25 Years Winter Waterbird Censuses of Korea
25년 겨울철 조류 동시 센서스

Andreas Kim 2023

Eurasian Spoonbill 노랑부리저어새 ***Platalea leucorodia***

25 Years Winter Waterbird Censuses of Korea

25년 겨울철 조류 동시 센서스

A compilation of the censuses' published data into totals for each species recorded per survey, winter and mid-winter and additional information about species and Ramsar criterions

동시 센서스의 발표된 데이터를 각 조사와 시기 별, 각 종별로 기록한 합계와 각 종 및 람사르 기준에 대한 추가 정보로 구성한 모음

Andreas Kim

2023

Contents 차례

Introduction

While the Winter Waterbird Census of Korea provides valuable data on waterbird populations, accessing and interpreting the information can be challenging for an international audience. One of the main difficulties is that there is no centralized online platform where all the data is compiled. Additionally, the PDFs for the first 10 censuses have disappeared from the Ministry of Environment website, and the remaining reports can only be accessed through a web-based e-book presentation on the Korean language site of the National Institute for Biological Resources.

Furthermore, the reports are only available in Korean, with English names only provided for the survey sites. This language barrier makes it difficult for non-Korean speakers to fully understand and analyze the data. Compounding the issue, there have been changes in survey site names and locations on maps, further complicating the interpretation of the reports.

Another challenge lies in the use of Korean and scientific names for species, with 51 scientific names being outdated.

Moreover, only about a third of the reports have all the correct totals for surveys and survey sites, requiring manual verification of datasets. This can be time-consuming and potentially lead to inaccuracies in data analysis.

To address these challenges, a project was initiated to compile the data in one accessible location. The result is a web-based system that offers different informational views, including views for surveys, winters, and a mid-winter period (January 7th – February 2nd).. The survey site view also includes additional site-related information and the Ramsar criterion 5 (20.000 threshold) and 6 (1% criteria).

The reports list several records that can only be considered as erroneous. Examples include a record for the Asian Short-toed Lark *Alaudala cheleensis* of 47,471, with two additional records of 2 and 4. This excessively high count number seems highly inaccurate for a species that does not occur regularly. Another obviously incorrect record is the count of 23 for the American Black Duck *Anas rubripes*. This duck primarily inhabits the east coast of the United States and Canada, and migration in such high numbers to the west coast of the Korean peninsula is unlikely. The third and final example pertains to two January records in 2008 and 2010 of the globally Critically Endangered and since 2019 nationally Endangered Yellow-breasted Bunting *Emberiza aureola*, with counts of 9 and 27, respectively. This is noteworthy as there are no documented records in Korea for the months between December and March.

서문

한국의 겨울 물새 개체수 총 조사는 물새 개체수에 대한 귀중한 데이터를 제공하지만, 그 정보에 접근하고 해석하는 과정은 해외 독자에게 어려울 수 있다. 주된 문제점 중 하나는 모든 데이터가 수집되는 중앙 집중식 온라인 플랫폼이 없다는 것이다. 또한, 첫 10회의 개체수 총 조사의 PDF는 환경부 웹사이트에서 더 이상 찾아볼 수 없고, 나머지 보고서는 국립 생물 자원 연구원의 한국어 사이트에서 웹 기반의 전자책 프레젠테이션을 통해서만 접근할 수 있다.

더불어, 그 보고서들은 전체적으로 한국어로만 제공되는데, 영문명은 조사 지역에 대해서만 제공된다. 이와 같은 언어 장벽은 독자가 한국어에 능통한 사람이 아닌 경우, 데이터를 완전히 이해하고 분석하기 어려운 실정이다. 조사 지역의 이름과 지도 상의 위치에 변화가 있는 등의 문제도 보고서의 이해를 더욱 어렵게 만들 뿐이다.

또 다른 문제점은 종의 국문명과 학명의 사용에 있는데, 51개 종에 대해 기재된 학명은 구식이며, 개정이 필요하다.

더욱이, 전체 발간된 보고서 중 약 3분의 1만이 각 조사 지역 및 전체 조사 결과에 대한 정확한 개체수 합계를 기재한 것으로 확인되어, 각 보고서에 기재된 수치들에 대한 부차적인 검증이 필요하다. 이 과정에 시간이 다소 소요될 가능성이 높으며, 잠재적으로 데이터 분석의 부정확성을 초래할 수 있다.

이러한 문제를 해결하기 위해 정보에 접근이 용이한 한 위치에 모든 데이터를 모으는 프로젝트가 시작되었다. 그 결과로 만들어진 웹 기반 시스템은 각 총 조사 결과에 대한 뷰, 겨울 및 겨울 중 기간(1월 7일 – 2월 2일)을 포함한 다양한 정보 뷰를 제공한다. 또한 조사 지역 정보 뷰에는 각 조사 지역에 대한 관련 추가 정보와 람사르 기준 5번(20,000 마리 임계값) 및 6번(1% 기준)에 대한 정보도 제공된다.

보고서에는 잘못된 것으로 보이는 몇 개의 기록들이 나열되어 있다. 한 예시로 북방쇠종다리 *Alaudala cheleensis*의 기록된 개체수는 47,471마리, 2마리와 4마리가 있다. 이 중 하나의 기록에서만 확인되는 지나치게 높은 개체수는 정기적으로 확인되지 않는 종에서는 매우 부정확한 수치로 여겨진다. 또 다른 명백한 예시로는 미국오리 *Anas rubripes*의 23마리의 기록이다. 이 오리는 주로 미국과 캐나다 동해안에 서식하며, 한반도 서해안으로 기록된 수만큼의 개체가 동시에 확인될 가능성은 현저히 낮다. 세 번째이자 마지막 예시로는 세계적 멸종위기에 처하였음과 동시에 2019년부터 국내 멸종위기종으로도 지정된 검은머리촉새*Emberiza aureola*에 대한 2008년과 2010년 기록이 있다. 각 기록에서는 검은머리촉새가 각각 9마리와 27마리로 기록되었는데, 이는 이전에 12월과 3월 사이 국내에서 확인된 기록이 없기 때문에 주목할 만하다.

The developed system takes all records as the government published them. Data were used without any quality control of the record themselves. Post processing includes accumulating subspecies which were separately recorded in earlier years into the now published species. Examples are the Great Egret *Ardea alba* and White Wagtail*Motacilla alba*, but also the two occurring bean goose species Taiga Bean Goose *Anser fabalis* and Tundra Bean Goose *Anser serrirostris* into only one species as listed in the reports.

Easy access with robust quality control increases the value of these very important datasets and the trust researchers, scientists, and organizations can put into them. Use cases include helping identify national conservation priorities and Red Lists (including the ROK's); informing Waterbird Population Estimates; informing papers looking at species-specific or waterbird-group regional or global population trends; informing BirdLife Population estimates/Factsheets and the IUCN Red List; aiding in the analysis of Ramsar site coverage, etc.; and understanding changes in distribution driven by climate change. A key element is the availability for future researchers to understand bird populations in the periods covered by the censuses.

This report aims to highlight the significant challenges faced by an international audience when accessing and interpreting the Winter Waterbird Census of Korea. It also provides assistance by offering a list of survey site names used in the reports and species detail pages that compile various information and calculated totals for each recorded species. Additionally, the report includes chapters dedicated to the Ramsar criterion 5 or 6. The chapter for criterion 5 (20,000 waterbird threshold) lists all survey sites that match this criteria at least once. The chapter for criterion 6 (1%, data from “The EAAF Conservation Status Report 1”) lists all species and the survey sites with matching count numbers. These chapters provide valuable information for conservation efforts.

개발된 시스템은 정부가 발간한 보고서 수치가 그대로 적용된다. 데이터는 기록 자체에 대한 품질 관리 등의 전처리 없이 사용되었다. 수집된 원자료에 대한 가공에는 이전 몇 년 동안 별도로 기록되었던 아종들의 개체수를 현재 하나로 통합되어 분류되는 종으로 수를 축적하는 것이 포함된다. 그에 대한 예로는 중대백로 *Ardea alba*와 알락할미새 *Motacilla alba* 등이 있으며, 그 외에도 큰부리큰기러기 *Anser fabalis*와 큰기러기 *Anser serrirostris*는 보고서에 제시된 바와 같이 단 하나의 종으로 분류된다.

원자료에 대한 엄격한 품질 관리와 더불어 정보에 대한 좋은 접근성은 데이터 세트의 가치를 높이고 연구자, 과학자 및 기관이 해당 데이터를 신뢰할 수 있는 기반을 만드는데 필수적이다. 이러한 시스템이 활용될 수 있는 방안에 대한 예시로는 국가 보존 우선 순위 및 적색목록(한국의 것을 포함한) 해당 종 식별에 대한 도움, 물새 개체수 추정을 위한 정보 제공, 종별 또는 물새 그룹별 지역 또는 세계 개체군 동향을 조사하는 논문을 위한 정보 제공, BirdLife 개체수 추정치/팩트시트 및 IUCN 적색 목록을 위한 정보 제공, Ramsar 지역 적용 범위 분석 지원 등과 더불어 기후 변화에 따른 개체 분포 변화 파악과 같은 효과가 포함된다. 이 시스템의 핵심 요소는 센서스가 종료된 이후에도 연구자가 이전 센서스들에서 기록된 조류 개체군을 확인하고 이해할 수 있는 접근성이 유지된다는 것이다.

이 보고서는 한국의 겨울 물새 개체수 총 조사 결과에 접근하고 해석할 때 해외 청중이 직면하는 중요한 문제를 강조하는 것을 목표로 한다. 또한 보고서에 사용된 조사 지역 이름 목록과 기록된 종별로 다양한 정보를 수집하고 총계를 계산한 종 세부 정보 페이지를 제공하여 데이터 보기 및 해석에 도움을 줄 수 있을 것으로 기대된다. 더불어 해당 보고서에는 람사르 기준 5번과 6번을 전담하는 장이 포함되어 있다. 기준 5번(20,000 마리 임계값)의 장은 조사된 개체수가 이 기준에 대해 최소 한 번 이상 일치하는 모든 조사 지역을 나열한다. 기준 6번(1%, “The EAAF Conservation Status Report 1”에서 데이터 발췌)의 장은 모든 종과 일치하는 개체수가 있는 조사 지역을 나열한다. 제시된 장들은 종 보존을 위한 귀중한 정보를 제공한다.

Common Merganser 비오리 *Mergus merganser*

Black-headed Gull 붉은부리갈매기 *Chroicocephalus ridibundus*

Black-tailed Gull 괭이갈매기 *Larus crassirostris*

Common Gull 갈매기 *Larus canus*

The Reports 보고서에 관하여

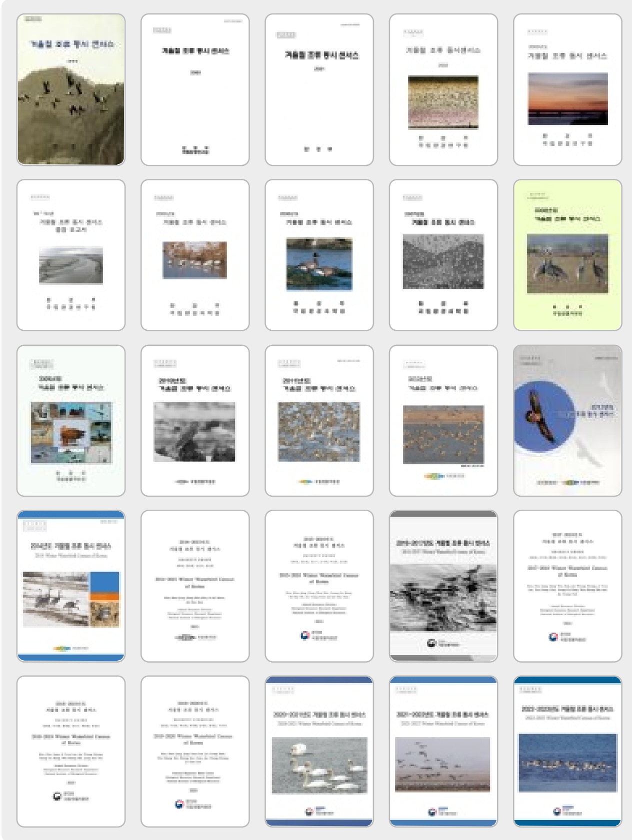
The Reports

The reports for the Winter Bird Censuses are usually made public in late autumn after the surveys are conducted. However, for this report, only online available PDF files are used at that time. This is because it allows for easier compilation of data into information. Some reports have been published with cover pages, while others have been published without. In the case of the reports for 2005 and 2011, two versions were available, one with a cover page and one without. Unfortunately, the availability of these PDF files has changed in 2023.

The reports from the early years that were previously available on the website of the Ministry of Environment are no longer accessible. Additionally, on the NIBR (National Institute of Biological Resources) website, the PDF files from 2008 onwards are now only available with an outdated web-based e-book presentation. This presentation does not work with all standard web browsers. The search function on this platform does not always provide the desired results. For instance, using the 2009 report and searching for "*anas crecca*" only lists 40 entries found in the data table in the appendix. It does not include entries from the individual data table for the sites. This greatly reduces the usability of these reports for scientific research. It also makes offline work impossible and navigating through pages and finding data becomes a slow and tedious process.

The contents of the reports are divided into several chapters that have changed in numbers and naming over time. Table 1 shows which chapters and names were used. However, please note that many reports have an appendix with the data of all species counts for all survey sites in a large table spread across multiple pages. This information was not considered for this report.

Chapter I provides an introduction and context to the Winterbird Censuses.



Tab 1: Chapter list of reports
표 1: 보고서에서 사용된 장들의 목록

		1999	2000	2001	2002	2003	1999-2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
I. 조사목적 Purpose of the survey	I. 서론 Introduction	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
II. 조사지 및 조사방법 Survey Papers and Investigation Measures		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
III. 결과 Results	III. 조사 결과 Survey results	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
IV. 종합 및 고찰 Synthesis and Reflection		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
V. 인용문헌 References	V. 참고문헌 References			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
VI. 부록 Appendix	부록 Appendix			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x		

보고서에 관하여

겨울새 총 조사 보고서는 보통 조사가 수행된 이후, 늦가을에 공개된다. 해당 연구에서는 데이터 수집 및 변환의 용이성을 위해 발행된 모든 지면 보고서 대신 당시 온라인으로 접근 가능한 PDF 파일만이 사용되었다. 탑재된 보고서는 표지의 유무가 상이하였다. 2005년과 2011년의 보고서는 표지가 있는 버전과 없는 버전 두 가지 모두 게시되었다. 안타깝게도 이와 같이 탑재되었던 PDF 파일들의 접근성은 2023년에 바뀌었다.

기존에 환경부 홈페이지를 통해 접근할 수 있었던 초창기 보고서는 더 이상 접근이 불가하다. 더불어 국립생물자원관(NIBR)의 웹 사이트에서는 2008년 이후의 파일들은 구식의 웹 기반 전자책 프레젠테이션을 통해서만 열람이 가능하다. 해당 프로그램은 현 시점에서 모든 표준 웹 브라우저와 호환이 되지 않는다. 해당 플랫폼의 검색 엔진은 검색 범위가 한정되어 있다. 예시로, 2009년 보고서에서 "*anas crecca*"를 키워드로 검색하면 부록에 포함된 데이터 테이블에 있는 40개의 항목만이 표시되며, 각 현장에 대한 개별 데이터 테이블에 존재하는 항목들은 검색 결과로 표시되지 않는다. 이러한 제한점은 해당 플랫폼을 통해 연구를 진행하기에 유용성이 크게 저하된다. 이와 같은 이유로 해당 플랫폼에서는 오프라인 작업이 어렵다는 것과 특정 데이터를 찾기 위한 과정이 어렵다는 문제점이 존재한다.

보고서의 내용은 여러 장으로 나뉘어 제시되는데, 일부 장들의 경우 부여된 번호와 제목이 각 보고서마다 항상 일정하지 않았다. 표1에 사용되었던 장들과 이름이 제시되었다. 대부분의 보고서의 경우 부록에 모든 현장에 대한 전체 종 과측 데이터가 존재하나, 이 보고서에서 해당 정보는 고려하지 않았다.

I 장은 총조사에 관한 소개와 맥락을 제시한다.

II 장은 해당 조사 프로세스에 대한 구성과 측정에 대한 설명을 제시한다. 각 현장의 위치가 지도위에 마커로 표시되며, 각 현장과 조사자들에 대한 정보가 표로 제시된다. 이에 대해서는 "People"과 "Survey Sites" 장에서 자세하게 설명된다.

III 장에서는 각 현장에서 관측된 각 종에 대한 정보와 관측된 전체 개체 수에 대한 정보를 포함한다. 2장에서 제시된 바와 같이

Chapter II provides a brief description of the organization and measurements of the survey. It also includes a map with markers for all survey sites and a table presenting the survey sites and the surveyors. These topics are further discussed in the chapters titled "People" and "Survey Sites".

Chapter III contains the count data for all survey sites and the species recorded at each site. As described in chapter 2, if conditions such as weather or distance make it impossible to correctly identify a species, its count number is not included under that specific species but rather in a general group added to the overall population count. Many tables have such records listed below the individual species records. It is important not to overlook these records when analyzing population numbers, especially for ducks and geese, as these numbers can be quite high and significant.

Until 2013, the chapter also included maps of the survey sites. Starting from 2003, indicators were placed on the map to identify endangered or protected species that were observed. From 2005, a second map was added to show the locations where a large number of a particular species population were observed. While this information is interesting on its own, in the context of all the surveys, these maps do not provide highly usable information, especially for sites that are influenced by tides. It is not surprising that maps from different years always show different locations within a site. Birds move with the tides, and since neither the maps nor the text provide any information on the tide levels during the surveys, the maps merely depict the different tidal situations (Fig. 1).

Chapter IV compiles some of the data into information. While the initial reports were only one-page texts, over the years tables and charts have been added.

The first table is the grand totals table, which includes the number of species and the count number. Each report adds the current report's numbers to this table, creating a complete history of grand totals. However, an analysis reveals that only 11 out of 39 surveys accurately match the accumulated numbers in the individual data tables of the survey sites.

Fig. 1: Maps: top-left 2008, top-right 2011, bottom-right: 2012
그림 1: 지도: 좌측 상단 2008, 우측 상단 2011, 우측 하단: 2012

날씨 혹은 거리 등과 같은 변수로 종을 정확하게 식별하기 어려운 경우, 당시 관측된 개체 수는 특정 종에 할당되지 않고 일반 그룹으로 포함하여 전체 개체군 수에 할당된다. 오리와 거위 등과 같은 종에서는 해당 수치가 매우 크고 유의미할 수 있기에 간과하여서는 안된다.

2013년까지는 보고서에서 3장에 각 현장의 지도도 포함되었다. 2003년부터는 멸종위기종 혹은 보호종을 식별하는 표식이 해당 지도 위에 표시되었다. 2005년부터는 특정 종 개체군이 다수 관찰된 위치를 표시하기 위해 두 번째 지도가 추가되었다. 분명 흥미로운 정보들이긴 하였으나, 특히나 조수에 영향을 받는 현장에서는 제공되는 정보의 유용성이 매우 크진 않았다. 연도에 따라 지도에 표시되는 지점은 변해왔으며, 특히 해안에서 조류 군집은 조수에 따라 함께 이동하기 때문에 각 지도에 조수에 대한 정보가 없는 상태에서는 제시된 정보의 유효성이 상당히 저하된다 (그림 1).

4 장은 제시된 데이터 일부를 유의미한 정보로 엮어낸다. 초기의 보고서에서는 한 페이지 분량의 텍스트가 전부였지만, 시간이 지남에 따라 표와 차트도 추가되었다.

그 중 첫 번째 표는 각 종과 관측된 개체 수를 포함하는 총합계를 나타낸다. 각 보고서에서 이 표는 초기 보고서의 총합계 데이터부터 해당 보고서의 총합계 데이터를 포함하여 전체 기록을 이룬다. 그러나, 확인된 결과 39개의 총 조사 데이터 중 11개의 것만이 개별 현장에서의 관측 개체 수의 누적 총합과 일치하는 것으로 확인되었다.

표1은 각 보고서의 4장에 제시된 총합들을 정리하여 나타낸다. 각 행의 상단인 첫 번째 영역에서는 제시된 총합계(GT)를 표시한다. 두 번째 영역에서는 각 보고서에 제시된 각 조사 현장 테이블들에 표기된 총합들의 누적(ST)을 나타내며, GT와 ST의 차를 표시하는 행을 포함한다. 세 번째 영역에서는 각 현장 표에 제시된 개체 수를 개별적으로 모두 총합한 값(CT)를 나타내며, ST와의 차를 포함한다. 수치를 기입하는 과정에서 문제가 생기거나, 혹은 다른 이유로 일부 관측 정보를 제외한 것이 아니라면 각 GT, ST와 CT는 모두 같은 값이어야 한다.

Table 2 presents the grand totals that were published in the reports in Chapter IV. The top area of the table displays the grand totals (GT). The second area shows the accumulated totals of each survey site table (ST), including a row that shows the differences between the GT and ST numbers. In the third area, the individual count numbers of the survey site tables are accumulated (CT), also with the difference to the ST totals – which should match.

One notable observation is that the grand total numbers for six surveys have been changed up to three times over the years. For instance, the initial number in the 2011 report was increased the following year and remained unchanged for three years. However, in the 2015 report, the number was subsequently reduced, and from 2016 onwards, the original value was reverted to.

Out of the 39 surveys analyzed, only 11 (28%) had exact matching totals. In 12 cases, the totals displayed in the survey site tables did not correspond to the grand totals. Similarly, in only 11 cases did the survey site totals align with the calculated count data in their tables. While many of these discrepancies were minor, some were as large as approximately 27,000. This figure surpasses the Ramsar Criterion 5 threshold for waterbirds (20,000), making it potentially significant. Astonishingly, by assuming the individual count numbers are accurate, the published totals were found to be incorrect in over 70% of the cases. This is a surprising discovery.

It should be noted that some of the provided PDFs state that the reports are generated using the Hangul application. However, it is widely recognized that Hangul lacks proper support for spreadsheet functionality. Therefore, it can be inferred that all the data is manually copied and pasted, which is likely the primary source of these errors.

Additionally, this chapter includes a table displaying the total number of species recorded and counts for each survey and location. However, for the purpose of this report, this table was not considered since the survey site tables

Tab. 2: Grandtotals of Surveys (GT), sum of data table totals (ST) and calculated totals (CT)
표 2: 조사 총계(GT), 데이터 테이블 총계(ST) 및 계산된 총계(CT)의 합계

		GT				ST		CT	
W-89-99	1999-02	1068256 (99-03)	954483 (04-14)		1068309 (15-23)	954483	+113773	954349	+113907
W-99-00	2000-02	1184694 (00-03)	1157044 (04-14)		1182405 (15-23)	1156939	105	1158421	-1377
W-00-01	2001-01	964150 (01-03)	963845 (04-23)			965192	-1347	965182	10
W-01-02	2002-01	932258 (02-23)				932258	0	932264	-6
W-02-03	2003-01	975516 (03-23)				975516	0	97551	6
W-03-04	2004-02	1112746 (04-23)				1112746	0	1112762	-16
W-04-05	2005-01	1186295 (05-23)				1178916	7379	1178925	-9
W-05-06	2006-01	1227227 (06-14)	1227278 (15-23)			1233826	-6599	1226966	261
W-06-07	2007-01	1596697 (07-23)				1596697	0	1596592	105
W-07-08	2008-01	1483891 (08-23)				1510739	25974	1484765	-874
W-08-09	2009-01	1944065 (09-23)				1944065	0	1944065	0
W-09-10	2010-01	1452215 (10-23)				1452215	0	1452023	192
W-10-11	2011-01	1259717 (11)	1267651 (12-14)	1259716 (15)	1259717 (16-23)	1259717	0	1259826	-109
W-11-12	2012-01	1087560 (12)	1087506 (13-23)			1087506	54	1086308	1198
W-12-13	2013-01	1133394 (13-23)				1113381	13	1159986	-26605
W-13-14	2014-01	1276293 (14-23)				1276293	0	1275096	1197
W-14-15	2014-12	1133239 (15-23)				1133239	0	1133239	0
	2015-01	1266638 (15-23)				1266638	0	1266638	0
W-15-16	2015-12	1790987 (16-23)				1790987	0	1790982	-5
	2016-01	1584438 (16-23)				1584438	0	1584438	0
W-16-17	2016-12	1198348 (17-23)				1198348	0	1198348	0
	2017-01	1332180 (17-23)				1332180	0	1332180	0
W-17-18	2017-12	1084895 (18-23)				1082833	2062	1082805	28
	2018-01	1446394 (18-23)				1438499	7895	1438531	-32
	2018-02	1002271 (18-23)				999264	3007	999272	-8
W-18-19	2018-12	1320063 (19-23)				1320063	0	1320091	-28
	2019-01	1469859 (19-23)				1469859	0	1469849	10
W-19-20	2019-12	1817156 (20-23)				1817156	0	1817156	0
	2020-01	1629106 (20-23)				1629106	0	1629106	0
W-20-21	2020-12	1571494 (21-23)				1556748	14746	1557136	14358
	2021-01	1445316 (21-23)				1445316	0	1445528	-212
W-21-22	2021-11	1387131 (22-23)				1387131	0	1387131	1
	2021-12	1732841 (22-23)				1732841	0	1722132	10709
	2022-01	1746189 (22-23)				1746189	0	1746189	1
	2022-02	1353735 (22-23)				1353735	0	1353735	1
W-22-23	2022-11	1613709 (23)				1613709	0	1613707	2
	2022-12	1814099 (23				1814099	0	1814099	0
	2023-01	1746189 (23)				1746189	0	1746189	0
	2023-02	1528667 (23)				1528667	0	1528667	0

한 가지 주목할 점은 보고서들이 발행됨에 따라 전체 중 6개의 총조사에서의 총합수치가 최대 3번까지 변경되었다는 것이다. 예시로, 2011년 총 조사 결과로 제시된 총합은 당해 다음해에 더 큰 수치로 표기되었고 이후 3년간 일정하게 제시되었다. 그러나 2015년 보고서에서 더 작은 수치로 표기된 후 2016년부터는 기존 2011년에 제시되었던 값으로 다시 바뀌어 표기되었다.

공개된 39개의 총조사의 개체수 데이터를 분석한 결과, 전체 중 11개(28%)만이 GT, ST와 CT가 일치하며 일정한 것으로 확인되었다. 다른 12개의 데이터의 경우 ST가 GT와 일치하지 않았다. 또 다른 11개의 데이터에서만 ST와 CT가 일치하였다. 이와 같은 총합의 불일치 중 많은 경우는 그 차이가 크지 않았으나 일부 경우 약 27,000마리의 차를 보였다. 이러한 수치의 차이는 람사르 기준 5에서 제시하는 철새 개체 수 기준(20,000마리)을 뛰어넘는 수치로, 무시할 수 없는 수준의 오차이다. 놀랍게도, CT가 모두 정확하게 관측되었다고 가정하였을 때, 전체 총 조사 데이터 중 70% 이상의 데이터에서 발표된 합계가 잘못된 것으로 확인되었다. 매우 놀라운 발견이다.

게시된 PDF 중 일부에서 해당 보고서가 한글 응용 프로그램을 통해 생성되었다는 것을 확인할 수 있다. 한글 응용 프로그램은 스프레드시트 등에 대한 기능의 지원이 미비하다는 것은 널리 알려져 있는 사실이다. 이로 추정컨대, 보고서 제작 과정에서 각 데이터를 수작업으로 이동하는 과정이 이루어졌을 것이라 생각되며, 이 과정이 위에서 제시한 오류의 주요 원인일 수 있다.

그 외로도 해당 장에서는 확인된 종의 총 개수, 그리고 각 총 조사와 현장에 대해 기록된 수를 나타내는 별도의 표가 포함되어 있다. 조사 현장 표가 본 보고서에 필요한 총합 정보를 포함하기에, 해당 별도의 표는 고려하지 않았다. 세 개의 보고서를 검토한 결과, 앞서 설명한 별도의 표의 수치는 조사 현장 표에 제시된 수치와 일관되며, 총합계 수치와 일치하는 것으로 확인되었다.

초기 보고서들은 관측 데이터만이 존재했으며, 각 보고서 간 정보의 연결은 총 합계 표를 통해서만 이루어졌다. 그러나 최근 몇 년 동안 발표된 보고서에서는 데이터에서 파생된 부가 정보를 활용하는 섹션이 4장에 추가되었다. 이 중에는 데이터 세트 간의

already provide the necessary totals. It serves as a compilation of these totals in one place. Upon review of three reports, it was determined that this table consistently reflects the same numbers as the survey site table totals, thereby matching the reported grand total.

Previously, the reports solely consisted of pure datasets and were only connected through the grand total tables. However, in recent years, a section was added to Chapter IV that incorporates additional information derived from the reports' data. This includes comparisons between datasets, along with the inclusion of text and charts presenting data for selected populations and species from previous years. In the most recent report, there is a dedicated section that specifically focuses on different waterfowl populations and species, featuring their numbers from the four winter surveys and the data from all reports.

The "References" chapter (Chapter V) contains a list of all previously published reports. In the most recent report, there is an additional document - a self-published report on a waterfowl population study from 2021.

In some reports, the appendix is labeled as Chapter VI, while in others it is simply referred to as "appendix." The data in these reports is usually organized in a large table. However, in one report, midway through the appendix, the pages are not numbered. In another report, all pages of the appendix are labeled with the same page number (400). Both of these formatting issues make it very difficult to navigate through these pages. It's worth noting that recent reports no longer include an appendix.

비교와 더불어, 각 개체군 및 종의 이전 연도들의 데이터를 나타내는 텍스트 및 차트가 있다. 가장 최근의 보고서에서는 다양한 물새 개체군과 종에 초점을 맞춘 별개의 섹션이 생겼으며, 4번의 겨울 총 조사에서 얻은 수치와 이전 모든 보고서에서 제시된 데이터를 나타낸다.

"참조"장(5장)에서는 이전에 게시되었던 모든 보고서의 목록이 포함되어 있다. 가장 최근 보고서에서는 추가적인 문서가 표시되었는데, 2021년 물새 개체수 연구에 대한 자체 출판 보고서이다.

일부 보고서에서는 부록이 6장으로 표기되었고, 그 외의 경우 "부록"으로 표기되었다. 각 보고서의 데이터는 매우 큰 표로 구성된다. 한 보고서에서 부록 중간에서부터 쪽 번호가 표기되어 있지 않았다. 또 다른 한 보고서에서는 부록에 포함되는 모든 쪽이 400쪽으로 표기되어 있었다. 이와 같은 문서 형식의 문제는 보고서의 탐색을 매우 어렵게 만든다. 최근 보고서에는 더 이상 부록이 포함되어 있지 않다.


Grey Heron 왜가리 *Ardea cinerea*


Great Egret 대백로 *Ardea alba alba*


Chinese Egret 노랑부리백로 *Egretta eulophotes*

People 참여자들

People

Censuses are completely dependent on the fieldwork carried out by numerous individuals who conduct surveys. Therefore, the first aspect to examine in this report is the role of surveyors.

In the twenty-five censuses conducted, a total of 724 surveyors contributed to the survey work. The initial census began with 83 surveyors, and the number increased as more survey sites were included in the censuses. Since winter 2014-2015, the censuses have encompassed two hundred survey sites, with the number of surveyors varying between 185 and 231 in each winter. Table 3 illustrates the participation of surveyors across winters. The figures reveal that 461 surveyors (63.7% of the total) participated in only one to five winters. Excluding the one-time participants from the last winter, 234 surveyors (32.3% of the total) participated in just one winter. This highlights the need for significant resources to recruit surveyors for the project and suggests that this cannot be maintained long term. Remarkably, twenty-nine individuals have contributed for over 20 winters, with five surveyors participating in all censuses, which is a commendable achievement.

Table 4 illustrates the number of surveyors who surveyed different survey sites in each winter. For winters with only one survey (up until winter 2013-2014), the column "Number of Sites" directly indicates the count for each surveyor. However, for subsequent winters, the number of surveys conducted needs to be taken into account.

Given the apparent high turnover of participants in this census project, maintaining a consistent level of quality appears challenging.

참여자들

총 조사는 조사를 수행하는 수많은 각 개인의 현장 활동에 전적으로 의존한다. 따라서 이 보고서에서 가장 먼저 살펴볼 측면은 조사자의 역할이다.

실시된 25건의 총 조사에 총 724명의 조사자가 작업에 기여하였다. 초기에는 83명으로 시작하였으며, 조사 대상 지역이 확대됨에 따라 한 조사에 참여하는 조사자의 수도 증가하였다. 2014년-2015년 겨울 이래로 조사 대상 지역은 200여개의 구역으로 확대되었으며, 조사자의 수도 각 조사에서 185명과 231명으로 확인되었다. 표3은 각 겨울 간의 조사 참여자들을 보여준다. 이를 보면 전체 중 461명(전체의 63.7%)의 조사자는 1번에서 5번까지만 겨울 총 조사에 참여한 것으로 확인된다. 지난 겨울의 1회 참여자들을 제외하면 234명(전체의 32.3%)의 조사자는 단 한 번만 겨울 총 조사에 참여하였다. 이는 프로젝트 진행을 위한 조사자 모집에 상당량의 자원이 필요함을 볼 수 있으며, 이러한 형태의 참여자 모집은 장기적으로 유지되기 어려울 것으로 보인다. 놀랍게도, 29명의 참여자는 20번이 넘는 겨울 총 조사에 참여하였으며, 그 중 5명은 지금까지 기록된 총 조사에 모두 참여하였으며 이는 인정받을만한 성과이다.

표4는 각 조사에서 서로 다른 조사 장소를 조사자의 수를 나타낸다. 겨울 중 단 한번의 총 조사만 이루어진 경우(2013-2014년 겨울까지) “조사지역 개수” 열은 각 조사자 수를 직접 나타냅니다. 그 이후 겨울부터는 당해 시행된 총 조사의 횟수를 고려해야 한다.

총 조사 참여자들의 대부분이 단기적으로 참여하며 인원 교체가 잦음에 따라, 현장 조사 결과의 품질 유지는 어려울 것으로 보인다.

Tab. 3: Number of surveyors per winter
표 3: 각 겨울 시기별 조사자 수

	Number of surveyors participated in number of winters (max 25)																									
Winter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	**Total**
Surveyors	246	96	47	42	30	29	22	27	19	18	18	16	13	14	11	15	13	7	8	4	7	7	6	4	5	**724**

Tab. 4: Number of surveyors per survey site and per winter
표 4: 조사 지역 및 겨울 시기별 조사자 수

Winter	# Sites	# Surveyors
W98-99 1 Survey 83 Surveyors	1	43
	2	26
	3	12
	4	1
	5	1
W99-00 1 Survey 91 Surveyors	1	33
	2	25
	3	25
	4	6
	12	2
W00-01 1 Survey 121 Surveyors	1	47
	2	49
	3	15
	4	10
W01-02 1 Survey 128 Surveyors	1	50
	2	54
	3	16
	4	8
W02-03 1 Survey 127 Surveyors	1	48
	2	55
	3	16
	4	8
W03-04 1 Survey 131 Surveyors	1	53
	2	55
	3	15
	4	8
W04-05 1 Survey 130 Surveyors	1	58
	2	39
	3	21
	4	10
	6	2
W05-06 1 Survey 133 Surveyors	1	54
	2	51
	3	18
	4	6
	6	4
W06-07 1 Survey 133 Surveyors	1	56
	2	45
	3	20
	4	8
	5	2
	7	2
W07-08 1 Survey 144 Surveyors	1	60
	2	47
	3	23
	4	10
	6	4
W08-09 1 Survey 149 Surveyors	1	61
	2	52
	3	20
	4	14
	5	2
W09-10 1 Survey 172 Surveyors	1	66
	2	66
	3	23
	4	14
	5	3
W10-11 1 Survey 184 Surveyors	1	63
	2	69
	3	28
	4	19
	5	3
	6	2
W11-12 1 Survey 197 Surveyors	1	63
	2	91
	3	32
	4	10
	6	1
W12-13 1 Survey 204 Surveyors	1	65
	2	100
	3	28
	4	9
	5	2
W13-14 1 Survey 186 Surveyors	1	63
	2	79
	3	26
	4	12
	5	3
	7	1
	8	2
W14-15 2 Surveys 206 Surveyors	1	71
	2	74
	3	32
	4	15
	5	6
	6	4
	7	2
	9	2
W15-16 2 Surveys 203 Surveyors	1	59
	2	81
	3	38
	4	19
	6	6
W16-17 2 Surveys 215 Surveyors	1	65
	2	77
	3	46
	4	17
	5	6
	6	2
	7	2
W17-18 3 Surveys 205 Surveyors	1	55
	2	77
	3	47
	4	15
	5	6
	6	2
	7	1
	10	1
	11	1
W18-19 2 Surveys 185 Surveyors	1	52
	2	65
	3	41
	4	19
	5	2
	6	4
	7	2
W19-20 2 Surveys 204 Surveyors	1	52
	2	83
	3	47
	4	22
W20-21 2 Surveys 209 Surveyors	1	51
	2	90
	3	53
	4	15
W21-22 4 Surveys 231 Surveyors	1	70
	2	84
	3	54
	4	19
	5	2
	7	2
W22-23 4 Surveys 220 Surveyors	1	55
	2	95
	3	41
	4	18
	5	1
	6	5
	9	3
	10	2

Aphae Island 압해도: Sunrise 해돋이

Eastern Spot-billed Duck 흰뺨검둥오리 *Anas zonorhyncha*

Northern Shoveler 넓적부리오리 *Spatula clypeata*

Eurasian Teal 쇠오리 *Anas crecca*

Survey Sites 조사지역

Survey Sites

In the first census, 69 sites were surveyed. In the following year, some of these sites were divided into smaller survey areas, and more sites were added. The report for the 1999/00 census lists how the sites from the 1998/99 census were divided. The number of sites surveyed increased gradually up until the winter of 2008/09, reaching a total of 195 for the winters of 2012/13 and 2013/14. During this time, some sites were also removed. From the winter of 2014/15 onwards, the number of sites remained constant at 200, but there were still sites being removed, split, combined, and added. For a detailed breakdown of the censuses and the number of sites surveyed, please refer to Table 5. Additionally, Table 6 provides information on the number of sites surveyed in each census, along with their first and last survey dates.

Out of the initial 69 sites surveyed in the first census, eight were split during the subsequent winter. Two of these were divided into three new survey sites, while the other six were split into two new sites. To incorporate the data for this particular census, the information is taken from the 1999-2004 report.

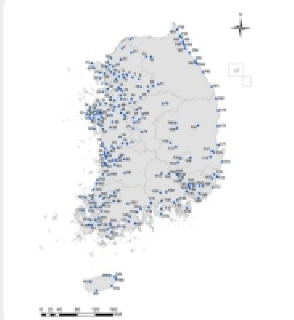
The majority of survey sites are located along the west and south coasts of the Korean peninsula. Table 7 presents the provinces with the number of survey sites, along with the percentages of the maximum count numbers from the 2022/23 report. The data shows that three-quarters of the count numbers are concentrated in the four provinces along the west and southwest coast. For a visual representation of these locations, refer to Figure 2, which features a map with all the marked sites from the 2022/23 report.

In each report, the sites are always numbered from 1 to 200. Therefore, the same site can have a different number in different reports. As sites do not have a unique identifier across the reports, identifying the same sites in all the reports can be challenging. This is because of changes in names but also different location indicators on the maps. This is especially problematic for users who are not familiar with the Korean language. Examples from

Tab. 5: Censuses, number of sites
표 5: 총 조사, 조사 지역 수

Censuses 조사	# of sites 조사지역 수
W98-99	69
W99-00	100
W00-01	114
W01-02 - W03-04	118
W04-05	124
W05-06	127
W06-07	128
W07-08	141
W08-09	143
W09-10	172
W10/11 - W11/12	192
W12-13 - W13-14	195
W14-15 - W22-23	200

Fig 2: Map 2022/23
도면 1: 지도 2022/23



Tab. 6: Number of censuses, number of sites
표 6: 조사 수, 조사지역 수

# censuses 조사 수	# sites 조사지역 수	Censuess 조사	# censuses 조사 수	# sites 조사지역 수	Censuess 조사
1	1	W99/00-W99/00	15	1	W08/09-W22/23
1	7	W22/23-W22/23	16	12	W07/08-W22/23
2	1	W21/22-W22/23	17	2	W00/01-W16/17
3	1	W04/05-W06/07	18	1	W99/00-W16/17
5	1	W12/13-W16/17	18	1	W99/00-W22/23
6	1	W98/99-W03/04	18	3	W05/06-W22/23
6	1	W17/18-W21/22	19	1	W00/01-W22/23
6	18	W17/18-W22/23	19	4	W04/05-W22/23
7	3	W10/11-W16/17	22	1	W00/01-W21/22
8	1	W09/10-W21/22	22	3	W01/02-W22/23
8	6	W09/10-W16/17	23	1	W98/99-W21/22
9	7	W14/15-W22/23	23	2	W98/99-W22/23
10	2	W07/08-W16/17	23	2	W99/00-W21/22
11	2	W12/13-W22/23	23	8	W00/01-W22/23
12	1	W09/10-W16/17	24	1	W98/99-W21/22
12	1	W10/11-W21/22	24	1	W09/10-W22/23
13	1	W05/06-W22/23	24	1	W10/11-W22/23
13	1	W08/09-W20-21	24	4	W98/99-W22/23
13	2	W04/05-W16/17	24	6	W00/01-W22/23
13	14	W10/11-W22/23	24	33	W99/00-W22/23
14	1	W98/99-W22/23	25	1	W99/00-W22/23
14	2	W00/01-W13/14	25	46	W98/99-W22/23
14	21	W09/10-W22/23			

Tab. 7: 2022/23 Number of sites per province with percantage of count numbers
표 7: 2022/23 각 도의 조사 지역 수와 해당 지역에서 조사된 개체수 백분율

Province 도 목록	# of sites 조사지역 수	%cnt %계산	Province 도 목록	# of sites 조사지역 수	%cnt %계산
Busan 부산시	3	3,1 %	N. Gyeongsang 경상북도	13	4,0 %
Daegu 대구시	4	0,1 %	N. Jeolla 전라북도	15	9,3 %
Gangwon 강원도	19	5,4 %	Seoul 서울시	6	0,6 %
Gwangju 광주시	2	0,4 %	S. Chungcheong 충청남도	35	31,9 %
Gyeonggi 경기도	24	13,4 %	S. Gyeongsang 경상남도	22	5,5 %
Incheon 인천시	7	2,9 %	S. Jeolla 전라남도	33	16,4 %
Jeju 제주도	6	2,4 %	Ulsan 울산시	4	3,9 %
N. Chungcheong 충청북도	5	0,7 %			

조사지역

첫 번째 총 조사에서는 69개의 지역이 조사되었다. 이듬해에 이 지역들 중 일부는 더 작은 조사 구역으로 나뉘었고 더 많은 지역이 추가되었다. 1999/00 총 조사 보고서에는 1998/99 년 총 조사의 지역이 어떻게 나뉘어 졌는지 나열되어 있다. 조사 지역의 수는 2008/09년 겨울까지 점진적으로 증가하여 2012/13년과 2013/14년 겨울에는 총 195개에 이르렀다. 이 기간 중 일부 지역은 제거되었다. 2014/15년 겨울부터 조사지역의 수는 200여개로 일정하게 유지되었지만, 여전히 제거, 분할, 결합 및 추가되는 지역이 존재한다. 총 조사 및 조사지역 수에 대한 자세한 분석은 표 5에 제시되어 있다. 또한 표 6은 각 총 조사에서 조사된 지역의 수와 첫 번째 및 마지막 조사 날짜에 대한 정보가 포함되어 있다.

첫 번째 총 조사에서 조사된 초기 69개 지역 중 8개는 다음 겨울에 분할되었다. 이 중 2곳은 3개의 새로운 조사지역으로 나뉘었고, 나머지 6곳은 2개의 새로운 조사지역으로 분할되었다. 이 특정 총 조사에 대한 데이터를 통합하기 위한 정보는 1999-2004 보고서에서 확인되었다.

대부분의 조사지역은 한반도의 서해안과 남해안을 따라 위치한다. 표 7은 2022/23 보고서의 최대 집계 수의 백분율과 함께 조사지역 수를 각 도와 함께 제시한다. 데이터에 따르면 집계된 개체 수 4분의 3이 서해안과 남서부 해안을 따라 4개 도에 집중되어 있다. 그림 2는 2022/23 보고서에 제시된 조사지역들로, 지도와 함께 표시되어 있다.

각 보고서에서 각 지역은 항상 1부터 200까지의 번호가 매겨진다. 동일한 지역일지라도 각 보고서에서는 다른 번호가 할당되어 있을 수 있다. 각 지역에는 모든 보고서에서 통용 가능한 고유 식별자가 없으므로 각 보고서 간에 동일한 지역을 식별하는 것이 어려울 수 있다. 이는 각 지역의 이름 변경도 영향이 있지만, 지도 상의 위치 표시도 다르기 때문이다. 이러한 비일관성은 한국어에 익숙하지 않은 사용자에게 특히 문제가 된다. 2020/21, 2021/22 및 2022/23 보고서의 예가 그림 3에 제시되어 있다.

the 2020/21, 2021/22, and 2022/23 reports are illustrated in Figure 3.

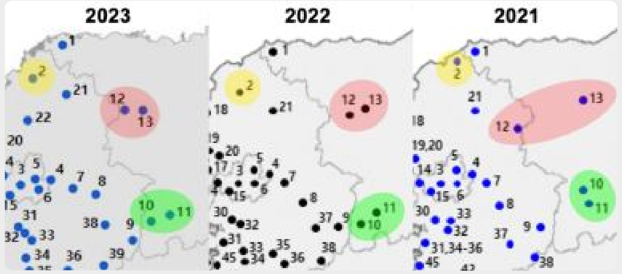
On the index pages of the three reports, all site numbers and names are the same. The only difference is the Korean name for number 12 in the 2020/21 report, which includes the start and end-point of the survey area. However, the English name remains the same as in the other reports, without the additional details (Fig. 3 bottom).

In chapter II of the report, there is a table that lists the provinces where each survey area is located. In the 2020/21 report, number 10 is listed as being in Gyeonggi and Chungbuk, while in the 2021/22 report it is in Gyeonggi and Gangwon, and in the 2022/23 report it is only in Gyeonggi. For number 12, the 2020/21 report lists it as only being in Gyeonggi, the 2021/22 report lists it as being in Gyeonggi and Gangwon, and the 2022/23 report lists it as only being in Gangwon (Fig. 3 bottom).

Furthermore, the location indicators on the maps in chapter II of the reports are also different (Fig. 3 top). When the maps of the three reports are shown side-by-side, it is visually evident how the site locations differ in the reports. This raises the question of how readers can determine if a site with the same name, but placed in different provinces and locations on the maps, is truly the same based solely on the available information. For a reader who relies solely on English names and the maps, the numbers 10 and 12 could be particularly confusing, as they have the same name in the reports but their location indicators on the map are very different.

With the start of the Censuses in winter 1998/99, the reports began using only Korean names for the sites. In the winter 1999/2004 report, English names were introduced for the sites. However, English names were only used in the section with individual site information, while the index pages at the beginning of the report did not include them. English names were once again used in the report for Winter 2007/08, but only for 93.6% of all sites. From then on, English names were used consistently, except in the index pages, starting with the report for winter 2011/12.

Fig 3: Examples of maps and names 2022/23, 2021/22 and 2020/21
도면 3: 2022/23, 2021/22 및 2020/21보고서의 지도 및 이름 예시

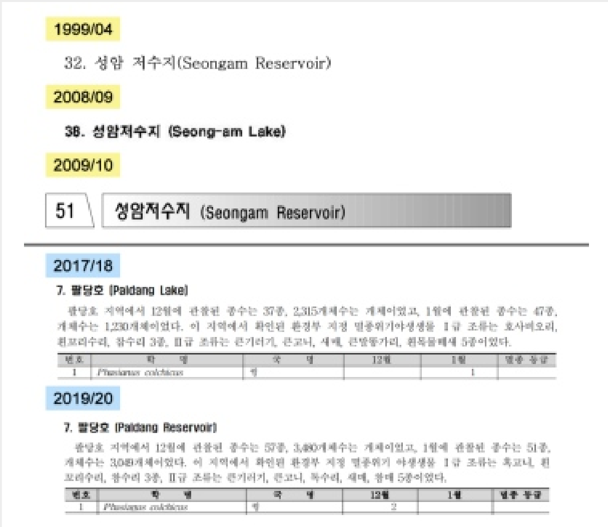


2020/21 Index page 색인 페이지	2020/21Table II-1 표 II-1	
2. 연천 (Yeoncheon)	2	연천 경기 연천군
10. 섬강 (Seom River)	10	섬강 경기도 , 충청북도
11. 원주천 (Wonju Stream)	11	원주천 강원 원주시
12. 북한강(청평 댐-화천교) (Bukhan River)	12	북한강 (청평댐-화천교) 경기 가평군
13. 소양호하류 (Lower Soyang River)	13	소양호하류 강원 춘천시

2021/22 Index page 색인 페이지	Table II-1 표 II-1	
2. 연천 (Yeoncheon)	2	연천 경기 연천
10. 섬강 (Seom River)	10	섬강 경기, 강원
11. 원주천 (Wonju Stream)	11	원주천 강원
12. 북한강 (Bukhan River)	12	북한강 강원 경기
13. 소양호하류 (Lower Soyang River)	13	소양호하류 강원 춘천

2022/23 Index page 색인 페이지	Table II-1 표 II-1	
2. 연천 (Yeoncheon)	2	연천 경기 연천
10. 섬강 (Seom River)	10	섬강 강원 원주
11. 원주천 (Wonju Stream)	11	원주천 강원 원주
12. 북한강 (Bukhan River)	12	북한강 강원화천, 춘천
13. 소양호하류 (Lower Soyang River)	13	소양호하류 강원 춘천

Fig 4: Examples of name changes
도면 4: 이름 변경에 대한 예시


1999/04

32. 성암 저수지(Seongam Reservoir)

2008/09

38. 성암저수지 (Seong-am Lake)

2009/10

51 성암저수지 (Seongam Reservoir)

2017/18

7. 팔당호 (Paldang Lake)

2019/20

7. 팔당호 (Paldang Reservoir)

3개의 보고서의 색인 페이지에서 모든 지역의 번호와 이름은 동일하다. 2020/21 보고서의 12번 지역의 경우 한국어 이름에 조사의 시작 지점과 종료지점이 포함되어 있으나, 주된 이름은 여전히 동일하다. 영문 이름은 별개의 세부 정보가 없으며 각 보고서에서 일관되게 유지된다 (그림 3 하단).

보고서의 II장에는 각 조사 지역이 위치한 지방을 나열한 표가 있다. 2020/21 보고서에는 10번이 경기, 충북, 2021/22 보고서에는 경기, 강원, 2022/23 보고서에는 경기에만 있다. 12번은 2020/21년도 보고서에는 경기에만 있는 것으로 기재되었고, 2021/22년도 보고서에는 경기와 강원에 있는 것으로 기재되었으며, 2022/23년도 보고서에는 강원에만 있는 것으로 기재되어 있다 (그림 3 하단).

또한 보고서 II장에 있는 지도에 표시된 위치도 다르다(그림 3 상단). 세 보고서의 지도를 나란히 보면 보고서에서 각 지역의 위치가 어떻게 다른지 시각적으로 분명하게 알 수 있다. 이러한 이유로 종종 실제 조사지역은 동일하나, 보고서에 기재된 지도 상의 위치는 보고서에 따라 서로 다른 경우가 발생할 수 있으며, 이는 독자가 보고서에 기재된 정보만을 바탕으로 각 보고서에 기재된 동명의 지역이 실제로 위치도 같은 지의 여부를 결정하기 어려워진다는 문제가 생긴다. 특히 해외 독자의 경우 영문 이름과 지도에만 의존하게 되는데, 이 경우 앞서 제시한 10번과 12번 지역은 보고서 상에서 이름은 같지만 지도의 위치 표시가 매우 다르기 때문에 혼란이 발생할 수 있다.

1998/99년 겨울에 총 조사가 시작되며, 보고서에서는 지역들에 대해 한글 이름만을 사용하였다. 1999/2004년 겨울 보고서부터 지역에 대한 영문 이름이 도입되었다. 그러나 영문 이름은 개별 조사지역 정보가 있는 섹션에서만 사용되었으며 보고서 초입의 색인 페이지에는 영문 이름이 포함되지 않았다. 2007/08년 겨울 보고서에서 영문 이름이 다시 한 번 사용되었으나, 전체 지역의 93.6%에서만 사용되었다. 이후, 2011/12년 겨울 보고서부터 색인 페이지를 제외하고는 일관되게 문 이름이 사용되었다.

Over the years, many sites underwent name changes multiple times. These differences in names can result from variations in spacing, hyphenation, the use of additions or their removal, or the reordering of words, such as changing from 'ABC river, Site' to 'Site, ABC river'.

While such changes are not overly problematic, actual differences in naming conventions make it challenging to use the reports, as it is unclear whether sites with different names in different reports refer to the same location. This issue is especially problematic for the international audience without knowledge of the Korean language. One area of confusion arises from the names for lakes (호 in Korean) and reservoirs (저수지 in Korean) that have undergone changes. Two examples highlight this issue.

Firstly, the site 'Seongam Reservoir': In Korean, it is consistently referred to as a 'reservoir'. However, in the reports for winter 2007/08 and 2008/09, the English name was 'lake', returning to 'reservoir' afterwards. These examples are from the 1999/2004, 2008/09, and 2008/09 reports.

Secondly, the site 'Paldang lake': In Korean, it is always referred to as a 'lake', but starting from winter 2019/20, the English name was changed to 'reservoir' (Fig. 4).

The name 'lake' implies a natural body of water and 'reservoir' an artificially created or largely modified one. Therefore, it can be assumed that these different names also represent different types of bodies of water. In the case of Paldang Lake, it might be that all the modifications in that area justify the change to 'reservoir', but as the Korean name is still 'lake', the name 'reservoir' is inconsistent.

One possible solution to address the issue of inconsistent names and to ensure that the sites are organized in a unified manner is to assign a unique identifier to each site. This identifier can be printed in the report alongside the site names.

The tables on the following pages list the sites in alphabetical order with their names used in chronological order. Sites names are put into a unified naming scheme and can differ from the ones used in the reports. This insures that with stretches of rivers these stretches are all together in the list. Otherwise, all “lower” stretches for all rivers came first followed by all “middle” stretches and much later in the list the “upper” stretches.

수년에 걸쳐 많은 조사지역의 명명이 여러 번 변경되었다. 이러한 이름의 차이는 간격, 하이픈 넣기, 단어의 추가 또는 제거, 또는 단어 순서 변경(예: 'ABC river, Site'에서 'Site, ABC river'로 변경) 등으로 인해 발생하였다.

보통 이러한 변경사항은 크게 문제가 되지는 않으나, 명명 방식들의 차이로 인해 보고서마다 이름이 다른 지역이 동일한 위치를 나타내는지에 대한 여부가 판단하기 어렵기 때문에 보고서의 활용성이 저하된다. 이 문제는 한국어에 대한 지식이 없는 해외 독자에게 특히 문제가 된다. 혼란을 야기할 수 있는 한 가지 예로는 호수(영문으로 lake)와 저수지(영문으로 reservoir)의 이름이 변경된 데서 비롯된다. 이 문제를 잘 나타내는 두 가지 예시가 있다.

첫째, '성암저수지' 지역: 한국어로는 일관되게 '저수지'라고 불린다. 그러나 2007/08년과 2008/09년 겨울 보고서에서는 영문 이름이 'lake'로 기재되었고 이후에 'reservoir'로 변경되었다. 이러한 예는 1999/2004, 2008/09 및 2008/09 보고서에서 확인되었다.

둘째, '팔당호' 지역: 한국어 이름으로는 항상 '호수'라고 기재되었지만, 2019/20년 겨울부터 영문 명칭이 '저수지'로 변경되었다(그림 4).

'호수'는 자연적으로 형성된 수역을 의미하고, '저수지'는 인위적으로 생성되거나 크게 변형된 수역을 의미한다. 따라서 각 명칭은 서로 다른 유형의 수역을 나타낸다고 볼 수 있다. 팔당호의 경우 해당 지역에 가해진 인위적인 구조 변경에 따라 '저수지'로의 명칭 변경이 적합한 것으로 보이나, 한글 명칭이 여전히 '호수'이기 때문에 영문 이름에서의 '저수지'라는 명칭은 일관성이 없다.

명칭의 비일관성으로 야기되는 문제를 해결하고 각 지역을 통합된 방식으로 구성할 수 있는 한 가지 해결 방안은 각 조사지역에 고유 식별자를 할당하는 것이다. 이러한 고유 식별자는 지역명과 함께 보고서에 표기될 수 있을 것이다.

다음 쪽들에 제시된 표에는 각 지역이 알파벳 순서로 나열되어 있으며 이름은 사용된 시점순으로 표기되어 있다. 각 조사 지역을 기입하는 과정에서 각 명칭은 통합된 명명 체계로 기입하였으며, 발표되었던 보고서에서 사용된 명칭과 다를 수 있다. 이와 같은 방식을 통해 주된 강에서 분지되는 강들 모두 목록에 포함할 수 있다. 그 외의 경우 모든 강은 분지점들을 중심으로 가장 하류 명칭을 처음으로 상류에 포함된 강의 명칭들을 차례대로 나열하였다.

Amtae Island	Amtae Island (W14/15 - W16/17) Amtae Island & Changpo Lake (W17/18 - W18/19) Amtae Island (W19/20 - W22/23)
Andong Lake	Andong Lake (W03/04 - W18/19) Andong Reservoir (W19/20 - W21/22)
Angyeo Reservoir	Angye Reservoir (W03/04) Angyeo Reservoir (W07/08 - W22/23)
Anmyeon Island	Anmyeondo (W09/10 - W10/11) Anmyeon Island (W11/12 - W22/23)
Anseong Stream	Anseong Stream (W17/18 - W22/23)
Anyang Stream	Anyang stream, Seongsan - Haengju Bridge (W07/08 - W08/09) Anyang Stream (W09/10 - W22/23)
Aphae Island	Aphae Island (W07/08 - W22/23)
Asan Bay	Asan Bay (W03/04 - W22/23)
Asan Lake	Asan Lake (W03/04 - W18/19) Asan Reservoir (W19/20 - W22/23)
Baekgokji Reservoir	Baekgok Reservoir (W03/04) Baekgok Lake (W07/08 - W08/09) Baekgok Reservoir (W09/10 - W10/11) Baekgokji (W11/12 - W18/19) Baekgokji Reservoir (W19/20 - W22/23)
Baeksanji	Baeksan Lake (W09/10 - W10/11) Baeksanji (W11/12 - W22/23)
Balan Reservoir	Balan Reservoir (W10/11 - W16/17) Baran Reservoir (W17/18 - W18/19) Balan Reservoir (W19/20 - W21/22)
Beobseongpo	Bubsungpo (W09/10) Beopseongpo (W10/11) Bubseonpo (W11/12 - W12/13) Beobseongpo (W13/14 - W22/23)
Bogang Stream	Bogang Stream (W17/18 - W22/23)
Bokha Stream	Bokha Stream (W17/18 - W22/23)
Bomun Lake	Bomun Lake (W03/04 - W16/17)
Bongam Tidal Flat	Bongam Tidal flat (W09/10 - W12/13) Bongam Tidal Flat (W13/14 - W22/23)
Bonggang Stream	Bonggang Stream (W14/15 - W22/23)
Bongseon Reservoir	Bongseon Reservoir (W03/04 - W22/23)
Boryeong Lake	Boryeong Lake (W17/18 - W18/19) Boryeong Reservoir (W19/20 - W22/23)
Boseong Bay, Deukryang Bay	Boseong Bay & Deungnyang Bay (W03/04 - W10/11) Boseong Bay & Deunkryang Bay (W11/12 - W12/13) Boseong Bay & Deukryang Bay (W13/14 - W22/23)
Boseonggang Reservoir	Boseonggang Reservoir (W10/11 - W16/17)
Bukhan River	Bukhan River; Cheongpyeong Dam-Hwacheon Bridge (W03/04) Bukhan River (W07/08 - W12/13) Cheongpyeong Dam - Hwacheon Bridge, Bukhan River (W13/14 - W16/17) Bukhan River (W17/18 - W22/23)
Bunam Lake	Bunam Lake (W03/04 - W18/19) Bunam Reservoir (W19/20 - W22/23)
Busa Reservoir	Busa Reclaimed Area (W07/08 - W17/18) Busa Reservoir (W18/19 - W22/23)
Busan - Ulsan Coast	Busan-Ulsan Coastal Area (W03/04) Busan-Ulsan coast (W07/08) Busan - Ulsan Coast (W08/09 - W16/17) Busan-Ulsan Coast (W17/18) Busan - Ulsan Coast (W18/19 - W22/23)
Byeongcheon Stream	Byeongcheon Stream (W17/18 - W22/23)
Changseon Island	Changseon Island (W09/10 - W22/23)
Cheongcho Lake	Cheongcho Lake (W03/04) Chungchoho (W07/08) Chungcho Lake (W08/09 - W12/13) Cheongcho Lake (W13/14 - W22/23)
Cheongho Reservoir	Cheongho Reservoir (W03/04 - W22/23)
Cheongmi Stream	Cheongmi Stream (W14/15 - W22/23)
Cheongra & Gulpo Stream	Cheongra, Gulpo stream (W10/11) Cheongra & Gulpo Stream Estuary (W11/12 - W16/17) Cheongra Area & Gulpo Stream (W17/18) Cheongra & Gulpo Stream Estuary (W18/19) Cheongra & Gulpo Stream (W19/20 - W21/22) Cheongra & Gulpo (W22/23)
Cheonsu Bay	Cheonsu Bay (W17/18 - W22/23)
Cheorwon Basin	Cheolwon Basin (W03/04) Cheorwon basin (W07/08 - W09/10) Cheorwon Basin (W10/11 - W22/23)

Chopyeongji Reservoir	Chopyeong Reservoir (W03/04) Chopyeong Lake (W07/08 - W08/09) Chopyeong Reservoir (W09/10 - W10/11) Chopyeongji (W11/12 - W18/19) Chopyeongji Reservoir (W19/20 - W21/22)
Chungju Lake	Chungju Lake (W03/04 - W18/19) Chungju Reservoir (W19/20 - W22/23)
Daea Reservoir	Daea Reservoir (W03/04 - W13/14)
Daebu Island	Daebudo (W03/04) Daebu Island (W07/08) Daebudo Island (W08/09) Daebu Island (W09/10 - W22/23)
Daecheong Lake	Daecheong Lake (W03/04 - W18/19) Daecheong Reservoir (W19/20 - W22/23)
Daedong Dam	Daedong Dam, Hampyeong (W07/08) Hampyeong Daedong Dam (W08/09 - W10/11) Daedong Dam, Hampyeong (W11/12 - W16/17) Daedong Dam (W17/18 - W22/23)
Daega Reservoir	Daega Reservoir (W09/10 - W22/23)
Daehoji Reservoir	Daeho Lake (W03/04) Daeho Reservoir (W07/08 - W10/11) Daehoji (W11/12 - W18/19) Daehoji Reservoir (W19/20 - W22/23)
Damyang Lake	Damyang Lake (W07/08) Dam Yang Lake (W08/09) Damyang Lake (W09/10 - W16/17)
Dangdo Bay	Goseong-gun Georyu-myeon & Donghae-myeon; Dangdong Bay (W03/04) Jinyang lake (W07/08) Georyu-myon, Donghae-myon (W08/09 - W09/10) Georyu-Myon, Donghae-Myon (W10/11) Georyu & Donghae-Myon, Goseong (W11/12 - W12/13) Georyu-myeon & Donghae-myeon, Goseong (W13/14 - W16/17) Dangdo Bay (W17/18 - W22/23)
Deokdong Lake	Deogdong Lake (W03/04) Deogdong-ho (W07/08) Deogdong Lake (W08/09) Deokdong Lake (W09/10 - W16/17)
Dongbok Lake	Dongbok Lake (W13/14 - W16/17)
Dongjin River	Dongjin River (W03/04) Dongjin Estuary (W07/08 - W09/10) Dongjin River (W10/11 - W22/23)
Donglim Reservoir	Dongrim Reservoir (W03/04) Donglim Reservoir (W07/08 - W22/23)
Dongpan Reservoir	Dongpan Reservoir (W03/04 - W22/23)
Dongsang Reservoir	Donsang Reservoir (W03/04) Dongsang Reservoir (W07/08 - W13/14)
Dunjeon Reservoir	Dunjeon Reservoir (W03/04 - W22/23)
Gam Stream	Gam stream (W10/11) Gam Stream (W11/12 - W17/18) Gam Stream + Sajipo (W18/19) Gam Stream (W19/20 - W22/23)
Ganghwa Island	Ganghwado; Southern Ganghwado (W03/04) Ganghwa Island (W07/08 - W22/23)
Gangjin Bay	Gangjin Bay (W03/04 - W22/23)
Gangneung - Jumunjin Coast	Gangneung-Jumunjin Coastal Area (W03/04) Gangneung - Jumunjin Coast (W08/09 - W16/17) Gangneung-Jumunjin Coast (W17/18) Gangneung - Jumunjin Coast (W18/19 - W22/23)
Ganseong - Daejin Coast	Ganseong-Daejin Coastal Area (W03/04) Gansung-Daejin (W07/08) Gansung-Daejin Coast (W08/09) Ganseong - Daejin Coastal (W09/10 - W10/11) Ganseong - Daejin Coast (W11/12 - W16/17) Ganseong-Daejin Coast (W17/18) Ganseong - Daejin Coast (W18/19 - W22/23)
Ganwol Lake	Ganwal Lake (W03/04) Ganwol Lake (W07/08 - W18/19) Ganwol Reservoir (W19/20 - W22/23)
Garolim Bay	Garorim Bay (W10/11) Garolim Bay (W11/12 - W22/23)
Geoje Coast	Geoje Coast (W10/11 - W22/23)
Geum River Estuary	Geum River Estuary (W03/04) Geum Estuary (W07/08 - W08/09) Geum River Estuary (W09/10 - W22/23)
Geum River, lower stretch	Keum River Lake (W03/04) Lower Reach of Geum River (W07/08 - W10/11) Lower Geum River (W11/12 - W22/23)
Geum River, middle stretch	Midstream of Geum River (W09/10 - W10/11) Middle Geum River (W11/12 - W22/23)

Geum River, upper stretch	The Upper Stream of Geum River (W07/08 - W09/10) The upper Stream of Geum River (W10/11) Upper Geum River (W11/12 - W22/23)
Geumho Lake	Geumho Lake (W03/04 - W18/19) Geumho Reservoir (W19/20 - W22/23)
Geumho River, lower stretch	Geumho River (W03/04 - W16/17) Lower Geumho River (W17/18 - W22/23)
Geumho River, middle stretch	Middle Geumho River (W22/23)
Gochang Coast	Donghohang - Gaemahang (W09/10 - W10/11) Donghohang - Gaemahang Coast (W11/12 - W12/13) Donghohang - Gyemahang Coast, Gochang (W13/14 - W16/17) Gochang Coast (W17/18 - W22/23)
Gocheonam Lake	Gocheonam Lake (W03/04 - W09/10) Gocheonnam Lake (W10/11) Gocheonam Lake (W11/12 - W18/19) Gocheonam Reservoir (W19/20 - W22/23)
Goesan Lake	Goesan Lake (W09/10 - W16/17)
Gogeum Island	Gogeum Island (W10/11 - W22/23)
Goheung Lake	Dangduri Reclamation Area (W03/04) Goheung Lake (W07/08 - W18/19) Goheung Reservoir (W19/20 - W22/23)
Gokgyo Stream	Gokgyo Stream (W14/15 - W22/23)
Gomagwon Stream	Gomagwon Stream (W22/23)
Gomaje	Gomaje (W09/10 - W16/17)
Gomso Bay	Gomso Bay (W03/04 - W22/23)
Gongneung Stream, lower stretch	Lower Gongneung Stream (W17/18) Lower Gongneung stream (W18/19 - W19/20) Lower Gongneung Stream (W20/21 - W22/23)
Gongneung Stream, middle stretch	Middle Gongneung Stream (W17/18) Middle Gongneung stream (W18/19 - W19/20) Middle Gongneung Stream (W20/21 - W22/23)
Gosam Reservoir	Gosam Reservoir (W10/11 - W22/23)
Goseong Offshore	Goseong Offshore (W08/09 - W09/10) Goseong offshore (W10/11 - W12/13) Goseong Offshore (W13/14 - W20/21)
Gungok Reservoir	Gungok Reservoir (W09/10 - W16/17)
Gunnae Reservoir	Gunnae Reclamation Area (W03/04) Gunnae Reclaimed Area (W07/08 - W17/18) Gunnae Reservoir (W18/19 - W22/23)
Gwangyang Bay, Galsa Bay	Gwangyang Bay & Galsa Bay (W03/04) Gwangyang bay and Galsa Bay (W07/08) Gwangyang Bay and Galsa Bay (W08/09) Gwangyang and Galsa Bay (W09/10 - W10/11) Gwangyang & Galsa Bay (W11/12 - W12/13) Gwangyang Bay & Galsa Bay (W13/14 - W22/23)
Gyeongcheon Reservoir	Gyeongcheon Reservoir (W03/04 - W21/22)
Gyeongpo Lake	Gyeongpo Lake (W03/04 - W22/23)
Gyodong Island	Gyodong Island (W07/08) Gyodongdo (W08/09) Gyodong Island (W09/10 - W22/23)
Hado, Jeju	Hadori (W03/04) Hado (W07/08 - W10/11) Hado, Jeju (W11/12 - W22/23)

Haemi Stream	Haemi Stream (W17/18 - W22/23)
Haengju Bridge - Paldang Dam	Haengju Bridge - Paldang Dam (W03/04)
Haewon Reservoir	Haewon Reservoir (W09/10 - W16/17)
Hagok Lake	Hagok Lake (W08/09 - W10/11) Hagokji (W11/12 - W16/17)
Han River Estuary	Han River Estuary; Haengju Bridge - Odusan Observatory (W03/04) Han River Estuary, Hongdopyung (W07/08) Han River Estuary, Hongdopyeong (W08/09 - W09/10) Han River Estuary (W10/11 - W22/23)
Han River, lower stretch	Han River downstream (W10/11) Lower Han River (W11/12 - W12/13) Lower Reaches of Han River (W13/14 - W16/17) Lower Han River (W17/18) Lower Reaches of Han River (W18/19) Lower Han River (W19/20 - W22/23)
Han River, Seongsan Bridge - Haengju Bridge	Seongsan Bridge - Haengju Bridge (W09/10 - W10/11) Seongsan Bridge - Haengju Bridge, Han River (W11/12 - W16/17) Seongsan Bridge-Haengju Bridge, Han River (W17/18) Seongsan Bridge - Haengju Bridge, Han River (W18/19 - W22/23)
Han River, Seongsan Bridge - Seongsu Bridge	Seongsan bridge - Seongsu bridge (W07/08 - W09/10) Seongsan - Seongsu Bridge (W10/11 - W12/13) Seongsan Bridge - Seongsu Bridge, Han River (W13/14 - W16/17) Seongsan Bridge-Seongsu Bridge, Han River (W17/18) Seongsan Bridge - Seongsu Bridge, Han River (W18/19 - W19/20) Seongsan Bridge-Seongsu Bridge, Han River (W20/21 - W22/23)
Han River, Seongsu Bridge - Paldang Dam	Seongsu bridge - Paldang Dam (W08/09 - W10/11) Seongsu bridge - Paldang Dam, Han River (W11/12 - W12/13) Seongsu Bridge – Paldang Dam, Han River (W13/14 - W16/17) Seongsu Bridge-Paldang Dam, Han River (W17/18) Seongsu Bridge – Paldang Dam, Han River (W18/19 - W19/20) Seongsu Bridge-Paldang Dam, Han River (W20/21 - W22/23)
Hapcheon Reservoir	Hapcheon Lake (W07/08 - W18/19) Hapcheon Reservoir (W19/20 - W22/23)
Hoedong Reservoir	Oryundae or Hoedong Reservoir (W03/04) Hoedong Reservoir (W07/08 - W20/21)
Hoengseong Lake	Hoengseong Lake (W09/10 - W16/17)
Hoeya Lake	Hoeya Lake (W03/04 - W18/19) Hoeya Reservoir (W19/20 - W20/21) Hoedong Reservoir (W21/22) Hoeya Reservoir (W22/23)
Hwabuk - Seongsan Coast, Jeju	Handeok-Hado Coastal Area (W03/04) Hamdeok - Hado (W07/08) Hamdeok-Hado Coast (W08/09) Hamdeok - Hado Coast (W09/10 - W10/11) Hamdeok - Hado Coast, Jeju (W11/12 - W16/17) Hwabuk-Seongsan Coast, Jeju (W17/18) Hamdeok - Hado Coast, Jeju (W18/19) Hwabuk - Seongsan Coast, Jeju (W19/20 - W22/23)

Hwajinpo	Hwajinpo Lake (W03/04) Hwajin-po (W07/08 - W08/09) Hwajinpo (W09/10 - W16/17) Hwajinpo Lake (W17/18) Hwajinpo (W18/19 - W22/23)
Hwang River	Whang River (W07/08) Hwang River (W08/09 - W22/23)
Hwangguji Stream	Hwangguji Stream (W17/18 - W22/23)
Hwangryong River	Hwangryong River (W14/15 - W22/23)
Hwapo Stream	Hwapo Stream (W17/18 - W22/23)
Hyeongsan River, lower stretch	Hyeongsan River; Hyeongsan Bridge-1st Gangdong Bridge (W03/04) Hyeongsan River (W08/09 - W10/11) Hyeongsangyo - 1st Gangdonggyo, Hyeongsan River (W11/12 - W12/13) Hyeongasangyo - 1st Gangdonggyo, Hyeongsan River (W13/14 - W16/17) Lower Hyeongsan River (W17/18 - W22/23)
Hyeongsan River, middle stretch	Hyeongsan River (W07/08 - W10/11) Najeonggyo - Gangdonggyo, Hyeongsan River (W11/12 - W16/17) Middle Hyeongsan River (W17/18 - W22/23)
Idong Reservoir	Edong Reservoir (W10/11) Idong Reservoir (W11/12 - W21/22)
Imha Lake	Imha Lake (W03/04 - W18/19) Imha Reservoir (W19/20 - W22/23)
Imjin River	Yimjin River; Odusan Observatory - Yimjingak (W03/04) Imjin Estuary (W07/08 - W10/11) Imjin River (W11/12 - W22/23)
Inpyeong Reservoir	Gangsu Reservoir (W03/04) Gangsoo Lake (W07/08 - W08/09) Inpyeong Reservoir (W09/10 - W22/23)
Jamhong Reservoir	Jamhong Reservoir (W03/04) Jamhong Lake (W07/08 - W08/09) Jamhong Reservoir (W09/10 - W22/23)
Jangcheok Reservoir	Jangcheok Reservoir (W22/23)
Janghang Coast	Janghang Coastal Area (W03/04) Janghang coast (W07/08) Janghang Coast (W08/09) Janghang Coastal (W09/10) Janghang Coast (W10/11 - W22/23)
Jangheung Coast	Jangheung Coast (W10/11 - W22/23)
Jangseong Lake	Jangseong Lake (W07/08 - W16/17)
Jeomam Reservoir	Jeongam Reservoir (W03/04) Jeomam Reservoir (W07/08 - W16/17)
Jeonju Stream	Jeonju Stream (W17/18 - W22/23)
Jinwi Stream	Jinwi Stream (W10/11 - W22/23)
Jinyang Lake	Jinyang Lake (W03/04 - W18/19) Jinyang Reservoir (W19/20 - W22/23)
Jiseok Stream	Jiseok Stream (W13/14 - W22/23)
Joryuji	Joryu Reservoir (W03/04) Joryuji (W07/08 - W22/23)
Joyak Island	Choyac Island (W10/11) Joyak Island (W11/12 - W16/17)
Juam Lake	Juam Lake (W09/10 - W18/19) Juam Reservoir (W19/20 - W22/23)
Jumunjin - Yangyang Coast	Jumunjin-Yangyang Coastal Area (W03/04) Jumunjin - Yangyang Coast (W08/09 - W16/17) Jumunjin-Yangyang Coast (W17/18) Jumunjin - Yangyang Coast (W18/19 - W22/23)
Junam Reservoir	Junam Reservoir (W03/04 - W22/23)
Jungrang Stream	Jungnang Stream (W03/04 - W08/09) Jungnang stream (W09/10) Jungnang Stream (W10/11) Jungrang Stream (W11/12 - W22/23)
Mandeok Lake	Mandeok Reclamation Area (W03/04) Mandeok Reclaimed Area (W07/08) Mandeok Reclamation Area (W08/09 - W12/13) Mandeok Reclaimed Area (W13/14 - W17/18) Mandeok Reservoir (W18/19 - W22/23)
Mangyeong River, lower stretch	Mangyeong River (W03/04) Mangyung River (W07/08) Mankyung Estuary (W08/09 - W09/10) Mankyung River (W10/11) Mangyeong River (W11/12 - W16/17) Lower Mangyeong River (W17/18 - W22/23)
Mangyeong River, middle stretch	Middle Mangyeong River (W13/14 - W22/23)
Miho Stream	Miho River (W07/08 - W10/11) Miho Stream (W11/12 - W21/22) Miho River (W22/23)

Survey Sites 조사지역

Mokpo	Mokpo (W03/04) Mokpo Reservoir (W07/08) Mokpo Wetland (W08/09 - W10/11) Mokpo (W11/12 - W22/23)
Muan - Mokpo Coast	Muan-Mokpo coast (W07/08) Muan - Mokpo Coast (W08/09 - W16/17) Muan-Mokpo Coast (W17/18) Muan - Mokpo Coast (W18/19 - W22/23)
Muan Reservoir	Muan Reservoir (W03/04 - W22/23)
Muan, Haeje-myeon, Shinan Jido-eup	(Muan-gun, Haeje-myeon & Shinan-gun, Jido-eup) (W03/04) Muan-gun Hyejae-myun, Shinan-gun Gido-Eup (W07/08 - W08/09) Hyejae-myun, Gido-yup (W09/10) Haeje-myun, Jido-eup (W10/11) Haeje-myeon, Mian & Gido-yeup, Shinan (W11/12 - W12/13) Haeje-myeon, Muan & Jido-yeup, Shinan (W13/14 - W19/20) Haeje-myeon, Muan & Jido-eup, Shinan (W20/21) Haeje-myeon , Muan & Jido-eup, Shinan (W21/22) Haeje-myeon, Muan & Jido-eup, Shinan (W22/23)
Muan, Hyeongyeong-myeon & Unnam-myeon	Muan-gum, Hyeonggyeong-myeon & Unnam - myeon) (W03/04) Muan-gun Hyungyung-myen, Unnam-myen (W07/08 - W08/09) Muan-gun Hyungyung-myeon, Unnam-myeon (W09/10) Hyeongyeong-myeon & Unnam-myeon, Muan-gun (W10/11) Hyungyeong-myeon & Unnam-myeon, Muan (W11/12 - W12/13) Hyeongyeong-myeon & Unnam-myeon, Muan (W13/14 - W22/23)
Muhan Stream	Muhan Stream (W17/18 - W22/23)
Mulwang Reservoir	Mulwang Reservoir (W09/10) Wangsong Reservoir (W10/11) Mulwang Reservoir (W11/12 - W16/17)
Musim Stream	Musim Stream (W17/18 - W22/23)
Naeseong Stream	Naeseong Stream (W10/11 - W22/23)
Nakdong River Estuary	Nakdong River Estuary (W03/04) Nakdong Estuary (W07/08 - W10/11) Nakdong River Estuary (W11/12 - W22/23)
Nakdong River, Dalseong - Namji	Dalseong - Namji (W09/10) Nakdong river; Dalseong - Namji (W10/11) Dalseong - Namji, Nakdong River (W11/12 - W16/17) Dalseong-Namji, Nakdong River (W17/18) Dalseong - Namji, Nakdong River (W18/19 - W22/23)
Nakdong River, Gumi Haepyeong	Gumi, Haepyeong; Doheungri-Ilseon Bridge (W03/04) Gumi Haepyung (W07/08) Gumi Haepyeong (W08/09) Gumi haepyeong (W09/10) Gumi Haepyeong (W10/11) Haepyeong, Nakdong River (W11/12 - W12/13) Gumi Haepyeong, Nakdong River (W13/14 - W22/23)
Nakdong River, Hwawon	Hwawon (W03/04 - W10/11) Hwawon, Nakdong River (W11/12 - W22/23)
Nakdong River, Ilseongyo-Andong	Ilseongyo - Andongshi (W09/10) Ilseongyo - Andong city (W10/11) Ilseongyo - Andong, Nakdong River (W11/12 - W22/23)
Nakdong River, lower stretch	Nakdong River Estuary; Haguduk-Daejeosumun, West Nakdong River & Maekdo River (W03/04) Lower reaches of Nakdong (W07/08 - W10/11) Lower Nakdong River (W11/12 - W22/23)
Nakdong River, Namji - Samrangjin	Nakdong river; Namji - Samrangjin (W07/08) Namji-Samrangjin (W08/09) Namji - Samrangjin (W09/10) Namji - Samrangjn (W10/11) Namji - Samrangjn, Nakdong River (W11/12 - W12/13) Namji - Samrangjin, Nakdong River (W13/14 - W16/17) Namji-Samrangjin, Nakdong River (W17/18) Namji - Samrangjin, Nakdong River (W18/19 - W22/23)
Nakdong River, Samrangjin - Daedong	Samrangjin - Daedong (W09/10) Samrangjin- Dadong (W10/11) Samrangjin- Dadong, Nakdong River (W11/12 - W12/13) Samrangjin - Daedong, Nakdong River (W13/14 - W16/17) Samrangjin-Daedong, Nakdong River (W17/18) Samrangjin- Daedong, Nakdong River (W18/19 - W22/23)
Nam River	Nam River (W21/22 - W22/23)
Namdae Stream Gangneung	Gangneung Namdae Stream (W08/09 - W10/11) Namdae Stream, Gangneung (W11/12 - W22/23)
Namhae Coast	Namhae Coast (W09/10 - W22/23)
Namhan River, Yangpyeong - Yeoju	Namhan River; Yangpyeong & Yeoju (W03/04) Namhan river (W07/08) Namhan River (W08/09 - W10/11) Yangpyeong - Yeoju, Namhan River (W11/12 - W16/17) Yangpyeong-Yeoju, Namhan River (W17/18) Yangpyeong - Yeoju, Namhan River (W18/19 - W19/20) Yangpyeong-Yeoju, Namhan River (W20/21 - W22/23)
Namhan River, Yeoju - Chungju	Namhan River (W09/10 - W10/11) Yeoju - Chungju, Namhan River (W11/12 - W12/13) Yeoju-Chungju, Namhan River (W13/14 - W17/18) Yeoju - Chungju, Namhan River (W18/19 - W19/20) Yeoju-Chungju, Namhan River (W20/21) Yraju-Chungju , Namhan River (W21/22) Yeoju-Chungju, Namhan River (W22/23)
Namyang Bay	Namyang Bay (W03/04 - W22/23)
Namyang Lake	Namyang Lake (W03/04 - W18/19) Namyang Reservoir (W19/20 - W22/23)
Neungje	Neungje (W09/10) Neungje (W10/11 - W12/13) Neungje (W13/14 - W22/23)
Nonsan Stream	Nonsan Stream (W22/23)
Okgu Reservoir	Okgu Reservoir (W03/04 - W07/08) Okku Reservoir (W08/09) Okgu Reservoir (W09/10 - W22/23)
Okjeong Reservoir	Okjeong Lake (W07/08 - W18/19) Okjeong Reservoir (W19/20 - W22/23)
Okryeo Reservoir	Okryeo Reservoir (W10/11 - W22/23)
Paldang Lake	Paldang Lake; included Gyeongan Stream (W03/04) Paldang Lake (W07/08 - W16/17) Paldang Lake & Gyeongan Stream (W17/18) Paldang Lake (W18/19) Paldang Reservoir (W19/20 - W22/23)
Pocheon Stream	Pocheon Stream (W17/18) Pocheon stream (W18/19 - W19/20) Pocheon Stream (W20/21 - W22/23)
Podu Reclaimed Area, Haechang Bay	Podu-myeon Reclamation Area & Haechang Bay (W03/04) Podu and Haechang Bay (W07/08 - W10/11) Podu & Haechang Bay (W11/12 - W14/15) Podu Reclaimed Area & Haechang Bay (W15/16 - W22/23)
Pohang - Yeongdeok Coast	Yeongdeok-Pohang Coastal Area (W03/04) Pohang - Yeongdeok (W07/08) Pohang - Yeongdeok Coast (W08/09 - W16/17) Pohang-Yeongdeok Coast (W17/18) Pohang - Yeongdeok Coast (W18/19 - W22/23)
Pungjeon Reservoir	Pungjeon Reservoir (W03/04) Poongjeon Lake (W07/08 - W08/09) Poongjeon Reservoir (W09/10 - W10/11) Pungjeon Reservoir (W11/12 - W22/23)
Pungseo Stream	Pungseo Stream (W14/15 - W22/23)
Pyeonghae - Uljin Coast	Pyeonghae-Uljin Coastal Area (W03/04) Pyonghae-Uljin Coast (W07/08 - W08/09) Peonghae - Uljin Coast (W09/10 - W10/11) Pyeonghae - Uljin Coast (W11/12 - W16/17) Pyeonghae-Uljin Coast (W17/18) Pyeonghae - Uljin Coast (W18/19 - W22/23)
Rangcho Reservoir	Rangcho Reservoir (W03/04) Rangcho reservoir (W07/08) Rangcho Reservoir (W08/09 - W22/23)
Sacheon Bay	Sacheon Bay (W07/08 - W22/23)
Sajipo	Sajipo (W03/04) Sajipo Wetland (W07/08 - W10/11) Sajipo (W11/12 - W22/23)
Samcheok - Gangneung Coast	Samcheok-Gangneung Coastal Area (W03/04) Samcheok-Gangneung Coast (W07/08 - W08/09) Samcheok - Gangnueung Coast (W09/10) Samcheok - Gangneung Coast (W10/11 - W16/17) Samcheok-Gangneung Coast (W17/18) Samcheok - Gangneung Coast (W18/19 - W22/23)
Sanae Lake	Sanae Reclamation Area (W03/04) Sanae reclamation Area (W07/08) Sanae Reclamation Area (W08/09 - W12/13) Sanae Reclaimed Area (W13/14 - W17/18) Sanae Reservoir (W18/19 - W22/23)
Sangsa Lake	Sangsa Lake (W10/11 - W16/17)
Sannam Reservoir	Sannam Reservoir (W03/04 - W22/23)
Saogyo Stream	Sapgyo Stream (W17/18 - W19/20) Saogyo Stream (W20/21 - W22/23)
Sapgyo Lake	Sapkyo Lake (W03/04 - W07/08) Sapgyo Lake (W08/09 - W18/19) Sapgyo Reservoir (W19/20 - W22/23)
Seo Lake	Seo Reservoir (W14/15 - W22/23)
Seogwi - Andeok Coast, Jeju	Seogwi-Andeok Coastal Area (W03/04) Seogwipo-Andeok Coastal Area (W07/08) Seogwipo-Andeok Coastal (W08/09) Seogwipo - Andeok Coast (W09/10 - W10/11) Seogwipo - Andeok Coast, Jeju (W11/12 - W16/17) Seogwi-Andeok Coast, Jeju (W17/18) Seogwi - Andeok Coast, Jeju (W18/19 - W22/23)
Seokmo Island	Seokmo Island (W07/08 - W22/23)
Seokmun Lake	Seokmun Reclaition Area (W03/04) Seokmoon Reservoir (W07/08 - W09/10) Seokmun Reservoir (W10/11) Seokmun Reclaimed Area (W11/12 - W17/18) Seokmun Reservoir (W18/19 - W22/23)
Seom River	Seom River (W09/10 - W22/23)
Seomjin River Estuary, Sueo Stream	Sumjin River Estuary • Suoe Stream (W10/11) >Sumjin River Estuary & Suoe Stream (W11/12 - W12/13) Seomjin River Estuary & Sueo Stream (W13/14 - W22/23)
Seongam Reservoir	Seongam Reservoir (W03/04) Seong-am Lake (W07/08 - W08/09) Seongam Reservoir (W09/10 - W22/23)
Seongsan - Namwon Coast, Jeju	Seongsan-Namwon Coastal Area (W03/04) Seongsan-Namweon (W07/08) Seongsan - Namwon Coast (W08/09 - W10/11) Seongsan - Namwon Coast, Jeju (W11/12 - W16/17) Seongsan-Wimi Coast, Jeju (W17/18) Seongsan - Namwon Coast, Jeju (W18/19 - W20/21) Seongsan - Wimi Coast, Jeju (W21/22 - W22/23)
Seongsan, Jeju	Seongsan (W03/04 - W10/11) Seongsan, Jeju (W11/12 - W22/23)
Shihwa Lake	Sihwa Lake (W03/04 - W07/08) Shihwa Lake (W08/09 - W18/19) Shihwa Reservoir (W19/20 - W22/23)
Sin Stream	Sin Stream (W22/23)
Sinbang Reservoir	Sinbang Reservoir (W09/10 - W10/11) Sinbangji (W11/12 - W16/17)
Sokcho - Ganseong Coast	Sokcho-Ganseong Coastal Area (W03/04) Sokcho-Gansung (W07/08) Sokcho-Gansung Coast (W08/09) Sokcho - Gansung Coast (W09/10) Sokcho - Ganseong Coast (W10/11) Sokcho - Gansung Coast (W11/12 - W12/13) Sokcho - Ganseong Coast (W13/14 - W16/17) Sokcho-Ganseong Coast (W17/18) Sokcho - Ganseong Coast (W18/19 - W22/23)
Songdo	Songdo (W07/08 - W12/13) Song Island (W13/14 - W22/23)
Songji Lake	Songji Lake (W03/04) Songjiho (W07/08) Songji-ho (W08/09) Sekcho - Gansung Coast (W09/10) Songjiho (W10/11) Songji Lake (W11/12 - W22/23)
Soyang River, lower stretch	Lower reaches of Soyang Lake (W10/11) Lower Soyang Lake (W11/12 - W12/13) Lower Reaches of Soyang Lake (W13/14 - W16/17) Lower Soyang River (W17/18) Lower Reaches of Soyang Lake (W18/19) Lower Soyang River (W19/20 - W22/23)
Suncheon Bay	Suncheon Bay (W03/04 - W22/23)
Suryong Reservoir	Sooryong Reservoir (W09/10) Suryong Reservoir (W10/11 - W22/23)
Taean, Geunheung-myeon Coast	Taean-gun Costal Area A; Geunheung-myeon (W03/04) The Coast of Geunheung-myeon, Taean (W07/08) The seaside of Geunheung-myeon Taean (W08/09 - W09/10) The seaside of Geunheung-myeon, Taean (W10/11) Geunheung-myeon Coast, Taean (W11/12 - W22/23)
Taean, Iwon-myeon Coast	The seaside of Yiwon-myeon, Taean (W09/10 - W10/11) Iwon-myeon Coast, Taean (W11/12 - W22/23)
Taean, Nam-myeon Coast	Taean-Gun Costal Area B; Nam-myeon (W03/04) The Coast of Nam-myeon, Taean (W07/08) The seaside of Nam-myeon Tae-an (W08/09) Taean-gun Nam-Myeon Coast (W09/10 - W10/11) Nam-myeon Coast, Taean (W11/12 - W22/23)
Taehwa River	Taehwa River Estuary; Samho Bridge-Sujung Dam (W03/04) Taehwa River (W07/08 - W22/23)
Tan Stream	Tan Stream (W03/04 - W07/08) Tan stream (W08/09 - W09/10) Tan Stream (W10/11 - W22/23)
Tapjeong Reservoir	Tapjeong Reservoir (W03/04) Tapjung Reservoir (W07/08 - W08/09) Tapjeong Reservoir (W09/10 - W22/23)
Uljin- Wondeok Coast	Uljin-Wondeok Costal Area (W03/04) Wooljin-Wondeok Coast (W07/08) Uljin - Wonduk Coast (W08/09 - W12/13) Uljin - Wondeok Coast (W13/14 - W16/17) Uljin-Wondeok Coast (W17/18) Uljin - Wondeok Coast (W18/19 - W22/23)
Ulsan - Guryongpo Coast	Ulsan-Guryongpo Coastal Area (W03/04) Ulsan-Guryongpo coasts (W07/08) Ulsan-Guryongpo Coast (W08/09) Ulsan - Guryongpo Coast (W09/10 - W16/17) Ulsan-Guryongpo Coast (W17/18) Ulsan - Guryongpo Coast (W18/19 - W22/23)
Ulsan Bay	Ulsan Bay (W03/04 - W22/23)
Upo	Upo (W03/04) Upo Wetland (W07/08 - W10/11) Upo (W11/12 - W22/23)
Useupje	Wooseupje (W08/09) Useupje (W09/10 - W22/23)
Wando Lake	Wando Lake (W09/10 - W18/19) Wando Reservoir (W19/20 - W22/23)
Wangsong Reservoir	Wangsong Reservoir (W09/10 - W22/23)
Woncheonri Stream	Woncheonri Stream (W22/23)
Wondeok - Samcheok Coast	Wondeok-Samcheok Coastal Area (W03/04) Wondeok-Samcheok coasts (W07/08) Wondeok-Samcheok Coast (W08/09) Wondeok - Samcheok Coast (W09/10 - W16/17) Wondeok-Samcheok Coast (W17/18) Wondeok - Samcheok Coast (W18/19 - W22/23)
Wonju Stream	Wonju Stream (W17/18 - W22/23)
Wonpyeong Stream	Wonpyeong Stream (W22/23)
Yangsan Stream	Yangsan Stream (W17/18 - W22/23)
Yangyang - Sokcho Coast	Yangyang-Sokcho Coastal Area (W03/04) Yangyang-Sokcho Coast (W08/09) Yangyang - Sokcho Coast (W09/10 - W16/17) Yangyang-Sokcho Coast (W17/18) Yangyang - Sokcho Coast (W18/19 - W22/23)
Yangyang, Namdae Stream	Yangyang Namdae Stream (W08/09 - W10/11) Namdae Stream, Yangyang (W11/12 - W22/23)
Yedang Reservoir	Yedang Reservoir (W03/04 - W22/23)
Yeoja Bay	Yeoja Bay (W07/08 - W22/23)
Yeoncheon	Yeoncheon (W07/08 - W22/23)
Yeongam Lake	Yeongam Lake (W03/04 - W18/19) Yeongam Reservoir (W19/20 - W22/23)
Yeongdeok - Pyeonghae Coast	Pyeonghae-Yeongdeok Coastal Area (W03/04) Yeongdeok - Pyunghae (W07/08) Yeongdeok - Peonghae Coast (W08/09 - W10/11) Yeongdeok - Pyeonghae Coast (W11/12 - W16/17) Yeongdeok-Pyeonghae Coast (W17/18) Yeongdeok - Pyeonghae Coast (W18/19 - W22/23)
Yeonggwang - Hampyeong Coast	Yeonggwang - Hampyeong Coast (W10/11 - W16/17) Yeonggwang-Hampyeong Coast (W17/18) Yeonggwang - Hampyeong Coast (W18/19 - W22/23)
Yeongjong Island	Yeongjongdo A; Unbokdong, Yeongjongdo B; Unnamdong & Sanbokdong (W03/04) Yeongjong Is. Unbookdong, Yeongjong Is. Unnam & Sammokdong (W07/08) Yeongjongdo Unbookdong, Yeongjong Is. Unnam & Sammokdong (W08/09) Yeongjongdo Unbookdong, Yeongjongdo Unnam & Sammokdong (W09/10) Yeongjongdo Unbookdong, Yeongjongdo Unnamdong, Sammokdong (W10/11) Unbukdong, Yeongjongdo, Unnamdong & Sammokdong, Yeongjongdo (W11/12) Unbukdong, Yeongjongdo, Unnamdong & Sammokdong, Yeongjongdo (W12/13) Unbukdong, Yeongjong Island, Unnamdong & Sammokdong, Yeongjong Island (W13/14 - W16/17) Yeongjong Island (W17/18 - W22/23)
Yeongrang Lake	Yeongrang Lake (W03/04) Youngrangho (W07/08) Yeongrang Lake (W08/09 - W22/23)
Yeongsan Lake	Yeongsan Lake (W03/04 - W10/11) Lower Yeongsan River (W11/12 - W22/23)
Yeongsan River, lower stretch	The midstream of the Yeongsan River (W09/10 - W10/11) Middle Yeongsan River (W11/12 - W22/23)
Yeongsan River, upper stretch	Youngsan River (W10/11) Upper Youngsan River (W11/12 - W12/13) Upper Yeongsan River (W13/14 - W22/23)
Yongdam - Daejeong Coast, Jeju	Jeju-si & Daejeong Coastal Area (W03/04) Jeju city-Daejeong Coastal Area (W07/08) Jeju city-Daejeong Coastal (W08/09) Jeju city - Daejeong Coast (W09/10) Yongdam - Daejeong Coast (W10/11) Yongdam - Daejeong Coast, Jeju (W11/12 - W16/17) Yongdam-Daejeong Coast, Jeju (W17/18) Yongdam - Daejeong Coast, Jeju (W18/19 - W21/22) Hwabuk - Daejeong Coast, Jeju (W22/23)
Yongyeon Lake	Yongyeon Lake (W08/09 - W10/11) Yongyeonji (W11/12 - W16/17)
Yubu Island	Yubudo (W03/04) Yubu Island (W07/08 - W22/23)


Yeongrang Lake 영랑호

가로림만	가로림만 (W10/11 - W22/23)
간성-대진 해안	간성-대진 해안 (W99/00) 간성-명파 해안 (W00/01) 간성 - 대진 해안 (W01/02 - W02/03) 간성-명파 해안 (W03/04) 간성 - 대진 해안 (W04/05) 간성-명파 해안 (W05/06 - W06/07) 간성 - 대진 해안 (W07/08) 간성-명파 해안 (W08/09 - W12/13) 간성-대진 해안 (W13/14 - W22/23)
간월호	간월호 (W98/99) 간월호 (소산 간척지 A지구) (W99/00) 간월호 (W00/01 - W04/05) 간월호 (서산A지구, 궁리, 간월도) (W05/06 - W08/09) 간월호 (W09/10 - W22/23)
감천	감천 (W10/11 - W22/23)
강릉 남대천	남대천(강릉) (W05/06 - W07/08) 강릉 남대천 (W08/09 - W20/21) 강릉남대천 (W21/22) 강릉 남대천 (W22/23)
강릉-주문진 해안	강릉-주문진 해안 (W99/00 - W00/01) 강릉 - 주문진 해안 (W01/02 - W02/03) 강릉-주문진 해안 (W03/04) 강릉 - 주문진 해안 (W04/05) 강릉-주문진 해안 (W05/06 - W22/23)
강진만	강진만 (W99/00 - W22/23)
강화도	강화도 (W98/99 - W07/08) 강화도 (장화리 - 초지진 해안) (W08/09) 강화도 (W09/10 - W22/23)
거제도 해안	거제도 해안 (W10/11 - W22/23)
경천저수지	경천저수지 (W98/99 - W02/03) 경천 저수지 (W03/04) 경천저수지 (W04/05 - W05/06) 경천 저수지 (W06/07) 경천저수지 (W07/08 - W21/22)
경포호	경포호 (W98/99 - W22/23)
고금도	고금도 (W10/11 - W22/23)
고마제	고마제 (W09/10 - W16/17)
고막원천	고막원천 (W22/23)
고삼저수지	고삼저수지 (W10/11 - W22/23)
고성군 해상	고성군 해상 (W08/09 - W20/21)
고창 해안	동호항 - 계마항 (W09/10) 동호항 - 계마항(고창해안) (W10/11) 동호항 계마항 해안 (W11/12 - W12/13) 동호항-계마항 해안(고창해안) (W13/14 - W16/17) 고창 해안 (W17/18) 고창해안 (W18/19) 고창 해안 (W19/20 - W22/23)
고천암호	고천암 (W98/99) 고천암호 (W99/00) 고천 암호 (W00/01 - W01/02) 고천암호 (W02/03 - W22/23)
고흥 포두면	고흥 포두면 (W99/00)
고흥호	당두리 간척지 (W99/00 - W06/07) 고흥호 (W07/08 - W22/23)
곡교천	곡교천 (W14/15 - W22/23)
곰소만	곰소만 (W98/99 - W22/23)
공릉천중류	공릉천중류 (W17/18) 공릉천 중류 (W18/19) 공릉천중류 (W19/20 - W22/23)
공릉천하류	공릉천하류 (W17/18) 공릉천 하류 (W18/19) 공릉천하류 (W19/20 - W20/21) 공릉철하류 (W21/22) 공릉천하류 (W22/23)
광양만, 갈사만	광양만 - 섬진강 하구 (W98/99) 광양, 갈사만 (W99/00 - W02/03) 광양만과 갈사만 (W03/04) 광양, 갈사만 (W04/05) 광양만 • 갈사만 (W05/06 - W06/07) 광양, 갈사만 (W07/08) 광양만, 갈사만 (W08/09 - W22/23)
괴산호	괴산호 (W09/10 - W16/17)
교동도	교동도 지역 (W07/08) 교동도 (W08/09 - W22/23)
구미 해평, 도흥리-일선교	구미 해평 (도흥리 - 일선교) (W01/02 - W02/03) 구미 해평 (W03/04) 구미 해평 (도흥리 - 일선교) (W04/05) 구미 해평(도흥리-일선교) (W05/06 - W06/07) 구미 해평 (W07/08 - W09/10) 구미 해평(도흥리 - 일선교) (W10/11 - W12/13) 구미 해평(도흥리-일선교) (W13/14 - W16/17) 구미해평(도흥리-일선교) (W17/18) 구미 해평(도흥리-일선교) (W18/19 - W20/21) 구미해평(도흥리-일선교) (W21/22) 구미 해평 (W22/23)
군곡저수지	군곡저수지 (W09/10 - W16/17)
군내호	군내 간척지 (W98/99) 군내간척지 (진도 독병리) (W99/00) 군내간척지 (W00/01 - W04/05) 군내 간척지 (W05/06 - W06/07) 군내간척지 (W07/08 - W09/10) 군내 간척지 (W10/11 - W17/18) 군내호 (W18/19 - W22/23)
금강상류	금강상류 (W07/08 - W08/09) 금강 상류 (W09/10 - W16/17) 금강상류 (W17/18) 금강 상류 (W18/19) 금강상류 (W19/20 - W22/23)
금강중류, 황산대교-청벽대교	금강 중류 (W09/10) 금강중류(황산대교-청벽대교) (W10/11 - W12/13) 금강 중류(황산대교-청벽대교) (W13/14 - W16/17) 금강중류(황산대교-청벽대교) (W17/18) 금강 중류(황산대교-청벽대교) (W18/19) 금강중류(황산대교-청벽대교) (W19/20 - W21/22) 금강중류 (W22/23)
금강하구	금강하구 (W98/99 - W00/01) 금강 하구 (W01/02 - W03/04) 금강하구 (W04/05 - W22/23)
금강호	금강호 (W98/99) 금강 (W99/00) 금강호 (W00/01 - W06/07) 금강호/금강하류 (W07/08 - W08/09) 금강호 (W09/10 - W22/23)
금호강중류	금호강중류 (W22/23)
금호강하류	금호강 (W98/99) 금호강 일대 (W99/00) 금호강 (W00/01 - W16/17) 금호강하류 (W17/18) 금호강 하류 (W18/19) 금호강하류 (W20/21 - W22/23)
금호호	금호호 (W98/99 - W22/23)
낙동강, 남지-삼랑진	낙동강;남지-삼랑진 (W07/08) 남지-삼랑진 (W08/09) 낙동강(남지-삼랑진) (W09/10) 남지-삼랑진 (W10/11) 낙동강(남지-삼랑진) (W11/12 - W21/22) 낙동강 (남지-삼랑진) (W22/23)
낙동강, 달성-남지	낙동강(달성-남지) (W09/10 - W21/22) 낙동강 (달성-남지) (W22/23)
낙동강, 삼랑진-대동	낙동강(삼랑진-대동) (W09/10 - W21/22) 낙동강 (삼랑진-대동) (W22/23)
낙동강, 일선교-안동시	낙동강(일선교-안동시) (W09/10) 낙동강 (일선교 - 안동시) (W10/11) 낙동강(일선교-안동시) (W11/12 - W21/22) 낙동강 (일선교-안동시) (W22/23)
낙동강하구	낙동강 하구 (W98/99 - W04/05) 낙동강하구 (W05/06) 낙동강 하구 (W06/07 - W16/17) 낙동강하구 (W17/18 - W22/23)
낙동강하류	낙동강 상류 (W98/99) 낙동강상류, 맥도강, 죽림강 (W99/00) 낙동강 하류 (하구둑-물듬, 서낙동강, 맥도강) (W00/01) 낙동강 하류 (하구둑 대저수문, 서낙동강, 맥도강) (W01/02 - W02/03) 낙동강 하류 (W03/04) 낙동강하류 (하구둑 - 대저수문, 서낙동강, 맥도강) (W04/05) 낙동강 하류(하구둑 대저수문, 서낙동강, 맥도강) (W05/06) 낙동강 하류 (낙동강 본류, 서낙동강, 평강천, 맥도강) (W06/07) 낙동강 하류; 하구둑, 대저수문, 서낙동강, 맥도강 (W07/08) 낙동강 하류 (W08/09 - W09/10) 낙동강하류 (W10/11) 낙동강 하류 (W11/12 - W16/17) 낙동강하류 (W17/18) 낙동강 하류 (W18/19) 낙동강하류 (W19/20 - W22/23)
남강	남강 (W21/22 - W22/23)
남양만	운평리 (W98/99) 남양만 (경기도 화성군 장안면, 우정면 일대) (W99/00) 남양만 (장안면, 우정면) (W00/01 - W01/02) 남양만 (화옹방조제 포함) (W02/03) 남양만 (W03/04) 남양만 (장안면, 우정면) (W04/05 - W06/07) 남양만 장안면, 우정면 (W07/08) 남양만 (장안면, 우정면) (W08/09 - W12/13) 남양만(장안면, 우정면) (W13/14 - W16/17) 남양만 (W17/18) 남양만(장안면, 우정면) (W18/19) 남양만 (W19/20 - W22/23)
남양호	남양호 (W98/99) 남양호 일대 (W99/00) 남양호 (W00/01 - W22/23)
남한강, 양평-여주	남한강 (경안천, 양평, 여주) 일대 (W99/00) 남한강 (양평 - 여주) (W00/01 - W02/03) 남한강 (W03/04) 남한강 (양평 - 여주) (W04/05 - W06/07) 남한강 (W07/08) 남한강 (양평 - 여주) 지역 (W08/09) 남한강 (양평 - 여주) (W09/10 - W12/13) 남한강(양평-여주) (W13/14 - W21/22) 남한강, 양평-여주 (W22/23)
남한강, 여주-충주	남한강 (여주 - 충주) (W09/10 - W12/13) 남한강(여주-충주) (W13/14 - W21/22) 남한강, 여주-충주 (W22/23)
남해 해안	남해 해안 (W09/10 - W22/23)
내성천	내성천 (W10/11 - W20/21) 내성철 (W21/22) 내성천 (W22/23)
논산천	논산천 (W22/23)
능제	능제 (W09/10 - W22/23)
담양호	담양호 (W07/08 - W16/17)
당도만	거류면 및 동해면 (W98/99) 경남 고성군 당항만 (W99/00) 고성군 거류면, 동해면 (W00/01) 고성군 거류면, 동해면 (당동만) (W01/02 - W02/03) 고성군 거류면과 동해면 (W03/04) 고성군 거류면, 동해면(당항만) (W04/05 - W06/07) 고성군 거류면, 동해면 (W07/08 - W16/17) 당도만 (W17/18 - W22/23)
대가저수지	대가저수지 (W09/10 - W22/23)
대동댐	함평 대동댐 (W05/06 - W16/17) 대동댐 (W17/18 - W22/23)
대부도	대부도 일대 (W99/00) 대부도 (W00/01 - W03/04) 대부도 (선재도, 영흥도 포함) (W04/05) 대부도 (W05/06) 대부도 (선재도, 영흥도 포함) (W06/07 - W07/08) 대부도 (W08/09 - W22/23)
대아저수지	대아저수지 (W00/01 - W05/06) 대아 저수지 (W06/07) 대아저수지 (W07/08 - W13/14)
대청호	대청호 (W98/99 - W22/23)
대호지	대호호 (W98/99) 대호 (W99/00 - W02/03) 대호호 (W03/04) 대호 (W04/05) 대호지 (W05/06 - W06/07) 대호 (W07/08) 대호지 (W08/09 - W22/23)
덕동호	덕동호 (W00/01 - W16/17)
동림저수지	동림저수지 (W98/99 - W22/23)
동복호	동복호 (W13/14 - W16/17)
동상저수지	동상저수지 (W00/01 - W05/06) 동상 저수지 (W06/07) 동상저수지 (W07/08 - W13/14)
동진강	동진강 하구 (W98/99 - W99/00) 동진강 (W00/01 - W22/23)
동판저수지	동판저수지 (W00/01 - W22/23)
둔전저수지	둔전저수지 (W99/00 - W02/03) 둔전 저수지 (W03/04) 둔전저수지 (W04/05) 둔전 저수지 (W05/06 - W06/07) 둔전저수지 (W07/08 - W09/10) 둔전 저수지 (W10/11 - W16/17) 둔전저수지 (W17/18 - W22/23)
랑초, 개초저수지	랑초(개초)저수지 (W99/00 - W02/03) 랑초 저수지 (W03/04) 랑초(개초)저수지 (W04/05 - W06/07) 랑초저수지 (W07/08) 랑초(개초)저수지 (W08/09) 랑초(개초) 저수지 (W09/10) 랑초(개초)저수지 (W10/11 - W12/13) 랑초(개초 저수지) (W13/14) 랑초(개초) 저수지 (W14/15 - W16/17) 랑초저수지 (W17/18) 랑초(개초) 저수지 (W18/19) 랑초(개초)저수지 (W19/20 - W21/22) 랑초 (개초저수지) (W22/23)
만경강중류	만경강 중류 (W13/14 - W16/17) 만경강중류 (W17/18) 만경강 중류 (W18/19) 만경강중류 (W19/20 - W22/23)
만경강하류	만경강 하구 (W98/99 - W99/00) 만경강 (W00/01 - W16/17) 만경강하류 (W17/18) 만경강 하류 (W18/19) 만경강하류 (W19/20 - W22/23)
만덕호	만덕간척지 (W99/00 - W17/18) 만덕호 (W18/19 - W22/23)
목포	목포 (W00/01 - W22/23)
무심천	무심천 (W17/18 - W22/23)
무안군 해제면, 신안군 지도읍	무안군 해제면, 신안군 지도읍 (W99/00 - W02/03) 무안군 해제면 신안군 지도읍 (W03/04) 무안군 해제면, 신안군 지도읍 (W04/05 - W20/21) 무안군해제면, 신안군지도읍 (W21/22) 무안군 해제면, 신안군 지도읍 (W22/23)
무안군 현경면.운남면	무안해안 (W98/99) 무안군 현경면, 운남면 (W99/00 - W09/10) 무안군현경면 •운남면 (W10/11) 무안군 현경면 • 운남면 (W11/12 - W12/13) 무안군 현경면•운남면 (W13/14 - W19/20) 무안군 현경면.운남면 (W20/21) 무안군현경면•운남면 (W21/22) 무안군 현경면.운남면 (W22/23)


Gangjin Bay 강진만


Gocheonam Lake 고천암호

무안-목포 해안	무안 - 목포 해안 (W07/08 - W12/13) 무안-목포 해안 (W13/14 - W22/23)
무안저수지	무안저수지 (W98/99 - W03/04) 무안 저수지 (W04/05 - W07/08) 무안저수지 (W08/09 - W22/23)
무한천	무한천 (W17/18 - W22/23)
물왕저수지	물왕저수지 (W09/10 - W16/17)
미호천	미호천 (W07/08 - W08/09) 미호천 지역 (W09/10) 미호천 (W10/11 - W21/22) 미호강 (W22/23)
발안저수지	발안저수지 (W10/11 - W21/22)
백곡지	백곡저수지 (W99/00) 백곡지 (W00/01 - W22/23)
백산지	백산지 (W09/10 - W22/23)
법성포	법성포 (W09/10 - W22/23)
병천천	병천천 (W17/18 - W22/23)
보강천	보강천 (W17/18 - W22/23)
보령호	보령호 (W17/18 - W22/23)
보문호	보문호 (W00/01 - W16/17)
보성강 저수지	보성강저수지 (W10/11 - W16/17)
보성만, 득량만	보성만 - 득량만 (W98/99) 보성만-득량만 (W99/00 - W00/01) 보성만 - 득량만 (W01/02 - W03/04) 보성만-득량만 (W04/05) 보성만-득량만 지역 (W05/06 - W06/07) 보성만-득량만 (W07/08 - W17/18) 보성만, 득량만 (W18/19 - W20/21) 보성만,득량만 (W21/22) 보성만, 득량만 (W22/23)
복하천	복하천 (W17/18 - W20/21) 복하철 (W21/22) 복하천 (W22/23)
봉강천	봉강천 (W14/15 - W22/23)
봉선저수지	봉선저수지 (W99/00 - W22/23)
봉암갯벌	봉암갯벌 (W09/10 - W22/23)
부남호	부남호 (W98/99 - W22/23)
부사호	부사지구 간척지 (W04/05 - W08/09) 부사간척지 (W09/10 - W17/18) 부사호 (W18/19 - W20/21) 부시"호 (W21/22) 부사호 (W22/23)
부산-울산 해안	부산 - 구룡포 해안 (W98/99) 회동수원지 및 부산 - 구룡포해안 (W99/00) 부산-울산 해안 (W00/01) 부산 - 울산 해안 (W01/02 - W02/03) 부산-울산 해안 (W03/04) 부산 - 울산 해안 (W04/05) 부산-울산 해안 (W05/06 - W22/23)
북한강, 청평댐-화천교	북한강 (청평댐 - 화천교 구간) (W99/00) 북한강 (청평댐 - 화천교) (W00/01 - W02/03) 북한강 (W03/04) 북한강 (청평댐 - 화천교) (W04/05 - W06/07) 북한강 (청평댐 - 화천교) 지역 (W07/08) 북한강 (청평댐 - 화천교) (W08/09 - W12/13) 북한강(청평댐-화천교) (W13/14 - W20/21) 북한강 (W21/22 - W22/23)
사내호	사내간척지 (W99/00 - W02/03) 사내 간척지 (W03/04) 사내간척지 (W04/05 - W17/18) 사내호 (W18/19 - W22/23)
사지포	사지포 (W00/01 - W22/23)
사천만	사천만 (W98/99 - W22/23)
산남저수지	산남저수지 (W00/01 - W02/03) 산남 저수지 (W03/04) 산남저수지 (W04/05 - W22/23)
삼척-강릉 해안	강릉해안 (W99/00) 삼척-강릉 해안 (W00/01) 삼척 - 강릉 해안 (W01/02 - W02/03) 삼척-강릉 해안 (W03/04) 삼척 - 강릉 해안 (W04/05) 삼척-강릉해안 (W05/06) 삼척-강릉 해안 (W06/07) 삼척_강릉 해안 (W07/08) 삼척-강릉 해안 (W08/09 - W22/23)
삽교천	삽교천 (W17/18 - W22/23)
삽교호	삽교호 (W99/00 - W22/23)
상사호	상사호 (W10/11 - W16/17)
서귀-안덕 해안	제주도 서귀-안덕 구간 (W99/00) 서귀-대정 해안 (W00/01) 서귀-안덕 (W01/02) 서귀 - 안덕 해안 (W02/03) 서귀-안덕 해안 (W03/04 - W04/05) 서귀-안덕해안 (W05/06) 서귀-안덕 해안 (W06/07 - W08/09) 서귀포-안덕 해안 (W09/10 - W16/17) 서귀-안덕 해안 (W17/18 - W22/23)
서호	서호 (W14/15 - W22/23)
석모도	석모도 (W07/08 - W22/23)
석문호	석문간척지 (W99/00 - W17/18) 석문호 (W18/19 - W22/23)
섬강	섬강 (W09/10 - W22/23)
섬진강하구, 수어천하류	섬진강 하구 • 수어천 하류 (W10/11 - W12/13) 섬진강 하구, 수어천 하류 (W13/14 - W18/19) 섬진강하구, 수어천하류 (W19/20 - W22/23)
성산	성산호 (W98/99) 제주도 성산일대 (W99/00) 성산 (W00/01 - W22/23)
성산-남원 해안	제주도 성산-남원 구간 (W99/00) 성산-남원 (W00/01) 성산 - 남원 (W01/02) 성산 - 남원 해안 (W02/03) 성산-남원 해안 (W03/04 - W04/05) 성산-남원해안 (W05/06) 성산-남원 해안 (W06/07) 성산-남원 (W07/08) 성산-남원 해안 (W08/09 - W16/17) 성산-위미 해안 (W17/18) 성산-남원 해안 (W18/19 - W20/21) 성산-위미 해안 (W21/22 - W22/23)
성산대교-성수대교	성산대교 - 성수대교 (W07/08 - W09/10) 성산 - 성수대교 (W10/11 - W12/13) 성산대교-성수대교 (W13/14 - W22/23)
성산대교-행주대교	성산대교 - 행주대교 (W09/10 - W12/13) 성산대교-행주대교 (W13/14 - W22/23)
성수대교-팔당댐	성수대교 - 팔당댐 지역 (W07/08) 성수대교 - 팔당댐 (W08/09 - W12/13) 성수대교-팔당댐 (W13/14 - W22/23)
성암저수지	성암저수지 (W99/00 - W02/03) 성암 저수지 (W03/04) 성암저수지 (W04/05 - W22/23)
소양호하류	소양호 하류 (W10/11 - W16/17) 소양강하류 (W17/18) 소양호 하류 (W18/19) 소양호하류 (W19/20 - W22/23)
속초-간성 해안	속초-간성 해안 (W99/00 - W00/01) 속초 - 간성 해안 (W01/02 - W02/03) 속초-간성 해안 (W03/04) 속초 - 간성 해안 (W04/05) 속초-간성 해안 (W05/06 - W06/07) 속초 - 간성 해안 (W07/08) 속초-간성 해안 (W08/09 - W22/23)
송도	송도 (W05/06 - W22/23)
송지호	송지호 (W98/99 - W22/23)
수룡저수지	수룡저수지 (W09/10 - W22/23)
순천만	순천만 (W98/99 - W99/00) 순천만 (와온-화포 해안) (W00/01) 순천만 (와온-화포해안) (W01/02) 순천만 (와온-화포 해안) (W02/03) 순천만 (W03/04) 순천만 (와온-화포 해안) (W04/05) 순천만 (W05/06 - W22/23)
시화호	시화호 (W98/99) 시화호 일대 (W99/00) 시화호 (W00/01 - W22/23)
신방지	신방지 (W09/10 - W16/17)
신천	신천 (W22/23)
아산만	아산만 (W99/00 - W20/21) 公Ht만 (W21/22) 아산만 (W22/23)
아산호	아산호 일대 (W99/00) 아산호 (W00/01 - W22/23)
안계저수지	안계저수지 (W01/02 - W22/23)
안동호	안동호 (W98/99 - W21/22)
안면도	안면도 (W09/10 - W22/23)
안성천	안성천 (W17/18 - W22/23)
안양천	안양천, 성산대교 - 행주대교 (W04/05 - W07/08) 안양천, 성산대교 - 행주대교 지역 (W08/09) 안양천 (W09/10 - W22/23)
암태도	암태도 (W14/15 - W16/17) 암태도, 창포호 (W17/18 - W18/19) 암태도 (W19/20 - W22/23)
압해도	압해도 (W07/08 - W22/23)
양산천	양산천 (W17/18 - W22/23)
양양 남대천	남대천(양양) (W05/06 - W07/08) 양양 남대천 (W08/09 - W20/21) 양양남대천 (W21/22) 양양 남대천 (W22/23)
양양-속초 해안	강릉 - 속초 해안 (W98/99) 양양-속초 해안 (W99/00 - W00/01) 양양 - 속초 해안 (W01/02 - W02/03) 양양-속초 해안 (W03/04) 양양 - 속초 해안 (W04/05) 양양-속초 해안 (W05/06 - W09/10) 양양-속초해안 (W10/11) 양양-속초 해안 (W11/12 - W22/23)
여자만	여자만 (W99/00) 여자만 (신흥-거차 해안) (W00/01) 여자만 (신흥 - 거차 해안) (W01/02 - W02/03) 여자만 (W03/04) 여자만 (신흥 - 거차 해안) (W04/05) 여자만 (W05/06 - W16/17) 여자만(고흥-순천) (W17/18) 여자만 (W18/19 - W22/23)
연천	연천 (W04/05 - W22/23)
영광-함평 해안	영광 - 함평 해안 (W10/11 - W12/13) 영광-함평 해안 (W13/14 - W22/23)
영덕-평해 해안	영덕 - 평해 해안 (W99/00) 영덕-평해 해안 (W00/01) 영덕 - 평해 해안 (W01/02 - W02/03) 평해-영덕 해안 (W03/04 - W06/07) 영덕 - 평해 해안 (W07/08) 평해-영덕 해안 (W08/09 - W12/13) 영덕-평해 해안 (W13/14 - W20/21) 영덕, 평해 해안 (W21/22) 영덕-평해 해안 (W22/23)
영랑호	영랑호 (W98/99) 영랑호 일대 (W99/00) 영랑호 (W00/01 - W22/23)
영산강상류 , 승촌보 상류-담양호 하류	영산강 상류 (승촌보 상류 - 담양호 하류) (W10/11 - W12/13) 영산강 상류(승촌보 상류-담양호 하류) (W13/14 - W18/19) 영산강상류(승촌보 상류-담양호 하류) (W19/20 - W20/21) 영산강상류(승촌보상류-담양호하류) (W21/22) 영산강상류 (W22/23)
영산강중류, 몽탄대교-승촌보	영산강 중류 (W09/10) 영산강 중류 (몽탄대교-승촌보) (W10/11 - W12/13) 영산강 중류(몽탄대교-승촌보) (W13/14 - W18/19) 영산강중류(몽탄대교-승촌보) (W19/20 - W21/22) 영산강중류 (W22/23)
영산호	영산호 (W98/99 - W22/23)
영암호	영암호 (W98/99 - W22/23)
영종도	영종도 운북동 일대, 영종도 운남동, 삼목동 일대 (W99/00) 영종도 (운북동), 영종도 (운남동, 삼목동) (W00/01 - W02/03) 영종도 A, 영종도 B (W03/04) 영종도 (운북동), 영종도 (운남동, 삼목동) (W04/05) 영종도 (W05/06) 영종도 (운북동), 영종도 (운남동, 삼목동) (W06/07) 영종도 운북동, 영종도 운남동, 삼목동 (W07/08 - W16/17) 영종도 (W17/18 - W22/23)
예당저수지	예당저수지 (W98/99 - W22/23)
옥구저수지	옥구저수지 (W98/99 - W22/23)
옥려저수지	옥려저수지 (W10/11 - W22/23)
옥정호	옥정호 (W07/08 - W22/23)
완도호	완도호 (W09/10 - W22/23)
왕송저수지	왕송저수지 (W09/10 - W22/23)
용담-대정 해안	제주시-대정 구간 (W99/00) 제주시-대정 해안 (W00/01) 제주시 용담 - 대정 (W01/02) 제주시 용담 - 대정 해안 (W02/03) 제주시-대정 해안 (W03/04) 제주시 용담-대정 해안 (W04/05) 제주시-대정해안 (W05/06) 제주시 용담-대정 해안 (W06/07) 제주시 용담-대정 해안 지역 (W07/08) 제주시 용담-대정 해안 (W08/09) 용담-대정 해안 (W09/10 - W21/22) 화북-대정 해안 (W22/23)
용연지	용연지(호리못) (W04/05) 용연지(신광 호리못) (W05/06 - W07/08) 용연지 (W08/09 - W16/17)
우습제	우습제 (W08/09 - W22/23)
우포	우포늪 (W98/99) 우포저수지 (W99/00) 우포 (W00/01 - W05/06) 우포저수지 (W06/07) 우포 (W07/08 - W22/23)
울산-구룡포 해안	울산-구룡포 해안 (W00/01) 울산 - 구룡포 해안 (W01/02 - W02/03) 울산-구룡포 해안 (W03/04 - W22/23)
울산만	울산만(태화강) (W00/01) 울산만 (W01/02 - W22/23)
울진-원덕 해안	울진 - 원덕 해안 (W98/99) 울진-원덕해안 (W99/00) 울진-원덕 해안 (W00/01) 울진 - 원덕 해안 (W01/02 - W02/03) 울진-원덕 해안 (W03/04) 울진 - 원덕 해안 (W04/05) 울진-원덕 해안 (W05/06 - W06/07) 울진 - 원덕 해안 (W07/08) 울진-원덕 해안 (W08/09 - W20/21) 을진-원덕 해안 (W21/22) 울진-원덕 해안 (W22/23)
원덕-삼척 해안	원덕-삼척해안 (W99/00) 원덕-삼척 해안 (W00/01) 원덕 - 삼척 해안 (W01/02 - W02/03) 원덕-삼척 해안 (W03/04) 원덕 - 삼척해안 (W04/05) 원덕-삼척해안 (W05/06) 원덕-삼척 해안 (W06/07) 원덕 - 삼척 해안 (W07/08) 원덕-삼척 해안 (W08/09 - W22/23)
원주천	원주천 (W17/18 - W22/23)
원천리천	원천리천 (W22/23)
원평천	원평천 (W22/23)
유부도	유부도 (W99/00 - W07/08) 유부도 지역 (W08/09) 유부도 (W09/10 - W22/23)
이동저수지	이동저수지 (W10/11 - W21/22)
인평저수지	강수저수지 (W99/00 - W08/09) 인평(강수)저수지 (W09/10 - W16/17) 인평저수지 (W17/18 - W22/23)
임진강, 장남교-오두산전망대	임진각 - 오두산 통일전망대 (W98/99) 임진강하구 (W99/00) 임진강 (임진각 - 오두산전망대) (W00/01 - W02/03) 임진강 (W03/04) 임진강 하구 (W04/05) 임진강하구 (W05/06) 임진강 하구 (W06/07 - W08/09) 임진강 (임진각 - 오두산) (W09/10) 임진강 (장남교 - 오두산전망대) (W10/11 - W12/13) 임진강(장남교-오두산전망대) (W13/14 - W16/17) 임진강(장남교-오두산) (W17/18) 임진강(장남교-오두산전망대) (W18/19 - W21/22) 임진강 (W22/23)
임하호	임하호 (W98/99 - W22/23)
잠홍저수지	잠홍저수지 (W99/00 - W02/03) 잠홍 저수지 (W03/04) 잠홍저수지 (W04/05 - W22/23)
장성호	장성호 (W07/08 - W16/17)
장척저수지	장척저수지 (W22/23)
장항 해안	장항해안 (W99/00) 장항 해안 (W00/01 - W04/05) 장항해안 (W05/06 - W08/09) 장항 해안 (W09/10 - W22/23)
장흥 해안	장흥 해안 (W10/11 - W22/23)
전주천	전주천 (W17/18 - W22/23)
점암저수지	고흥 점암저수지 (W99/00) 정암저수지 (W00/01 - W02/03) 정암 저수지 (W03/04) 점암저수지 (W04/05 - W16/17)
조류지	조류지 (W98/99 - W22/23)


Suncheon Bay 순천만

조약도	조약도 (W10/11 - W16/17)
주남저수지	주남저수지 (W98/99 - W02/03) 주남 저수지 (W03/04) 주남저수지 (W04/05 - W22/23)
주문진-양양 해안	주문진-양양해안 (W99/00) 주문진-양양 해안 (W00/01) 주문진 - 양양 해안 (W01/02 - W02/03) 주문진-양양 해안 (W03/04) 주문진 - 양양 해안 (W04/05) 주문진-양양 해안 (W05/06 - W22/23)
주암호	주암호 (W09/10 - W22/23)
중랑천	중랑천 (W98/99 - W22/23)
지석천	지석천 (W13/14 - W22/23)
진양호	진양호 (W98/99 - W22/23)
진위천	진위천 (W10/11 - W22/23)
창선도	창선도 (W09/10 - W22/23)
천수만	천수만 (W17/18 - W22/23)
철원평야	철원 (W98/99 - W99/00) 철원평야 (W00/01 - W22/23)
청라.굴포천하구	청라지구, 굴포천 하구 (W10/11 - W12/13) 청라지구•굴포천 하구 (W13/14 - W16/17) 청라지구•굴포천 (W17/18) 청라•굴포천 하구 (W18/19) 청라•굴포천하구 (W19/20) 청라.굴포천하구 (W20/21) 청라•굴포천하구 (W21/22) 청라 굴포천하구 (W22/23)
청미천	청미천 (W14/15 - W22/23)
청초호	청초호 (W98/99 - W22/23)
청호저수지	청호 (W98/99) 청호저수지 (W99/00 - W22/23)
초평지	초평저수지 (W99/00) 초평지 (W00/01 - W21/22)
충주호	충주호 (W98/99 - W22/23)
탄천	탄천 (W98/99 - W22/23)
탑정저수지	논산저수지 (W98/99) 탑정저수지 (W99/00) 탑정(논산)저수지 (W00/01 - W02/03) 탑정 저수지 (W03/04) 탑정저수지 (W04/05 - W05/06) 탑정 저수지 (W06/07) 탑정저수지 (W07/08 - W22/23)

Junam Reservoir 주남저수지

태안군 근흥면 해안	태안군 근흥면 해안일대 (W99/00) 태안군 근흥면 해안 (W00/01 - W02/03) 태안군 해안 A (W03/04) 태안군 근흥면 해안 (W04/05 - W20/21) 태안군근흥면 해안 (W21/22) 태안군 근흥면 해안 (W22/23)
태안군 남면 해안	태안군 남면 해안일대 (W99/00) 태안군 남면 해안 (W00/01 - W02/03) 태안군 해안 B (W03/04) 태안군 남면 해안 (W04/05 - W20/21) 태안군남면 해안 (W21/22) 태안군 남면 해안 (W22/23)
태안군 이원면 해안	태안군 이원면 해안 (W09/10 - W20/21) 태안군이원면 해안 (W21/22) 태안군 이원면 해안 (W22/23)
태화강, 명천대교-삼호교	태화강 (명천대교 - 삼호교) (W01/02) 태화강 하류 (삼호교 - 수중보) (W02/03) 태화강 하류 (W03/04) 태화강 (태화강 하류, 명천대교-삼호교) (W04/05) 태화강(명천대교-삼호교) (W05/06 - W06/07) 태화강(명촌대교-삼호교) (W07/08 - W08/09) 태화강 (W09/10) 태화강(명촌대교-삼호교) (W10/11 - W12/13) 태화강(명천대교-삼호교) (W13/14 - W21/22) 태화강 (W22/23)
팔당댐 - 성산대교	팔당댐 - 성산대교 (W04/05) 성산대교 - 팔당댐 (W05/06 - W06/07)
팔당호	팔당호 (W98/99 - W99/00) 팔당호 (경안천 포함) (W00/01 - W06/07) 팔당호 (경안천 포함) 지역 (W07/08) 팔당호 (경안천 포함) (W08/09 - W09/10) 팔당호 (W10/11 - W16/17) 팔당호 • 경안천 (W17/18) 팔당호 (W18/19 - W22/23)
평해-울진 해안	평해-울진 해안 (W99/00 - W00/01) 평해 - 울진 해안 (W01/02 - W02/03) 평해-울진 해안 (W03/04) 평해 - 울진 해안 (W04/05) 평해-울진 해안 (W05/06 - W06/07) 평해 - 울진 해안 (W07/08) 평해-울진 해안 (W08/09 - W22/23)
포두면 간척지, 해창만	고흥 해창만 (W99/00) 포두면 간척지, 해창만 (W00/01 - W02/03) 포두면 간척지 해창만 (W03/04) 포두면 간척지, 해창만 (W04/05) 해창만 간척지(포두면 간척지, 해창만) (W05/06) 포두면 간척지, 해창만 (W06/07 - W20/21) 포두면간척지, 해창만 (W21/22) 포두면 간척지, 해창만 (W22/23)
포천천	포천천 (W17/18 - W22/23)

포항-영덕 해안	포항 - 울진해안 (W98/99) 포항 - 영덕 해안 (W99/00) 포항-영덕해안 (W00/01) 포항 -영덕 해안 (W01/02 - W02/03) 영덕-포항 해안 (W03/04) 포항-영덕 해안 (W04/05 - W06/07) 포항 - 영덕 해안 (W07/08) 포항-영덕 해안 (W08/09 - W22/23)
풍서천	풍서천 (W14/15 - W22/23)
풍전저수지	풍전저수지 (W99/00 - W22/23)
하곡지 (딱실못)	하곡지 (딱실못) (W04/05) 하곡지(딱실못) (W05/06 - W07/08) 하곡지 (W08/09) 하곡지(딱실못) (W09/10 - W16/17)
하도	하도리 (W98/99) 제주도 하도리 (W99/00) 하도리 (W00/01 - W06/07) 하도 지역 (W07/08) 하도 (W08/09 - W22/23)
한강하구, 오두산전망대-일산대교	한강하구 (W99/00) 한강하구 (오두산 전망대 - 행주대교) (W00/01 - W02/03) 한강하구 (W03/04) 한강하구 (오두산 전망대 - 행주대교) (W04/05 - W06/07) 한강하구,김포 홍도평야 (W07/08 - W09/10) 한강하구 ((오두산 전망대 - 일산대교) (W10/11 - W12/13) 한강하구(오두산전망대-일산대교) (W13/14 - W16/17) 한강하구(오두산-일산대교) (W17/18) 한강하구(오두산전망대-일산대교) (W18/19 - W21/22) 한강하구 (W22/23)
한강하류, 일산대교-행주대교	한강하류 (일산대교 - 행주대교) (W10/11 - W12/13) 한강하류(일산대교-행주대교) (W13/14 - W21/22) 한강하류 (W22/23)
합천호	합천호 (W07/08) 합천호 지역 (W08/09) 합천호 (W09/10 - W22/23)
해미천	해미천 (W17/18 - W22/23)
해원저수지	해원저수지 (W09/10 - W16/17)
행주대교 - 팔당댐	행주대교 - 팔당댐 (W98/99) 한강 (행주대교 - 팔당댐 구간) (W99/00) 행주대교 - 팔당댐 (W00/01 - W03/04)
형산강중류, 나정교-강동교	형산강(제 1강동교 - 나정교) (W04/05) 형산강(나정교-강동교) (W05/06) 형산강 경주 (W06/07) 형산강_나정교 ~ 강동교 (W07/08) 형산강(나정교-강동교) (W08/09 - W16/17) 형산강중류(나정교-강동교) (W17/18) 형산강 중류(나정교-강동교) (W18/19) 형산강중류(나정교-강동교) (W19/20 - W21/22) 형산강중류 (W22/23)
형산강하류, 신형산교-제1강동교	형산강 (형산교 - 제1강동교) (W01/02 - W02/03) 형산강 (W03/04) 형산강 (형산교 - 제 1강동교) (W04/05) 형산강(신형산교-제1강동교) (W05/06 - W07/08) 형산강 (W08/09) 형산강(신형산교-제1강동교) (W09/10 - W16/17) 형산강하류(강동교-신형산교) (W17/18) 형산강 하류(신형산교-제1강동교) (W18/19) 형산강하류(신형산교-제1강동교) (W19/20 - W21/22) 형산강하류 (W22/23)
화북-성산 해안	제주도 함덕-하도 구간 (W99/00) 신촌-종달 헤안 (W00/01) 함덕 - 하도 (W01/02) 함덕 - 하도 헤안 (W02/03) 함덕-하도 (W03/04) 함덕-하도 헤안 (W04/05) 함덕-하도헤안 (W05/06) 함덕-하도 헤안 (W06/07) 함덕-하도헤안 (W07/08) 함덕-하도 헤안 (W08/09 - W12/13) 함덕-하도 해안 (W13/14 - W16/17) 화북-성산 해안 (W17/18) 함덕-하도 해안 (W18/19) 화북-성산 해안 (W19/20 - W22/23)

화원, 도흥리-부리	화원 (W98/99 - W00/01) 화원 (도흥리 - 부리) (W01/02 - W02/03) 화원 (W03/04) 화원 (도흥리 - 부리) (W04/05) 화원(도흥리-부리) (W05/06 - W06/07) 화원; 도흥리-부리 (W07/08) 화원(도흥리-부리) (W08/09 - W21/22) 화원 (W22/23)
화진포	화진포 (W98/99) 화진포호 (W99/00 - W00/01) 화진포 (W01/02 - W02/03) 화진포호 (W03/04) 화진포 (W04/05) 화진포호 (W05/06) 화진포 (W06/07 - W22/23)
화포천	화포천 (W17/18 - W22/23)

황강	황강 (W07/08 - W22/23)
황구지천	황구지천 (W17/18 - W22/23)
황룡강	황룡강 (W14/15 - W22/23)
회동저수지	회동저수지 (W98/99) 회동저수지 및 부산-구룡포해안 (W99/00) 오륜대(회동)저수지 (W00/01) 오륜대(회동) 저수지 (W01/02 - W02/03) 오륜대 저수지 (W03/04) 오륜대 저수지 (회동수원지) (W04/05) 회동(오륜대)수원지 (W05/06 - W06/07) 회동저수지 (W07/08 - W20/21)
회야호	회야호 (W00/01 - W20/21) 회동저수지 (W21/22) 회야호 (W22/23)
횡성호	횡성호 (W09/10 - W16/17)

Nakdong River Estuary 낙동강하구

Daejin coast 대진해안

Long-billed Plover 흰목물떼새 Charadrius placidus

Far Eastern Oystercatcher 검은머리물떼새 *Haematopus osculans*

Eurasian Curlew 마도요 *Numenius arquata*

Species details 종 세부 정보

Species details

The reports only use Korean and scientific names for species. In the first two reports, the data tables present the Korean name first, followed by the scientific name and count number. However, in all other reports, the scientific name is listed first. This may give the impression that the scientific name is the primary reference. However, upon analyzing the data, it becomes clear that this is not the case.

The list of names used in the reports is outdated, and one species is assigned a scientific name that does not exist in the country. Table 9 illustrates the names used in the recent report (winter 2022/23), which differ from the actual names listed in the IOC World Bird List (Gill et al. 2022). The differences are highlighted in color.

The reports use the name "*Anas poecilorhyncha*" for the Eastern Spot-billed Duck, but the correct scientific name is "*Anas zonorhyncha*." The scientific name used actually refers to the Indian Spot-billed Duck, a non-migratory duck found in the Indian subcontinent. It appears that there is no maintained national species list that accurately reflects the current scientific status.

Therefore, this report only uses the Korean names of the reports as a reference and relies on the recent Birds Korea Checklist from 2022 (Moores & Ha 2022) for the English and scientific names. This checklist is based on the IOC World Bird List and also provides additional information, such as a detailed national conservation status.

In total, 343 species were recorded in all surveys, with 115 (33.5%) species recorded in all 39 surveys of the 25 censuses. Ninety-seven species (28.3%) were recorded in five or fewer surveys, and 41 species (12%) were recorded only once. Please refer to Table 9 for a detailed breakdown of the numbers.

The census conducted in 2016/17 for Great Egret and White Wagtail no longer recorded subspecies separately. Instead, all counts were listed under the species name. Table 11 displays

Tab 8: Outdated scientific names used in the 2022/23 report
표 8: 2022/23 보고서에 사용된 개정이 필요한 학명

Korean 한국어 2022/23 Report 2022/23 보고서	Scientific 과학 2022/23 Report 2022/23 보고서	Scientific 과학 actual used 실제 사용	English 영어 Birds Korea Checklist 2022 새와 생명의 터 체크리스트 2022
가창오리	*Anas formosa*	*Sibirionetta*	Baikal Teal
넓적부리	*Anas clypeata*	*Spatula*	Northern Shoveler
알락오리	*Anas strepera*	*Mareca*	Gadwall
청머리오리	*Anas falcata*	*Mareca*	Falcated Duck
홍머리오리	*Anas penelope*	*Mareca*	Eurasian Wigeon
아메리카홍머리오리	*Anas americana*	*Mareca*	American Wigeon
흰뺨검둥오리	*Anas poecilorhyncha*	*zonorhyncha*	Eastern Spot-billed Duck
검둥오리사촌	*Melanitta deglandi*	*stejnegeri*	Stejneger's Scoter
집비둘기	*Columba livia var. Domestica*	*livia*	Rock Dove
흰눈썹뜸부기	*Rallus aquaticus*	*indicus*	Eastern Water Rail
시베리아흰두루미	*Grus leucogeranus*	*Leucogeranus*	Siberian Crane
캐나다두루미	*Grus canadensis*	*Antigone*	Sandhill Crane
재두루미	*Grus vipio*	*Antigone*	White-naped Crane
노랑발도요	*Heteroscelus brevipes*	*Tringa*	Grey-tailed Tattler
붉은부리갈매기	*Larus ridibundus*	*Chroicocephalus*	Black-headed Gull
검은머리갈매기	*Larus saundersi*	*Chroicocephalus*	Saunders's Gull
고대갈매기	*Larus relictus*	*Ichthyaetus*	Relict Gull
재갈매기	*Larus argentatus*	*vegae*	Vega Gull
한국재갈매기	*Larus cachinnans*	*mongolicus*	Mongolian Gull
줄무늬노랑발갈매기	*Larus heuglini*	*fuscus*	Heuglin's Gull
작은재갈매기	*Larus thayeri*	*glaucoides*	Thayer's Gull
붉은부리큰제비갈매기	*Sterna caspia*	*Hydroprogne*	Caspian Tern
쇠가마우지	*Phalacrocorax pelagicus*	*Urile*	Pelagic Cormorant
황로	*Bubulcus ibis*	*coromandus*	Eastern Cattle Egret
중백로	*Egretta intermedia*	*Ardea*	Intermediate Egret
항라머리검독수리	*Aquila clanga*	*Clanga*	Greater Spotted Eagle
말똥가리	*Buteo buteo*	*japonicus*	Eastern Buzzard
아물쇠딱다구리	*Dendrocopos canicapillus*	*Yungipicus*	Grey-capped Pygmy Woodpecker
쇠딱다구리	*Dendrocopos kizuki*	*Yungipicus*	Japanese Pygmy Woodpecker
까치	*Pica pica*	*serica*	Oriental Magpie
갈까마귀	*Corvus dauuricus*	*Coloeus*	Daurian Jackdaw
진박새	*Parus ater*	*Periparus*	Coal Tit
노랑배진박새	*Parus venustulus*	*Pardaliparus*	Yellow-bellied Tit
곤줄박이	*Parus varius*	*Sittiparus*	Varied Tit
쇠박새	*Parus palustris*	*Poecile*	Marsh Tit
박새	*Parus major*	*minor*	Eastern Great Tit
스윈호오목눈이	*Remiz pendulinus*	*consobrinus*	Chinese Penduline Tit
직박구리	*Microscelis amaurotis*	*Hypsipetes*	Brown-eared Bulbul
휘파람새	*Cettia diphone*	*Horornis*	Japanese Bush Warbler
개개비사촌	*Cisticola juncidis*	*jundicis*	Zitting Cisticola
붉은머리오목눈이	*Paradoxornis webbianus*	*Sinosuthora*	Vinous-throated Parrotbill
붉은부리찌르레기	*Sturnus sericeus*	*Spodiopsar*	Red-billed Starling
찌르레기	*Sturnus cineraceus*	*Spodiopsar*	White-cheeked Starling
쇠찌르레기	*Sturnus philippensis*	*Agropsar*	Chestnut-cheeked Starling
유리딱새	*Luscinia cyanura*	*Tarsiger*	Red-flanked Bluetail
검은딱새	*Saxicola torquatus*	*stejnegeri*	Amur Stonechat
섬참새	Passer *rutilans*	*cinnamomeus*	Russet Sparrow
긴발톱할미새	Motacilla *flava*	*tschutschensis*	Eastern Yellow Wagtail
긴꼬리홍양진이	*Uragus* sibiricus	*Carpodacus*	Siberian Long-tailed Rosefinch
방울새	*Carduelis* sinica	*Chloris*	Grey-capped Greenfinch
검은머리방울새	*Carduelis* spinus	*Spinus*	Eurasian Siskin

종 세부 정보

모든 보고서에서 종은 국문명과 학명으로만 표기된다. 초기의 두 보고서의 데이터 표에서는 국문명을 먼저, 이후 학명과 개체수가 표기되었다. 그 이후 보고서부터는 학명이 먼저 제시되었다. 이에따라 학명이 주된 참고 자료라고 생각할 수 있을 것이다. 그러나 데이터를 분석해보면 사실은 그렇지 않다는 것이 분명해진다.

보고서에 사용된 이름들은 구식이며, 어떤 한 종에 대해서는 국내에 존재하지 않는 것으로 확인된 종의 학명이 할당되어 있다. 표 9는 최근 보고서(2022/23년 겨울)에 사용되었던 이름들을 보여주며, 이는 IOC 세계 조류 목록(Gill et al. 2022)에 나열된 실제 이름과 다르다. 둘의 차이는 색상을 통해 강조되었다.

예시로 보고서에서 영문명 "Eastern Spot-billed Duck"라는 종에 대해 *Anas poecilorhyncha*라는 학명을 사용하지만, 해당 종에 대한 정확한 학명은 *Anas zonorhyncha*이다. 보고서에서 사용되었던 학명은 인도 대륙에서 발견되는 비 철새 오리인 "Indian Spot-billed Duck"을 나타낸다.

이와 같은 사실을 보았을 때, 보고서에서 사용되는 이름들은 각 보고서의 국문명만을 참고로 사용하며, 영문명 및 학명은 2022년 Birds Korea Checklist (Moores & Ha 2022)에 의존한다는 것을 알 수 있다. 이 체크리스트는 IOC 세계 조류 목록을 기반으로 하며 자세한 국가 보존 상태와 같은 추가 정보도 제공한다.

총 조사의 결과 전체 343개의 종이 확인되었으며, 전체 25번의 총 조사에 포함된 39개의 조사에서 115종(33.5%)은 항상 기록되었다. 97종(28.3%)은 전체 조사 중 5회 이하의 조사에서만 기록되었고, 41종(12%)은 1회만 기록되었다. 숫자에 대한 자세한 분석은 표9에 표시되어 있다.

2016/17년에 실시된 대백로와 알락할미새에 대한 조사 결과는 더 이상 아종을 별도로 기록하지 않았다. 대신 모든 확인된 개체수가 하나의 종 이름 아래에 나열되었다. 표 11은 각 조사에 대해 기록된 3종/아종과 이 이름이 사용된 조사 지역의 수를 나타낸다. 데이터에 따르면 평균적으로 조사 지역의 15.6%가 Motacilla alba 종으로 아종들의 개체 수를 누적하여 기록했으며 나머지 지역에서는 아종 lugens 과 ocularis의 하위2개 아종으로 분류되었다. 이는 각 조사에 따라 아종을 정확하게 구분하여

Tab 9: Number of species recorded in number of surveys
표 9: 조사에 기록된 종의 수

	Number of surveys																																						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Number of species	41	16	22	13	5	10	5	5	5	4	6	4	6	2	8	1	4	3	2	2	3	1	2	4	3	2	5			1	3	1	3	5	4	6	7	14	115

Tab 10: White Wagtail subspecies: number of survey sites per survey
표 10: 할미새 아종: 각 조사 당 조사 지역의 수

	Year																																						
Species	1999-02	2000-02	2001-01	2002-01	2003-01	2004-02	2005-01	2006-01	2007-01	2008-01	2009-01	2010-01	2011-01	2012-01	2013-01	2014-01	2014-12	2015-01	2015-12	2016-01	2016-12	2017-01	2017-12	2018-01	2018-02	2018-12	2019-01	2019-12	2020-01	2020-12	2021-01	2021-11	2021-12	2022-01	2022-02	2022-11	2022-12	2023-01	2023-02
Motacilla alba ocularis	1		1																																				
Motacilla alba lugens	16	22	46	40	42	49	48	48	49	67	71	77	87	82	102	96	106	114	122	120						1													
Motacilla alba	9	5	7	4	5	10	10	6	5	9	12	9	9	5	12	12	16	7	13	21	111	102	123	116	99	120	123	142	147	136	125	148	143	140	142	154	154	142	130

the three species/subspecies recorded for each survey, along with the number of survey sites where these names were used. The data reveals that, on average, 15.6% of the survey sites recorded all records under the species *Motacilla alba*, while the remainder were categorized under the subspecies *lugens* and two under *ocularis*. This indicates that accurately recording subspecies was not feasible, leading to the decision to accumulate all records under the species name. However, in the 2018/19 report, one record with a subspecies name was listed again.

기록하는 것이 불가능했던 경우, 하나의 통일된 종으로 모든 아종의 기록들을 축적하기로 결정했음을 나타낸다. 그러나 2018/19년 보고서에서는 아종 이름을 가진 기록 하나가 다시 확인되었다.


Taiga Bean Goose 큰부리큰기러기 *Anser fabalis* reported as/로 보고됨 Tundra Bean Goose 큰기러기 *Anser serrirostris*

Species Detail pages

The species detail pages contain relevant information for the recorded species on one page. It includes the species name, the global and national conservation status, if available an image, some basic information about surveys like number of surveys, number of sites, single max-count for the species, the three survey sites with the highest single counts, a table with the totals for each survey, two charts with the totals for the winters and mid-winters, a map showing all survey sites the species was recorded and distribution maps of the last six surveys. See detail description of conservation status, charts and maps below.

종 세부 정보 페이지

종 상세 페이지에는 기록된 종에 대한 관련 정보가 한 페이지에 포함되어 있다. 여기에는 종의 이름, 전 세계 및 국가 보존 상태, 이미지, 조사 횟수, 조사 지역의 수, 종의 확인된 단일 최대 개체수, 한 번에 가장 많은 개체수가 확인되었던 조사 지역 3곳, 각 총조사에서의 개체수 합계가 있는 표, 겨울 및 겨울 중 조사의 개체수 합계가 있는 두 개의 차트, 종이 확인된 모든 조사 지역 및 지난 6회 동안의 조사 분포도가 표시된 지도가 포함된다. 아래 보존 상태, 차트 및 지도에 대한 설명이 제시되어 있다.

Global Conservation Status (GCS)

Each species' global conservation status follows BirdLife International (2022), and is indicated by two letters. NR is used for taxa which are not recognised by BirdLife International (2022).

국제 보전현황

국제 보전 현황은 BirdLife International (2022)을 따르고 있으며 다음과 같이 두 개의 영어 문자 조합으로 표기합니다. BirdLife International (2022)에서 찾을 수 없는 분류군은 NR로 표시했습니다.

CR	Critically Endangered	심각한 멸종위기
EN	Endangered	멸종위기
VU	Vulnerable	취약
NT	Near Threatened	위협
LC	Least Concern	관심 필요

National Conservation Status (NCS)

The National Conservation Status is based on a hierarchy of criteria set out by Moores et al. (2014), with all species organized into one of 18 different subsets, sub-divided into Irregularly Occurring species (Abundance Band V1 or V2) and regularly occurring species (Abundance Bands 1-5).

► Irregularly-occurring Species with <10 records per year (but not because of historical or recent declines)
비정기적으로 관찰되는 종(매년 10건 이하로 관찰되며 개체군 감소로 해당 기준에 속하는 경우는 제외함)

IOS	Species which are not known to have been regularly occurring at any time in the ROK.	비정기적으로 관찰되는 종(매년 10건 이하로 관찰되며 개체군 감소로 해당 기준에 속하는 경우는 제외함)
ILT	Species which were perhaps never regularly occurring in the ROK, listed as Threatened or Near Threatened by NIBR (2019).	과거에는 정기적으로 관찰되지 않는 종이었으나 현재는 국립생물자원관(2019)에 위협이나 준위협으로 등재되어 있는 종.
IOR	Species that might be regularly occurring but which are much-overlooked because of their habitat or behavior but which have not been recorded regularly in the last decade, either because of declines or more likely due inadequate coverage or reporting.	정기적으로 도래하는 종으로 추정되지만 서식지나 행동적 특성으로 인해 관찰하기 어려워서 놓치기 쉽고 개체군이 감소하거나 분포지역이 잘못 알려져 있는 등으로 인해서 지난 10년 동안 정기적으로 관찰되지 않은 종.

► Regularly occurring species (probably 10 or more records or individuals per year for the majority of years during the last decade) and no longer regularly occurring species because of recent and / or historical declines.
정기적으로 관찰되는 종(지난 10년간 매년 10건이나 10개체 이상이 기록된 경우)이거나 개체군 감소로 인해 더 이상 정기적으로 관찰되지 않는 종

● Highest Conservation Priorities / Very Poor Global or National Conservation Status 적색군은 최우선 보전 목표종이며 국내 및 국제 보전현황이 심각합니다.		
GCS: Global Conservation Status	Species assessed by Birdlife International / IUCN (2022) as globally CR, EN, VU	국제 보전 심각. Birdlife International(2022)과 IUCN(2022)에서 국제 보전 등급을 위급, 위기, 취약으로 평가한 종.
TNS: Threatened National Status	Species assessed by NIBR (2019) as nationally CR, EN	국내 보전 위기. 국립생물자원관(2019)에서 국내 보전 등급을 위급이나 위기로 평가한 종.
GFI: Global Flyway Importance	Species in which ~50% or more of global population depends on ROK habitats.	
HDS: Historical Severe Decline	Severe Historical Decline between 1900 and 1999, with no evidence of subsequent recovery, which triggered a reduction of two in Abundance Bands (Moores 2012)	과거의 심각한 개체군 감소. 1900년부터 1999년까지 개체군이 심각하게 감소했으며 이후 개체군이 회복되지 않아서 Moores(2012)에서 개체군 크기 등급을 두 단계 이상 조정한 종.
BDS: Breeding Decline Severe	Either Extirpation of a scarce breeding species which bred for five decades or more during the twentieth century, or an estimated decline of 50% or more of breeding population since 2000; or species considered to be widespread as breeding species at some time during the Twentieth Century currently confined to ten or fewer breeding localities/ areas.	번식 개체군의 심각한 감소. 20세기의 절반 이상 유지되어 오던 소규모 번식 개체군이 절멸되거나 2000년까지 번식 개체군의 절반 이상이 감소한 종, 혹은 20세기에 흔하게 번식했으나 현재는 10개 이하의 장소에서 국지적으로만 번식하는 종.
NBS: Non-breeding Severe Decline	Recent severe decline in 50% or more since the 1990s of those species considered primarily to be a non-breeding visitor to/ migrant through the ROK. In cases here the species also breeds, breeding population also considered to be in at least moderate decline.	비번식 개체군의 심각한 감소. 주로 겨울철새나 나그네새로 도래하던 종 중에서 1990년 이후 개체군이 절반 이상 감소한 종. 번식하는 개체군이 있는 경우에는 번식 개체군도 어느정도 개체군 감소가 있음.

국내 보전현황

국내 보전 현황은 Moores et al. (2014)에서 정립한 분류방법을 기반으로 비정기적으로 도래하는 종과 정기적으로 도래하는 종의 두 가지 대분류 밑에 총 18개의 소분류로 나뉩니다. 조류목록의 모든 종은 하나의 소분류에 속합니다.

● High Conservation Priorities / Poor Global or National Conservation Status 황색군은 우선 보전 목표종이며 국내 및 국제 보전현황이 좋지 않습니다		
PCS: Poor Global Conservation Status	Species assessed by BirdLife International / IUCN (2022) as Globally Near Threatened.	국제 보전 취약. Birdlife International(2022)과 IUCN(2022)에서 국제 보전 등급을 준위협으로 평가한 종.
PNS: Poor National Conservation Status	Assessed by NIBR (2019) as Nationally Vulnerable or Near Threatened.	국내 보전 취약. 국립생물자원관(2019)에서 국내 보전 등급을 취약이나 준위협으로 평가한 종.
HDR: Long-term Historical Decline (pre-2010)	Evidenced by a change in Abundance Band or by analysis in Moores (2012), with evidence of only partial recent recovery or weak recent decline (of <25% since 2000).	2010년 이전으로 장기간 개체군 감소. 2000년 이후로 25% 이하의 개체군이 감소했으며 개체군 회복이 더뎌서 Moores(2012)의 개체군 크기 등급이 조정된 종.
BDM: Breeding Population Decline Moderate	Either (a) estimated decline of 25-49% in large breeding population (of >1,000 pairs) since 1990; or (b) measured decline of >10% between 1997-2005 and 2013-2019 (Kim et al. 2021); or (c) contraction of the breeding range so that formerly widespread species are now confined to only 10-100 sites nationwide; or (d) extirpation of an always small breeding population; or (e) decline of one or two in Abundance Bands on Birds Korea checklists (based on interpolation) between 2000 and 2022, with no evidence of recent recovery.	중간 규모의 번식 개체군 감소. 다음 기준들 중에서 최소 하나 이상 해당하는 경우 본 분류군에 속함. (ㄱ) 1000쌍이 넘는 대규모 번식 개체군이 1990년 이후로 25-49% 감소한 것으로 추정됨, (ㄴ) 1997년부터 2005년, 2013년부터 2019년 사이에 10% 이상의 개체군이 감소한 것으로 알려짐 (김 외 2021), (ㄷ) 과거 널리 분포하던 종의 번식지가 현재는 전국에 10-100개소 내외로 줄어듬, (ㄹ) 소규모 번식 개체군이 절멸됨, (ㅁ) 새와 생명의 터 조류목록을 기반으로 2000년부터 2002년 사이에 개체군 크기가 1~2등급 변한 것으로 추정되며 개체군이 회복할 조짐이 없음.
NBM : Non-breeding Population Moderate Decline	Non-breeding Population Moderate Decline. A decline of 25-49% estimated since 2000 in the population of a species which is primarily non-breeding in the ROK. In cases where the species also breeds, the breeding population is also considered either to be stable or in decline during the same recent period.	중간 규모의 비번식 개체군 감소. 국내에 주로 비번식 개체가 도래하는 종들 중에서 2000년부터 개체군이 25-49% 감소한 경우. 번식 개체군이 있는 경우에는 개체군 크기가 안정적이거나 감소함.
RCP: Regional Conservation Priority	Waterbird species or populations with 30% or more of their population (in accordance with Wetlands International 2022) or 20% of their global population dependent on the ROK that (A) declined historically and are not considered to have fully recovered (with their population over the past decade showing little or no trend) or (B) assessed to be in decline by Wetlands International (2022).	지역적인 최우선 보전 종. 물새 중에서 개체군이 30% 이상 혹은 전체 개체군의 20% 이상이 감소한 종이며 (ㄱ) 과거에 개체군이 감소한 이후로 지난 10년 동안 개체군이 회복될 조짐이 미미하거나 없거나, (ㄴ) Wetlands International(2022)에서 개체군이 감소하는 것으로 평가한 종.

● Species which were likely to be regularly occurring (e.g., with records of flocks) for two or more decades since 1880, but because of declines now with fewer than 10 records per year in the majority of years during at least the past decade. 회색군은 1880년부터 수십년간 정기적으로 도래한 종이었으나 현재는 그 수가 감소하여 지난 10년 동안 매년 10건 이하만 기록되는 종입니다.		
NRO: No Longer Regularly Occurring	Species that were likely to be historically regular in the ROK before 2000; which have fewer than 10 records annually / 10 individuals recorded in the majority of years during the last decade.	더 이상 정기적으로 도래하지 않음. 2000년 이전에는 정기적으로 관찰되었으나 최근 10년간 매년 10건 혹은 10개체 미만의 기록이 있는 종.
REX: Regionally Extinct	Migratory species which were regularly occurring or were perhaps regularly occurring which are now assessed as Regionally Extinct by NIBR (2019); and largely sedentary species without any adequately documented records since 2000.	지역적으로 절멸됨. 과거에 정기적으로 도래하거나 도래하는 것으로 추정된 이동철새 중에서 현재 국립생물자원관(2019)에서 지역적으로 멸종한 것으로 등재한 종이거나 정주성이 강한 종들 중에서 2000년 이후로 제대로 된 관찰 기록이 없는 종.
LAT: Listed as Threatened	Species which were historically regularly occurring or were likely to be regularly occurring which are no longer regularly occurring, but which are currently Listed as Nationally Threatened by NIBR (2019)	위기 등급으로 등재됨. 과거에 정기적으로 도래하거나 도래하는 것으로 추정된 종들 중에서 더 이상 정기적으로 관찰되지 않으며 국립생물자원관(2019)에서 현재 위기 등급으로 등재한 종.

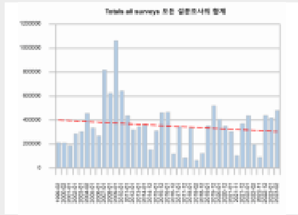
Winter and Mid-winter charts

To interpret the trend from these charts, it is important to consider the following cautions:

- Increasing number of survey sites: The increasing numbers from 69 up to 200 in 2014 attributes to the increase in the species population. This indicates that the increasing trend in count numbers may not necessarily reflect a growth in the species population.
- Varied number of surveys per winter: The number of surveys conducted per winter has varied over the years, ranging from one to four surveys. This variation in the number of surveys makes it challenging to calculate accurate trends. Surveys with multiple counts per winter may have a disproportionate weight in the overall trend analysis.
- Varied survey dates: The surveys have been conducted at different times of the winter season. Initially, only one survey was conducted in the second half of the winter, but later on, surveys were conducted at different times, including mid-November, mid-December, mid-January, and mid-February. This variety in survey dates can potentially affect the trend analysis, as it combines count numbers from different periods within a winter season.

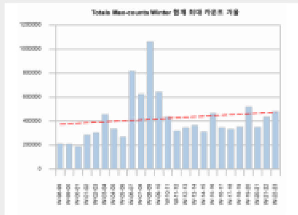
To address these challenges, two separate charts, in addition to the totals for all surveys, are provided. The max-count per winter chart shows the totals of the maximum count of a winter season. The second chart focuses specifically on the mid-winter period, between January 7th and February 2nd. This division helps in understanding any changes within a winter, as some species may exhibit different trends during this specific period.

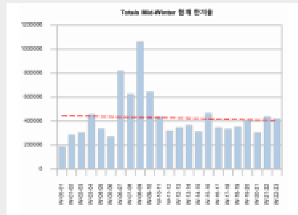
In conclusion, when interpreting the trend from these charts, it is important to be cautious of the increasing number of survey sites and the varied number of surveys and survey dates. The two separate charts provided help in analyzing changes within a winter and understanding any potential differences in trends.

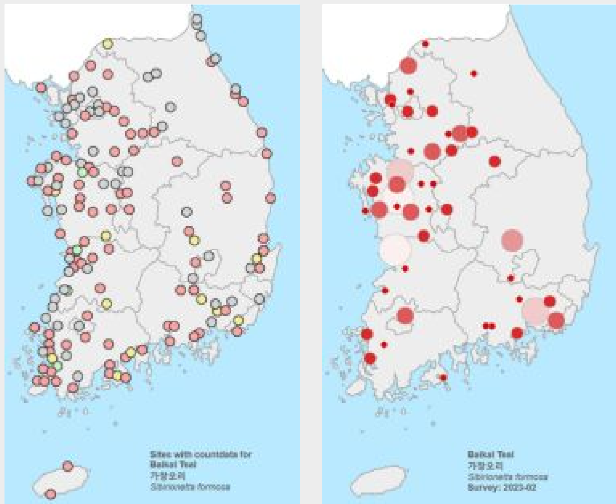


Example Baikal Teal
left: Totals all surveys
bottom left: chart Winter
bottom right: chart Mid-winter

예: 바이칼 청록색
왼쪽: 모든 설문조사의 합계
왼쪽 아래: 겨울 차트
오른쪽 아래: 차트 한겨울







Example survey site map and distribution map (Baikal Teal)
조사 사이트 맵 및 분포 맵의 예 (가창오리)

Legend survey site map 범례 조사 사이트 맵

Example distribution map 범례 분포 맵

겨울 및 겨울 중 조사 차트

제시된 차트의 추세를 해석할 때, 다음과 같은 주의 사항을 고려해야 한다

- 조사 지역 수의 증가: 2014년 69곳에서 200곳으로 증가한 것이 확인된 개체수 증가의 원인인 것으로 보인다. 이는 곧 조사 결과로 집계된 숫자의 증가 추세가 반드시 종의 국내 전체 개체수 증가를 반영하지는 않을 수도 있다는 것을 의미한다.
- 각 겨울마다 조사 횟수의 차이: 겨울마다 실시되는 조사의 횟수는 1회에서 4회로 수년간 다양하였다. 이러한 조사 횟수의 차이로 인해 정확한 추세를 계산하기 어려운 실정이다. 겨울마다 여러 횟수를 가진 총조사의 결과는 전체 추세 분석에서 불균형적인 비중을 가질 수 있다.
- 통일되지 않은 조사 날짜: 조사는 각 겨울의 다른 일시에 수행되었다. 초기에는 겨울의 후반부에 1회의 조사만 수행되었지만 이후에는 11월 중순, 12월 중순, 1월 중순, 2월 중순을 포함한 각기 다른 시기에 조사가 수행되었다. 이와 같은 통일되지 않은 조사 날짜는 겨울 내 다른 기간의 개체수를 결합하기 때문에 잠재적으로 추세 분석에 영향을 미칠 수 있다.

이와 같은 문제를 고려하여 모든 총조사의 합계에 대한 두 개의 개별 차트가 제공된다. 각 겨울 차트 당 최대 개체수 차트는 겨울철 최대 개체수의 합계를 나타낸다. 두 번째 차트는 특히 1월 7일과 2월 2일 사이의 한겨울 기간에 초점을 맞췄다. 일부 종의 경우 해당 기간동안 전체 기간에 대해 상이한 추세를 보일 수 있기에, 이러한 차트의 시기적 분할은 겨울 내의 변화를 이해하는 데 도움이 될 것이다.

결론적으로, 이 차트들로부터의 추세를 해석할 때는 각 조사에 따라 증가하는 조사 지역의 수와 다양한 조사 횟수 및 조사 날짜에 유의하는 것이 중요하다. 제시된 두 개의 각 차트는 각 겨울 내의 변화를 분석하고 추세의 잠재적인 차이를 이해하는 데 도움을 줄 수 있을 것이다.

Maps

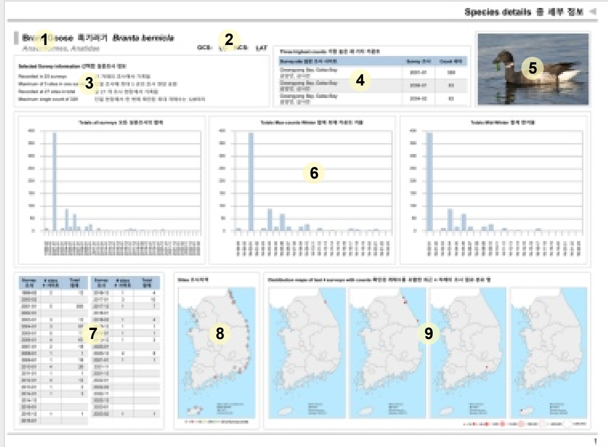
At the bottom of the page, a map displays all survey sites where the species has been recorded. The dots on the map are color-coded to indicate the frequency of species recordings at each site: grey for one-time recordings, red for less than one third, yellow for between one third and two thirds, and green for more than two thirds of all surveys at the site..

A row of up to four distribution maps is shown, depicting the locations and count numbers of the most recent four surveys. The dots on these maps vary in size and color depending on the count number range. The smallest red dot represents counts below ten, while the next larger dot represents counts below 100. The largest dot, in a very light shade of red, represents counts of one million or more. Due to the proximity of some survey sites on the map, larger dots may overlap and hide smaller ones. To address this issue, smaller dots are always placed above larger ones.

지도

페이지 하단에 제시된 지도에는 해당 종이 기록된 모든 조사 지역이 표시되어 있다. 지도의 점들은 각 장소에서 종이 기록된 빈도를 나타내도록 색상으로 구분되어 있다: 1회 기록된 경우 회색, 전체 중 1/3 미만의 조사에서 기록된 경우 빨간색, 1/3에서 2/3 사이인 경우 노란색, 2/3 이상인 경우 녹색으로 표시되어 있다.

가장 최근 진행된 4번의 조사에서 조사 지역들과 개체 수를 나타내는 최대 4개의 분포도가 표시되어 있다. 이들 지도의 점들은 개체수 범위에 따라 크기와 색상을 다르게 표시하였다. 가장 작은 빨간색 점은 10마리 미만의 개체수를 나타내고, 다음으로 큰 점은 100마리 미만의 개체수를 나타낸다. 가장 큰 점은 매우 밝은 빨간색으로 100만 마리 이상의 개체수를 나타낸다. 지도의 일부 조사 지역들이 인접해 있기 때문에 더 큰 점이 작은 점과 겹쳐질 수 있다. 이 문제를 해결하기 위해 작은 점들은 항상 큰 점 위에 배치하였다.



1 Species name, english, Korean and scientific
종 이름, 영어, 한국어 및 과학

2 Conservation status and 1% criteria (see details next pages)
보존 상태 및 1% 기준(자세한 내용은 다음 페이지 참조)

3 Basic information about surveys: number of surveys, number of sites and single max-count for the species.
설문 조사에 대한 기본 정보 : 설문 조사 수, 사이트 수 및 종에 대한 단일 최대 수.

4 The three highes counts with site and survey date.
세 가지 최고치는 사이트 및 조사 날짜로 계산됩니다.

5 Image if available
가능한 경우 사진

6 Left: Chart with the totals for the species per survey
Middle: Chart with the totals of the max-counts for the species in a winter.
Right: Chart with the totals for the midwinter surveys. Mid-winter is defined as the four weeks between January 7th and February 2nd.
왼쪽: 조사당 종의 총계가 있는 차트
중간: 겨울에 종에 대한 최대 개수의 합계가 포함된 차트입니다.
오른쪽: 한겨울 조사의 총계가 있는 차트. 한겨울은 1월 7일부터 2월 2일까지 4주간으로 정의됩니다.

7 Table with the totals for each survey and the number of sites with counts.
각 설문 조사의 합계와 개수가 있는 사이트 수가 포함된 테이블입니다.

8 Map showing the location of sites were the species was recorded.
The number of surveys with counts is indicated with colored dots.
종의 위치를 보여주는 지도가 기록되었다.
카운트가있는 설문 조사의 수는 컬러 점으로 표시됩니다.
1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

9 Delineation maps of the last four surveys that have counts for the species.
Count numbers are indicated with dots in different color and size for the count values.
종에 대한 계산이 있는 마지막 4개 조사의 묘사 지도.
카운트 번호는 카운트 값에 대해 다른 색상과 크기의 점으로 표시됩니다.


Common Pochard 흰죽지 *Aythya ferina*

Brant Goose 흑기러기 *Branta bernicla*

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC NCS: LAT

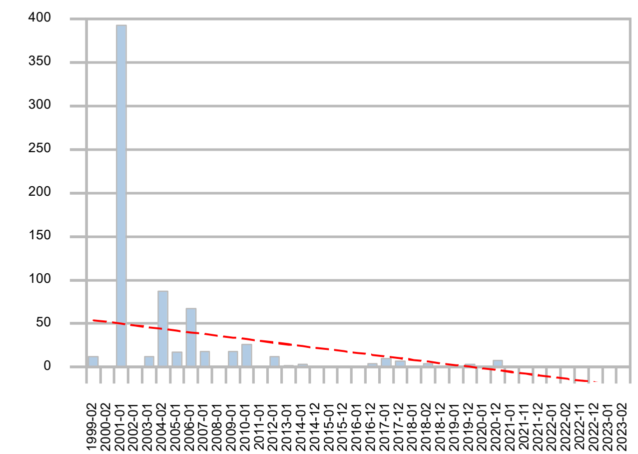
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 25 surveys	25 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 5 sites in one survey	단일 조사에 최대 5 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 27 sites in total	총 27 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 328	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 328마리

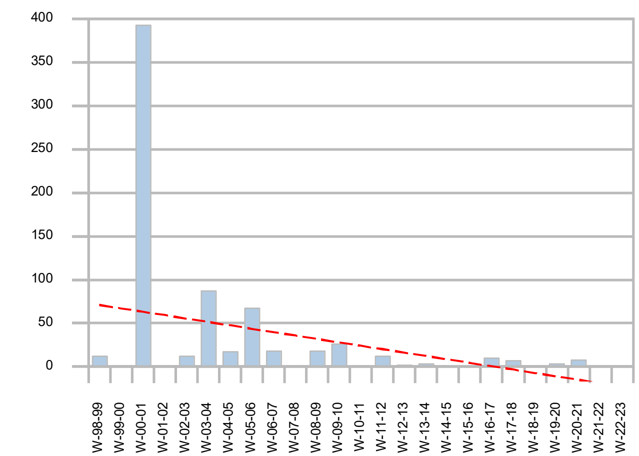
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Gwangyang Bay, Galsa Bay 광양만, 갈사만	2001-01	328
Gwangyang Bay, Galsa Bay 광양만, 갈사만	2006-01	63
Gwangyang Bay, Galsa Bay 광양만, 갈사만	2004-02	62

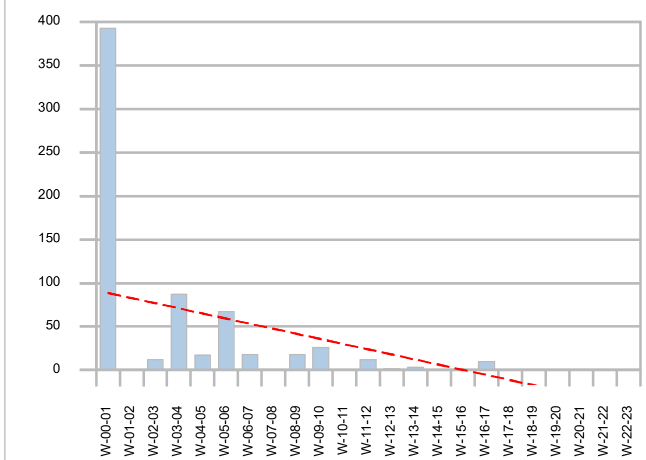
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	2	12	2016-12	1	4
2000-02			2017-01	3	10
2001-01	5	393	2017-12	1	7
2002-01			2018-01		
2003-01	3	12	2018-02	1	4
2004-01	3	87	2018-12	1	1
2005-01	5	17	2019-01	1	1
2006-01	4	67	2019-12	1	3
2007-01	2	18	2020-01		
2008-01	1	1	2020-12	4	8
2009-01	1	18	2021-01	1	1
2010-01	4	26	2021-11		
2011-01	1	1	2021-12		
2012-01	4	12	2022-01		
2013-01	1	2	2022-02		
2014-01	1	3	2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12	1	1	2023-02	1	1
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

Cackling Goose 캐나다기러기 *Branta hutchinsii*

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC NCS: IOS

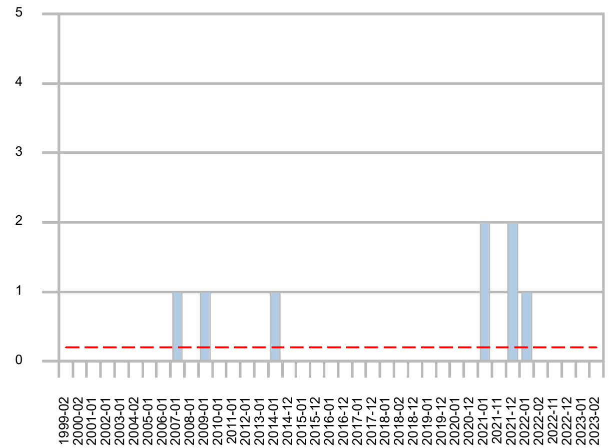
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 6 surveys	6 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 6 sites in total	총 6 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 2	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 2마리

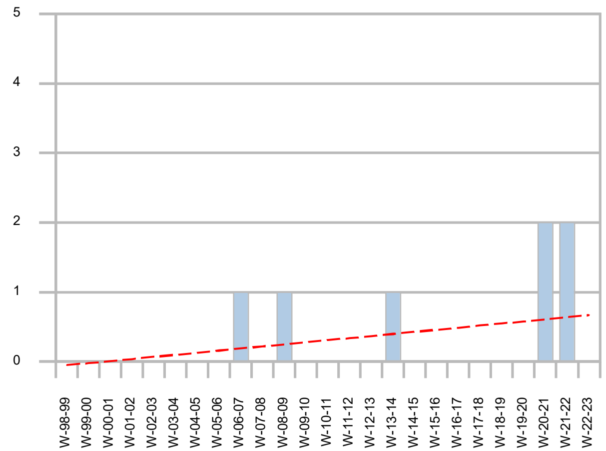
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Gyodong Island 교동도	2021-12	2
Yeoncheon 연천	2009-01	1
Han River Estuary 한강하구, 오두산전망대-일산대교	2021-01	1

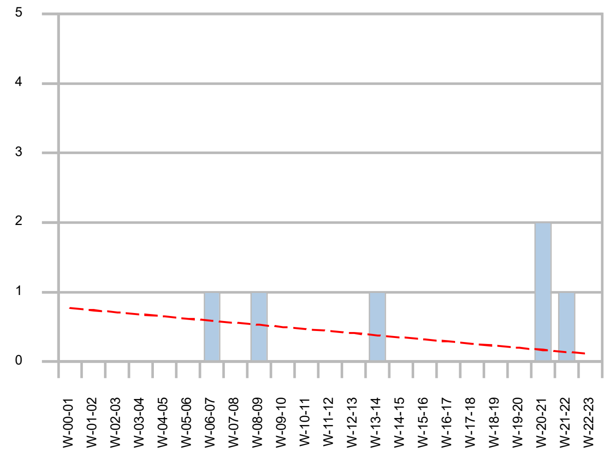
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



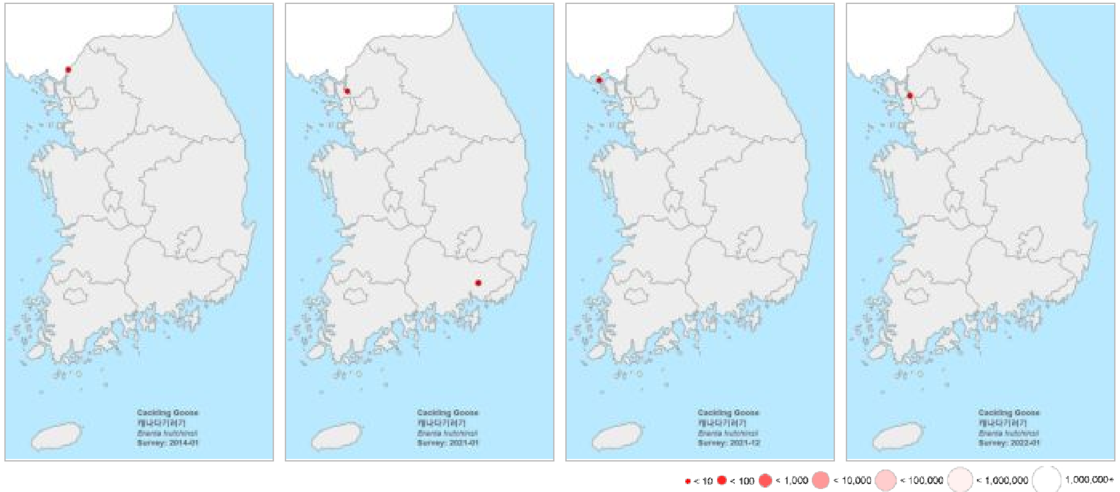
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01	1	1
2008-01		
2009-01	1	1
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01	1	1
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01	2	2
2021-11		
2021-12	1	2
2022-01	1	1
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Bar-headed Goose 줄기러기 *Anser indicus*

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC NCS: IOS

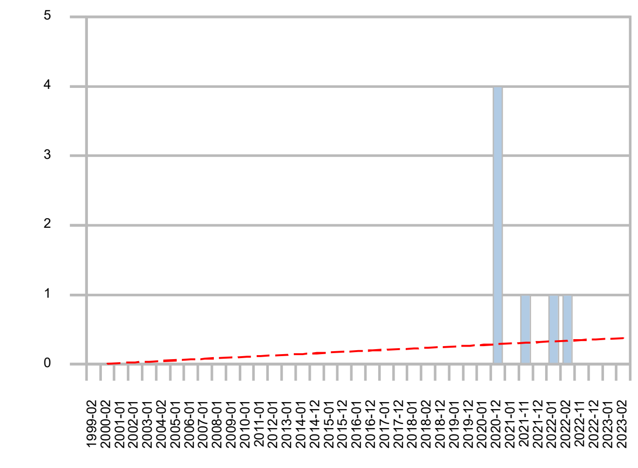
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 4 surveys	4 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 4 sites in total	총 4 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 4	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 4마리

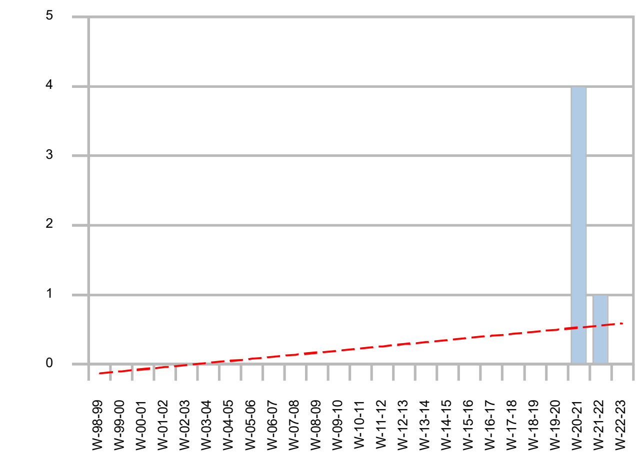
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Mangyeong River, middle stretch 만경강중류	2020-12	4
Seokmo Island 석모도	2021-11	1
Suncheon Bay 순천만	2022-01	1

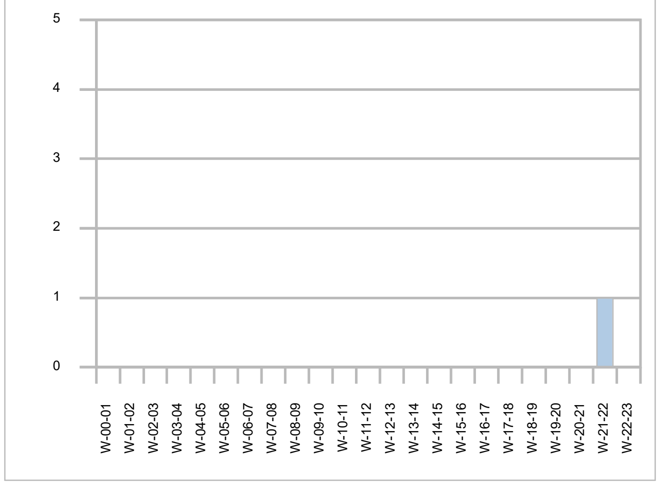
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울

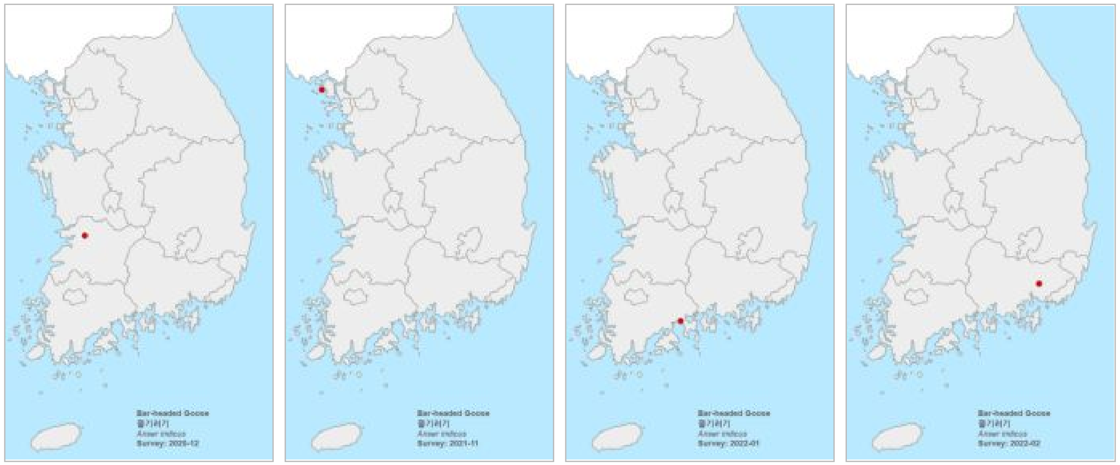


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12	1	4
2021-01		
2021-11	1	1
2021-12		
2022-01	1	1
2022-02	1	1
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Snow Goose 흰기러기 *Anser caerulescens*

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC NCS: ILT

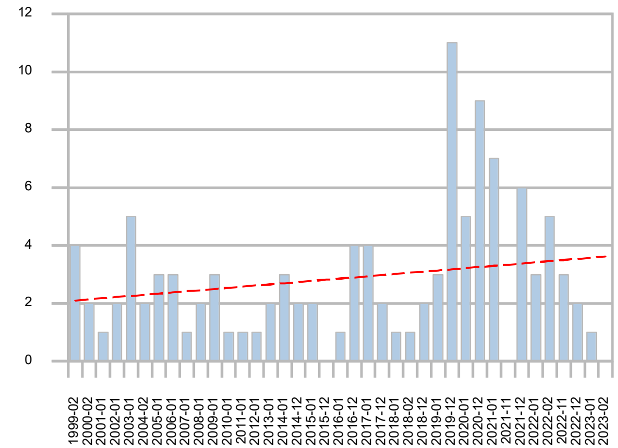
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 36 surveys	36 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 7 sites in one survey	단일 조사에 최대 7 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 31 sites in total	총 31 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 4	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 4마리

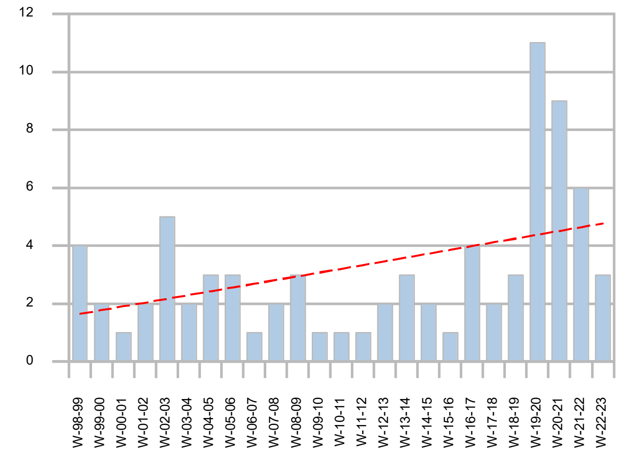
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Cheorwon Basin 철원평야	1999-02	4
Han River Estuary 한강하구, 오두산전망대-일산대교	2003-01	3
Han River Estuary 한강하구, 오두산전망대-일산대교	2014-01	3

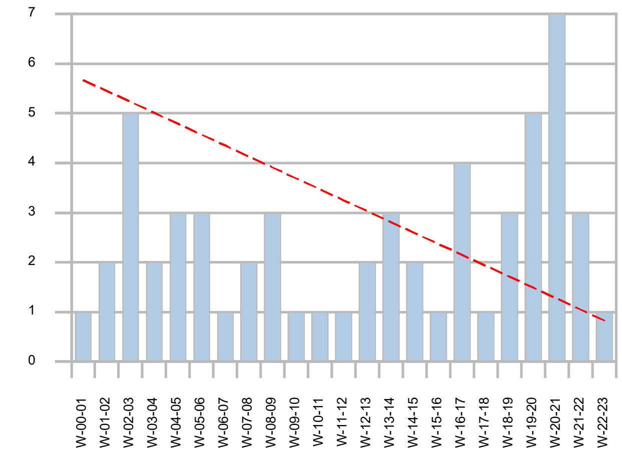
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



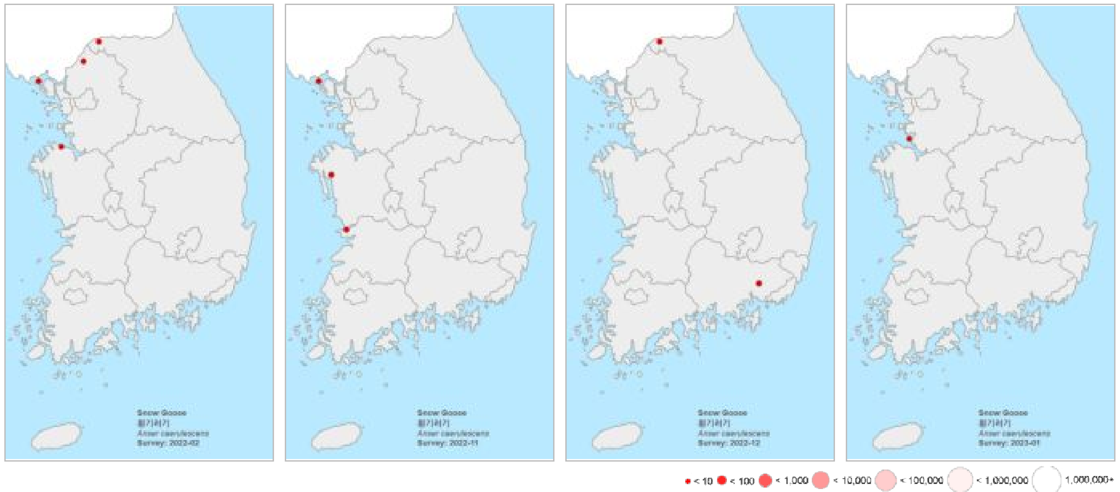
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	4	2016-12	4	4
2000-02	2	2	2017-01	2	4
2001-01	1	1	2017-12	2	2
2002-01	2	2	2018-01	1	1
2003-01	3	5	2018-02	1	1
2004-01	2	2	2018-12	2	2
2005-01	3	3	2019-01	3	3
2006-01	2	3	2019-12	7	11
2007-01	1	1	2020-01	5	5
2008-01	2	2	2020-12	6	9
2009-01	1	3	2021-01	5	7
2010-01	1	1	2021-11		
2011-01	1	1	2021-12	4	6
2012-01	1	1	2022-01	3	3
2013-01	1	2	2022-02	4	5
2014-01	1	3	2022-11	3	3
2014-12	1	2	2022-12	2	2
2015-01	2	2	2023-01	1	1
2015-12			2023-02		
2016-01	1	1			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Greylag Goose 회색기러기 *Anser anser*

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC NCS: IOS

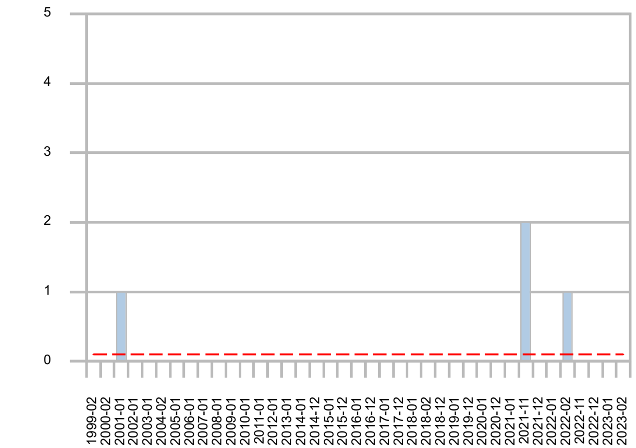
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 3 surveys	3 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 3 sites in total	총 3 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 2	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 2마리

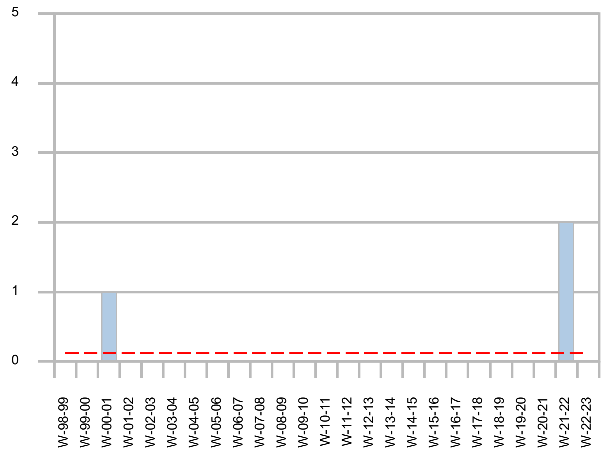
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Seongsan - Namwon Coast, Jeju 성산-남원 해안	2021-11	2
Paldang Lake 팔당호	2022-02	1
Bunam Lake 부남호	2001-01	1

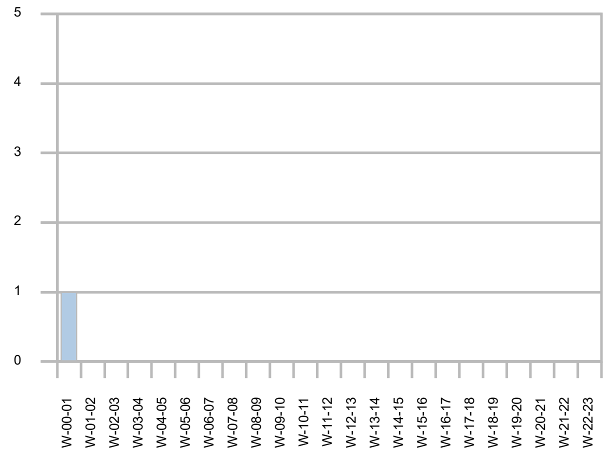
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울

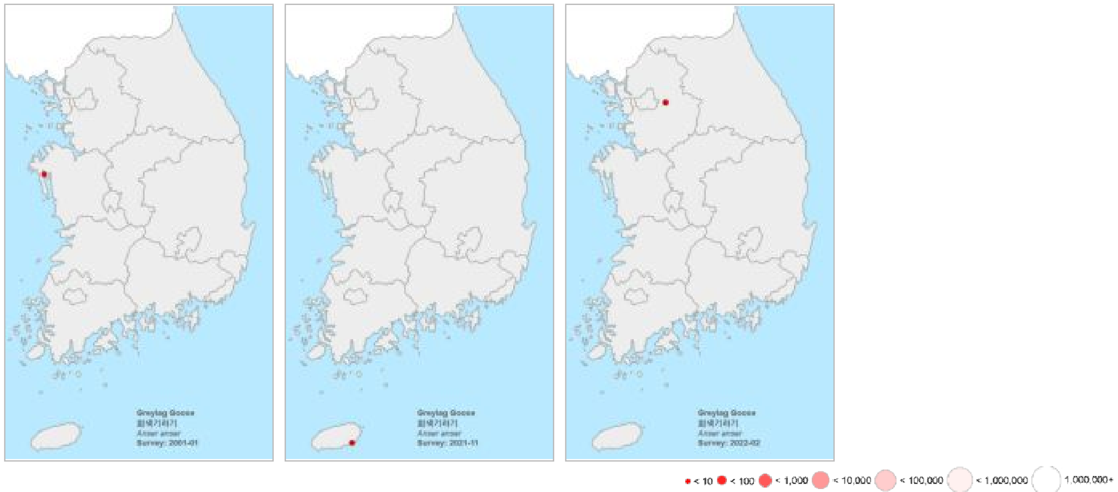


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01	1	1
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11	1	2
2021-12		
2022-01		
2022-02	1	1
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Swan Goose 개리 *Anser cygnoides*

Anseriformes, Anatidae

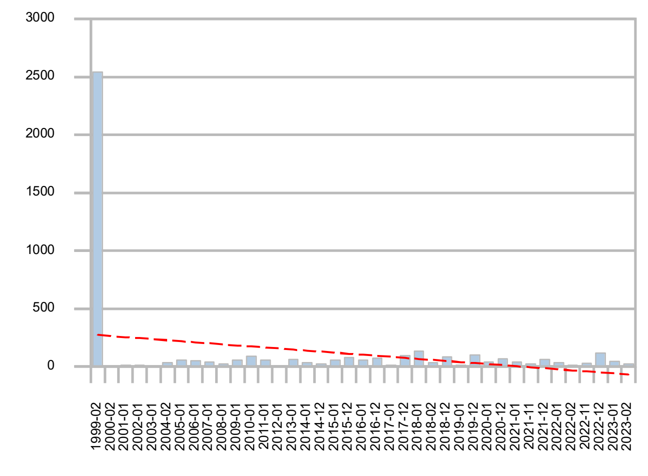
GCS: VU NCS: GCS

Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

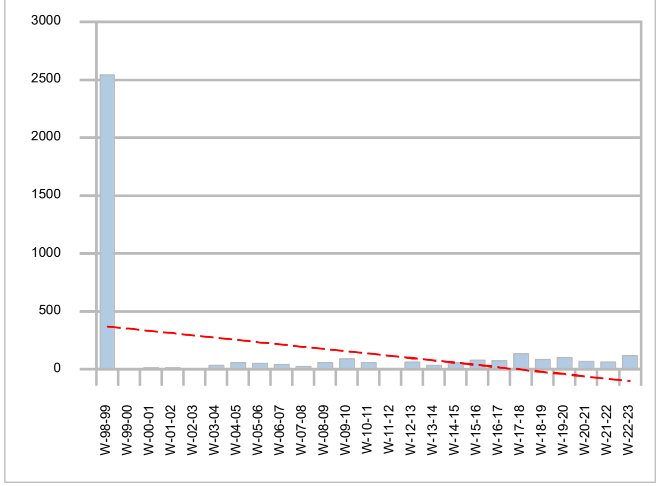
Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 6 sites in one survey	단일 조사에 최대 6 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 37 sites in total	총 37 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 2500	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 2500마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

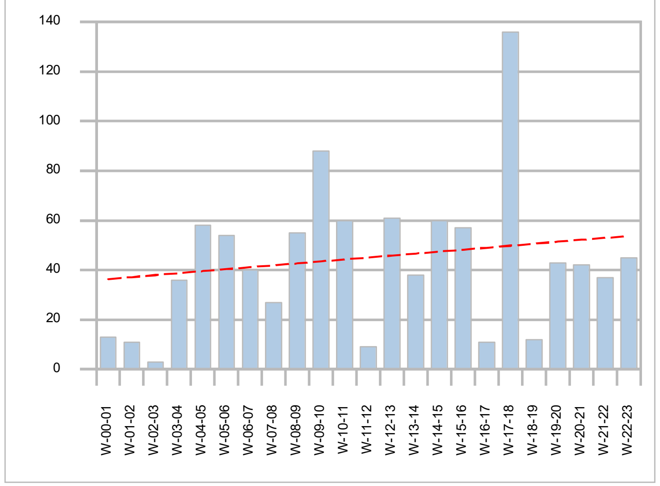
Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Imjin River 임진강, 장남교-오두산전망대	1999-02	2500
Han River Estuary 한강하구, 오두산전망대-일산대교	2022-12	113
Janghang Coast 장항 해안	2018-01	108



Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



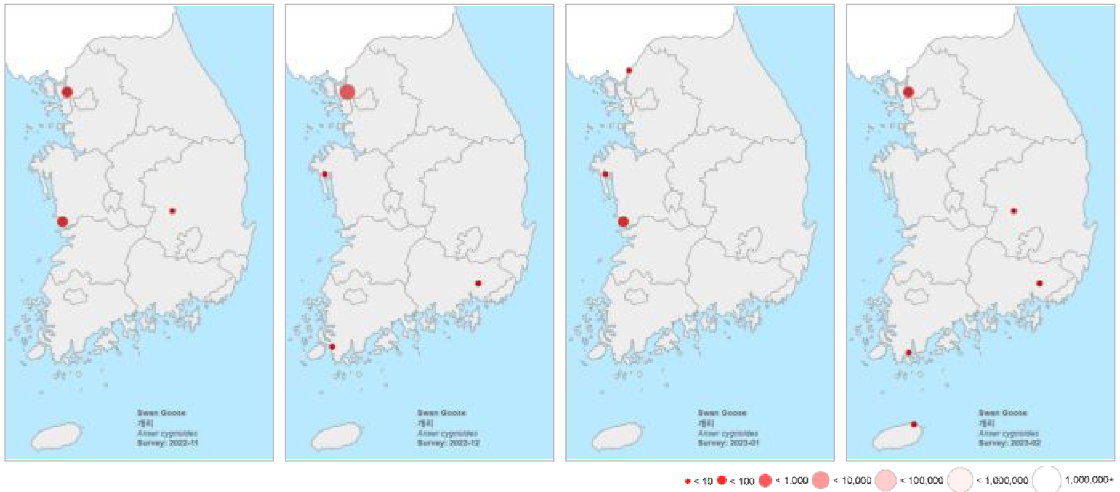
Totals Mid-Winter 합계 한겨울

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	4	2545
2000-02	1	3
2001-01	3	13
2002-01	1	11
2003-01	1	3
2004-01	4	36
2005-01	3	58
2006-01	5	54
2007-01	5	40
2008-01	4	27
2009-01	4	55
2010-01	4	88
2011-01	4	60
2012-01	2	9
2013-01	3	61
2014-01	3	38
2014-12	6	27
2015-01	3	60
2015-12	2	78
2016-01	3	57

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12	2	72
2017-01	4	11
2017-12	3	96
2018-01	3	136
2018-02	5	35
2018-12	3	83
2019-01	3	12
2019-12	3	101
2020-01	3	43
2020-12	4	66
2021-01	5	42
2021-11	2	24
2021-12	5	61
2022-01	3	37
2022-02	4	14
2022-11	3	31
2022-12	4	120
2023-01	3	45
2023-02	5	23

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Tundra Bean Goose 큰기러기 *Anser serrirostris*

Anseriformes, Anatidae

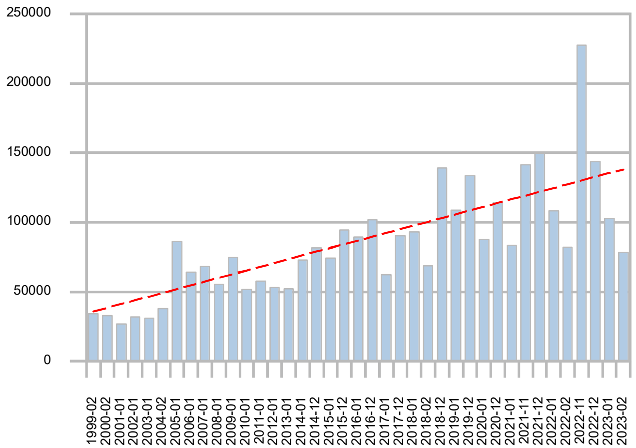
GCS: NR **NCS:** RCP

Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

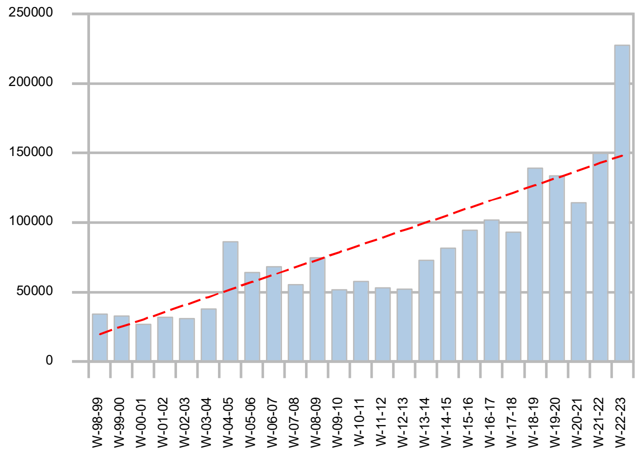
Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 119 sites in one survey	단일 조사에 최대 119 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 184 sites in total	총 184 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 75410	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 75410마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

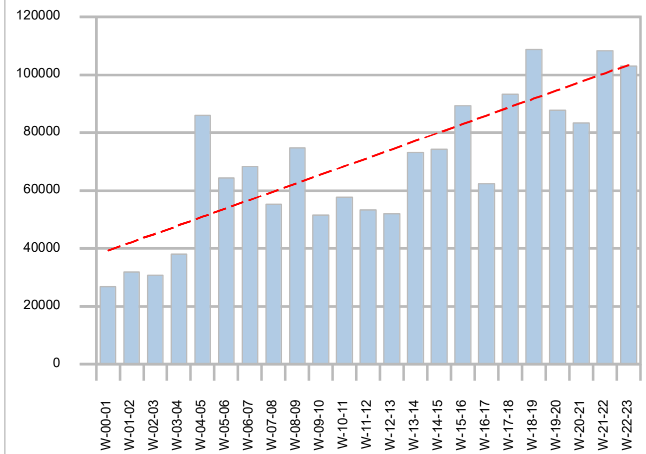
Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Ganwol Lake 간월호	2022-11	75410
Geumho Lake 금호호	2019-01	39934
Han River Estuary 한강하구, 오두산전망대-일산대교	2009-01	34909



Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



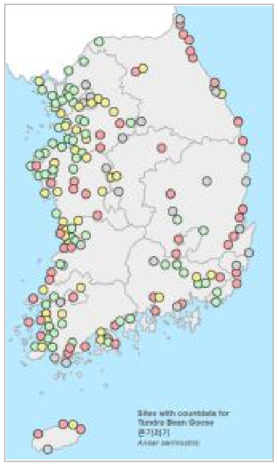
Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



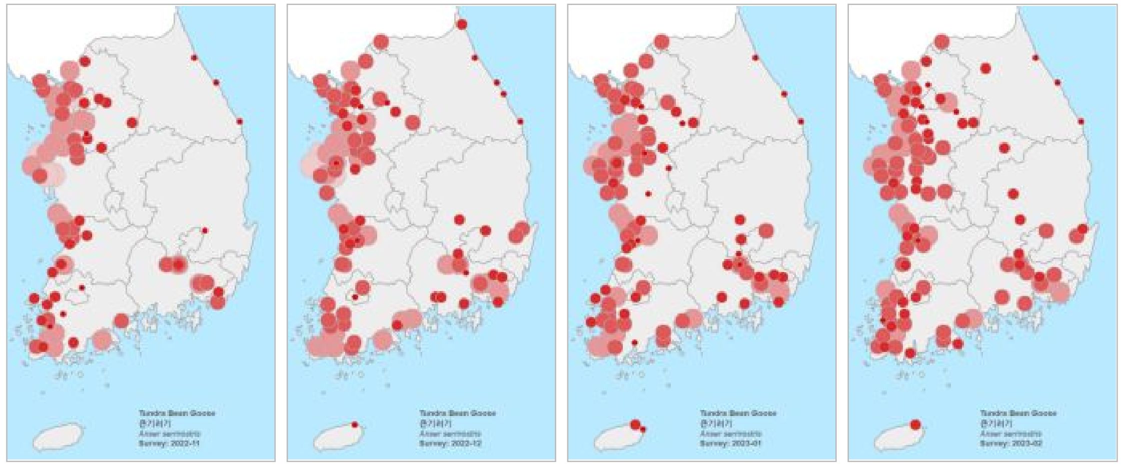
Totals Mid-Winter 합계 한겨울

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	21	34399	2016-12	69	101927
2000-02	25	33033	2017-01	69	62387
2001-01	31	26789	2017-12	73	90326
2002-01	32	31826	2018-01	85	93290
2003-01	38	30828	2018-02	89	68578
2004-01	40	37996	2018-12	81	139276
2005-01	45	86051	2019-01	86	108840
2006-01	46	64273	2019-12	81	133501
2007-01	50	68233	2020-01	89	87771
2008-01	53	55328	2020-12	94	114489
2009-01	58	74761	2021-01	110	83316
2010-01	73	51516	2021-11	74	141402
2011-01	75	57796	2021-12	93	149756
2012-01	76	53320	2022-01	116	108258
2013-01	70	52099	2022-02	115	82075
2014-01	76	73098	2022-11	78	227439
2014-12	62	81616	2022-12	105	143755
2015-01	68	74337	2023-01	110	103017
2015-12	54	94545	2023-02	119	78577
2016-01	71	89352			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Greater White-fronted Goose 쇠기러기 *Anser albifrons*

Anseriformes, Anatidae

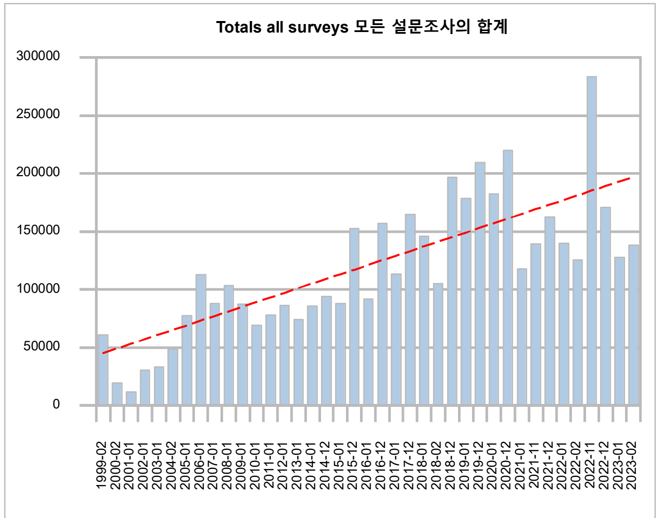
GCS: LC NCS: RCP

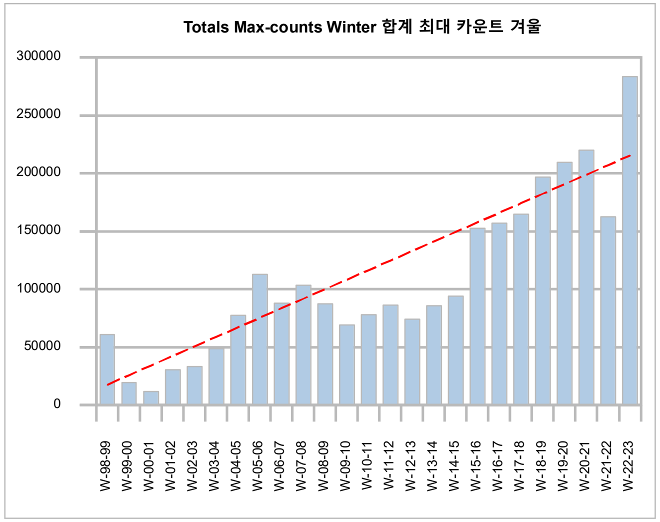
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

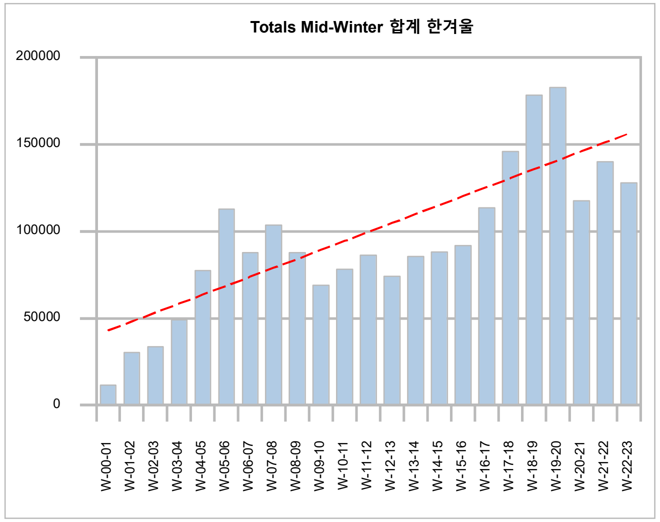
Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 96 sites in one survey	단일 조사에 최대 96 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 172 sites in total	총 172 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 96353	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 96353마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Ganwol Lake 간월호	2022-11	96353
Cheorwon Basin 철원평야	2019-12	61000
Imjin River 임진강, 장남교-오두산전망대	2022-11	51210

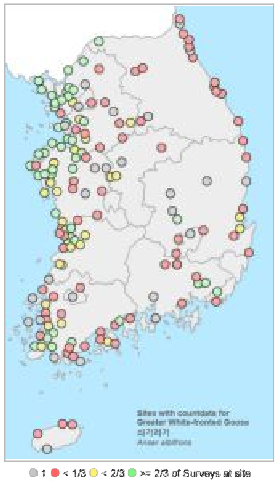




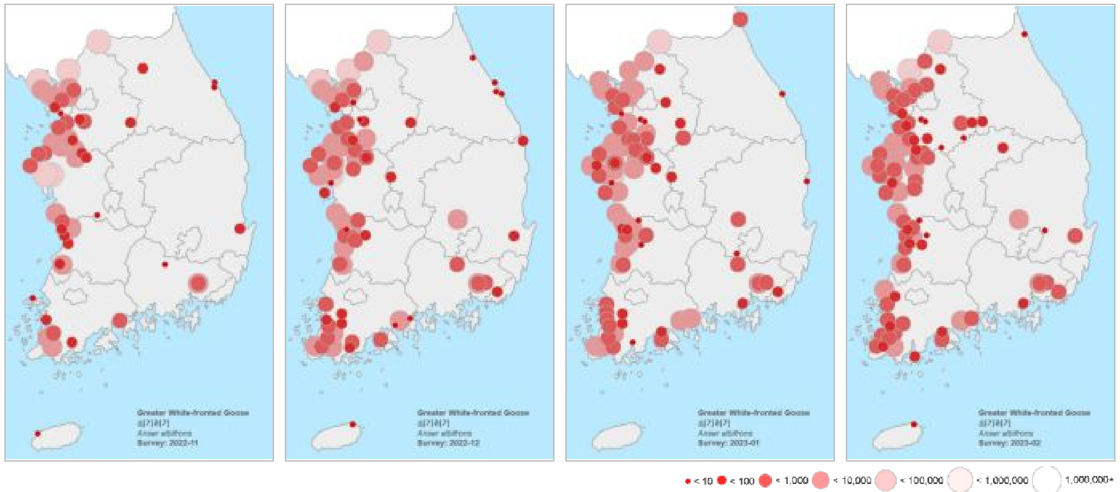


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	15	61087	2016-12	53	157143
2000-02	19	19322	2017-01	59	113373
2001-01	32	11673	2017-12	61	164769
2002-01	22	30428	2018-01	66	145752
2003-01	22	33583	2018-02	74	104907
2004-01	30	49011	2018-12	62	196649
2005-01	29	77489	2019-01	68	178326
2006-01	33	112836	2019-12	70	209645
2007-01	31	87792	2020-01	72	182608
2008-01	42	103563	2020-12	69	220204
2009-01	47	87678	2021-01	96	117670
2010-01	62	69147	2021-11	47	139171
2011-01	65	78180	2021-12	80	162745
2012-01	52	86136	2022-01	88	139859
2013-01	60	74198	2022-02	91	125645
2014-01	65	85594	2022-11	55	283612
2014-12	49	94055	2022-12	85	170736
2015-01	53	88165	2023-01	93	127843
2015-12	44	152899	2023-02	94	138116
2016-01	58	91928			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Lesser White-fronted Goose 흰이마기러기 *Anser erythropus*

Anseriformes, Anatidae

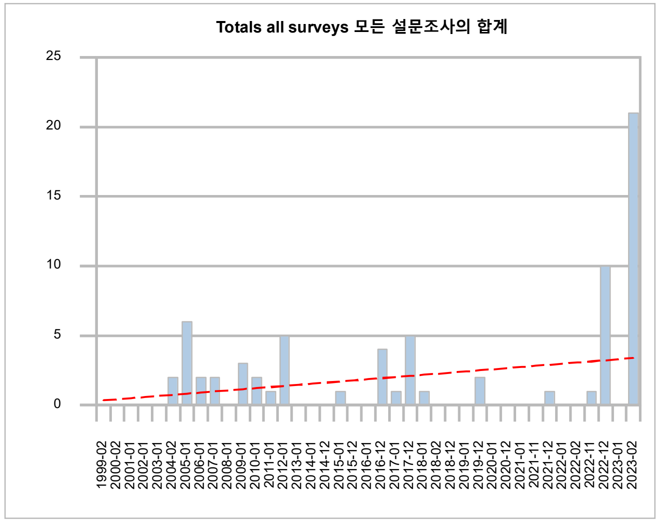
GCS: VU NCS: GCS

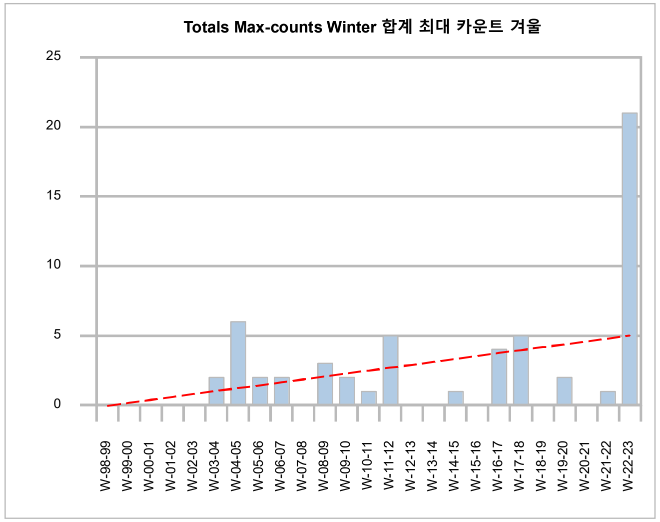
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

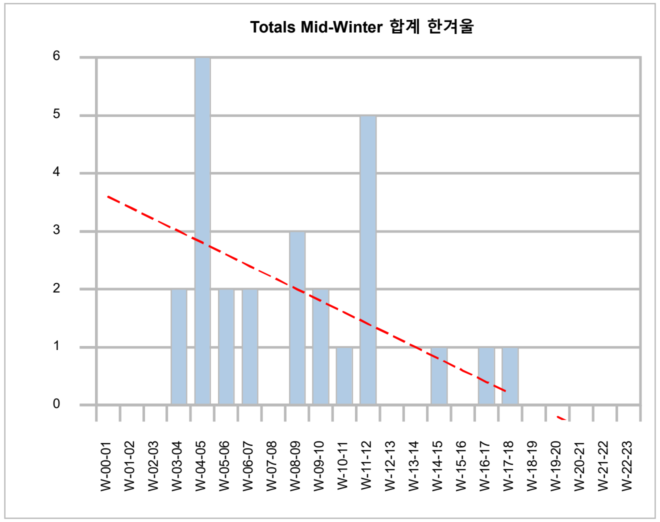
Recorded in 18 surveys	18 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 3 sites in one survey	단일 조사에 최대 3 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 18 sites in total	총 18 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 21	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 21마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Han River, lower stretch 한강하류, 일산대교-행주대교	2023-02	21
Busa Reservoir 부사호	2022-12	9
Yongyeon Lake 용연지	2012-01	5



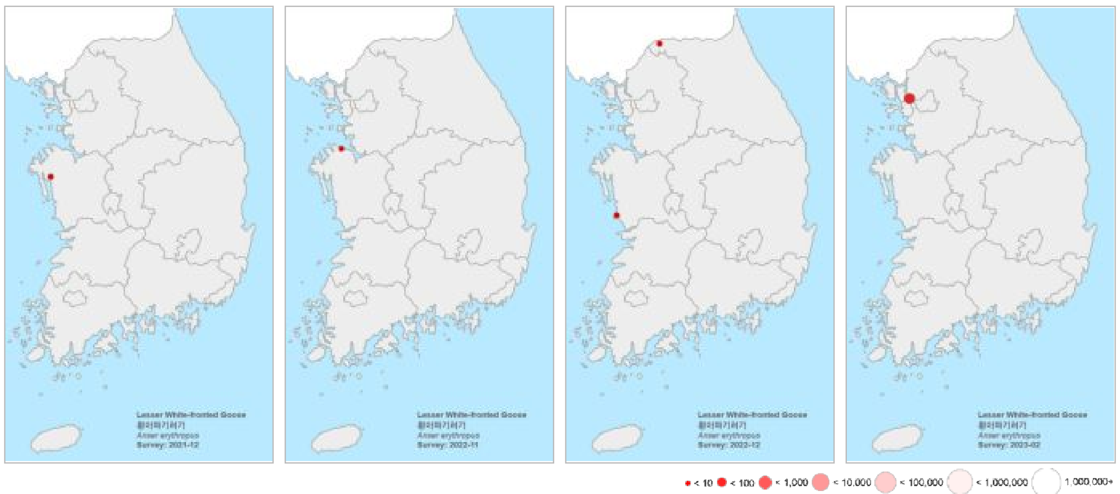




Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01	1	2
2005-01	2	6
2006-01	1	2
2007-01	2	2
2008-01		
2009-01	2	3
2010-01	1	2
2011-01	1	1
2012-01	1	5
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01	1	1
2015-12		
2016-01		
2016-12	3	4
2017-01	1	1
2017-12	3	5
2018-01	1	1
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12	2	2
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12	1	1
2022-01		
2022-02		
2022-11	1	1
2022-12	2	10
2023-01		
2023-02	1	21

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Mute Swan 혹고니 *Cygnus olor*

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC NCS: TNS

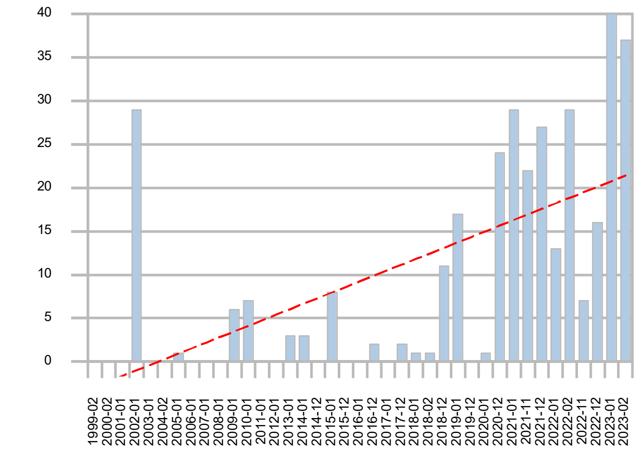
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 24 surveys	24 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 5 sites in one survey	단일 조사에 최대 5 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 26 sites in total	총 26 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 35	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 35마리

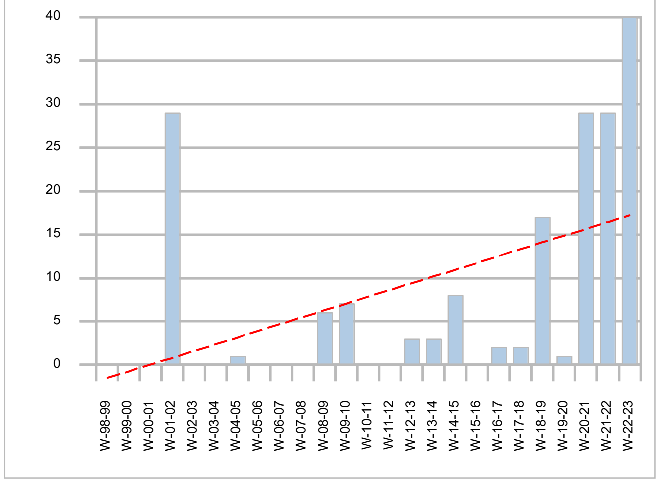
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Shihwa Lake 시화호	2023-01	35
Shihwa Lake 시화호	2023-02	29
Shihwa Lake 시화호	2021-01	28

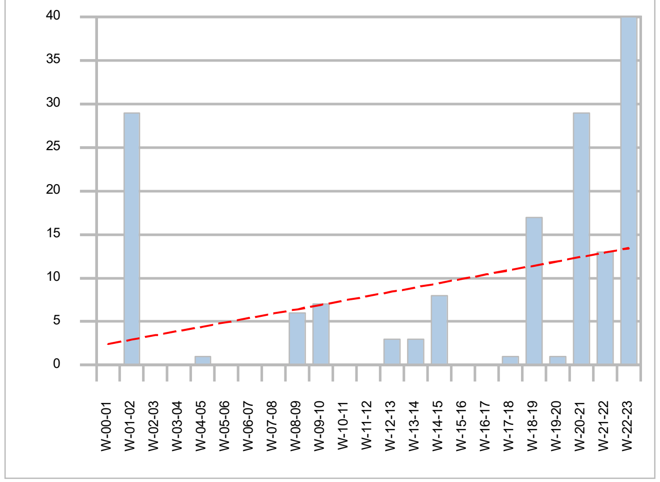
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울

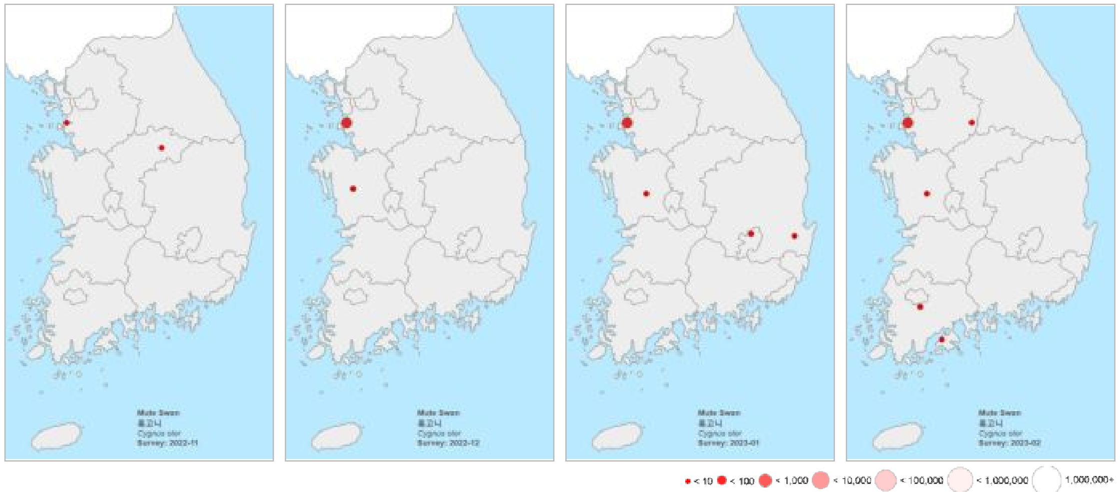


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01	2	29
2003-01		
2004-01		
2005-01	1	1
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01	2	6
2010-01	1	7
2011-01		
2012-01		
2013-01	2	3
2014-01	2	3
2014-12		
2015-01	2	8
2015-12		
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12	1	2
2017-01		
2017-12	2	2
2018-01	1	1
2018-02	1	1
2018-12	2	11
2019-01	3	17
2019-12		
2020-01	1	1
2020-12	3	24
2021-01	2	29
2021-11	3	22
2021-12	2	27
2022-01	2	13
2022-02	2	29
2022-11	2	7
2022-12	2	16
2023-01	4	40
2023-02	5	37

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Tundra Swan 고니 *Cygnus columbianus*

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC NCS: NBS

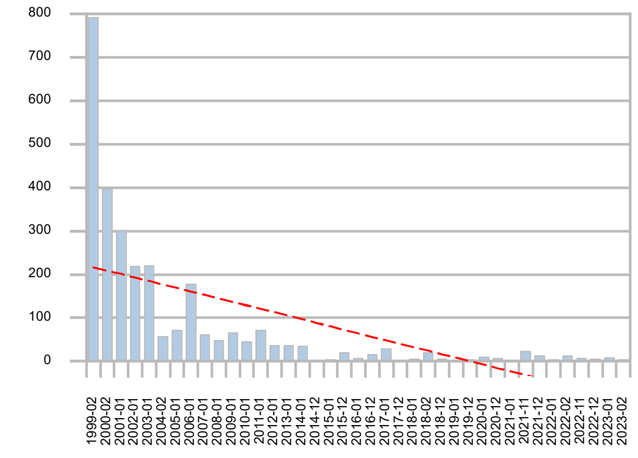
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 38 surveys	38 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 11 sites in one survey	단일 조사에 최대 11 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 54 sites in total	총 54 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 698	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 698마리

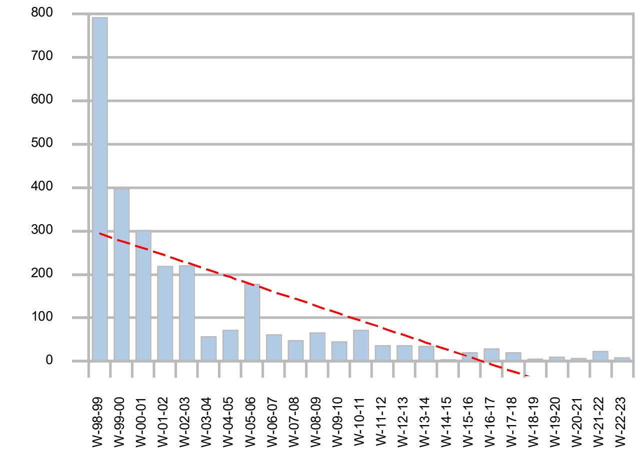
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Nakdong River Estuary 낙동강하구	1999-02	698
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2000-02	254
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2001-01	244

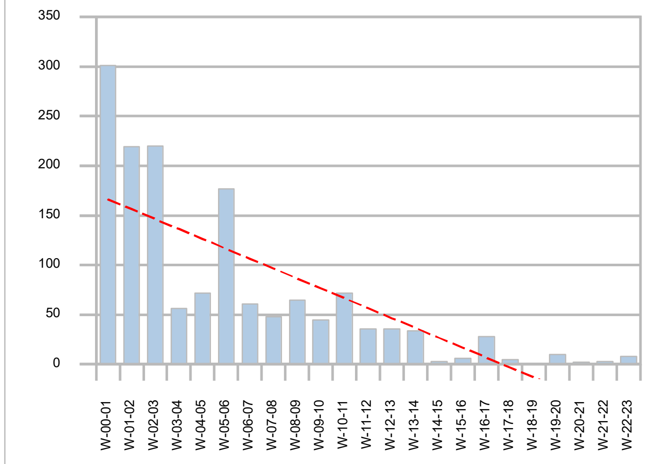
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

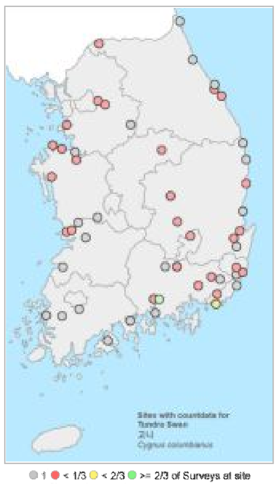


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

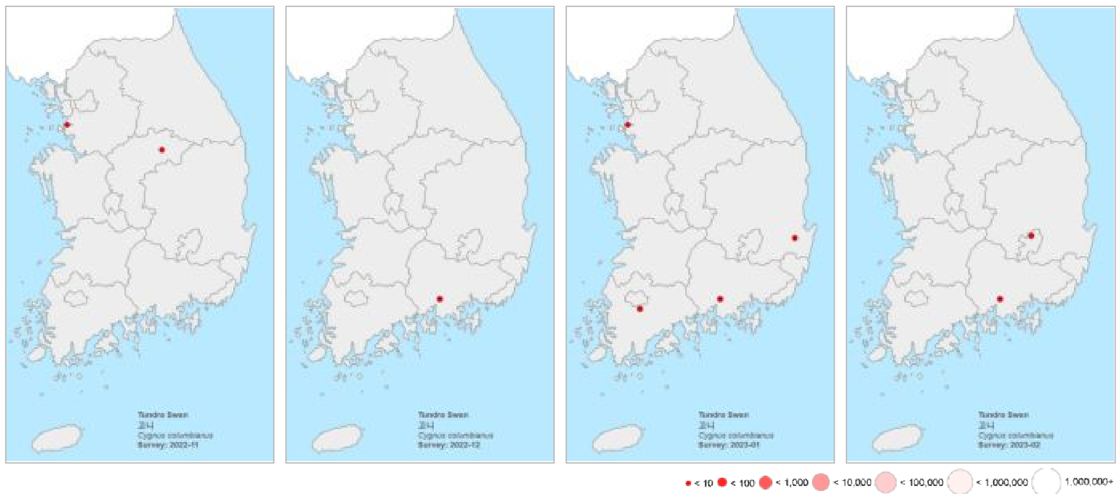


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	7	792	2016-12	3	16
2000-02	9	397	2017-01	4	28
2001-01	9	301	2017-12		
2002-01	8	219	2018-01	2	5
2003-01	8	220	2018-02	4	20
2004-01	11	56	2018-12	3	5
2005-01	6	72	2019-01	1	1
2006-01	6	177	2019-12	1	3
2007-01	7	61	2020-01	2	10
2008-01	4	48	2020-12	4	6
2009-01	3	65	2021-01	2	2
2010-01	5	45	2021-11	7	22
2011-01	4	72	2021-12	5	12
2012-01	8	36	2022-01	2	3
2013-01	4	36	2022-02	5	12
2014-01	4	34	2022-11	2	6
2014-12	1	1	2022-12	1	5
2015-01	2	3	2023-01	4	8
2015-12	1	20	2023-02	2	3
2016-01	3	6			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Whooper Swan 큰고니 *Cygnus cygnus*

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC **NCS:** PNS

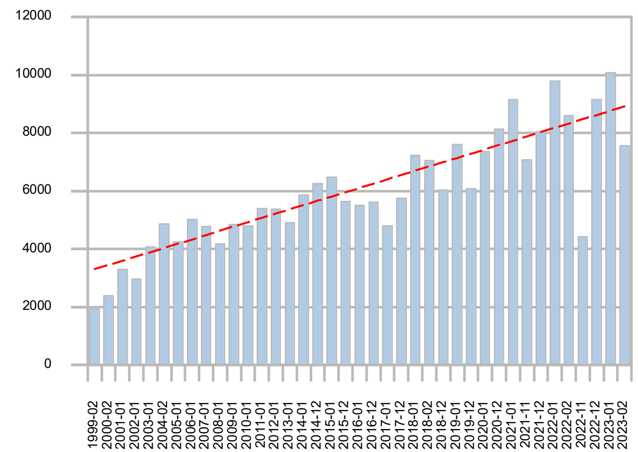
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 83 sites in one survey	단일 조사에 최대 83 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 174 sites in total	총 174 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 2311	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 2311마리

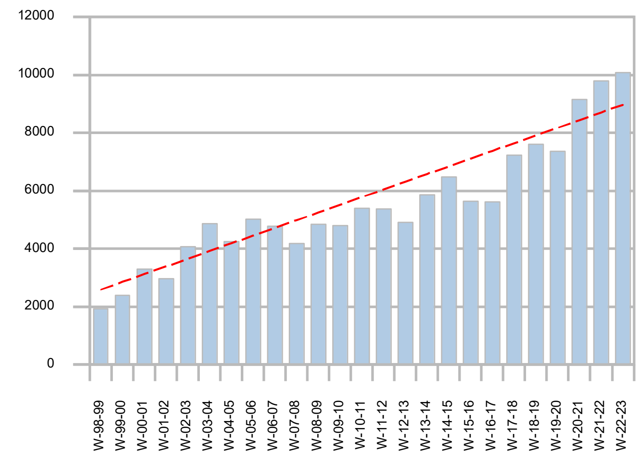
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Junam Reservoir 주남저수지	2018-02	2311
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2006-01	2243
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2011-01	2242

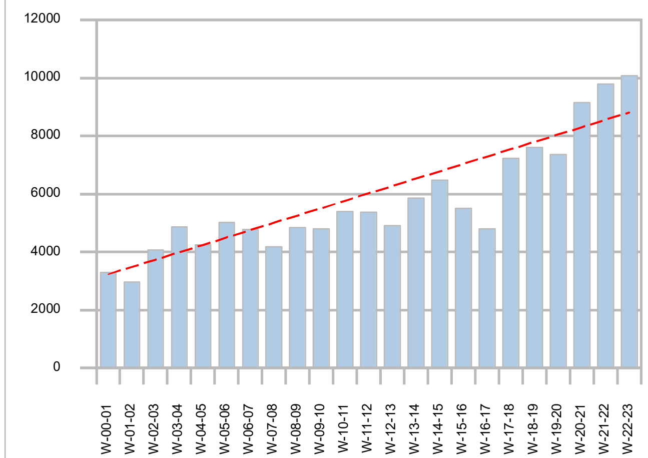
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

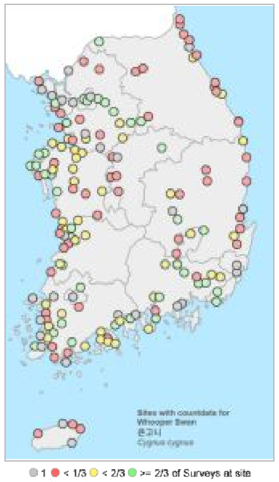


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

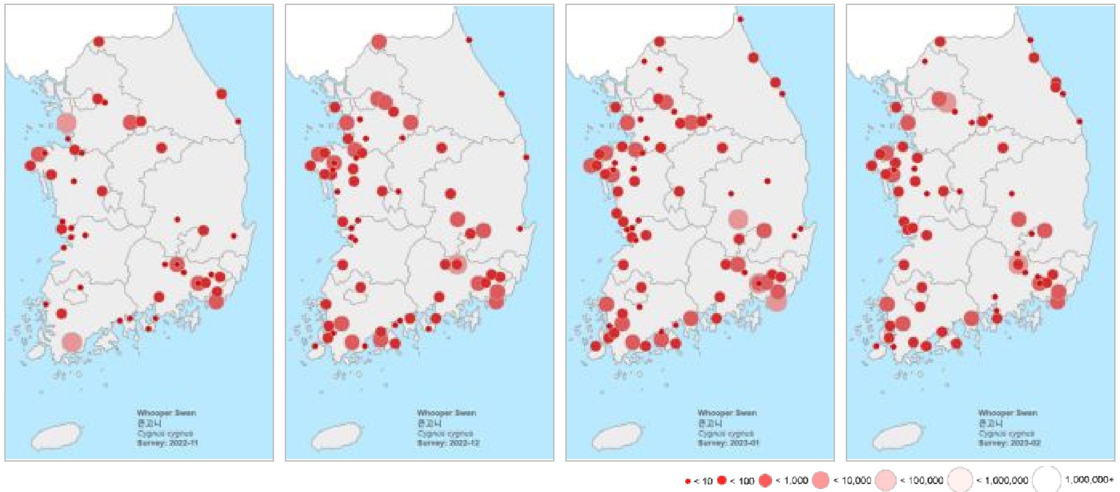


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	16	1926	2016-12	52	5615
2000-02	31	2401	2017-01	49	4806
2001-01	46	3309	2017-12	62	5746
2002-01	37	2977	2018-01	53	7229
2003-01	43	4069	2018-02	56	7051
2004-01	43	4867	2018-12	59	6044
2005-01	41	4259	2019-01	59	7610
2006-01	35	5014	2019-12	65	6092
2007-01	42	4787	2020-01	62	7371
2008-01	42	4191	2020-12	65	8131
2009-01	42	4857	2021-01	83	9147
2010-01	58	4794	2021-11	75	7087
2011-01	54	5408	2021-12	60	8047
2012-01	56	5375	2022-01	78	9789
2013-01	57	4912	2022-02	76	8607
2014-01	50	5857	2022-11	49	4430
2014-12	55	6265	2022-12	71	9145
2015-01	55	6485	2023-01	82	10082
2015-12	54	5639	2023-02	68	7560
2016-01	58	5510			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Common Shelduck 혹부리오리 *Tadorna tadorna*

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC NCS: DES

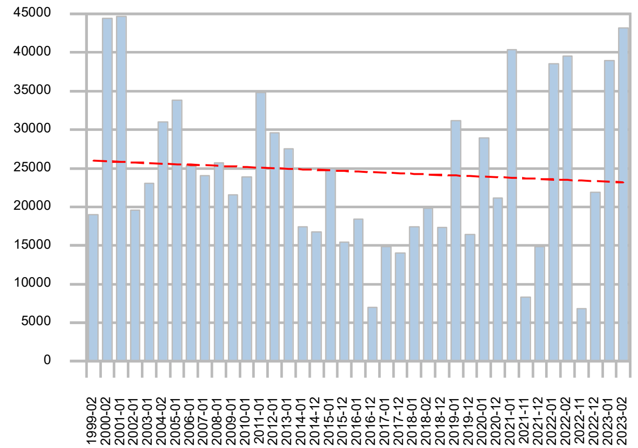
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 57 sites in one survey	단일 조사에 최대 57 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 137 sites in total	총 137 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 10578	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 10578마리

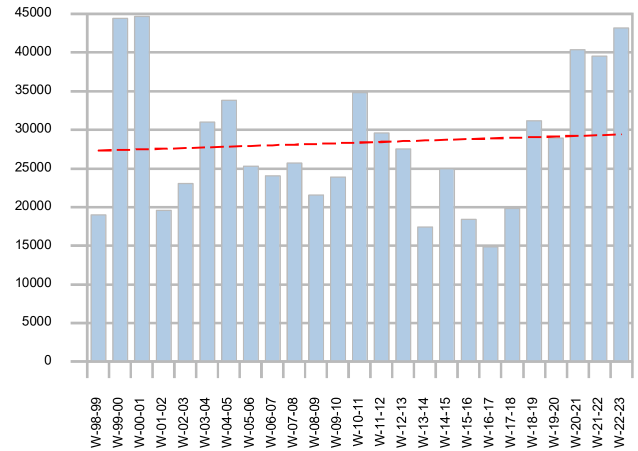
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Geum River Estuary 금강하구	2001-01	10578
Yeoja Bay 여자만	2000-02	10019
Muan, Hyeongyeong-myeon & Unnam-myeon 무안군 현경면.운남면	2004-02	10014

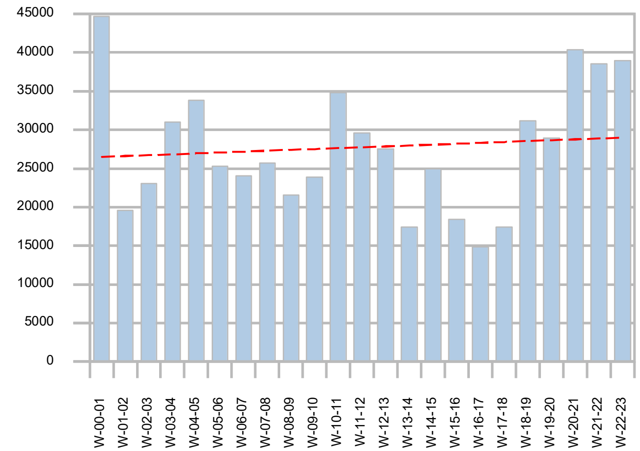
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

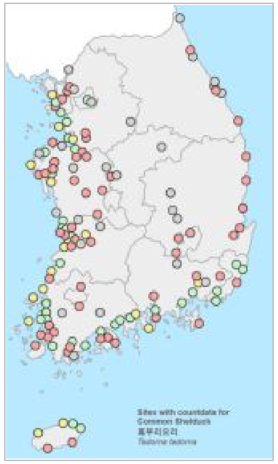


Totals Mid-Winter 합계 한겨울



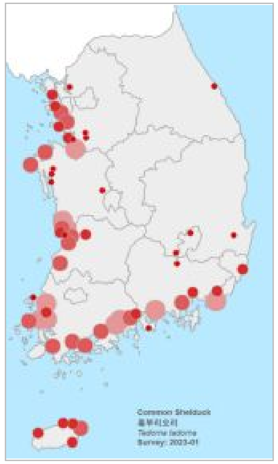
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	26	19010	2016-12	34	6972
2000-02	41	44396	2017-01	35	14836
2001-01	38	44710	2017-12	44	13992
2002-01	41	19565	2018-01	46	17423
2003-01	39	23025	2018-02	47	19812
2004-01	38	30986	2018-12	40	17329
2005-01	35	33830	2019-01	38	31184
2006-01	38	25315	2019-12	43	16393
2007-01	37	24081	2020-01	43	28949
2008-01	34	25682	2020-12	32	21124
2009-01	34	21573	2021-01	53	40407
2010-01	43	23852	2021-11	18	8288
2011-01	42	34830	2021-12	37	14872
2012-01	41	29617	2022-01	50	38529
2013-01	38	27572	2022-02	49	39553
2014-01	45	17438	2022-11	24	6796
2014-12	46	16779	2022-12	44	21867
2015-01	48	24964	2023-01	57	38944
2015-12	41	15438	2023-02	53	43206
2016-01	51	18440			

Sites 조사지역



1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Ruddy Shelduck 황오리 *Tadorna ferruginea*

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC NCS: NBS

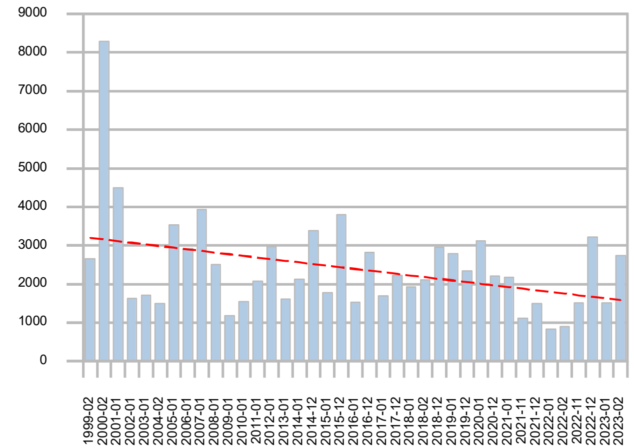
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 26 sites in one survey	단일 조사에 최대 26 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 83 sites in total	총 83 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 7500	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 7500마리

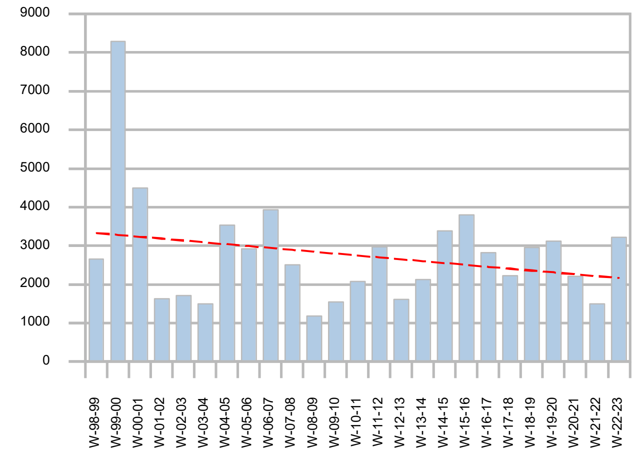
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Shihwa Lake 시화호	2000-02	7500
Shihwa Lake 시화호	2001-01	3853
Shihwa Lake 시화호	1999-02	2000

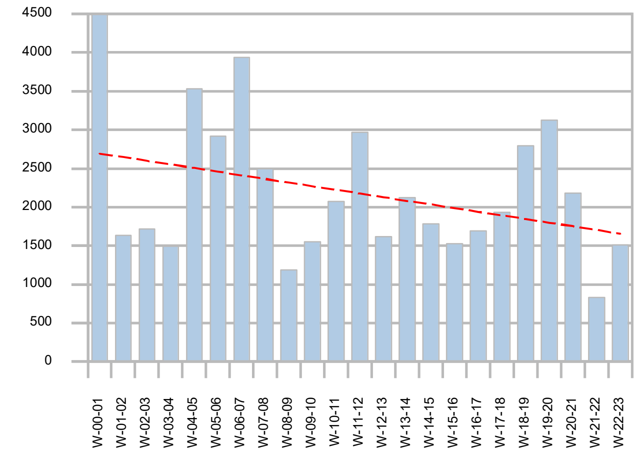
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

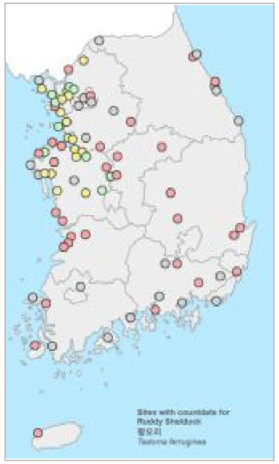


Totals Mid-Winter 합계 한겨울



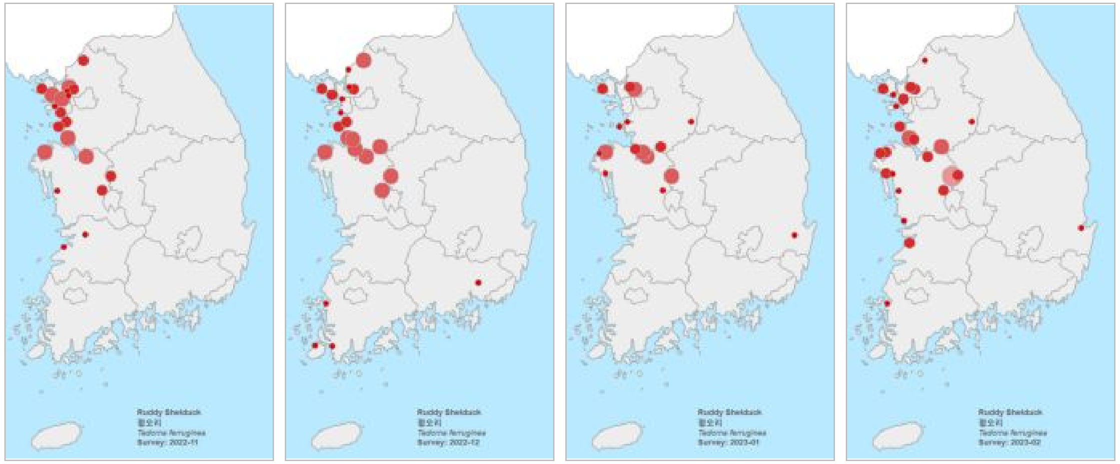
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	8	2658	2016-12	16	2817
2000-02	10	8292	2017-01	12	1689
2001-01	16	4495	2017-12	12	2229
2002-01	10	1635	2018-01	18	1930
2003-01	12	1718	2018-02	19	2113
2004-01	11	1498	2018-12	17	2957
2005-01	10	3533	2019-01	18	2793
2006-01	11	2918	2019-12	15	2349
2007-01	11	3937	2020-01	18	3126
2008-01	8	2500	2020-12	24	2215
2009-01	14	1184	2021-01	15	2180
2010-01	16	1554	2021-11	26	1121
2011-01	12	2070	2021-12	25	1500
2012-01	13	2966	2022-01	14	835
2013-01	11	1620	2022-02	21	898
2014-01	14	2120	2022-11	20	1520
2014-12	13	3392	2022-12	22	3219
2015-01	22	1782	2023-01	16	1508
2015-12	18	3793	2023-02	25	2747
2016-01	16	1525			

Sites 조사지역



1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Mandarin Duck 원앙 *Aix galericulata*

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC **NCS:** NBM

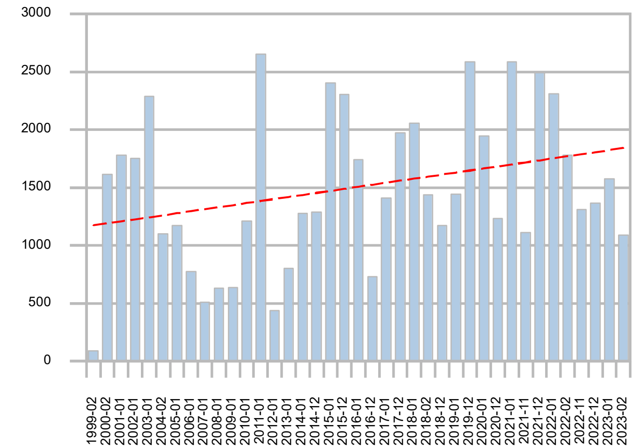
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 48 sites in one survey	단일 조사에 최대 48 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 161 sites in total	총 161 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1352	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1352마리

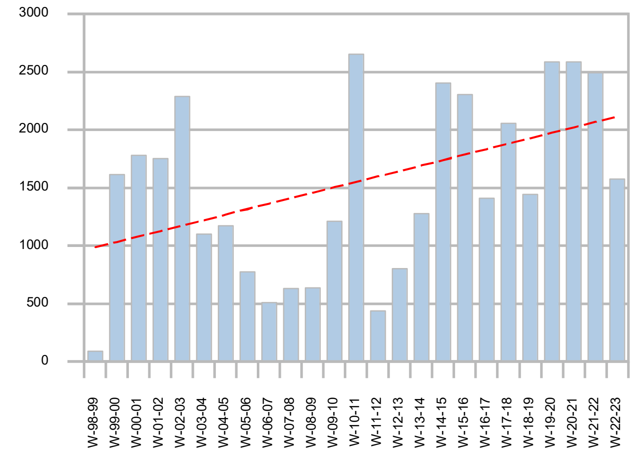
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Seogwi - Andeok Coast, Jeju 서귀-안덕 해안	2021-01	1352
Hwabuk - Seongsan Coast, Jeju 화북-성산 해안	2020-01	1000
Daecheong Lake 대청호	2015-01	990

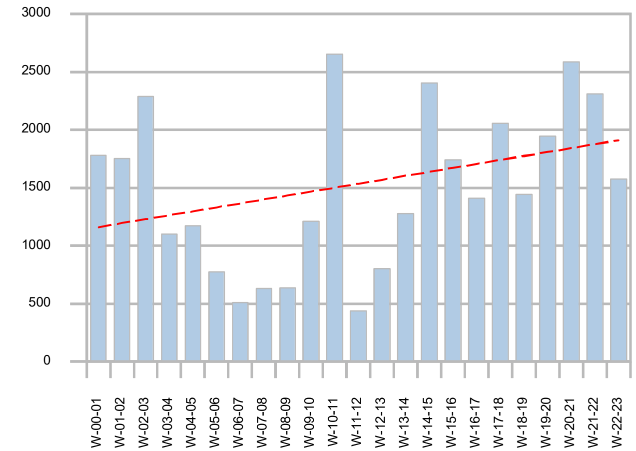
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

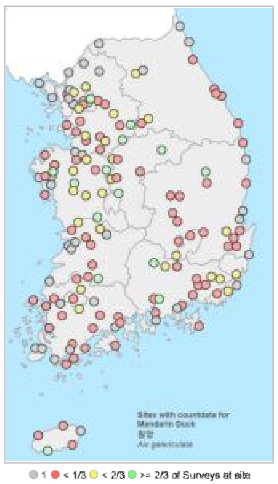


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

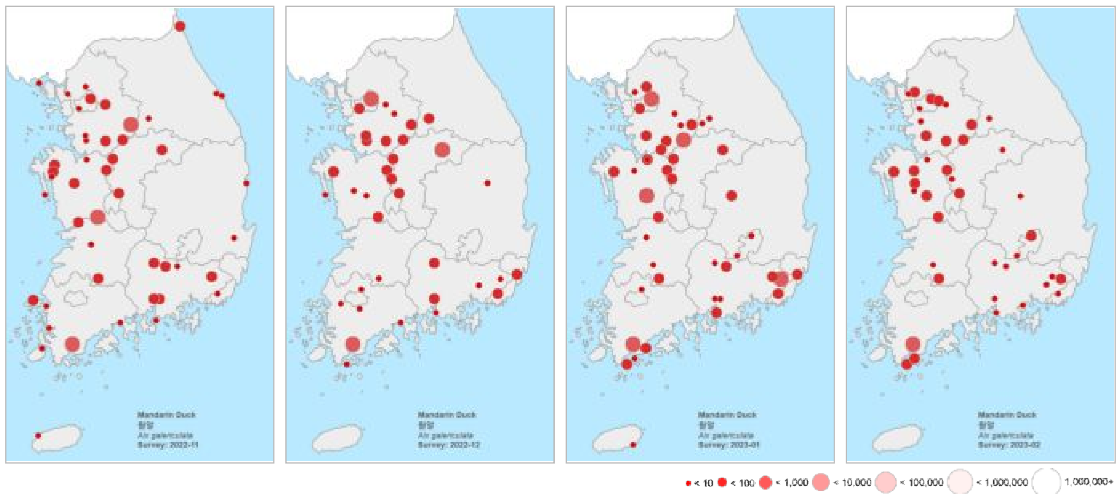


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	4	89	2016-12	24	733
2000-02	13	1612	2017-01	21	1412
2001-01	11	1782	2017-12	31	1972
2002-01	12	1754	2018-01	33	2057
2003-01	17	2288	2018-02	38	1436
2004-01	14	1103	2018-12	28	1171
2005-01	11	1174	2019-01	23	1442
2006-01	14	777	2019-12	33	2588
2007-01	14	510	2020-01	26	1946
2008-01	24	634	2020-12	26	1235
2009-01	19	640	2021-01	38	2587
2010-01	24	1213	2021-11	48	1110
2011-01	26	2655	2021-12	39	2494
2012-01	24	438	2022-01	37	2309
2013-01	22	805	2022-02	36	1780
2014-01	24	1278	2022-11	46	1311
2014-12	27	1288	2022-12	35	1366
2015-01	19	2406	2023-01	44	1574
2015-12	29	2303	2023-02	40	1089
2016-01	31	1741			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Baikal Teal 가창오리 *Sibirionetta formosa*

Anseriformes, Anatidae

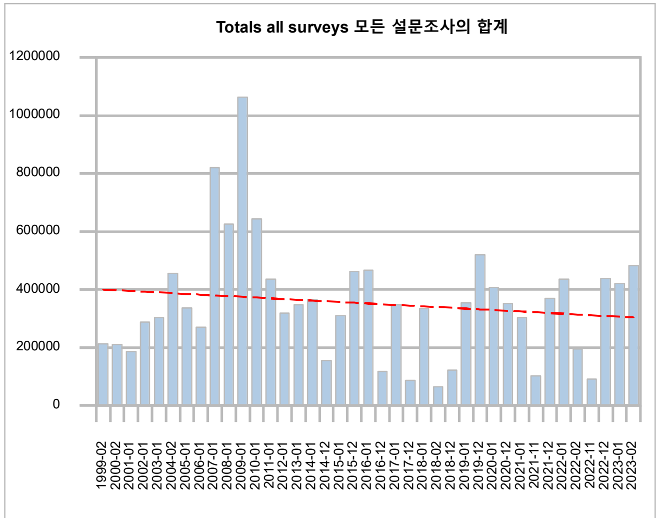
GCS: LC NCS: GFI

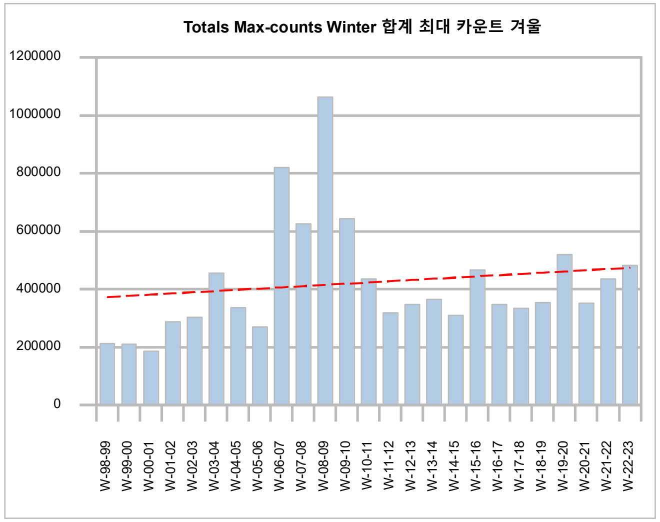
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

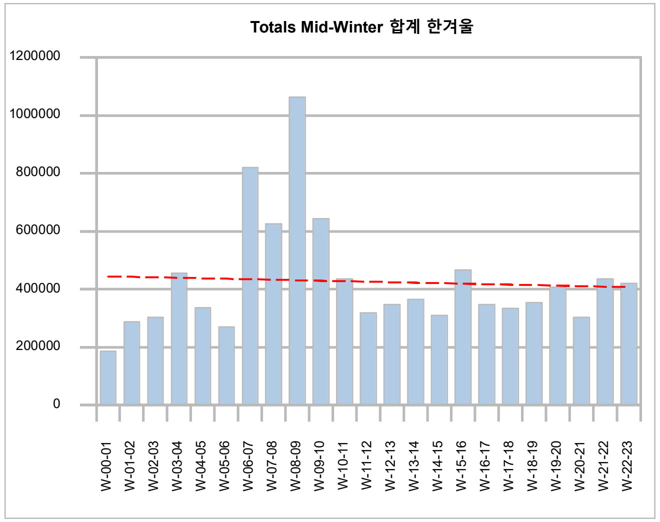
Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 47 sites in one survey	단일 조사에 최대 47 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 157 sites in total	총 157 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 740004	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 740004마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Geum River, lower stretch 금강호	2007-01	740004
Yeongam Lake 영암호	2010-01	480000
Yeongam Lake 영암호	2009-01	435000

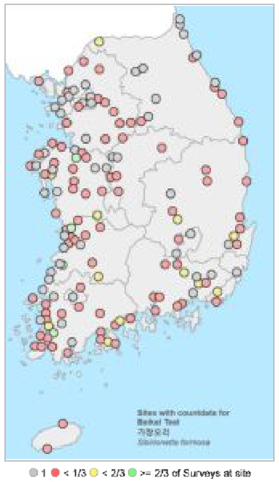




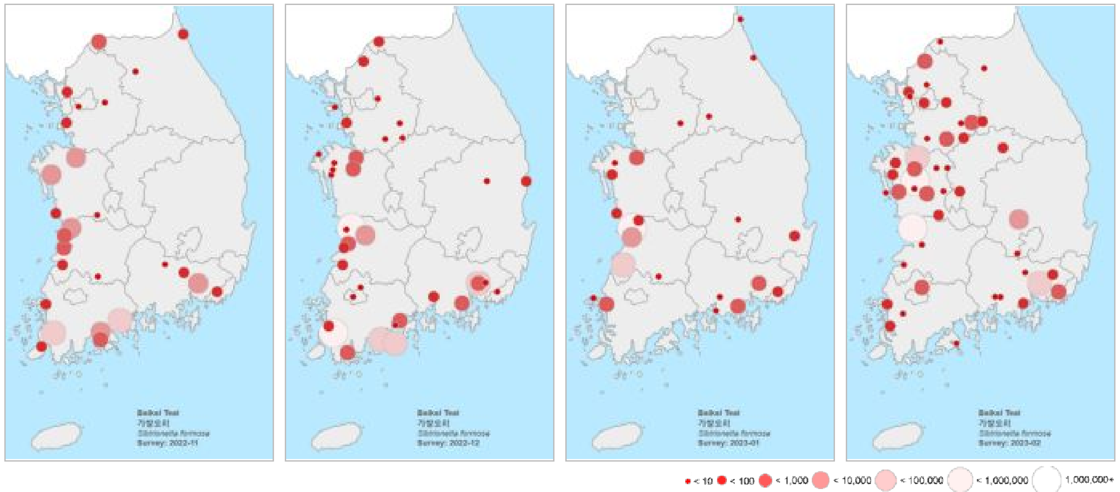


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	6	213080	2016-12	15	118953
2000-02	8	211454	2017-01	18	346757
2001-01	14	185699	2017-12	15	88105
2002-01	9	287206	2018-01	14	333508
2003-01	6	303165	2018-02	20	65744
2004-01	18	455168	2018-12	19	122393
2005-01	21	337588	2019-01	21	355116
2006-01	14	270834	2019-12	18	520119
2007-01	10	819563	2020-01	21	406351
2008-01	25	626610	2020-12	24	352138
2009-01	27	1063280	2021-01	27	304521
2010-01	17	642724	2021-11	34	102499
2011-01	30	436183	2021-12	23	369855
2012-01	17	318560	2022-01	17	435962
2013-01	11	348319	2022-02	28	195848
2014-01	15	365641	2022-11	26	91884
2014-12	10	155926	2022-12	37	438653
2015-01	12	310946	2023-01	22	420824
2015-12	11	463243	2023-02	47	481637
2016-01	19	466587			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Garganey 발구지 *Spatula querquedula*

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC **NCS:** DES

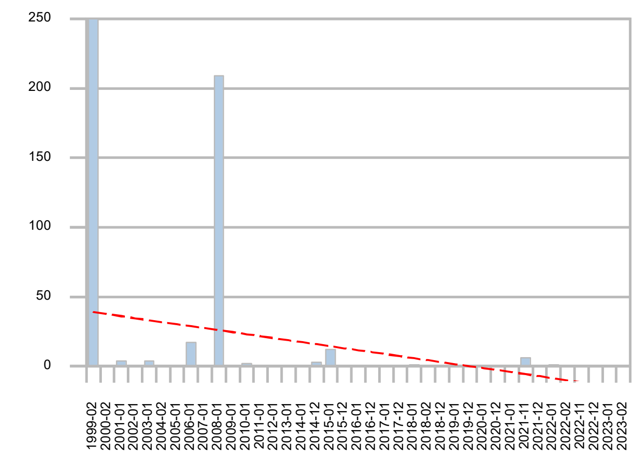
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Shihwa Lake 시화호	1999-02	250
Sapgyo Lake 삽교호	2008-01	184
Sacheon Bay 사천만	2008-01	22

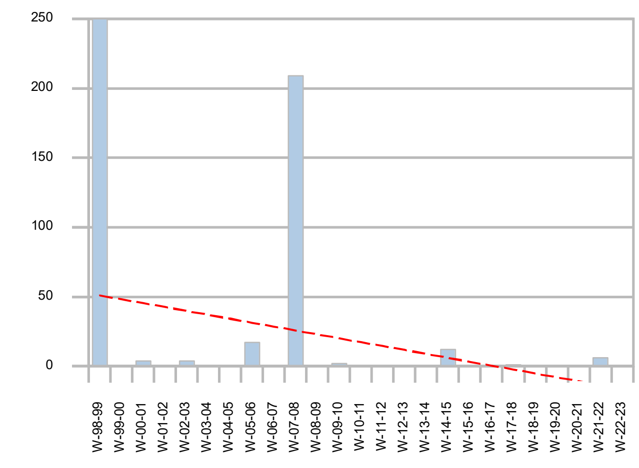
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 11 surveys	11 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 4 sites in one survey	단일 조사에 최대 4 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 14 sites in total	총 14 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 250	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 250마리

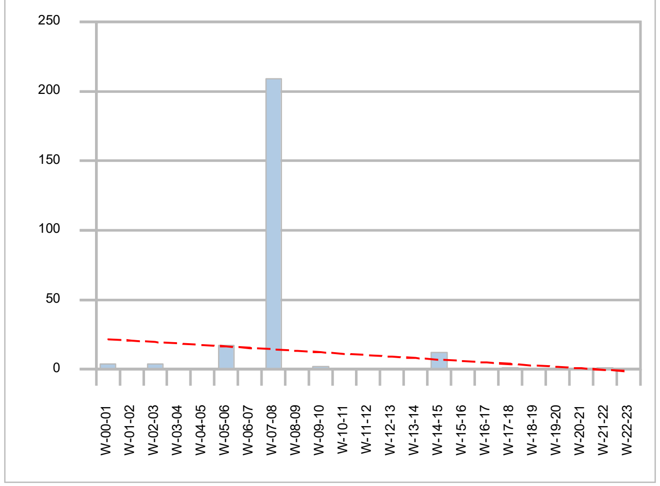
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



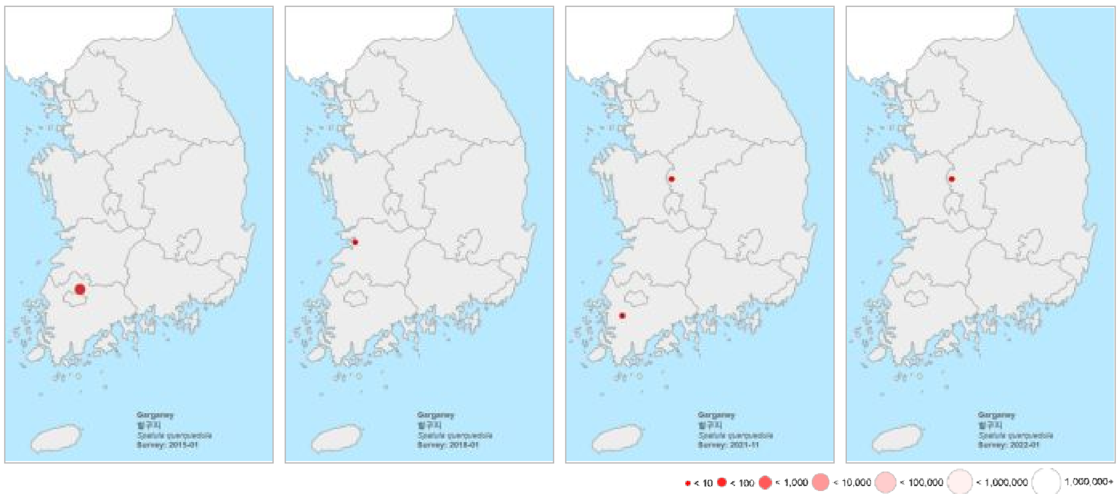
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	250	2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01	1	4	2017-12		
2002-01			2018-01	1	1
2003-01	1	4	2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01	1	17	2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01	4	209	2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01	1	2	2021-11	2	6
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01	1	1
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12	2	3	2022-12		
2015-01	1	12	2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Northern Shoveler 넓적부리오리 *Spatula clypeata*

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC **NCS:** LCS

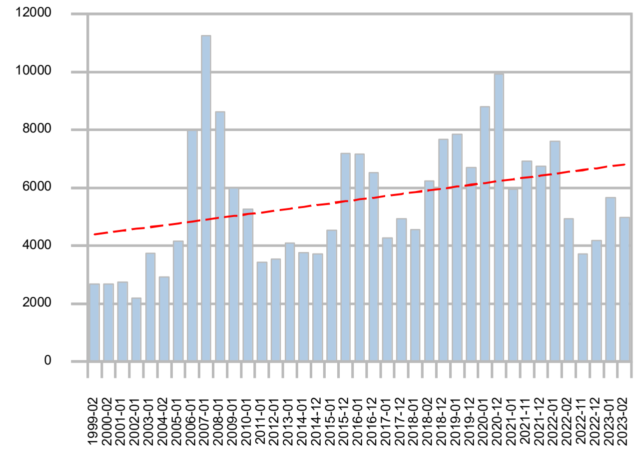
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 83 sites in one survey	단일 조사에 최대 83 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 181 sites in total	총 181 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 6200	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 6200마리

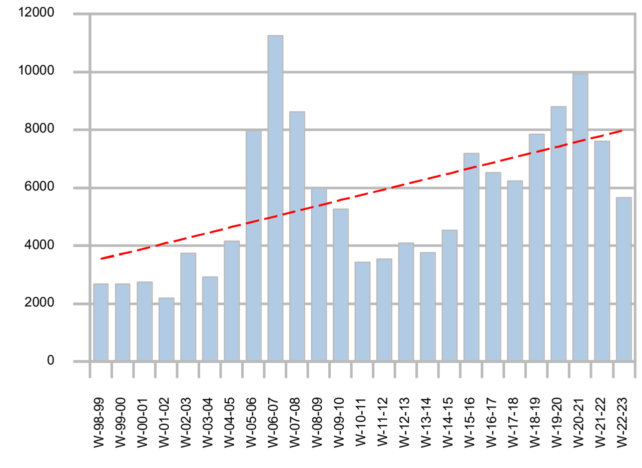
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Asan Lake 아산호	2007-01	6200
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2006-01	5199
Asan Lake 아산호	2021-11	4130

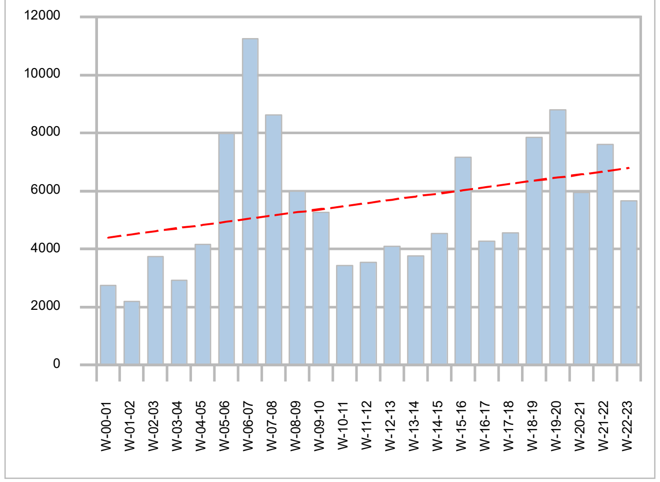
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

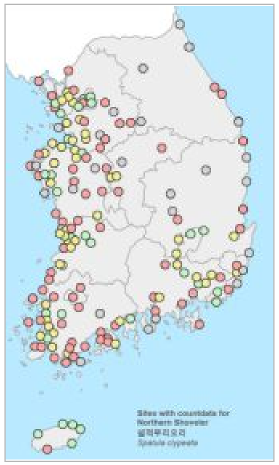


Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	19	2679	2016-12	57	6516
2000-02	29	2671	2017-01	54	4263
2001-01	31	2748	2017-12	52	4930
2002-01	26	2206	2018-01	69	4550
2003-01	32	3749	2018-02	52	6232
2004-01	34	2935	2018-12	54	7684
2005-01	36	4165	2019-01	58	7840
2006-01	42	7988	2019-12	56	6698
2007-01	41	11252	2020-01	72	8798
2008-01	35	8614	2020-12	63	9924
2009-01	47	5991	2021-01	70	5944
2010-01	49	5258	2021-11	72	6924
2011-01	47	3443	2021-12	83	6753
2012-01	48	3552	2022-01	64	7612
2013-01	41	4105	2022-02	65	4939
2014-01	46	3764	2022-11	77	3725
2014-12	46	3720	2022-12	75	4181
2015-01	51	4541	2023-01	71	5661
2015-12	55	7189	2023-02	71	4971
2016-01	54	7163			

Sites 조사지역



1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Gadwall 알락오리 *Mareca strepera*

Anseriformes, Anatidae

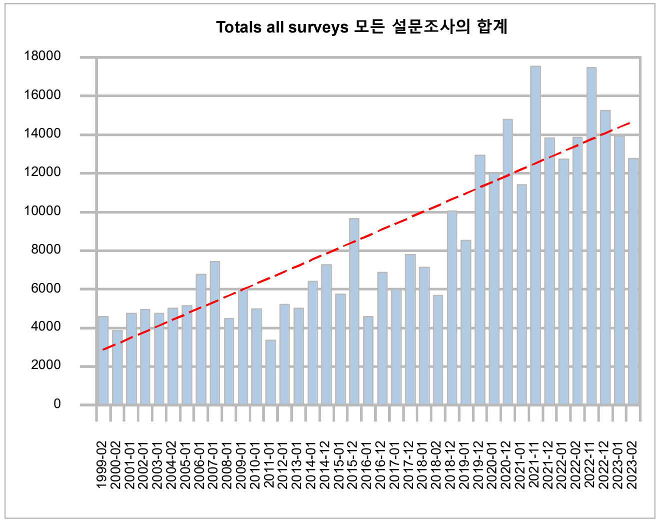
GCS: LC NCS: LCS

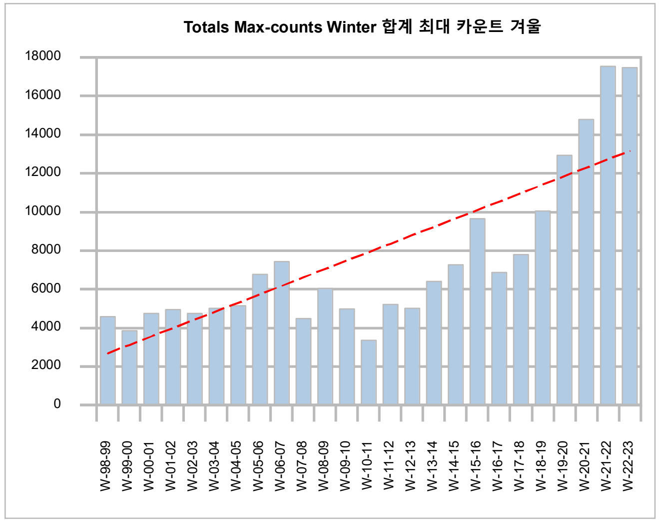
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

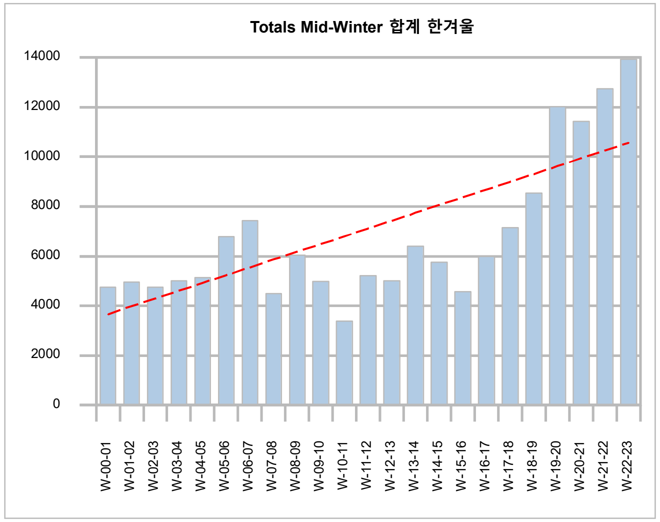
Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 132 sites in one survey	단일 조사에 최대 132 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 213 sites in total	총 213 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 5026	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 5026마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Shihwa Lake 시화호	2021-11	5026
Hado, Jeju 하도	2022-11	2840
Shihwa Lake 시화호	2015-12	2822

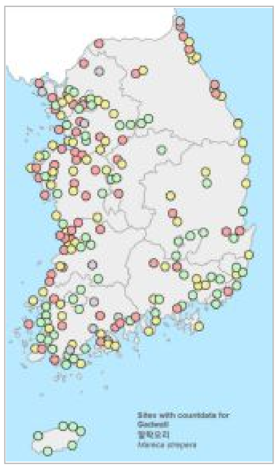




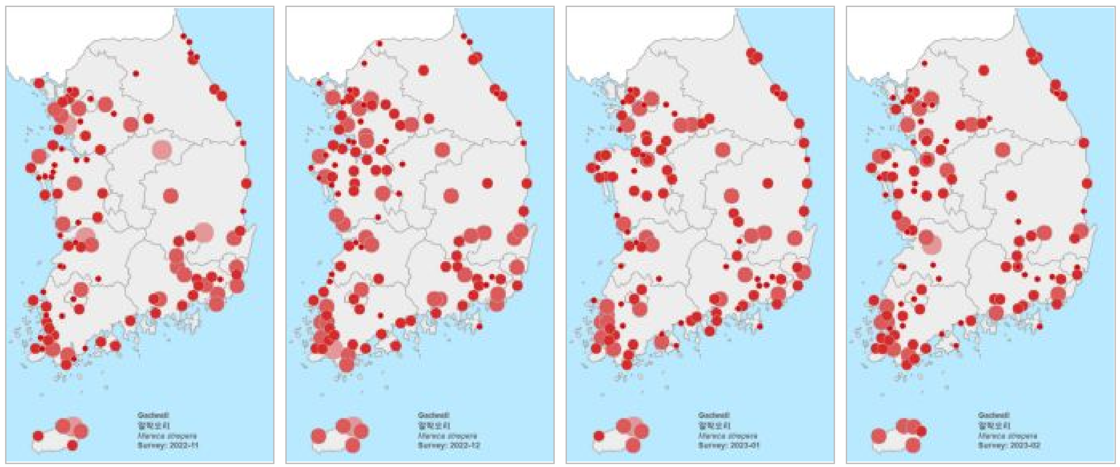


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	25	4581	2016-12	87	6862
2000-02	32	3855	2017-01	89	5999
2001-01	46	4750	2017-12	93	7795
2002-01	44	4946	2018-01	92	7142
2003-01	47	4754	2018-02	97	5688
2004-01	40	5019	2018-12	108	10046
2005-01	46	5137	2019-01	90	8543
2006-01	49	6783	2019-12	112	12925
2007-01	45	7440	2020-01	111	12022
2008-01	55	4495	2020-12	104	14798
2009-01	56	6046	2021-01	107	11417
2010-01	70	4993	2021-11	117	17554
2011-01	63	3375	2021-12	118	13832
2012-01	62	5217	2022-01	109	12740
2013-01	54	5003	2022-02	113	13878
2014-01	69	6404	2022-11	113	17489
2014-12	74	7267	2022-12	132	15239
2015-01	78	5755	2023-01	122	13921
2015-12	94	9648	2023-02	122	12765
2016-01	89	4578			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Falcated Duck 청머리오리 *Mareca falcata*

Anseriformes, Anatidae

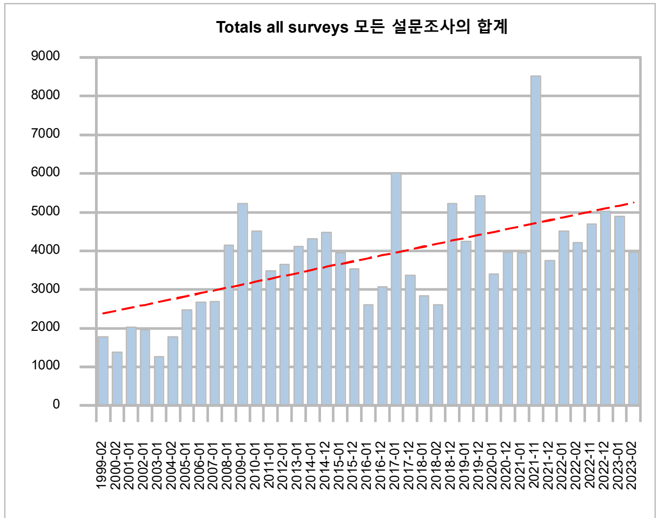
GCS: NT **NCS:** PCS

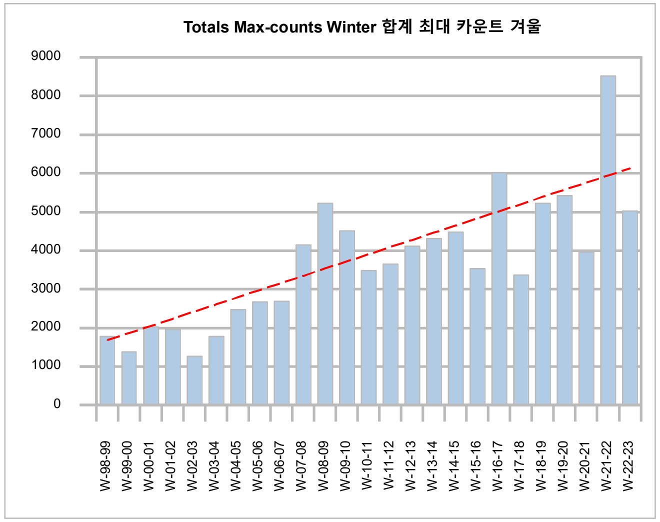
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

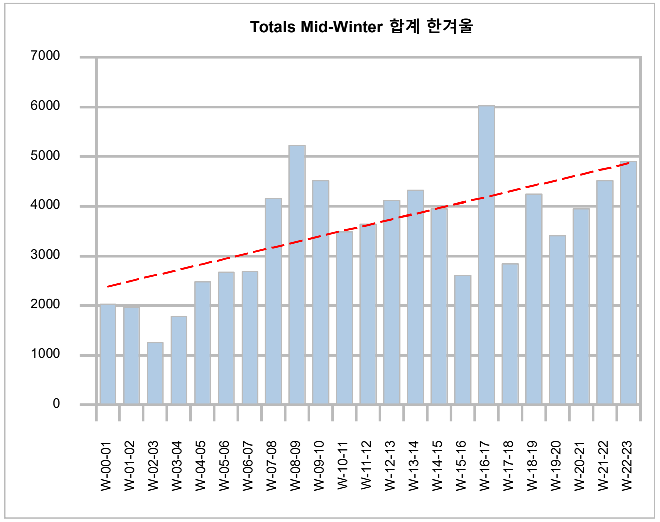
Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 75 sites in one survey	단일 조사에 최대 75 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 203 sites in total	총 203 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 5723	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 5723마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Shihwa Lake 시화호	2021-11	5723
Shihwa Lake 시화호	2009-01	2530
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2019-12	1521

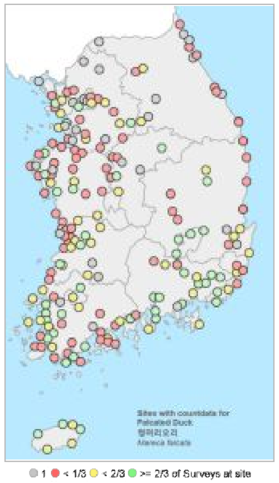




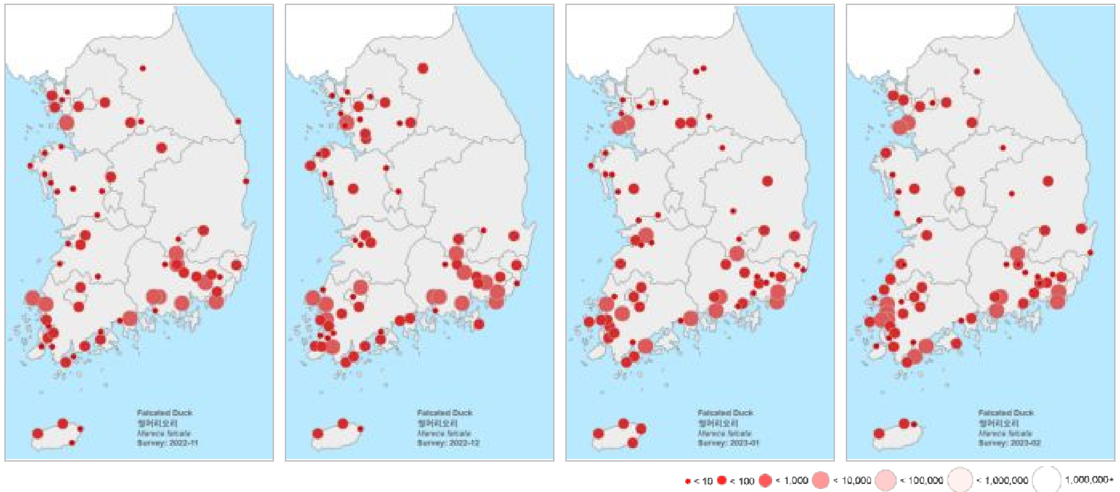


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	25	1775	2016-12	54	3078
2000-02	40	1382	2017-01	55	6023
2001-01	42	2026	2017-12	67	3362
2002-01	39	1965	2018-01	75	2844
2003-01	36	1260	2018-02	72	2600
2004-01	40	1786	2018-12	67	5225
2005-01	33	2479	2019-01	69	4240
2006-01	43	2675	2019-12	69	5431
2007-01	36	2688	2020-01	68	3406
2008-01	49	4153	2020-12	62	3967
2009-01	44	5224	2021-01	62	3948
2010-01	67	4519	2021-11	52	8515
2011-01	61	3488	2021-12	66	3750
2012-01	61	3645	2022-01	70	4511
2013-01	50	4118	2022-02	75	4214
2014-01	55	4317	2022-11	67	4694
2014-12	67	4483	2022-12	75	5029
2015-01	63	3945	2023-01	73	4899
2015-12	57	3539	2023-02	73	3958
2016-01	63	2610			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Eurasian Wigeon 홍머리오리 *Mareca penelope*

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC NCS: NBM

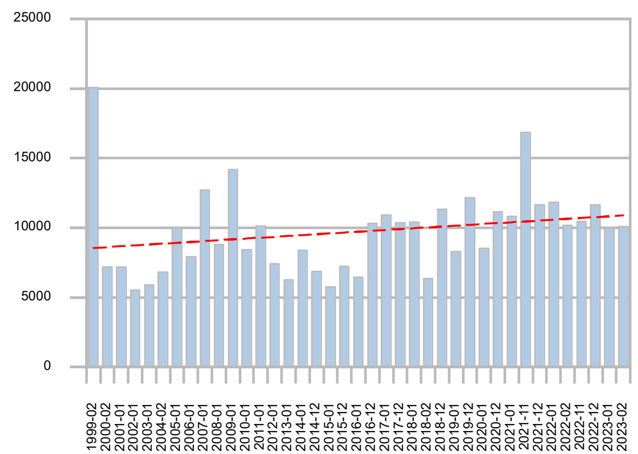
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 88 sites in one survey	단일 조사에 최대 88 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 205 sites in total	총 205 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 11283	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 11283마리

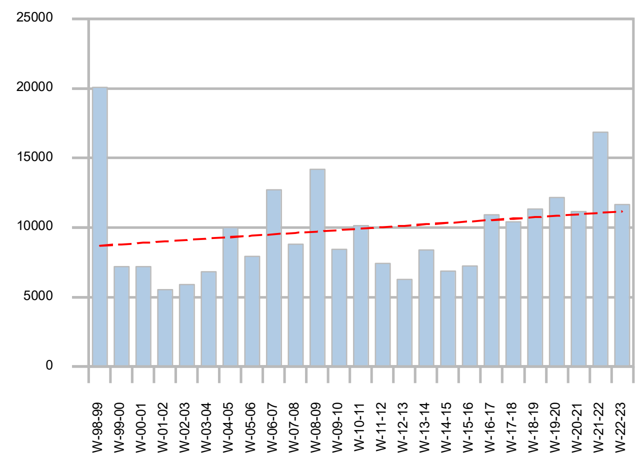
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yeongsan Lake 영산호	1999-02	11283
Shihwa Lake 시화호	2021-11	5792
Gocheonam Lake 고천암호	2007-01	4500

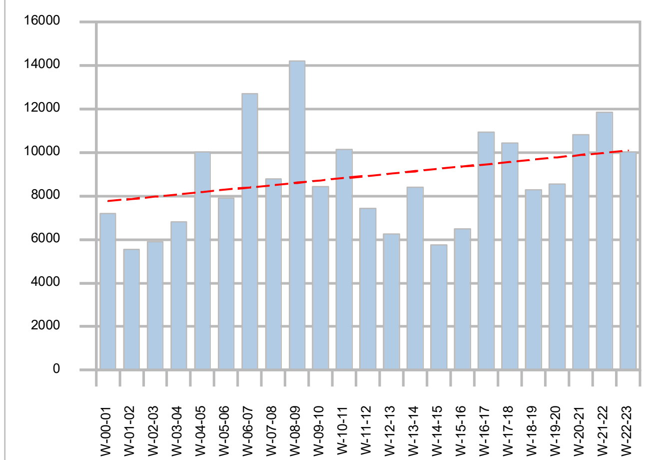
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



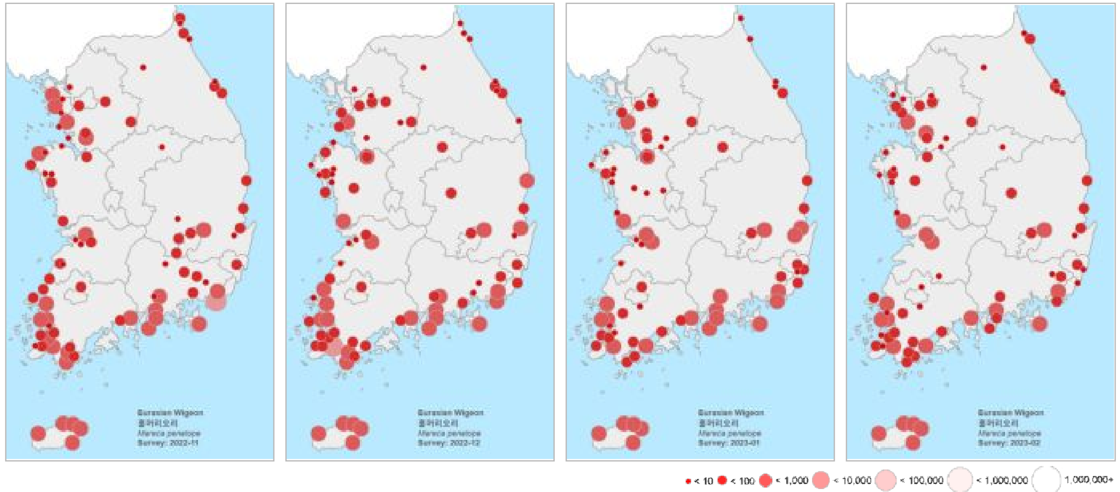
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	28	20099	2016-12	68	10327
2000-02	47	7200	2017-01	71	10930
2001-01	48	7193	2017-12	67	10387
2002-01	58	5555	2018-01	72	10433
2003-01	49	5906	2018-02	69	6366
2004-01	54	6813	2018-12	75	11323
2005-01	48	10026	2019-01	76	8296
2006-01	49	7916	2019-12	76	12155
2007-01	40	12713	2020-01	70	8554
2008-01	57	8794	2020-12	70	11145
2009-01	57	14209	2021-01	65	10828
2010-01	75	8429	2021-11	73	16856
2011-01	65	10148	2021-12	79	11653
2012-01	63	7438	2022-01	82	11844
2013-01	62	6259	2022-02	76	10209
2014-01	61	8399	2022-11	85	10463
2014-12	67	6861	2022-12	88	11662
2015-01	69	5753	2023-01	78	10024
2015-12	72	7248	2023-02	80	10113
2016-01	67	6478			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



American Wigeon 아메리카홍머리오리 *Mareca americana*

Anseriformes, Anatidae **GCS: LC NCS: IOS**

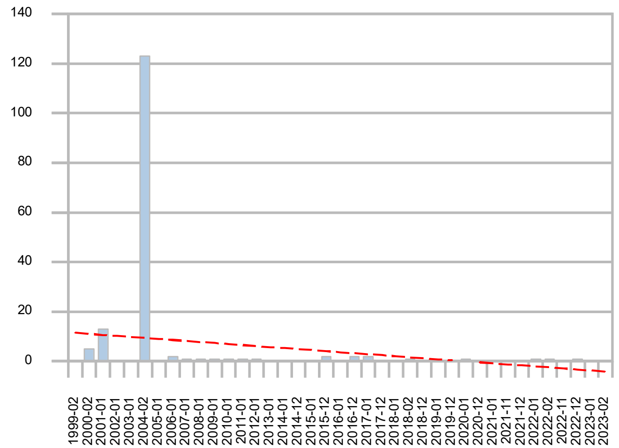
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 18 surveys	18 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 3 sites in one survey	단일 조사에 최대 3 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 10 sites in total	총 10 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 123	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 123마리

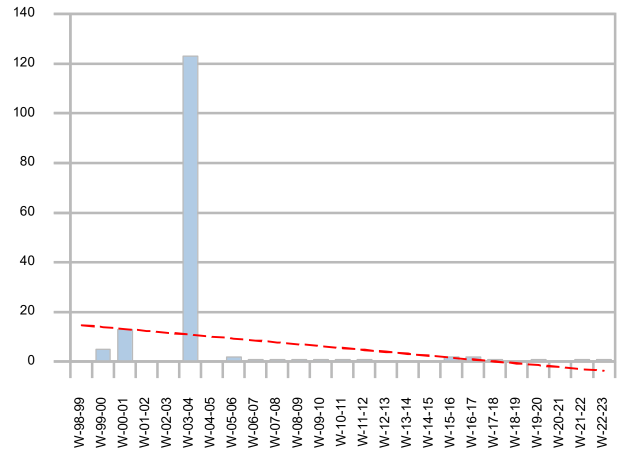
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yongdam- Daejeong Coast, Jeju 용담-대정 해안	2004-02	123
Hwabuk - Seongsan Coast, Jeju 화북-성산 해안	2001-01	12
Cheorwon Basin 철원평야	2006-01	2

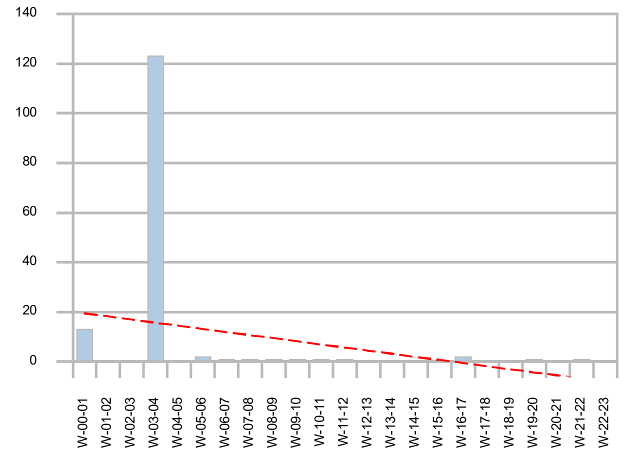
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울

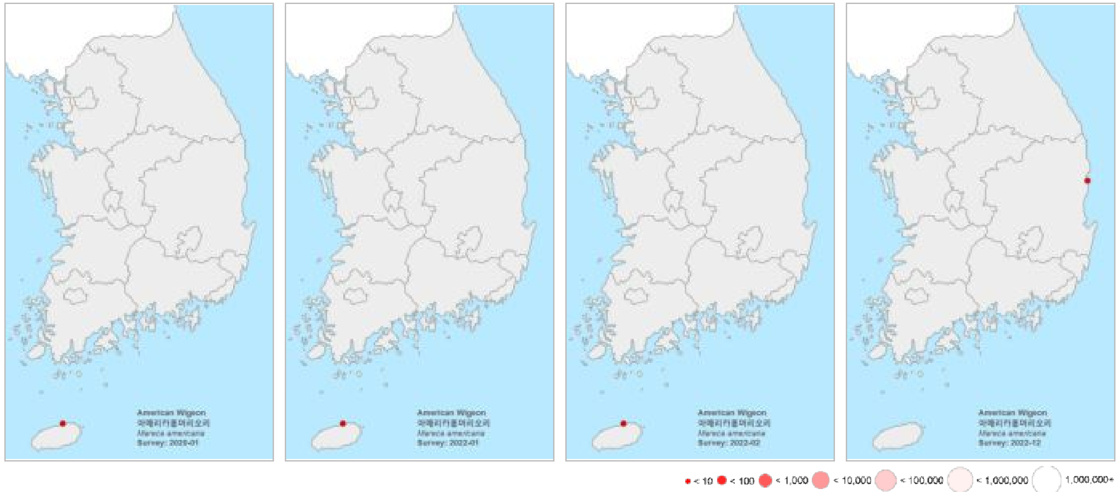


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02	3	5
2001-01	2	13
2002-01		
2003-01		
2004-01	1	123
2005-01		
2006-01	1	2
2007-01	1	1
2008-01	1	1
2009-01	1	1
2010-01	1	1
2011-01	1	1
2012-01	1	1
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12	1	2
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12	2	2
2017-01	1	2
2017-12		
2018-01		
2018-02	1	1
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01	1	1
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01	1	1
2022-02	1	1
2022-11		
2022-12	1	1
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Eastern Spot-billed Duck 흰뺨검둥오리 *Anas zonorhyncha*

Anseriformes, Anatidae

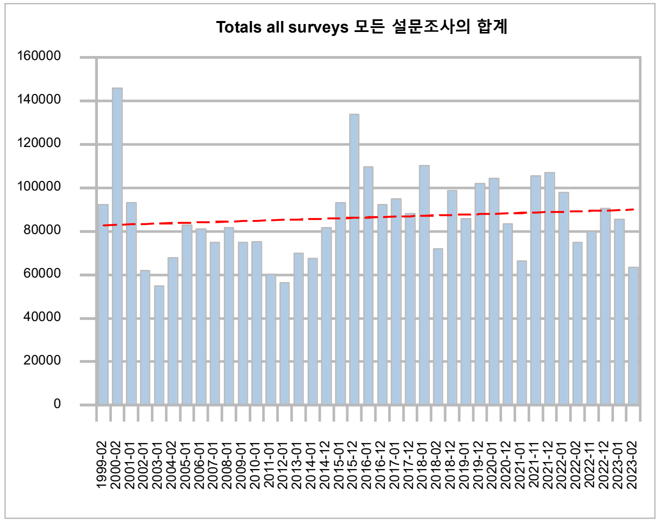
GCS: LC NCS: NBM

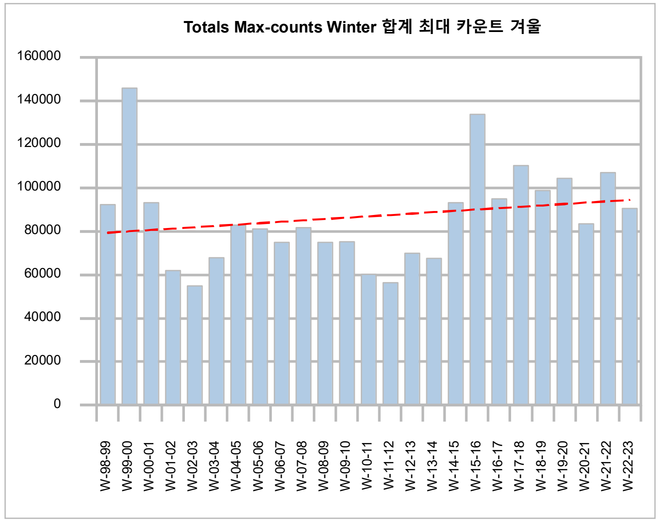
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

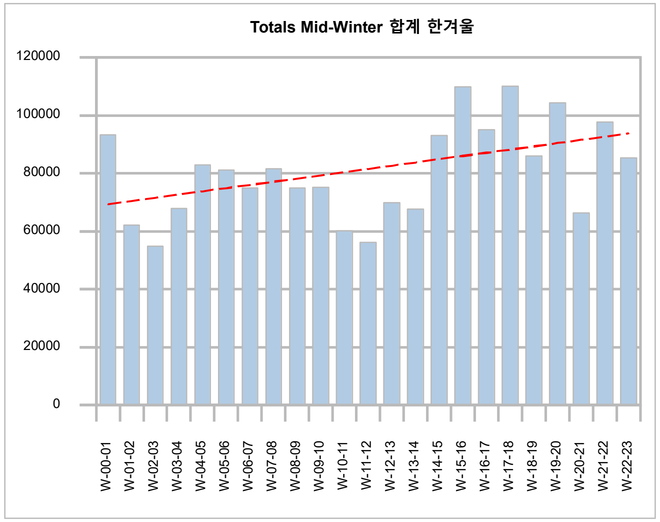
Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 199 sites in one survey	단일 조사에 최대 199 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 231 sites in total	총 231 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 42688	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 42688마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Shihwa Lake 시화호	2001-01	42688
Shihwa Lake 시화호	2000-02	38020
Shihwa Lake 시화호	1999-02	29000



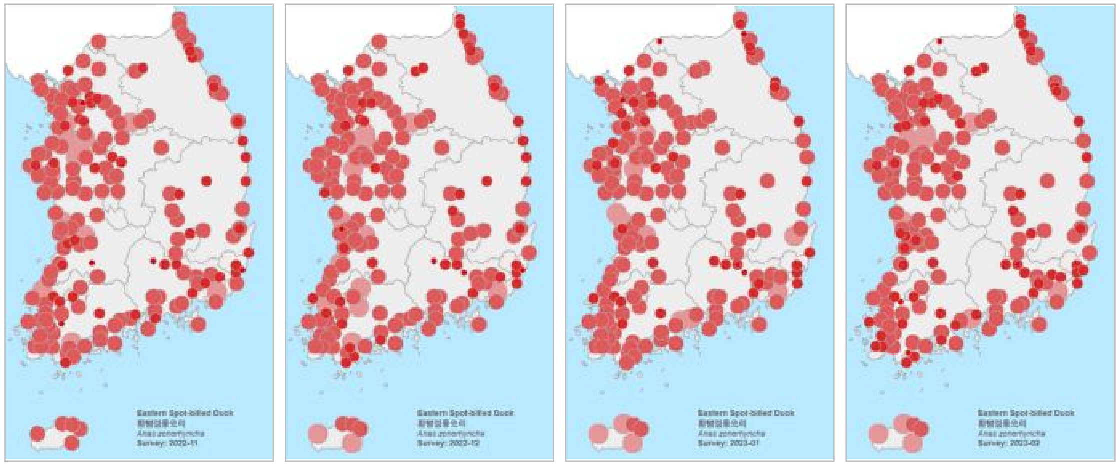




Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	52	92246	2016-12	190	92341
2000-02	91	145954	2017-01	192	94961
2001-01	99	93233	2017-12	190	88242
2002-01	111	62051	2018-01	195	110118
2003-01	106	54854	2018-02	193	71990
2004-01	108	67806	2018-12	192	98914
2005-01	113	83003	2019-01	194	85922
2006-01	119	81130	2019-12	193	101904
2007-01	120	74995	2020-01	195	104319
2008-01	130	81697	2020-12	196	83369
2009-01	132	74887	2021-01	192	66418
2010-01	161	75240	2021-11	196	105497
2011-01	165	60181	2021-12	199	106977
2012-01	181	56250	2022-01	196	97788
2013-01	169	69821	2022-02	196	74878
2014-01	182	67630	2022-11	199	80057
2014-12	188	81759	2022-12	199	90625
2015-01	194	93075	2023-01	198	85383
2015-12	195	133935	2023-02	196	63406
2016-01	190	109800			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Mallard 청둥오리 *Anas platyrhynchos*

Anseriformes, Anatidae

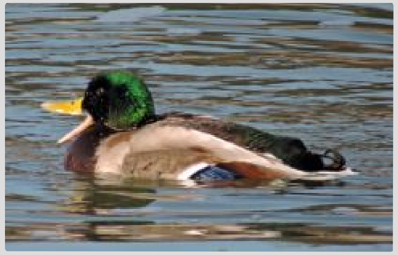
GCS: LC NCS: NBS

Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

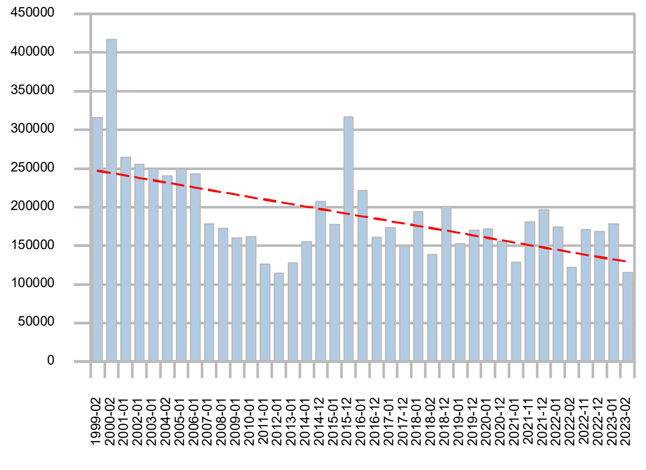
Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 199 sites in one survey	단일 조사에 최대 199 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 231 sites in total	총 231 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 75952	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 75952마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

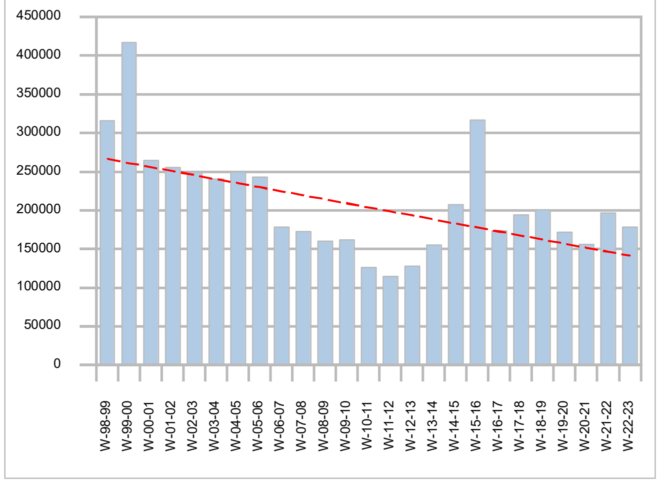
Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Namyang Bay 남양만	2015-12	75952
Mangyeong River, lower stretch 만경강하류	2001-01	72100
Dongjin River 동진강	2000-02	55508



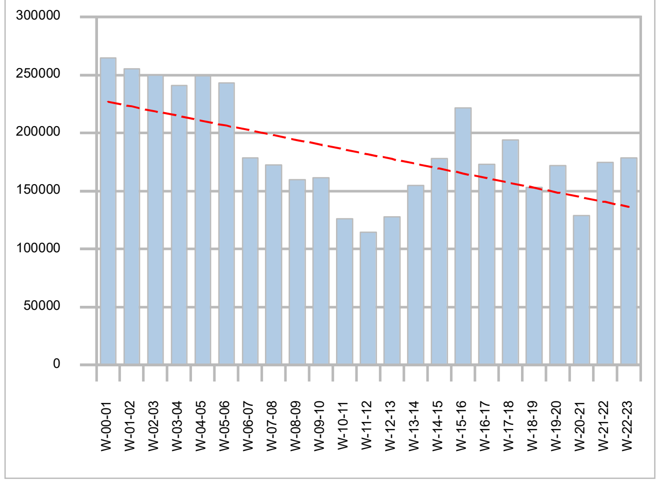
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



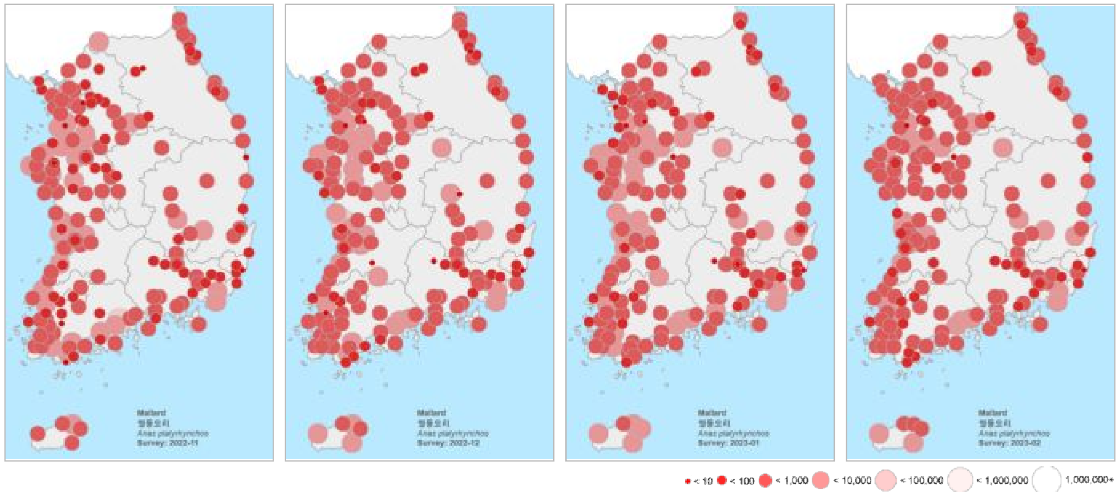
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	55	315787	2016-12	187	160739
2000-02	92	417012	2017-01	195	173052
2001-01	105	264597	2017-12	193	149230
2002-01	112	255421	2018-01	194	193822
2003-01	113	250048	2018-02	196	139040
2004-01	111	240771	2018-12	193	201022
2005-01	117	249326	2019-01	195	153118
2006-01	120	243258	2019-12	198	169867
2007-01	122	178510	2020-01	196	171765
2008-01	135	172735	2020-12	195	155897
2009-01	134	159884	2021-01	193	128718
2010-01	157	161666	2021-11	195	180774
2011-01	167	126239	2021-12	197	196449
2012-01	183	114598	2022-01	197	174469
2013-01	162	127896	2022-02	199	121969
2014-01	177	154920	2022-11	195	171260
2014-12	190	207410	2022-12	198	168091
2015-01	189	177868	2023-01	197	178353
2015-12	192	316943	2023-02	198	115515
2016-01	193	221558			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Northern Pintail 고방오리 *Anas acuta*

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC **NCS:** NBS

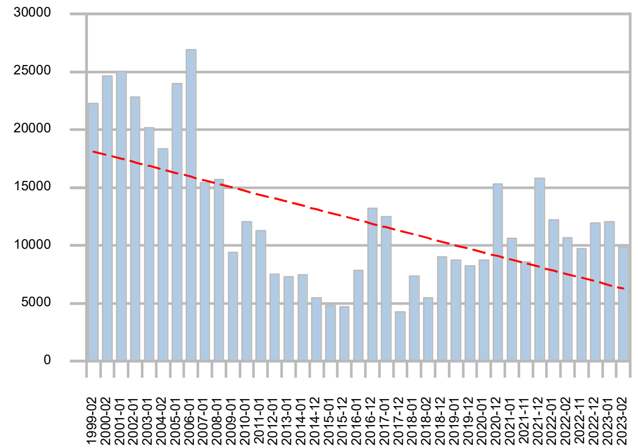
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 94 sites in one survey	단일 조사에 최대 94 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 211 sites in total	총 211 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 15260	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 15260마리

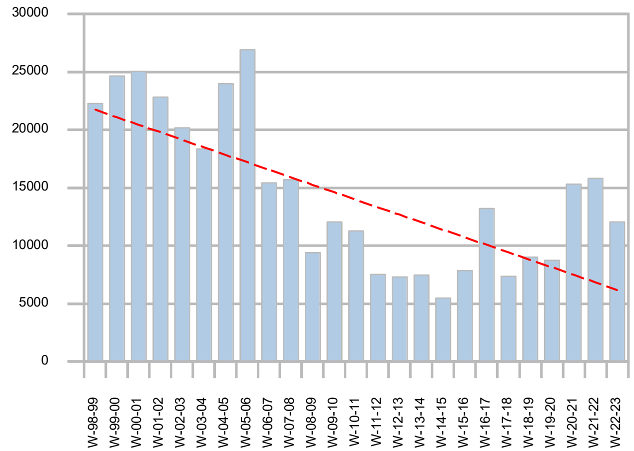
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Shihwa Lake 시화호	2006-01	15260
Shihwa Lake 시화호	2002-01	10510
Ganwol Lake 간월호	2000-02	10132

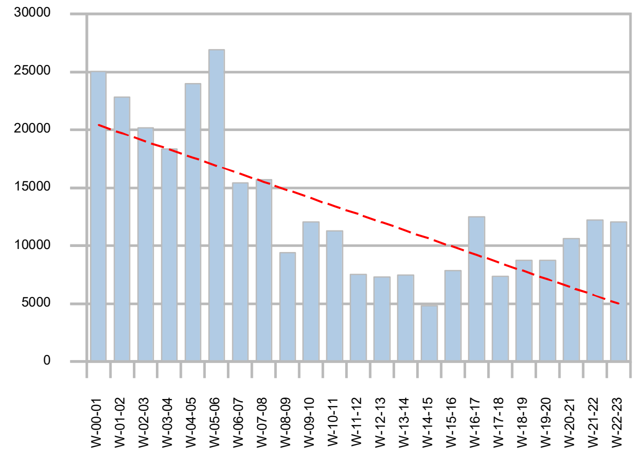
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

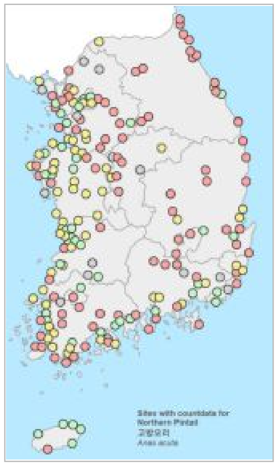


Totals Mid-Winter 합계 한겨울



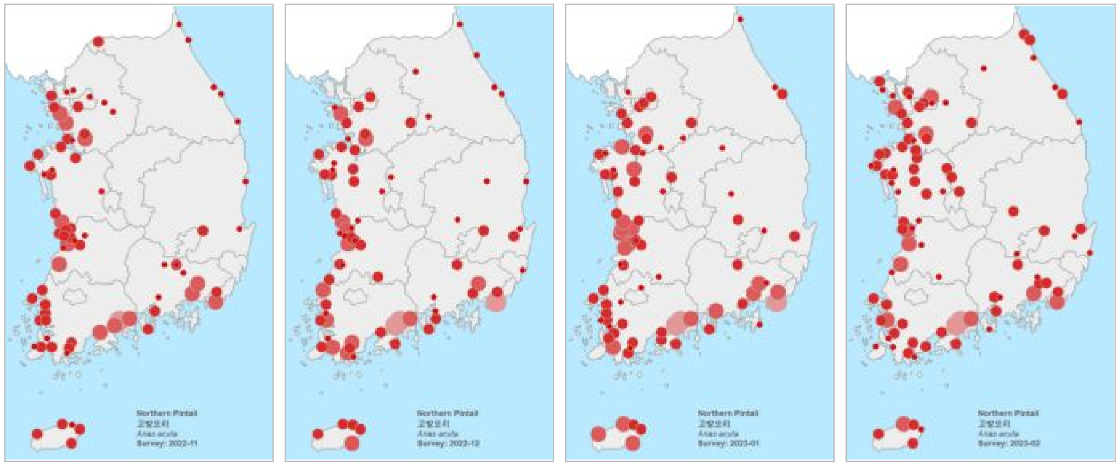
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	33	22290	2016-12	72	13219
2000-02	46	24623	2017-01	77	12484
2001-01	49	25009	2017-12	72	4290
2002-01	52	22814	2018-01	86	7364
2003-01	51	20167	2018-02	82	5510
2004-01	59	18348	2018-12	84	9046
2005-01	63	23995	2019-01	83	8726
2006-01	52	26905	2019-12	83	8269
2007-01	52	15419	2020-01	70	8720
2008-01	62	15709	2020-12	67	15330
2009-01	78	9436	2021-01	82	10641
2010-01	72	12056	2021-11	70	8562
2011-01	82	11308	2021-12	78	15802
2012-01	72	7553	2022-01	74	12229
2013-01	64	7327	2022-02	91	10657
2014-01	67	7477	2022-11	79	9763
2014-12	62	5499	2022-12	81	11975
2015-01	66	4813	2023-01	85	12083
2015-12	75	4703	2023-02	94	9835
2016-01	85	7850			

Sites 조사지역



1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Eurasian Teal 쇠오리 *Anas crecca*

Anseriformes, Anatidae

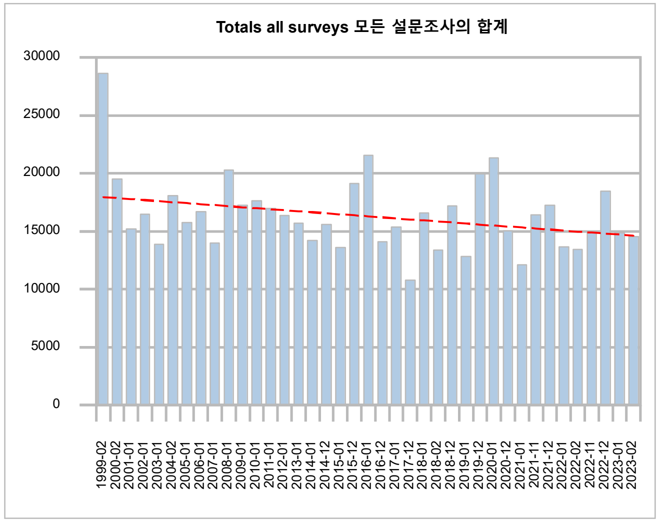
GCS: LC NCS: DES

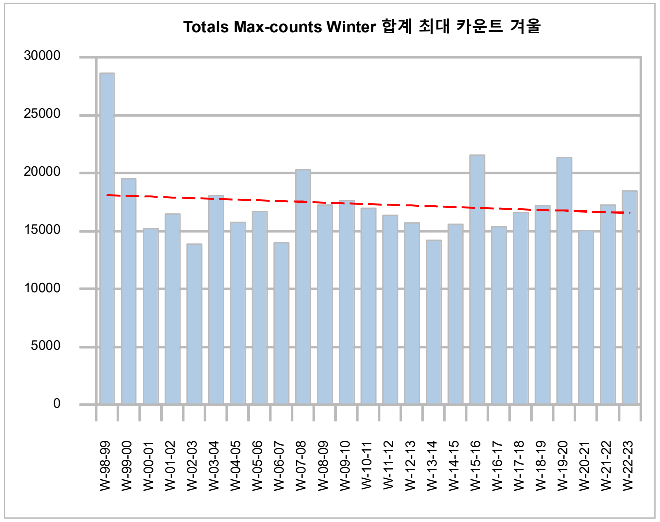
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

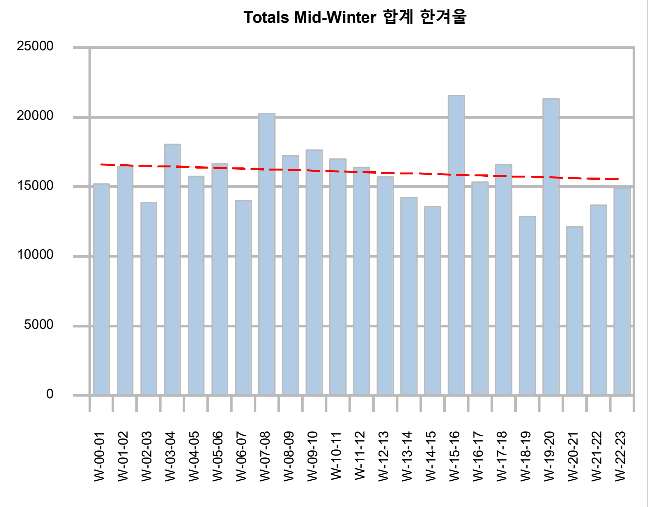
Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 168 sites in one survey	단일 조사에 최대 168 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 228 sites in total	총 228 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 15000	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 15000마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Shihwa Lake 시화호	1999-02	15000
Mangyeong River, middle stretch 만경강중류	2018-12	3837
Tan Stream 탄천	1999-02	3742

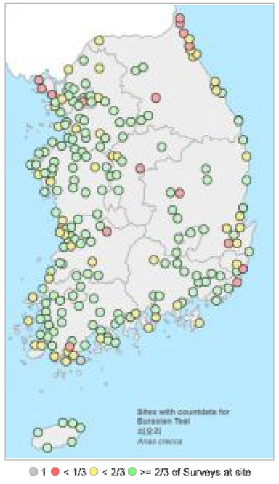




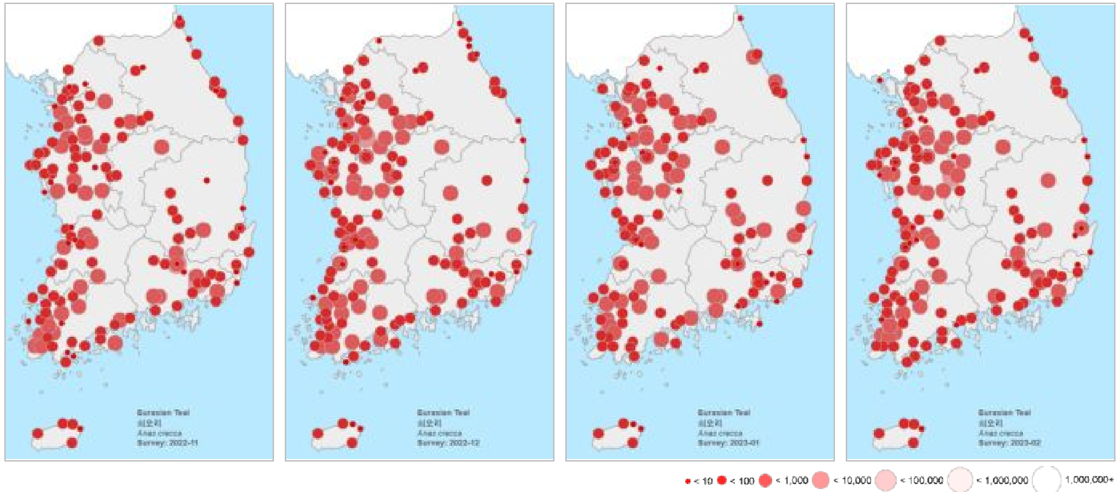


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	40	28616	2016-12	148	14113
2000-02	67	19505	2017-01	153	15364
2001-01	74	15225	2017-12	165	10784
2002-01	81	16452	2018-01	165	16600
2003-01	69	13860	2018-02	154	13364
2004-01	69	18075	2018-12	163	17173
2005-01	85	15749	2019-01	157	12855
2006-01	88	16696	2019-12	161	19971
2007-01	91	14014	2020-01	163	21345
2008-01	98	20285	2020-12	164	15027
2009-01	106	17233	2021-01	158	12101
2010-01	123	17646	2021-11	161	16410
2011-01	126	16997	2021-12	165	17233
2012-01	130	16380	2022-01	151	13685
2013-01	107	15703	2022-02	168	13417
2014-01	128	14234	2022-11	156	14886
2014-12	137	15605	2022-12	168	18462
2015-01	135	13609	2023-01	154	14887
2015-12	139	19130	2023-02	167	14560
2016-01	153	21534			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Green-winged Teal 미국쇠오리 *Anas carolinensis*

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC NCS: IOS

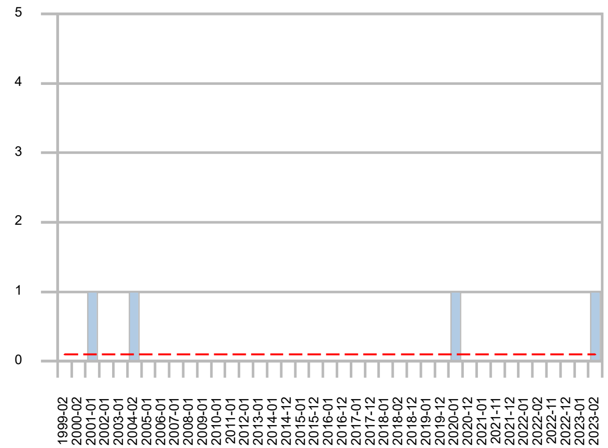
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 4 surveys	4 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 3 sites in total	총 3 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

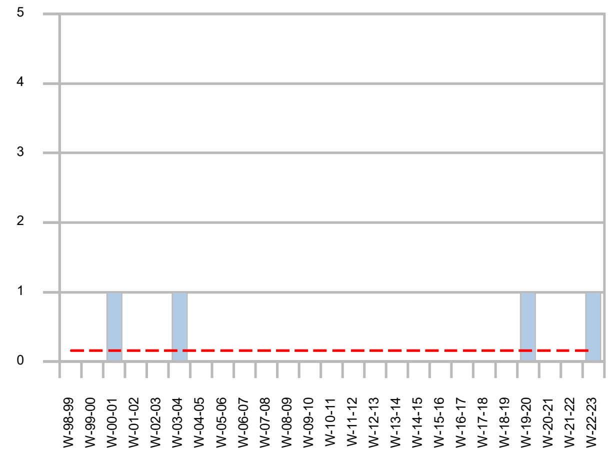
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Dongjin River 동진강	2020-01	1
Pyeonghae - Uljin Coast 평해-울진 해안	2001-01	1
Pyeonghae - Uljin Coast 평해-울진 해안	2004-02	1

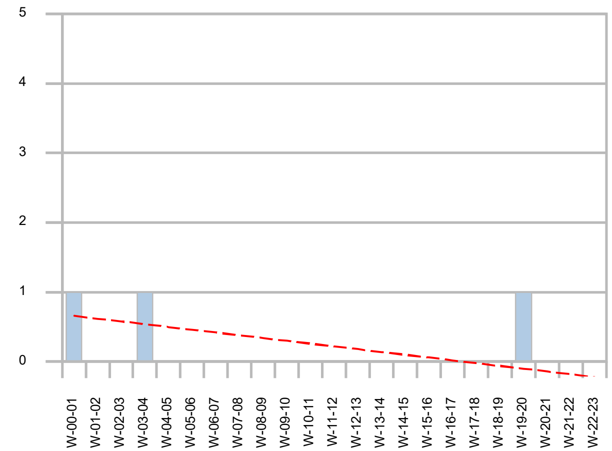
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울

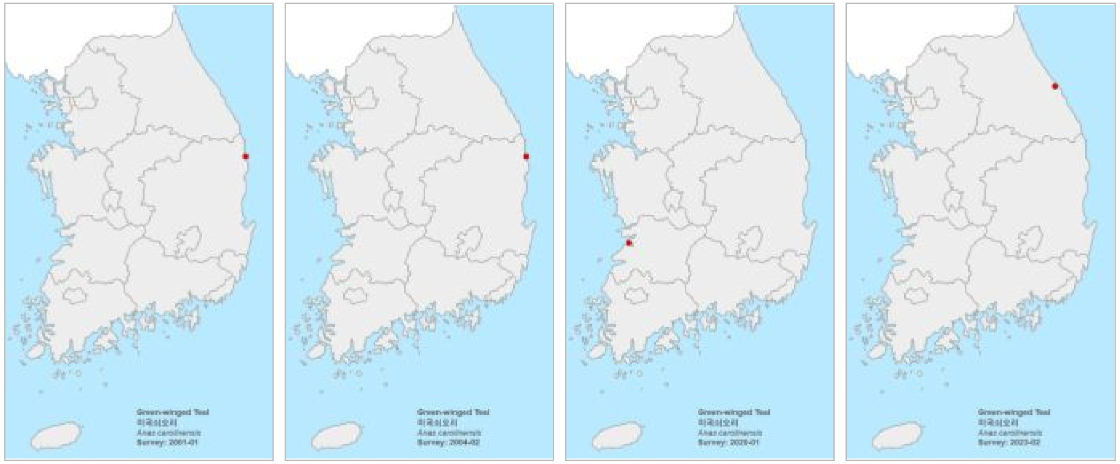


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01	1	1
2002-01		
2003-01		
2004-01	1	1
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01	1	1
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02	1	1

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Red-crested Pochard 붉은부리흰죽지 *Netta rufina*

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC NCS: IOS

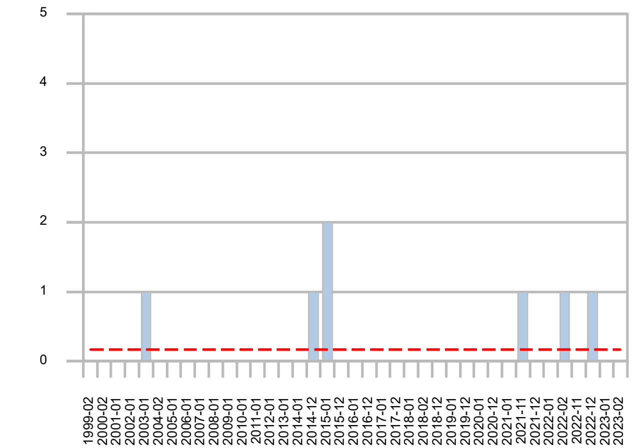
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 6 surveys	6 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 5 sites in total	총 5 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

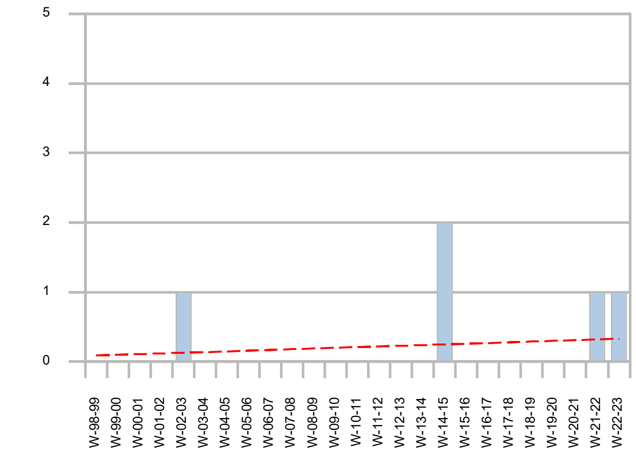
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Namhan River, Yangpyeong - Yeoju 남한강, 양평-여주	2021-11	1
Namhan River, Yeoju - Chungju 남한강, 여주-충주	2022-02	1
Namhan River, Yeoju - Chungju 남한강, 여주-충주	2022-12	1

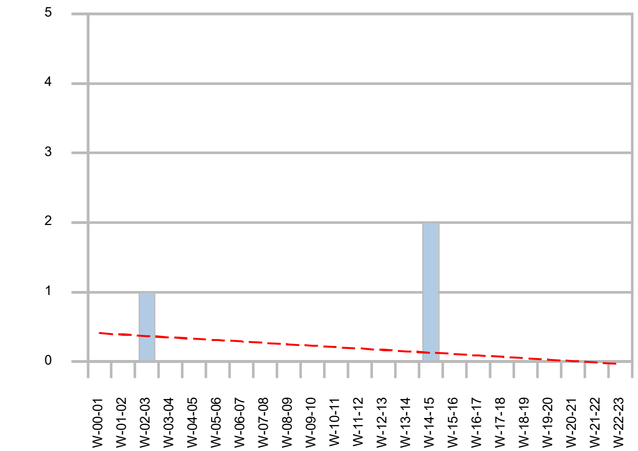
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



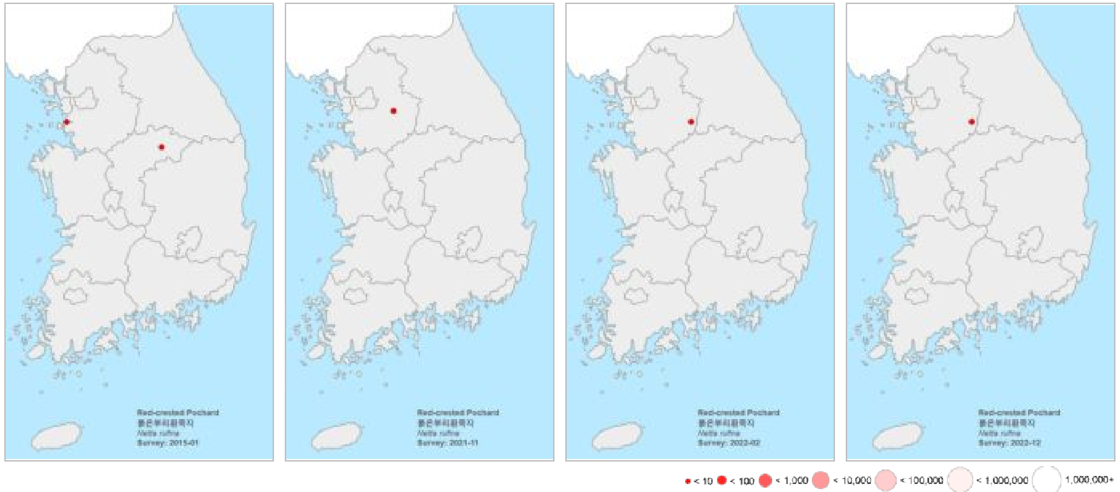
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01	1	1	2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11	1	1
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02	1	1
2014-01			2022-11		
2014-12	1	1	2022-12	1	1
2015-01	2	2	2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Canvasback 큰흰죽지 *Aythya valisineria*

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC NCS: IOS

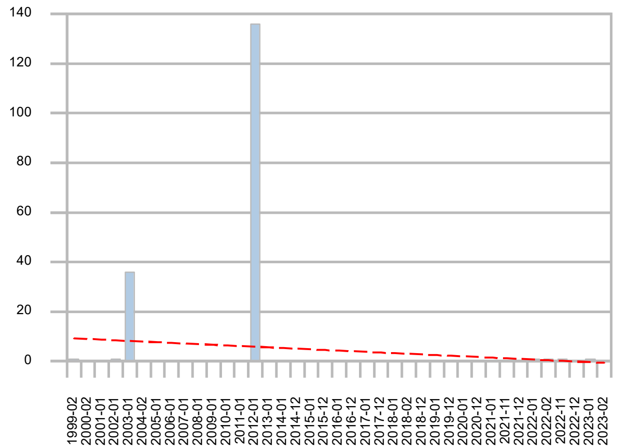
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 8 surveys	8 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 3 sites in one survey	단일 조사에 최대 3 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 7 sites in total	총 7 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 117	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 117마리

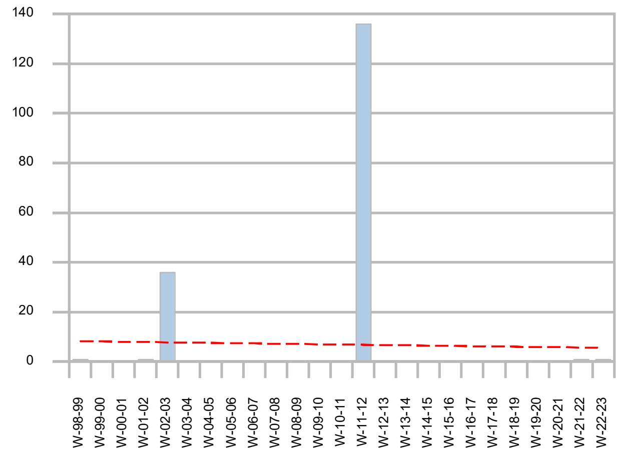
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Okryeo Reservoir 옥려저수지	2012-01	117
Gocheonam Lake 고천암호	2003-01	36
Okgu Reservoir 옥구저수지	2012-01	18

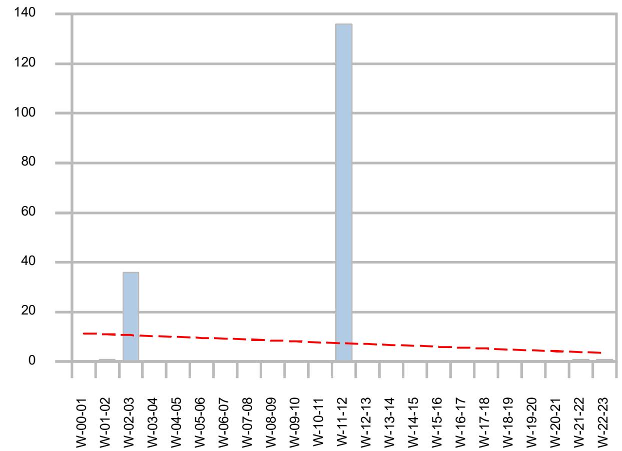
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	1	2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01	1	1	2018-01		
2003-01	1	36	2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01	3	136	2022-01	1	1
2013-01			2022-02	1	1
2014-01			2022-11	1	1
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01	1	1
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Common Pochard 흰죽지 *Aythya ferina*

Anseriformes, Anatidae

GCS: VU NCS: GCS

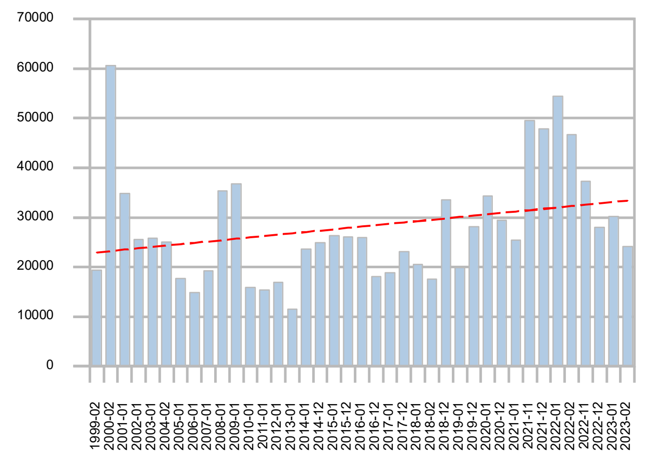
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 137 sites in one survey	단일 조사에 최대 137 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 222 sites in total	총 222 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 36370	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 36370마리

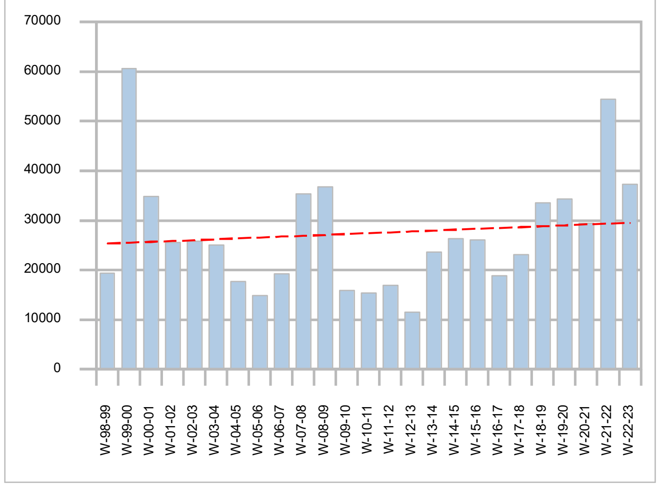
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Shihwa Lake 시화호	2000-02	36370
Dongjin River 동진강	2021-11	31192
Dongjin River 동진강	2022-01	29171

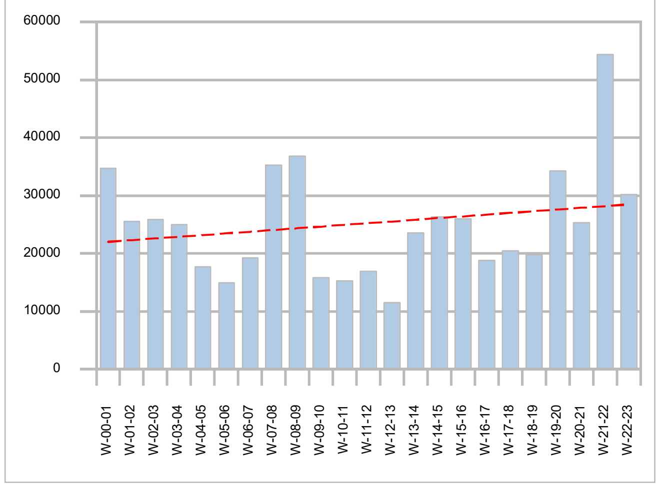
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

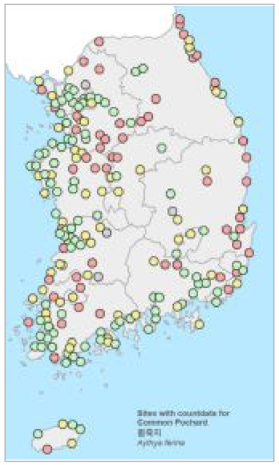


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

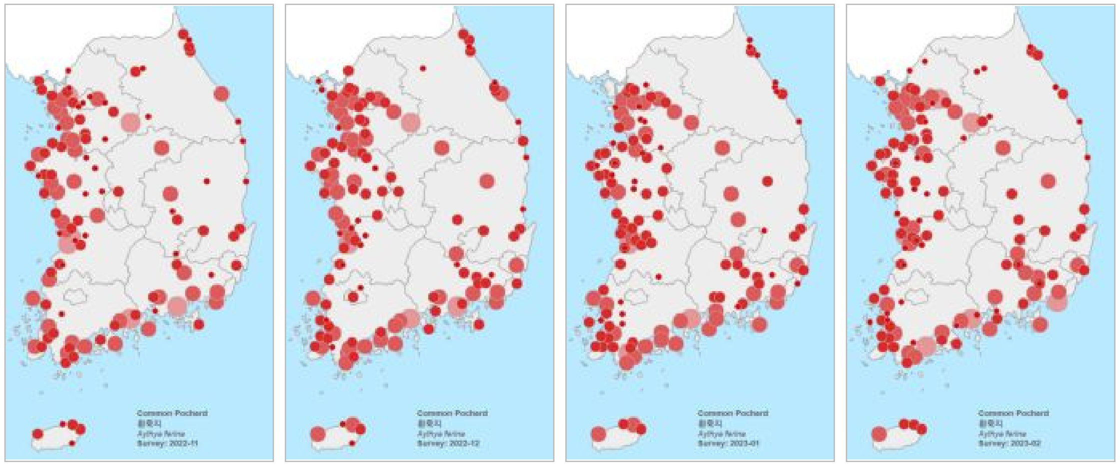


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	32	19358	2016-12	126	18145
2000-02	52	60559	2017-01	125	18814
2001-01	54	34776	2017-12	109	23163
2002-01	53	25591	2018-01	107	20511
2003-01	62	25840	2018-02	122	17546
2004-01	59	25014	2018-12	128	33614
2005-01	54	17671	2019-01	124	19843
2006-01	60	14906	2019-12	122	28117
2007-01	70	19223	2020-01	125	34308
2008-01	80	35300	2020-12	102	29405
2009-01	75	36789	2021-01	117	25382
2010-01	80	15839	2021-11	111	49473
2011-01	76	15325	2021-12	134	47821
2012-01	93	16889	2022-01	123	54382
2013-01	88	11578	2022-02	125	46660
2014-01	97	23621	2022-11	120	37299
2014-12	110	24975	2022-12	133	28005
2015-01	119	26284	2023-01	136	30228
2015-12	117	26023	2023-02	137	24189
2016-01	112	25953			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Baer's Pochard 붉은가슴흰죽지 *Aythya baeri*

Anseriformes, Anatidae

GCS: CR NCS: LAT

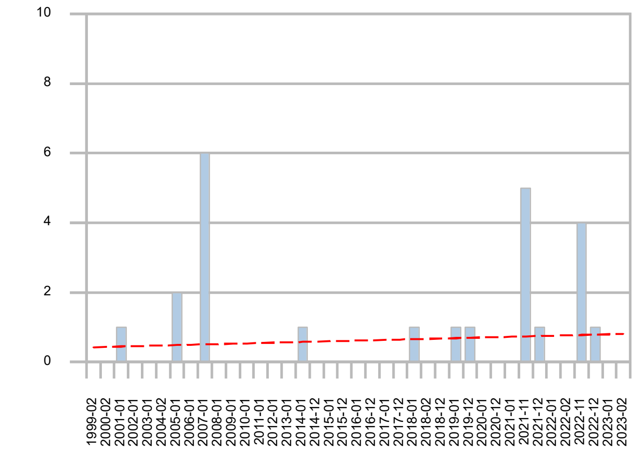
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 11 surveys	11 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 3 sites in one survey	단일 조사에 최대 3 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 12 sites in total	총 12 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 4	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 4마리

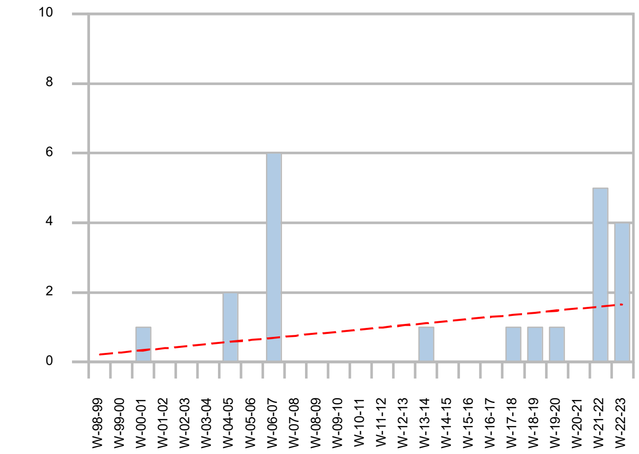
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Dangdo Bay 당도만	2007-01	4
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2021-11	3
Shihwa Lake 시화호	2005-01	2

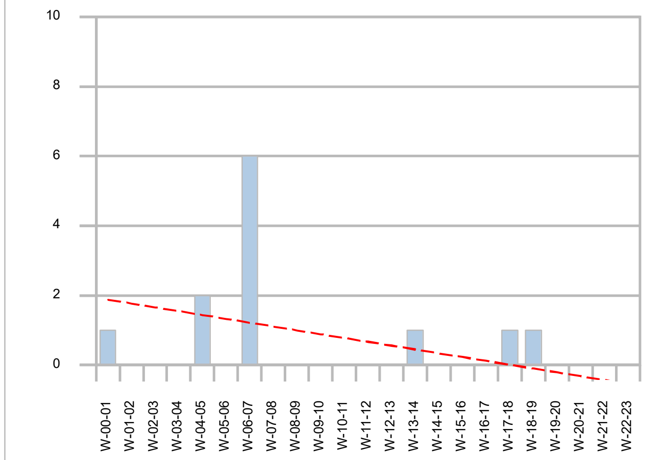
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



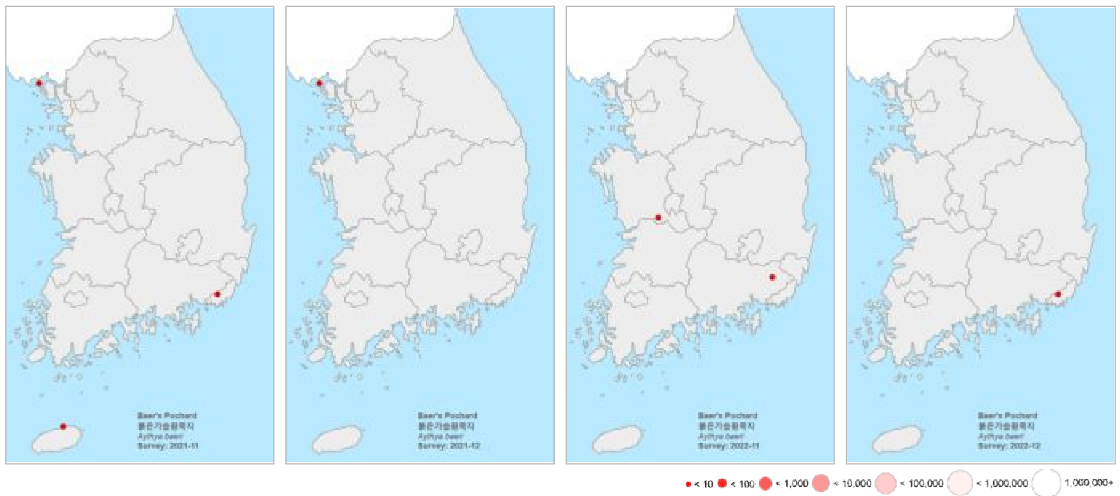
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01	1	1	2017-12		
2002-01			2018-01	1	1
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01	1	2	2019-01	1	1
2006-01			2019-12	1	1
2007-01	2	6	2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11	3	5
2011-01			2021-12	1	1
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01	1	1	2022-11	2	4
2014-12			2022-12	1	1
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Ferruginous Duck 적갈색흰죽지 *Aythya nyroca*

Anseriformes, Anatidae

GCS: NT NCS: IOS

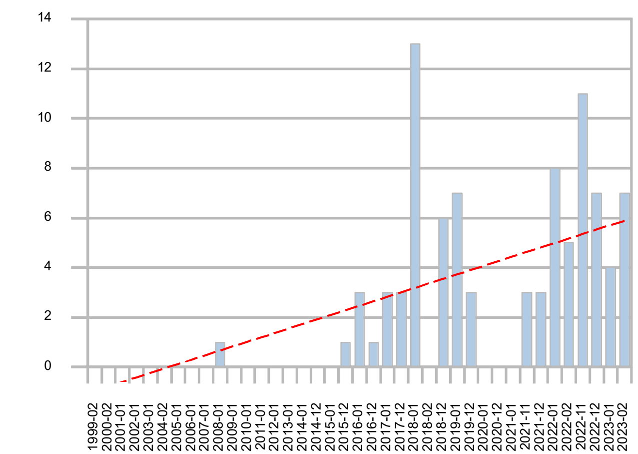
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 18 surveys	18 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 5 sites in one survey	단일 조사에 최대 5 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 26 sites in total	총 26 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 7	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 7마리

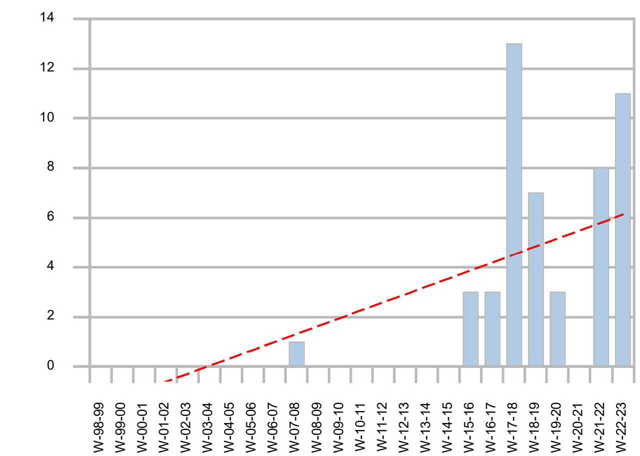
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Tapjeong Reservoir 탑정저수지	2022-11	7
Tapjeong Reservoir 탑정저수지	2023-02	7
Cheonsu Bay 천수만	2018-12	5

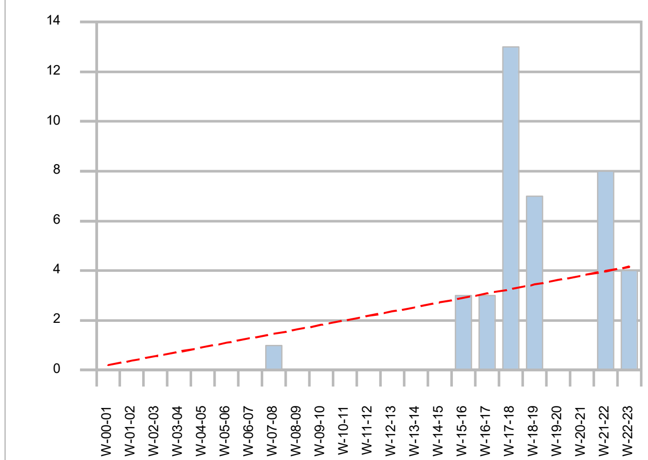
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울

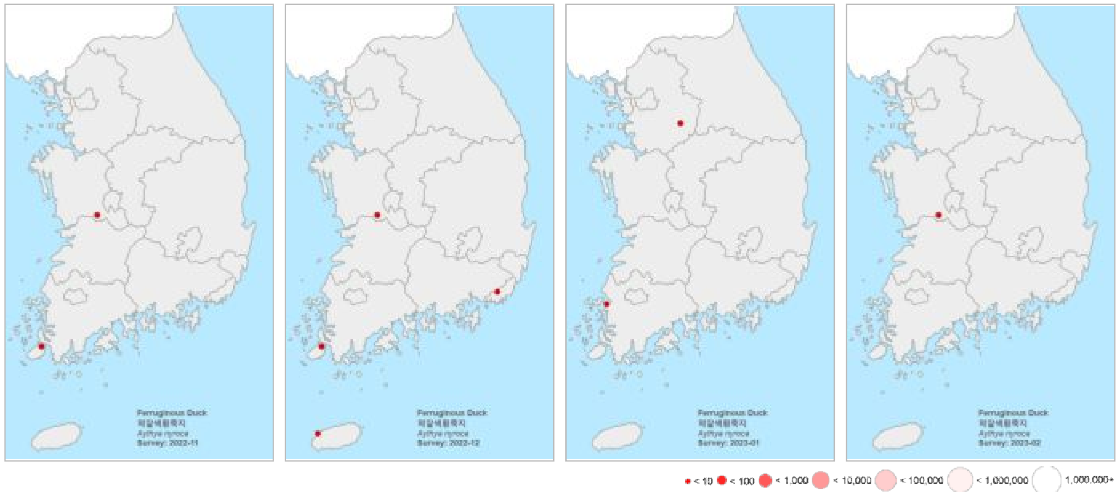


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01	1	1
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12	1	1
2016-01	3	3

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12	1	1
2017-01	1	3
2017-12	2	3
2018-01	4	13
2018-02		
2018-12	2	6
2019-01	3	7
2019-12	1	3
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11	3	3
2021-12	2	3
2022-01	5	8
2022-02	3	5
2022-11	2	11
2022-12	4	7
2023-01	2	4
2023-02	1	7

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Tufted Duck 댕기흰죽지 *Aythya fuligula*

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC **NCS:** LCS

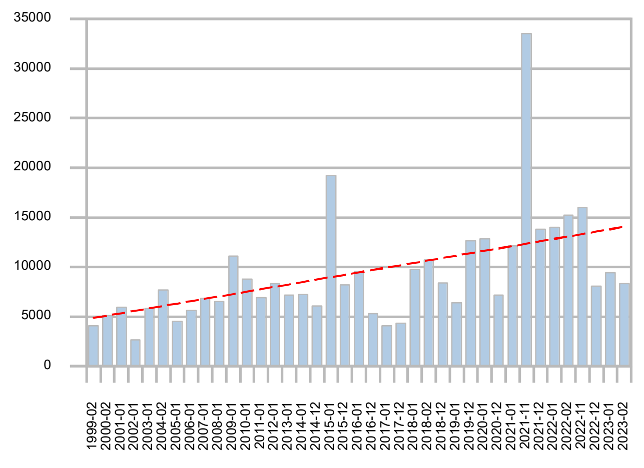
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 86 sites in one survey	단일 조사에 최대 86 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 191 sites in total	총 191 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 27718	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 27718마리

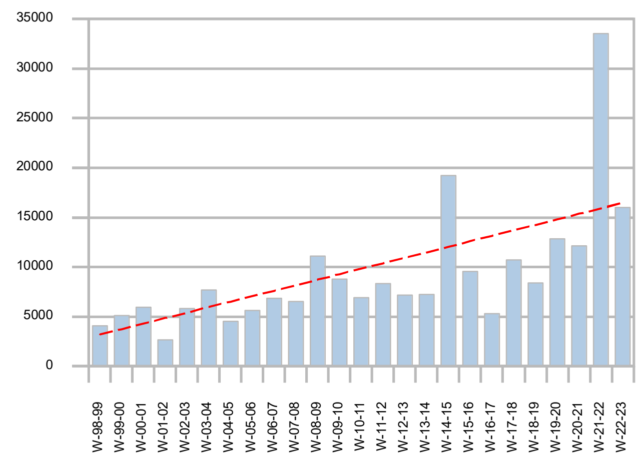
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Dongjin River 동진강	2021-11	27718
Mangyeong River, lower stretch 만경강하류	2015-01	8200
Mangyeong River, lower stretch 만경강하류	2022-11	8200

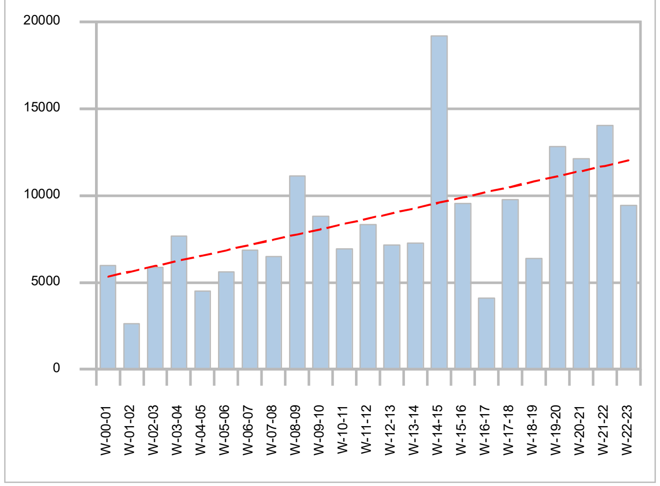
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

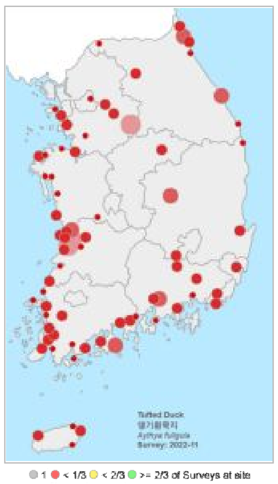


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

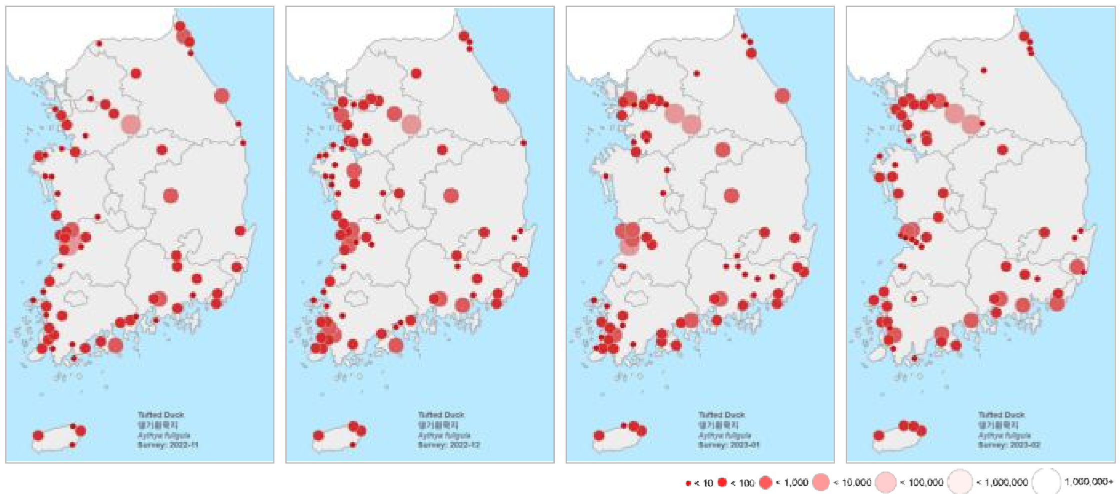


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	25	4089	2016-12	76	5284
2000-02	35	5089	2017-01	82	4093
2001-01	39	5963	2017-12	57	4366
2002-01	41	2639	2018-01	76	9768
2003-01	43	5854	2018-02	78	10719
2004-01	44	7677	2018-12	85	8417
2005-01	42	4506	2019-01	79	6381
2006-01	47	5613	2019-12	72	12681
2007-01	51	6846	2020-01	69	12841
2008-01	58	6510	2020-12	66	7204
2009-01	58	11131	2021-01	74	12129
2010-01	69	8818	2021-11	55	33526
2011-01	70	6928	2021-12	70	13826
2012-01	69	8347	2022-01	74	14035
2013-01	67	7149	2022-02	70	15245
2014-01	75	7264	2022-11	73	15982
2014-12	64	6111	2022-12	86	8079
2015-01	73	19195	2023-01	72	9444
2015-12	56	8197	2023-02	73	8349
2016-01	70	9551			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Greater Scaup 검은머리흰죽지 *Aythya marila*

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC NCS: LCS

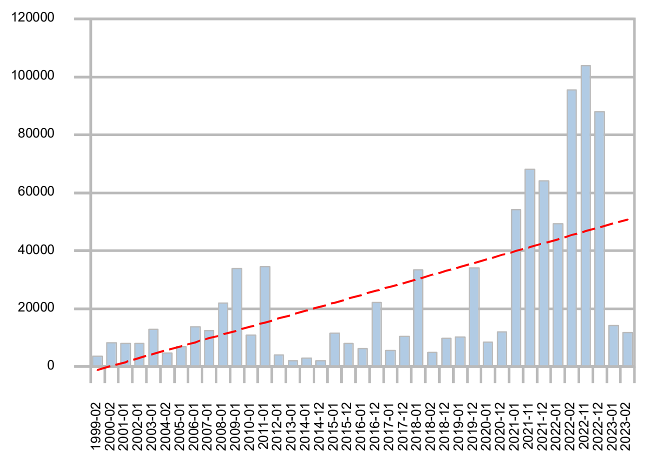
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 44 sites in one survey	단일 조사에 최대 44 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 148 sites in total	총 148 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 91777	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 91777마리

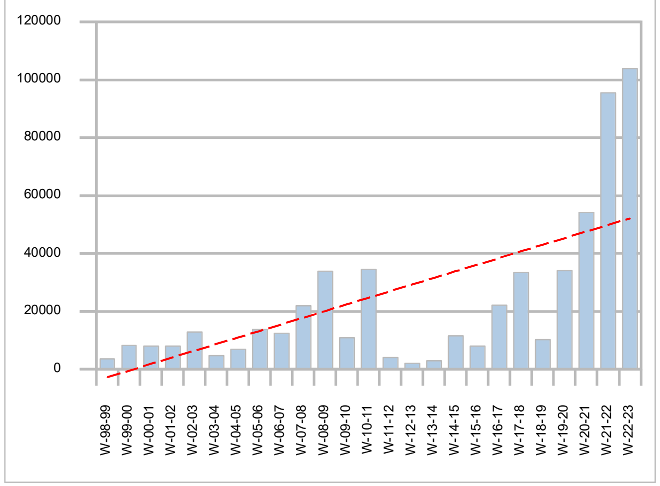
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Dongjin River 동진강	2022-02	91777
Mangyeong River, lower stretch 만경강하류	2022-11	70050
Mangyeong River, lower stretch 만경강하류	2021-11	60000

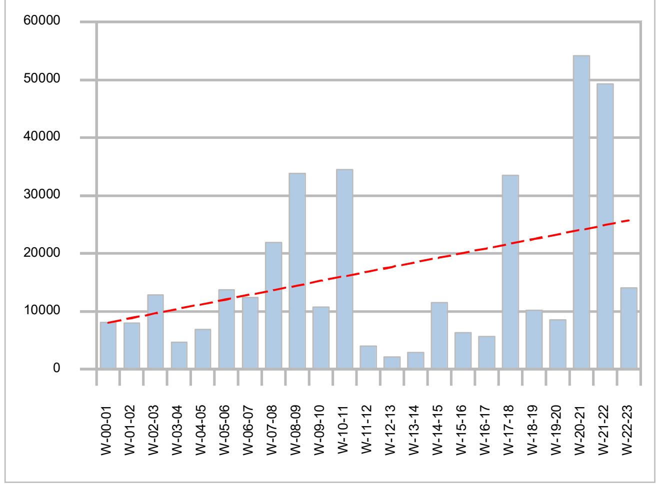
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

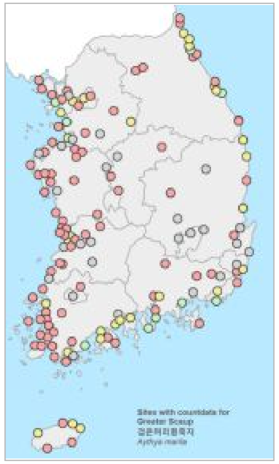


Totals Mid-Winter 합계 한겨울



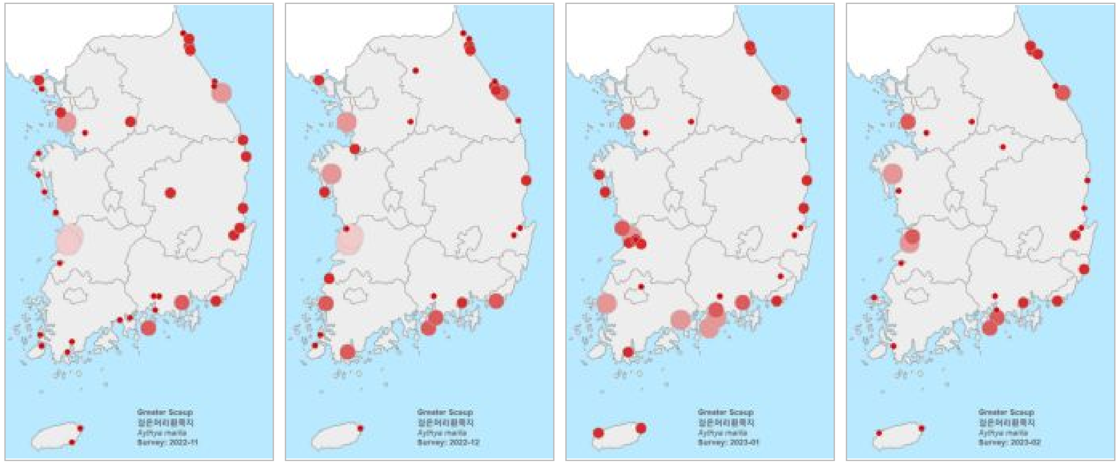
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	9	3548	2016-12	44	22083
2000-02	12	8155	2017-01	39	5687
2001-01	19	8063	2017-12	35	10510
2002-01	15	8012	2018-01	31	33480
2003-01	22	12867	2018-02	24	4910
2004-01	20	4699	2018-12	42	9902
2005-01	15	6897	2019-01	42	10157
2006-01	20	13775	2019-12	41	34084
2007-01	19	12380	2020-01	37	8510
2008-01	27	21954	2020-12	32	11975
2009-01	29	33821	2021-01	32	54197
2010-01	26	10809	2021-11	35	68039
2011-01	32	34538	2021-12	26	64164
2012-01	30	4071	2022-01	30	49279
2013-01	24	2132	2022-02	31	95479
2014-01	30	2862	2022-11	40	103853
2014-12	29	1972	2022-12	33	87957
2015-01	26	11562	2023-01	34	14117
2015-12	34	8113	2023-02	29	11764
2016-01	37	6347			

Sites 조사지역



1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

King Eider 호사북방오리 *Somateria spectabilis*

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC **NCS:** IOS

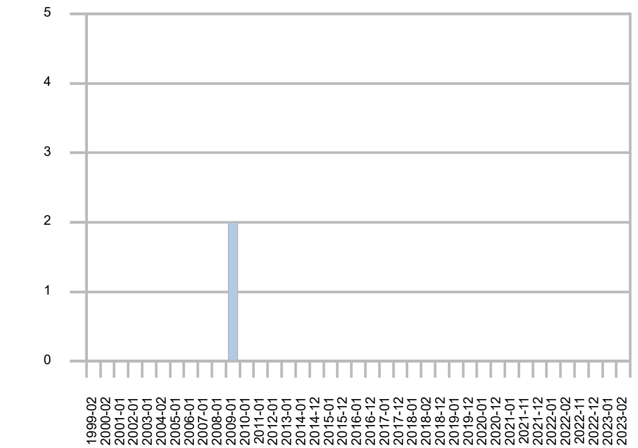
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 2 sites in total	총 2 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

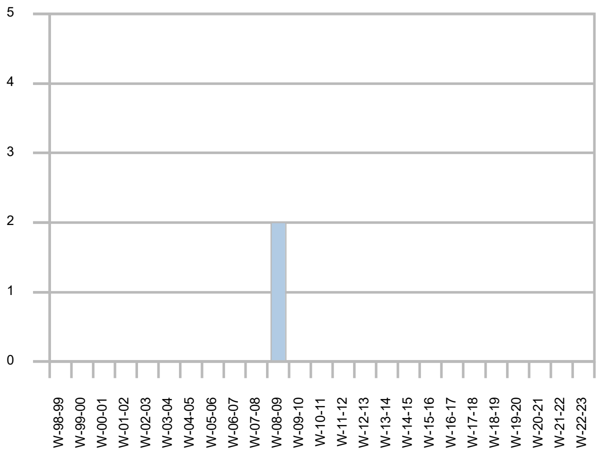
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Uljin- Wondeok Coast 울진-원덕 해안	2009-01	1
Ganseong - Daejin Coast 간성-대진 해안	2009-01	1

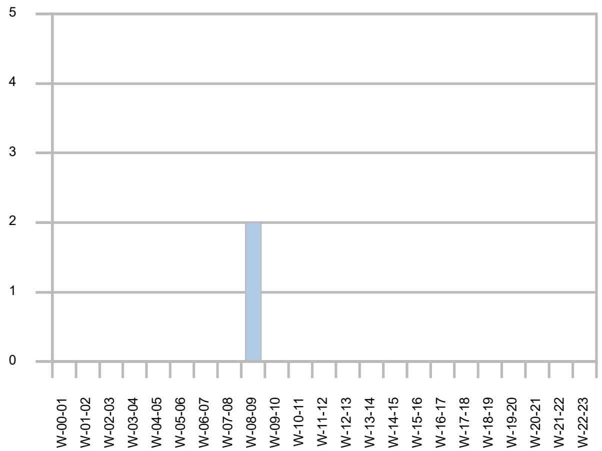
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01	2	2	2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Harlequin Duck 흰줄박이오리 *Histrionicus histrionicus*

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC **NCS:** PNS

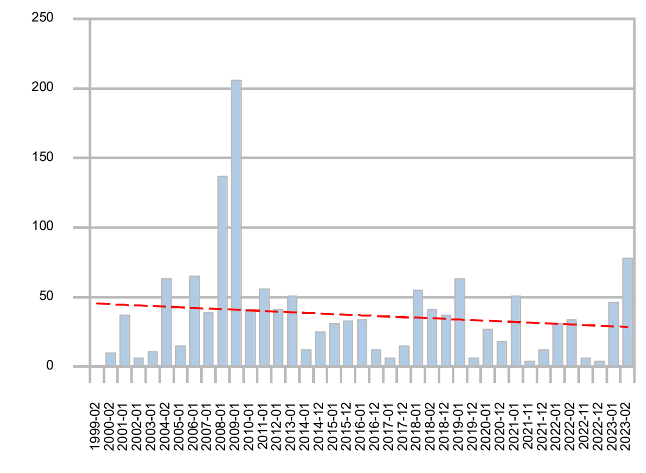
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 38 surveys	38 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 10 sites in one survey	단일 조사에 최대 10 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 23 sites in total	총 23 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 112	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 112마리

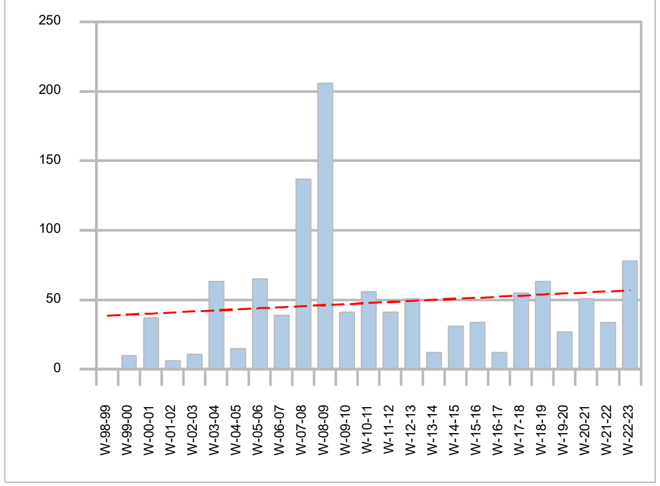
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Sacheon Bay 사천만	2009-01	112
Sacheon Bay 사천만	2008-01	106
Ganseong - Daejin Coast 간성-대진 해안	2023-02	68

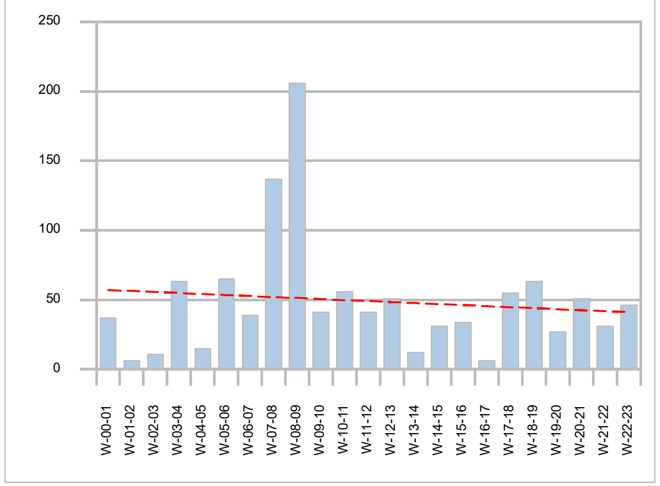
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12	3	12
2000-02	3	10	2017-01	2	6
2001-01	2	37	2017-12	4	15
2002-01	3	6	2018-01	5	55
2003-01	1	11	2018-02	3	41
2004-01	4	63	2018-12	6	37
2005-01	3	15	2019-01	9	63
2006-01	5	65	2019-12	2	6
2007-01	4	39	2020-01	6	27
2008-01	3	137	2020-12	5	18
2009-01	10	206	2021-01	9	51
2010-01	8	41	2021-11	1	4
2011-01	9	56	2021-12	3	12
2012-01	5	41	2022-01	5	31
2013-01	4	51	2022-02	5	34
2014-01	3	12	2022-11	1	6
2014-12	5	25	2022-12	2	4
2015-01	7	31	2023-01	5	46
2015-12	5	33	2023-02	3	78
2016-01	5	34			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

Stejneger's Scoter 검둥오리사촌 *Melanitta stejnegeri*

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC NCS: NBS

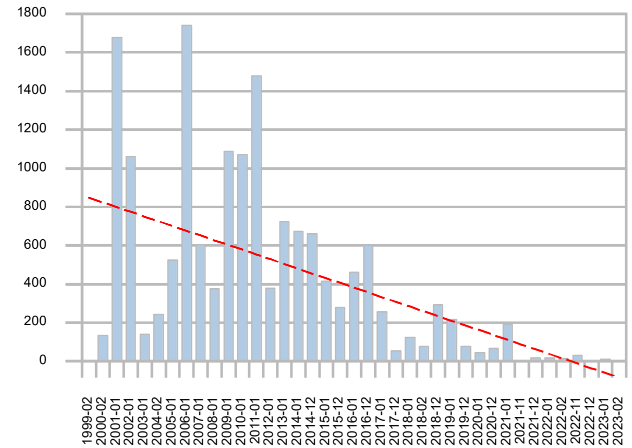
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 37 surveys	37 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 15 sites in one survey	단일 조사에 최대 15 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 26 sites in total	총 26 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1008	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1008마리

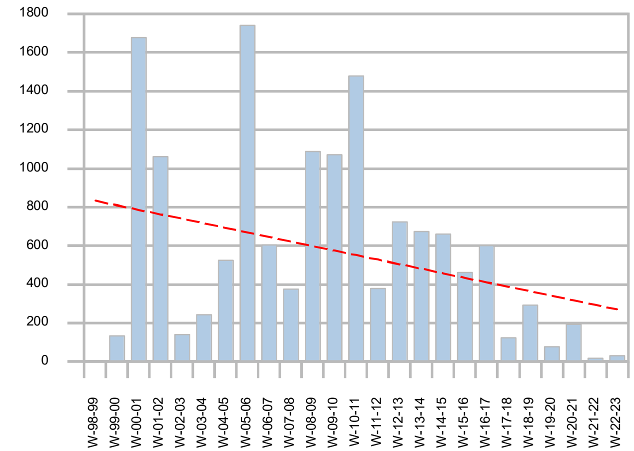
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Gwangyang Bay, Galsa Bay 광양만, 갈사만	2002-01	1008
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2006-01	1000
Sokcho - Ganseong Coast 속초-간성 해안	2001-01	715

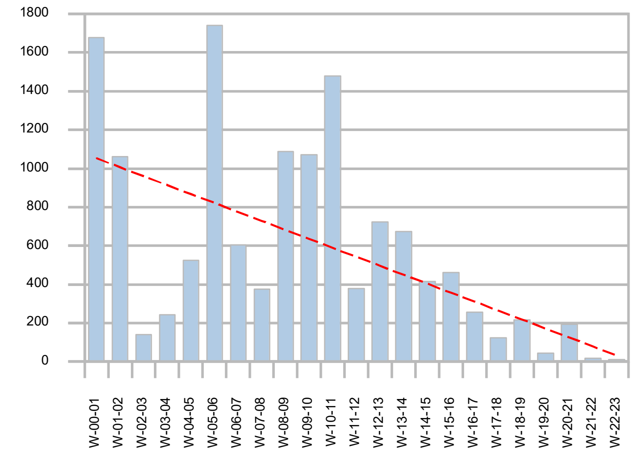
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



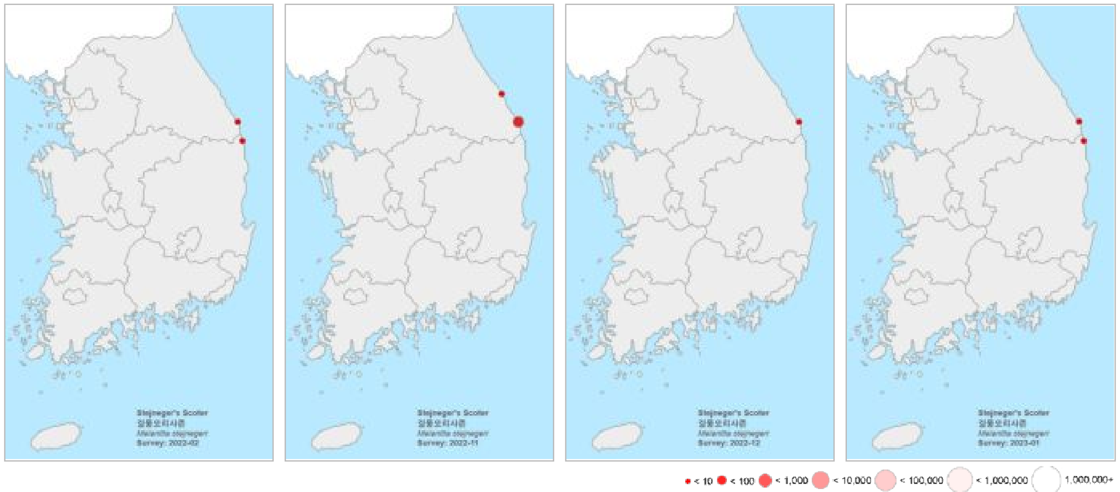
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	4	2016-12	9	600
2000-02	3	135	2017-01	12	256
2001-01	8	1678	2017-12	4	56
2002-01	3	1060	2018-01	8	125
2003-01	7	139	2018-02	9	79
2004-01	8	242	2018-12	5	292
2005-01	6	526	2019-01	8	216
2006-01	8	1741	2019-12	5	78
2007-01	8	603	2020-01	3	43
2008-01	8	377	2020-12	5	66
2009-01	12	1089	2021-01	6	193
2010-01	11	1072	2021-11		
2011-01	13	1478	2021-12	4	18
2012-01	13	380	2022-01	4	19
2013-01	15	724	2022-02	3	13
2014-01	12	674	2022-11	3	30
2014-12	12	659	2022-12	1	5
2015-01	9	417	2023-01	3	11
2015-12	12	279	2023-02		
2016-01	12	463			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Black Scoter 검둥오리 *Melanitta americana*

Anseriformes, Anatidae

GCS: NT **NCS:** NBS

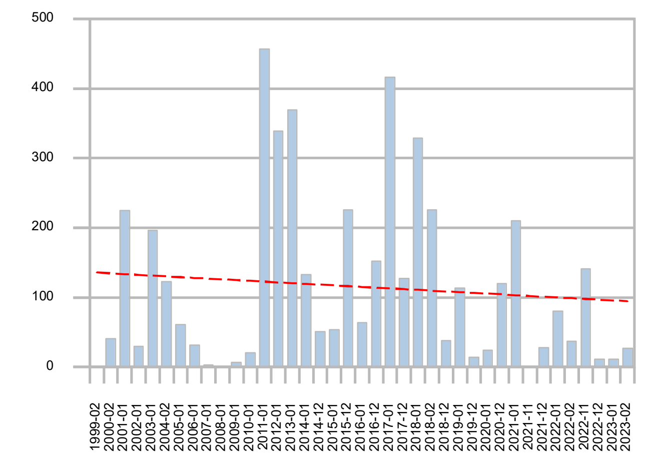
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 36 surveys	36 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 8 sites in one survey	단일 조사에 최대 8 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 19 sites in total	총 19 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 258	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 258마리

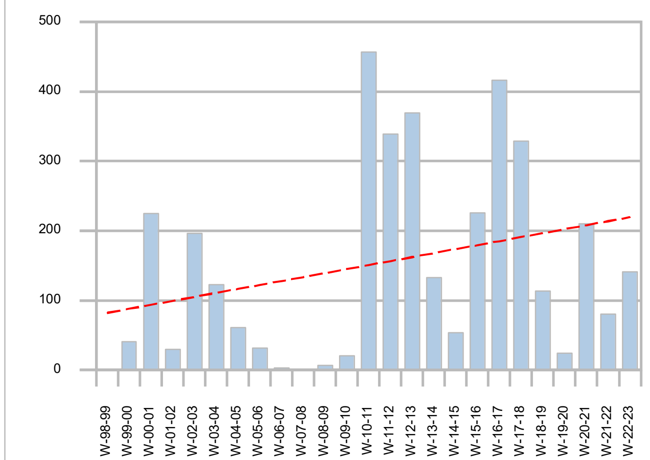
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Ganseong - Daejin Coast 간성-대진 해안	2013-01	258
Ganseong - Daejin Coast 간성-대진 해안	2018-01	250
Ganseong - Daejin Coast 간성-대진 해안	2015-12	188

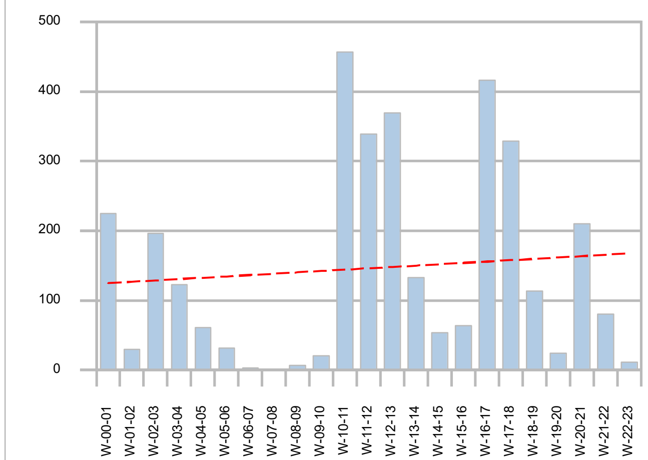
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울

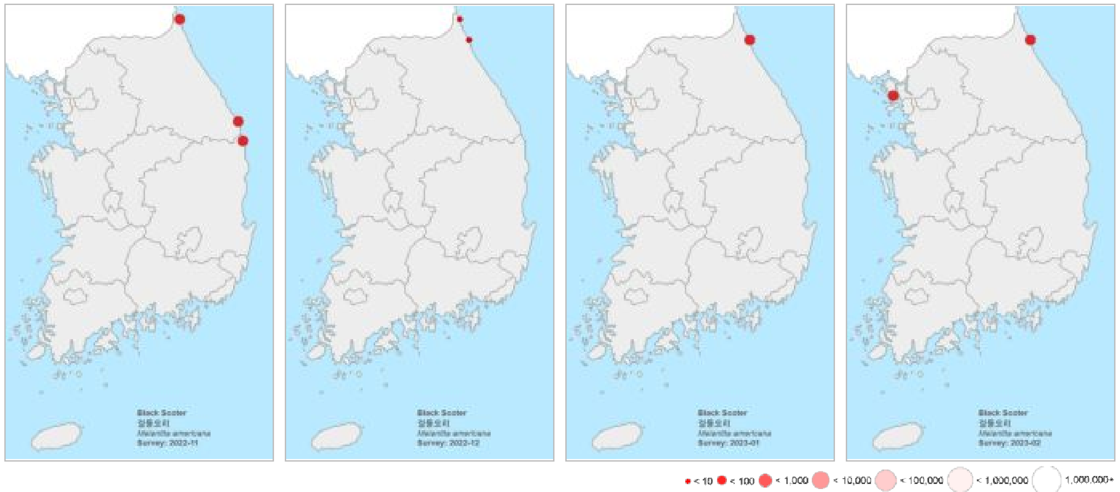


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02	3	41
2001-01	6	225
2002-01	2	30
2003-01	5	196
2004-01	4	123
2005-01	3	61
2006-01	2	32
2007-01	1	3
2008-01		
2009-01	2	7
2010-01	3	21
2011-01	6	457
2012-01	6	339
2013-01	6	369
2014-01	5	133
2014-12	3	51
2015-01	3	54
2015-12	6	226
2016-01	3	64

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12	7	152
2017-01	8	416
2017-12	3	127
2018-01	4	329
2018-02	5	226
2018-12	4	38
2019-01	7	114
2019-12	2	14
2020-01	2	24
2020-12	5	120
2021-01	3	210
2021-11		
2021-12	2	28
2022-01	5	80
2022-02	3	37
2022-11	3	141
2022-12	2	11
2023-01	1	11
2023-02	2	27

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Long-tailed Duck 바다쿽 *Clangula hyemalis*

Anseriformes, Anatidae

GCS: VU NCS: NRO

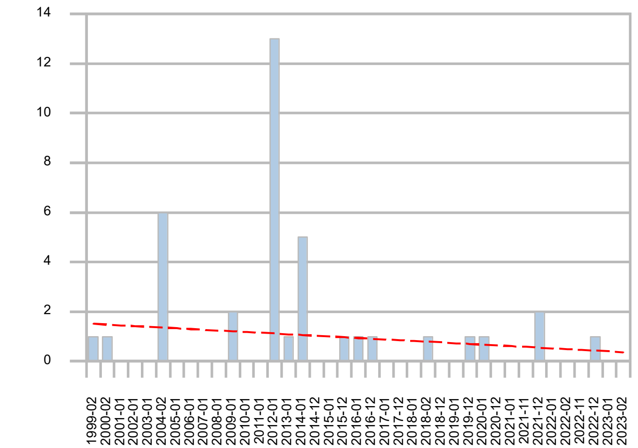
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 15 surveys	15 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 12 sites in total	총 12 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 12	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 12마리

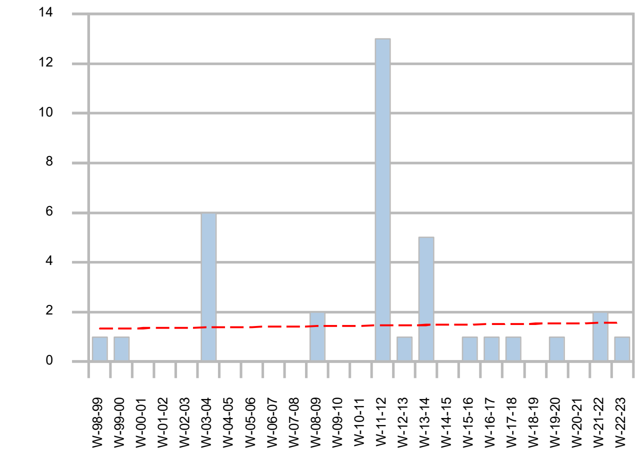
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Goheung Lake 고흥호	2012-01	12
Shihwa Lake 시화호	2004-02	6
Sacheon Bay 사천만	2014-01	5

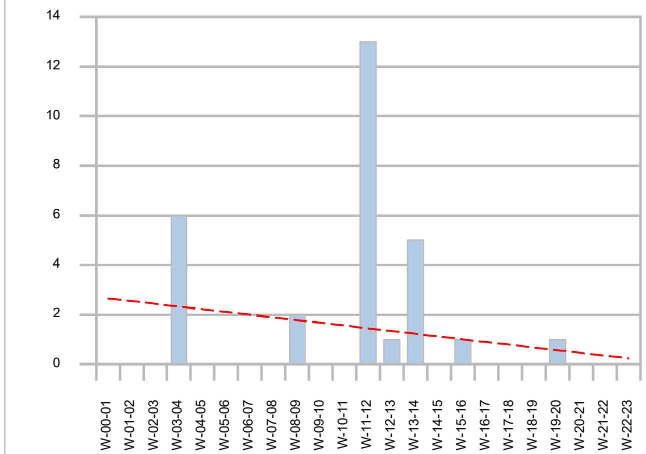
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



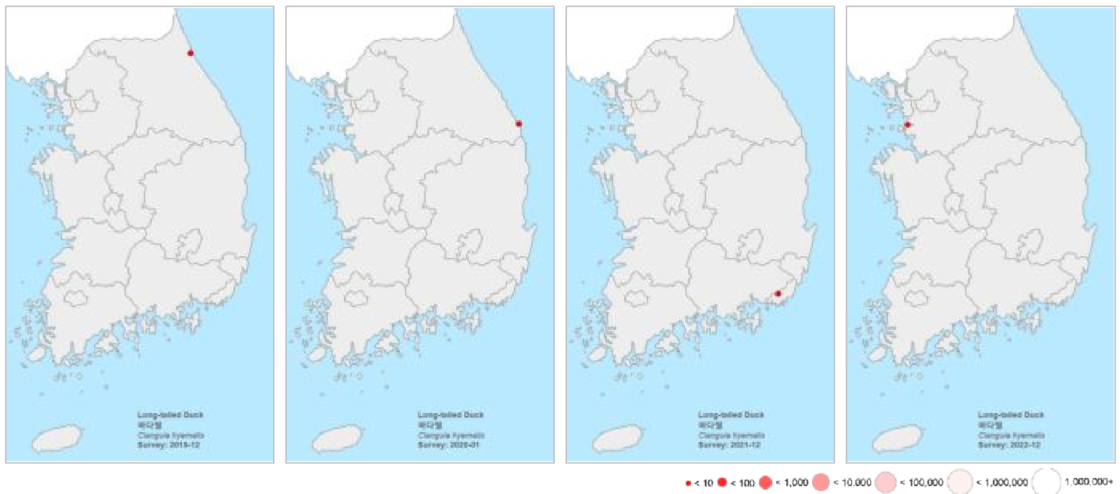
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	1	2016-12	1	1
2000-02	1	1	2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02	1	1
2004-01	1	6	2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12	1	1
2007-01			2020-01	1	1
2008-01			2020-12		
2009-01	1	2	2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12	1	2
2012-01	2	13	2022-01		
2013-01	1	1	2022-02		
2014-01	1	5	2022-11		
2014-12			2022-12	1	1
2015-01			2023-01		
2015-12	1	1	2023-02		
2016-01	1	1			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Bufflehead 꼬마오리 *Bucephala albeola*

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC **NCS:** IOS

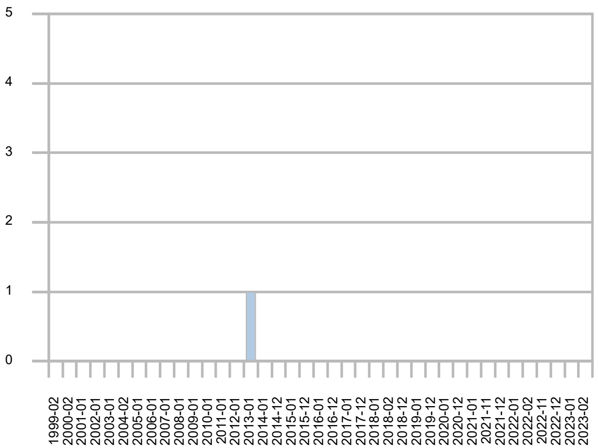
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

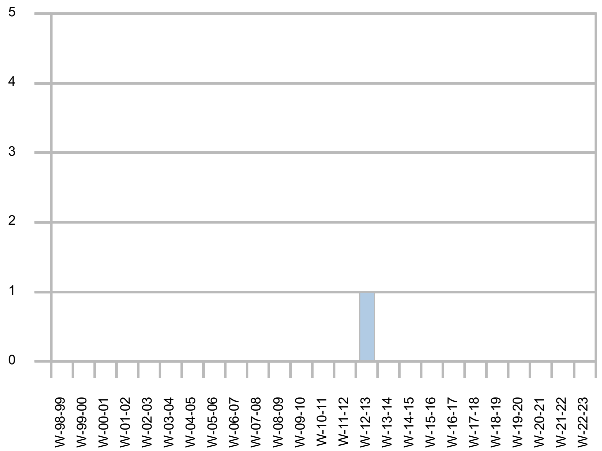
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yeongrang Lake 영랑호	2013-01	1

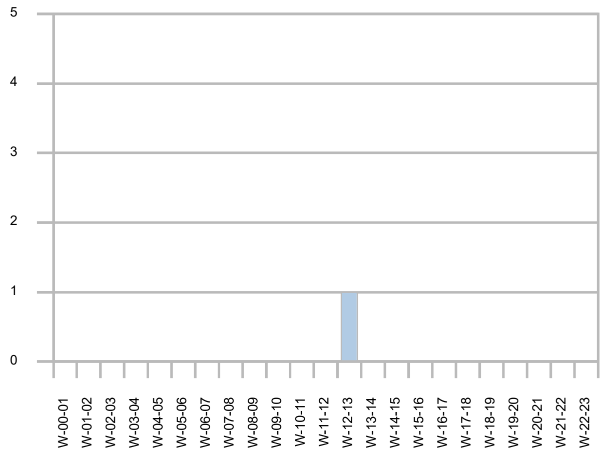
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01	1	1	2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

Common Goldeneye 흰뺨오리 *Bucephala clangula*

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC NCS: NBM

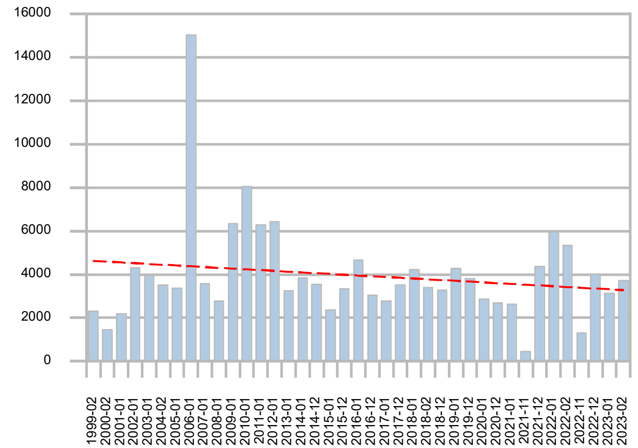
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 86 sites in one survey	단일 조사에 최대 86 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 168 sites in total	총 168 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 12300	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 12300마리

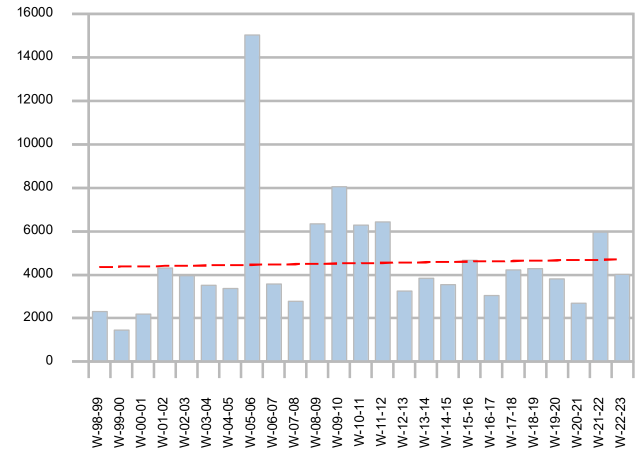
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Shihwa Lake 시화호	2006-01	12300
Shihwa Lake 시화호	2010-01	5433
Shihwa Lake 시화호	2012-01	3520

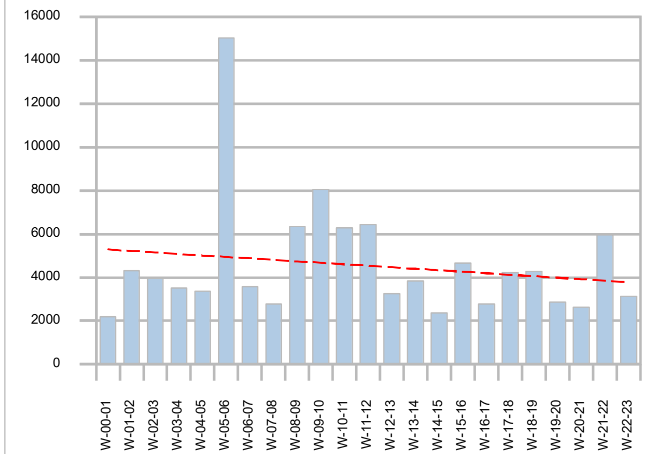
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

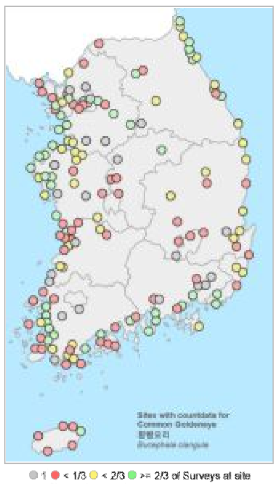


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

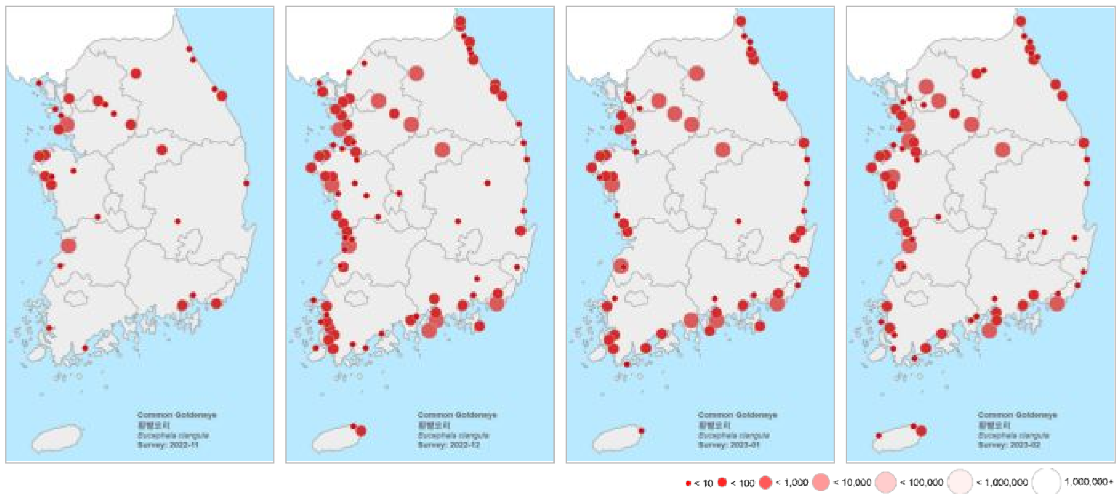


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	26	2305	2016-12	69	3047
2000-02	31	1466	2017-01	73	2784
2001-01	40	2205	2017-12	63	3523
2002-01	32	4323	2018-01	65	4231
2003-01	40	3971	2018-02	53	3390
2004-01	39	3519	2018-12	70	3279
2005-01	53	3378	2019-01	73	4294
2006-01	48	15037	2019-12	77	3816
2007-01	47	3564	2020-01	69	2876
2008-01	50	2788	2020-12	69	2686
2009-01	48	6348	2021-01	62	2644
2010-01	64	8038	2021-11	29	449
2011-01	55	6289	2021-12	73	4384
2012-01	60	6433	2022-01	75	5949
2013-01	65	3244	2022-02	80	5354
2014-01	70	3854	2022-11	32	1314
2014-12	72	3549	2022-12	86	4007
2015-01	71	2369	2023-01	64	3120
2015-12	77	3348	2023-02	72	3725
2016-01	71	4652			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Smew 흰비오리 *Mergellus albellus*

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC NCS: LCS

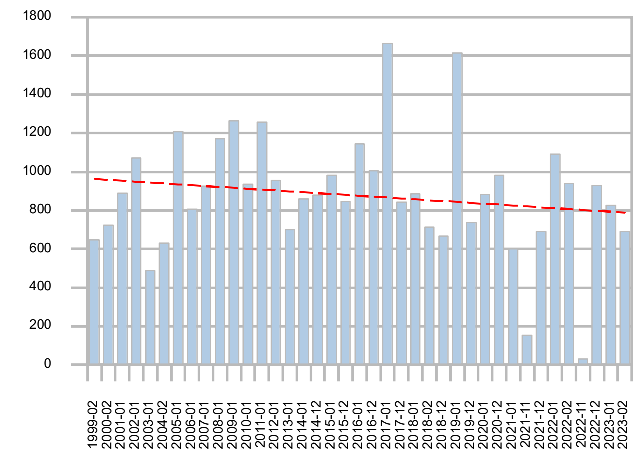
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 69 sites in one survey	단일 조사에 최대 69 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 190 sites in total	총 190 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 700	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 700마리

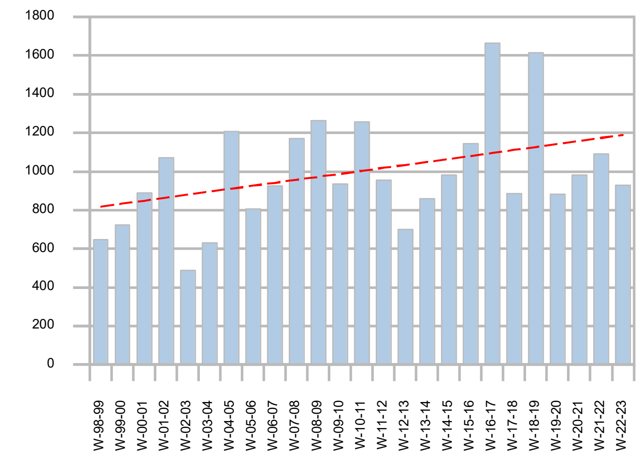
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Sacheon Bay 사천만	2017-01	700
Goheung Podumyeon 고흥 포두면	2019-01	620
Andong Lake 안동호	2002-01	554

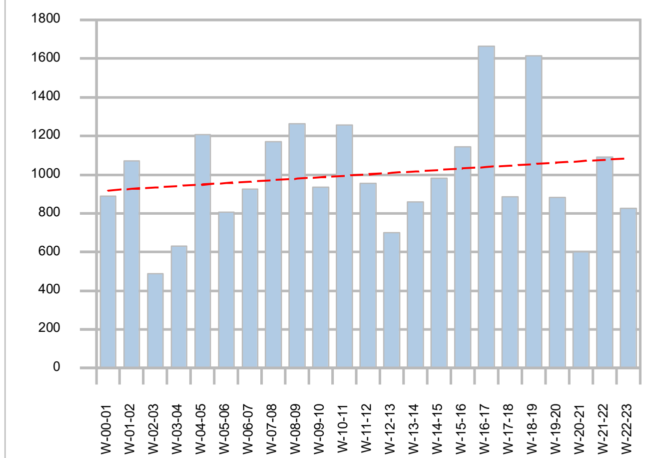
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



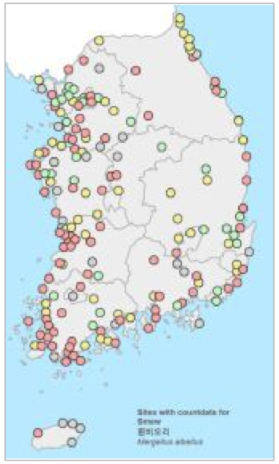
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



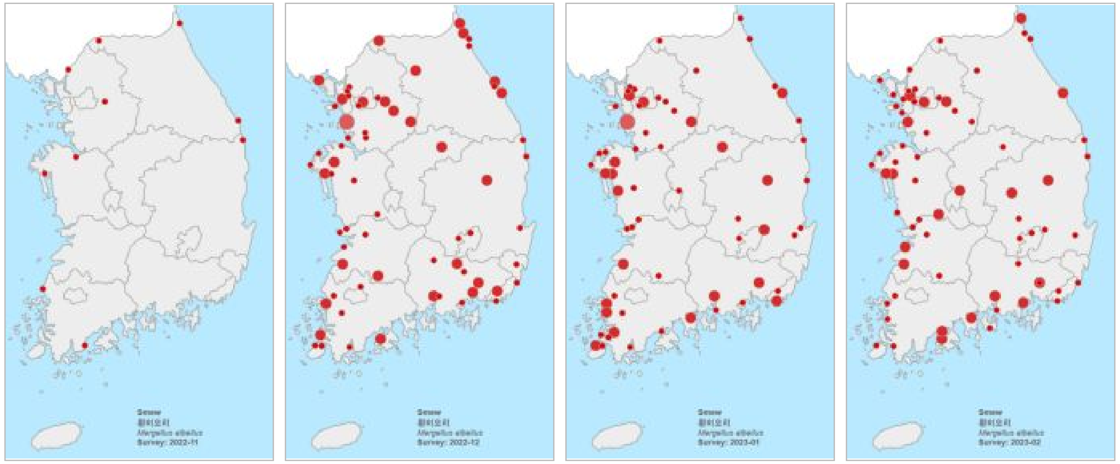
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	21	647
2000-02	27	722
2001-01	30	888
2002-01	30	1071
2003-01	36	487
2004-01	39	631
2005-01	33	1207
2006-01	48	805
2007-01	41	925
2008-01	49	1170
2009-01	48	1265
2010-01	61	935
2011-01	65	1258
2012-01	62	955
2013-01	53	699
2014-01	54	861
2014-12	49	879
2015-01	62	982
2015-12	44	845
2016-01	57	1143

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12	58	1006
2017-01	64	1666
2017-12	58	842
2018-01	59	887
2018-02	57	714
2018-12	61	667
2019-01	67	1614
2019-12	58	738
2020-01	62	882
2020-12	52	983
2021-01	66	601
2021-11	18	155
2021-12	54	690
2022-01	67	1092
2022-02	63	939
2022-11	10	31
2022-12	67	930
2023-01	64	825
2023-02	69	691

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Common Merganser 비오리 *Mergus merganser*

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC NCS: DES

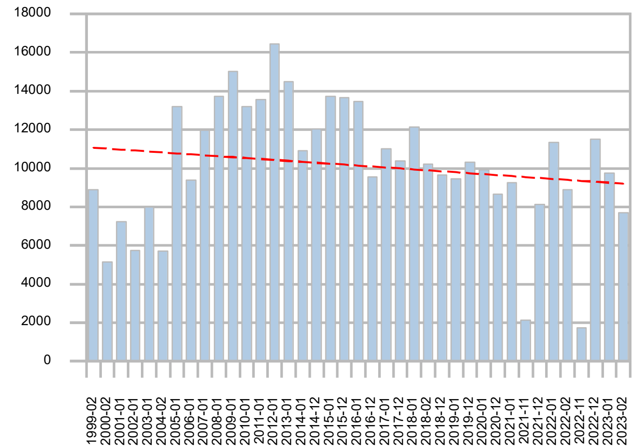
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 154 sites in one survey	단일 조사에 최대 154 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 223 sites in total	총 223 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 5031	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 5031마리

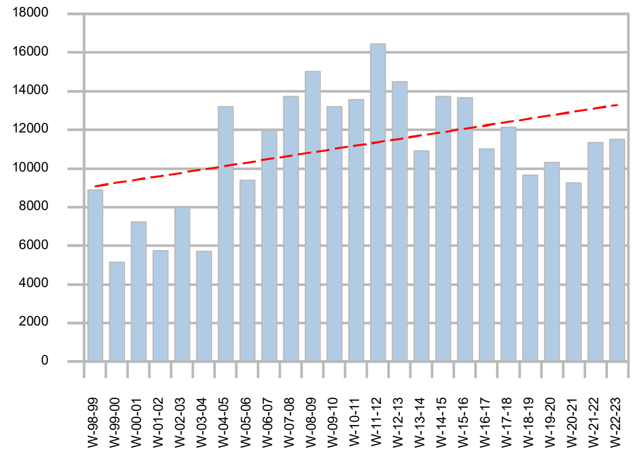
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Haengju Bridge - Paldang Dam 행주대교 - 팔당댐	1999-02	5031
Seongsan Bridge - Paldang Dam 팔당댐 - 성산대교	2005-01	3744
Han River, Seongsu Bridge - Paldang Dam 성수대교-팔당댐	2009-01	3526

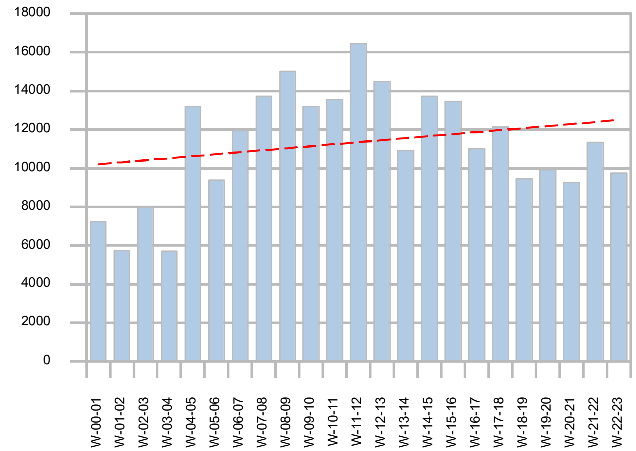
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



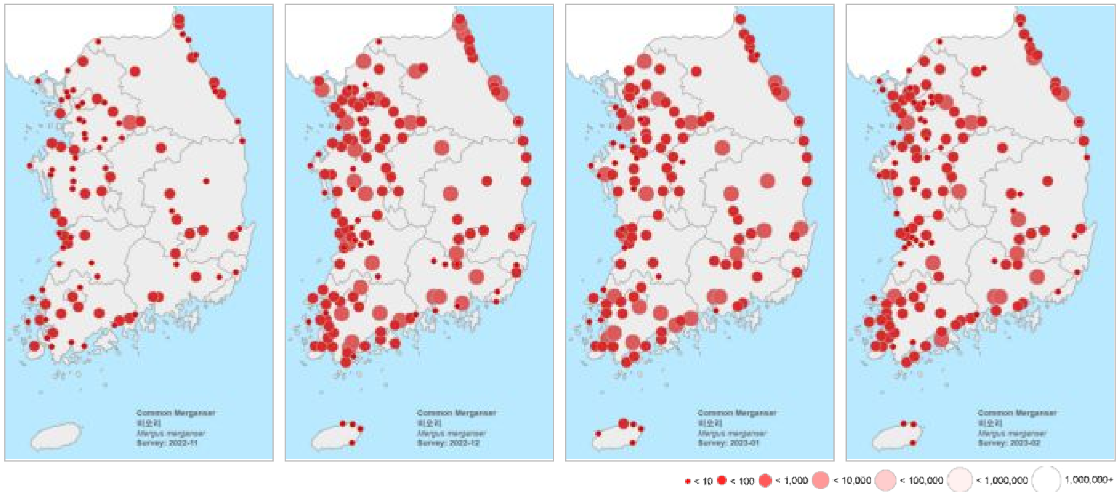
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	40	8902	2016-12	131	9566
2000-02	50	5157	2017-01	138	11005
2001-01	47	7240	2017-12	121	10388
2002-01	65	5755	2018-01	125	12154
2003-01	63	8007	2018-02	129	10220
2004-01	64	5718	2018-12	137	9647
2005-01	65	13205	2019-01	135	9465
2006-01	79	9374	2019-12	148	10305
2007-01	84	11958	2020-01	150	9906
2008-01	81	13723	2020-12	148	8663
2009-01	85	15028	2021-01	140	9265
2010-01	105	13208	2021-11	94	2148
2011-01	106	13579	2021-12	145	8128
2012-01	118	16455	2022-01	144	11354
2013-01	115	14480	2022-02	146	8889
2014-01	126	10901	2022-11	100	1748
2014-12	131	12030	2022-12	154	11502
2015-01	125	13741	2023-01	134	9750
2015-12	128	13660	2023-02	148	7695
2016-01	136	13448			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Red-breasted Merganser 바다비오리 *Mergus serrator*

Anseriformes, Anatidae

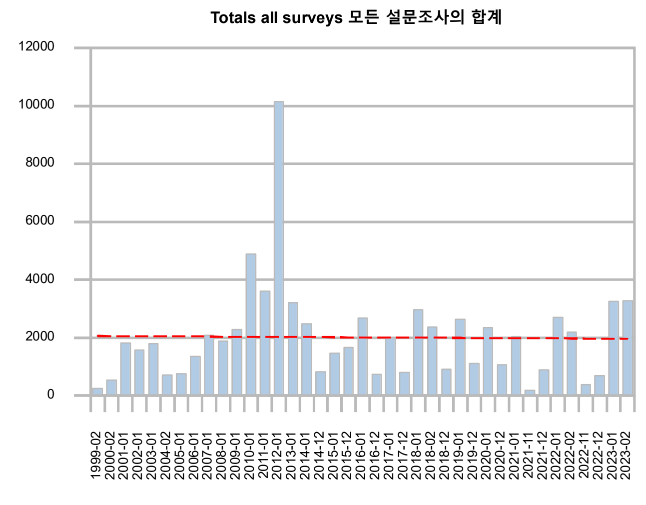
GCS: LC NCS: LCS

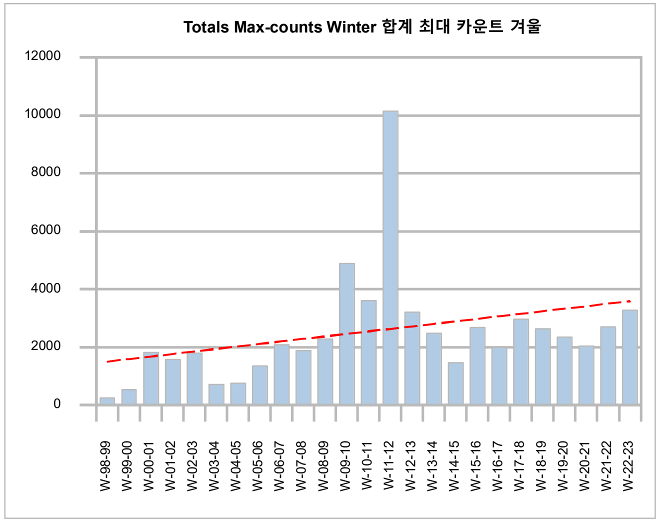
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

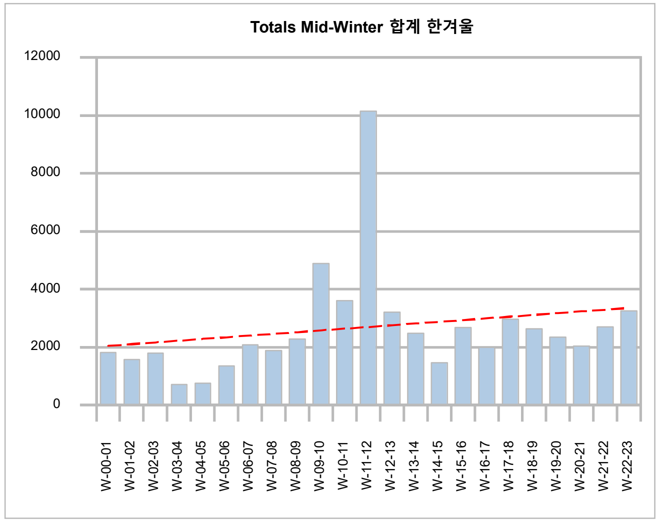
Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 54 sites in one survey	단일 조사에 최대 54 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 113 sites in total	총 113 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 6785	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 6785마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Pyeonghae - Uljin Coast 평해-울진 해안	2012-01	6785
Yeongdeok - Pyeonghae Coast 영덕-평해 해안	2010-01	1790
Ganseong - Daejin Coast 간성-대진 해안	2023-01	1712



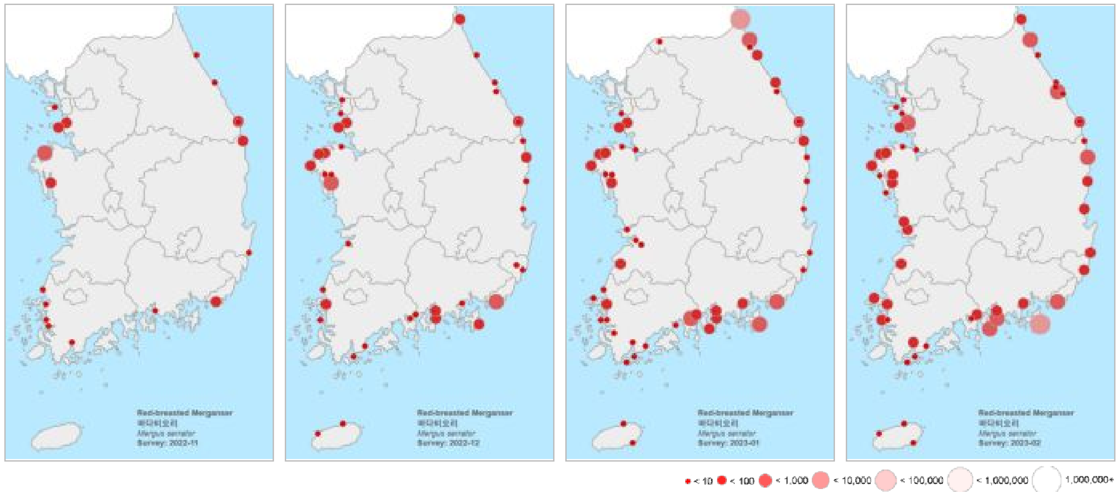




Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	14	241	2016-12	39	737
2000-02	19	536	2017-01	45	1995
2001-01	28	1831	2017-12	35	814
2002-01	23	1587	2018-01	45	2976
2003-01	32	1788	2018-02	37	2370
2004-01	32	709	2018-12	39	906
2005-01	28	750	2019-01	47	2648
2006-01	34	1366	2019-12	41	1111
2007-01	31	2094	2020-01	49	2356
2008-01	36	1890	2020-12	36	1062
2009-01	35	2276	2021-01	43	2038
2010-01	42	4898	2021-11	17	190
2011-01	40	3606	2021-12	36	890
2012-01	46	10136	2022-01	47	2710
2013-01	42	3215	2022-02	48	2189
2014-01	54	2475	2022-11	18	378
2014-12	36	832	2022-12	38	694
2015-01	45	1475	2023-01	51	3264
2015-12	40	1667	2023-02	51	3287
2016-01	44	2674			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Scaly-sided Merganser 호사비오리 *Mergus squamatus*

Anseriformes, Anatidae GCS: EN NCS: GCS

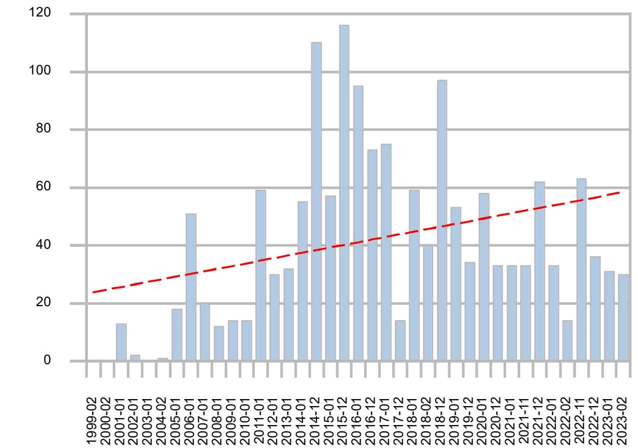
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 36 surveys	36 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 6 sites in one survey	단일 조사에 최대 6 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 23 sites in total	총 23 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 105	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 105마리

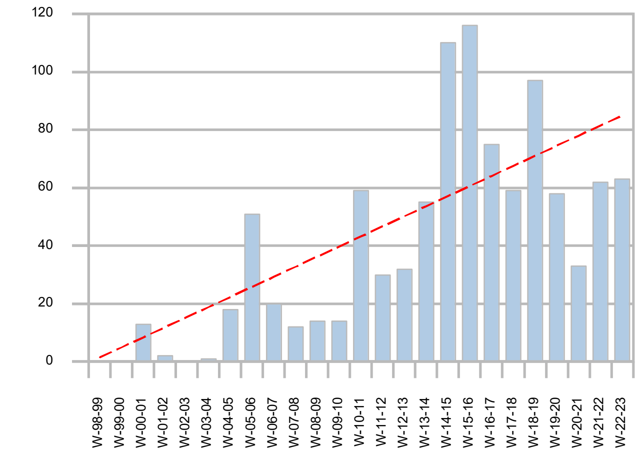
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Namhan River, Yeoju - Chungju 남한강, 여주-충주	2015-12	105
Namhan River, Yeoju - Chungju 남한강, 여주-충주	2014-12	81
Namhan River, Yeoju - Chungju 남한강, 여주-충주	2016-01	78

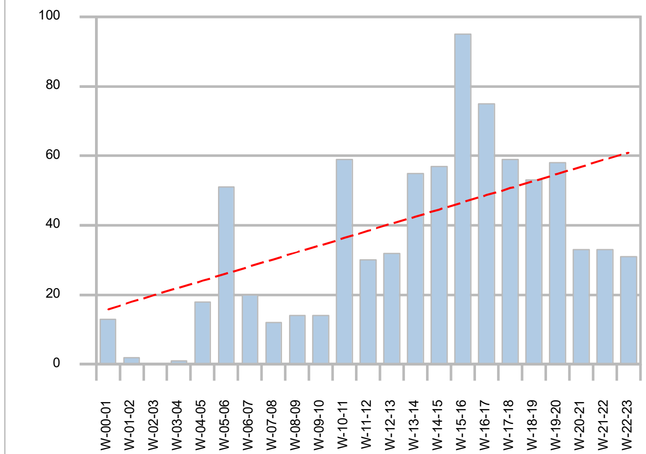
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12	4	73
2000-02			2017-01	5	75
2001-01	2	13	2017-12	2	14
2002-01	1	2	2018-01	5	59
2003-01			2018-02	5	40
2004-01	1	1	2018-12	5	97
2005-01	3	18	2019-01	5	53
2006-01	3	51	2019-12	4	34
2007-01	2	20	2020-01	3	58
2008-01	2	12	2020-12	3	33
2009-01	3	14	2021-01	3	33
2010-01	2	14	2021-11	4	33
2011-01	5	59	2021-12	6	62
2012-01	4	30	2022-01	3	33
2013-01	5	32	2022-02	4	14
2014-01	5	55	2022-11	5	63
2014-12	4	110	2022-12	5	36
2015-01	4	57	2023-01	3	31
2015-12	3	116	2023-02	2	30
2016-01	5	95			

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

American Black Duck 미국오리 *Anas rubripes*

Anseriformes, Anatidae GCS: LC NCS:

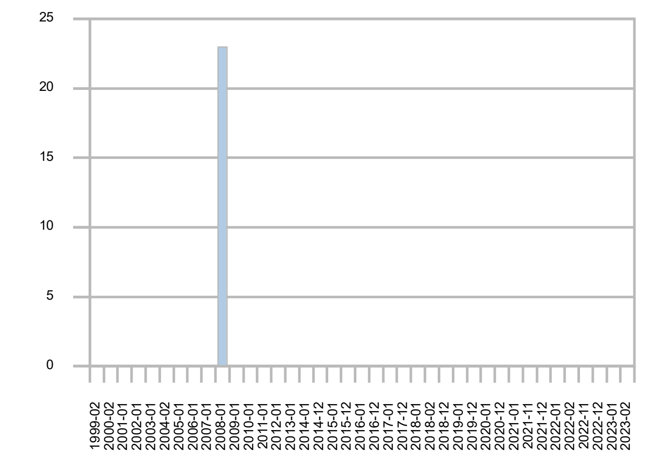
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 23	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 23마리

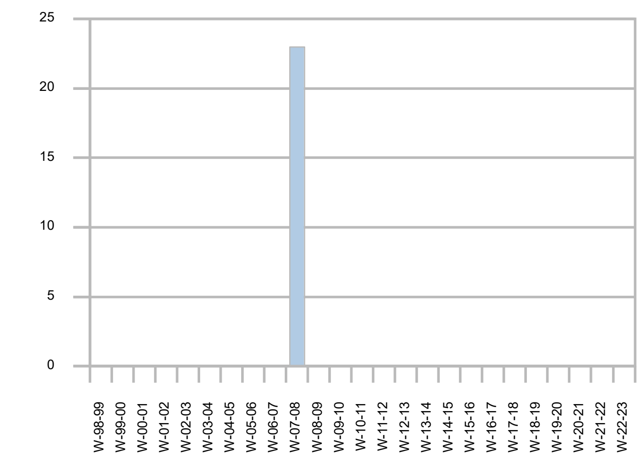
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Ganwol Lake 간월호	2008-01	23

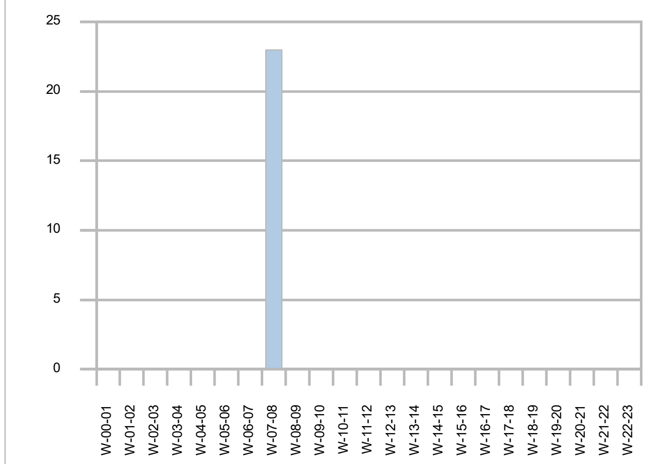
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01	1	23	2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Hazel Grouse 들꿩 *Tetrastes bonasia*

Galliformes, Phasianidae

GCS: LC NCS: NAB

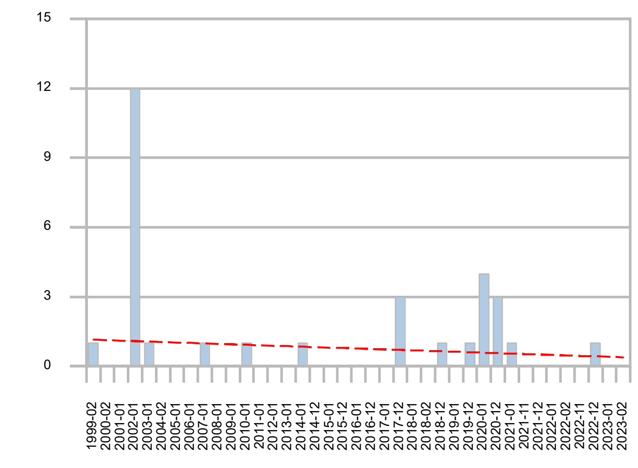
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 13 surveys	13 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 3 sites in one survey	단일 조사에 최대 3 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 13 sites in total	총 13 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 11	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 11마리

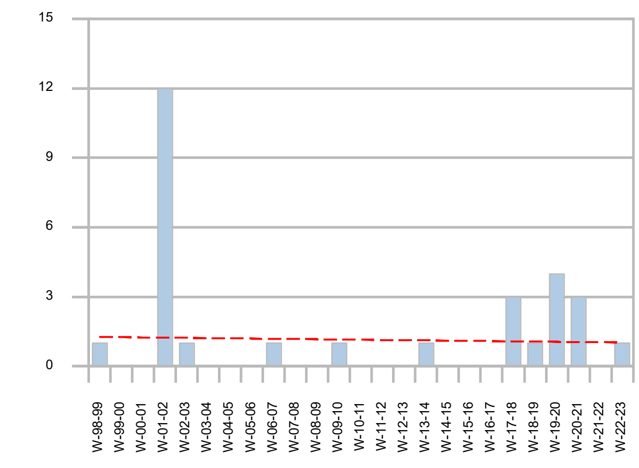
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Chungju Lake 충주호	2002-01	11
Chungju Lake 충주호	2020-01	4
Bunam Lake 부남호	2020-12	3

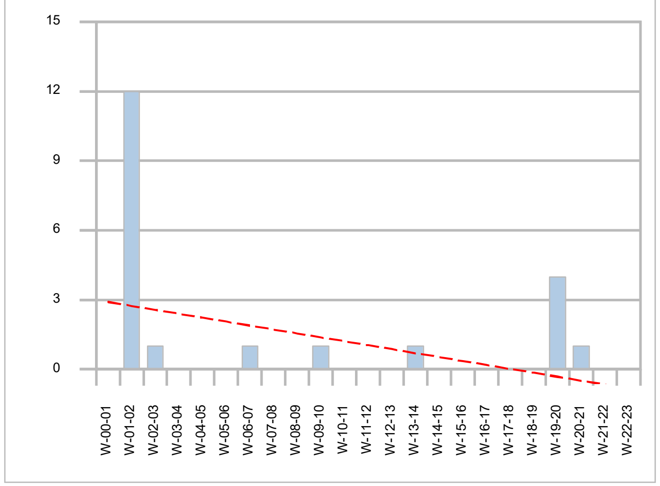
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울

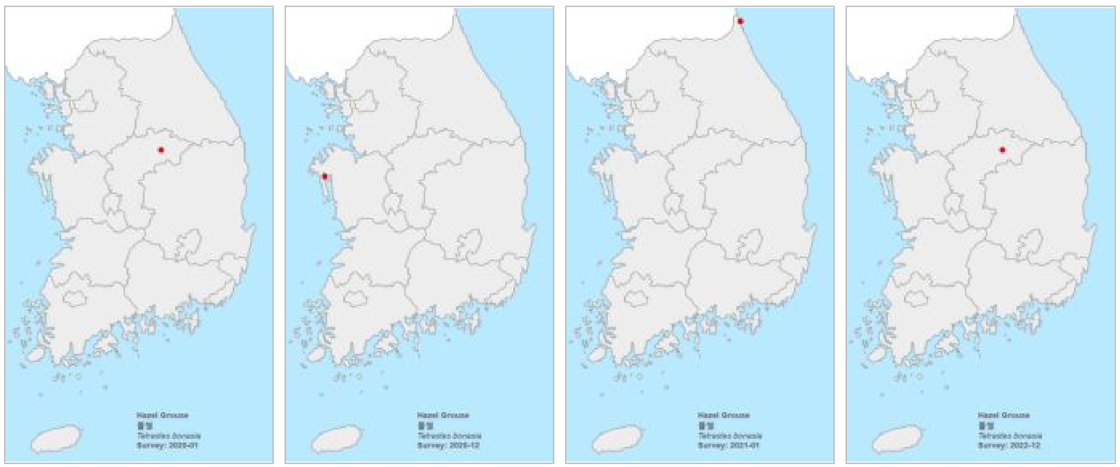


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	1
2000-02		
2001-01		
2002-01	2	12
2003-01	1	1
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01	1	1
2008-01		
2009-01		
2010-01	1	1
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01	1	1
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01		
2017-12	3	3
2018-01		
2018-02		
2018-12	1	1
2019-01		
2019-12	1	1
2020-01	1	4
2020-12	1	3
2021-01	1	1
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12	1	1
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Common Pheasant 꿩 *Phasianus colchicus*

Galliformes, Phasianidae

GCS: LC NCS: NAB

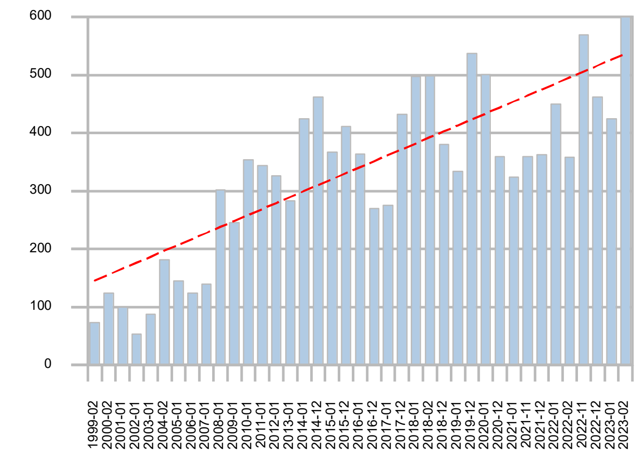
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 127 sites in one survey	단일 조사에 최대 127 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 220 sites in total	총 220 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 115	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 115마리

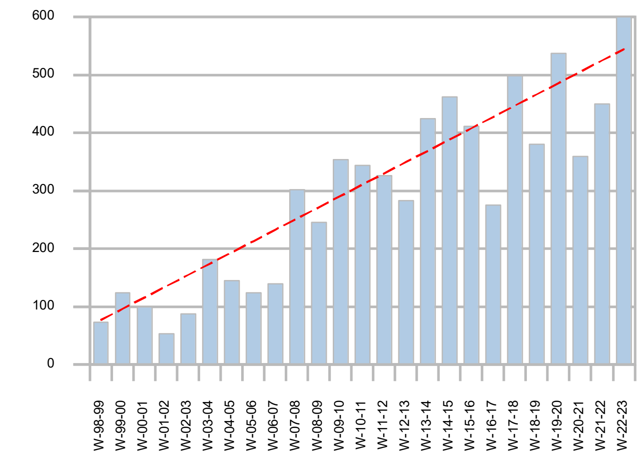
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Cheorwon Basin 철원평야	2019-12	115
Cheorwon Basin 철원평야	2004-02	105
Cheorwon Basin 철원평야	2022-01	105

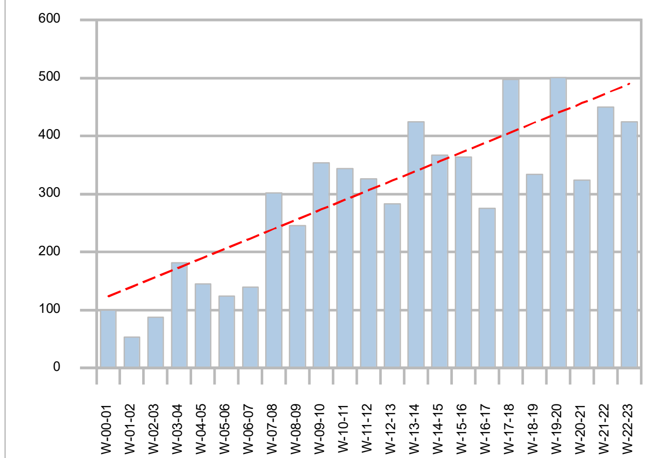
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

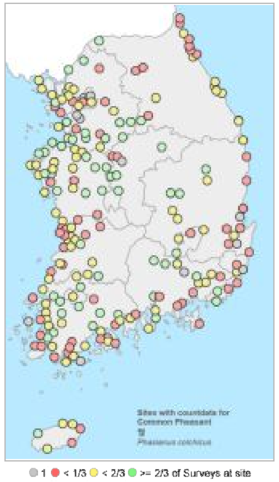


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

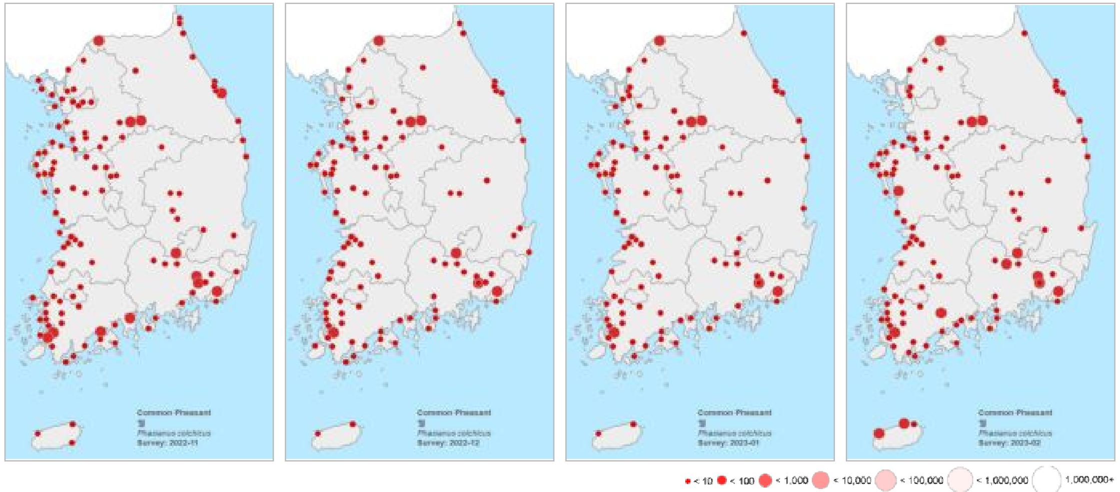


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	8	73	2016-12	78	270
2000-02	10	124	2017-01	83	275
2001-01	27	100	2017-12	93	432
2002-01	18	54	2018-01	103	497
2003-01	22	88	2018-02	95	498
2004-01	29	182	2018-12	106	380
2005-01	31	145	2019-01	101	334
2006-01	37	124	2019-12	106	537
2007-01	42	140	2020-01	113	501
2008-01	46	302	2020-12	99	359
2009-01	52	246	2021-01	100	324
2010-01	50	354	2021-11	99	359
2011-01	62	344	2021-12	98	363
2012-01	68	326	2022-01	99	450
2013-01	68	283	2022-02	98	358
2014-01	81	425	2022-11	127	569
2014-12	88	462	2022-12	114	462
2015-01	77	367	2023-01	105	425
2015-12	101	411	2023-02	109	600
2016-01	89	364			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Japanese Quail 메추라기 *Coturnix japonica*

Galliformes, Phasianidae

GCS: NT NCS: PCS

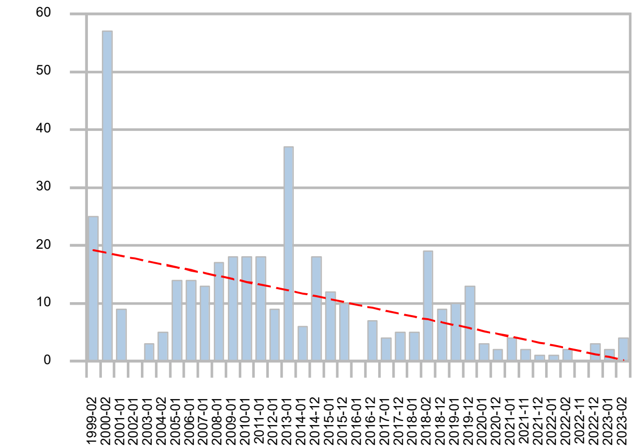
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 36 surveys	36 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 11 sites in one survey	단일 조사에 최대 11 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 54 sites in total	총 54 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 43	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 43마리

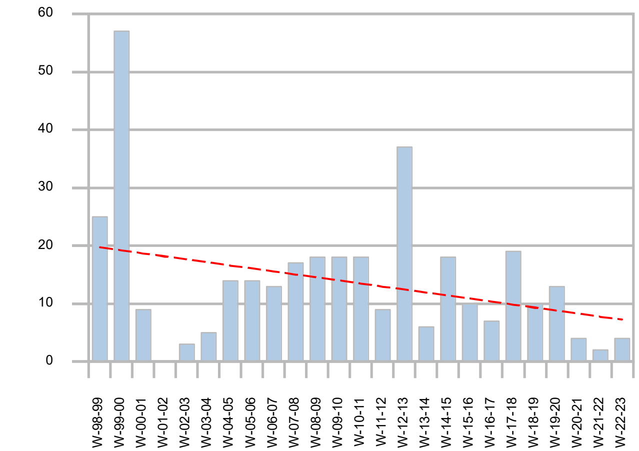
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Shihwa Lake 시화호	2000-02	43
Shihwa Lake 시화호	1999-02	20
Suncheon Bay 순천만	2013-01	12

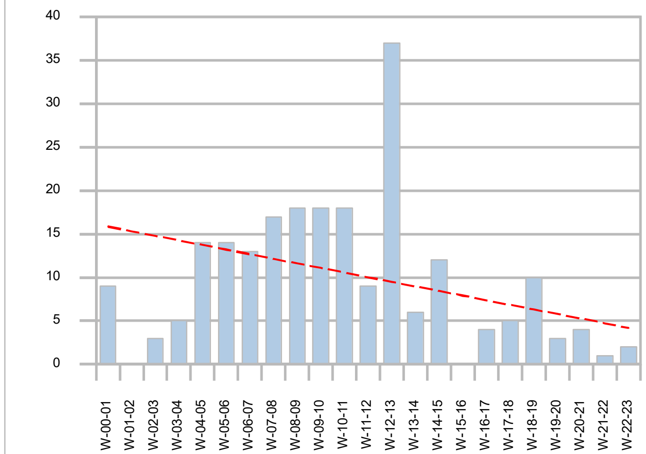
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



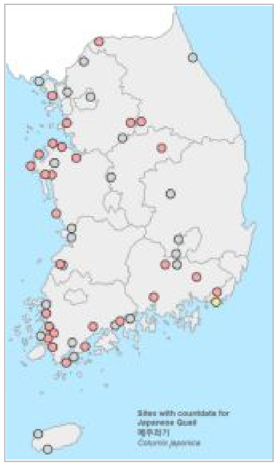
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	4	25
2000-02	8	57
2001-01	5	9
2002-01		
2003-01	2	3
2004-01	4	5
2005-01	5	14
2006-01	7	14
2007-01	7	13
2008-01	9	17
2009-01	7	18
2010-01	10	18
2011-01	8	18
2012-01	6	9
2013-01	11	37
2014-01	4	6
2014-12	10	18
2015-01	6	12
2015-12	5	10
2016-01		

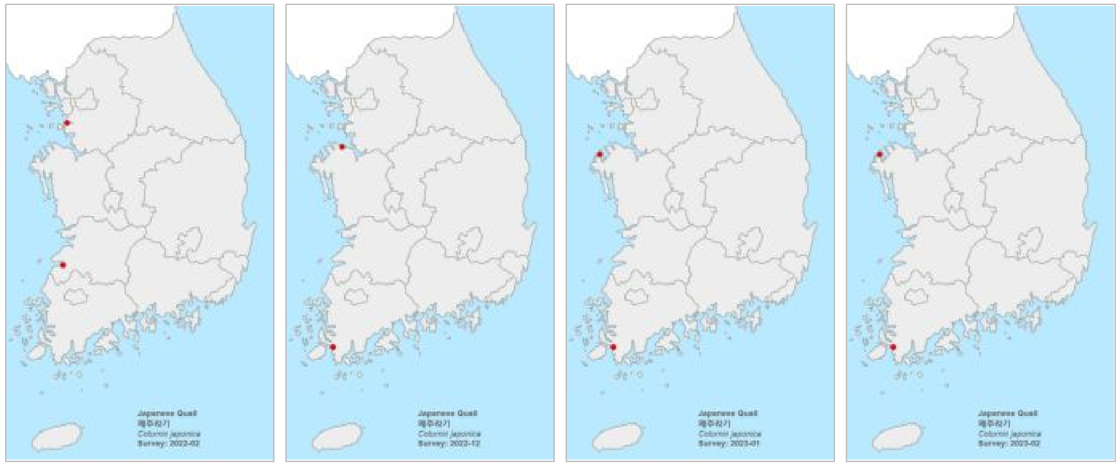
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12	6	7
2017-01	2	4
2017-12	4	5
2018-01	4	5
2018-02	7	19
2018-12	5	9
2019-01	6	10
2019-12	3	13
2020-01	3	3
2020-12	2	2
2021-01	2	4
2021-11	2	2
2021-12	1	1
2022-01	1	1
2022-02	2	2
2022-11		
2022-12	2	3
2023-01	2	2
2023-02	2	4

Sites 조사지역



1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Great Bustard 느시 *Otis tarda*

Otidiformes, Otididae

GCS: VU NCS: LAT

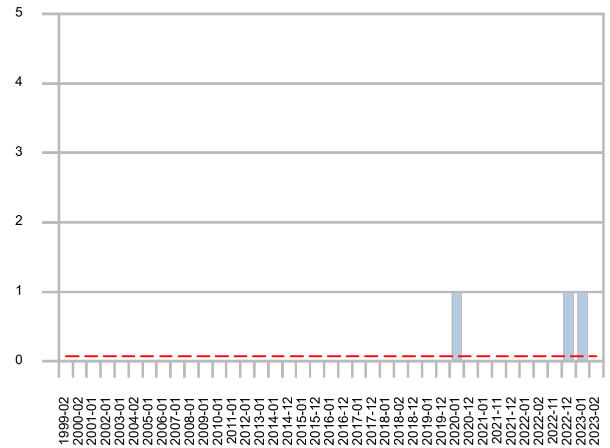
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 3 surveys	3 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 2 sites in total	총 2 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

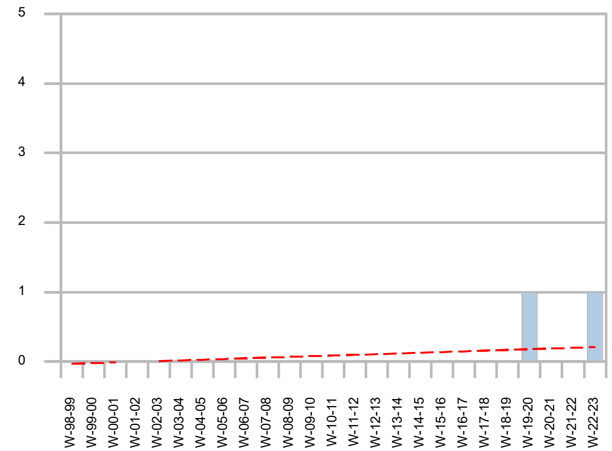
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Cheorwon Basin 철원평야	2022-12	1
Cheorwon Basin 철원평야	2023-01	1
Mangyeong River, middle stretch 만경강중류	2020-01	1

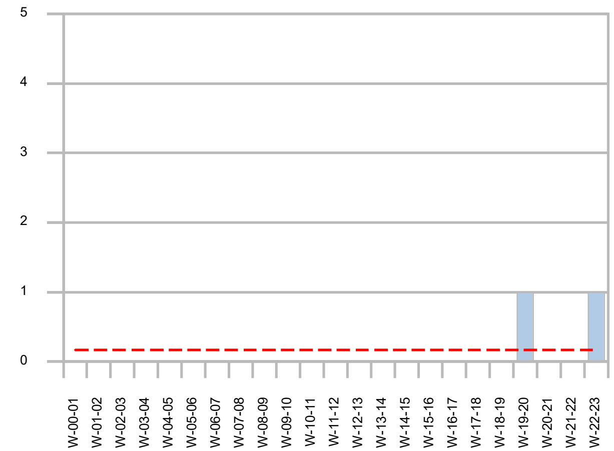
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01	1	1
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12	1	1
2015-01			2023-01	1	1
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Hill Pigeon 낭비둘기 *Columba rupestris*

Columbiformes, Columbidae

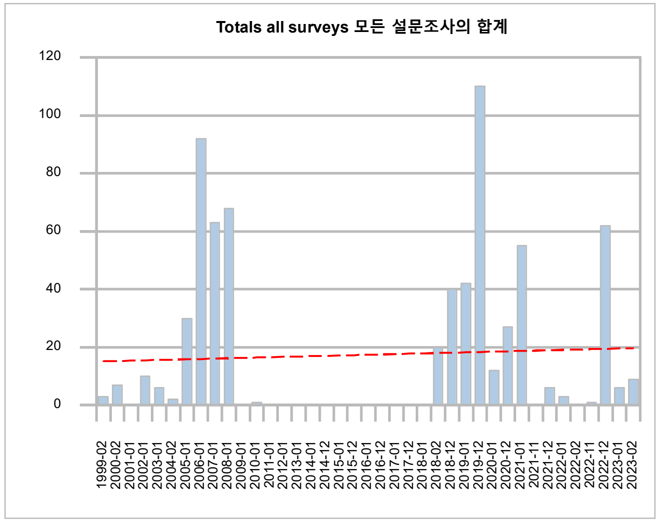
GCS: LC **NCS:** TNS

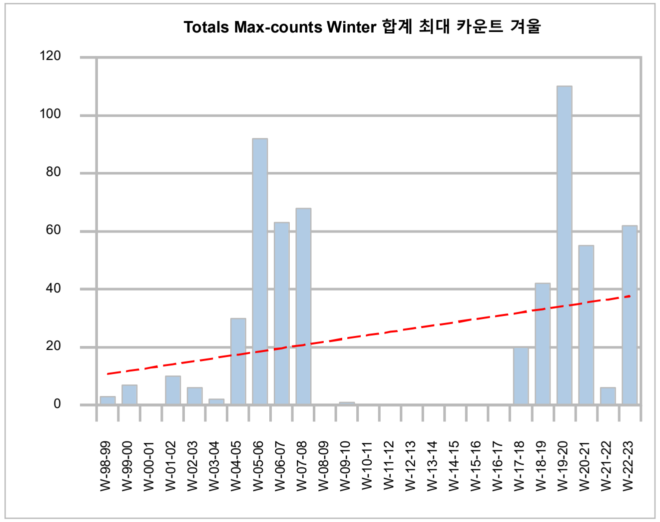
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

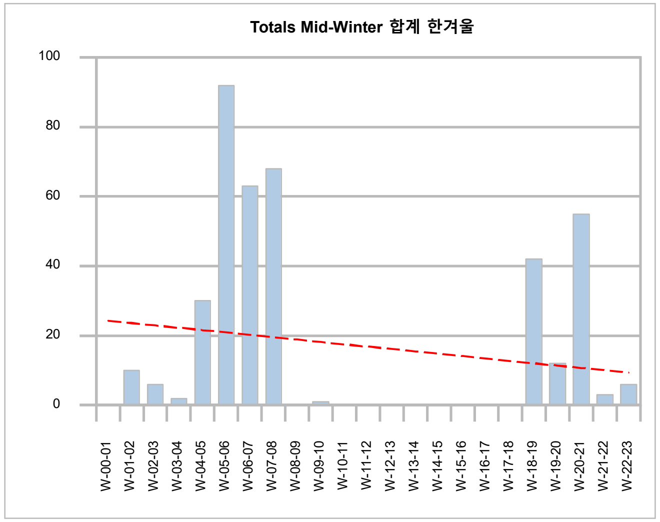
Recorded in 23 surveys	23 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 4 sites in one survey	단일 조사에 최대 4 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 8 sites in total	총 8 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 110	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 110마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yeoncheon 연천	2019-12	110
Yeoncheon 연천	2022-12	62
Geumho River, lower stretch 금호강하류	2006-01	59





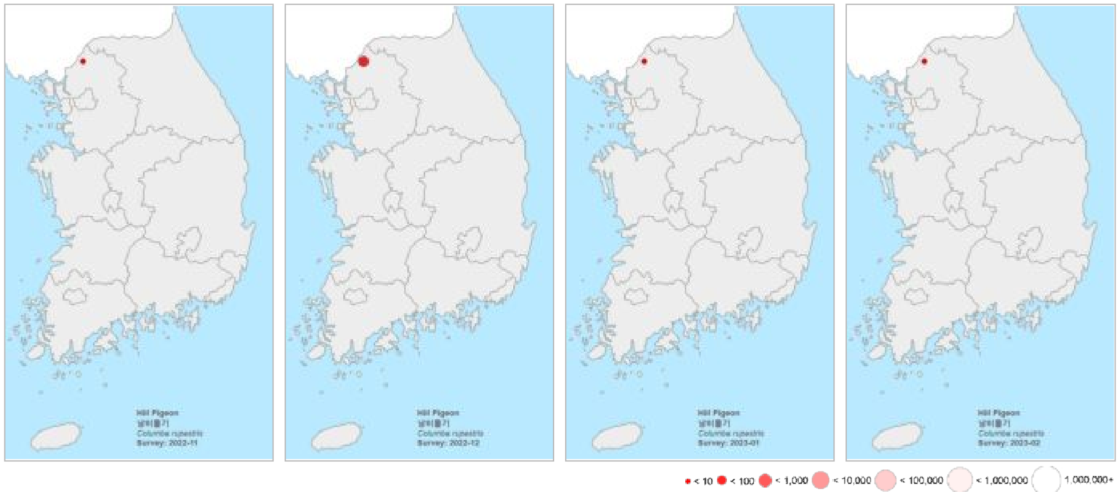


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	3
2000-02	2	7
2001-01		
2002-01	2	10
2003-01	1	6
2004-01	1	2
2005-01	1	30
2006-01	3	92
2007-01	2	63
2008-01	4	68
2009-01		
2010-01	1	1
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02	1	20
2018-12	1	40
2019-01	1	42
2019-12	1	110
2020-01	1	12
2020-12	1	27
2021-01	1	55
2021-11		
2021-12	1	6
2022-01	1	3
2022-02		
2022-11	1	1
2022-12	1	62
2023-01	1	6
2023-02	1	9

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Black Wood Pigeon 흑비둘기 *Columba janthina*

Columbiformes, Columbidae

GCS: NT **NCS:** PCS

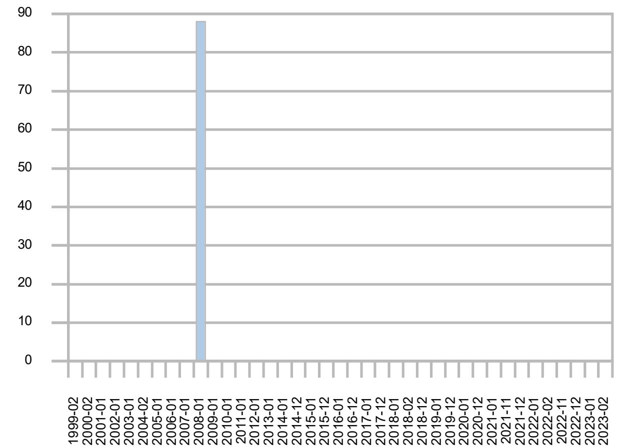
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 88	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 88마리

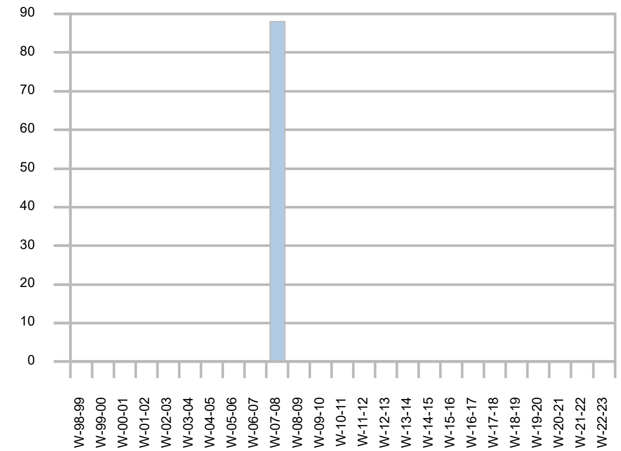
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Geum River, lower stretch 금강호	2008-01	88

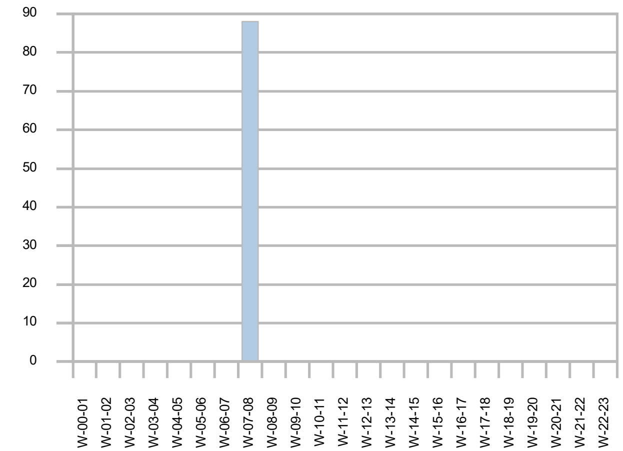
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01	1	88	2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Oriental Turtle Dove 멧비둘기 *Streptopelia orientalis*

Columbiformes, Columbidae

GCS: LC **NCS:** DES

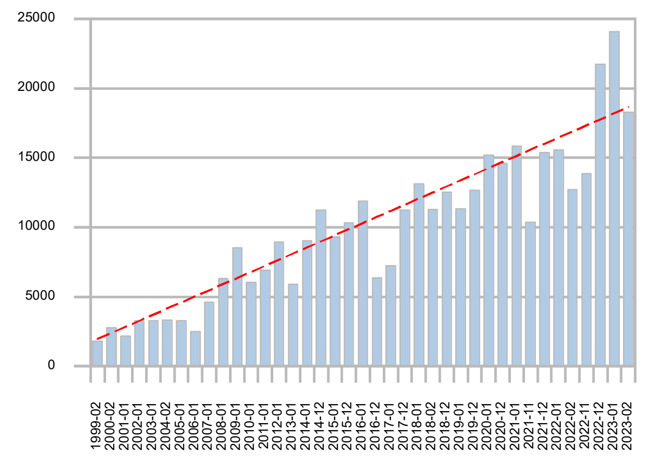
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 192 sites in one survey	단일 조사에 최대 192 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 229 sites in total	총 229 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1567	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1567마리

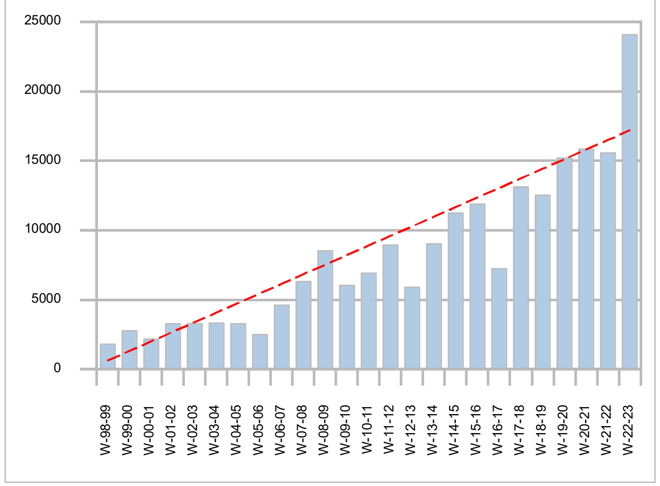
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yeongsan River, upper stretch 영산강상류 , 승촌보 상류-담양호 하류	2023-01	1567
Shihwa Lake 시화호	2000-02	1500
Nakdong River, Gumi Haepyeong 구미 해평, 도흥리-일선교	2009-01	1251

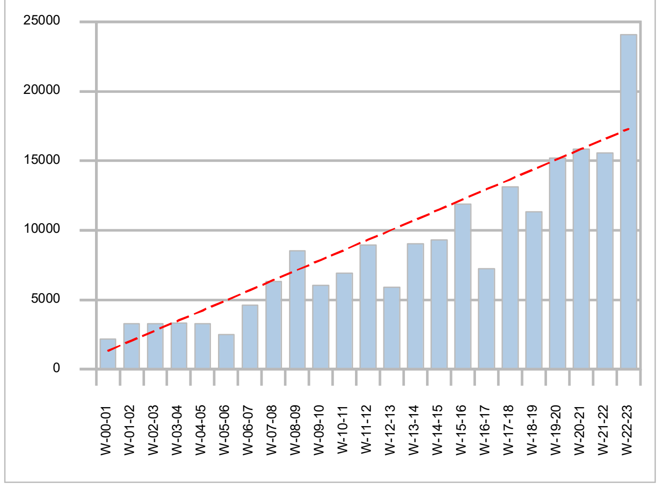
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



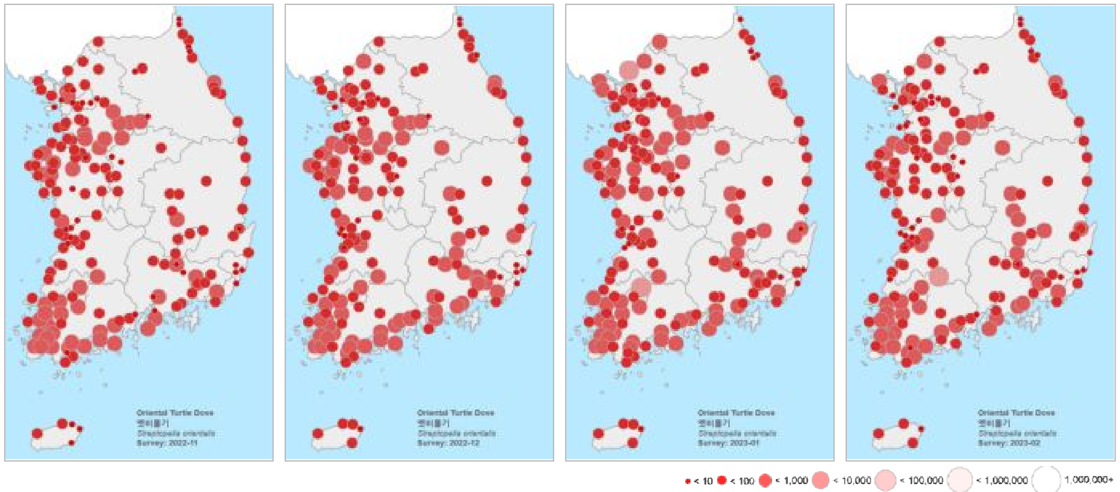
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	30	1816	2016-12	159	6389
2000-02	53	2789	2017-01	181	7231
2001-01	67	2159	2017-12	179	11252
2002-01	77	3266	2018-01	176	13120
2003-01	87	3294	2018-02	178	11288
2004-01	78	3351	2018-12	181	12516
2005-01	85	3289	2019-01	184	11345
2006-01	89	2490	2019-12	176	12678
2007-01	98	4628	2020-01	186	15206
2008-01	104	6340	2020-12	182	14622
2009-01	106	8510	2021-01	182	15834
2010-01	129	6056	2021-11	179	10377
2011-01	146	6936	2021-12	190	15372
2012-01	143	8936	2022-01	191	15563
2013-01	152	5918	2022-02	188	12696
2014-01	154	9047	2022-11	190	13867
2014-12	174	11249	2022-12	192	21733
2015-01	168	9292	2023-01	190	24089
2015-12	179	10329	2023-02	191	18299
2016-01	174	11897			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Eurasian Collared Dove 염주비둘기 *Streptopelia decaocto*

Columbiformes, Columbidae

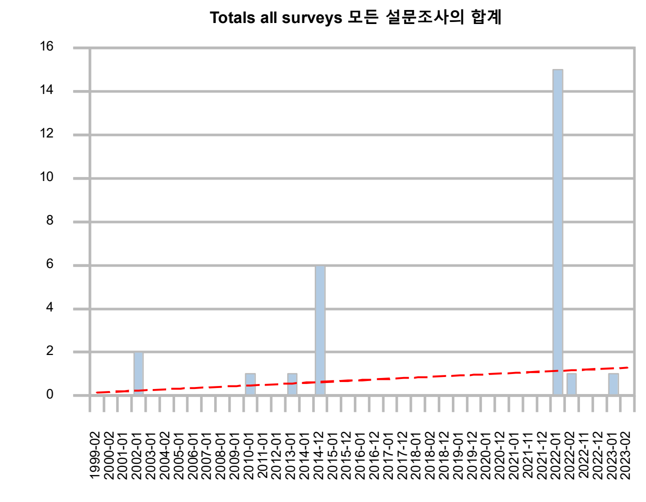
GCS: LC **NCS:** NRO

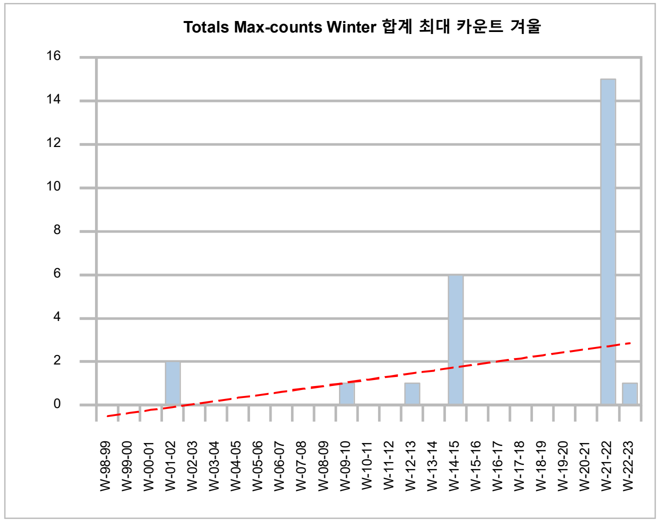
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

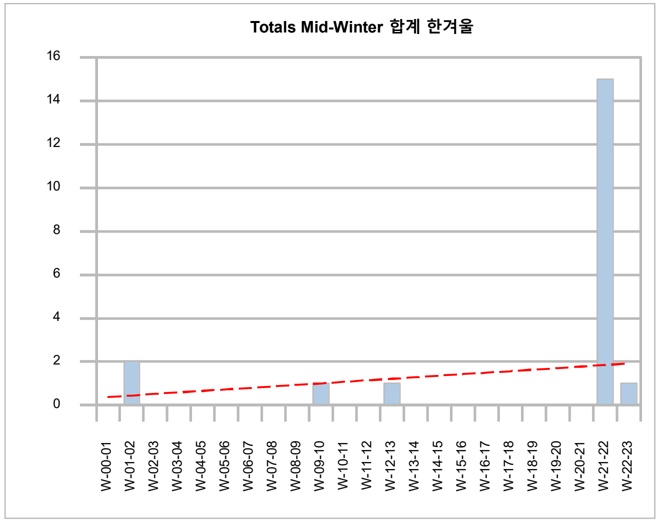
Recorded in 7 surveys	7 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 7 sites in total	총 7 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 15	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 15마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Gyeongpo Lake 경포호	2022-01	15
Uljin- Wondeok Coast 울진-원덕 해안	2014-12	5
Gwangyang Bay, Galsa Bay 광양만, 갈사만	2002-01	2





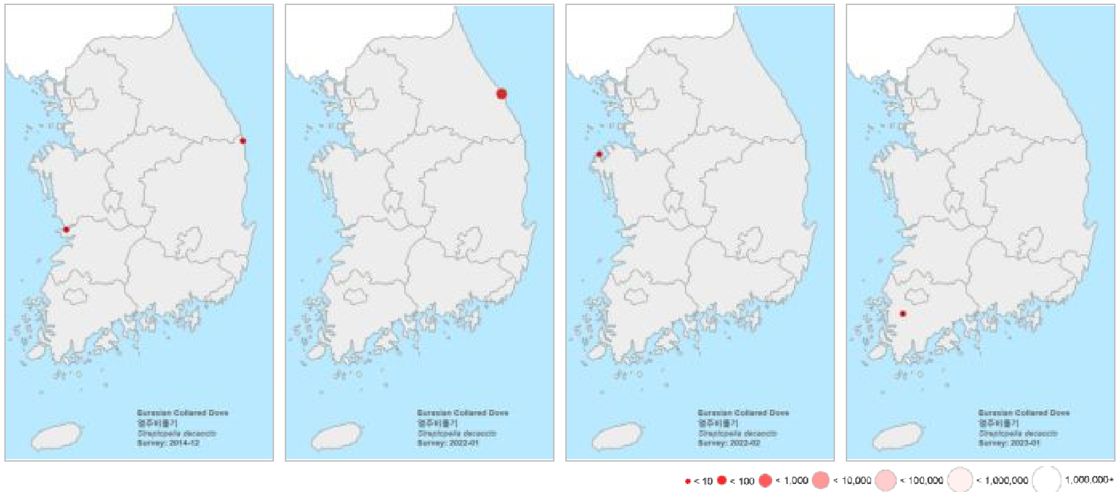


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01	1	2
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01	1	1
2011-01		
2012-01		
2013-01	1	1
2014-01		
2014-12	2	6
2015-01		
2015-12		
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01	1	15
2022-02	1	1
2022-11		
2022-12		
2023-01	1	1
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Rock Dove 집비둘기 *Columba livia*

Columbiformes, Columbidae

GCS: LC **NCS:**

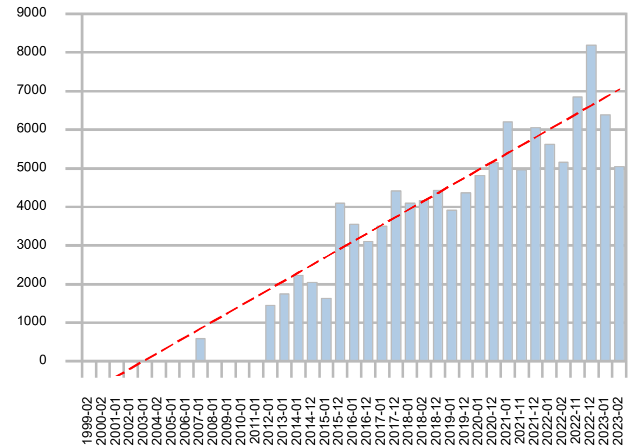
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 27 surveys	27 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 80 sites in one survey	단일 조사에 최대 80 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 139 sites in total	총 139 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1444	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1444마리

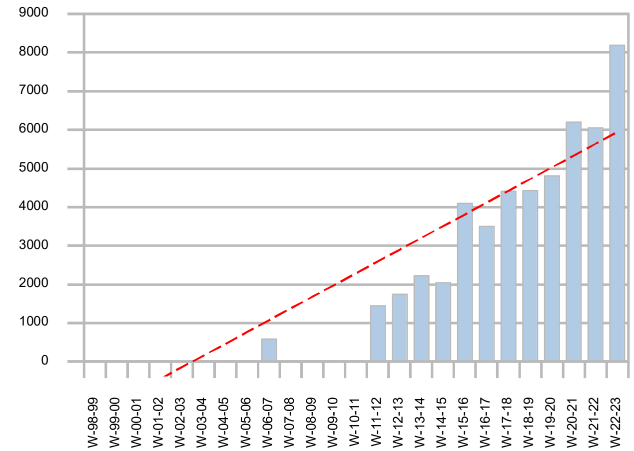
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Anyang Stream 안양천	2022-11	1444
Anyang Stream 안양천	2022-12	1031
Anyang Stream 안양천	2021-12	979

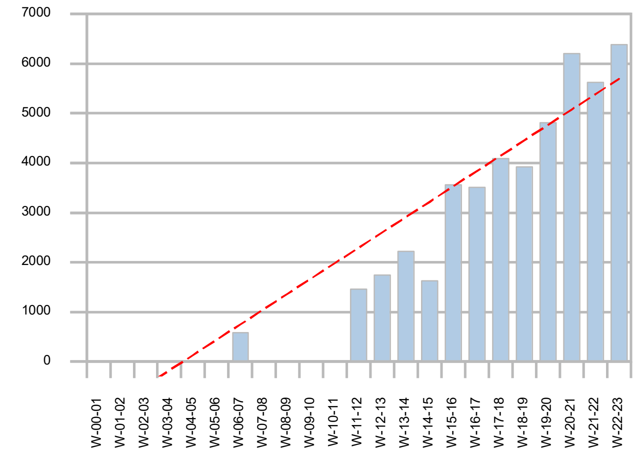
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

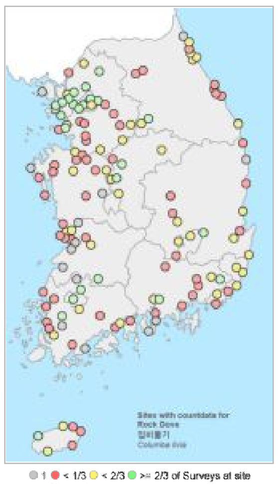


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

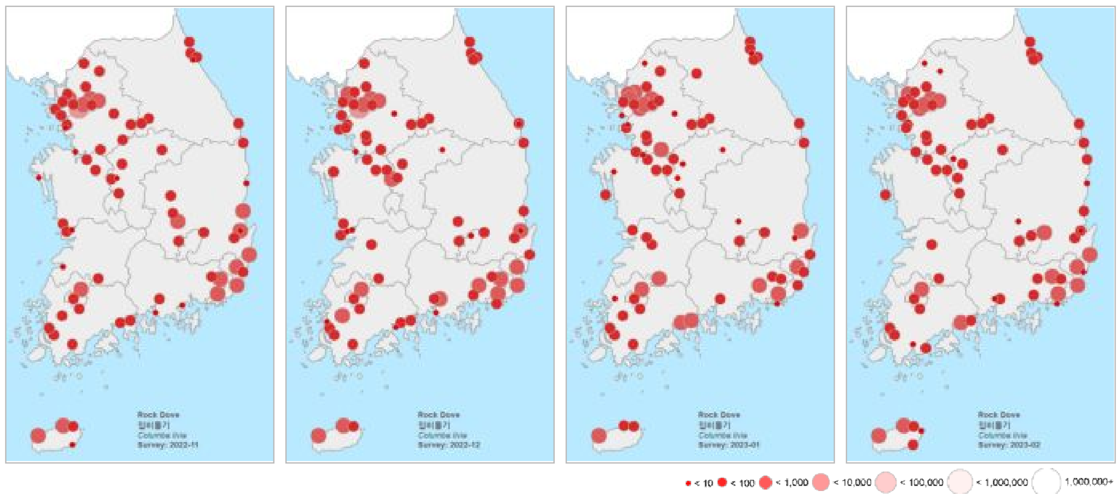


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01	2	579
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01	23	1455
2013-01	31	1743
2014-01	25	2227
2014-12	37	2038
2015-01	37	1626
2015-12	48	4103
2016-01	46	3555
2016-12	44	3112
2017-01	47	3504
2017-12	48	4405
2018-01	52	4091
2018-02	49	4159
2018-12	59	4434
2019-01	57	3922
2019-12	64	4371
2020-01	58	4806
2020-12	64	5135
2021-01	61	6206
2021-11	68	4964
2021-12	71	6047
2022-01	68	5625
2022-02	78	5158
2022-11	76	6849
2022-12	80	8187
2023-01	76	6386
2023-02	76	5042

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Eastern Water Rail 흰눈썹뜸부기 *Rallus indicus*

Gruiformes, Rallidae

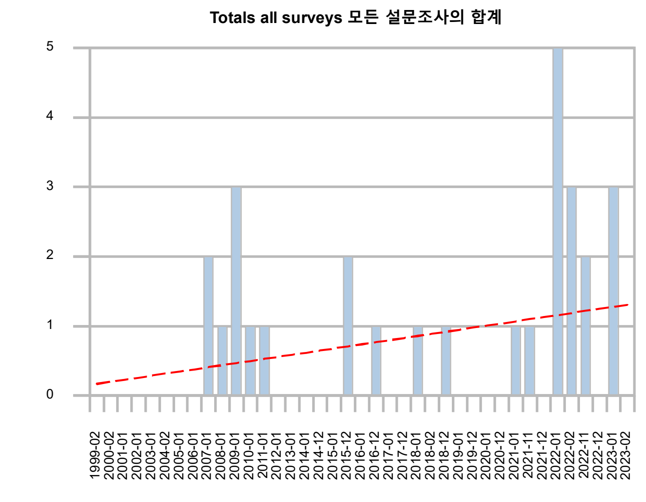
GCS: LC NCS: DES

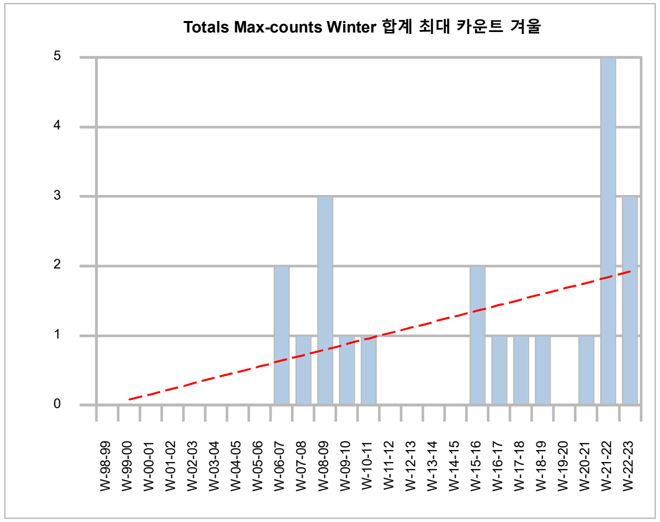
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

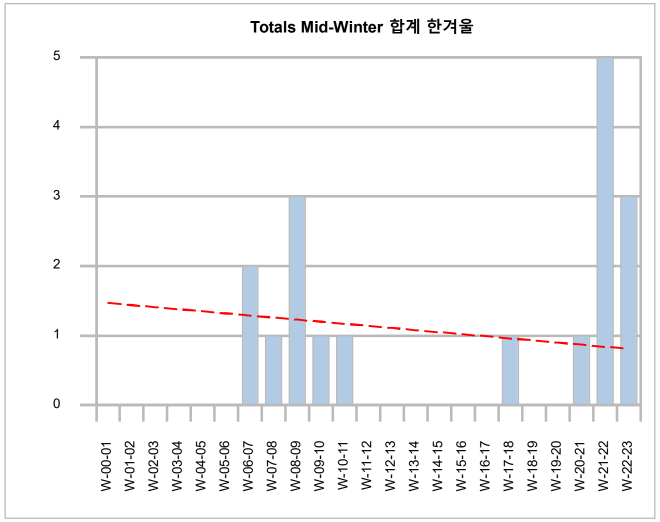
Recorded in 15 surveys	15 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 3 sites in one survey	단일 조사에 최대 3 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 13 sites in total	총 13 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 3	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 3마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Paldang Lake 팔당호	2022-01	3
Yeongsan River, lower stretch 영산강중류, 몽탄대교-승촌보	2015-12	2
Suncheon Bay 순천만	2009-01	2



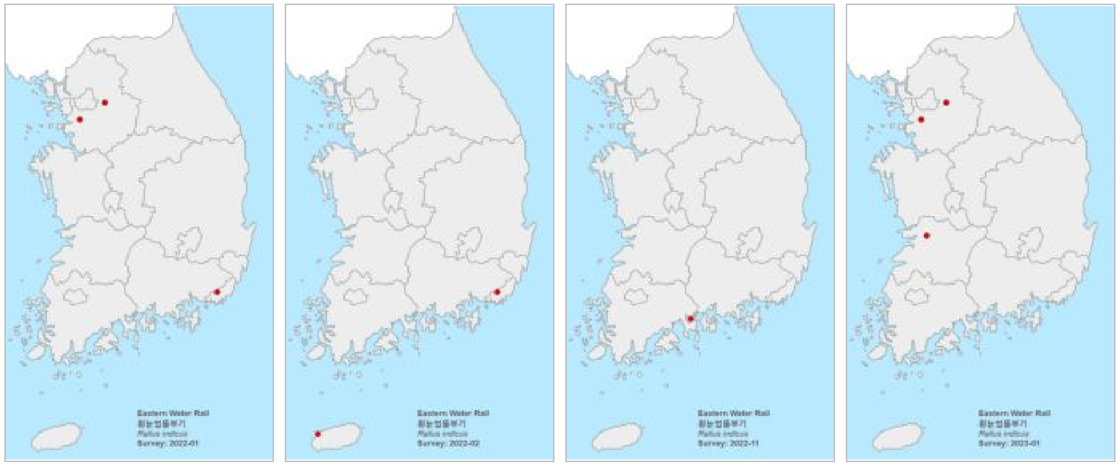




Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12	1	1
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01	1	1
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12	1	1
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01	1	2	2020-01		
2008-01	1	1	2020-12		
2009-01	2	3	2021-01	1	1
2010-01	1	1	2021-11	1	1
2011-01	1	1	2021-12		
2012-01			2022-01	3	5
2013-01			2022-02	2	3
2014-01			2022-11	1	2
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01	3	3
2015-12	1	2	2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Common Moorhen 쇠물닭 *Gallinula chloropus*

Gruiformes, Rallidae

GCS: LC NCS: LCS

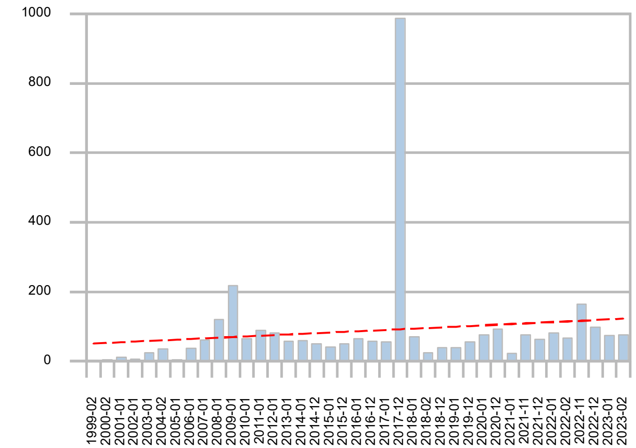
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 35 sites in one survey	단일 조사에 최대 35 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 127 sites in total	총 127 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 780	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 780마리

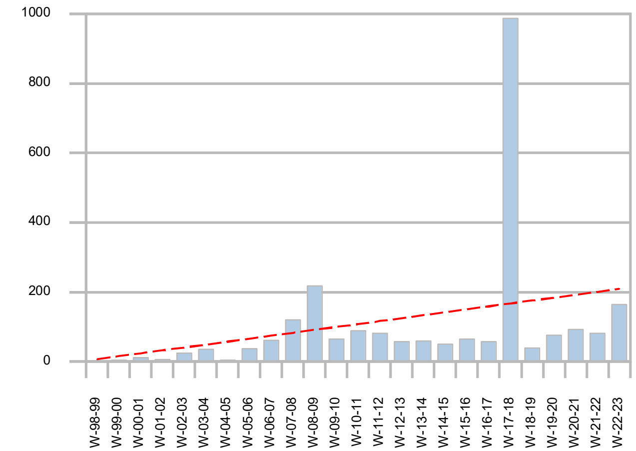
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Namhan River, Yangpyeong - Yeoju 남한강, 양평-여주	2017-12	780
Wangsong Reservoir 왕송저수지	2017-12	156
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2009-01	154

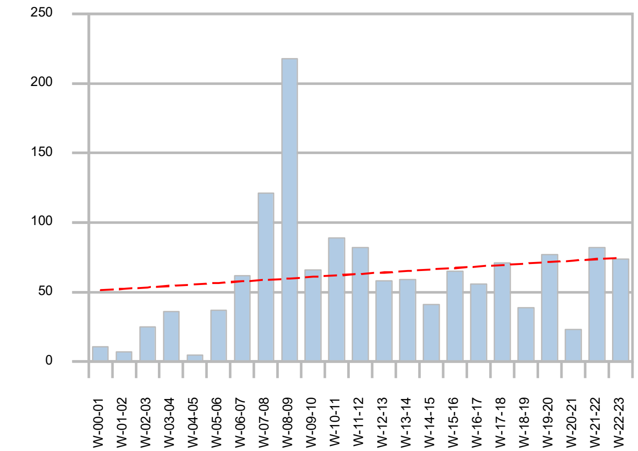
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

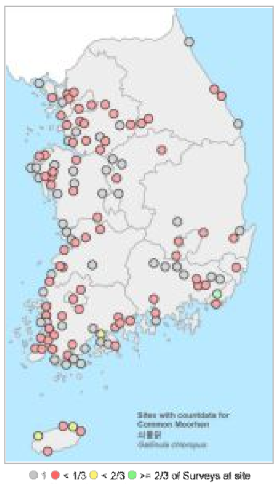


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

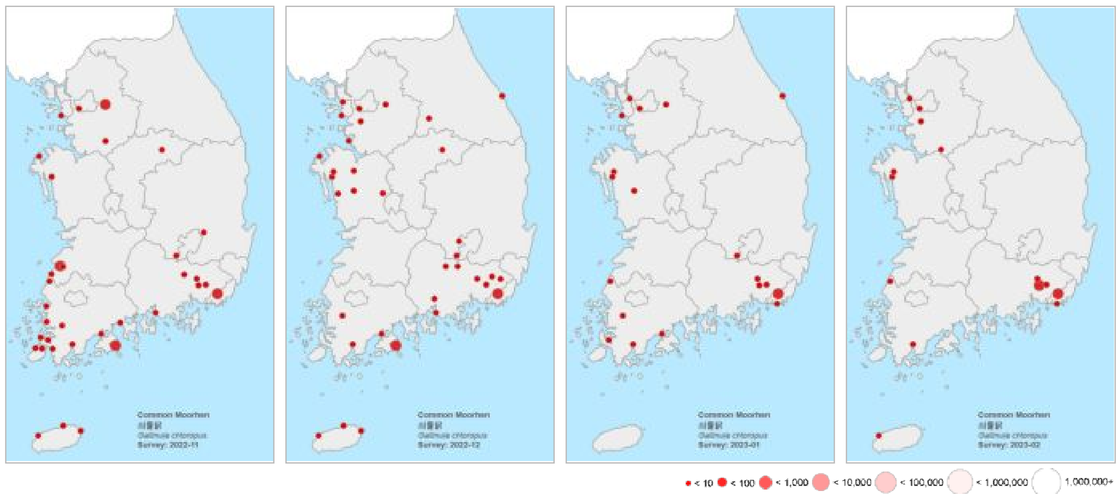


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	2	2016-12	7	58
2000-02	4	4	2017-01	10	56
2001-01	3	11	2017-12	12	988
2002-01	4	7	2018-01	8	71
2003-01	7	25	2018-02	7	25
2004-01	6	36	2018-12	5	40
2005-01	4	5	2019-01	9	39
2006-01	5	37	2019-12	14	56
2007-01	9	62	2020-01	15	77
2008-01	17	121	2020-12	19	93
2009-01	19	218	2021-01	6	23
2010-01	11	66	2021-11	17	76
2011-01	13	89	2021-12	18	63
2012-01	9	82	2022-01	18	82
2013-01	8	58	2022-02	14	67
2014-01	13	59	2022-11	35	165
2014-12	14	51	2022-12	34	98
2015-01	9	41	2023-01	19	74
2015-12	13	51	2023-02	14	77
2016-01	13	65			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Eurasian Coot 물닭 *Fulica atra*

Gruiformes, Rallidae

GCS: LC **NCS:** NAB

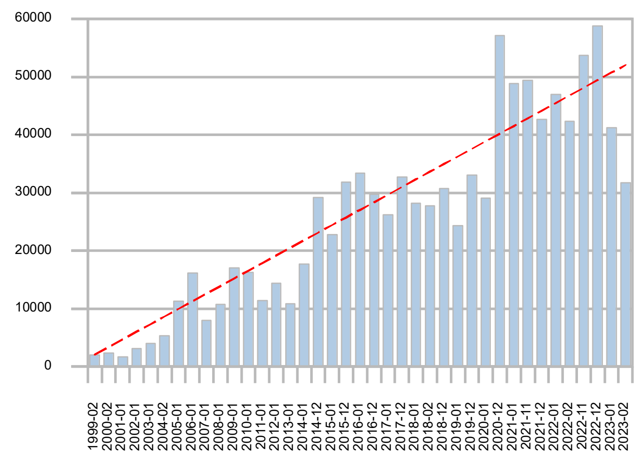
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 174 sites in one survey	단일 조사에 최대 174 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 224 sites in total	총 224 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 6424	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 6424마리

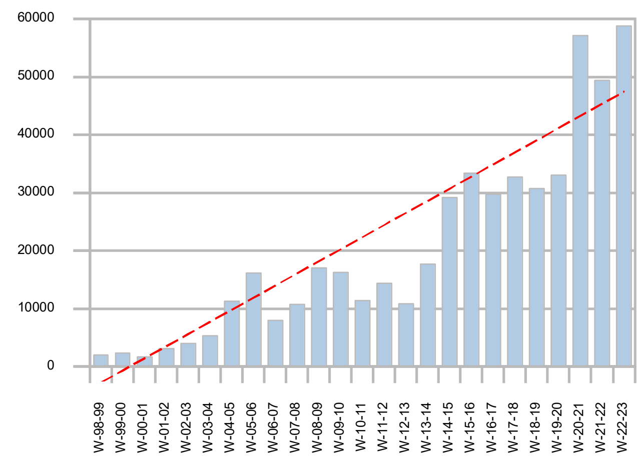
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2021-01	6424
Shihwa Lake 시화호	2022-11	6257
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2021-11	6197

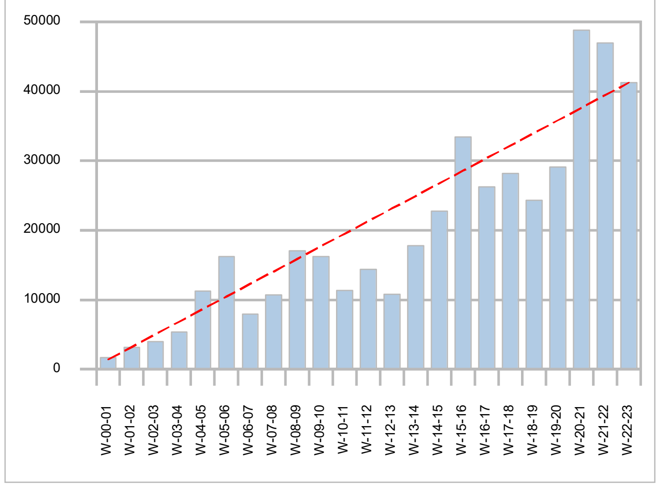
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

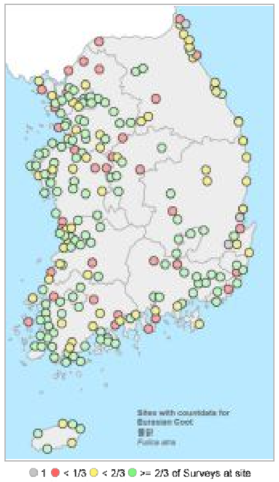


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

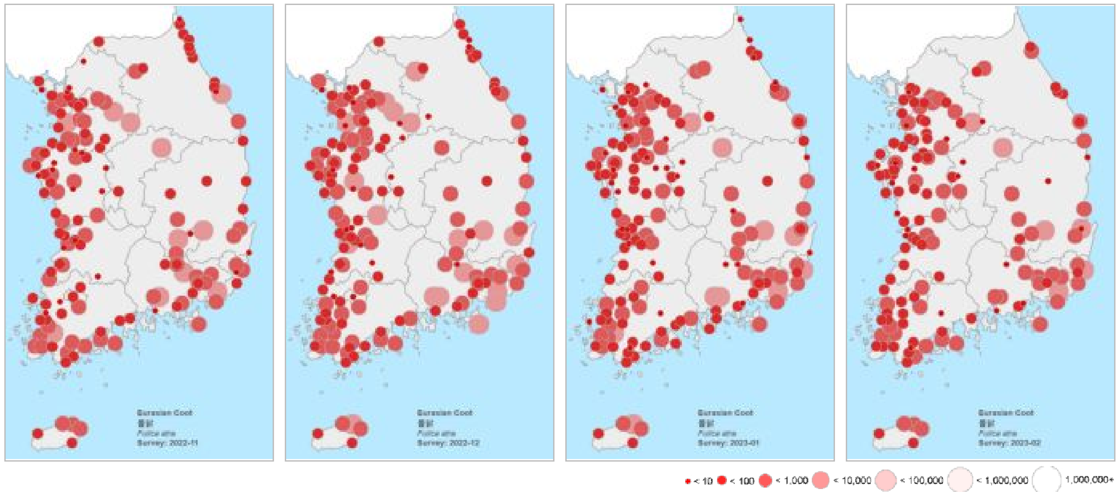


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	22	2049	2016-12	139	29740
2000-02	36	2321	2017-01	138	26228
2001-01	41	1660	2017-12	137	32749
2002-01	32	3179	2018-01	143	28217
2003-01	48	4023	2018-02	136	27718
2004-01	58	5341	2018-12	133	30775
2005-01	52	11292	2019-01	153	24315
2006-01	52	16196	2019-12	151	33057
2007-01	60	7967	2020-01	151	29135
2008-01	76	10706	2020-12	170	57133
2009-01	81	17029	2021-01	161	48830
2010-01	100	16279	2021-11	160	49430
2011-01	94	11397	2021-12	166	42721
2012-01	102	14417	2022-01	163	47002
2013-01	88	10849	2022-02	164	42313
2014-01	112	17756	2022-11	155	53700
2014-12	140	29213	2022-12	170	58817
2015-01	134	22761	2023-01	174	41277
2015-12	140	31819	2023-02	149	31786
2016-01	131	33409			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Baillon's Crake 쇠뜸부기 *Porzana pusilla*

Gruiformes, Rallidae

GCS: LC NCS: NBM

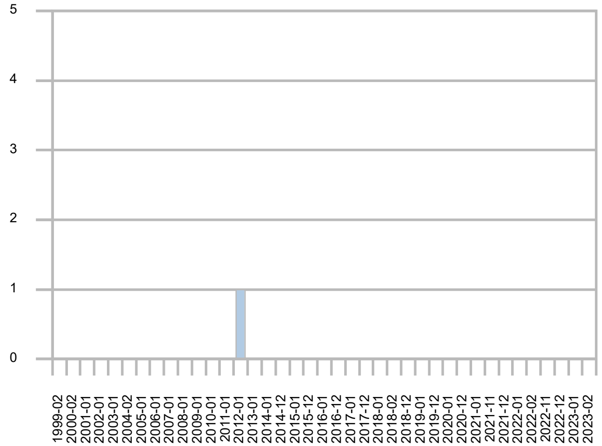
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

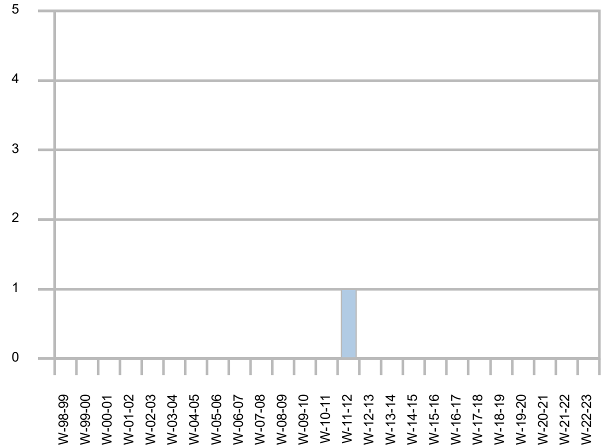
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Podu Reclaimed Area, Haechang Bay 포두면 간척지, 해창만	2012-01	1

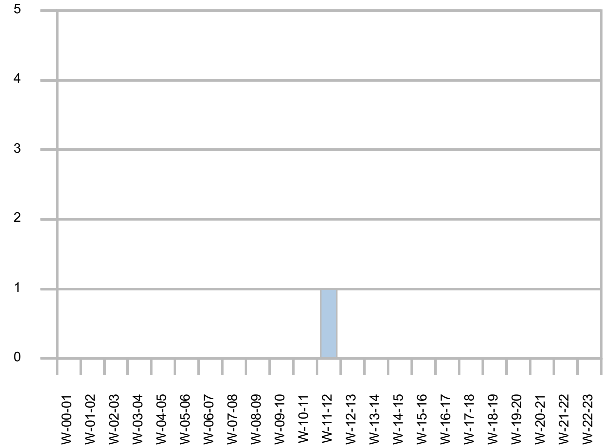
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01	1	1
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Siberian Crane 시베리아흰두루미 *Leucogeranus leucogeranus*

Gruiformes, Gruidae

GCS: CR NCS: IOS

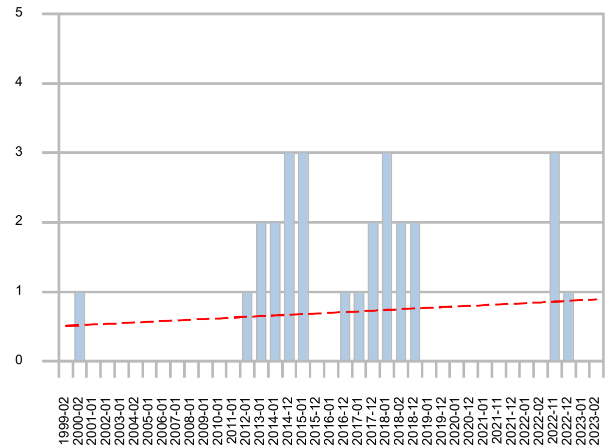
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 14 surveys	14 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 6 sites in total	총 6 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 3	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 3마리

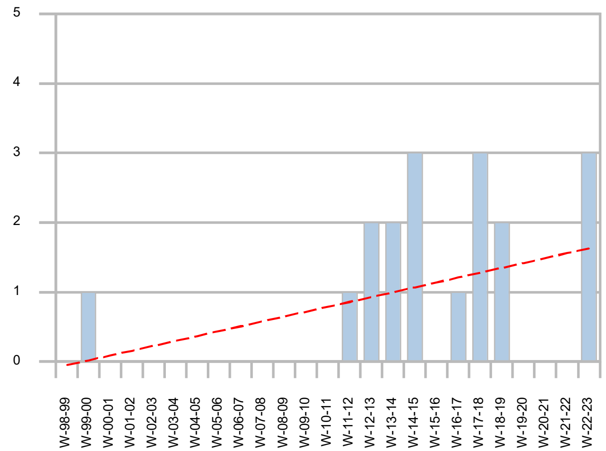
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Cheorwon Basin 철원평야	2014-12	3
Cheorwon Basin 철원평야	2015-01	3
Ganwol Lake 간월호	2022-11	3

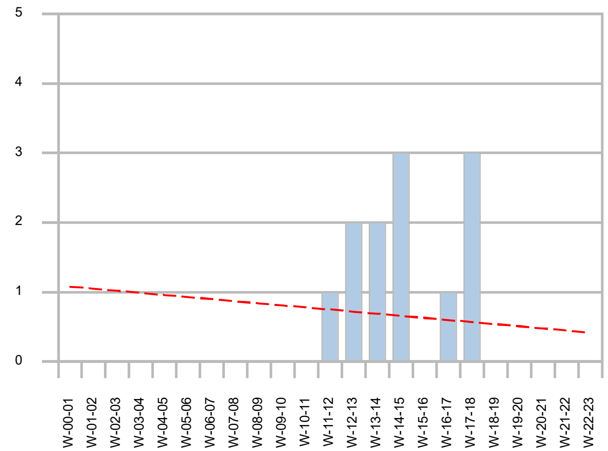
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02	1	1
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01	1	1
2013-01	2	2
2014-01	1	2
2014-12	1	3
2015-01	1	3
2015-12		
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12	1	1
2017-01	1	1
2017-12	1	2
2018-01	2	3
2018-02	1	2
2018-12	1	2
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11	1	3
2022-12	1	1
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Sandhill Crane 캐나다두루미 *Antigone canadensis*

Gruiformes, Gruidae

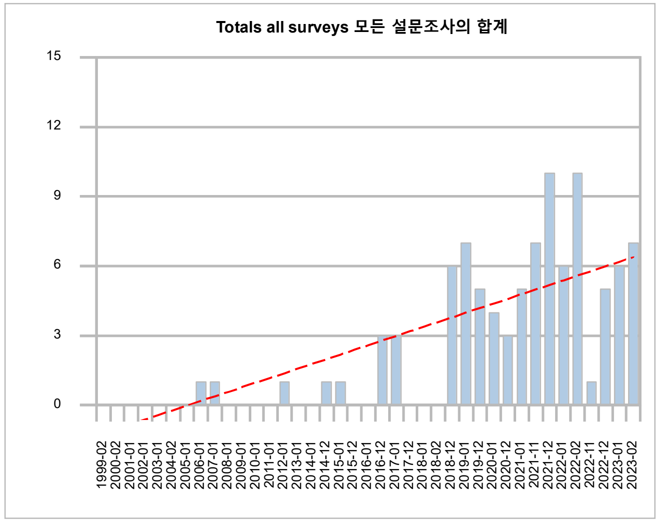
GCS: LC NCS: RRO

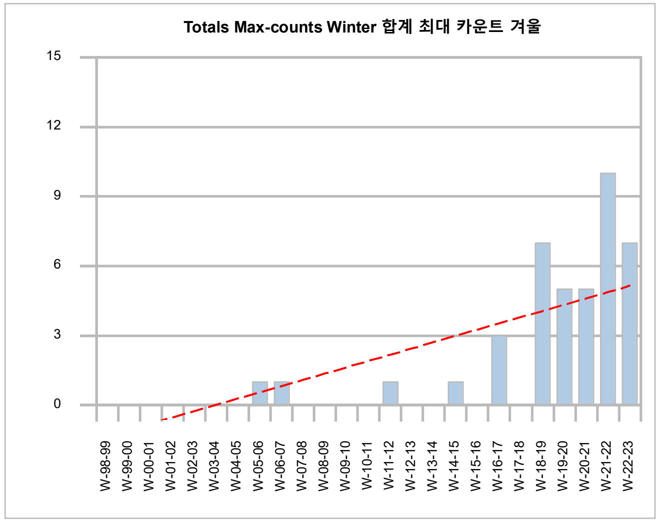
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

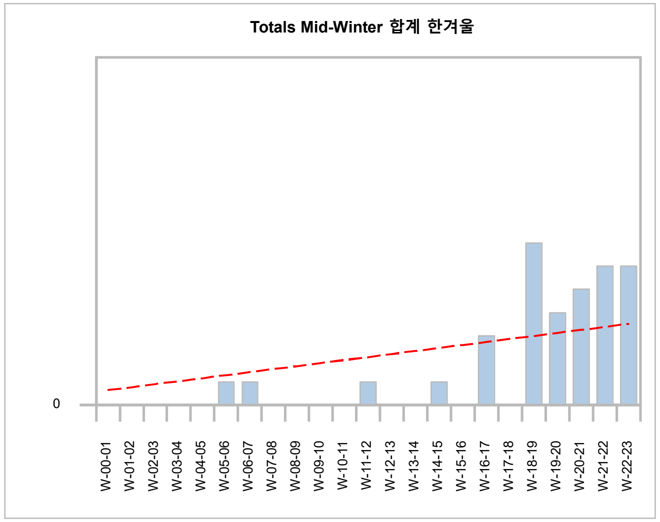
Recorded in 21 surveys	21 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 3 sites in one survey	단일 조사에 최대 3 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 6 sites in total	총 6 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 6	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 6마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Cheorwon Basin 철원평야	2021-12	6
Cheorwon Basin 철원평야	2022-02	6
Suncheon Bay 순천만	2019-01	6



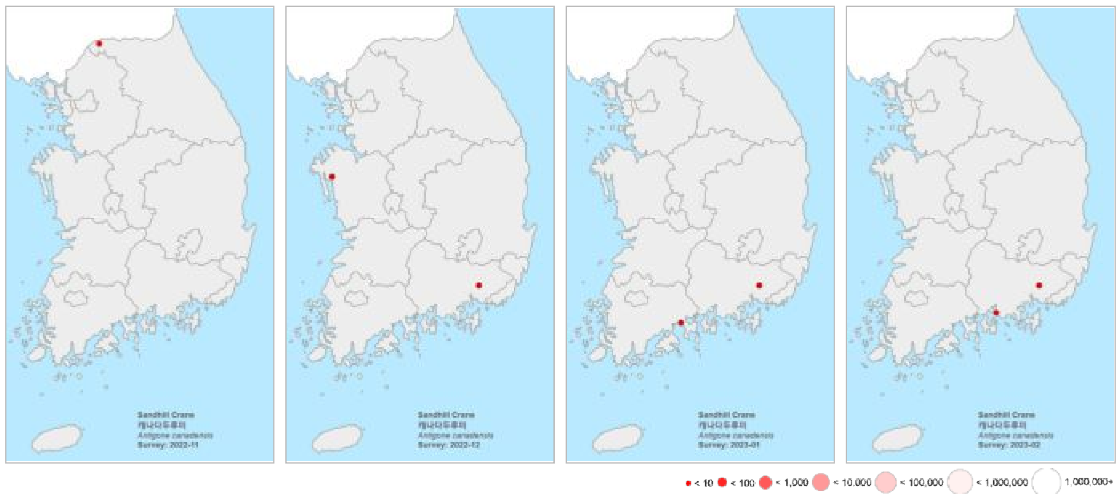




Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12	1	3
2000-02			2017-01	1	3
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12	2	6
2005-01			2019-01	2	7
2006-01	1	1	2019-12	2	5
2007-01	1	1	2020-01	2	4
2008-01			2020-12	2	3
2009-01			2021-01	2	5
2010-01			2021-11	3	7
2011-01			2021-12	2	10
2012-01	1	1	2022-01	2	6
2013-01			2022-02	2	10
2014-01			2022-11	1	1
2014-12	1	1	2022-12	2	5
2015-01	1	1	2023-01	2	6
2015-12			2023-02	2	7
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



White-naped Crane 재두루미 *Antigone vipio*

Gruiformes, Gruidae

GCS: VU NCS: GCS

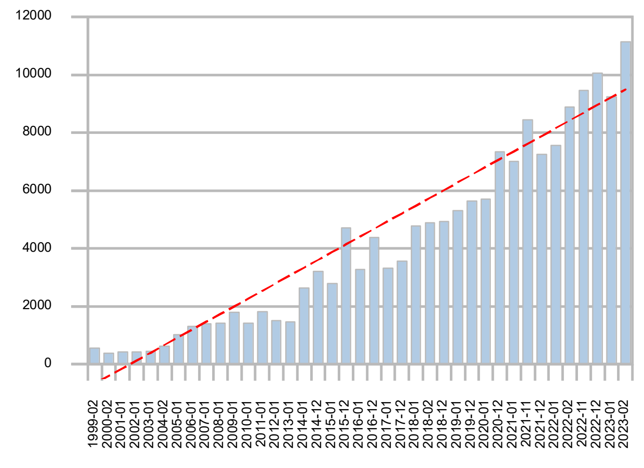
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 22 sites in one survey	단일 조사에 최대 22 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 54 sites in total	총 54 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 8417	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 8417마리

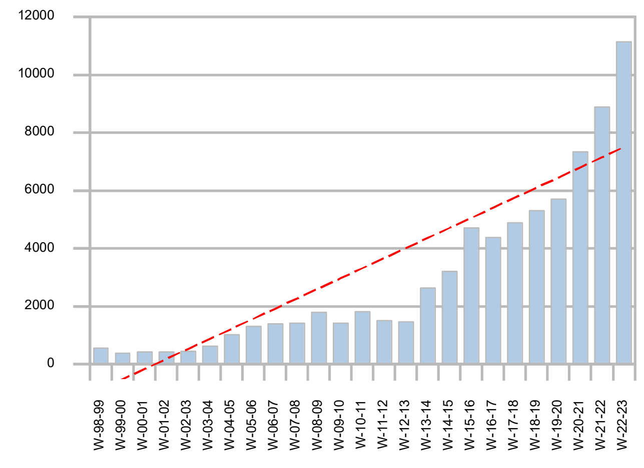
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Cheorwon Basin 철원평야	2022-11	8417
Cheorwon Basin 철원평야	2022-12	8110
Cheorwon Basin 철원평야	2021-11	7554

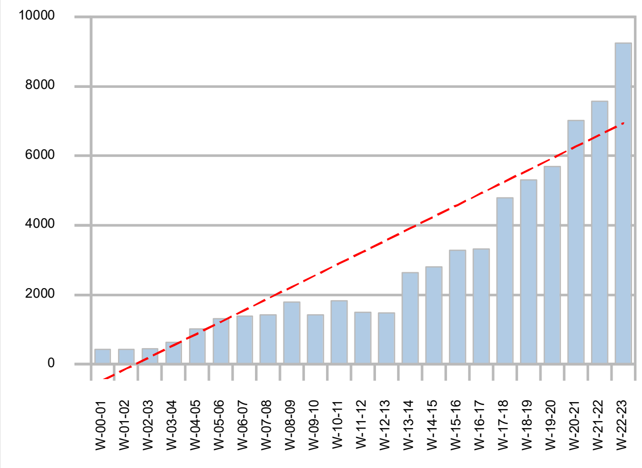
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울

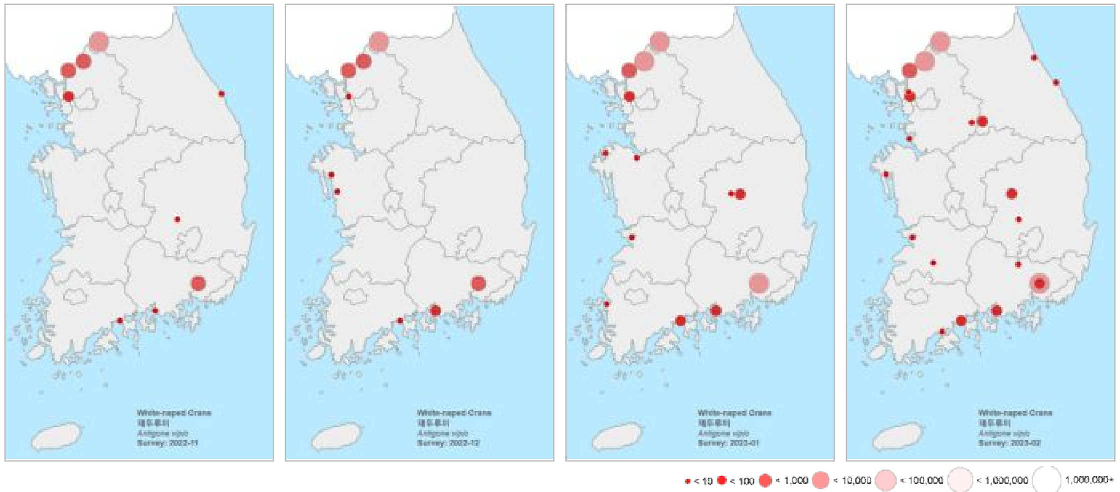


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	5	569
2000-02	5	387
2001-01	5	436
2002-01	4	437
2003-01	2	452
2004-01	6	626
2005-01	7	1018
2006-01	7	1321
2007-01	8	1397
2008-01	8	1433
2009-01	9	1790
2010-01	13	1433
2011-01	10	1825
2012-01	11	1505
2013-01	10	1473
2014-01	7	2645
2014-12	7	3213
2015-01	9	2798
2015-12	7	4705
2016-01	8	3278

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12	8	4393
2017-01	7	3319
2017-12	7	3554
2018-01	6	4786
2018-02	8	4889
2018-12	6	4928
2019-01	9	5313
2019-12	8	5641
2020-01	8	5697
2020-12	11	7336
2021-01	11	7012
2021-11	9	8453
2021-12	17	7263
2022-01	13	7569
2022-02	16	8880
2022-11	9	9467
2022-12	9	10066
2023-01	13	9249
2023-02	22	11143

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Red-crowned Crane 두루미 *Grus japonensis*

Gruiformes, Gruidae

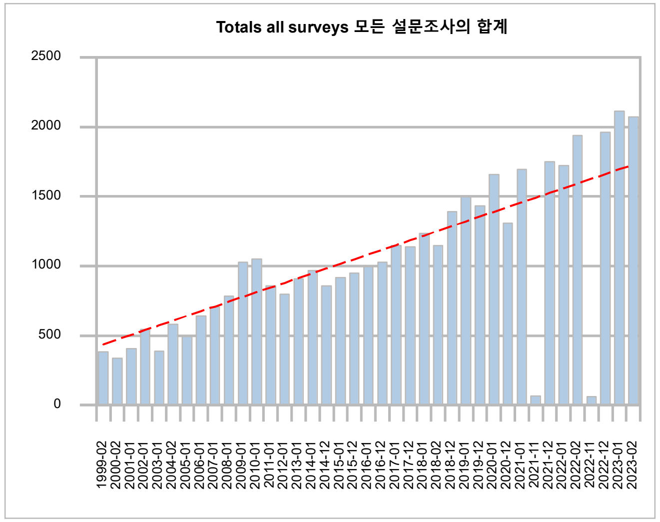
GCS: VU NCS: GCS

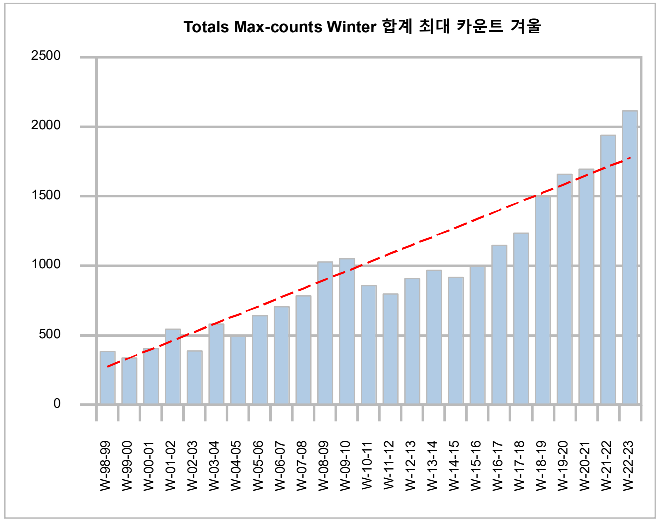
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

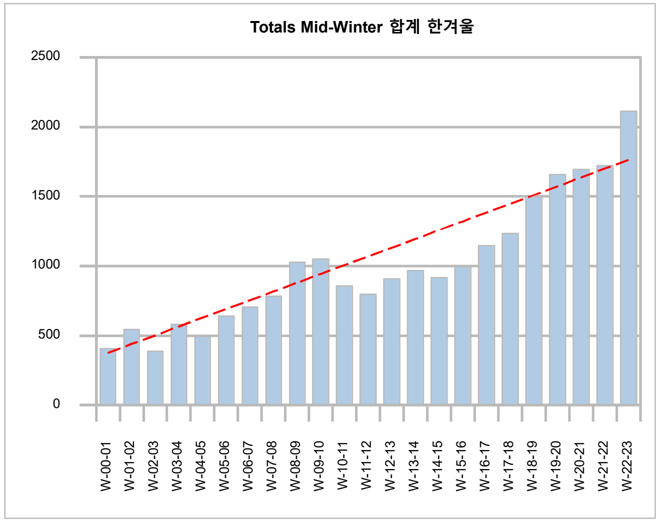
Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 7 sites in one survey	단일 조사에 최대 7 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 11 sites in total	총 11 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1399	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1399마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Cheorwon Basin 철원평야	2023-01	1399
Cheorwon Basin 철원평야	2023-02	1324
Cheorwon Basin 철원평야	2022-12	1265



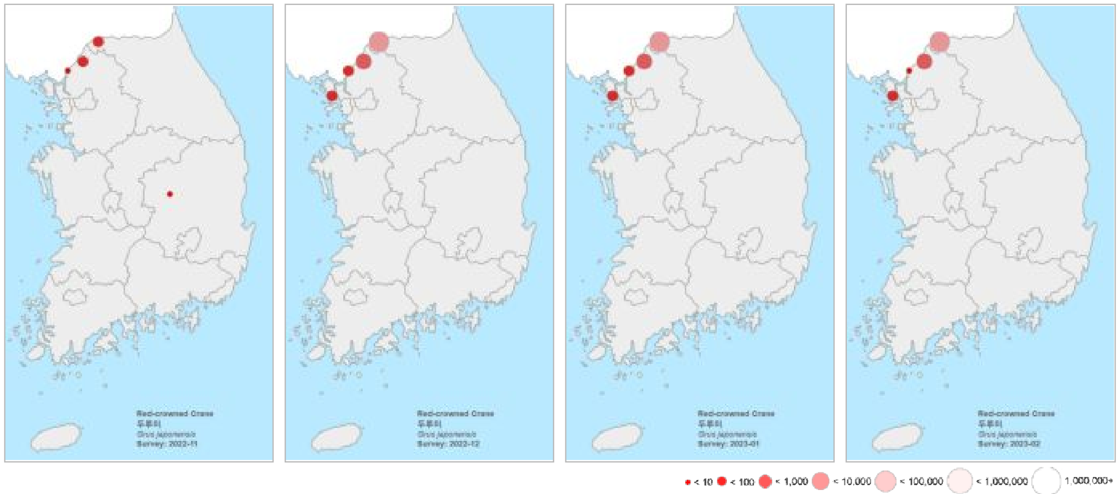




Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	2	382	2016-12	4	1029
2000-02	2	338	2017-01	4	1147
2001-01	2	409	2017-12	4	1138
2002-01	2	545	2018-01	4	1237
2003-01	3	388	2018-02	3	1146
2004-01	2	582	2018-12	5	1391
2005-01	4	496	2019-01	4	1498
2006-01	3	643	2019-12	6	1431
2007-01	4	704	2020-01	6	1657
2008-01	4	784	2020-12	5	1310
2009-01	4	1029	2021-01	6	1693
2010-01	5	1051	2021-11	5	65
2011-01	4	856	2021-12	5	1749
2012-01	5	798	2022-01	5	1722
2013-01	7	910	2022-02	7	1939
2014-01	5	966	2022-11	4	61
2014-12	4	857	2022-12	4	1963
2015-01	6	916	2023-01	4	2113
2015-12	5	948	2023-02	4	2073
2016-01	3	998			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Common Crane 검은목두루미 *Grus grus*

Gruiformes, Gruidae

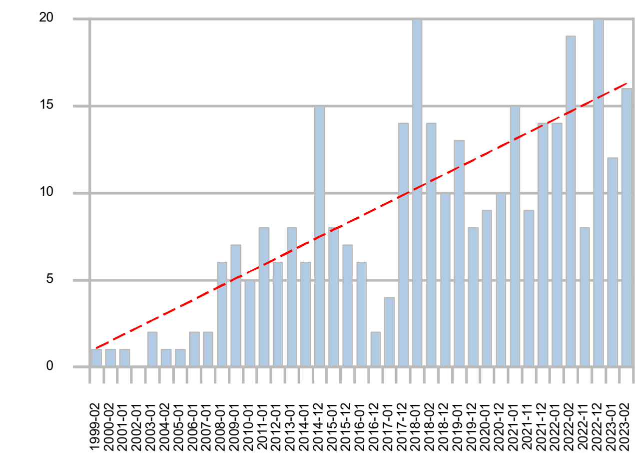
GCS: LC NCS: RRO

Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

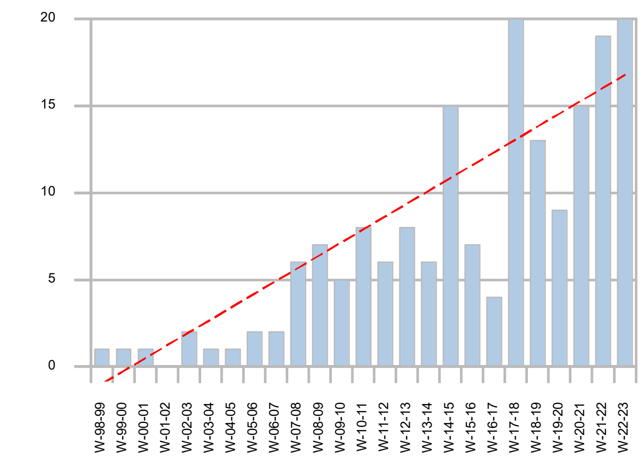
Recorded in 38 surveys	38 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 5 sites in one survey	단일 조사에 최대 5 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 14 sites in total	총 14 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 11	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 11마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

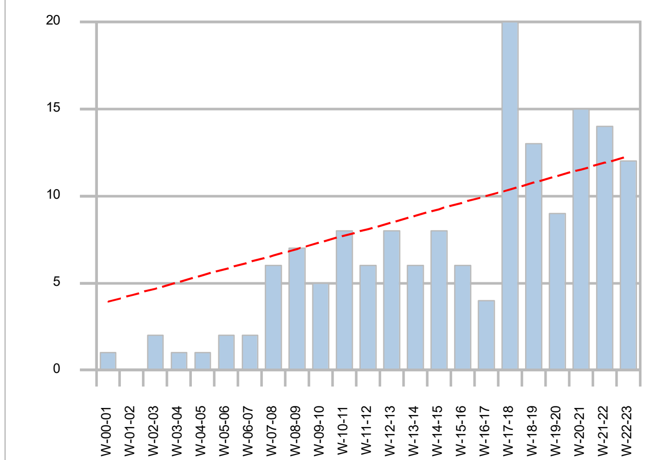
Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Suncheon Bay 순천만	2018-01	11
Suncheon Bay 순천만	2018-02	11
Ganwol Lake 간월호	2014-12	10



Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

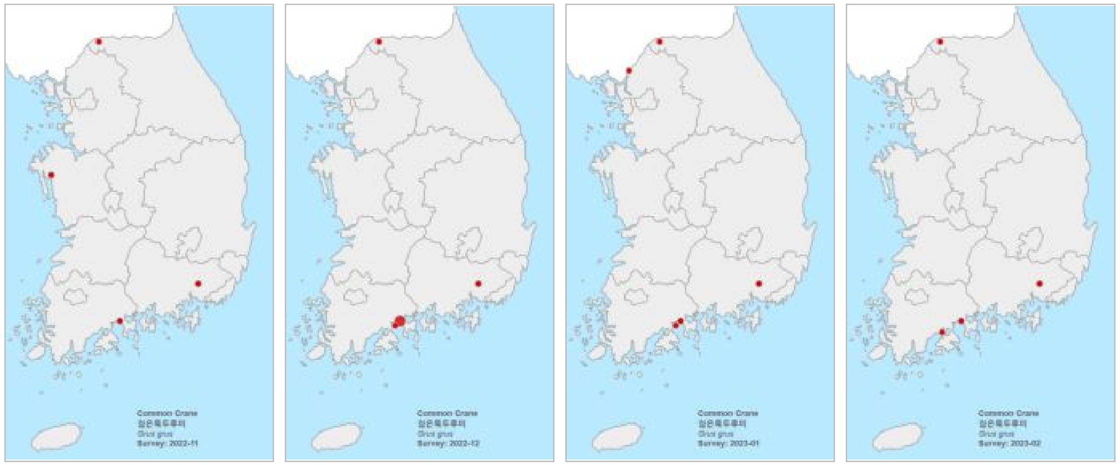


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	1
2000-02	1	1
2001-01	1	1
2002-01		
2003-01	1	2
2004-01	1	1
2005-01	1	1
2006-01	2	2
2007-01	1	2
2008-01	1	6
2009-01	1	7
2010-01	1	5
2011-01	2	8
2012-01	1	6
2013-01	2	8
2014-01	2	6
2014-12	4	15
2015-01	3	8
2015-12	3	7
2016-01	3	6
2016-12	2	2
2017-01	2	4
2017-12	3	14
2018-01	3	20
2018-02	2	14
2018-12	2	10
2019-01	2	13
2019-12	2	8
2020-01	2	9
2020-12	2	10
2021-01	4	15
2021-11	2	9
2021-12	4	14
2022-01	3	14
2022-02	5	19
2022-11	4	8
2022-12	4	20
2023-01	5	12
2023-02	4	16

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Hooded Crane 흑두루미 *Grus monacha*

Gruiformes, Gruidae

GCS: VU NCS: GCS

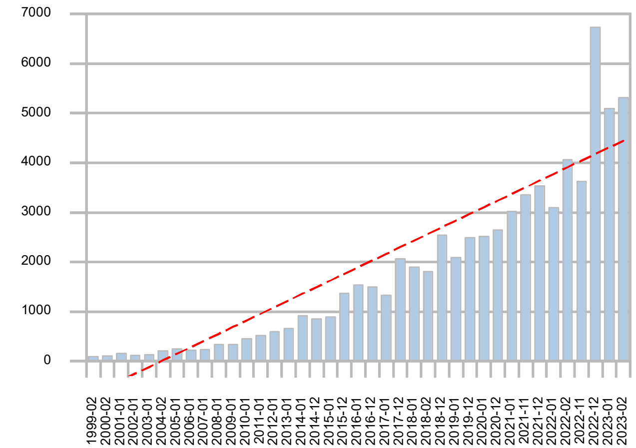
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 20 sites in one survey	단일 조사에 최대 20 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 48 sites in total	총 48 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 4437	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 4437마리

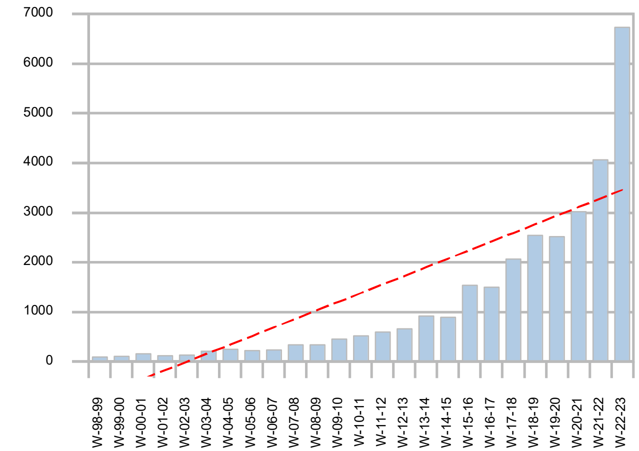
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Suncheon Bay 순천만	2022-12	4437
Suncheon Bay 순천만	2022-11	3470
Suncheon Bay 순천만	2021-12	3351

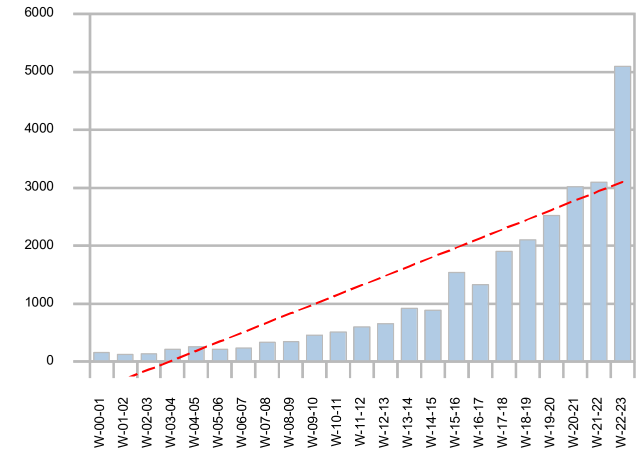
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



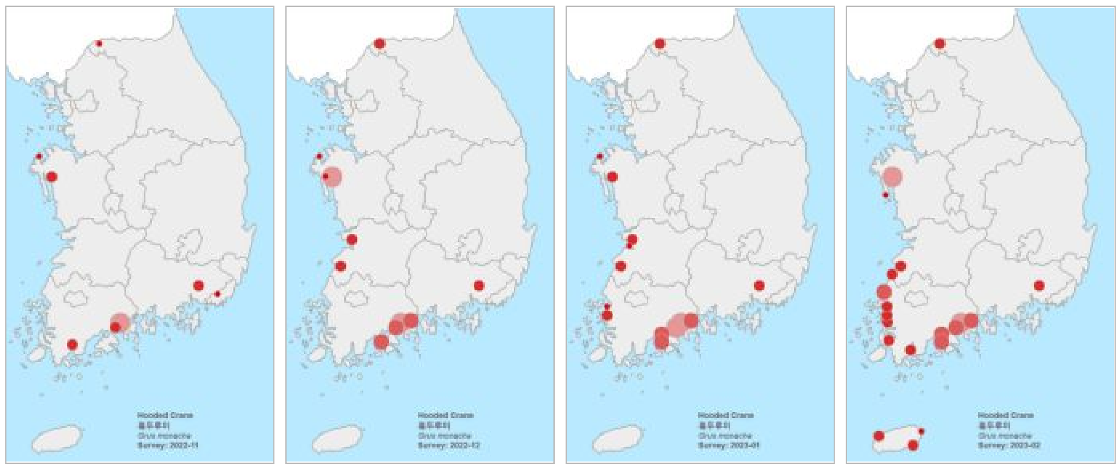
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	3	92	2016-12	5	1504
2000-02	1	114	2017-01	4	1332
2001-01	5	162	2017-12	4	2072
2002-01	3	123	2018-01	6	1903
2003-01	1	136	2018-02	5	1807
2004-01	3	216	2018-12	4	2543
2005-01	3	255	2019-01	5	2098
2006-01	3	219	2019-12	5	2495
2007-01	5	241	2020-01	4	2522
2008-01	5	338	2020-12	5	2646
2009-01	2	343	2021-01	6	3017
2010-01	7	453	2021-11	12	3354
2011-01	5	516	2021-12	8	3537
2012-01	2	596	2022-01	7	3092
2013-01	2	656	2022-02	18	4058
2014-01	4	925	2022-11	8	3622
2014-12	5	850	2022-12	11	6737
2015-01	4	891	2023-01	14	5091
2015-12	3	1375	2023-02	20	5316
2016-01	4	1540			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Little Grebe 논병아리 *Tachybaptus ruficollis*

Podicipediformes, Podicipedidae

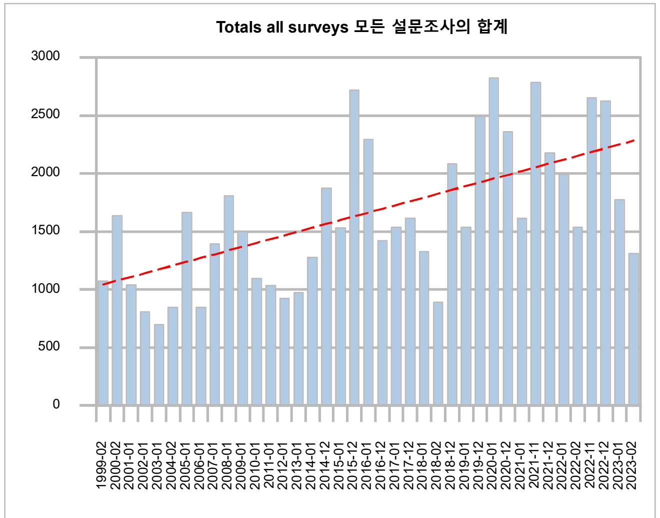
GCS: LC NCS: LCS

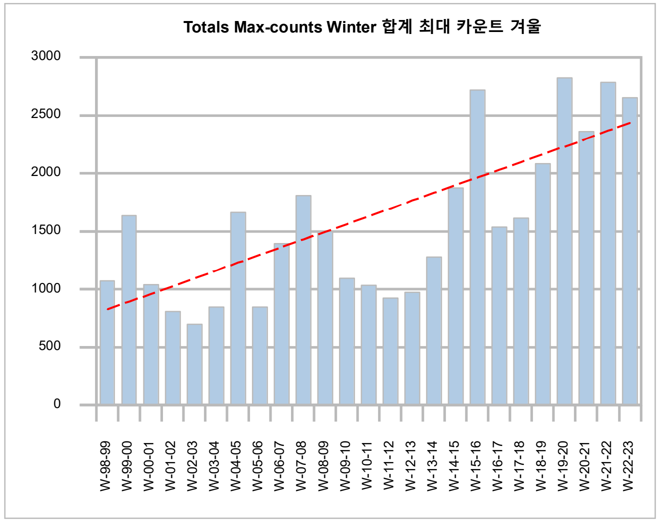
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

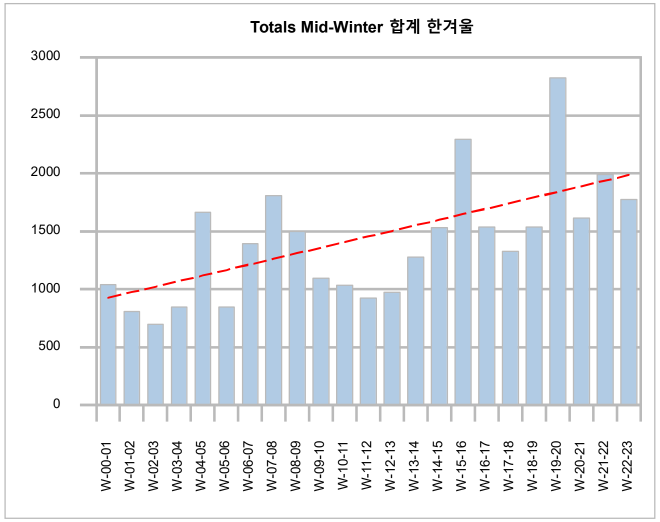
Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 175 sites in one survey	단일 조사에 최대 175 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 230 sites in total	총 230 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 395	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 395마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Shihwa Lake 시화호	2022-11	395
Shihwa Lake 시화호	2021-11	374
Daecheong Lake 대청호	2020-01	374

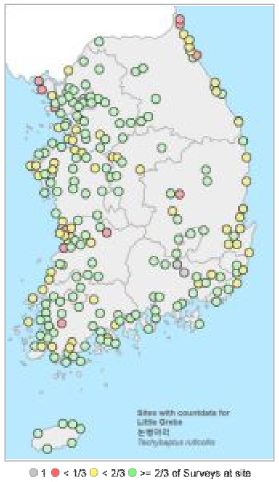




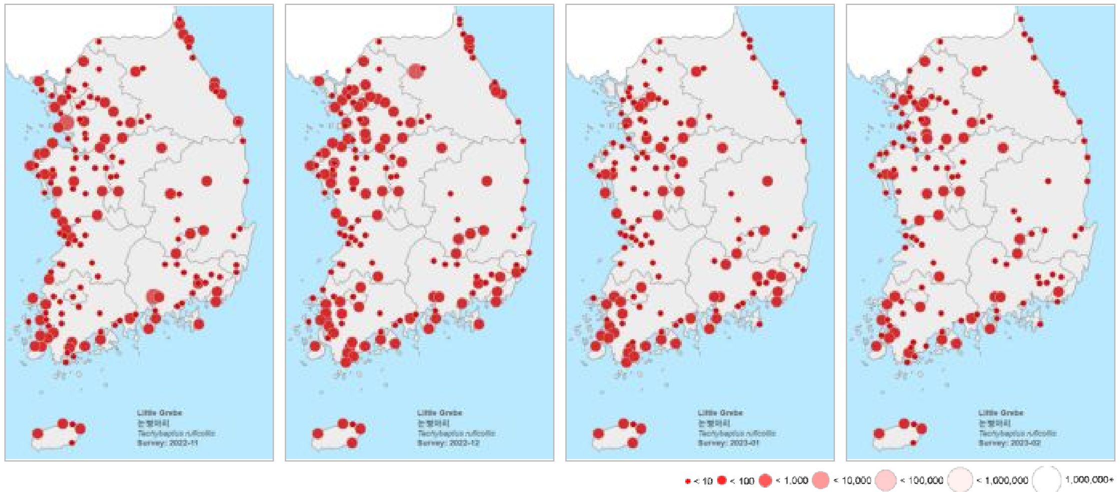


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	32	1076	2016-12	146	1419
2000-02	61	1635	2017-01	144	1535
2001-01	70	1042	2017-12	137	1615
2002-01	66	810	2018-01	134	1328
2003-01	62	698	2018-02	114	893
2004-01	69	848	2018-12	158	2085
2005-01	80	1666	2019-01	142	1537
2006-01	64	849	2019-12	158	2493
2007-01	87	1396	2020-01	159	2825
2008-01	104	1808	2020-12	167	2360
2009-01	98	1496	2021-01	142	1617
2010-01	101	1097	2021-11	175	2784
2011-01	96	1037	2021-12	166	2178
2012-01	111	922	2022-01	155	1990
2013-01	95	972	2022-02	149	1539
2014-01	121	1280	2022-11	170	2651
2014-12	143	1876	2022-12	175	2627
2015-01	133	1533	2023-01	147	1777
2015-12	147	2720	2023-02	141	1309
2016-01	163	2294			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Red-necked Grebe 큰논병아리 *Podiceps grisegena*

Podicipediformes, Podicipedidae

GCS: LC NCS: PNS

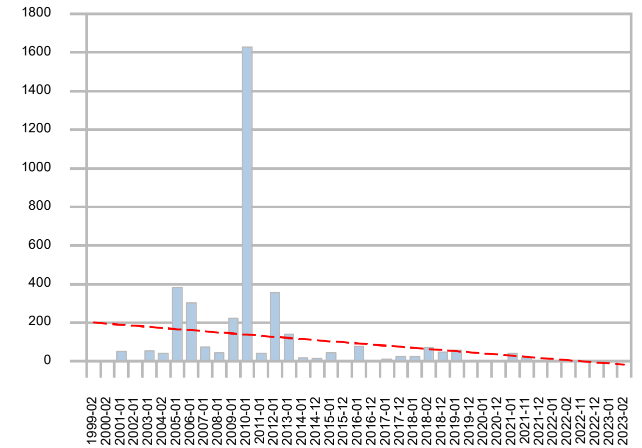
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 34 surveys	34 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 10 sites in one survey	단일 조사에 최대 10 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 35 sites in total	총 35 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1610	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1610마리

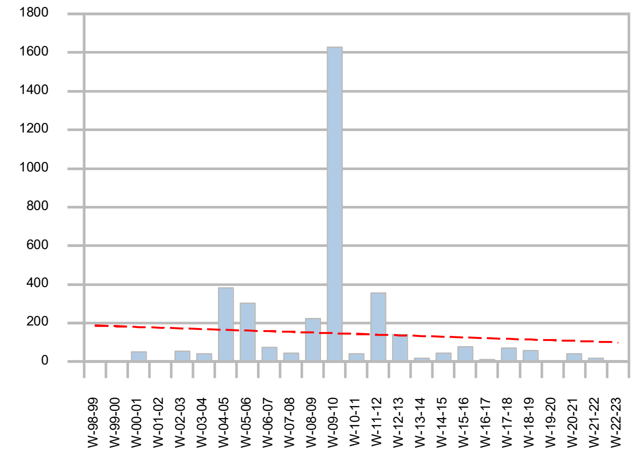
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yeongdeok - Pyeonghae Coast 영덕-평해 해안	2010-01	1610
Yeongdeok - Pyeonghae Coast 영덕-평해 해안	2005-01	330
Yeongdeok - Pyeonghae Coast 영덕-평해 해안	2006-01	300

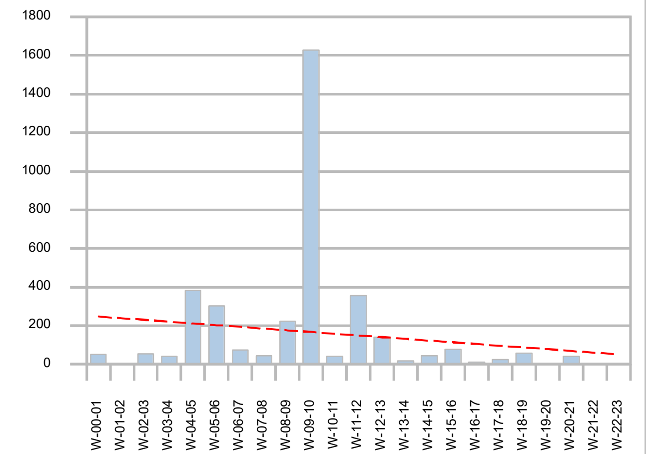
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울

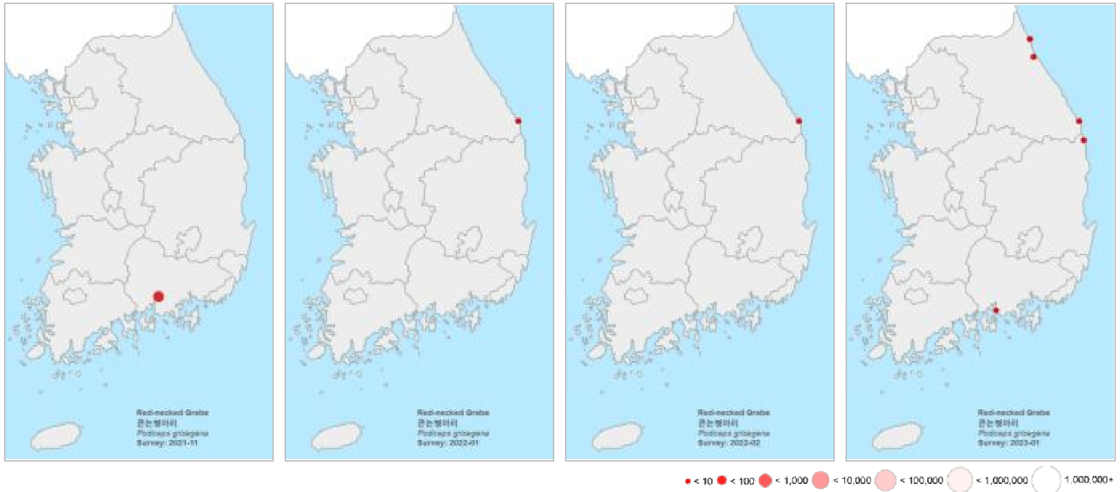


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	1
2000-02	1	1
2001-01	6	52
2002-01	1	6
2003-01	5	55
2004-01	4	40
2005-01	6	384
2006-01	2	303
2007-01	2	74
2008-01	4	43
2009-01	10	222
2010-01	7	1627
2011-01	4	42
2012-01	6	355
2013-01	7	140
2014-01	6	17
2014-12	3	13
2015-01	3	43
2015-12	4	6
2016-01	7	76

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01	3	11
2017-12	3	25
2018-01	4	24
2018-02	8	70
2018-12	3	49
2019-01	5	57
2019-12	1	2
2020-01	2	2
2020-12	2	2
2021-01	4	40
2021-11	1	19
2021-12		
2022-01	2	6
2022-02	2	5
2022-11		
2022-12		
2023-01	5	5
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Great Crested Grebe 뿔논병아리 *Podiceps cristatus*

Podicipediformes, Podicipedidae

GCS: LC NCS: NAB

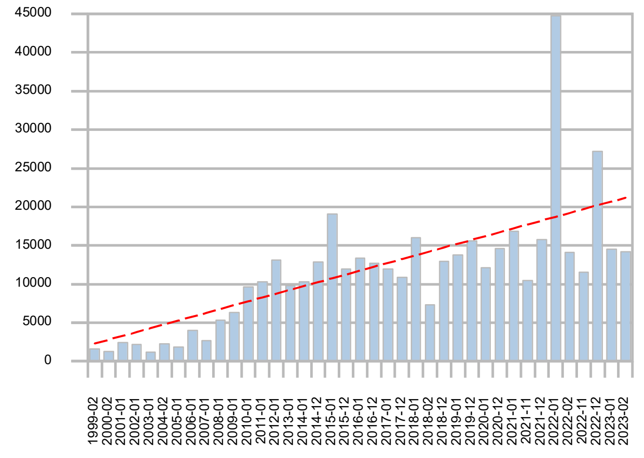
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 144 sites in one survey	단일 조사에 최대 144 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 209 sites in total	총 209 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 29865	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 29865마리

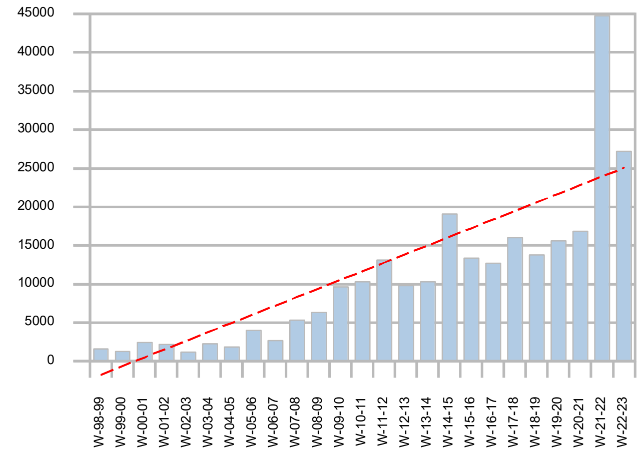
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Dongjin River 동진강	2022-01	29865
Dongjin River 동진강	2022-12	16089
Dongjin River 동진강	2021-01	6431

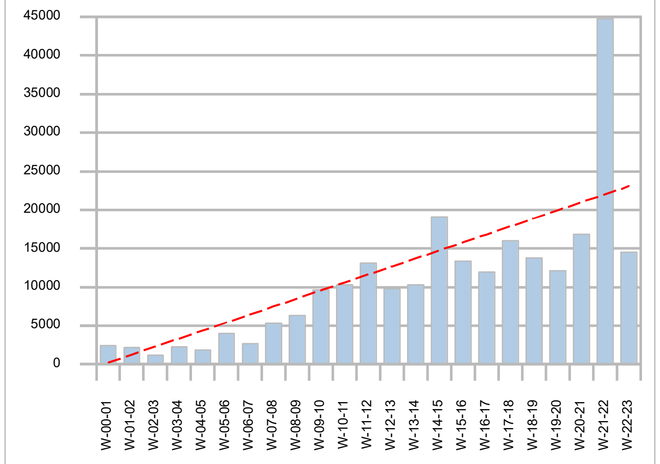
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

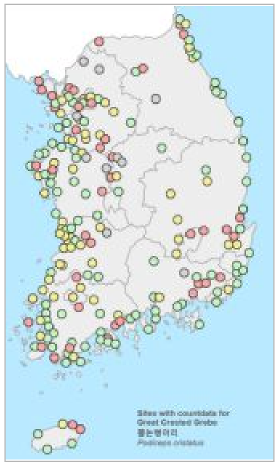


Totals Mid-Winter 합계 한겨울



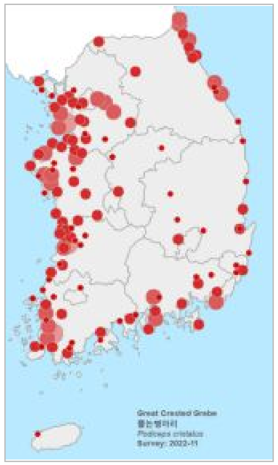
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	31	1623	2016-12	140	12733
2000-02	61	1309	2017-01	120	11928
2001-01	59	2462	2017-12	93	10870
2002-01	58	2147	2018-01	105	15987
2003-01	51	1200	2018-02	85	7293
2004-01	56	2249	2018-12	115	12929
2005-01	64	1869	2019-01	110	13749
2006-01	74	4041	2019-12	137	15594
2007-01	62	2718	2020-01	128	12155
2008-01	75	5370	2020-12	131	14588
2009-01	73	6314	2021-01	100	16879
2010-01	89	9658	2021-11	142	10447
2011-01	63	10295	2021-12	144	15808
2012-01	85	13148	2022-01	121	44782
2013-01	81	9808	2022-02	129	14078
2014-01	98	10275	2022-11	131	11581
2014-12	128	12859	2022-12	142	27238
2015-01	102	19106	2023-01	125	14519
2015-12	134	11957	2023-02	141	14177
2016-01	121	13395			

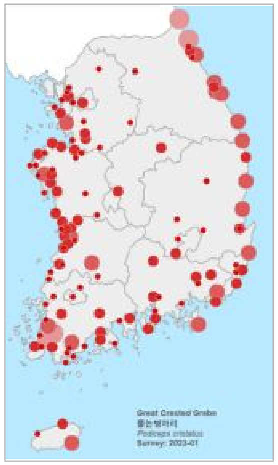
Sites 조사지역



1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵





< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Horned Grebe 귀뿔논병아리 *Podiceps auritus*

Podicipediformes, Podicipedidae

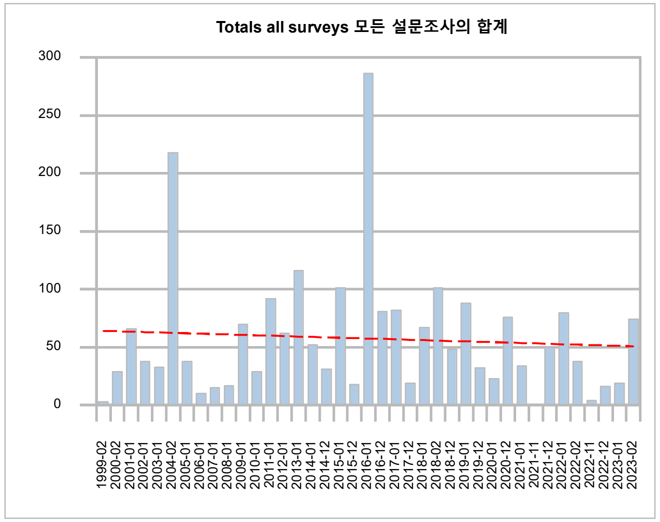
GCS: VU NCS: GCS

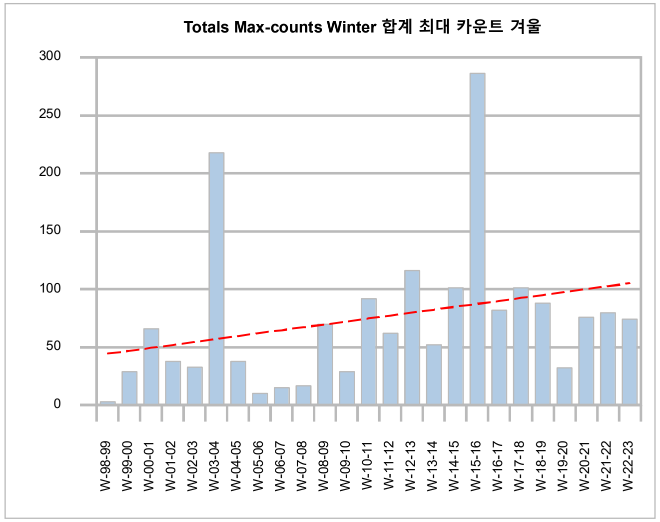
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

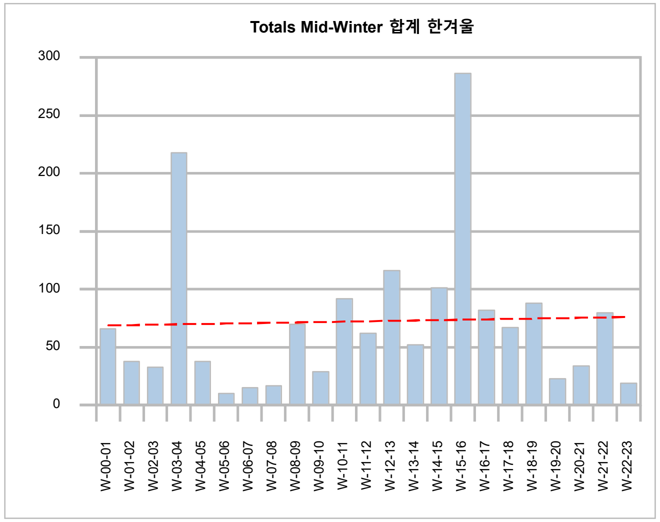
Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 14 sites in one survey	단일 조사에 최대 14 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 59 sites in total	총 59 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 220	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 220마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Pohang - Yeongdeok Coast 포항-영덕 해안	2016-01	220
Yeongsan Lake 영산호	2004-02	170
Sokcho - Ganseong Coast 속초-간성 해안	2020-12	72



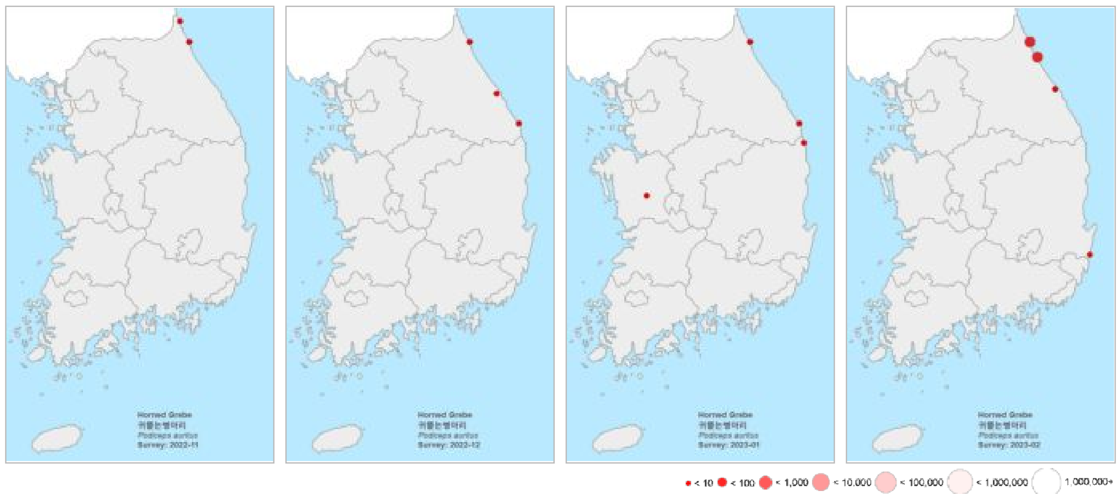




Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	2	3	2016-12	4	81
2000-02	9	29	2017-01	5	82
2001-01	12	66	2017-12	3	19
2002-01	8	38	2018-01	5	67
2003-01	9	33	2018-02	12	101
2004-01	7	218	2018-12	7	48
2005-01	7	38	2019-01	11	88
2006-01	6	10	2019-12	7	32
2007-01	5	15	2020-01	7	23
2008-01	6	17	2020-12	4	76
2009-01	10	70	2021-01	8	34
2010-01	7	29	2021-11	1	1
2011-01	9	92	2021-12	5	50
2012-01	11	62	2022-01	6	80
2013-01	8	116	2022-02	3	38
2014-01	14	52	2022-11	2	4
2014-12	5	31	2022-12	4	16
2015-01	8	101	2023-01	5	19
2015-12	4	18	2023-02	4	74
2016-01	7	286			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Black-necked Grebe 검은목논병아리 *Podiceps nigricollis*

Podicipediformes, Podicipedidae

GCS: LC NCS: NBS

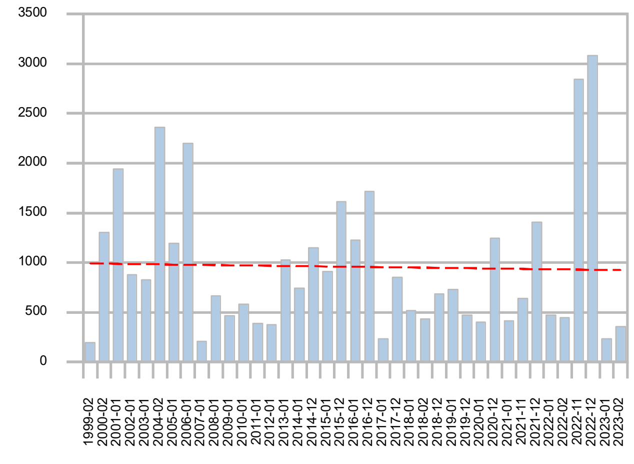
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 40 sites in one survey	단일 조사에 최대 40 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 107 sites in total	총 107 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 2044	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 2044마리

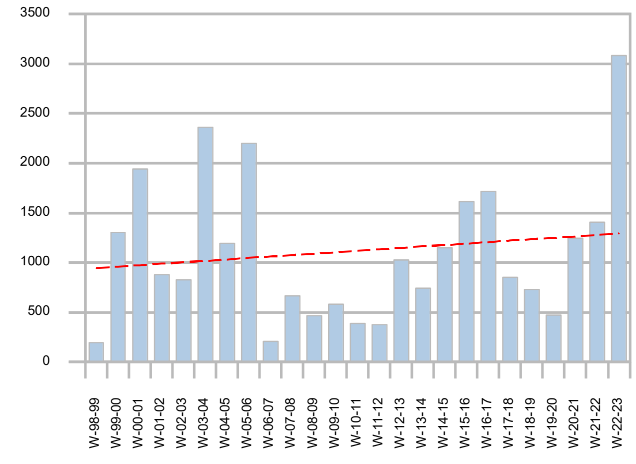
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Ganwol Lake 간월호	2022-12	2044
Gwangyang Bay, Galsa Bay 광양만, 갈사만	2006-01	1900
Gwangyang Bay, Galsa Bay 광양만, 갈사만	2004-02	1808

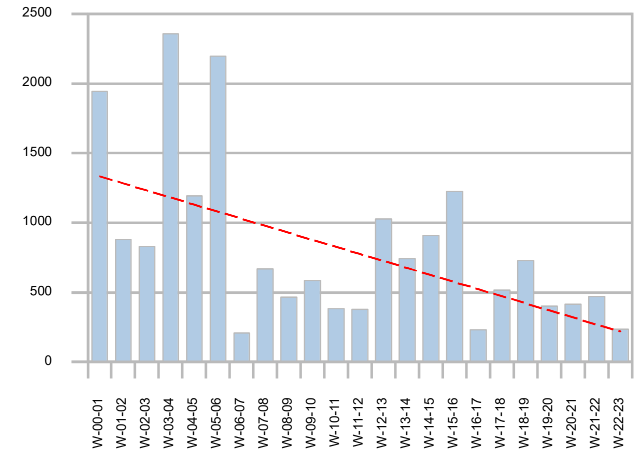
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



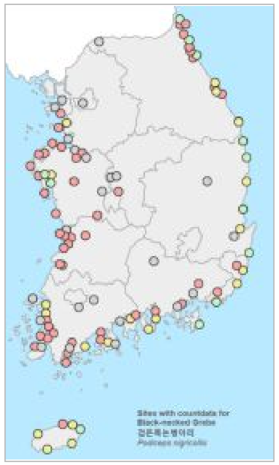
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



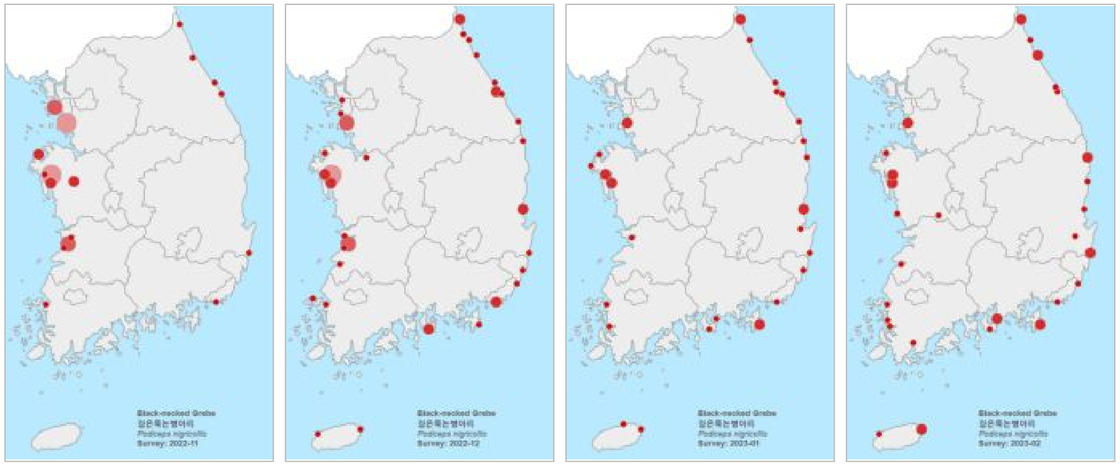
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	9	196
2000-02	18	1301
2001-01	26	1943
2002-01	16	881
2003-01	20	828
2004-01	22	2358
2005-01	24	1195
2006-01	29	2199
2007-01	21	211
2008-01	21	667
2009-01	32	467
2010-01	31	584
2011-01	29	386
2012-01	36	379
2013-01	30	1027
2014-01	40	741
2014-12	34	1149
2015-01	38	910
2015-12	33	1612
2016-01	25	1227

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12	24	1716
2017-01	21	234
2017-12	12	853
2018-01	23	517
2018-02	19	432
2018-12	24	687
2019-01	27	729
2019-12	30	470
2020-01	25	402
2020-12	24	1245
2021-01	30	414
2021-11	18	638
2021-12	31	1404
2022-01	26	470
2022-02	25	447
2022-11	17	2844
2022-12	33	3083
2023-01	26	235
2023-02	28	360

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Yellow-legged Buttonquail 세가락메추라기 *Turnix tanki*

Charadriiformes, Turnicidae

GCS: LC NCS: NRO

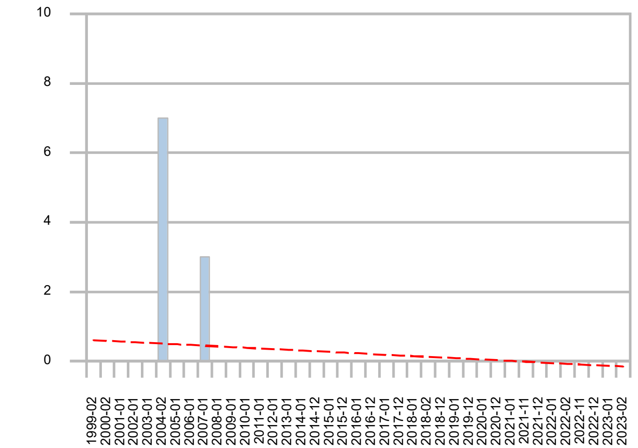
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 2 surveys	2 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 2 sites in total	총 2 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 7	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 7마리

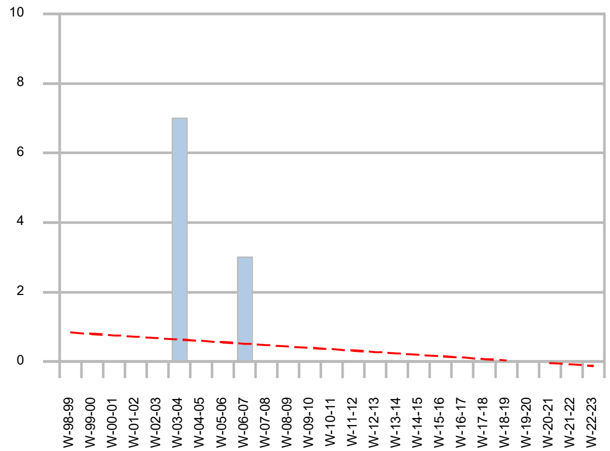
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Daecheong Lake 대청호	2004-02	7
Chungju Lake 충주호	2007-01	3

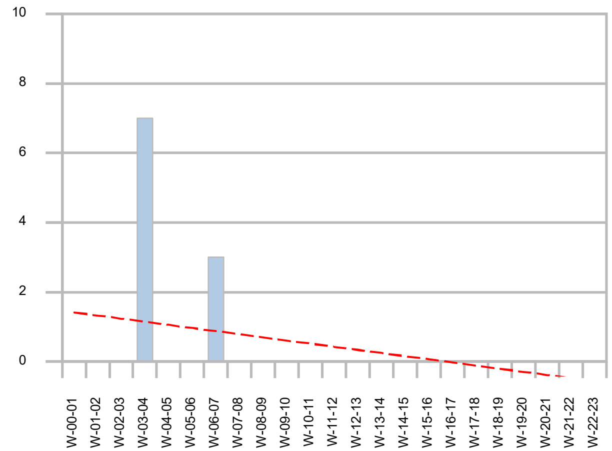
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01	1	7	2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01	1	3	2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Far Eastern Oystercatcher 검은머리물떼새 *Haematopus osculans*

Charadriiformes, Haematopodidae

GCS: NT NCS: GFI

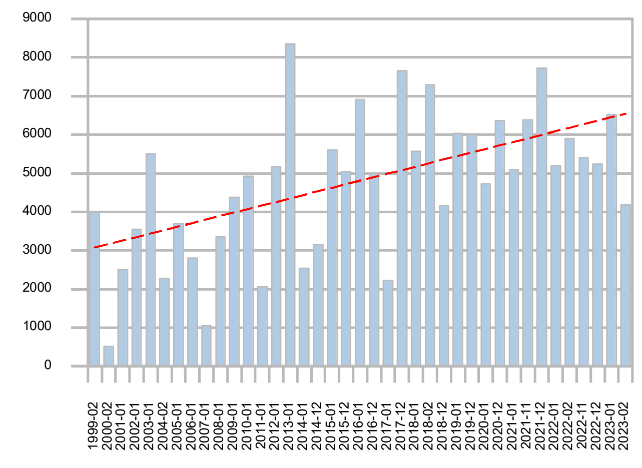
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 26 sites in one survey	단일 조사에 최대 26 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 35 sites in total	총 35 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 6742	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 6742마리

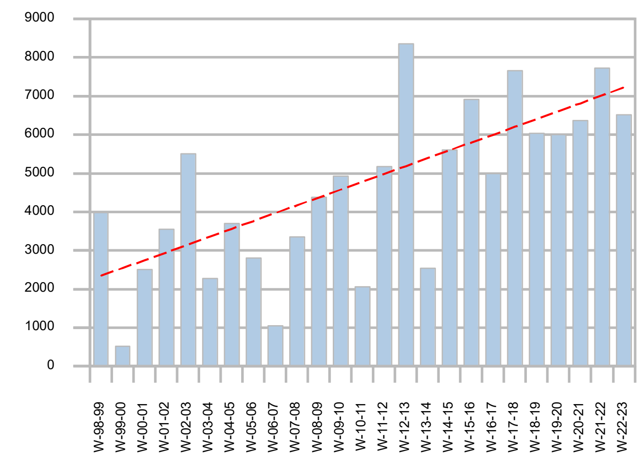
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yubu Island 유부도	2017-12	6742
Yubu Island 유부도	2016-01	6423
Yubu Island 유부도	2013-01	6000

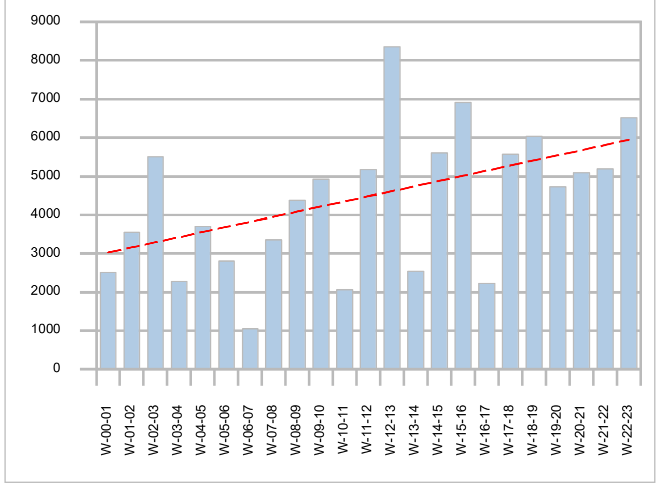
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



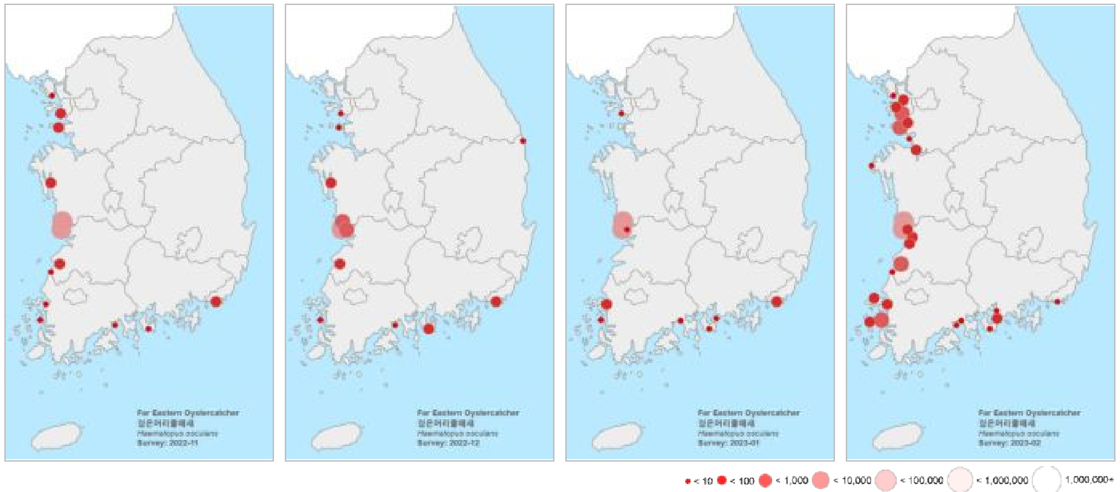
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	4	3984	2016-12	4	4990
2000-02	5	526	2017-01	6	2228
2001-01	3	2516	2017-12	10	7652
2002-01	2	3556	2018-01	12	5578
2003-01	4	5504	2018-02	18	7303
2004-01	8	2272	2018-12	6	4170
2005-01	3	3694	2019-01	9	6041
2006-01	5	2809	2019-12	5	6001
2007-01	5	1043	2020-01	8	4731
2008-01	7	3352	2020-12	10	6360
2009-01	7	4382	2021-01	5	5085
2010-01	9	4929	2021-11	11	6382
2011-01	7	2062	2021-12	9	7718
2012-01	8	5174	2022-01	13	5184
2013-01	10	8349	2022-02	25	5898
2014-01	10	2544	2022-11	13	5408
2014-12	6	3152	2022-12	12	5249
2015-01	8	5601	2023-01	10	6515
2015-12	6	5035	2023-02	26	4180
2016-01	6	6913			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Black-winged Stilt 장다리물떼새 *Himantopus himantopus*

Charadriiformes, Recurvirostridae GCS: LC NCS: LCS

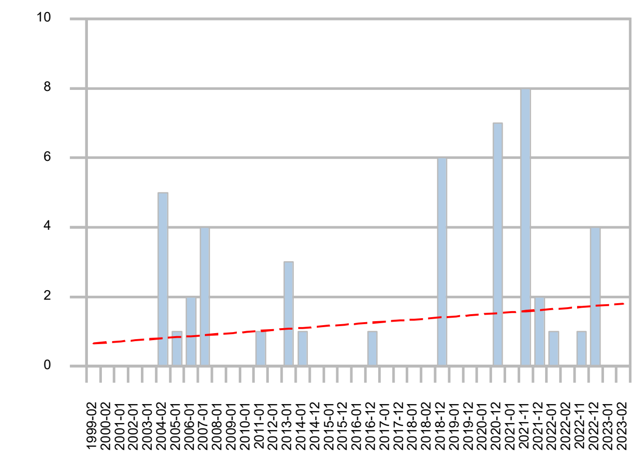
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 15 surveys	15 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 3 sites in one survey	단일 조사에 최대 3 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 11 sites in total	총 11 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 7	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 7마리

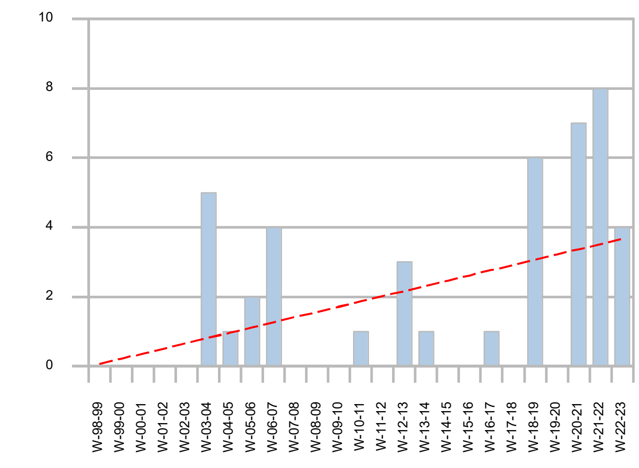
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Namyang Bay 남양만	2020-12	7
Goheung Lake 고흥호	2004-02	4
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2021-11	4

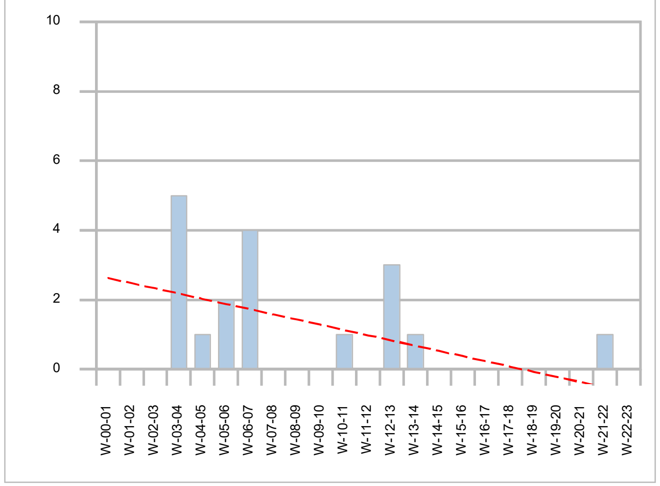
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



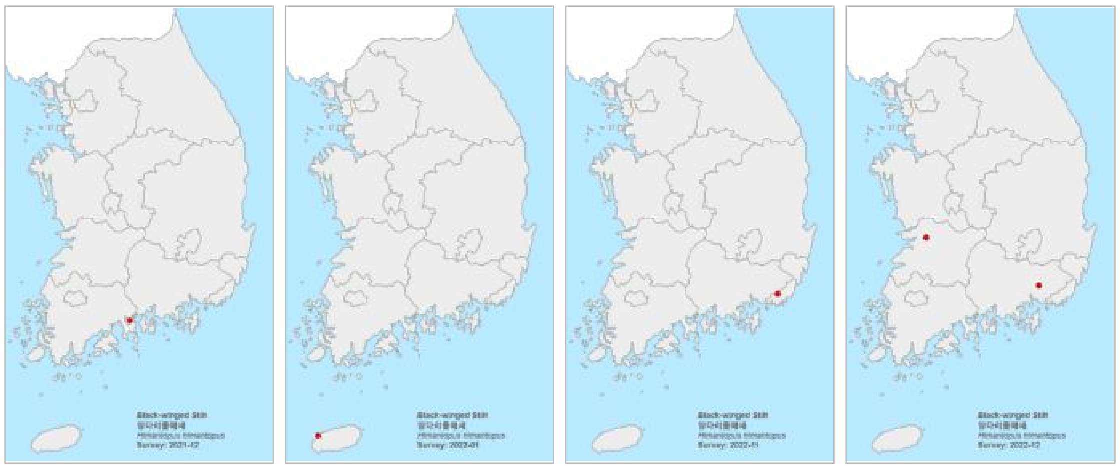
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01	2	5
2005-01	1	1
2006-01	1	2
2007-01	2	4
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01	1	1
2012-01		
2013-01	1	3
2014-01	1	1
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12	1	1
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12	3	6
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12	1	7
2021-01		
2021-11	3	8
2021-12	1	2
2022-01	1	1
2022-02		
2022-11	1	1
2022-12	2	4
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Pied Avocet 뒷부리장다리물떼새 *Recurvirostra avosetta*

Charadriiformes, Recurvirostridae

GCS: LC NCS: RRO

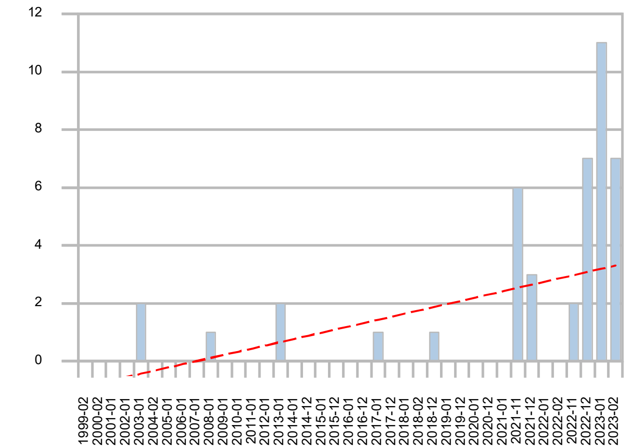
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 11 surveys	11 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 4 sites in one survey	단일 조사에 최대 4 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 12 sites in total	총 12 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 5	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 5마리

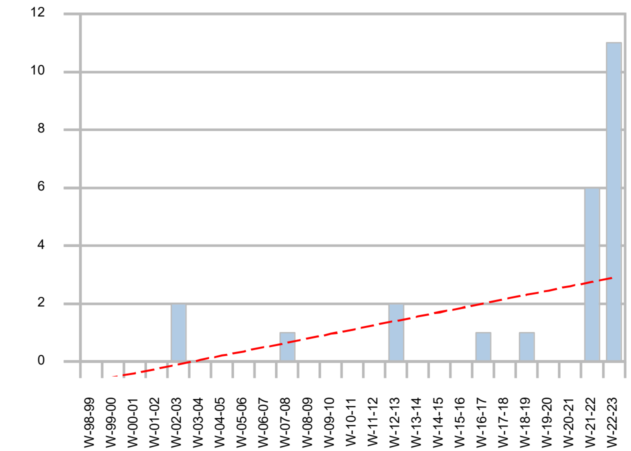
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Asan Bay 아산만	2023-01	5
Asan Bay 아산만	2023-02	5
Yeoja Bay 여자만	2021-11	5

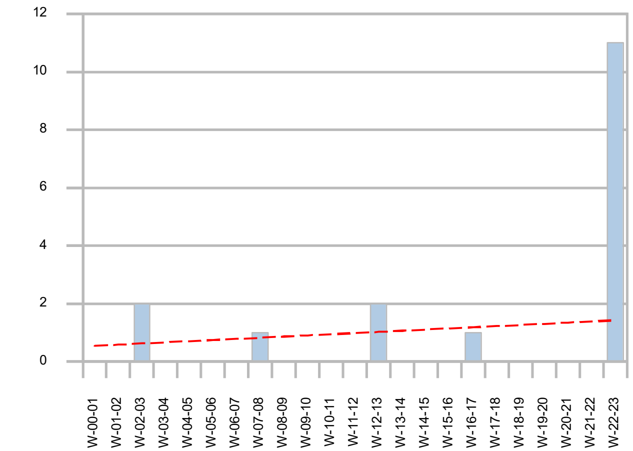
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01	1	2
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01	1	1
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01	1	2
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		
2016-12		
2017-01	1	1
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12	1	1
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11	2	6
2021-12	2	3
2022-01		
2022-02		
2022-11	1	2
2022-12	4	7
2023-01	3	11
2023-02	2	7

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Northern Lapwing 댕기물떼새 *Vanellus vanellus*

Charadriiformes, Charadriidae

GCS: NT NCS: PCS

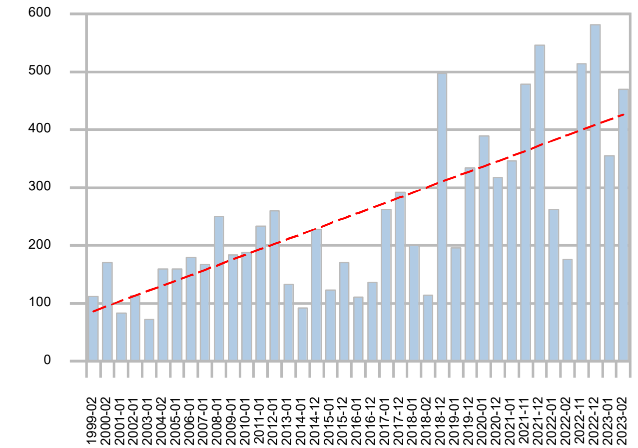
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 36 sites in one survey	단일 조사에 최대 36 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 130 sites in total	총 130 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 178	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 178마리

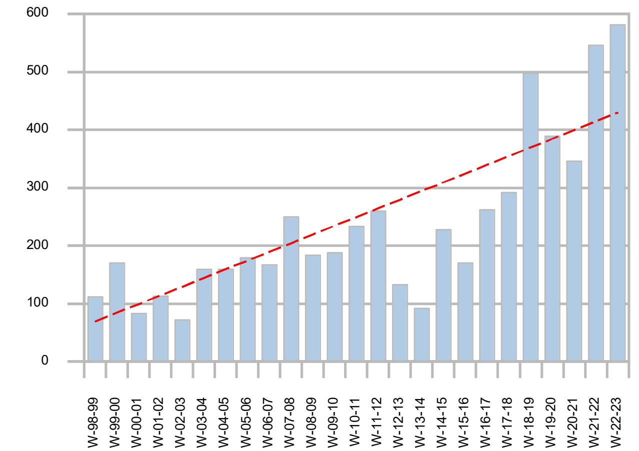
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Muan Reservoir 무안저수지	2021-12	178
Muan - Mokpo Coast 무안-목포 해안	2018-12	150
Muan - Mokpo Coast 무안-목포 해안	2021-01	135

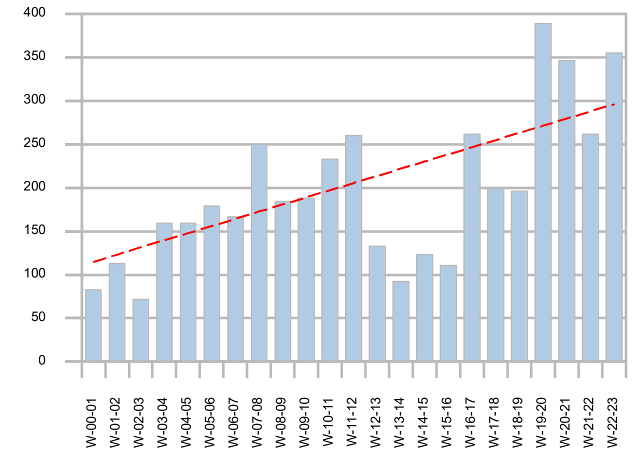
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

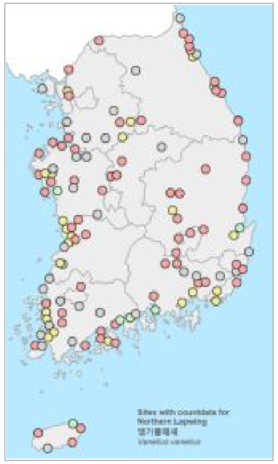


Totals Mid-Winter 합계 한겨울



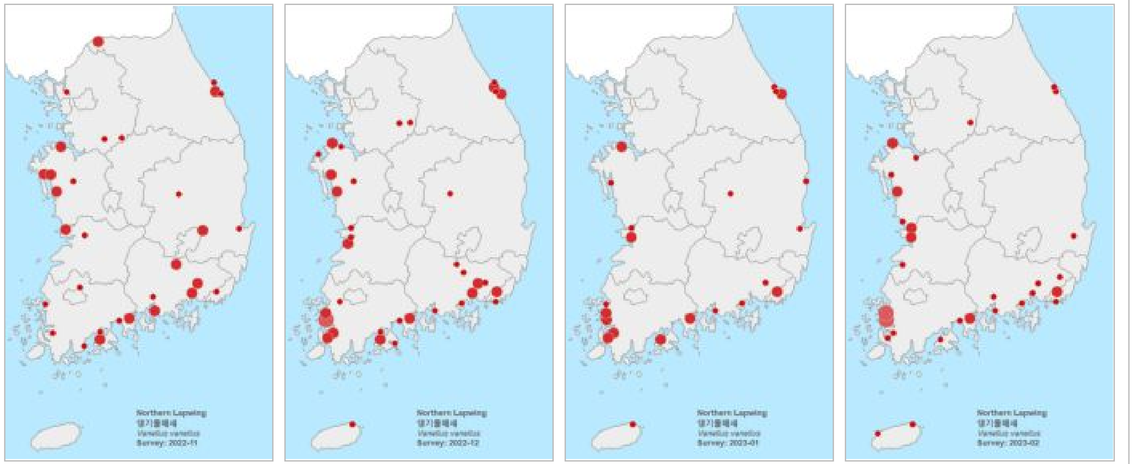
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	11	112	2016-12	18	136
2000-02	15	171	2017-01	23	262
2001-01	17	83	2017-12	31	292
2002-01	16	113	2018-01	25	200
2003-01	8	72	2018-02	22	114
2004-01	14	159	2018-12	22	497
2005-01	16	159	2019-01	19	196
2006-01	20	179	2019-12	24	334
2007-01	16	167	2020-01	27	389
2008-01	26	250	2020-12	32	317
2009-01	26	184	2021-01	32	346
2010-01	24	188	2021-11	24	479
2011-01	27	233	2021-12	30	546
2012-01	24	260	2022-01	33	262
2013-01	16	133	2022-02	31	176
2014-01	19	92	2022-11	31	514
2014-12	19	228	2022-12	36	581
2015-01	20	123	2023-01	22	355
2015-12	12	171	2023-02	29	470
2016-01	19	111			

Sites 조사지역



1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Grey-headed Lapwing 민댕기물떼새 *Vanellus cinereus*

Charadriiformes, Charadriidae

GCS: LC NCS: IOS

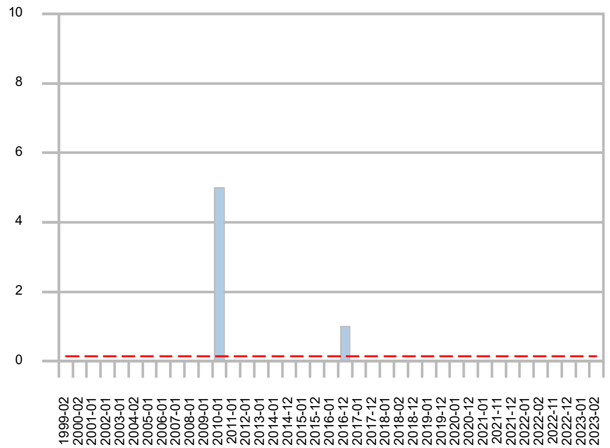
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 2 surveys	2 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 2 sites in total	총 2 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 5	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 5마리

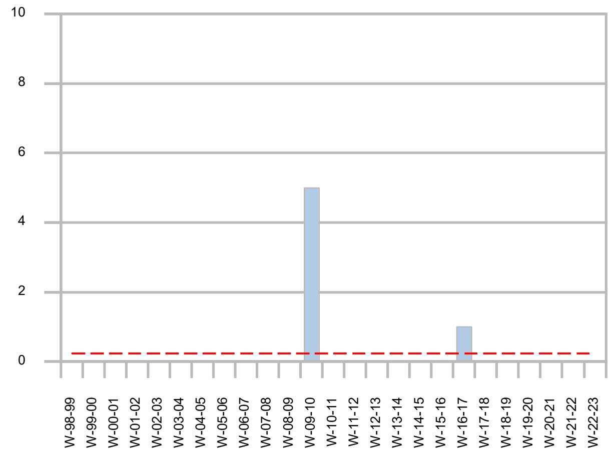
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Geum River, lower stretch 금강호	2010-01	5
Junam Reservoir 주남저수지	2016-12	1

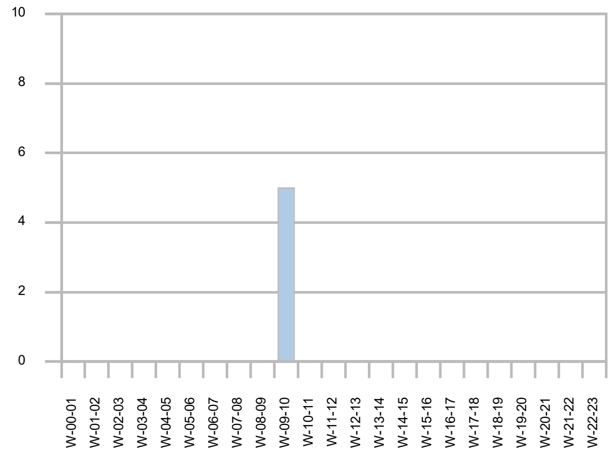
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01	1	5
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12	1	1
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Pacific Golden Plover 검은가슴물떼새 *Pluvialis fulva*

Charadriiformes, Charadriidae GCS: LC NCS: DES

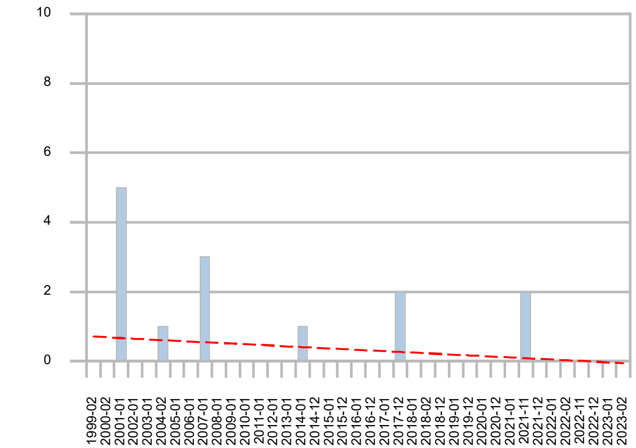
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 6 surveys	6 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 6 sites in total	총 6 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 5	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 5마리

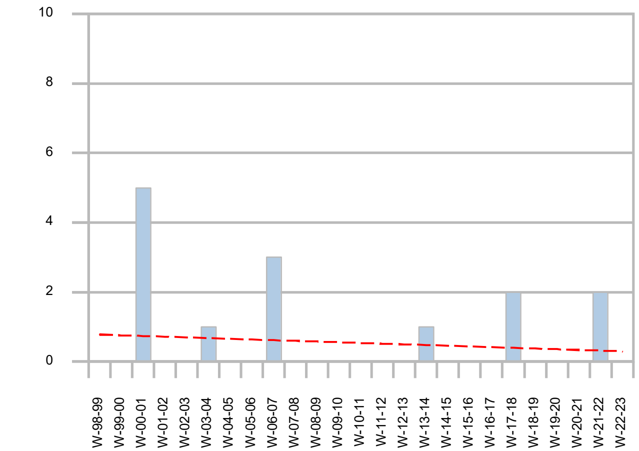
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Namyang Bay 남양만	2001-01	5
Yubu Island 유부도	2007-01	2
Seongsan - Namwon Coast, Jeju 성산-남원 해안	2017-12	2

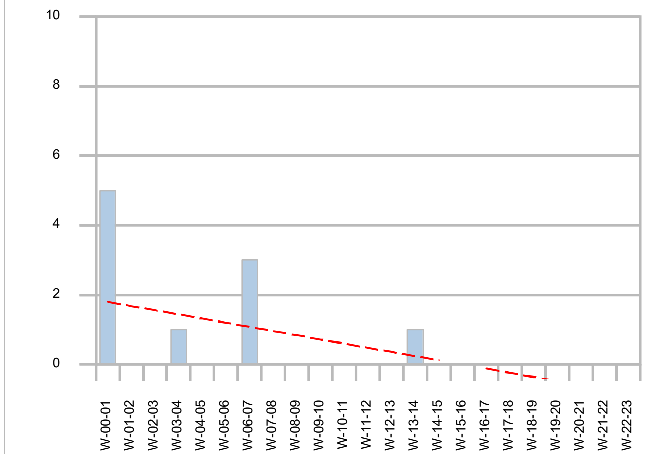
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



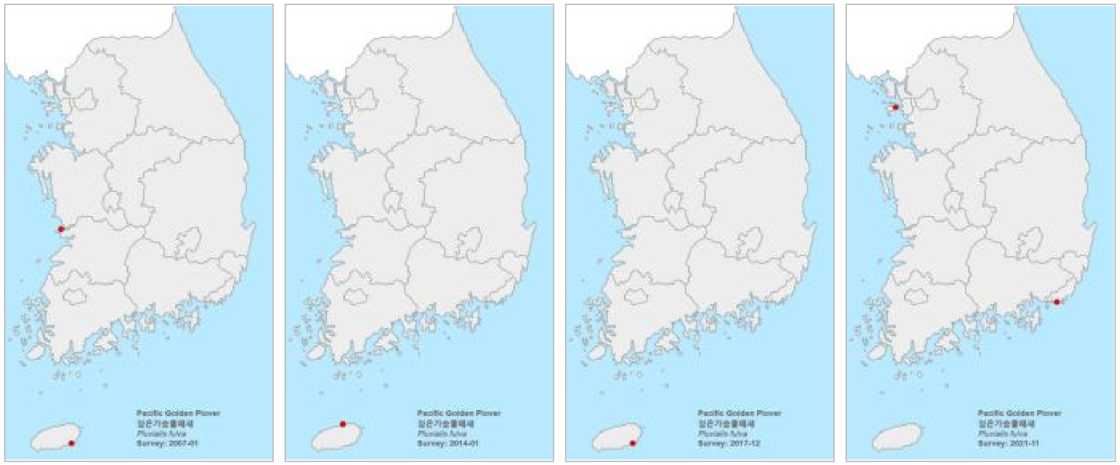
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01	1	5	2017-12	1	2
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01	1	1	2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01	2	3	2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11	2	2
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01	1	1	2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Grey Plover 개꿩 *Pluvialis squatarola*

Charadriiformes, Charadriidae

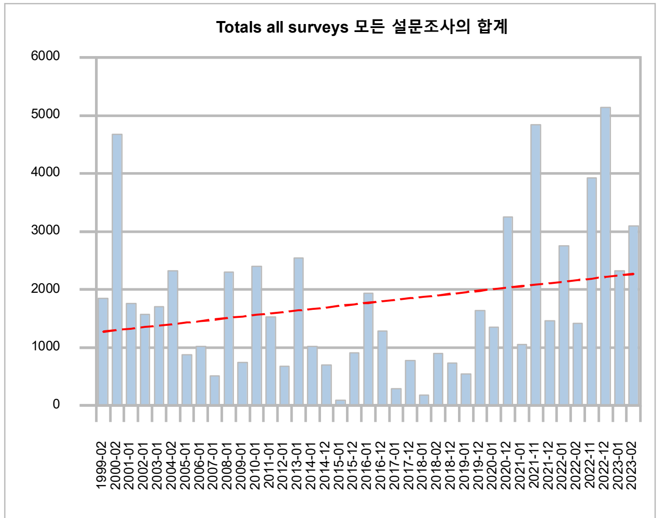
GCS: LC NCS: NBM

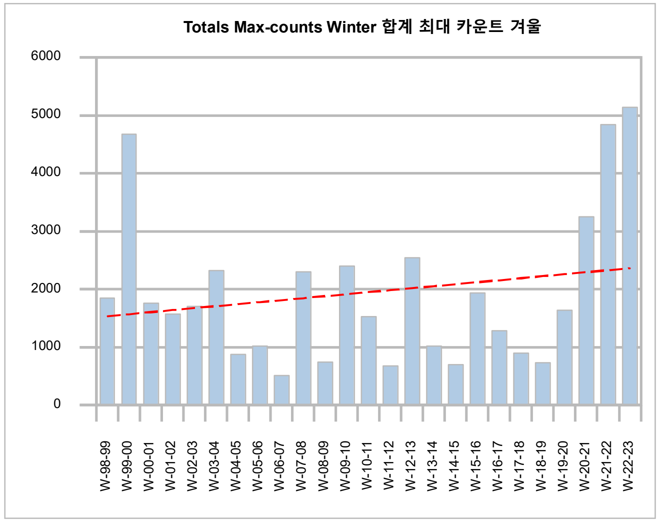
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

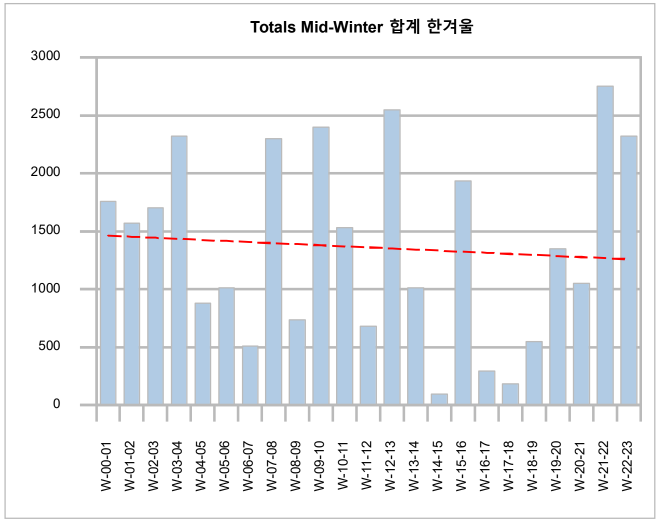
Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 19 sites in one survey	단일 조사에 최대 19 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 40 sites in total	총 40 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 3711	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 3711마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Mangyeong River, lower stretch 만경강하류	2000-02	3711
Yubu Island 유부도	2022-12	3500
Yubu Island 유부도	2013-01	2425



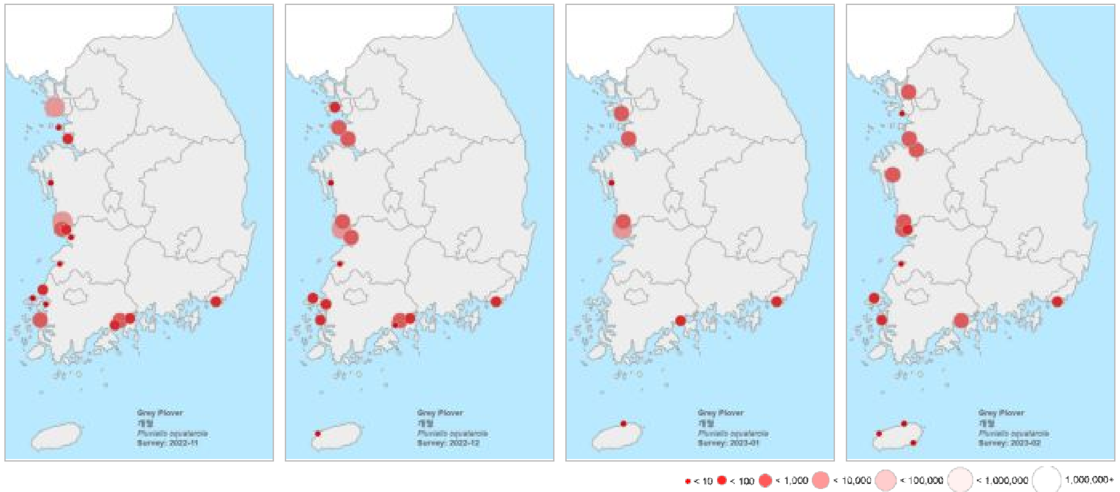




Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	6	1854	2016-12	16	1282
2000-02	10	4680	2017-01	8	295
2001-01	10	1758	2017-12	11	783
2002-01	10	1569	2018-01	4	185
2003-01	10	1702	2018-02	11	896
2004-01	12	2319	2018-12	9	729
2005-01	12	879	2019-01	6	548
2006-01	13	1015	2019-12	15	1639
2007-01	13	509	2020-01	11	1352
2008-01	14	2298	2020-12	14	3253
2009-01	16	739	2021-01	17	1051
2010-01	19	2399	2021-11	13	4838
2011-01	16	1531	2021-12	11	1458
2012-01	11	679	2022-01	12	2752
2013-01	10	2546	2022-02	12	1416
2014-01	12	1015	2022-11	17	3922
2014-12	12	705	2022-12	16	5137
2015-01	6	98	2023-01	8	2322
2015-12	8	905	2023-02	16	3093
2016-01	11	1934			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Common Ringed Plover 흰죽지꼬마물떼새 *Charadrius hiaticula*

Charadriiformes, Charadriidae

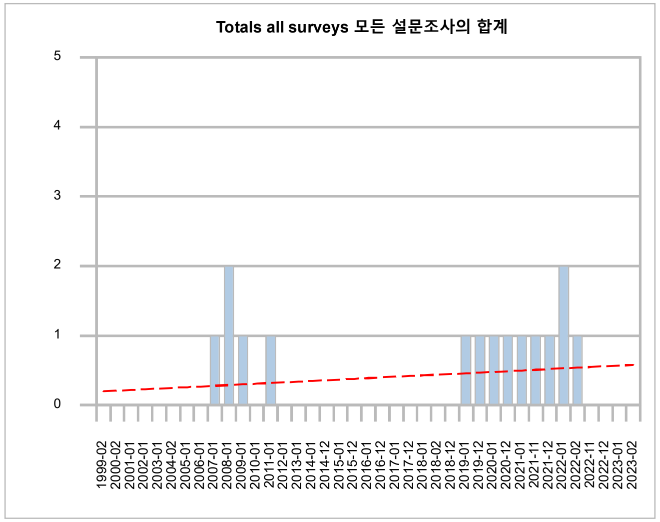
GCS: LC NCS: IOS

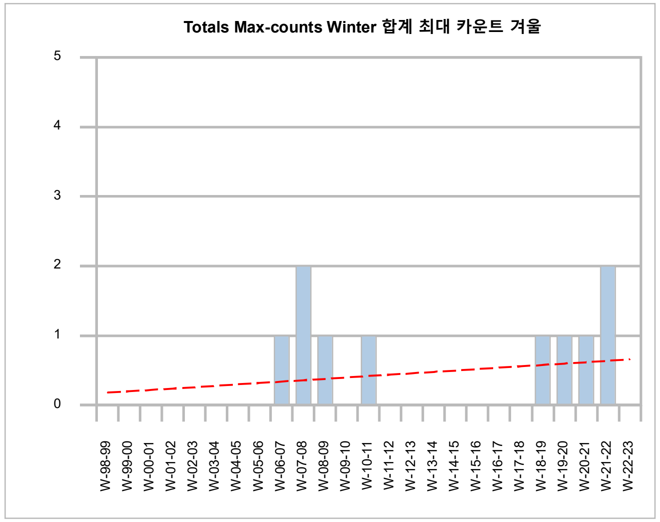
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

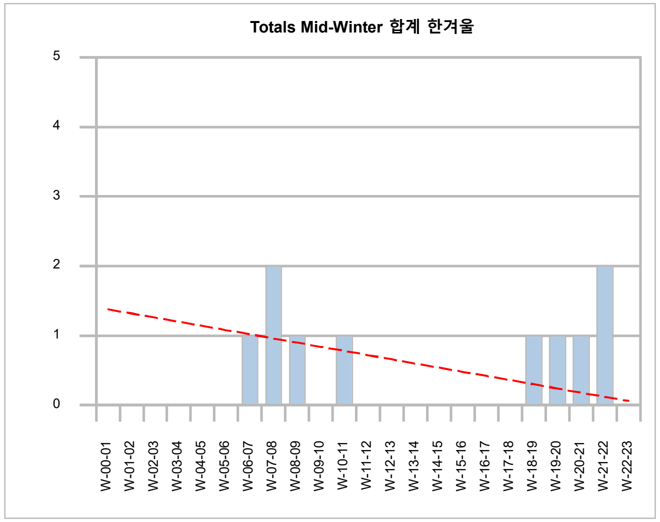
Recorded in 13 surveys	13 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 2 sites in total	총 2 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 2	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 2마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2008-01	2
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2007-01	1
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2009-01	1



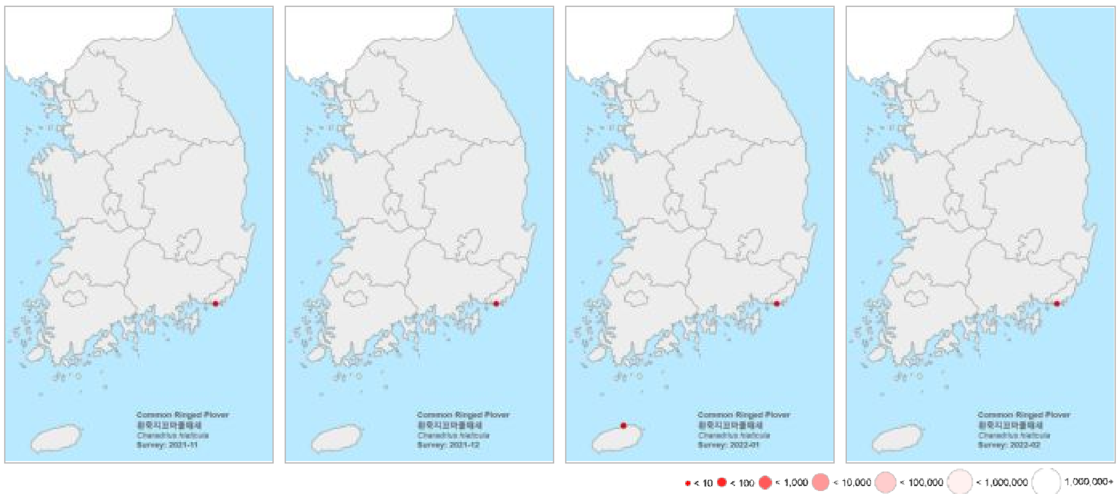




Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01	1	1
2006-01			2019-12	1	1
2007-01	1	1	2020-01	1	1
2008-01	1	2	2020-12	1	1
2009-01	1	1	2021-01	1	1
2010-01			2021-11	1	1
2011-01	1	1	2021-12	1	1
2012-01			2022-01	2	2
2013-01			2022-02	1	1
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Long-billed Plover 흰목물떼새 *Charadrius placidus*

Charadriiformes, Charadriidae GCS: LC NCS: PNS

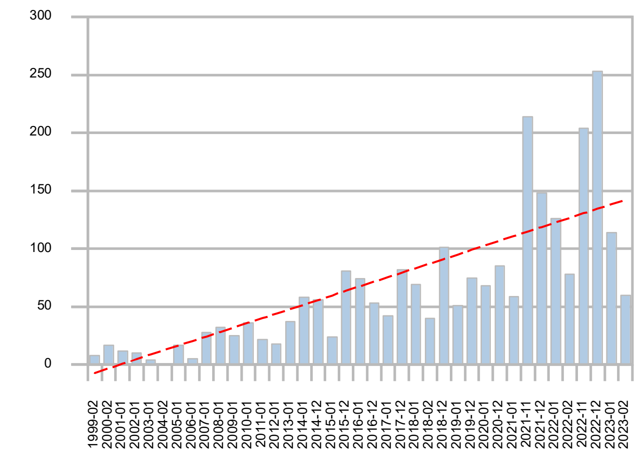
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 38 surveys	38 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 39 sites in one survey	단일 조사에 최대 39 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 114 sites in total	총 114 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 31	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 31마리

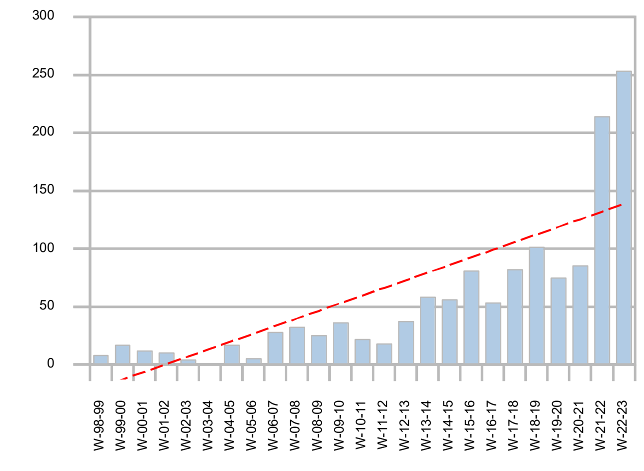
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yeongsan River, upper stretch 영산강상류 , 승촌보 상류-담양호 하류	2021-11	31
Chungju Lake 충주호	2014-12	30
Upo 우포	2022-11	30

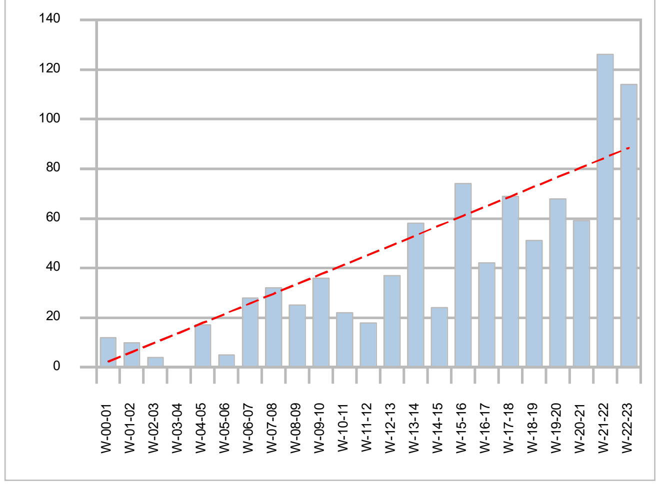
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

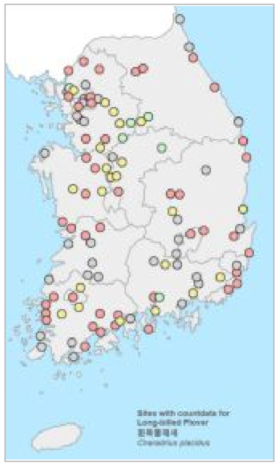


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

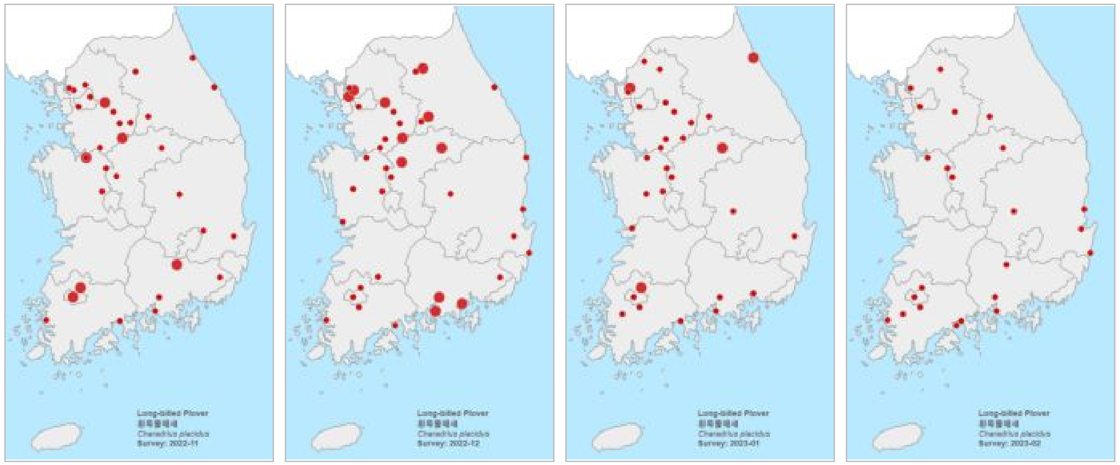


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	3	8	2016-12	13	53
2000-02	4	17	2017-01	15	42
2001-01	5	12	2017-12	19	82
2002-01	4	10	2018-01	15	69
2003-01	1	4	2018-02	16	40
2004-01			2018-12	27	101
2005-01	7	17	2019-01	18	51
2006-01	4	5	2019-12	15	75
2007-01	8	28	2020-01	18	68
2008-01	10	32	2020-12	22	85
2009-01	11	25	2021-01	18	59
2010-01	11	36	2021-11	36	214
2011-01	8	22	2021-12	32	148
2012-01	7	18	2022-01	31	126
2013-01	11	37	2022-02	25	78
2014-01	17	58	2022-11	32	204
2014-12	11	56	2022-12	39	253
2015-01	10	24	2023-01	30	114
2015-12	17	81	2023-02	23	60
2016-01	20	74			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Little Ringed Plover 꼬마물떼새 *Charadrius dubius*

Charadriiformes, Charadriidae

GCS: LC NCS: LCS

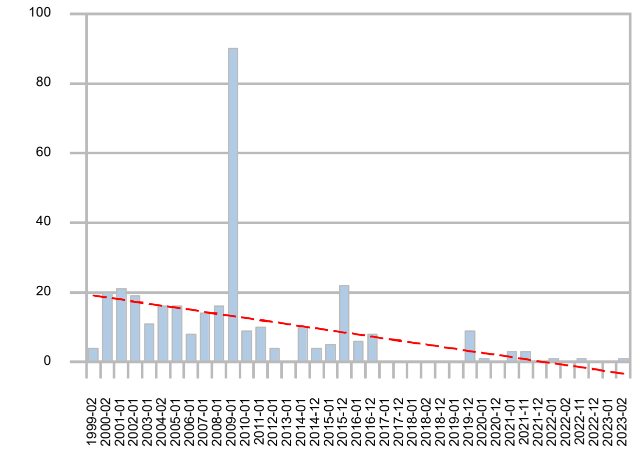
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 27 surveys	27 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 6 sites in one survey	단일 조사에 최대 6 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 33 sites in total	총 33 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 83	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 83마리

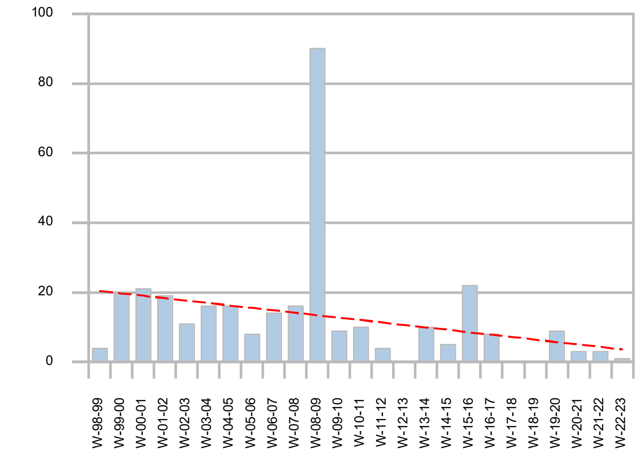
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Sacheon Bay 사천만	2009-01	83
Geum River, upper stretch 금강상류	2015-12	22
Sacheon Bay 사천만	2000-02	20

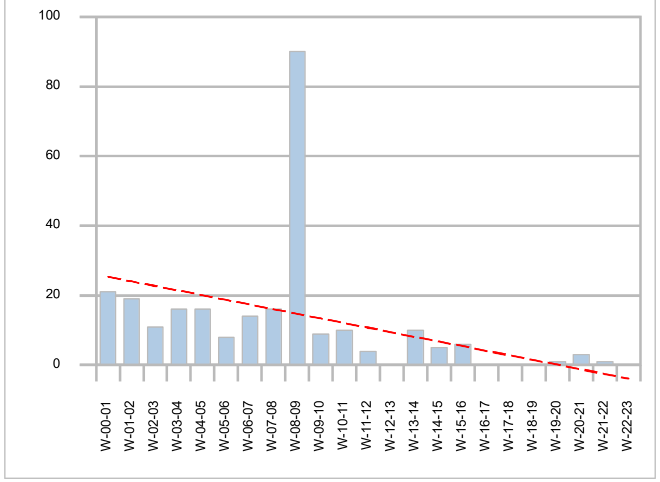
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	4
2000-02	1	20
2001-01	3	21
2002-01	3	19
2003-01	3	11
2004-01	4	16
2005-01	4	16
2006-01	4	8
2007-01	4	14
2008-01	5	16
2009-01	4	90
2010-01	6	9
2011-01	4	10
2012-01	2	4
2013-01		
2014-01	3	10
2014-12	2	4
2015-01	2	5
2015-12	1	22
2016-01	2	6

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12	3	8
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12	1	9
2020-01	1	1
2020-12		
2021-01	2	3
2021-11	2	3
2021-12		
2022-01	1	1
2022-02		
2022-11	1	1
2022-12		
2023-01		
2023-02	1	1

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Kentish Plover 흰물떼새 *Charadrius alexandrinus*

Charadriiformes, Charadriidae

GCS: LC NCS: NBS

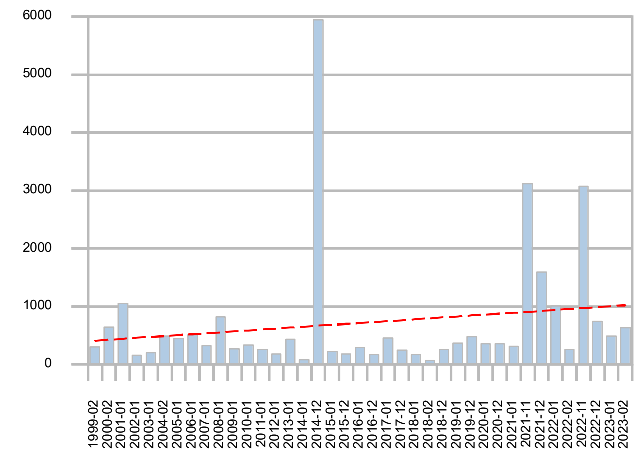
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 18 sites in one survey	단일 조사에 최대 18 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 56 sites in total	총 56 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 5400	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 5400마리

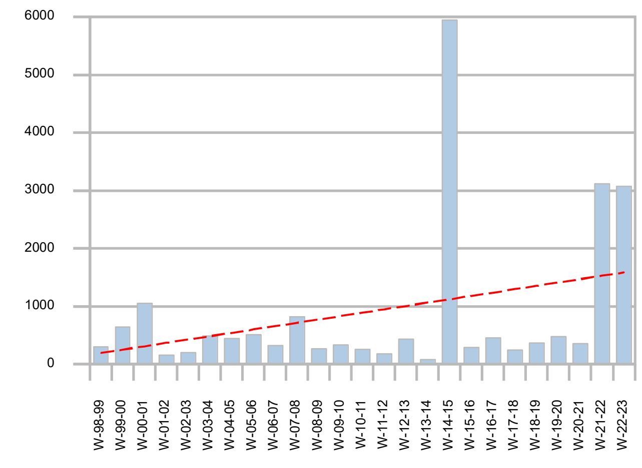
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yubu Island 유부도	2014-12	5400
Aphae Island 압해도	2021-11	1360
Yubu Island 유부도	2022-11	1200

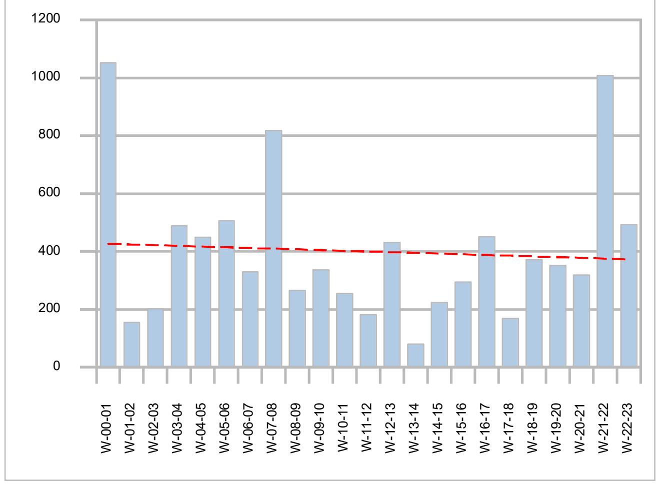
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



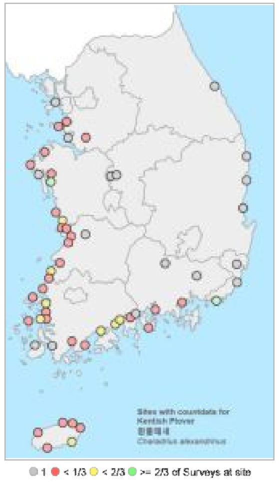
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



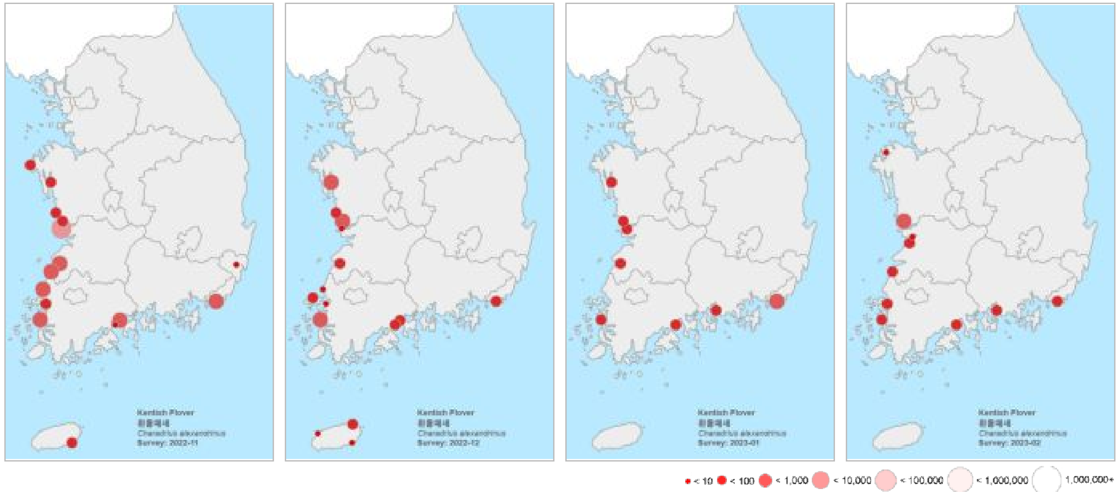
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	5	308
2000-02	11	648
2001-01	10	1052
2002-01	4	156
2003-01	8	202
2004-01	7	489
2005-01	8	449
2006-01	10	507
2007-01	7	330
2008-01	13	819
2009-01	12	266
2010-01	10	337
2011-01	14	254
2012-01	9	181
2013-01	10	432
2014-01	8	80
2014-12	12	5949
2015-01	6	225
2015-12	6	178
2016-01	7	295

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12	6	175
2017-01	4	452
2017-12	12	243
2018-01	6	168
2018-02	5	70
2018-12	9	263
2019-01	6	372
2019-12	9	481
2020-01	7	353
2020-12	10	356
2021-01	10	318
2021-11	14	3114
2021-12	11	1591
2022-01	18	1008
2022-02	7	253
2022-11	15	3079
2022-12	15	740
2023-01	8	493
2023-02	10	630

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Siberian Sand Plover 몽골왕눈물떼새 *Charadrius mongolus*

Charadriiformes, Charadriidae

GCS: LC NCS: NBM

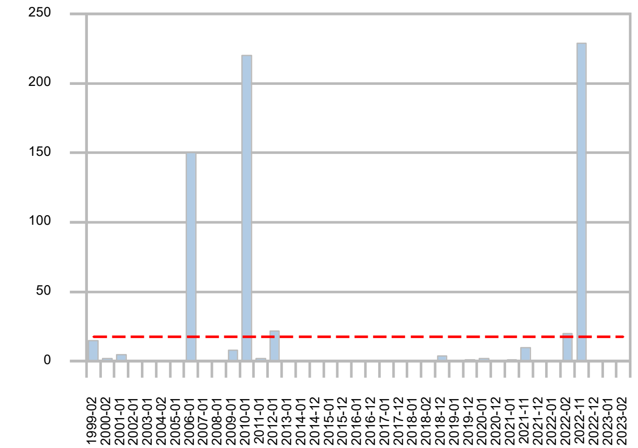
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 15 surveys	15 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 6 sites in one survey	단일 조사에 최대 6 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 14 sites in total	총 14 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 220	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 220마리

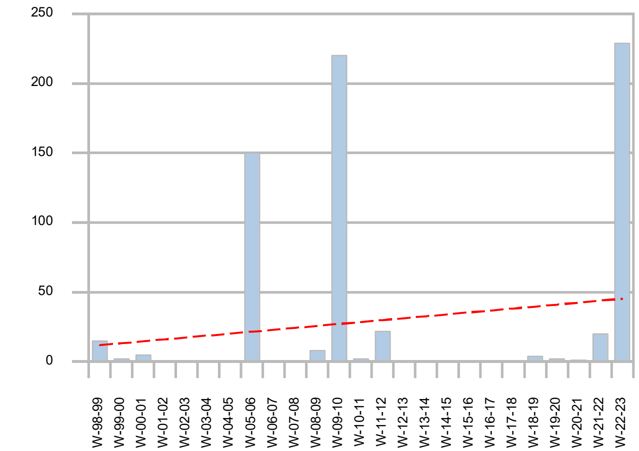
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Dongjin River 동진강	2010-01	220
Aphae Island 압해도	2022-11	160
Gwangyang Bay, Galsa Bay 광양만, 갈사만	2006-01	150

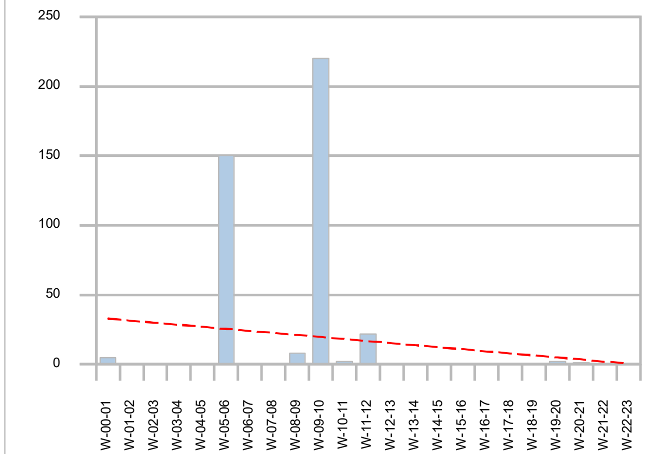
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



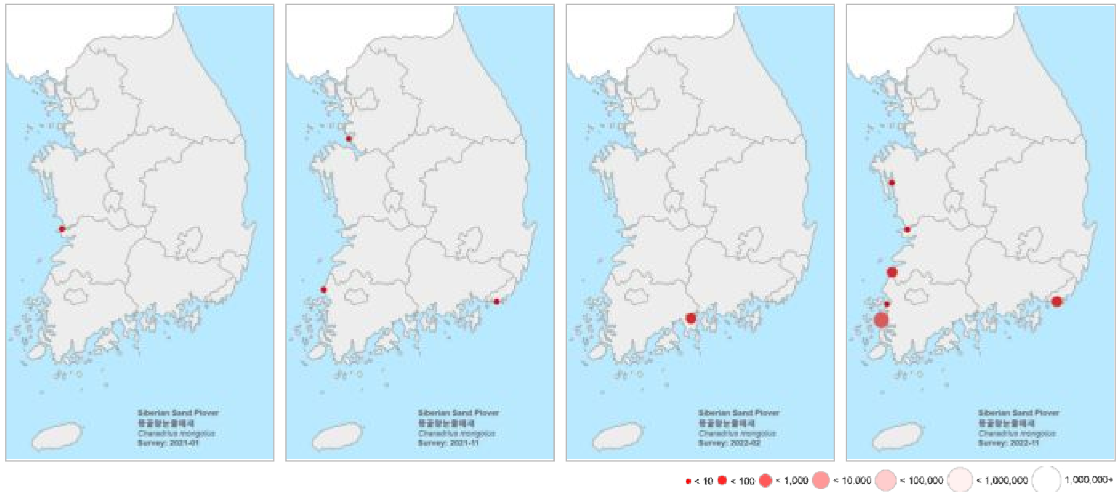
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	15	2016-12		
2000-02	1	2	2017-01		
2001-01	1	5	2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12	1	4
2005-01			2019-01		
2006-01	1	150	2019-12	1	1
2007-01			2020-01	1	2
2008-01			2020-12		
2009-01	2	8	2021-01	1	1
2010-01	1	220	2021-11	3	10
2011-01	1	2	2021-12		
2012-01	2	22	2022-01		
2013-01			2022-02	1	20
2014-01			2022-11	6	229
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Greater Painted-snipe 호사도요 *Rostratula benghalensis*

Charadriiformes, Rostratulidae

GCS: LC **NCS:** PNS

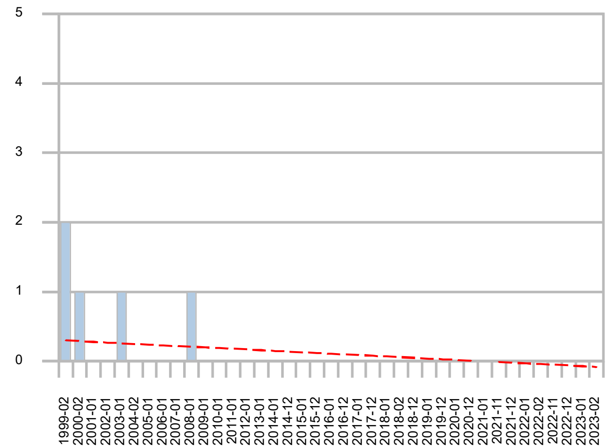
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 4 surveys	4 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 3 sites in total	총 3 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 2	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 2마리

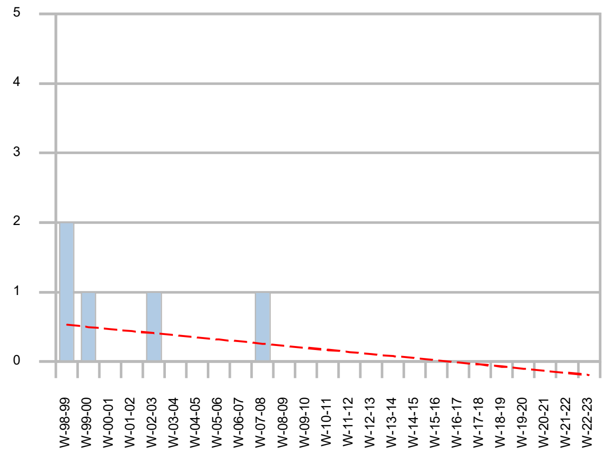
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Daehoji Reservoir 대호지	1999-02	2
Daehoji Reservoir 대호지	2003-01	1
Junam Reservoir 주남저수지	2008-01	1

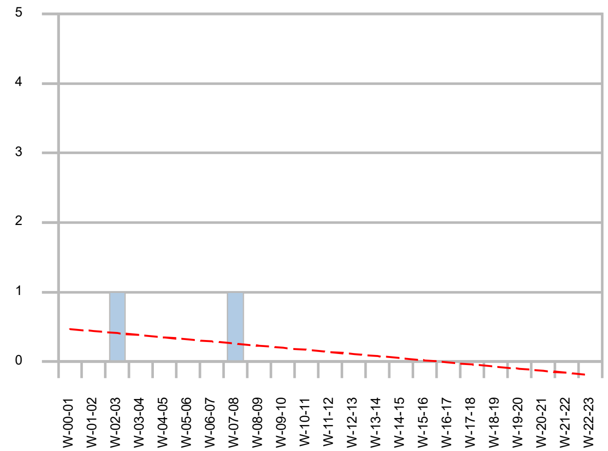
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울

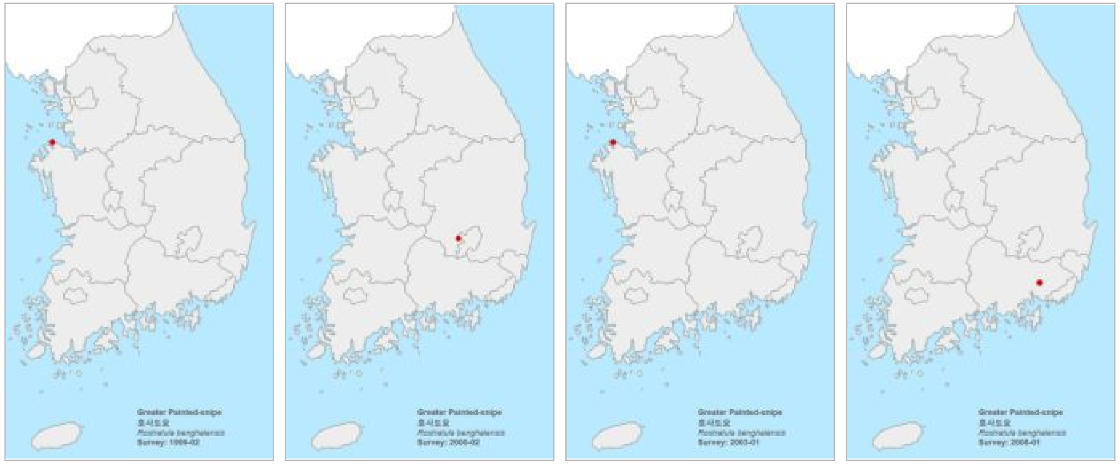


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	2	2016-12		
2000-02	1	1	2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01	1	1	2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01	1	1	2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Eurasian Whimbrel 중부리도요 *Numenius phaeopus*

Charadriiformes, Scolopacidae

GCS: LC **NCS:** DES

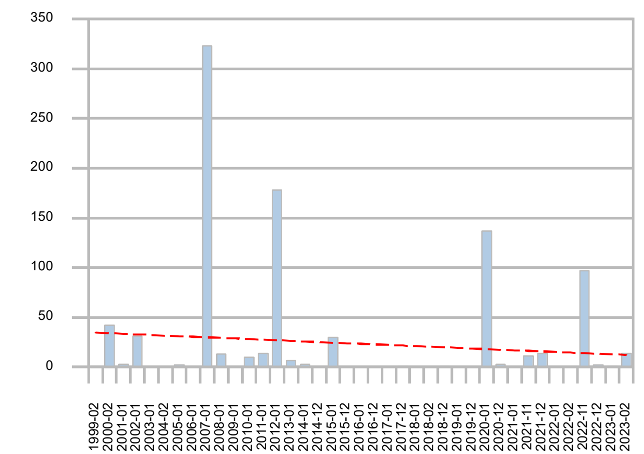
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 23 surveys	23 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 7 sites in one survey	단일 조사에 최대 7 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 27 sites in total	총 27 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 323	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 323마리

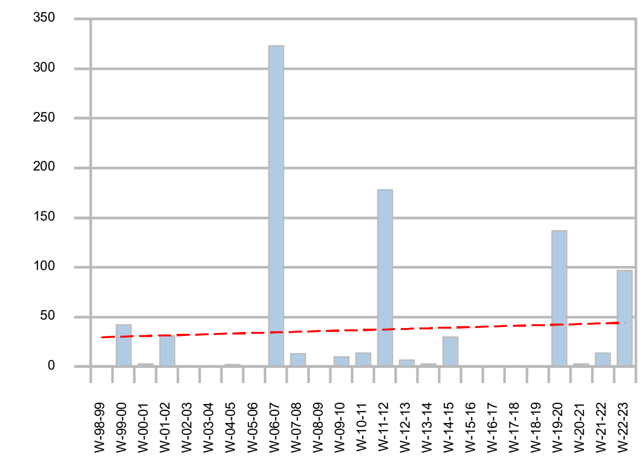
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Namyang Bay 남양만	2007-01	323
Songdo 송도	2012-01	178
Janghang Coast 장항 해안	2020-01	130

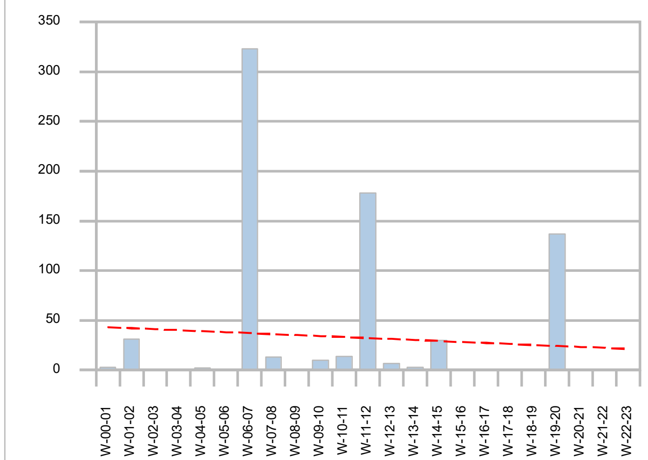
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



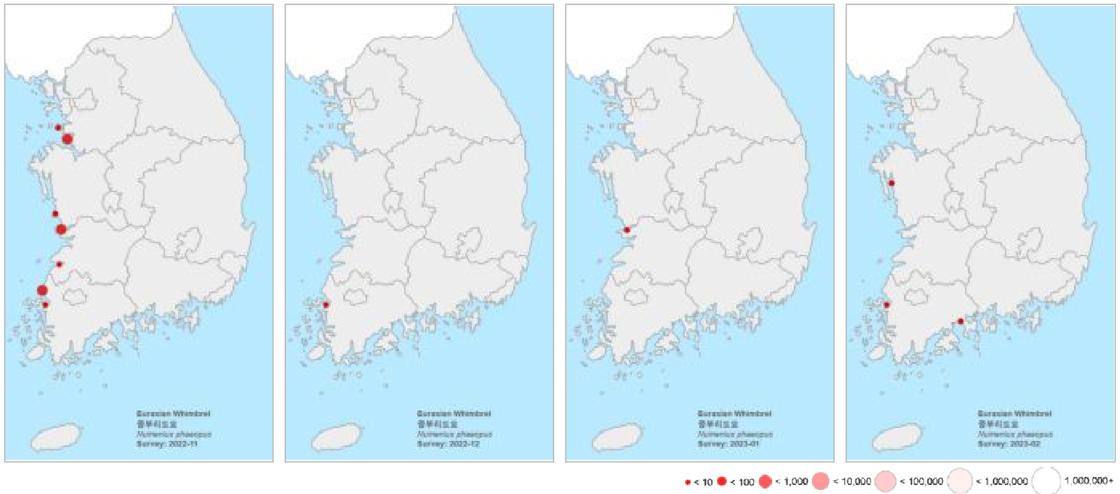
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	1
2000-02	4	42
2001-01	2	3
2002-01	2	31
2003-01		
2004-01		
2005-01	1	2
2006-01		
2007-01	1	323
2008-01	2	13
2009-01		
2010-01	2	10
2011-01	3	14
2012-01	1	178
2013-01	2	7
2014-01	1	3
2014-12		
2015-01	1	30
2015-12		
2016-01		
2016-12		
2017-01		
2017-12	1	1
2018-01		
2018-02		
2018-12	1	1
2019-01		
2019-12		
2020-01	2	137
2020-12	1	3
2021-01		
2021-11	2	11
2021-12	4	14
2022-01		
2022-02		
2022-11	7	97
2022-12	1	2
2023-01	1	1
2023-02	3	14

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Far Eastern Curlew 알락꼬리마도요 *Numenius madagascariensis*

Charadriiformes, Scolopacidae

GCS: EN NCS: GCS

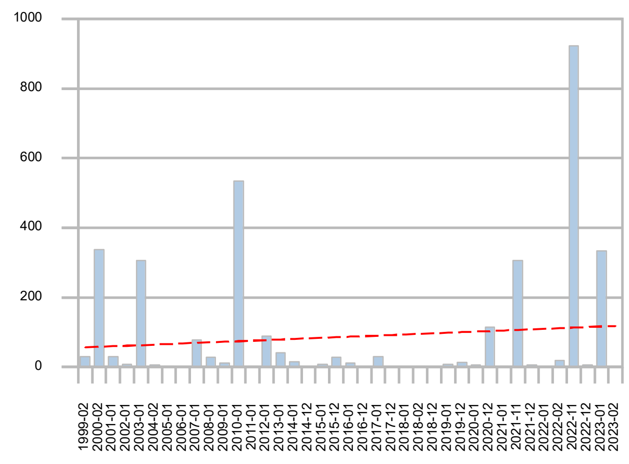
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 32 surveys	32 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 19 sites in one survey	단일 조사에 최대 19 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 25 sites in total	총 25 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 570	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 570마리

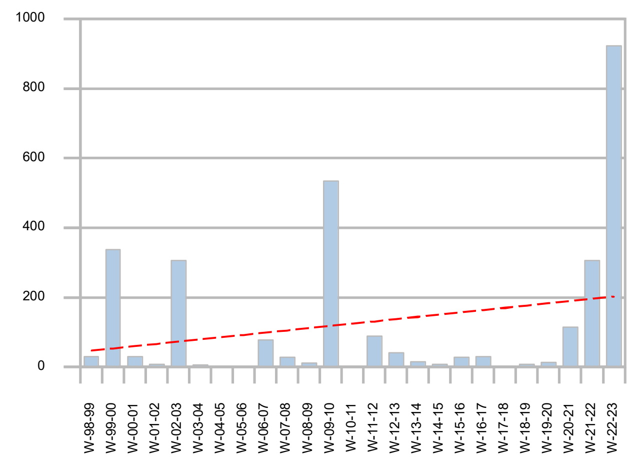
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yubu Island 유부도	2022-11	570
Songdo 송도	2010-01	533
Yubu Island 유부도	2023-01	320

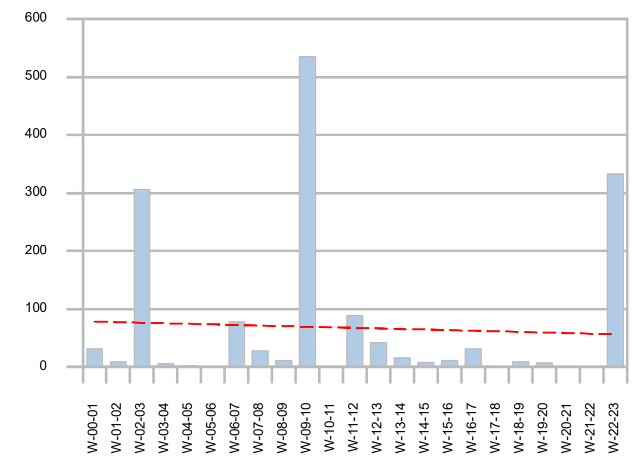
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



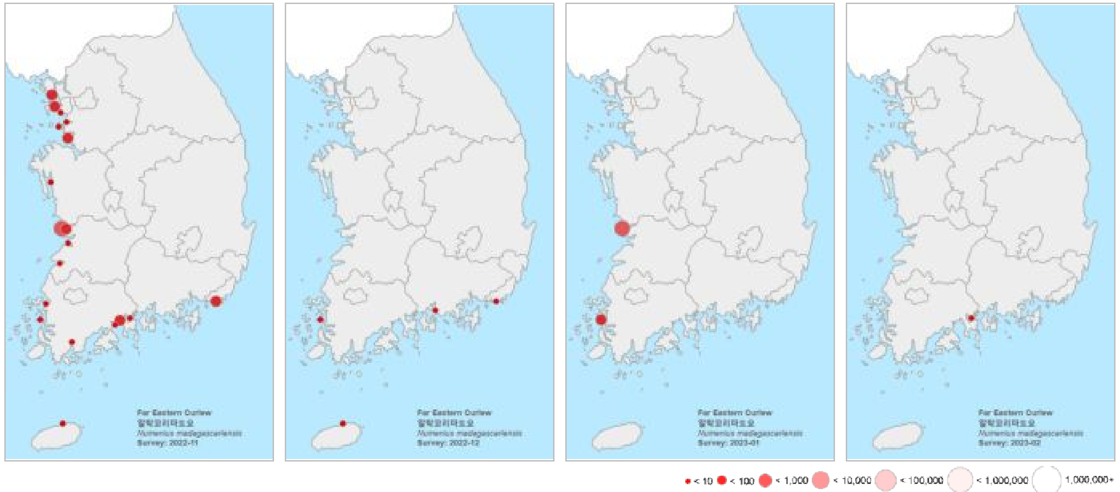
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	2	31	2016-12		
2000-02	3	337	2017-01	1	31
2001-01	3	31	2017-12		
2002-01	1	9	2018-01		
2003-01	2	306	2018-02	1	2
2004-01	2	6	2018-12		
2005-01	1	3	2019-01	3	9
2006-01			2019-12	4	13
2007-01	3	78	2020-01	3	7
2008-01	2	28	2020-12	2	114
2009-01	2	12	2021-01	1	2
2010-01	2	535	2021-11	9	306
2011-01	1	2	2021-12	3	7
2012-01	3	89	2022-01		
2013-01	3	42	2022-02	2	20
2014-01	3	16	2022-11	19	923
2014-12			2022-12	4	6
2015-01	2	8	2023-01	2	333
2015-12	1	28	2023-02	1	3
2016-01	1	12			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Eurasian Curlew 마도요 *Numenius arquata*

Charadriiformes, Scolopacidae

GCS: NT NCS: PCS

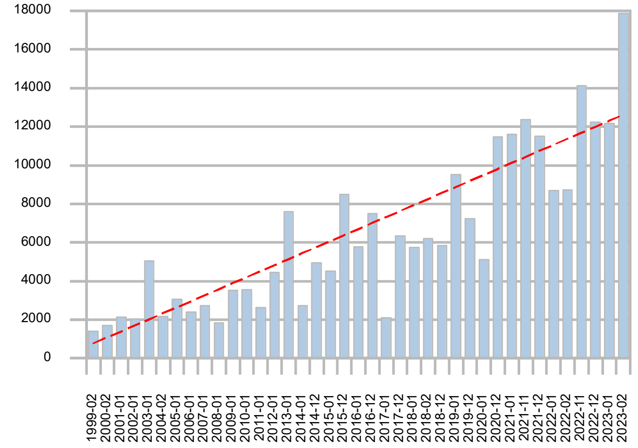
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 22 sites in one survey	단일 조사에 최대 22 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 39 sites in total	총 39 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 6352	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 6352마리

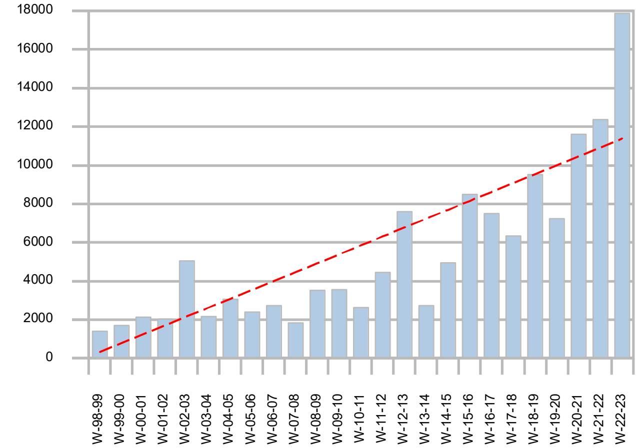
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Janghang Coast 장항 해안	2022-11	6352
Janghang Coast 장항 해안	2021-11	5595
Namyang Bay 남양만	2023-02	5450

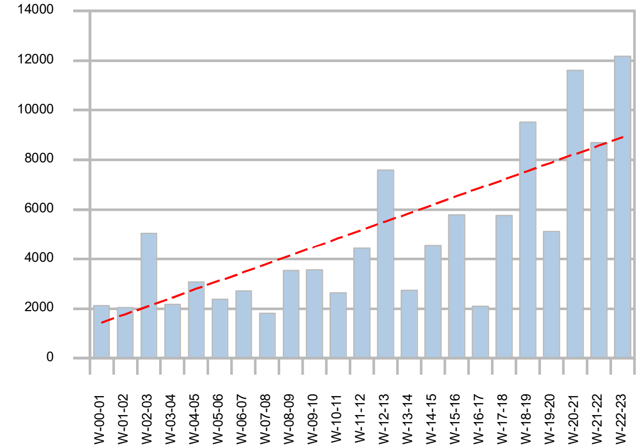
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



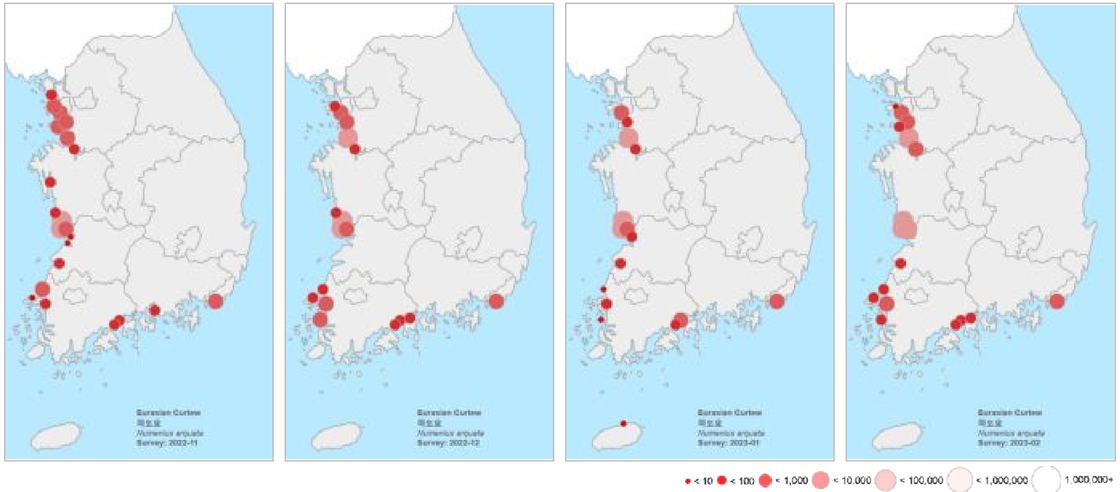
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	9	1412	2016-12	15	7510
2000-02	14	1719	2017-01	13	2100
2001-01	14	2131	2017-12	14	6336
2002-01	12	2047	2018-01	12	5750
2003-01	12	5034	2018-02	14	6214
2004-01	16	2165	2018-12	15	5834
2005-01	12	3065	2019-01	11	9518
2006-01	11	2393	2019-12	14	7237
2007-01	11	2715	2020-01	21	5121
2008-01	15	1826	2020-12	18	11479
2009-01	16	3532	2021-01	16	11607
2010-01	18	3562	2021-11	20	12356
2011-01	14	2642	2021-12	16	11505
2012-01	14	4450	2022-01	15	8701
2013-01	11	7596	2022-02	15	8735
2014-01	11	2736	2022-11	22	14126
2014-12	12	4937	2022-12	17	12224
2015-01	13	4534	2023-01	16	12179
2015-12	16	8491	2023-02	18	17859
2016-01	13	5788			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Bar-tailed Godwit 큰뒷부리도요 *Limosa lapponica*

Charadriiformes, Scolopacidae

GCS: NT NCS: PCS

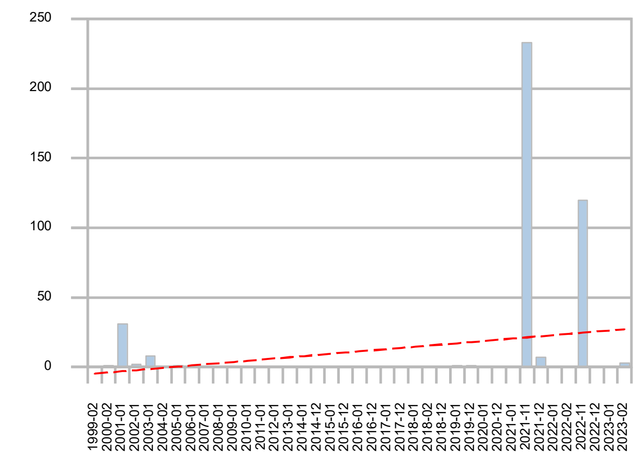
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 11 surveys	11 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 4 sites in one survey	단일 조사에 최대 4 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 11 sites in total	총 11 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 213	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 213마리

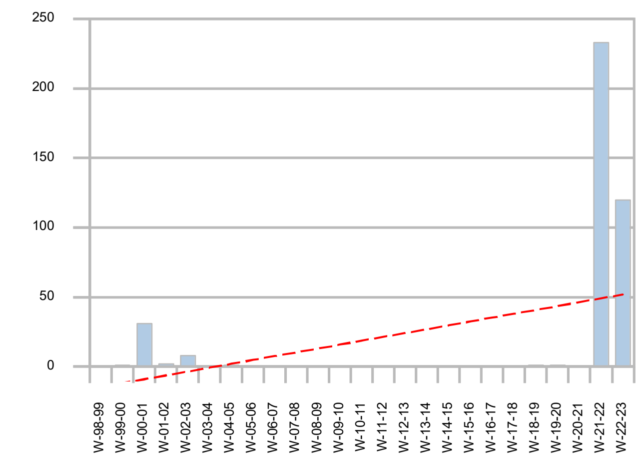
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Namyang Bay 남양만	2021-11	213
Namyang Bay 남양만	2022-11	83
Namyang Bay 남양만	2001-01	31

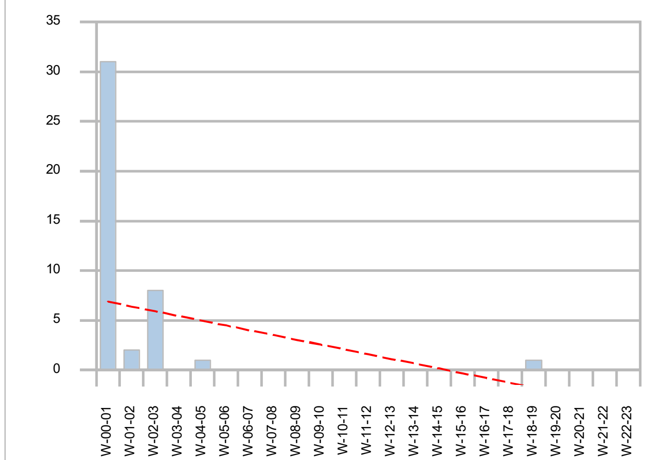
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02	1	1
2001-01	1	31
2002-01	1	2
2003-01	1	8
2004-01		
2005-01	1	1
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01	1	1
2019-12	1	1
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11	4	233
2021-12	1	7
2022-01		
2022-02		
2022-11	4	120
2022-12		
2023-01		
2023-02	1	3

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

Black-tailed Godwit 흑꼬리도요 *Limosa limosa*

Charadriiformes, Scolopacidae

GCS: NT NCS: NBS

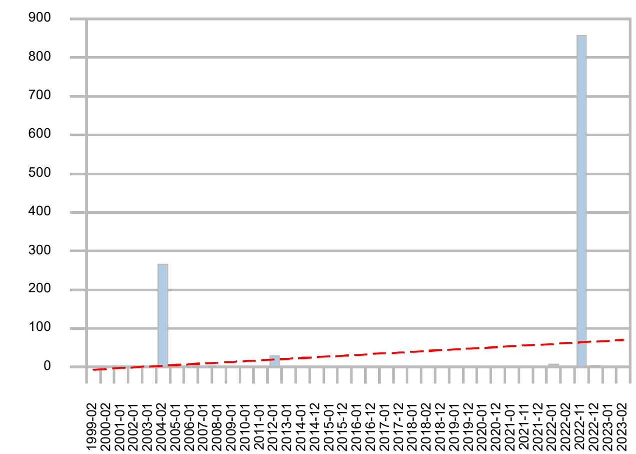
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 8 surveys	8 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 11 sites in one survey	단일 조사에 최대 11 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 15 sites in total	총 15 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 265	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 265마리

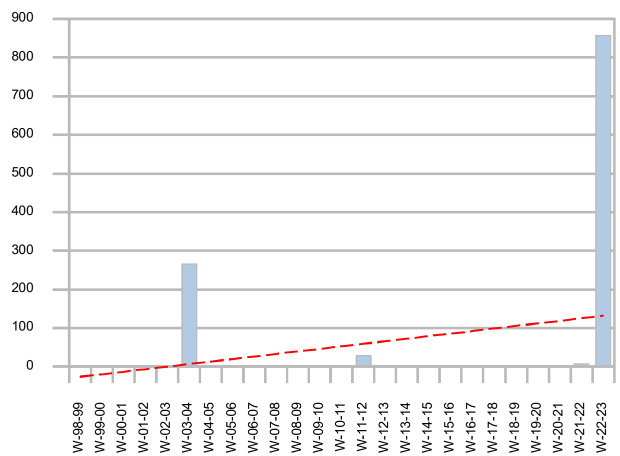
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Namyang Bay 남양만	2004-02	265
Asan Bay 아산만	2022-11	226
Yeonggwang - Hampyeong Coast 영광-함평 해안	2022-11	140

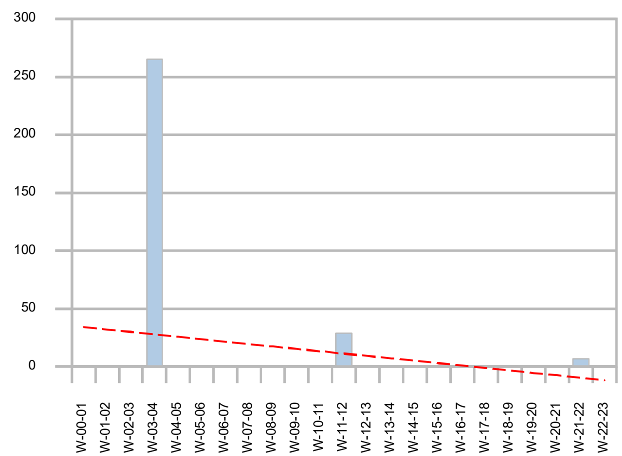
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울

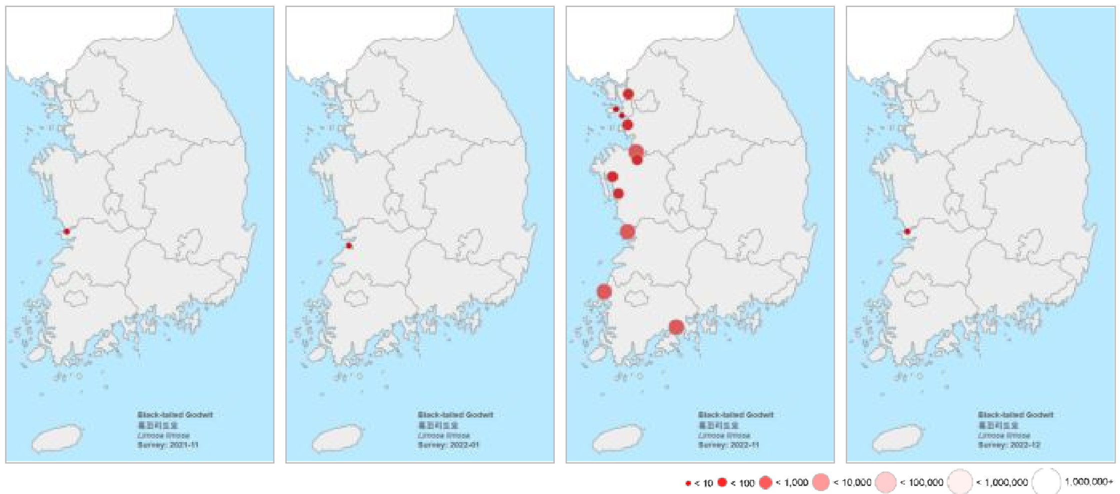


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01	1	265
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01	1	1
2011-01		
2012-01	1	29
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01	1	1
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11	1	2
2021-12		
2022-01	1	7
2022-02		
2022-11	11	857
2022-12	1	4
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Ruddy Turnstone 꼬까도요 *Arenaria interpres*

Charadriiformes, Scolopacidae

GCS: LC NCS: NBS

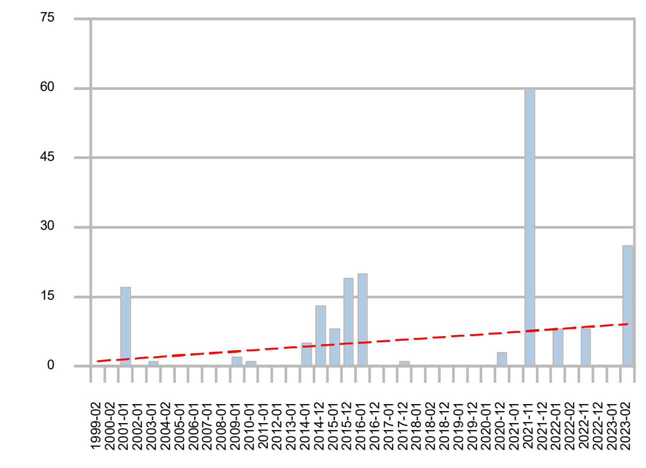
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 15 surveys	15 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 6 sites in total	총 6 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 60	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 60마리

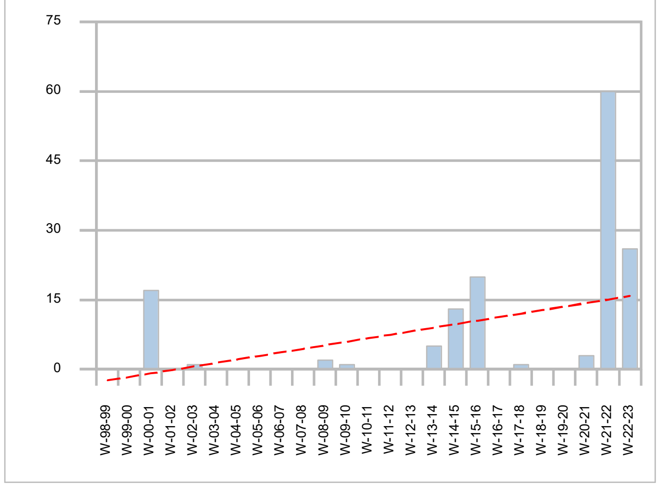
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Aphae Island 압해도	2021-11	60
Yongdam- Daejeong Coast, Jeju 용담-대정 해안	2023-02	25
Yubu Island 유부도	2016-01	20

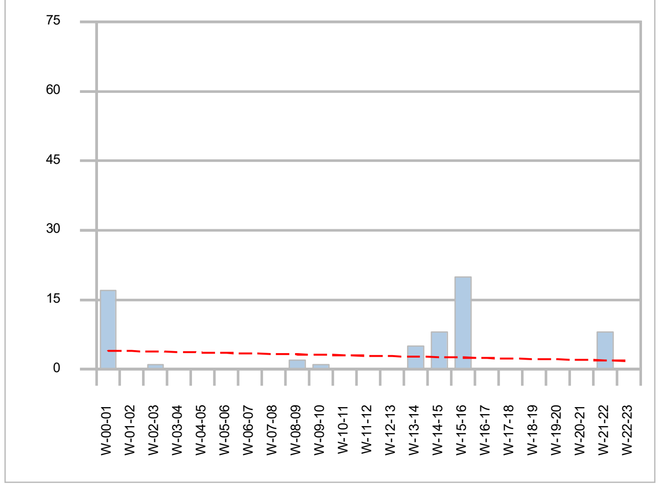
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01	1	17
2002-01		
2003-01	1	1
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01	1	2
2010-01	1	1
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01	2	5
2014-12	1	13
2015-01	1	8
2015-12	2	19
2016-01	1	20

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01		
2017-12	1	1
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12	1	3
2021-01		
2021-11	1	60
2021-12		
2022-01	1	8
2022-02		
2022-11	1	8
2022-12		
2023-01		
2023-02	2	26

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵




< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Great Knot 붉은어깨도요 *Calidris tenuirostris*

Charadriiformes, Scolopacidae

GCS: EN NCS: GCS

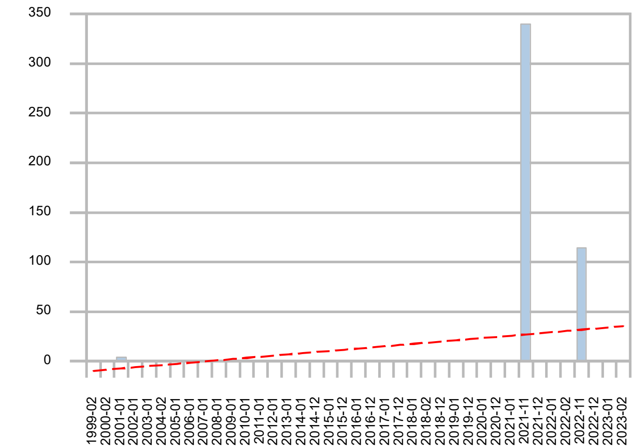
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 3 surveys	3 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 3 sites in one survey	단일 조사에 최대 3 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 4 sites in total	총 4 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 329	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 329마리

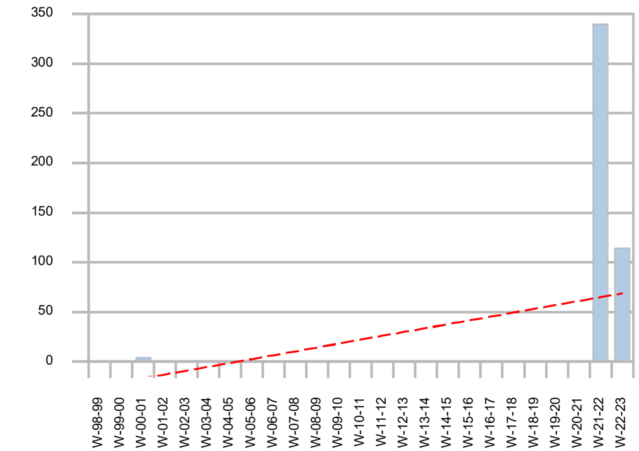
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Namyang Bay 남양만	2021-11	329
Gomso Bay 곰소만	2022-11	80
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2022-11	34

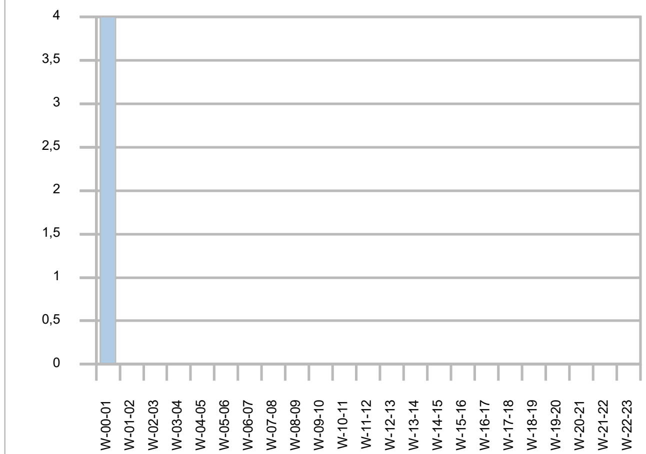
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



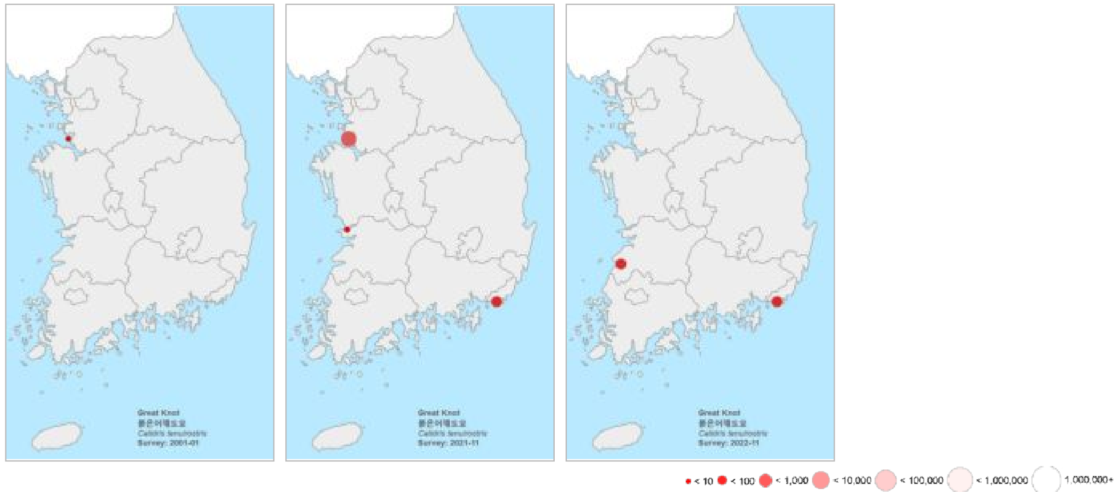
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01	1	4	2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11	3	340
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11	2	114
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Red Knot 붉은가슴도요 *Calidris canutus*

Charadriiformes, Scolopacidae

GCS: NT **NCS:** PCS

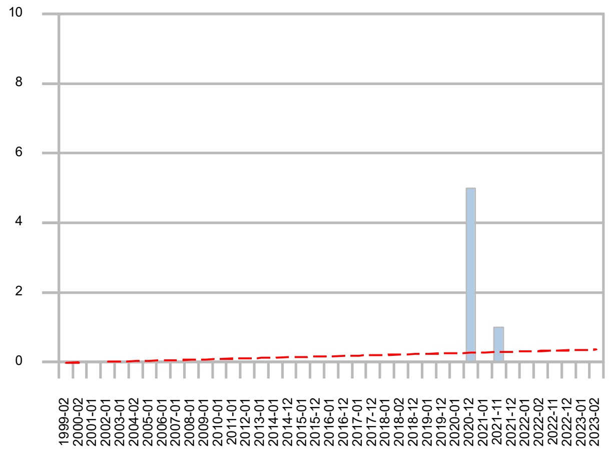
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 2 surveys	2 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 2 sites in total	총 2 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 5	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 5마리

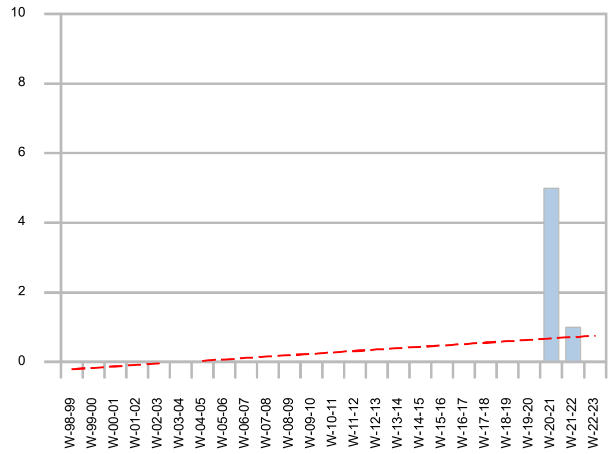
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yubu Island 유부도	2020-12	5
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2021-11	1

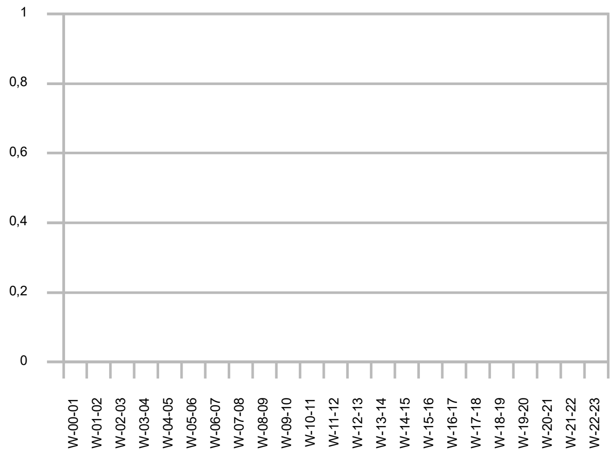
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12	1	5
2021-01		
2021-11	1	1
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

Ruff 목도리도요 *Calidris pugnax*

Charadriiformes, Scolopacidae

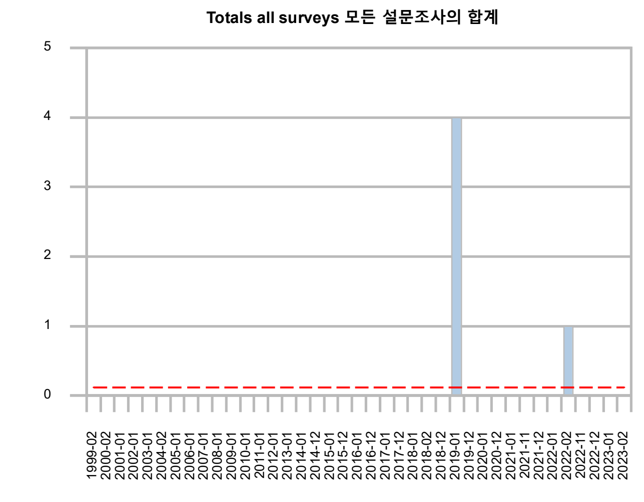
GCS: LC NCS: LCS

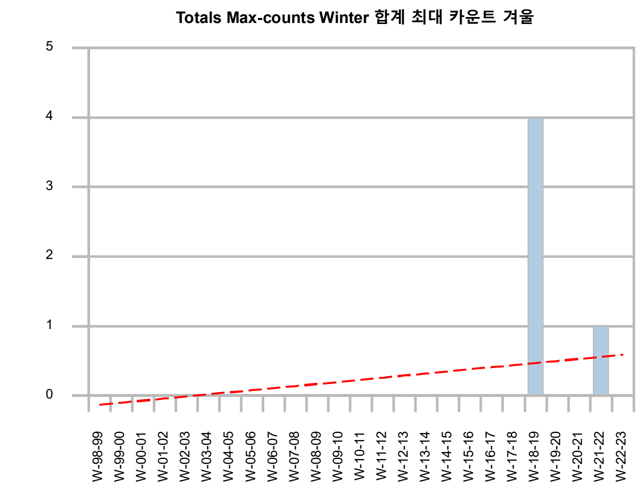
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

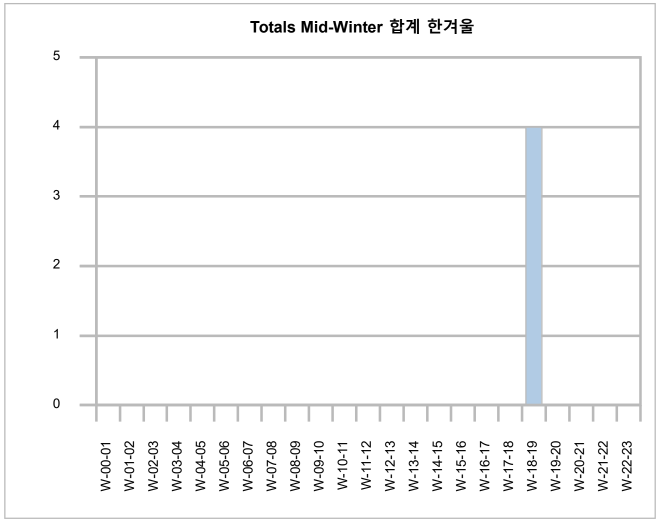
Recorded in 2 surveys	2 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 2 sites in total	총 2 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 4	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 4마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Mangyeong River, lower stretch 만경강하류	2019-01	4
Dongjin River 동진강	2022-02	1







Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01	1	4
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02	1	1
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Broad-billed Sandpiper 송곳부리도요 *Calidris falcinellus*

Charadriiformes, Scolopacidae

GCS: LC **NCS:** DES

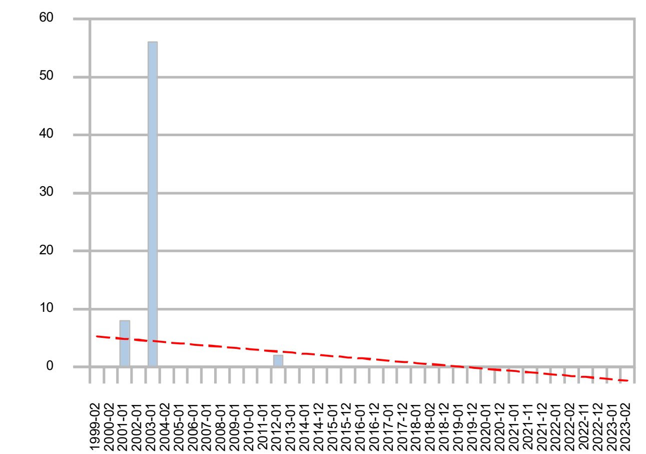
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 3 surveys	3 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 3 sites in total	총 3 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 56	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 56마리

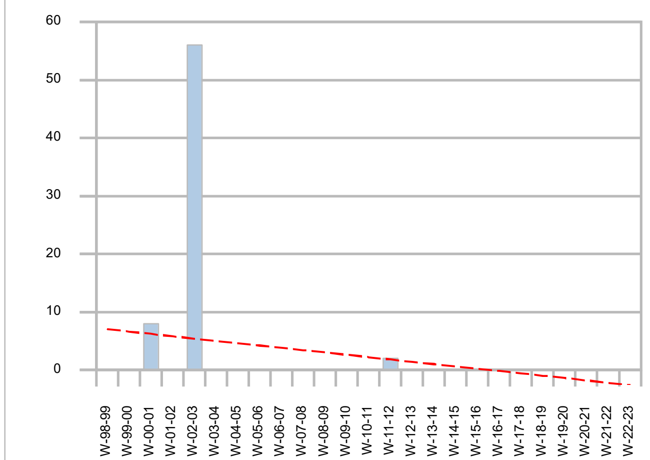
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Taean, Geunheung-myeon Coast 태안군 근흥면 해안	2003-01	56
Hwabuk - Seongsan Coast, Jeju 화북-성산 해안	2001-01	8
Gochang Coast 고창 해안	2012-01	2

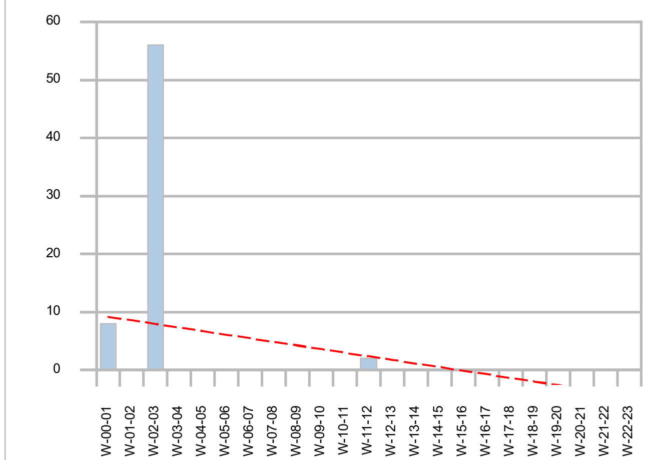
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



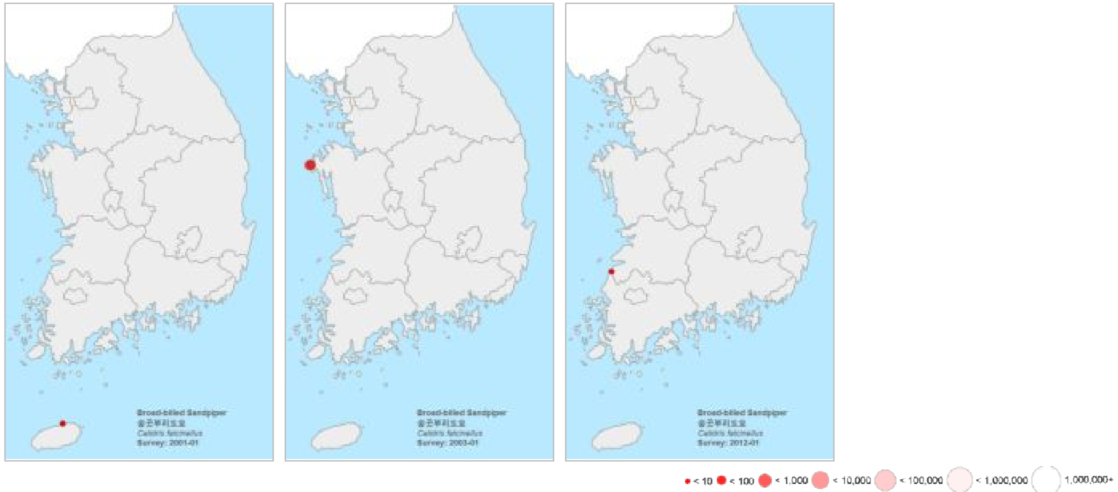
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01	1	8	2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01	1	56	2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01	1	2	2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Temminck's Stint 흰꼬리좀도요 *Calidris temminckii*

Charadriiformes, Scolopacidae

GCS: LC NCS: HDR

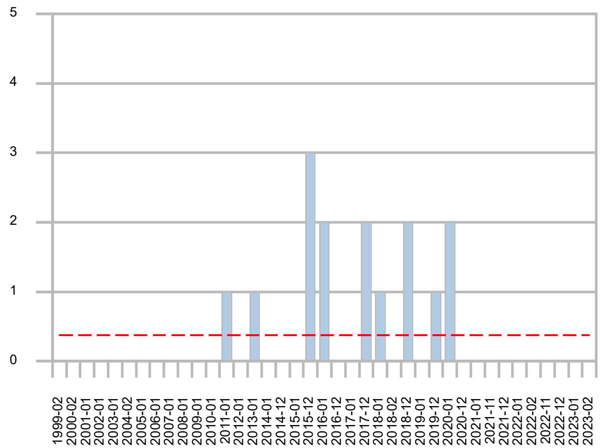
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 9 surveys	9 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 4 sites in total	총 4 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 3	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 3마리

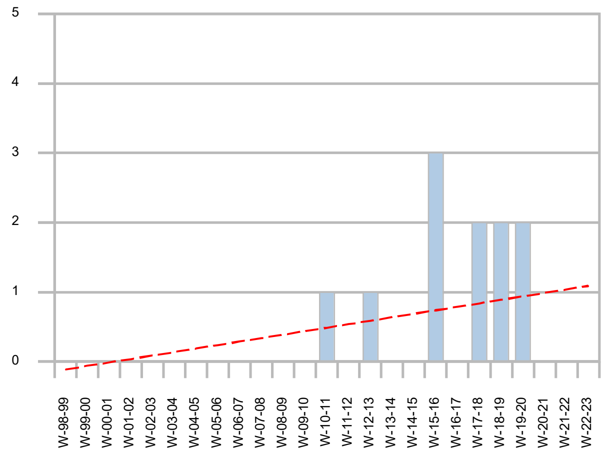
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Geum River, upper stretch 금강상류	2015-12	3
Geum River, upper stretch 금강상류	2016-01	2
Suncheon Bay 순천만	2017-12	2

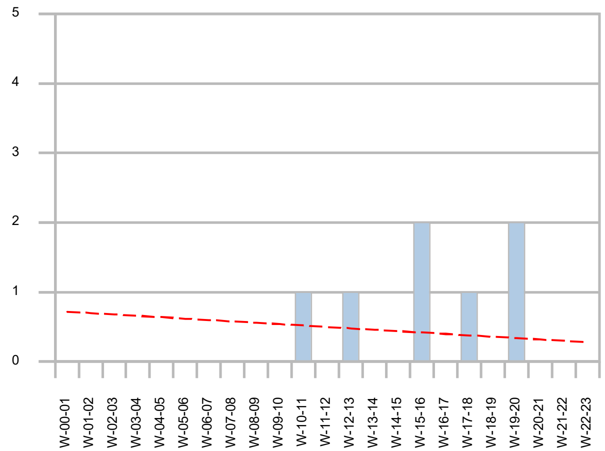
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울

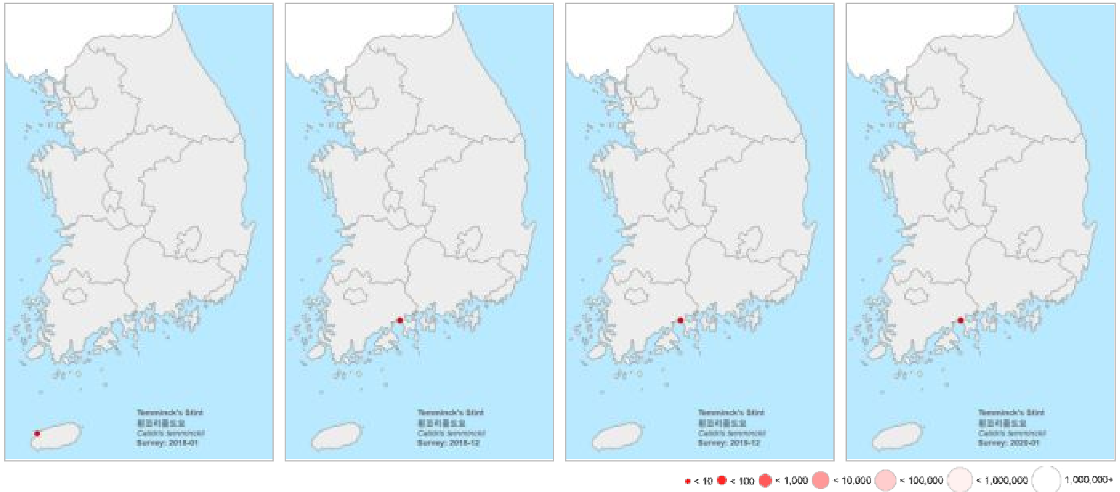


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01	1	1
2012-01		
2013-01	1	1
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12	1	3
2016-01	1	2

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01		
2017-12	1	2
2018-01	1	1
2018-02		
2018-12	1	2
2019-01		
2019-12	1	1
2020-01	1	2
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Long-toed Stint 종달도요 *Calidris subminuta*

Charadriiformes, Scolopacidae

GCS: LC **NCS:** DES

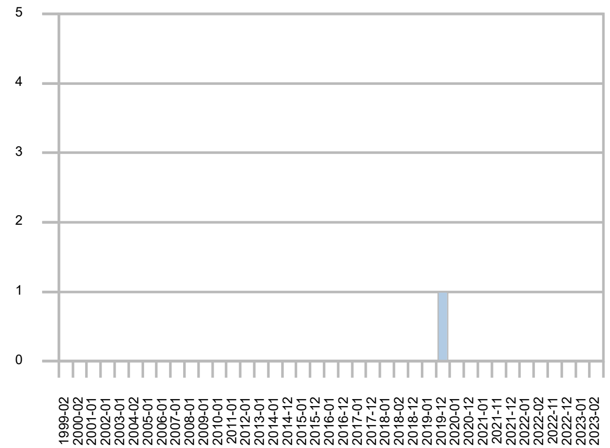
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

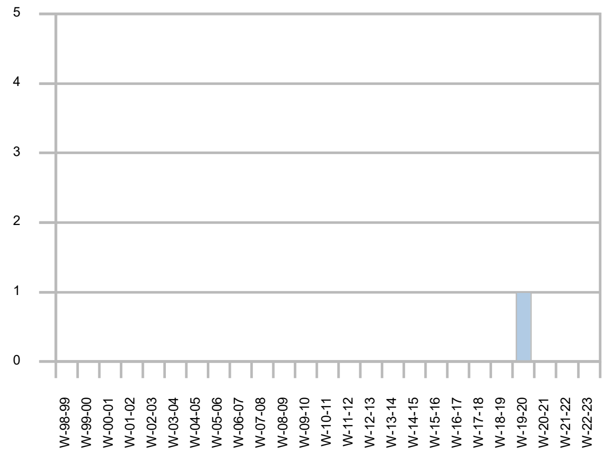
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Muan, Hyeongyeong-myeon & Unnam-myeon 무안군 현경면.운남면	2019-12	1

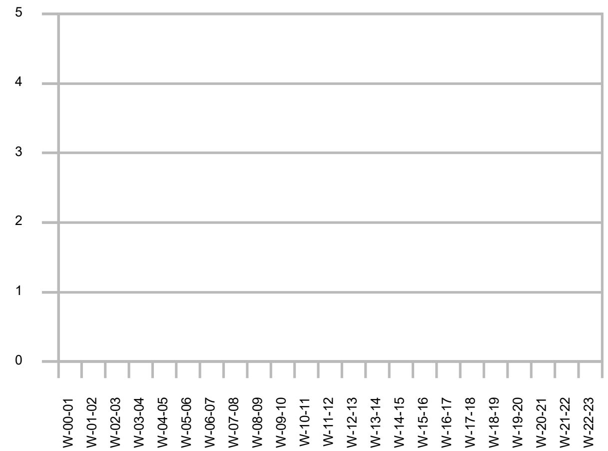
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12	1	1
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

Red-necked Stint 좀도요 *Calidris ruficollis*

Charadriiformes, Scolopacidae

GCS: NT NCS: PCS

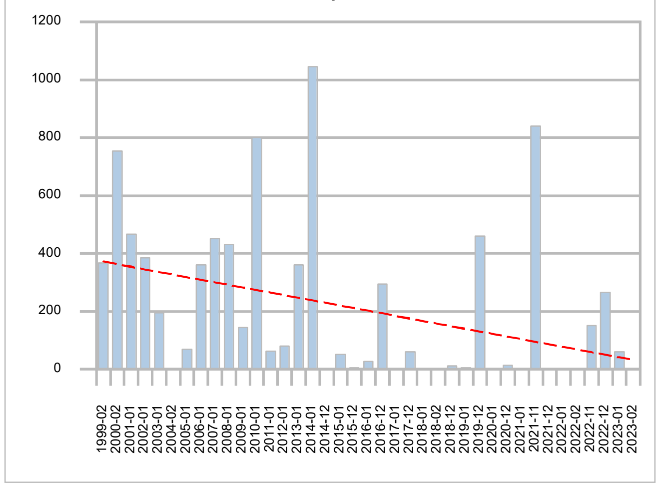
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 31 surveys	31 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 7 sites in one survey	단일 조사에 최대 7 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 24 sites in total	총 24 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1046	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1046마리

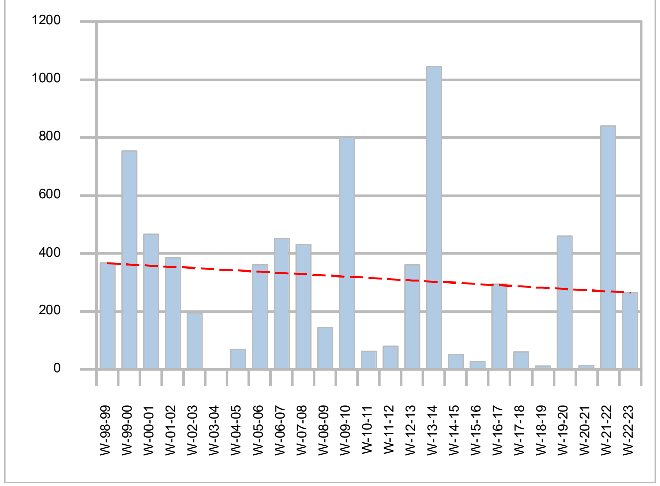
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Asan Bay 아산만	2014-01	1046
Aphae Island 압해도	2010-01	600
Namyang Bay 남양만	2019-12	460

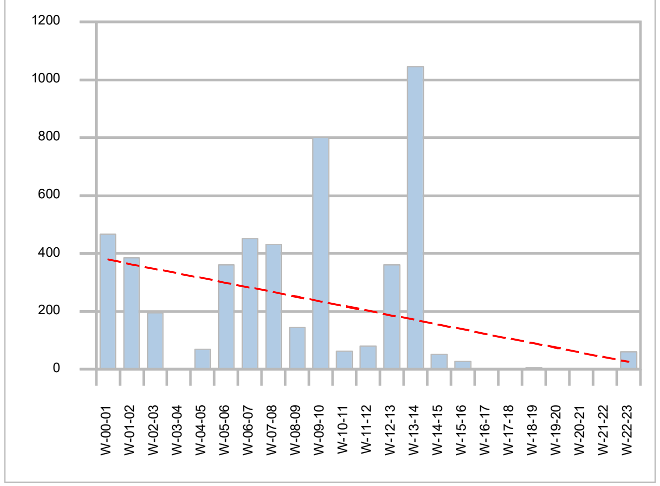
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



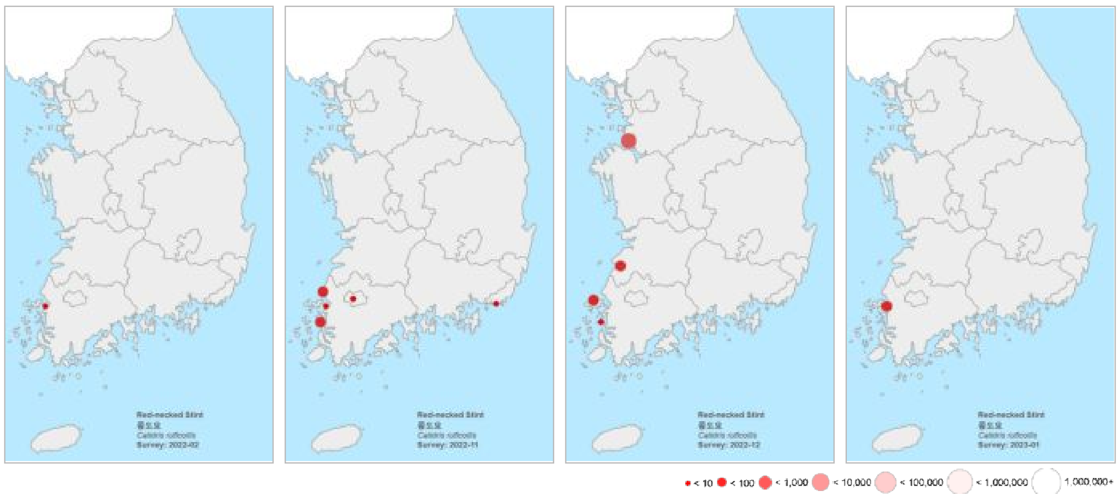
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	367	2016-12	2	295
2000-02	4	754	2017-01		
2001-01	3	467	2017-12	2	60
2002-01	4	386	2018-01		
2003-01	1	196	2018-02		
2004-01			2018-12	1	13
2005-01	1	70	2019-01	1	5
2006-01	3	361	2019-12	1	460
2007-01	2	451	2020-01		
2008-01	2	431	2020-12	1	15
2009-01	4	144	2021-01	1	2
2010-01	3	801	2021-11	7	840
2011-01	1	63	2021-12		
2012-01	1	80	2022-01	2	2
2013-01	2	361	2022-02	1	2
2014-01	1	1046	2022-11	5	151
2014-12			2022-12	4	266
2015-01	1	51	2023-01	1	60
2015-12	1	5	2023-02		
2016-01	1	28			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Sanderling 세가락도요 *Calidris alba*

Charadriiformes, Scolopacidae

GCS: LC **NCS:** NBM

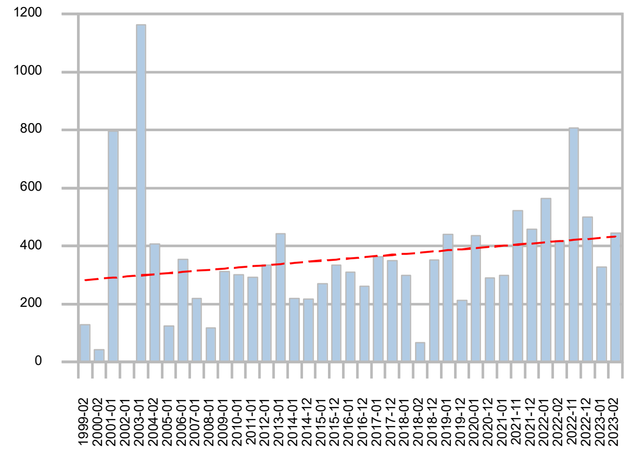
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 12 sites in one survey	단일 조사에 최대 12 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 31 sites in total	총 31 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1000	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1000마리

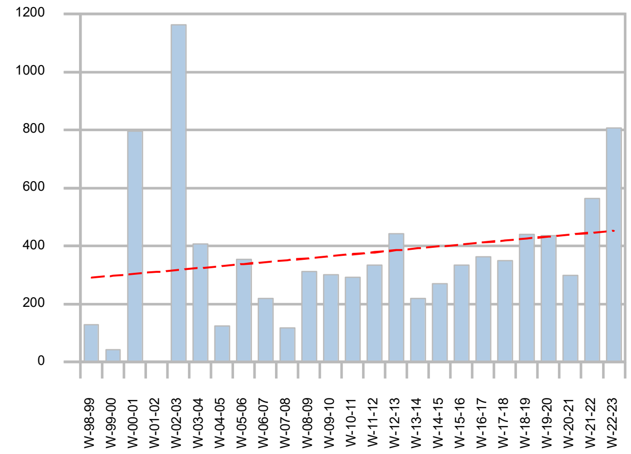
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2003-01	1000
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2001-01	438
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2022-11	405

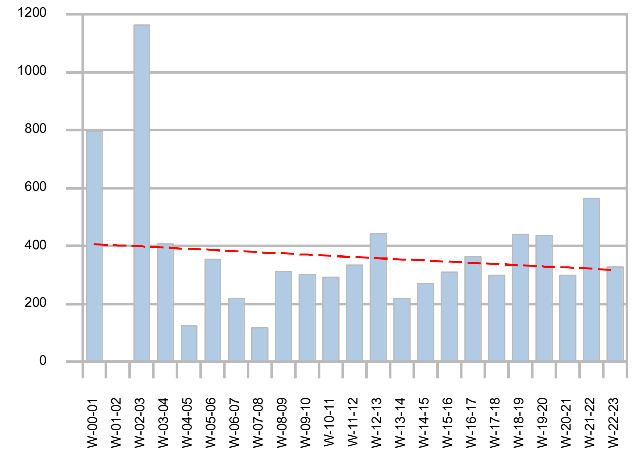
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



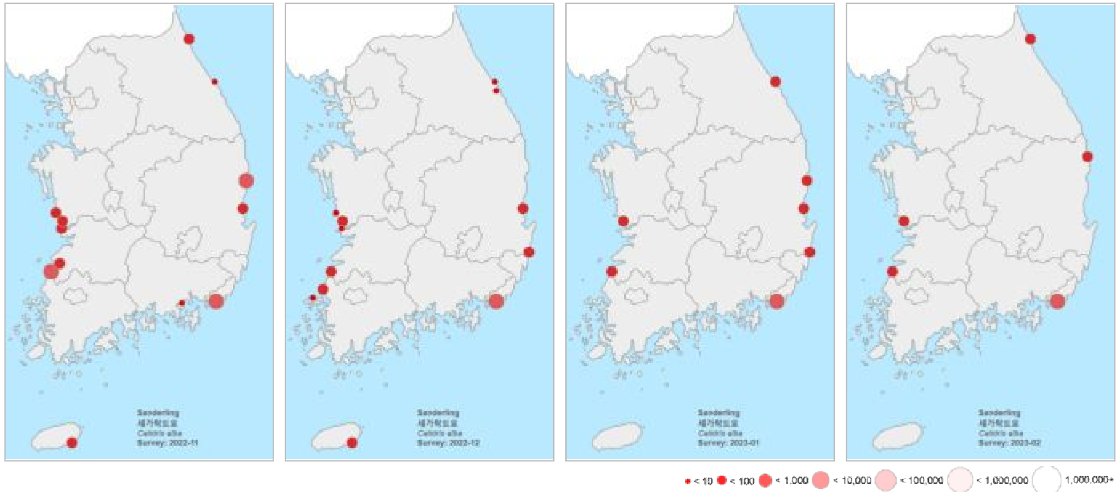
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	130	2016-12	5	261
2000-02	5	42	2017-01	2	364
2001-01	8	797	2017-12	8	350
2002-01	1	1	2018-01	5	300
2003-01	10	1162	2018-02	3	67
2004-01	7	408	2018-12	9	351
2005-01	8	125	2019-01	9	440
2006-01	8	354	2019-12	6	212
2007-01	6	220	2020-01	7	437
2008-01	2	118	2020-12	5	290
2009-01	5	312	2021-01	11	300
2010-01	6	301	2021-11	8	523
2011-01	6	293	2021-12	7	457
2012-01	7	335	2022-01	7	565
2013-01	11	443	2022-02	8	418
2014-01	11	219	2022-11	12	808
2014-12	5	217	2022-12	12	500
2015-01	7	270	2023-01	7	327
2015-12	6	335	2023-02	5	445
2016-01	4	311			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Dunlin 민물도요 *Calidris alpina*

Charadriiformes, Scolopacidae

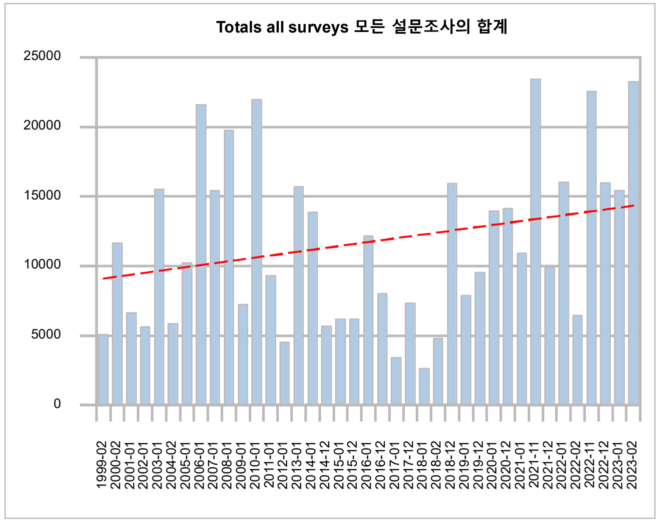
GCS: LC **NCS:** NBM

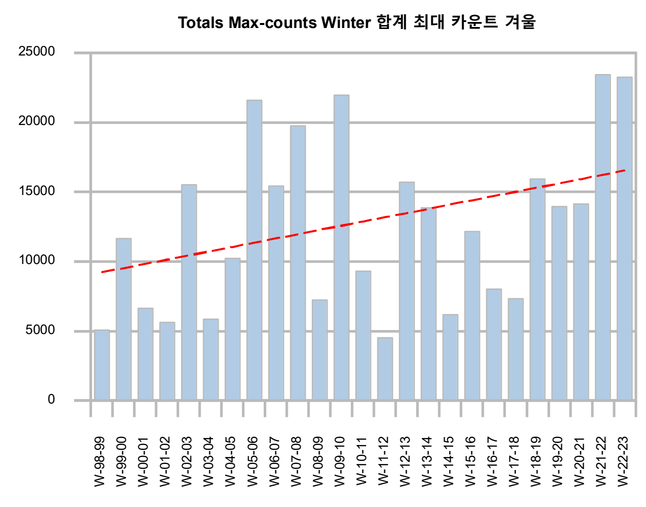
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

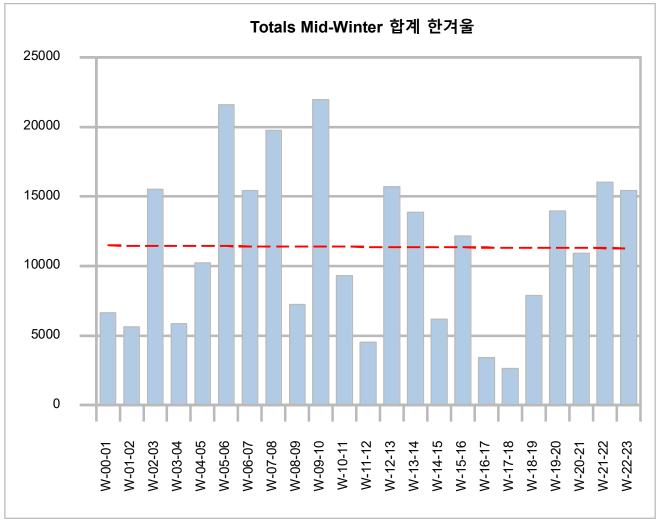
Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 32 sites in one survey	단일 조사에 최대 32 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 84 sites in total	총 84 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 9000	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 9000마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yubu Island 유부도	2022-12	9000
Yubu Island 유부도	2020-12	7900
Yubu Island 유부도	2023-01	7140





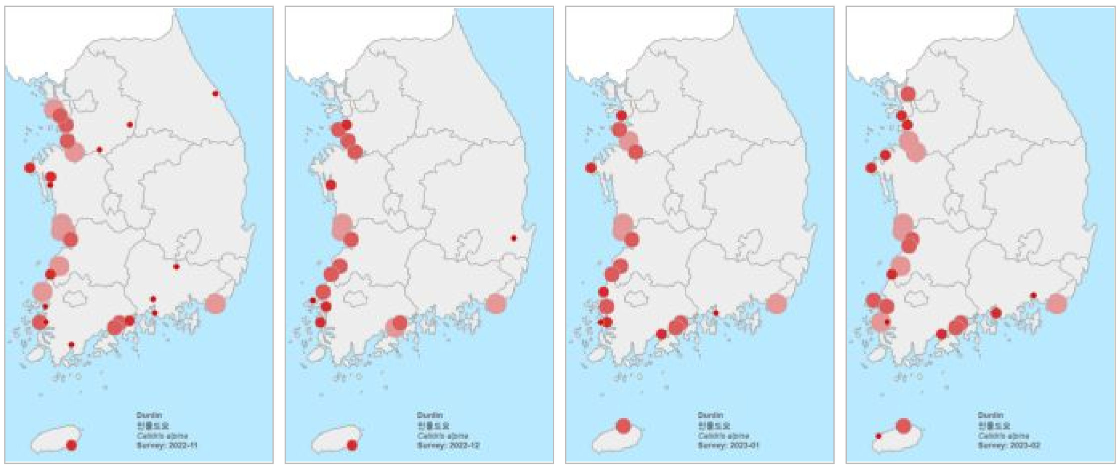


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	11	5092	2016-12	26	8029
2000-02	19	11664	2017-01	18	3440
2001-01	17	6648	2017-12	26	7355
2002-01	20	5619	2018-01	12	2633
2003-01	20	15515	2018-02	13	4816
2004-01	20	5847	2018-12	17	15933
2005-01	20	10215	2019-01	18	7878
2006-01	18	21598	2019-12	24	9560
2007-01	21	15423	2020-01	24	13963
2008-01	23	19762	2020-12	22	14154
2009-01	27	7261	2021-01	20	10937
2010-01	32	21955	2021-11	25	23455
2011-01	21	9321	2021-12	18	9915
2012-01	21	4538	2022-01	20	16052
2013-01	23	15695	2022-02	17	6453
2014-01	18	13890	2022-11	30	22543
2014-12	20	5677	2022-12	19	15994
2015-01	21	6199	2023-01	20	15428
2015-12	14	6172	2023-02	25	23259
2016-01	23	12169			

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Long-billed Dowitcher 긴부리도요 *Limnodromus scolopaceus*

Charadriiformes, Scolopacidae

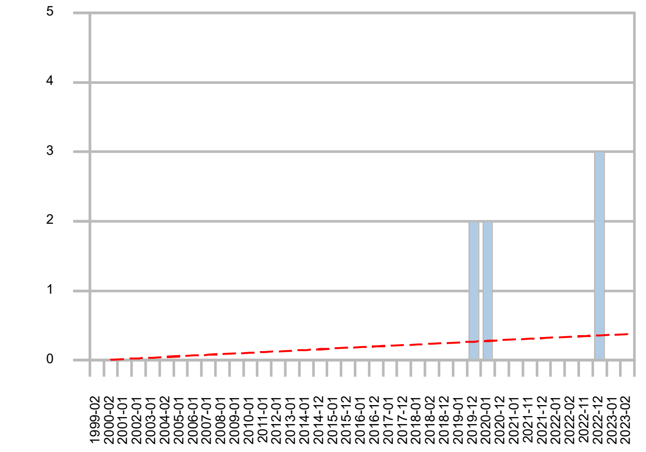
GCS: LC NCS: IOS

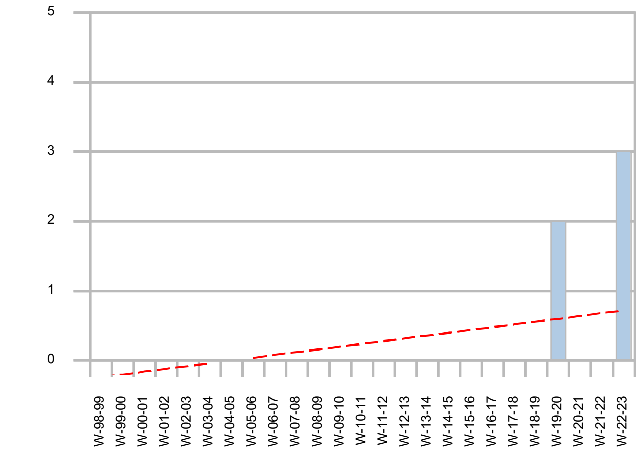
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

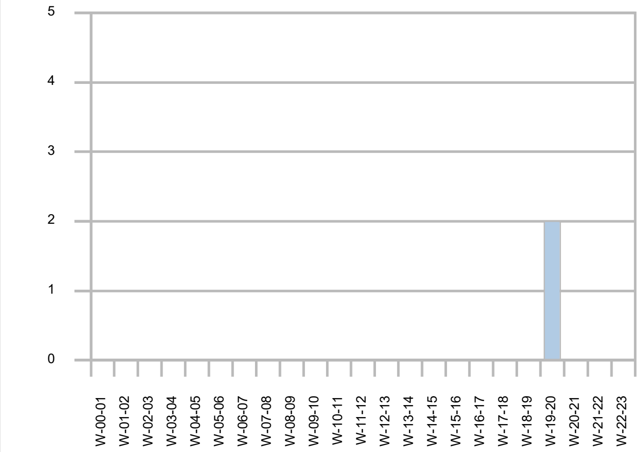
Recorded in 3 surveys	3 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 3 sites in total	총 3 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 3	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 3마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Dongjin River 동진강	2022-12	3
Muan, Hyeongyeong-myeon & Unnam-myeon 무안군 현경면.운남면	2019-12	2
Muan, Hyeongyeong-myeon & Unnam-myeon 무안군 현경면.운남면	2020-01	1







Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12	1	2
2020-01	2	2
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12	1	3
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Eurasian Woodcock 멧도요 *Scolopax rusticola*

Charadriiformes, Scolopacidae

GCS: LC NCS: DES

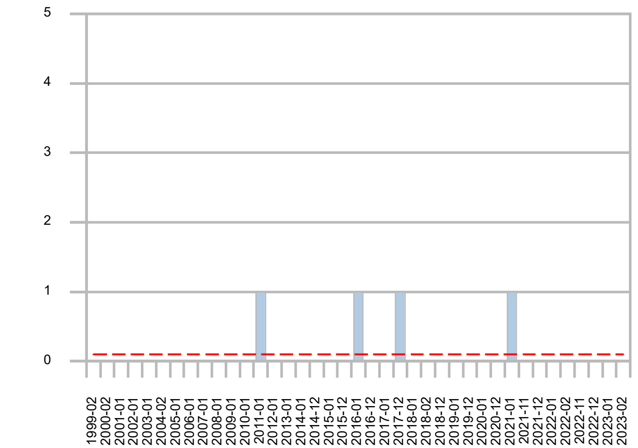
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 4 surveys	4 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 4 sites in total	총 4 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

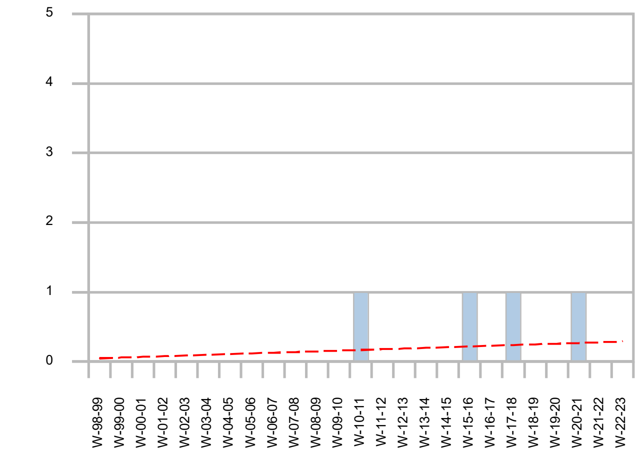
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Gyeongcheon Reservoir 경천저수지	2016-01	1
Yeongsan River, lower stretch 영산강중류, 몽탄대교-승촌보	2017-12	1
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2011-01	1

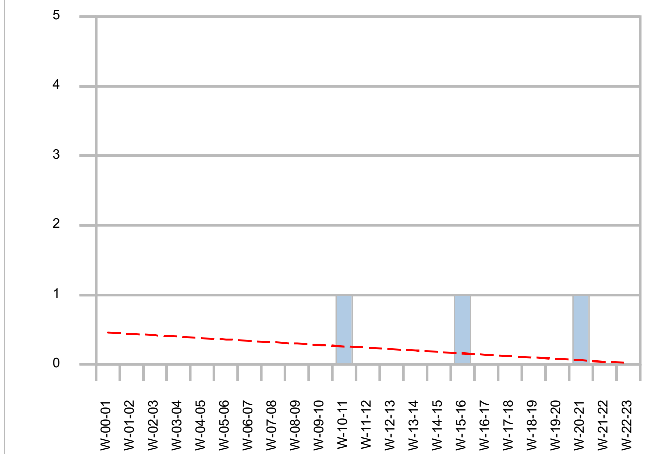
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



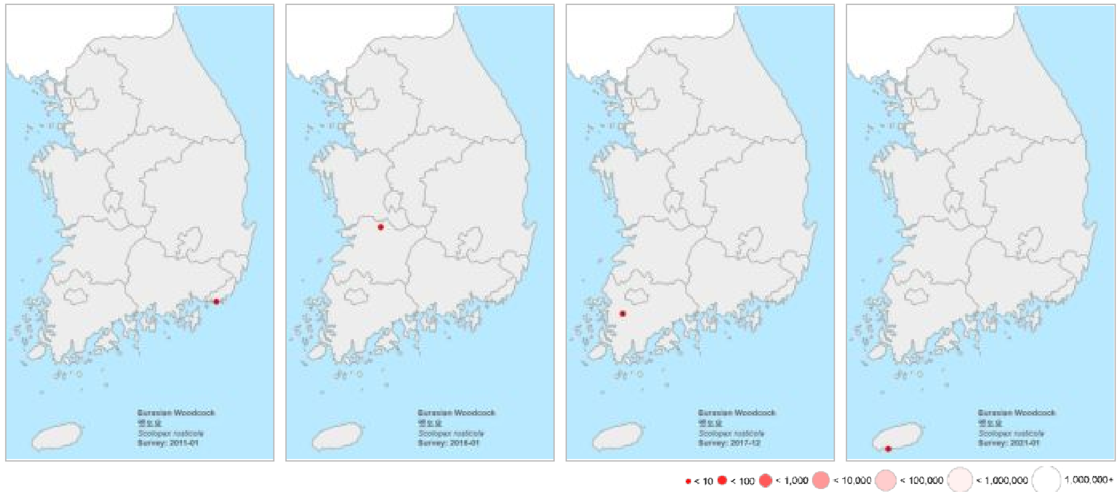
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12	1	1
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01	1	1
2010-01			2021-11		
2011-01	1	1	2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01	1	1			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Solitary Snipe 청도요 *Gallinago solitaria*

Charadriiformes, Scolopacidae

GCS: LC NCS: NRO

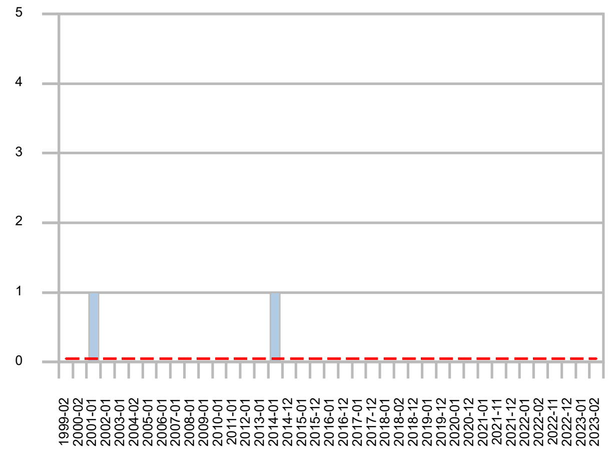
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 2 surveys	2 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 2 sites in total	총 2 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

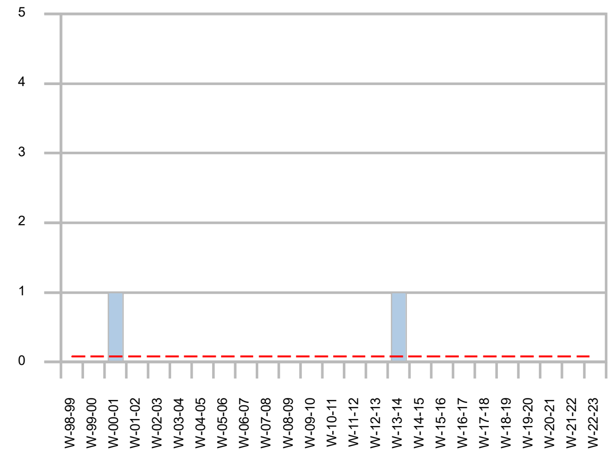
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Cheorwon Basin 철원평야	2001-01	1
Imjin River 임진강, 장남교-오두산전망대	2014-01	1

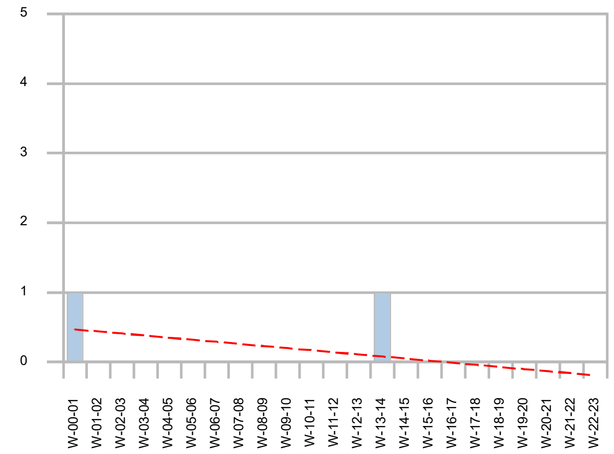
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01	1	1
2002-01		
2003-01		
2004-12		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01	1	1
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

Common Snipe 꺅도요 *Gallinago gallinago*

Charadriiformes, Scolopacidae

GCS: LC **NCS:** NBM

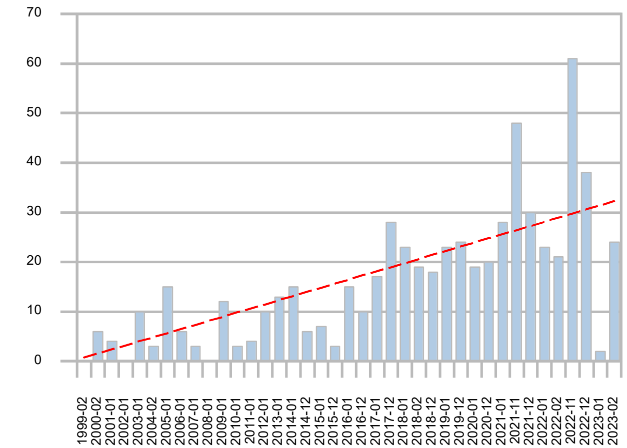
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 36 surveys	36 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 17 sites in one survey	단일 조사에 최대 17 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 79 sites in total	총 79 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 21	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 21마리

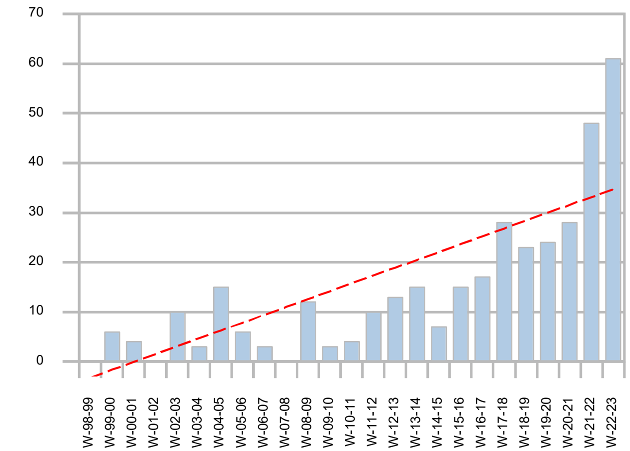
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Junam Reservoir 주남저수지	2022-11	21
Sajipo 사지포	2021-11	16
Sacheon Bay 사천만	2017-01	12

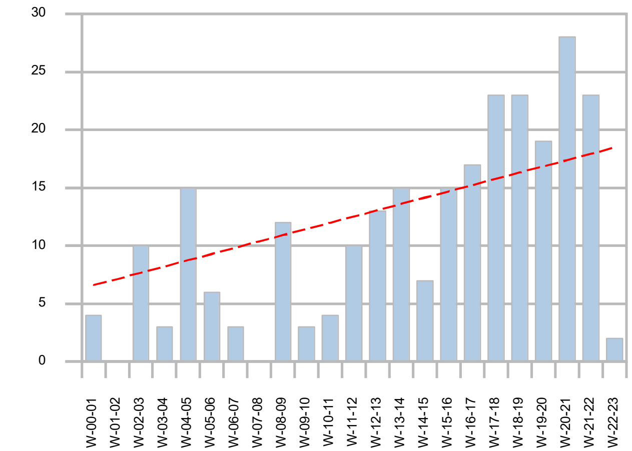
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

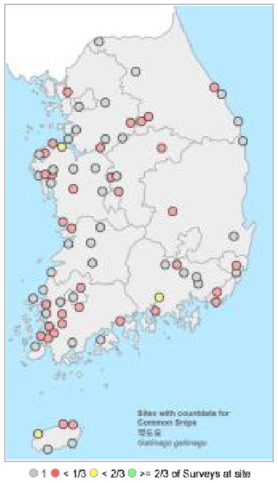


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

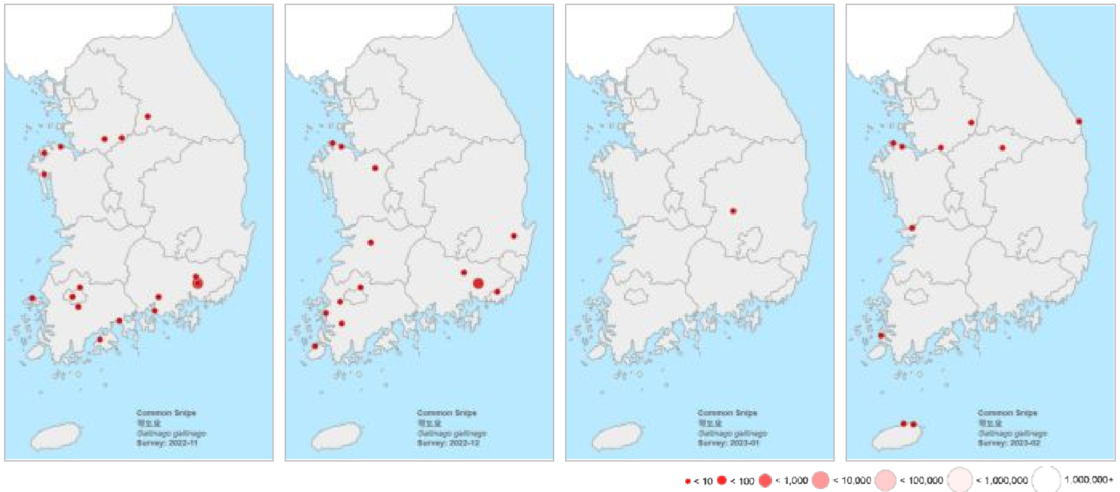


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12	6	10
2000-02	2	6	2017-01	5	17
2001-01	3	4	2017-12	7	28
2002-01			2018-01	8	23
2003-01	2	10	2018-02	4	19
2004-01	3	3	2018-12	7	18
2005-01	6	15	2019-01	8	23
2006-01	2	6	2019-12	10	24
2007-01	3	3	2020-01	5	19
2008-01			2020-12	8	20
2009-01	4	12	2021-01	8	28
2010-01	3	3	2021-11	14	48
2011-01	3	4	2021-12	8	30
2012-01	6	10	2022-01	8	23
2013-01	4	13	2022-02	8	21
2014-01	5	15	2022-11	17	61
2014-12	5	6	2022-12	13	38
2015-01	4	7	2023-01	1	2
2015-12	2	3	2023-02	10	24
2016-01	8	15			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Terek Sandpiper 뒷부리도요 *Xenus cinereus*

Charadriiformes, Scolopacidae

GCS: LC NCS: NAB

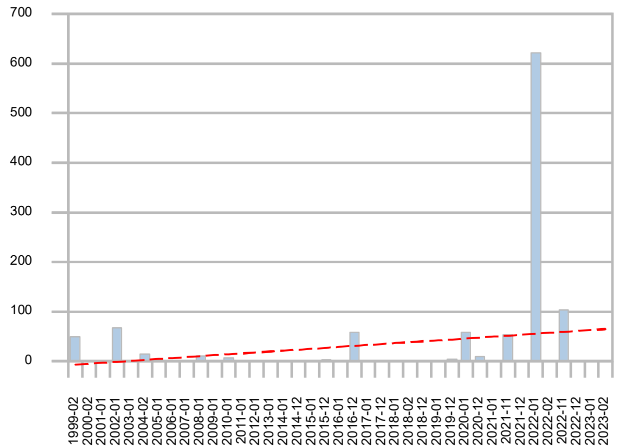
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 15 surveys	15 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 5 sites in one survey	단일 조사에 최대 5 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 17 sites in total	총 17 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 622	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 622마리

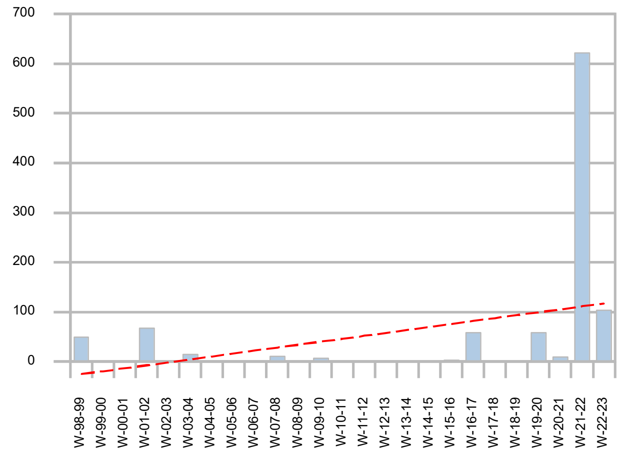
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Asan Bay 아산만	2022-01	622
Janghang Coast 장항 해안	2022-11	83
Yubu Island 유부도	2002-01	68

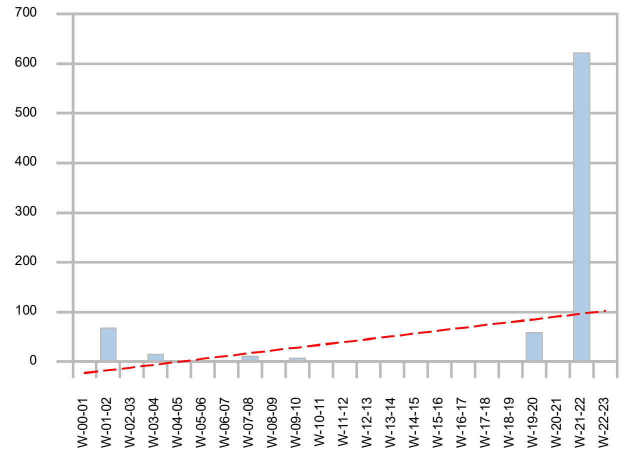
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울

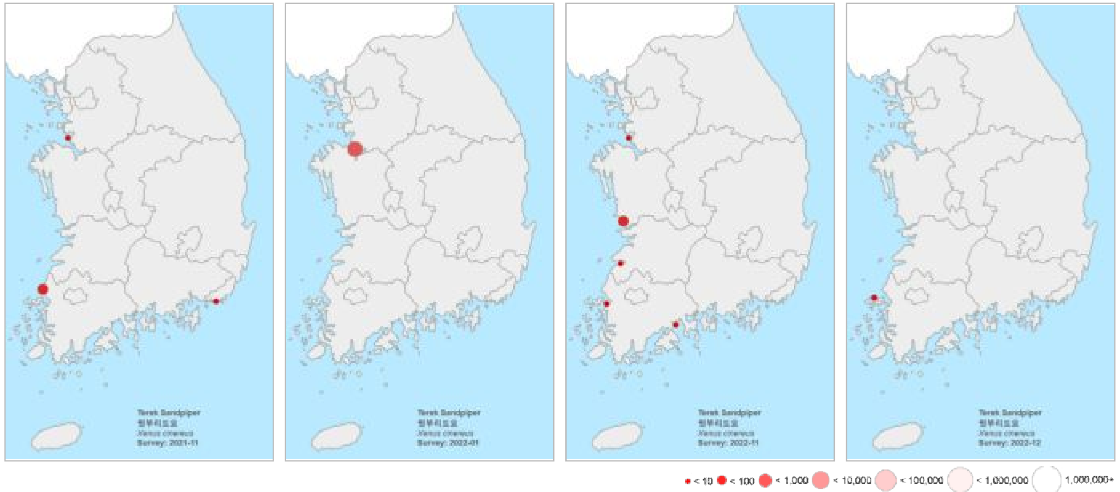


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	50
2000-02	1	1
2001-01		
2002-01	1	68
2003-01		
2004-01	1	15
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01	1	11
2009-01		
2010-01	1	7
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12	1	3
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12	1	58
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12	1	4
2020-01	2	59
2020-12	1	10
2021-01		
2021-11	3	53
2021-12		
2022-01	1	622
2022-02		
2022-11	5	104
2022-12	1	1
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Red-necked Phalarope 지느러미발도요 *Phalaropus lobatus*

Charadriiformes, Scolopacidae

GCS: LC NCS: DES

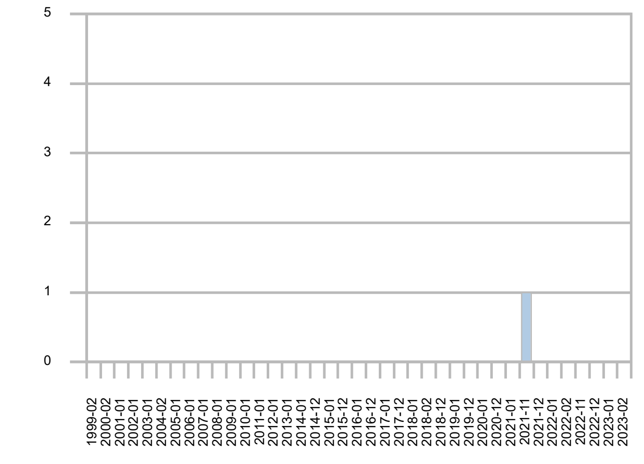
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

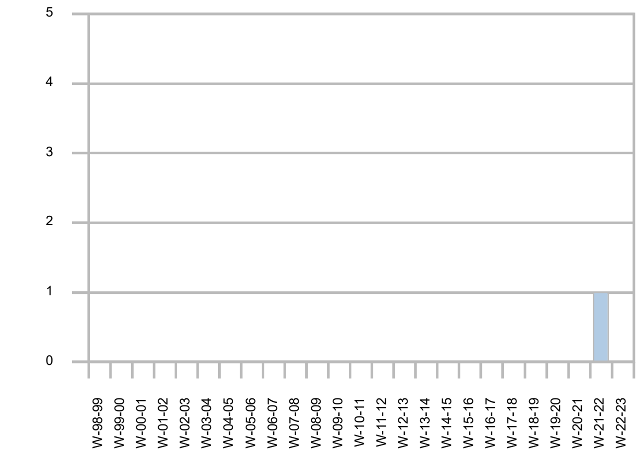
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Asan Lake 아산호	2021-11	1

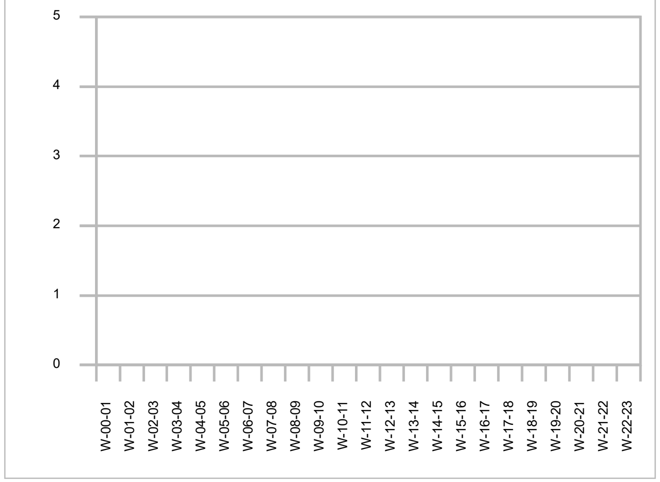
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11	1	1
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Common Sandpiper 깝작도요 *Actitis hypoleucos*

Charadriiformes, Scolopacidae **GCS: LC NCS: LCS**

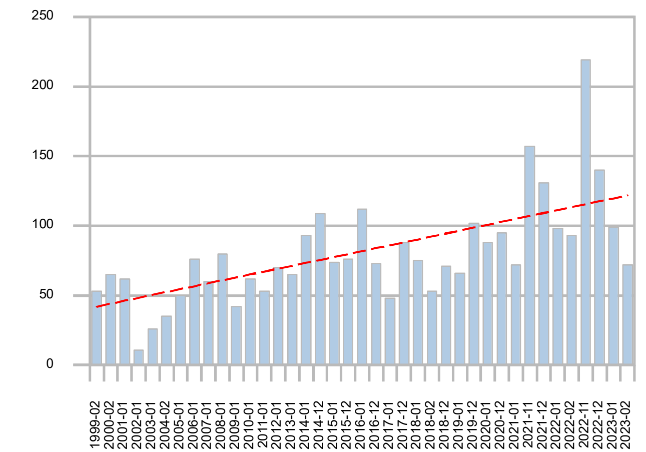
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 78 sites in one survey	단일 조사에 최대 78 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 171 sites in total	총 171 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 35	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 35마리

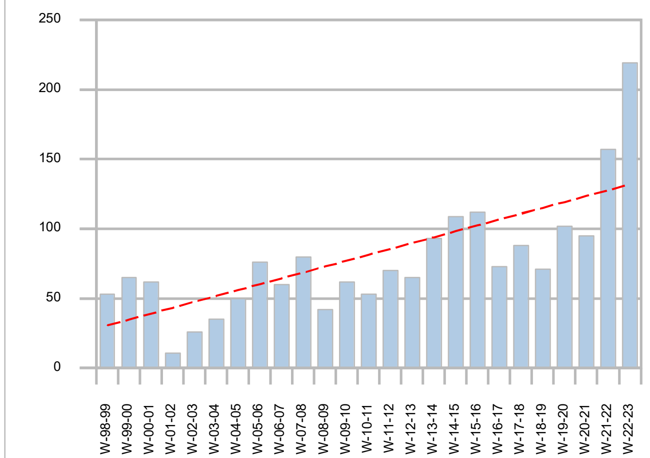
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Geumho River, lower stretch 금호강하류	2006-01	35
Yongdam- Daejeong Coast, Jeju 용담-대정 해안	2000-02	34
Shihwa Lake 시화호	1999-02	30

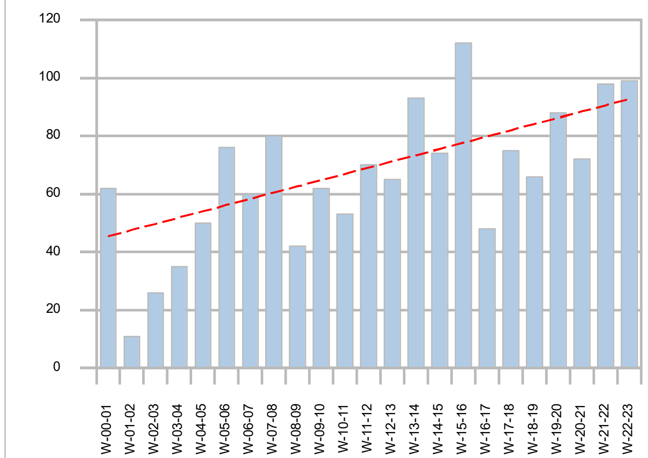
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

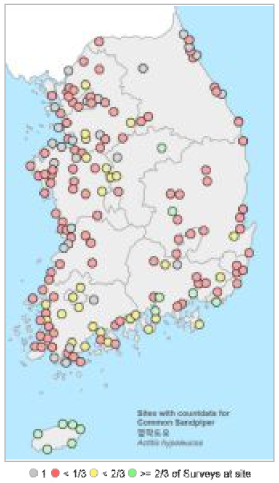


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

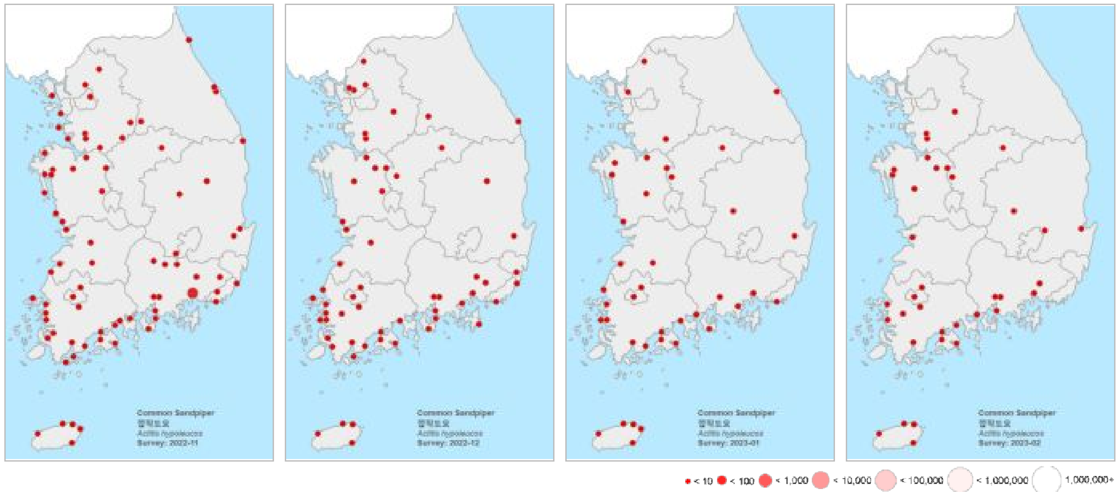


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	7	53	2016-12	34	73
2000-02	13	65	2017-01	26	48
2001-01	14	62	2017-12	28	88
2002-01	5	11	2018-01	34	75
2003-01	10	26	2018-02	26	53
2004-01	13	35	2018-12	34	71
2005-01	19	50	2019-01	34	66
2006-01	24	76	2019-12	37	102
2007-01	17	60	2020-01	36	88
2008-01	29	80	2020-12	45	95
2009-01	23	42	2021-01	32	72
2010-01	16	62	2021-11	53	157
2011-01	23	53	2021-12	49	131
2012-01	28	70	2022-01	46	98
2013-01	28	65	2022-02	46	93
2014-01	22	93	2022-11	78	219
2014-12	29	109	2022-12	60	140
2015-01	30	74	2023-01	39	99
2015-12	32	76	2023-02	37	72
2016-01	34	112			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Green Sandpiper 삑삑도요 *Tringa ochropus*

Charadriiformes, Scolopacidae

GCS: LC NCS: LCS

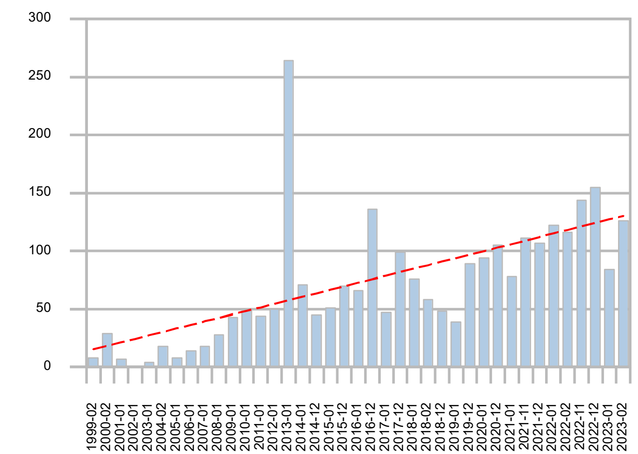
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 53 sites in one survey	단일 조사에 최대 53 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 171 sites in total	총 171 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 218	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 218마리

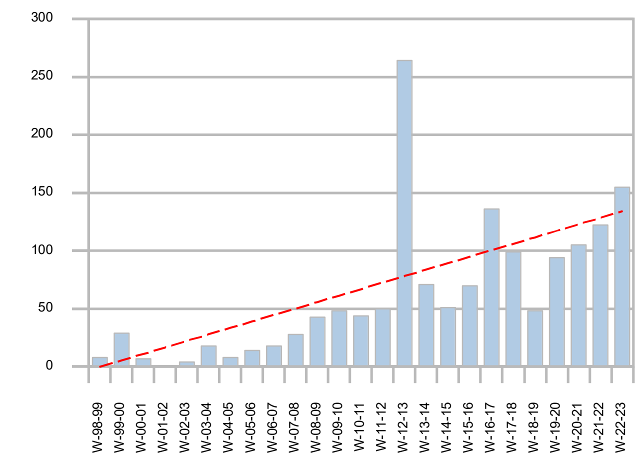
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Asan Bay 아산만	2013-01	218
Sacheon Bay 사천만	2016-12	60
Muan, Hyeongyeong-myeon & Unnam-myeon 무안군 현경면.운남면	2020-01	25

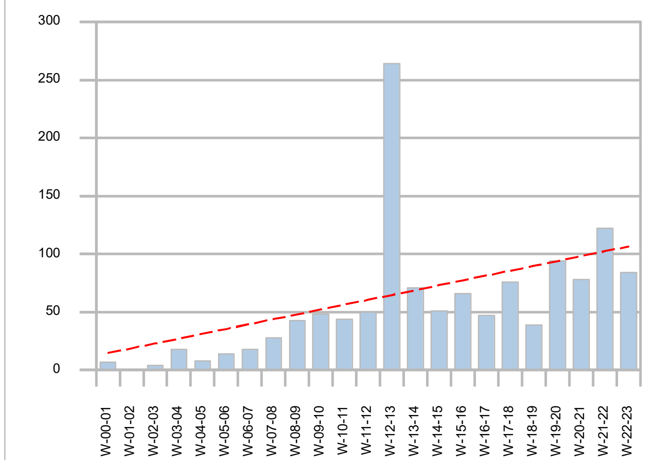
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

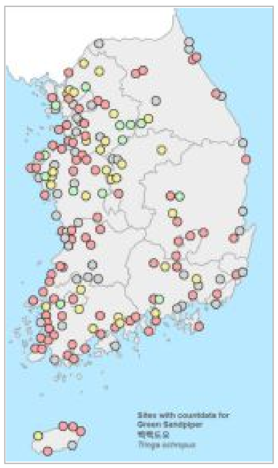


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

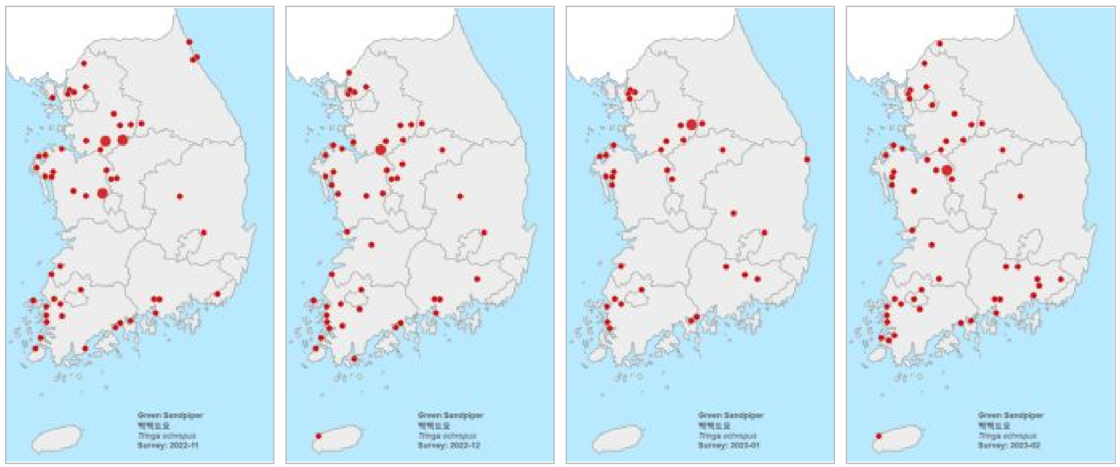


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	3	8	2016-12	26	136
2000-02	7	29	2017-01	18	47
2001-01	2	7	2017-12	36	99
2002-01	1	1	2018-01	26	76
2003-01	4	4	2018-02	24	58
2004-01	5	18	2018-12	30	48
2005-01	7	8	2019-01	26	39
2006-01	10	14	2019-12	37	89
2007-01	10	18	2020-01	38	94
2008-01	13	28	2020-12	37	105
2009-01	20	43	2021-01	37	78
2010-01	15	48	2021-11	42	111
2011-01	19	44	2021-12	50	107
2012-01	19	50	2022-01	48	122
2013-01	19	264	2022-02	46	116
2014-01	26	71	2022-11	52	144
2014-12	20	45	2022-12	50	155
2015-01	21	51	2023-01	35	84
2015-12	29	70	2023-02	53	126
2016-01	23	66			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Grey-tailed Tattler 노랑발도요 *Tringa brevipes*

Charadriiformes, Scolopacidae

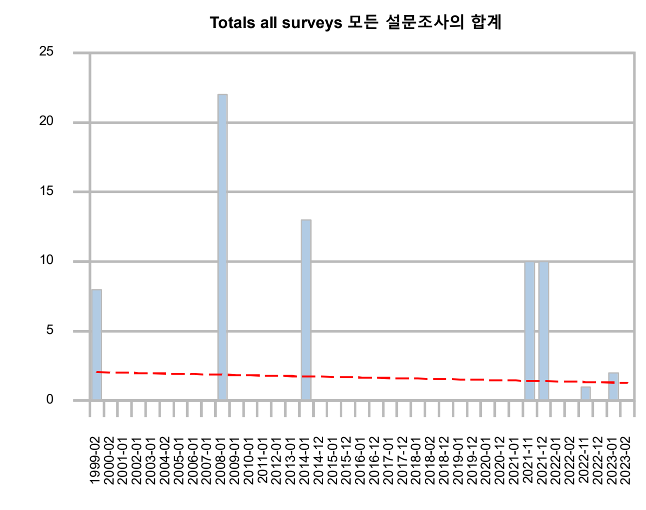
GCS: NT NCS: PCS

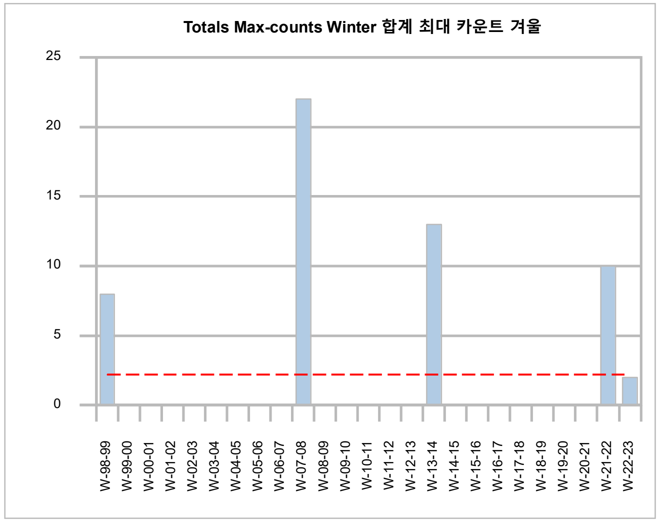
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

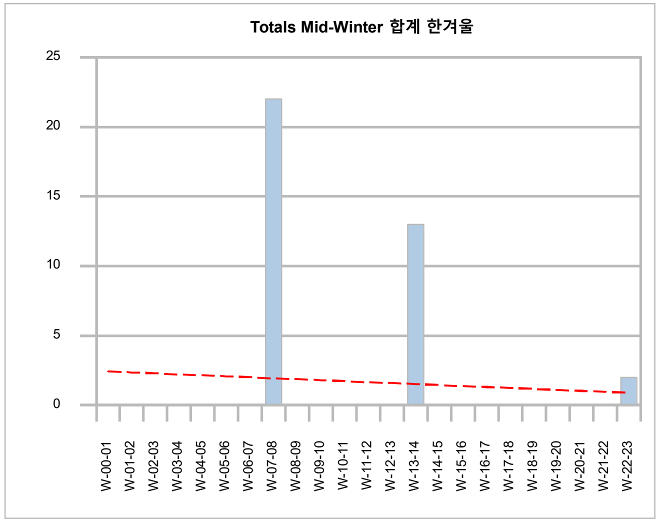
Recorded in 7 surveys	7 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 4 sites in one survey	단일 조사에 최대 4 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 8 sites in total	총 8 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 21	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 21마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Sacheon Bay 사천만	2008-01	21
Gwangyang Bay, Galsa Bay 광양만, 갈사만	2014-01	13
Gwangyang Bay, Galsa Bay 광양만, 갈사만	2021-12	10



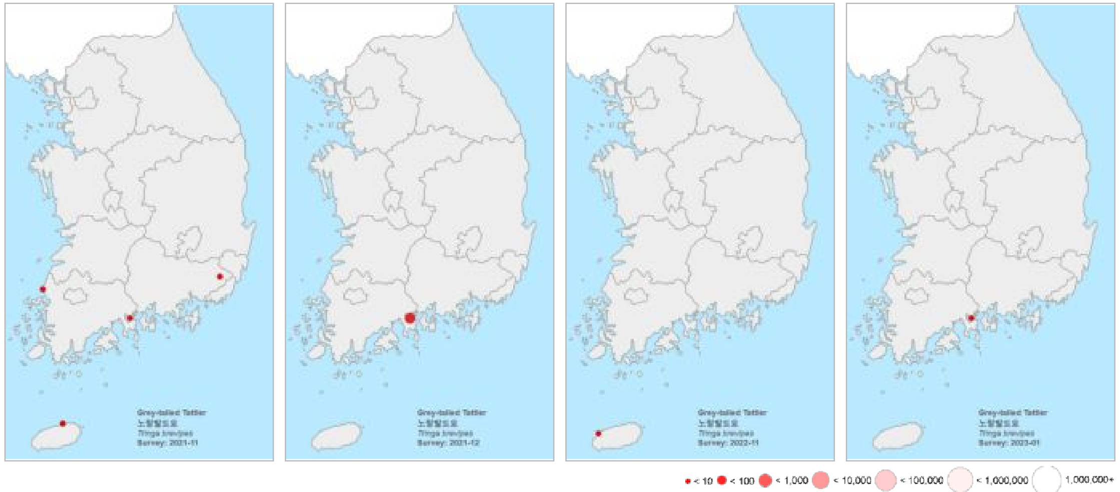




Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	8	2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01	2	22	2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11	4	10
2011-01			2021-12	1	10
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01	1	13	2022-11	1	1
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01	1	2
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Common Redshank 붉은발도요 *Tringa totanus*

Charadriiformes, Scolopacidae

GCS: LC NCS: PNS

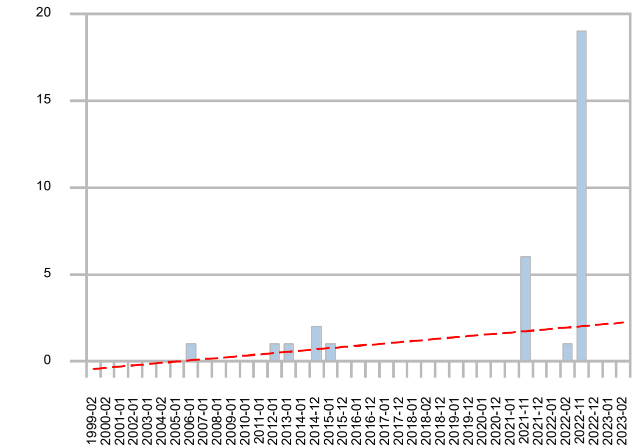
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 8 surveys	8 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 5 sites in one survey	단일 조사에 최대 5 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 12 sites in total	총 12 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 17	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 17마리

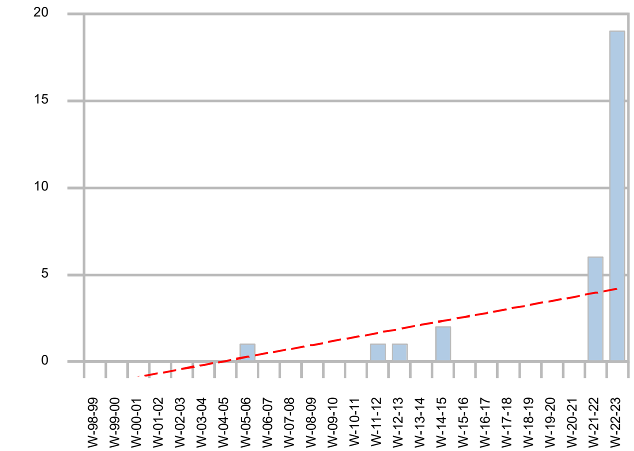
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Shihwa Lake 시화호	2022-11	17
Suncheon Bay 순천만	2014-12	2
Gwangyang Bay, Galsa Bay 광양만, 갈사만	2021-11	2

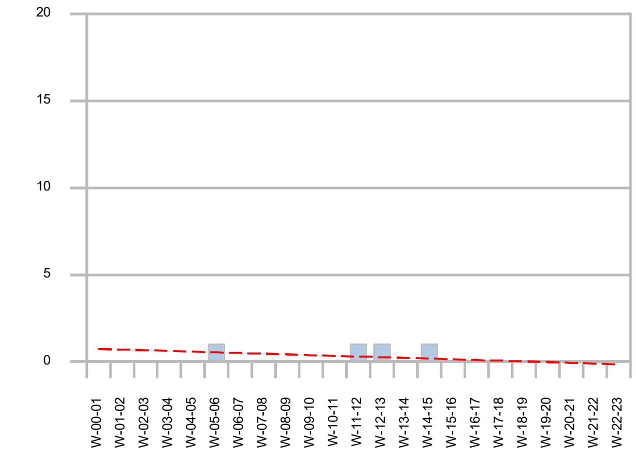
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



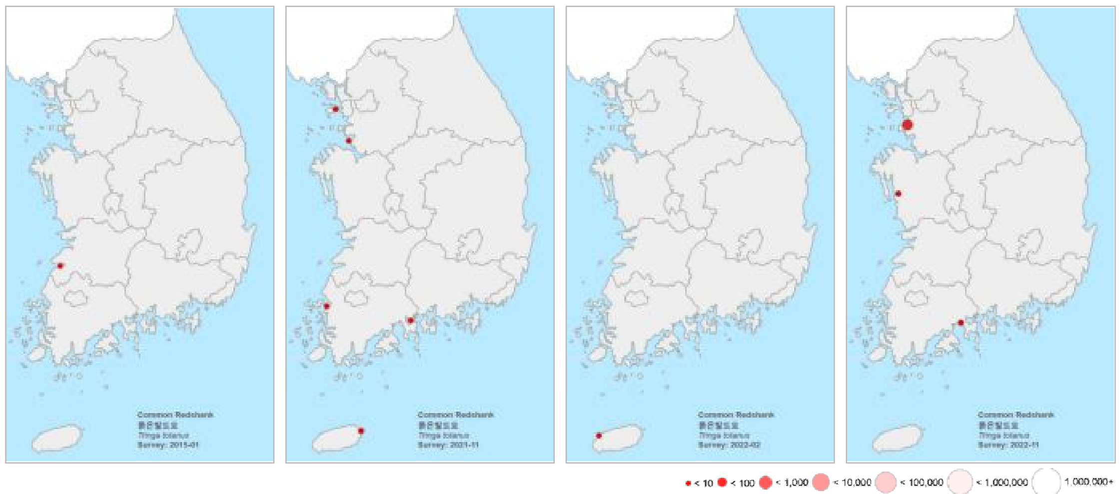
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01	1	1	2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11	5	6
2011-01			2021-12		
2012-01	1	1	2022-01		
2013-01	1	1	2022-02	1	1
2014-01			2022-11	3	19
2014-12	1	2	2022-12		
2015-01	1	1	2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Marsh Sandpiper 쇠청다리도요 *Tringa stagnatilis*

Charadriiformes, Scolopacidae

GCS: LC NCS: LCS

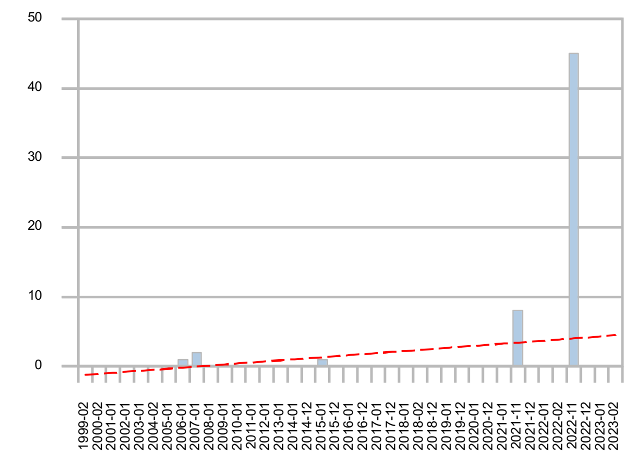
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 5 surveys	5 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 6 sites in total	총 6 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 38	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 38마리

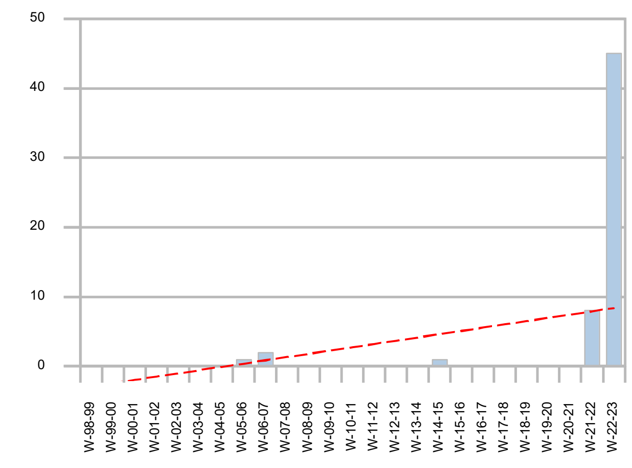
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Muan - Mokpo Coast 무안-목포 해안	2022-11	38
Sacheon Bay 사천만	2022-11	7
Namyang Bay 남양만	2021-11	6

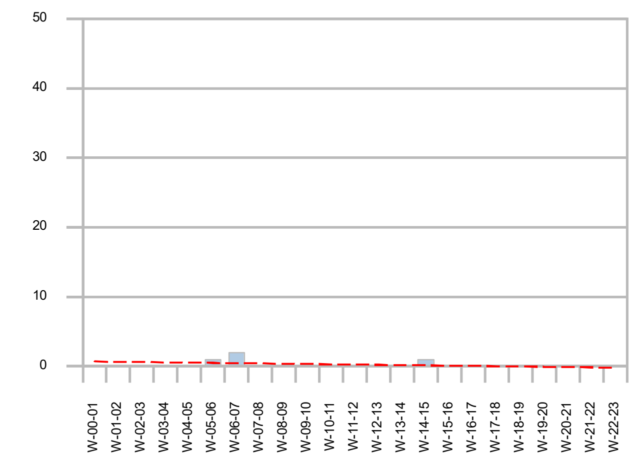
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01	1	1
2007-01	1	2
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01	1	1
2015-12		
2016-01		
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11	2	8
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11	2	45
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Wood Sandpiper 알락도요 *Tringa glareola*

Charadriiformes, Scolopacidae

GCS: LC NCS: DES

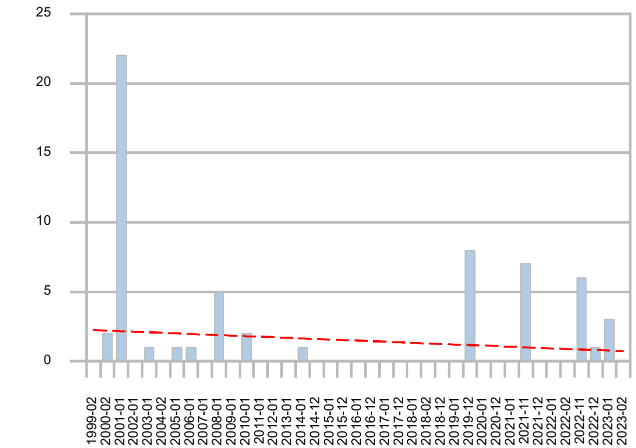
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 13 surveys	13 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 3 sites in one survey	단일 조사에 최대 3 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 18 sites in total	총 18 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 21	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 21마리

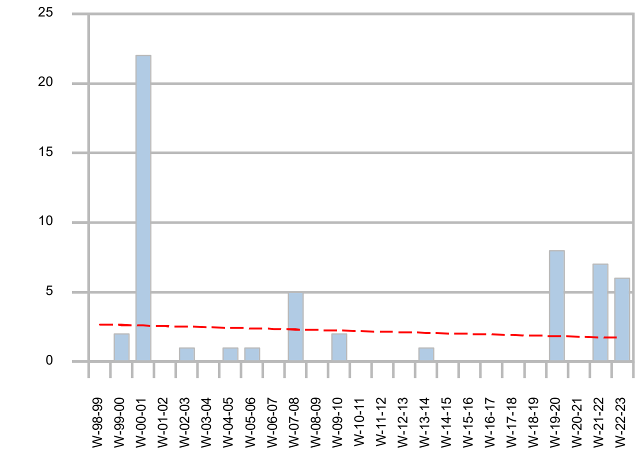
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Namyang Bay 남양만	2001-01	21
Namyang Bay 남양만	2021-11	5
Yeonggwang - Hampyeong Coast 영광-함평 해안	2019-12	5

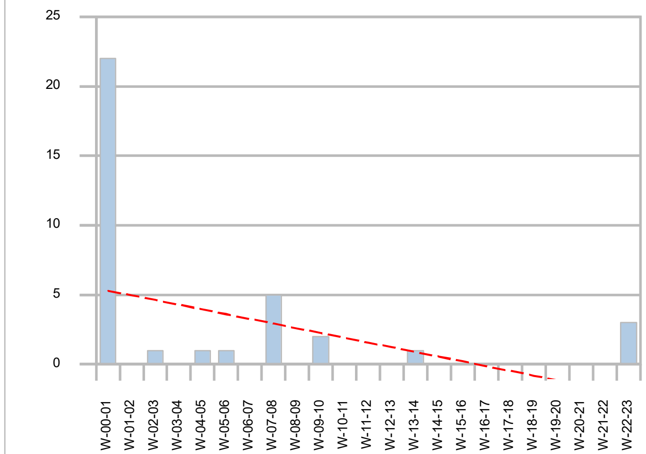
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



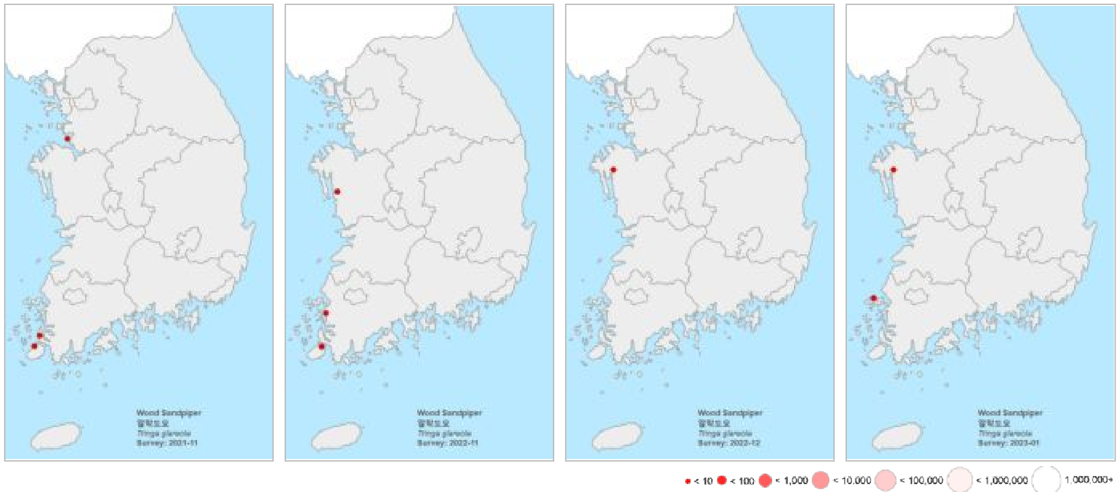
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02	1	2	2017-01		
2001-01	2	22	2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01	1	1	2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01	1	1	2019-01		
2006-01	1	1	2019-12	3	8
2007-01			2020-01		
2008-01	1	5	2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01	1	2	2021-11	3	7
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01	1	1	2022-11	3	6
2014-12			2022-12	1	1
2015-01			2023-01	2	3
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Spotted Redshank 학도요 *Tringa erythropus*

Charadriiformes, Scolopacidae

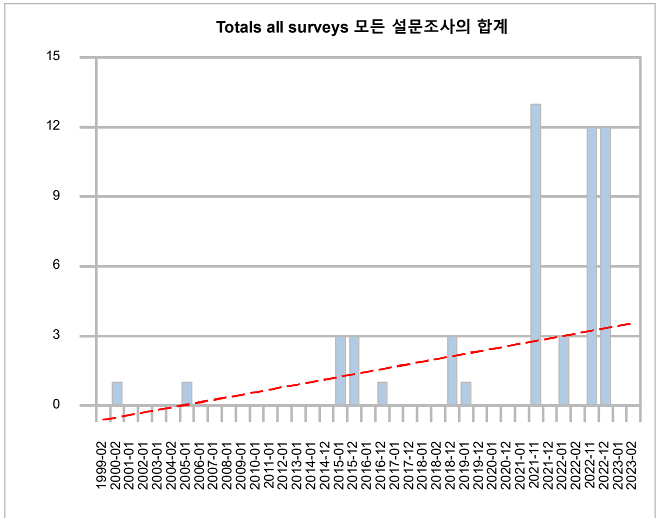
GCS: LC NCS: NBS

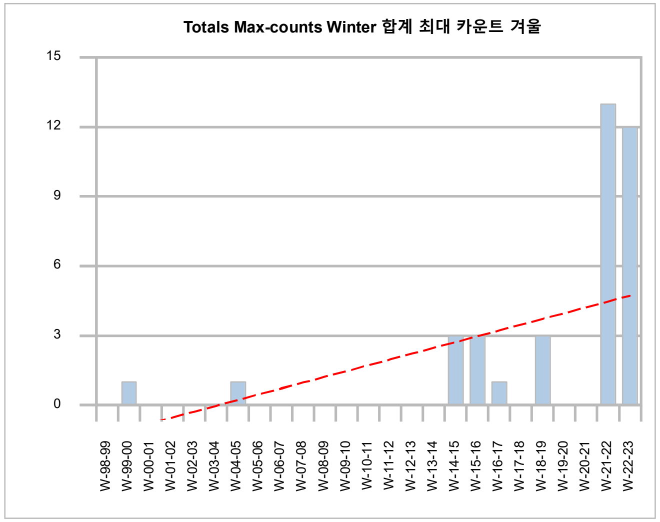
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

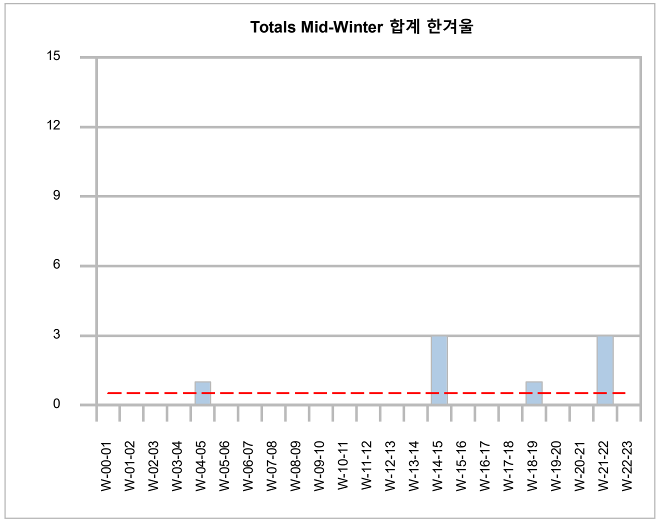
Recorded in 11 surveys	11 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 4 sites in one survey	단일 조사에 최대 4 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 15 sites in total	총 15 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 11	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 11마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Namyang Bay 남양만	2022-12	11
Gocheonam Lake 고천암호	2021-11	6
Ganwol Lake 간월호	2021-11	5







Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12	1	1
2000-02	1	1	2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12	2	3
2005-01	1	1	2019-01	1	1
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11	4	13
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01	1	3
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11	4	12
2014-12			2022-12	2	12
2015-01	1	3	2023-01		
2015-12	1	3	2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

Common Greenshank 청다리도요 *Tringa nebularia*

Charadriiformes, Scolopacidae

GCS: LC NCS: DES

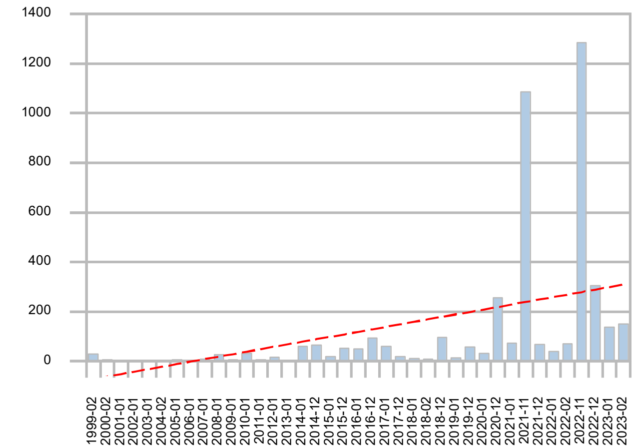
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 38 surveys	38 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 44 sites in one survey	단일 조사에 최대 44 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 65 sites in total	총 65 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 387	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 387마리

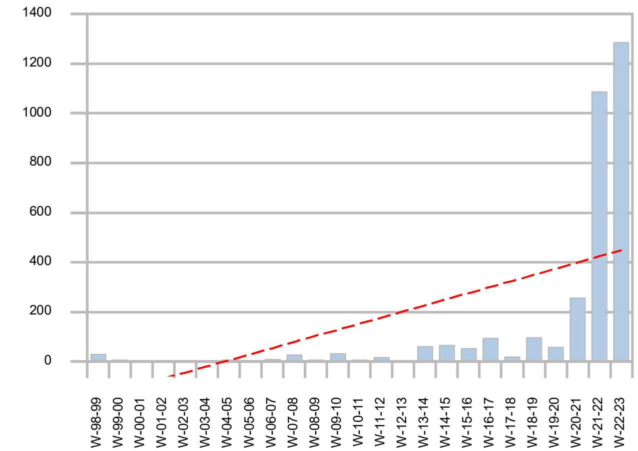
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Namyang Bay 남양만	2021-11	387
Janghang Coast 장항 해안	2022-11	255
Namyang Bay 남양만	2022-11	222

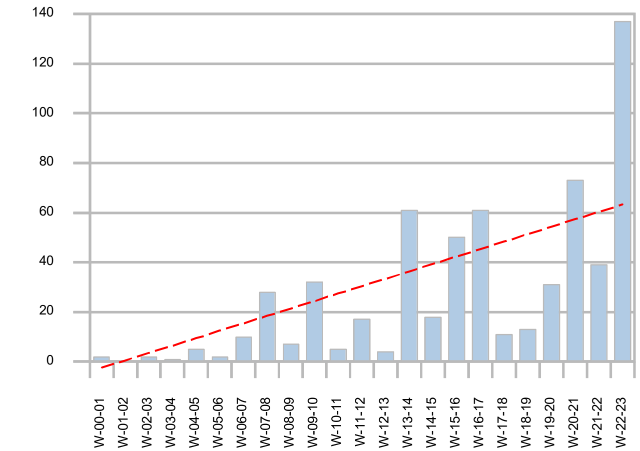
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

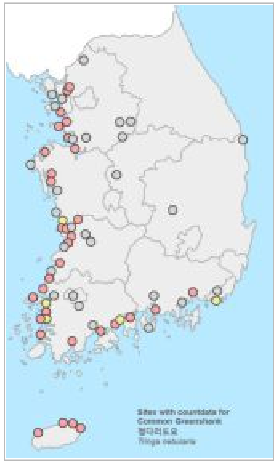


Totals Mid-Winter 합계 한겨울



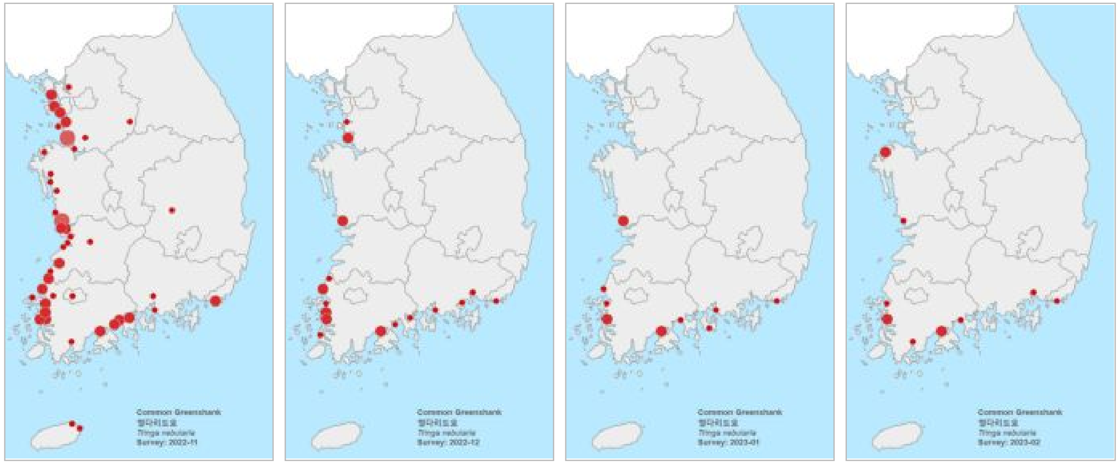
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	30	2016-12	13	93
2000-02	4	5	2017-01	4	61
2001-01	1	2	2017-12	5	19
2002-01			2018-01	4	11
2003-01	2	2	2018-02	6	8
2004-01	1	1	2018-12	10	97
2005-01	2	5	2019-01	2	13
2006-01	2	2	2019-12	8	59
2007-01	3	10	2020-01	7	31
2008-01	4	28	2020-12	13	255
2009-01	3	7	2021-01	6	73
2010-01	3	32	2021-11	28	1087
2011-01	2	5	2021-12	12	67
2012-01	3	17	2022-01	6	39
2013-01	2	4	2022-02	6	70
2014-01	7	61	2022-11	44	1284
2014-12	7	65	2022-12	16	304
2015-01	4	18	2023-01	9	137
2015-12	6	52	2023-02	9	151
2016-01	8	50			

Sites 조사지역



1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Black-legged Kittiwake 세가락갈매기 *Rissa tridactyla*

Charadriiformes, Laridae

GCS: VU NCS: GCS

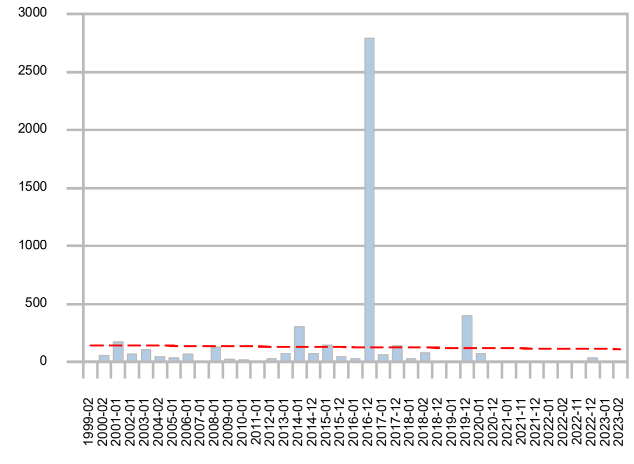
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 33 surveys	33 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 6 sites in one survey	단일 조사에 최대 6 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 21 sites in total	총 21 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 2782	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 2782마리

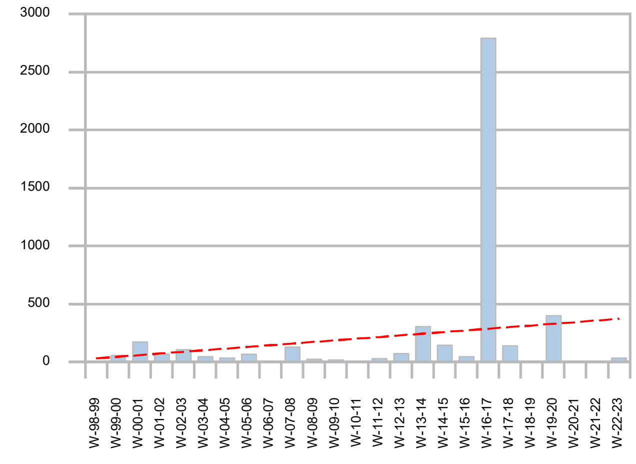
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Goseong Offshore 고성군 해상	2016-12	2782
Goseong Offshore 고성군 해상	2019-12	397
Hwajinpo 화진포	2014-01	252

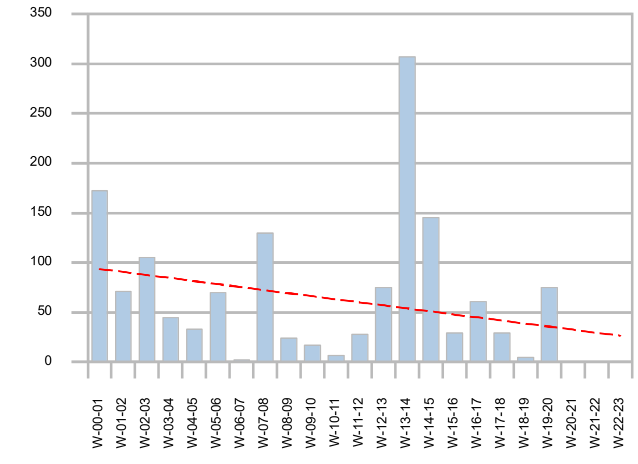
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



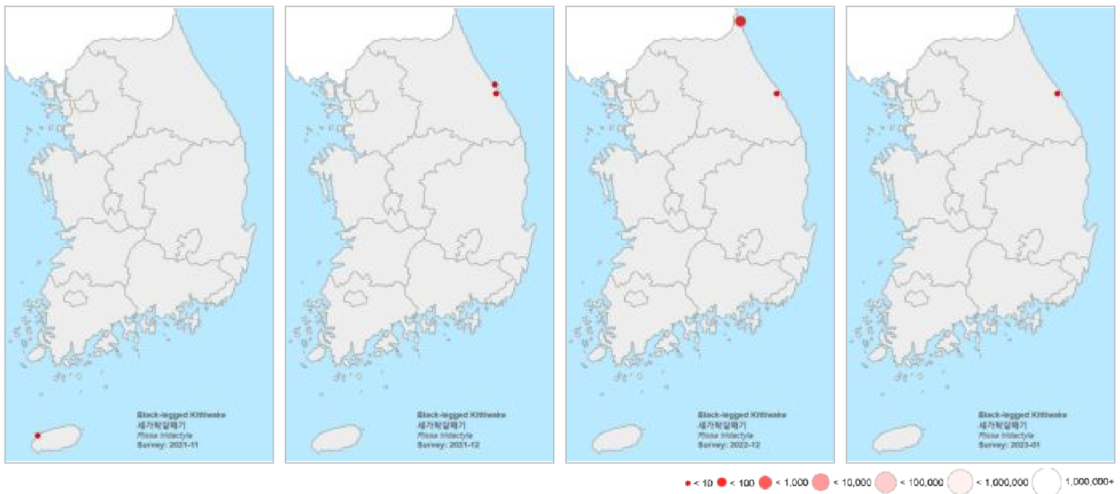
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	8	2016-12	3	2790
2000-02	6	57	2017-01	5	61
2001-01	6	172	2017-12	3	139
2002-01	4	71	2018-01	5	29
2003-01	2	105	2018-02	4	81
2004-01	2	45	2018-12	2	3
2005-01	5	33	2019-01	2	5
2006-01	5	70	2019-12	4	400
2007-01	1	2	2020-01	4	75
2008-01	5	130	2020-12		
2009-01	4	24	2021-01		
2010-01	3	17	2021-11	1	1
2011-01	2	7	2021-12	2	4
2012-01	5	28	2022-01		
2013-01	5	75	2022-02		
2014-01	2	307	2022-11		
2014-12	4	72	2022-12	2	33
2015-01	1	145	2023-01	1	1
2015-12	4	46	2023-02		
2016-01	3	29			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Black-headed Gull 붉은부리갈매기 *Chroicocephalus ridibundus*

Charadriiformes, Laridae

GCS: LC NCS: LCS

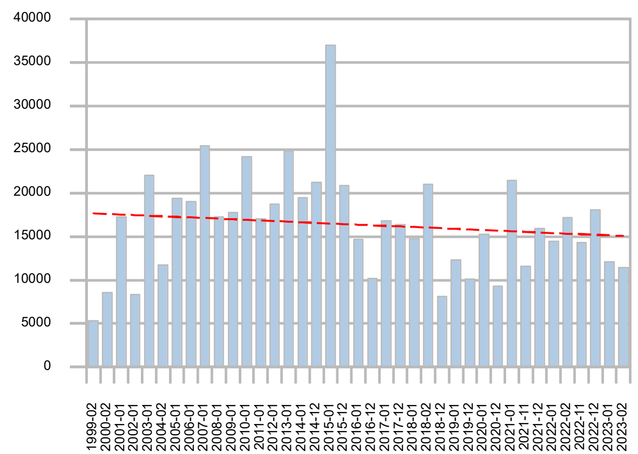
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 70 sites in one survey	단일 조사에 최대 70 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 142 sites in total	총 142 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 27550	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 27550마리

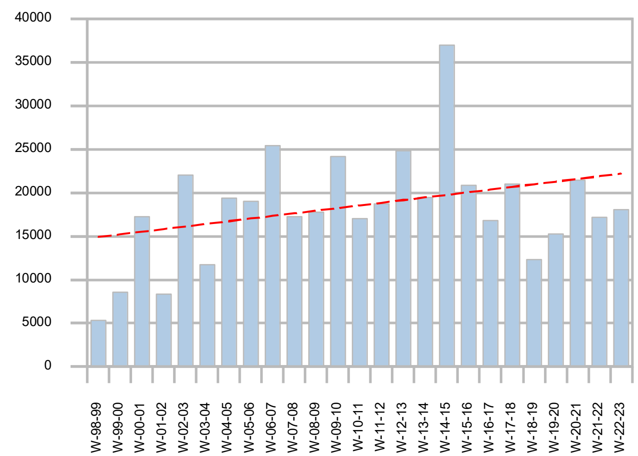
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Ulsan - Guryongpo Coast 울산-구룡포 해안	2015-01	27550
Ulsan - Guryongpo Coast 울산-구룡포 해안	2014-12	12300
Ulsan - Guryongpo Coast 울산-구룡포 해안	2010-01	8935

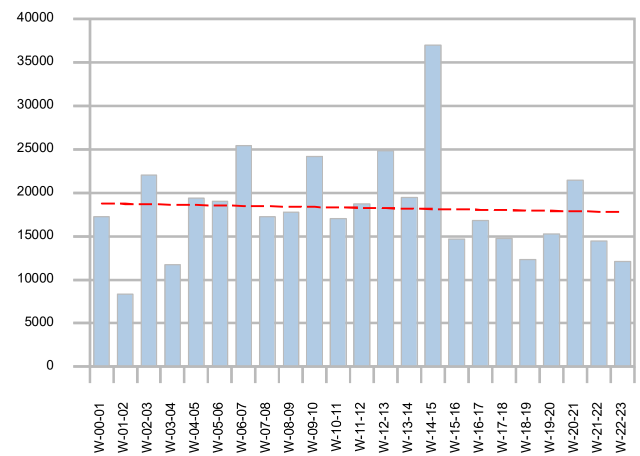
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



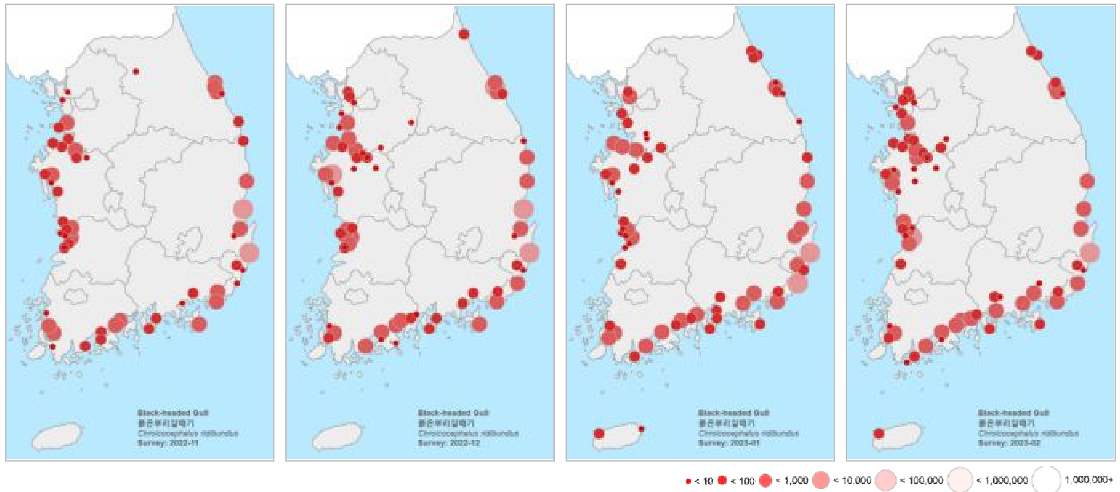
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	24	5340	2016-12	58	10223
2000-02	30	8550	2017-01	59	16845
2001-01	37	17292	2017-12	56	16389
2002-01	44	8374	2018-01	60	14737
2003-01	45	22032	2018-02	62	21026
2004-01	44	11731	2018-12	56	8094
2005-01	44	19409	2019-01	55	12361
2006-01	51	18999	2019-12	51	10102
2007-01	53	25445	2020-01	59	15295
2008-01	50	17273	2020-12	62	9289
2009-01	55	17781	2021-01	58	21467
2010-01	53	24161	2021-11	62	11606
2011-01	47	17055	2021-12	60	15916
2012-01	57	18699	2022-01	55	14466
2013-01	48	24840	2022-02	62	17200
2014-01	55	19448	2022-11	55	14284
2014-12	57	21253	2022-12	63	18053
2015-01	60	36981	2023-01	63	12096
2015-12	63	20856	2023-02	70	11436
2016-01	60	14668			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Saunders's Gull 검은머리갈매기 *Chroicocephalus saundersi*

Charadriiformes, Laridae

GCS: VU NCS: GCS

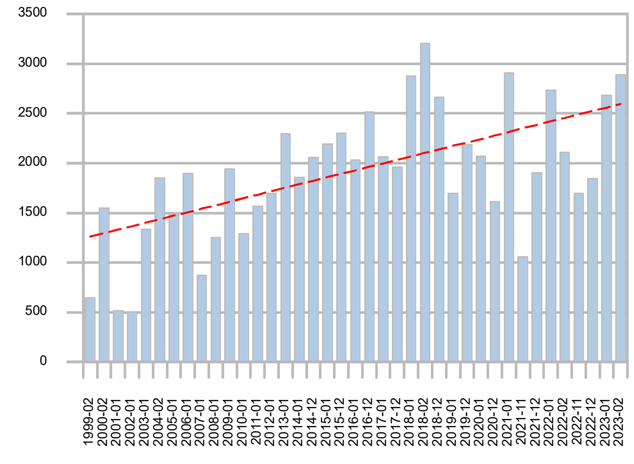
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 18 sites in one survey	단일 조사에 최대 18 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 57 sites in total	총 57 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1285	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1285마리

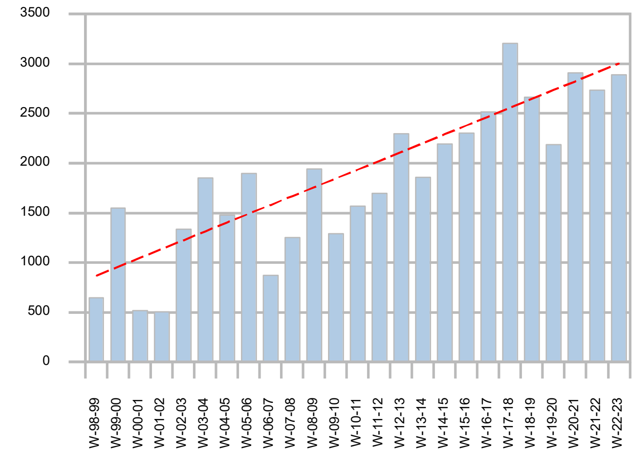
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Geum River Estuary 금강하구	2018-12	1285
Janghang Coast 장항 해안	2021-01	1270
Geum River Estuary 금강하구	2019-01	1231

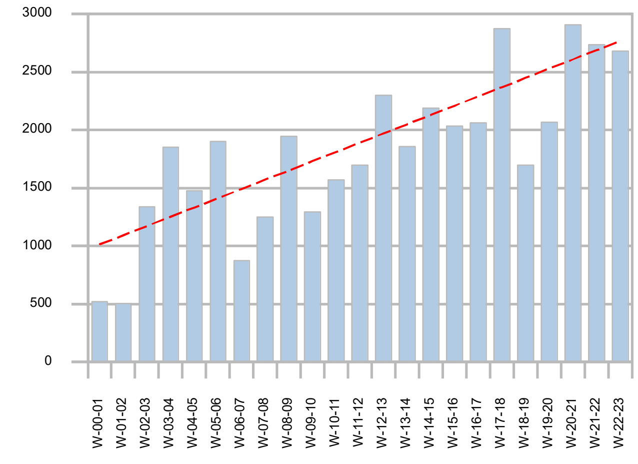
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



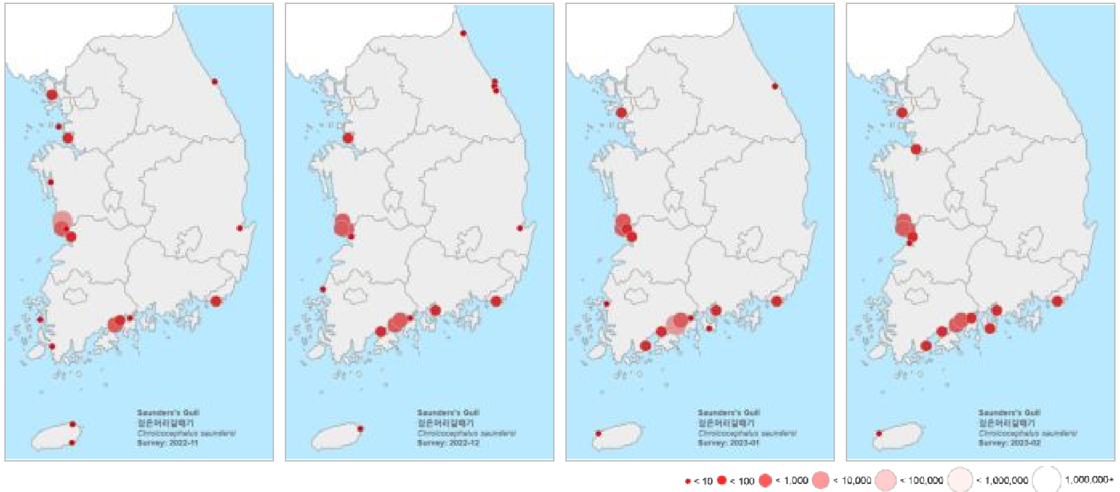
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	4	644	2016-12	14	2513
2000-02	9	1550	2017-01	13	2062
2001-01	11	519	2017-12	16	1963
2002-01	10	505	2018-01	13	2875
2003-01	9	1338	2018-02	16	3203
2004-01	10	1853	2018-12	13	2661
2005-01	9	1479	2019-01	9	1699
2006-01	7	1899	2019-12	13	2188
2007-01	8	875	2020-01	13	2068
2008-01	10	1252	2020-12	12	1614
2009-01	16	1944	2021-01	16	2909
2010-01	14	1294	2021-11	17	1061
2011-01	8	1568	2021-12	14	1905
2012-01	8	1700	2022-01	18	2736
2013-01	16	2297	2022-02	15	2112
2014-01	15	1859	2022-11	18	1698
2014-12	15	2058	2022-12	18	1842
2015-01	15	2191	2023-01	16	2680
2015-12	13	2301	2023-02	16	2891
2016-01	11	2034			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Relict Gull 고대갈매기 *Ichthyaetus relictus*

Charadriiformes, Laridae

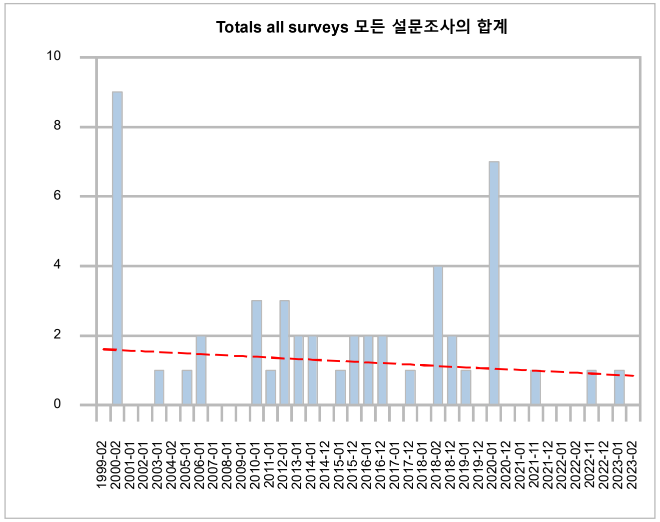
GCS: VU NCS: NRO

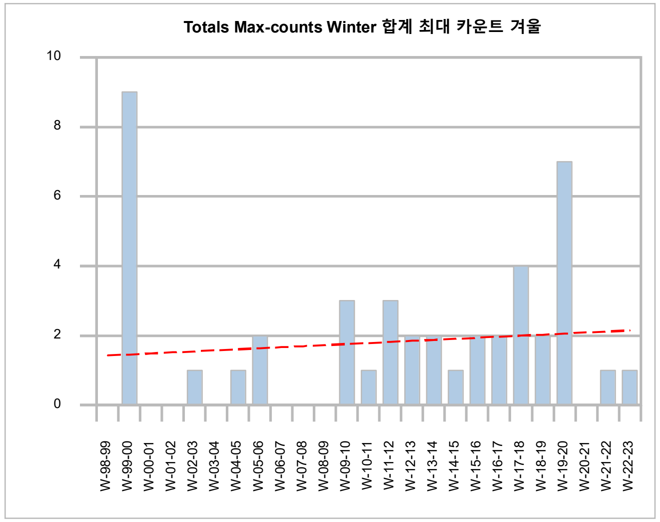
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

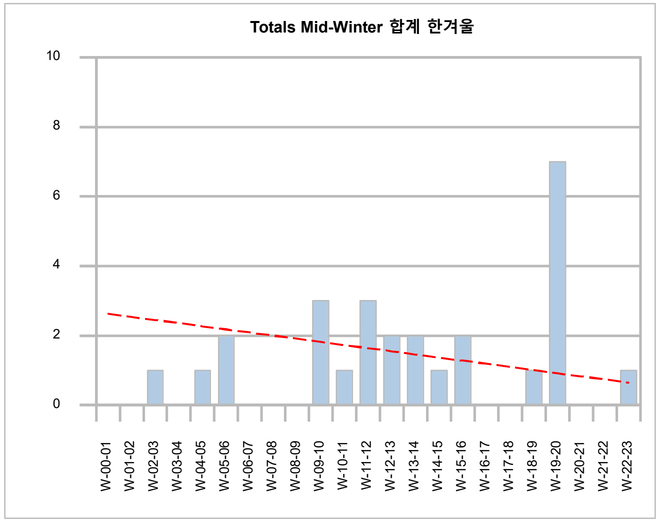
Recorded in 21 surveys	21 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 11 sites in total	총 11 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 9	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 9마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2000-02	9
Yubu Island 유부도	2020-01	7
Gochang Coast 고창 해안	2018-02	4





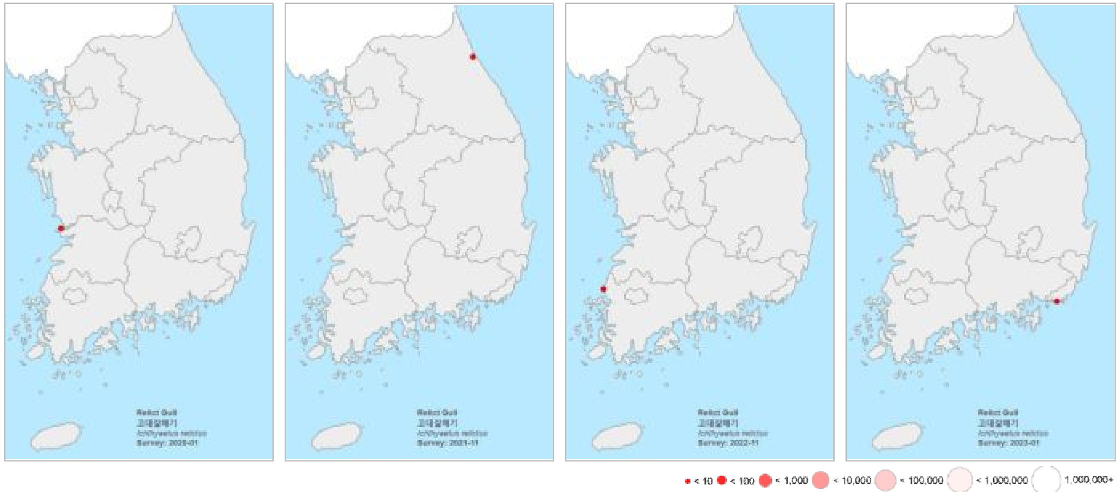


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02	1	9
2001-01		
2002-01		
2003-01	1	1
2004-01		
2005-01	1	1
2006-01	1	2
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01	2	3
2011-01	1	1
2012-01	1	3
2013-01	2	2
2014-01	1	2
2014-12		
2015-01	1	1
2015-12	1	2
2016-01	1	2

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12	2	2
2017-01		
2017-12	1	1
2018-01		
2018-02	1	4
2018-12	1	2
2019-01	1	1
2019-12		
2020-01	1	7
2020-12		
2021-01		
2021-11	1	1
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11	1	1
2022-12		
2023-01	1	1
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Pallas's Gull 큰검은머리갈매기 *Ichthyaetus ichthyaetus*

Charadriiformes, Laridae

GCS: LC NCS: IOS

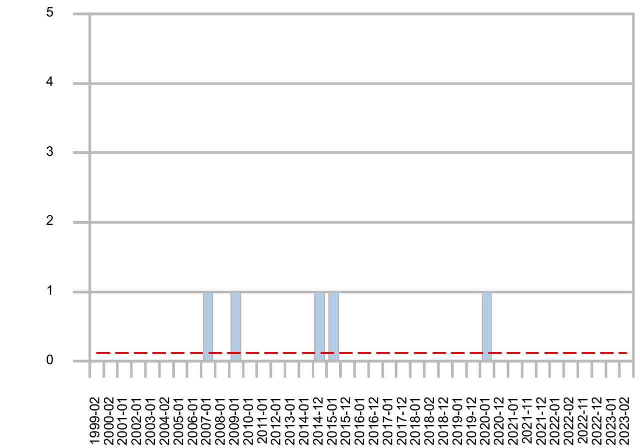
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 5 surveys	5 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 4 sites in total	총 4 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

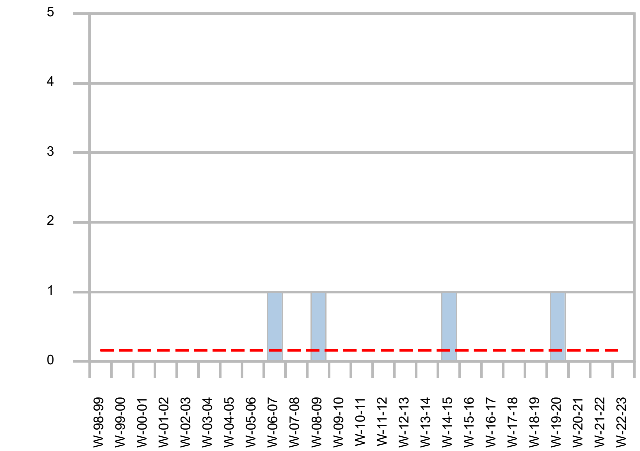
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Han River, Seongsan Bridge - Seongsu Bridge 성산대교-성수대교	2014-12	1
Han River, Seongsan Bridge - Seongsu Bridge 성산대교-성수대교	2015-01	1
Jungrang Stream 중랑천	2007-01	1

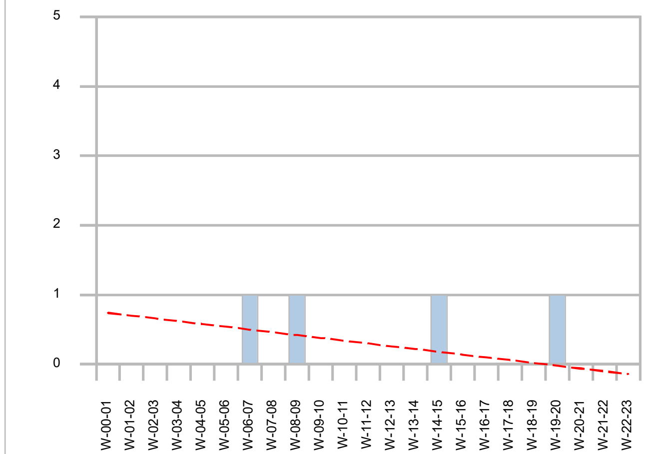
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



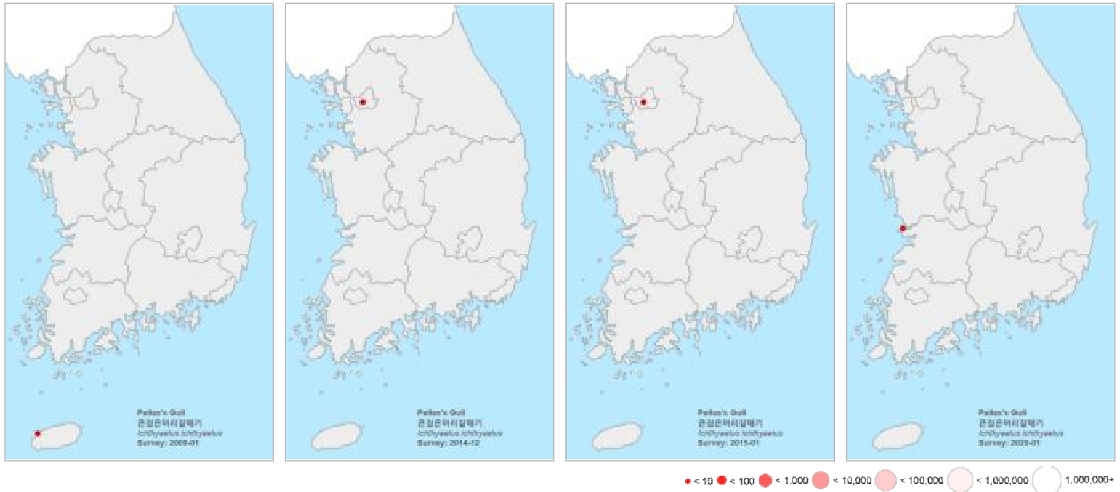
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01	1	1	2020-01	1	1
2008-01			2020-12		
2009-01	1	1	2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12	1	1	2022-12		
2015-01	1	1	2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Black-tailed Gull 괭이갈매기 *Larus crassirostris*

Charadriiformes, Laridae

GCS: LC **NCS:** NAB

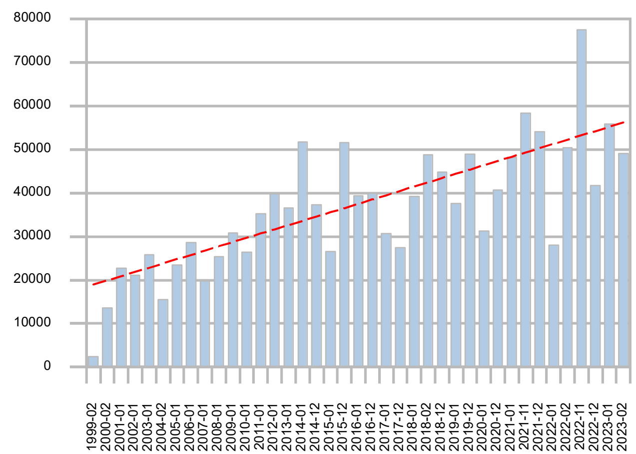
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 94 sites in one survey	단일 조사에 최대 94 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 149 sites in total	총 149 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 16872	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 16872마리

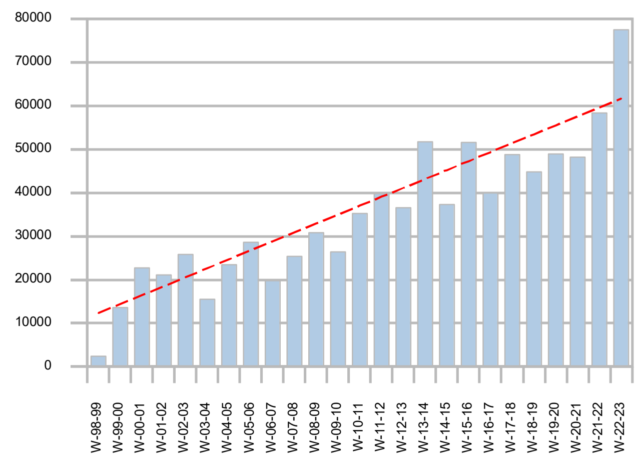
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Ulsan - Guryongpo Coast 울산-구룡포 해안	2016-01	16872
Ulsan - Guryongpo Coast 울산-구룡포 해안	2015-12	16321
Ulsan - Guryongpo Coast 울산-구룡포 해안	2014-01	14174

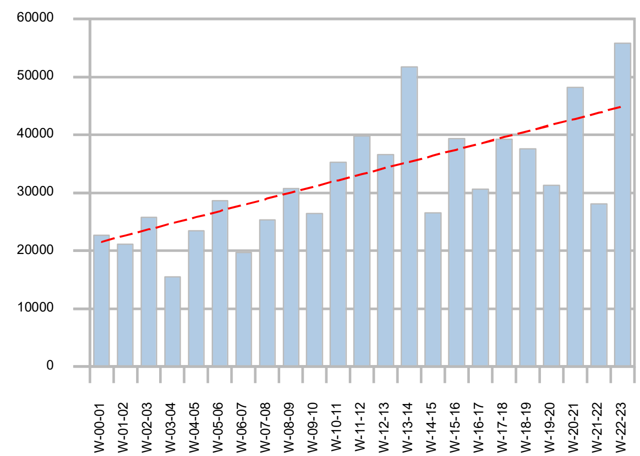
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

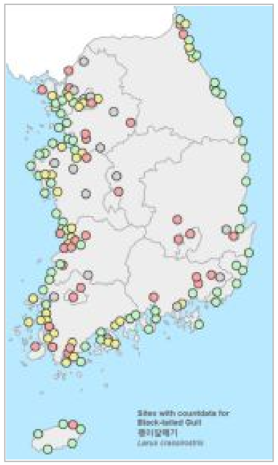


Totals Mid-Winter 합계 한겨울



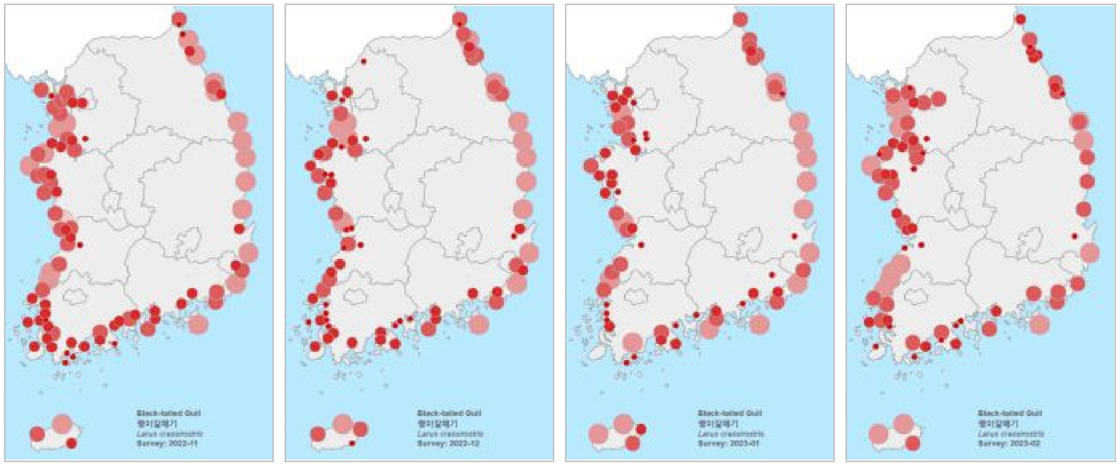
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	16	2429	2016-12	81	39962
2000-02	44	13605	2017-01	72	30679
2001-01	59	22675	2017-12	70	27437
2002-01	59	21146	2018-01	75	39251
2003-01	59	25801	2018-02	75	48751
2004-01	57	15536	2018-12	68	44885
2005-01	55	23455	2019-01	74	37557
2006-01	57	28668	2019-12	79	49013
2007-01	62	19753	2020-01	76	31246
2008-01	64	25363	2020-12	76	40731
2009-01	58	30777	2021-01	71	48212
2010-01	71	26436	2021-11	92	58325
2011-01	59	35285	2021-12	75	54059
2012-01	74	39823	2022-01	75	28100
2013-01	66	36622	2022-02	81	50465
2014-01	76	51776	2022-11	94	77447
2014-12	74	37310	2022-12	84	41678
2015-01	77	26505	2023-01	74	55799
2015-12	77	51559	2023-02	81	49092
2016-01	75	39338			

Sites 조사지역



1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Common Gull 갈매기 *Larus canus*

Charadriiformes, Laridae

GCS: LC NCS: LCS

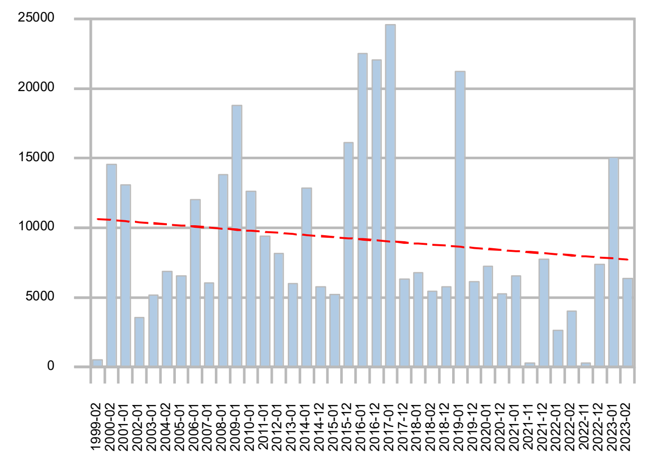
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 47 sites in one survey	단일 조사에 최대 47 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 121 sites in total	총 121 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 15215	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 15215마리

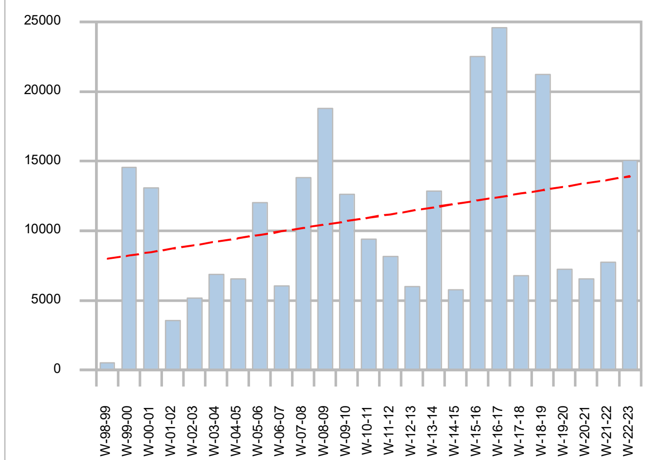
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Ganseong - Daejin Coast 간성-대진 해안	2017-01	15215
Gangneung - Jumunjin Coast 강릉-주문진 해안	2000-02	11510
Ganseong - Daejin Coast 간성-대진 해안	2016-01	10729

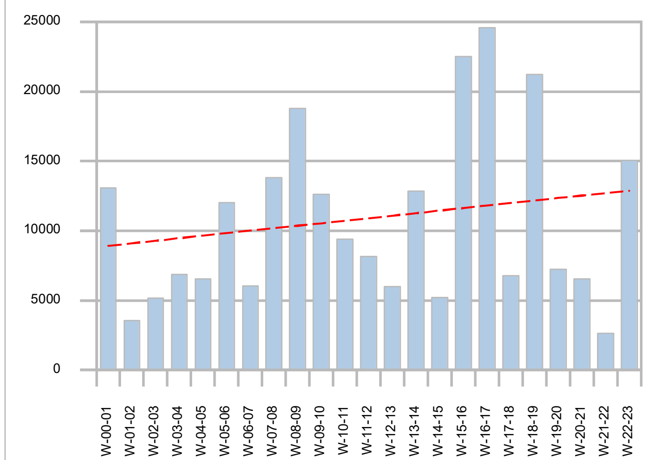
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

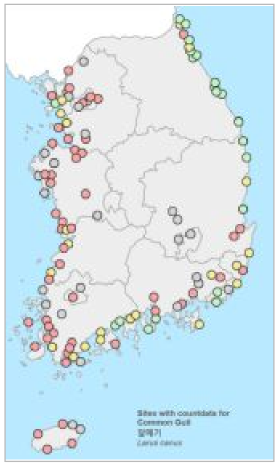


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

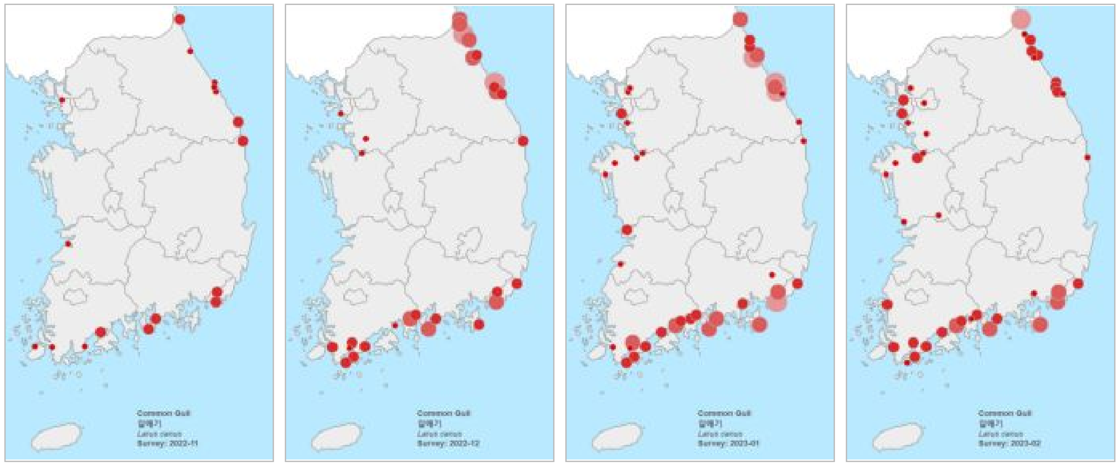


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	11	524	2016-12	33	22054
2000-02	17	14549	2017-01	33	24576
2001-01	28	13078	2017-12	33	6329
2002-01	17	3578	2018-01	36	6805
2003-01	30	5182	2018-02	35	5464
2004-01	27	6893	2018-12	23	5753
2005-01	34	6558	2019-01	35	21212
2006-01	33	12044	2019-12	28	6130
2007-01	31	6068	2020-01	37	7228
2008-01	39	13805	2020-12	33	5275
2009-01	38	18783	2021-01	35	6556
2010-01	41	12647	2021-11	19	301
2011-01	35	9383	2021-12	29	7752
2012-01	44	8153	2022-01	36	2653
2013-01	35	5994	2022-02	42	4042
2014-01	47	12875	2022-11	17	317
2014-12	35	5764	2022-12	29	7378
2015-01	35	5201	2023-01	40	15064
2015-12	36	16120	2023-02	41	6359
2016-01	39	22524			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Glaucous-winged Gull 수리갈매기 *Larus glaucescens*

Charadriiformes, Laridae

GCS: LC NCS: LCS

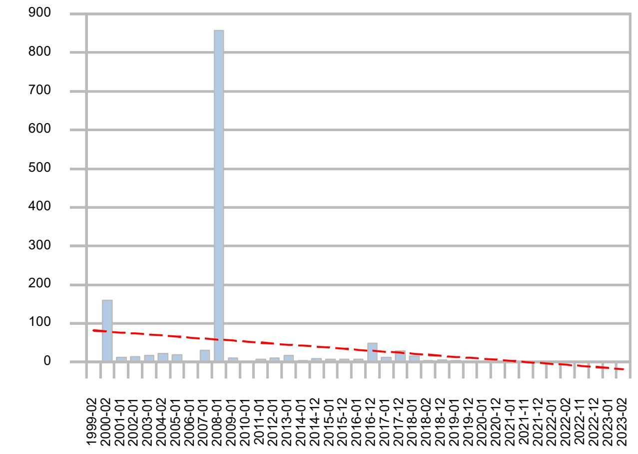
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 34 surveys	34 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 8 sites in one survey	단일 조사에 최대 8 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 21 sites in total	총 21 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 840	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 840마리

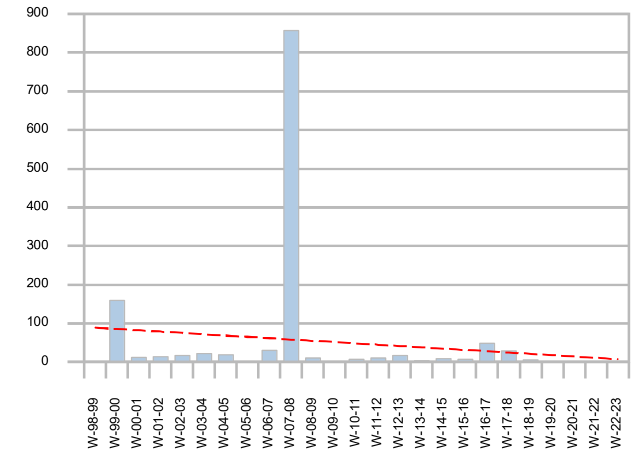
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Ganseong - Daejin Coast 간성-대진 해안	2008-01	840
Pyeonghae - Uljin Coast 평해-울진 해안	2000-02	150
Uljin- Wondeok Coast 울진-원덕 해안	2016-12	34

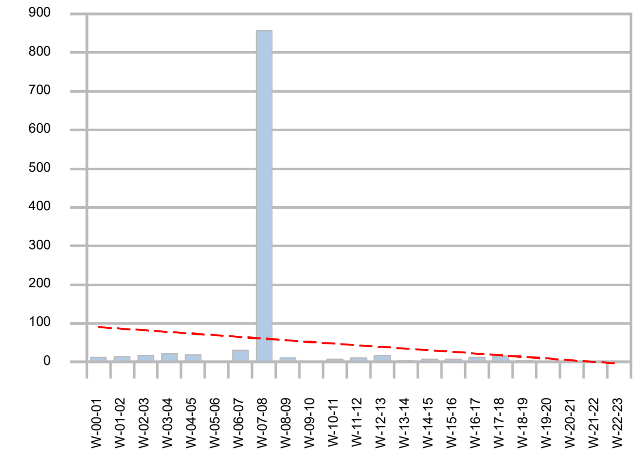
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12	4	49
2000-02	5	160	2017-01	4	12
2001-01	7	12	2017-12	2	29
2002-01	5	14	2018-01	4	15
2003-01	7	18	2018-02	3	4
2004-01	5	23	2018-12	3	5
2005-01	6	19	2019-01	3	4
2006-01	2	2	2019-12	3	3
2007-01	4	31	2020-01	2	2
2008-01	6	857	2020-12		
2009-01	7	10	2021-01	2	2
2010-01	2	3	2021-11	1	1
2011-01	2	7	2021-12	1	2
2012-01	5	10	2022-01	1	1
2013-01	8	17	2022-02	2	3
2014-01	3	4	2022-11		
2014-12	5	9	2022-12	1	1
2015-01	6	8	2023-01		
2015-12	4	7	2023-02		
2016-01	4	7			

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Glaucous Gull 흰갈매기 *Larus hyperboreus*

Charadriiformes, Laridae

GCS: LC NCS: LCS

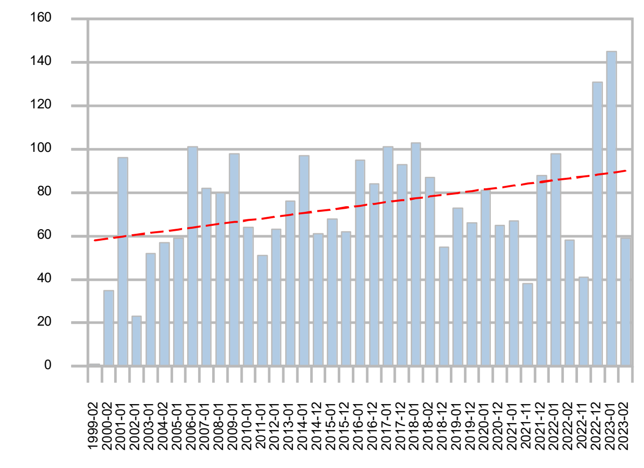
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 18 sites in one survey	단일 조사에 최대 18 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 38 sites in total	총 38 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 93	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 93마리

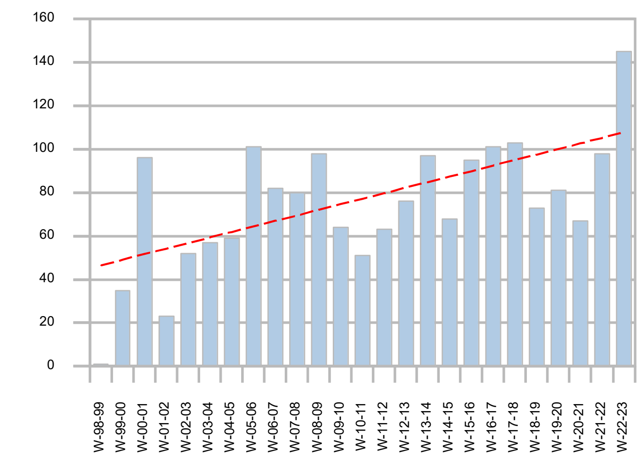
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Sokcho - Ganseong Coast 속초-간성 해안	2022-12	93
Sokcho - Ganseong Coast 속초-간성 해안	2021-12	62
Sokcho - Ganseong Coast 속초-간성 해안	2023-01	52

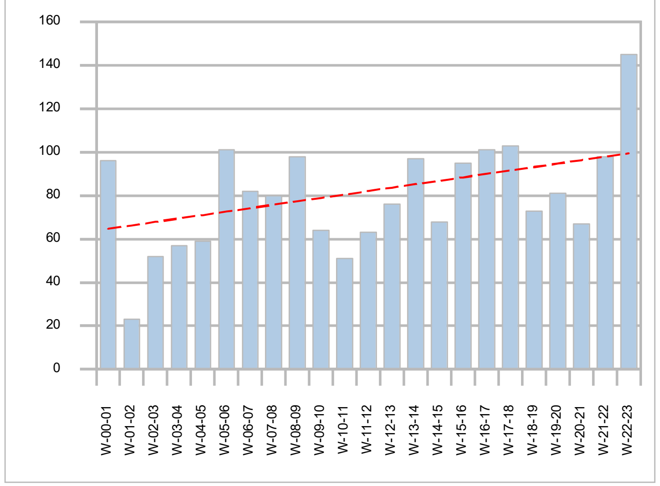
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



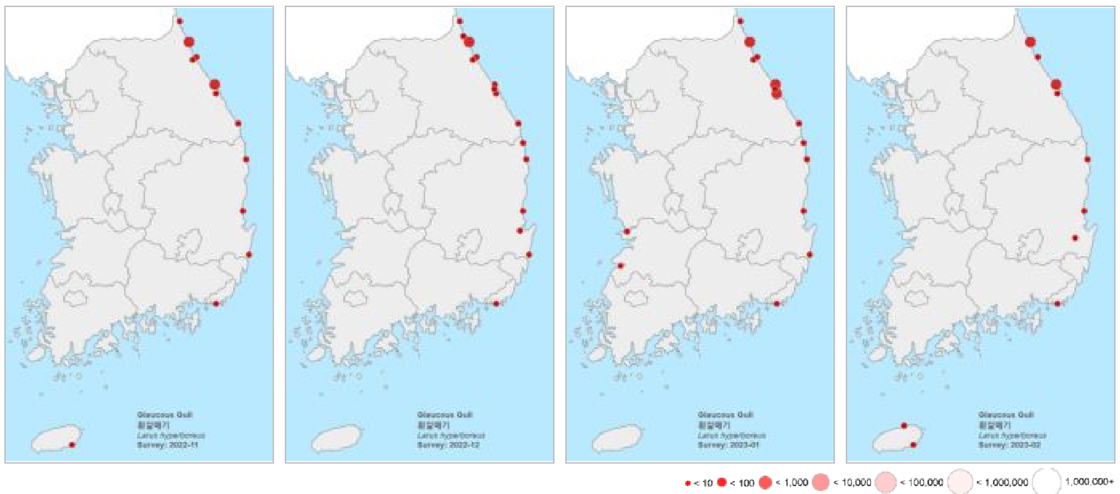
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	1
2000-02	9	35
2001-01	12	96
2002-01	8	23
2003-01	13	52
2004-01	11	57
2005-01	12	59
2006-01	12	101
2007-01	15	82
2008-01	13	80
2009-01	14	98
2010-01	14	64
2011-01	12	51
2012-01	18	63
2013-01	16	76
2014-01	16	97
2014-12	14	61
2015-01	17	68
2015-12	15	62
2016-01	17	95
2016-12	13	84
2017-01	16	101
2017-12	12	93
2018-01	15	103
2018-02	14	87
2018-12	14	55
2019-01	17	73
2019-12	13	66
2020-01	15	81
2020-12	11	65
2021-01	11	67
2021-11	8	38
2021-12	12	88
2022-01	16	98
2022-02	14	58
2022-11	13	41
2022-12	16	131
2023-01	16	145
2023-02	10	59

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Iceland Gull 작은흰갈매기 *Larus glaucoides*

Charadriiformes, Laridae

GCS: LC NCS: IOS

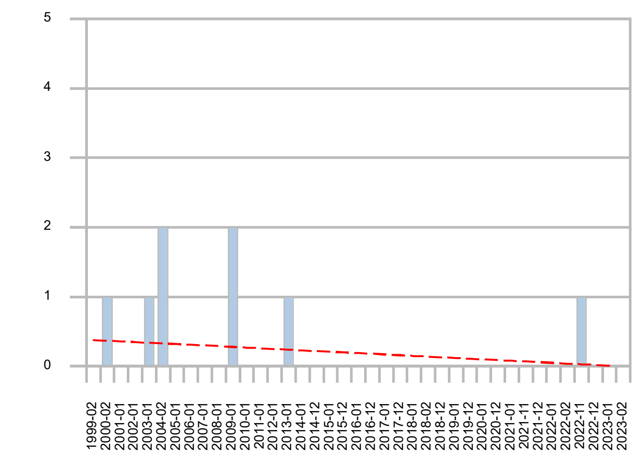
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 6 surveys	6 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 7 sites in total	총 7 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 2	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 2마리

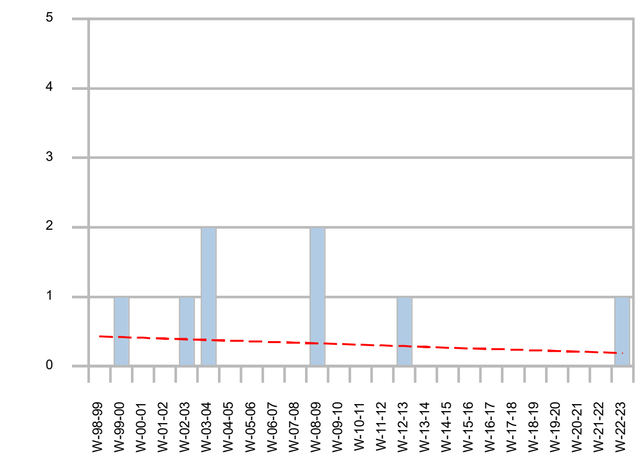
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Sokcho - Ganseong Coast 속초-간성 해안	2009-01	2
Ulsan - Guryongpo Coast 울산-구룡포 해안	2013-01	1
Pohang - Yeongdeok Coast 포항-영덕 해안	2003-01	1

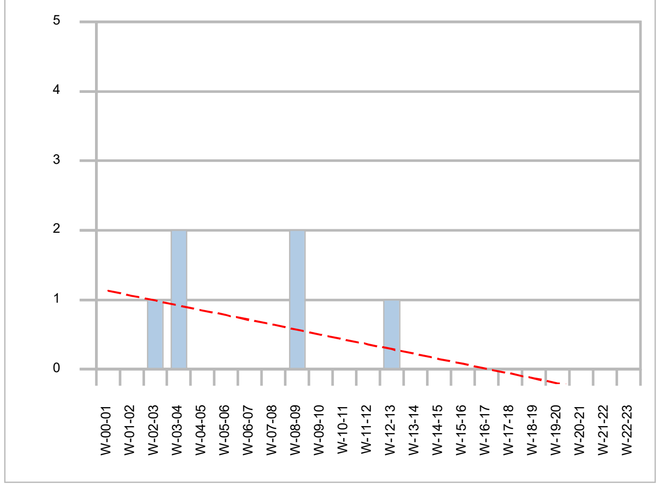
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



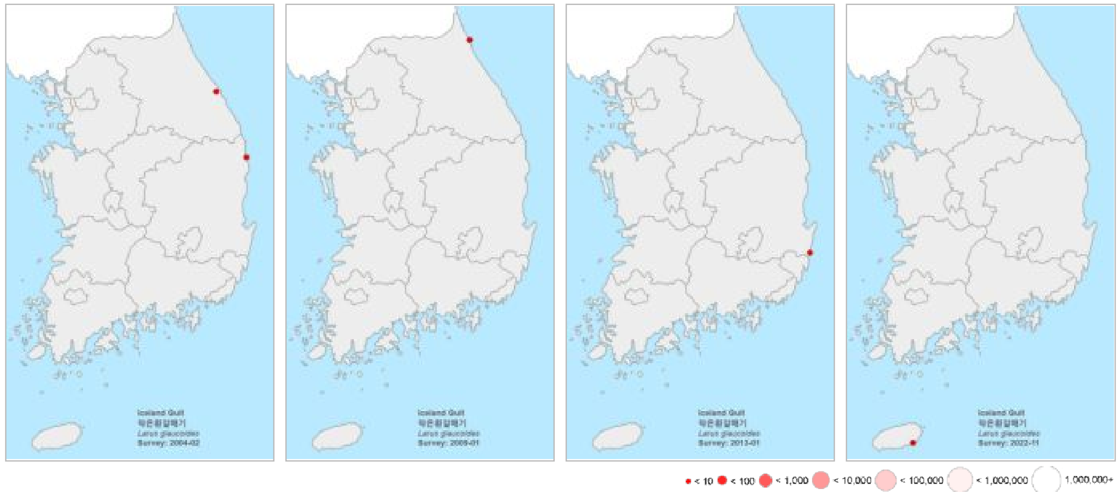
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02	1	1	2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01	1	1	2018-02		
2004-01	2	2	2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01	1	2	2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01	1	1	2022-02		
2014-01			2022-11	1	1
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



American Herring Gull 옅은재갈매기 *Larus smithsonianus*

Charadriiformes, Laridae

GCS: LC NCS: IOS

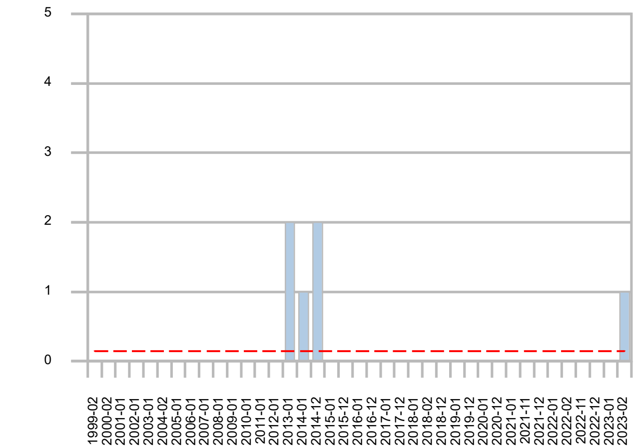
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 4 surveys	4 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 6 sites in total	총 6 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

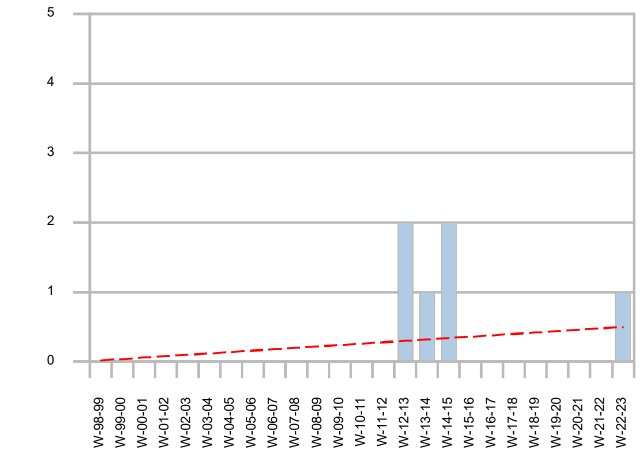
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2023-02	1
Yeongdeok - Pyeonghae Coast 영덕-평해 해안	2013-01	1
Pyeonghae - Uljin Coast 평해-울진 해안	2014-12	1

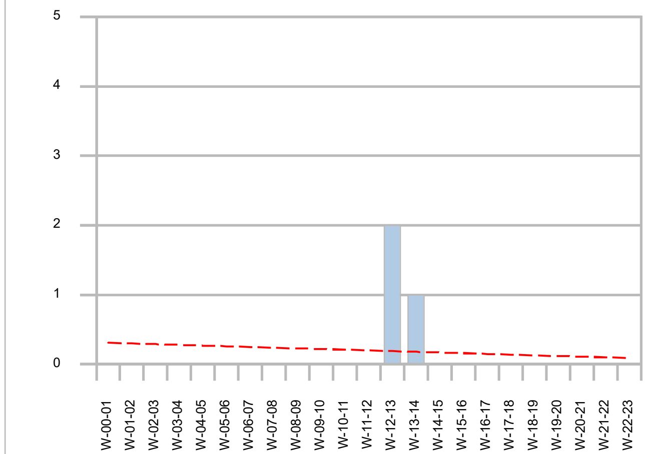
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



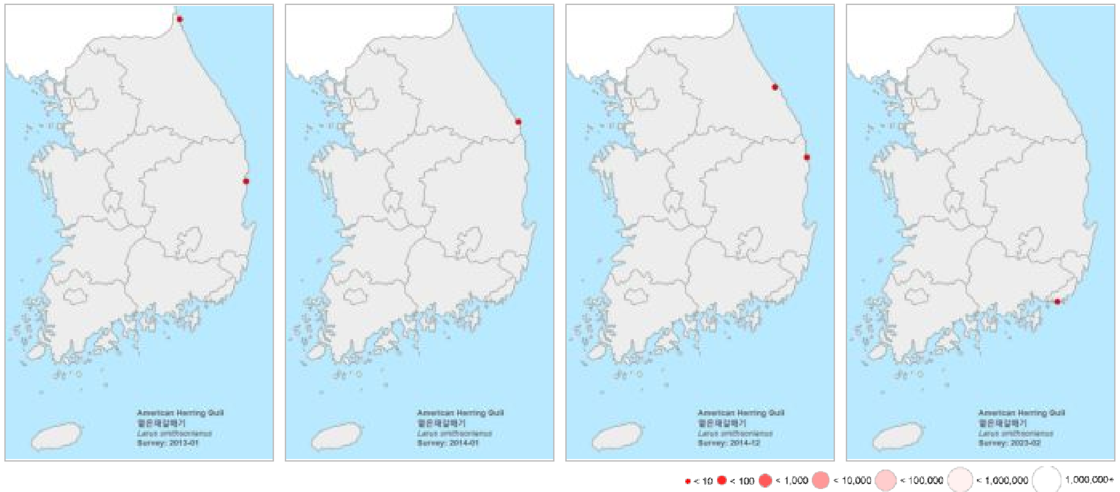
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01	2	2	2022-02		
2014-01	1	1	2022-11		
2014-12	2	2	2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02	1	1
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Vega Gull 재갈매기 *Larus vegae*

Charadriiformes, Laridae

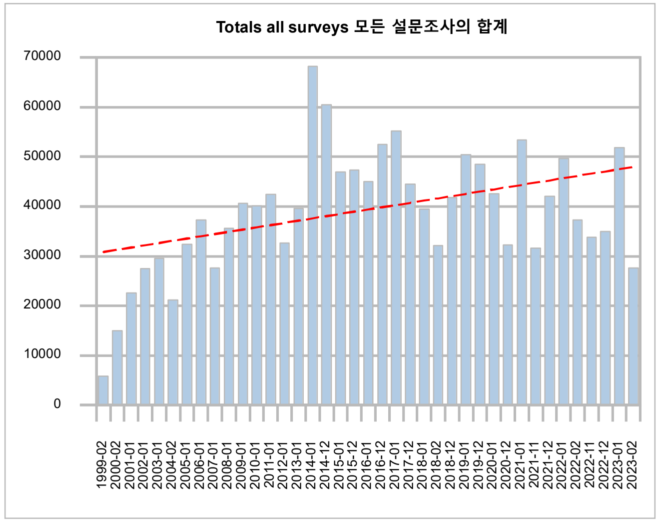
GCS: NR NCS: NAB

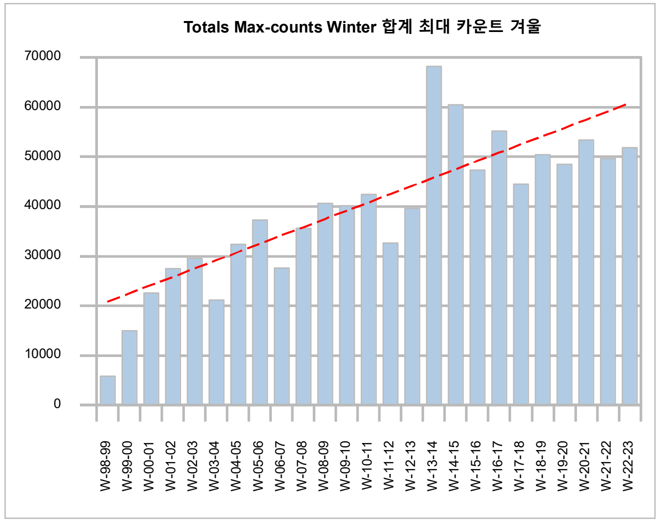
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

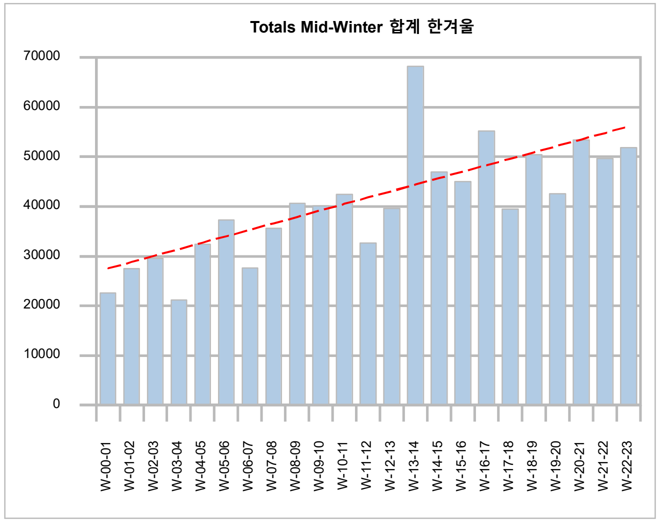
Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 128 sites in one survey	단일 조사에 최대 128 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 185 sites in total	총 185 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 14500	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 14500마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Ulsan - Guryongpo Coast 울산-구룡포 해안	2016-01	14500
Ulsan - Guryongpo Coast 울산-구룡포 해안	2014-01	14123
Yeongdeok - Pyeonghae Coast 영덕-평해 해안	2016-12	13379



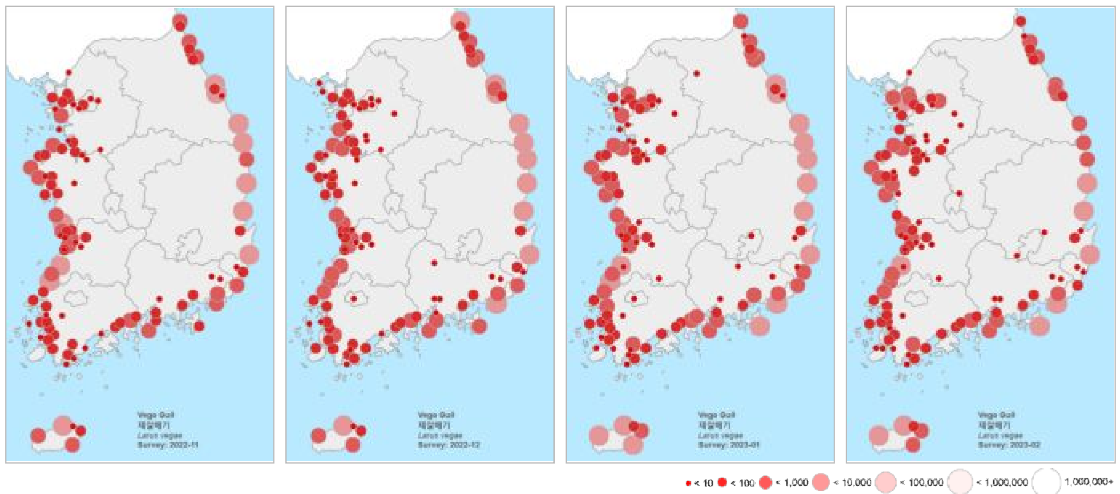




Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	32	5853	2016-12	113	52428
2000-02	64	14999	2017-01	111	55177
2001-01	66	22632	2017-12	108	44444
2002-01	75	27436	2018-01	124	39493
2003-01	73	29608	2018-02	123	32126
2004-01	73	21198	2018-12	116	41835
2005-01	77	32406	2019-01	121	50379
2006-01	87	37250	2019-12	119	48518
2007-01	80	27626	2020-01	128	42527
2008-01	87	35566	2020-12	120	32299
2009-01	92	40677	2021-01	116	53331
2010-01	103	40176	2021-11	115	31608
2011-01	98	42436	2021-12	123	42042
2012-01	122	32605	2022-01	116	49681
2013-01	106	39607	2022-02	123	37339
2014-01	119	68212	2022-11	110	33861
2014-12	110	60430	2022-12	120	34930
2015-01	114	46949	2023-01	122	51848
2015-12	109	47294	2023-02	128	27572
2016-01	117	45077			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Mongolian Gull 한국재갈매기 *Larus mongolicus*

Charadriiformes, Laridae

GCS: NR **NCS:** NAB

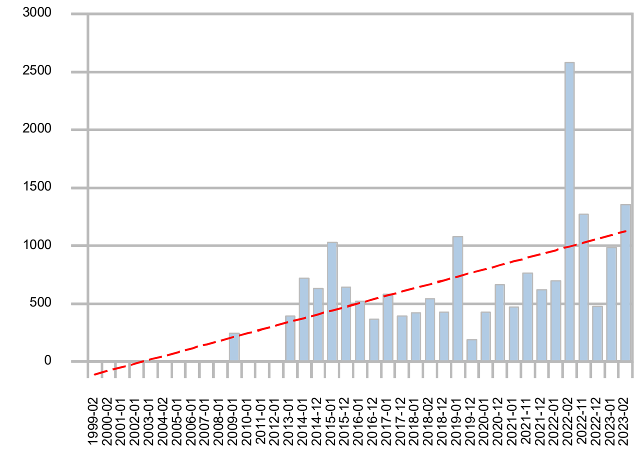
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 26 surveys	26 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 70 sites in one survey	단일 조사에 최대 70 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 138 sites in total	총 138 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1296	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1296마리

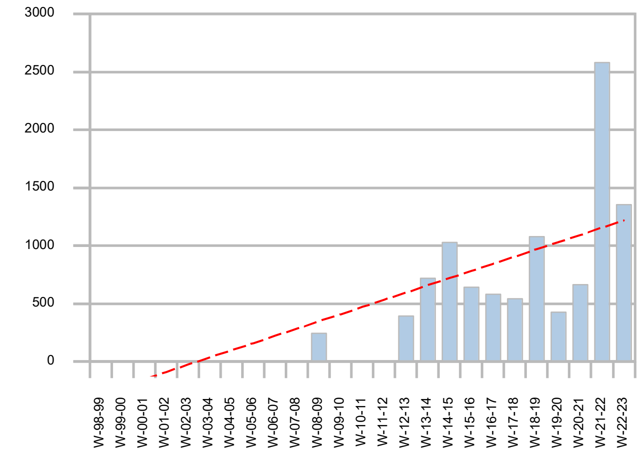
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Han River, lower stretch 한강하류, 일산대교-행주대교	2022-02	1296
Geum River Estuary 금강하구	2022-11	440
Beobseongpo 법성포	2022-02	432

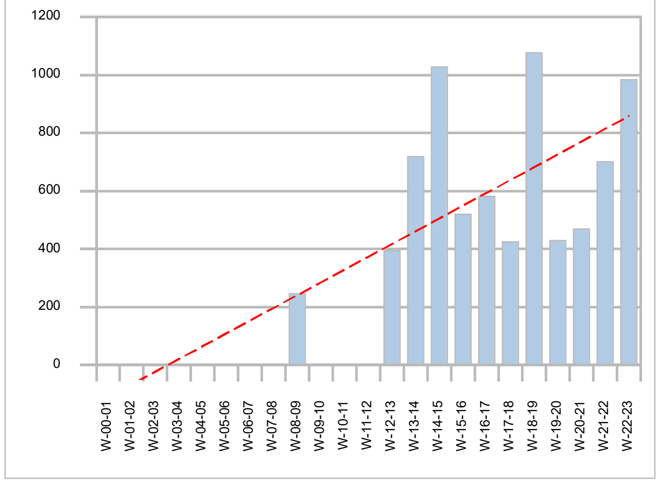
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

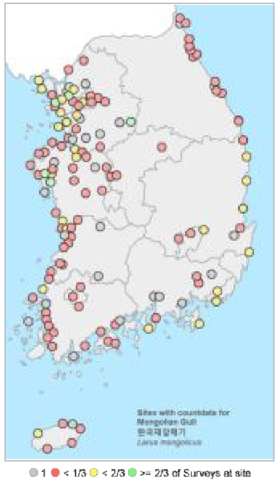


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

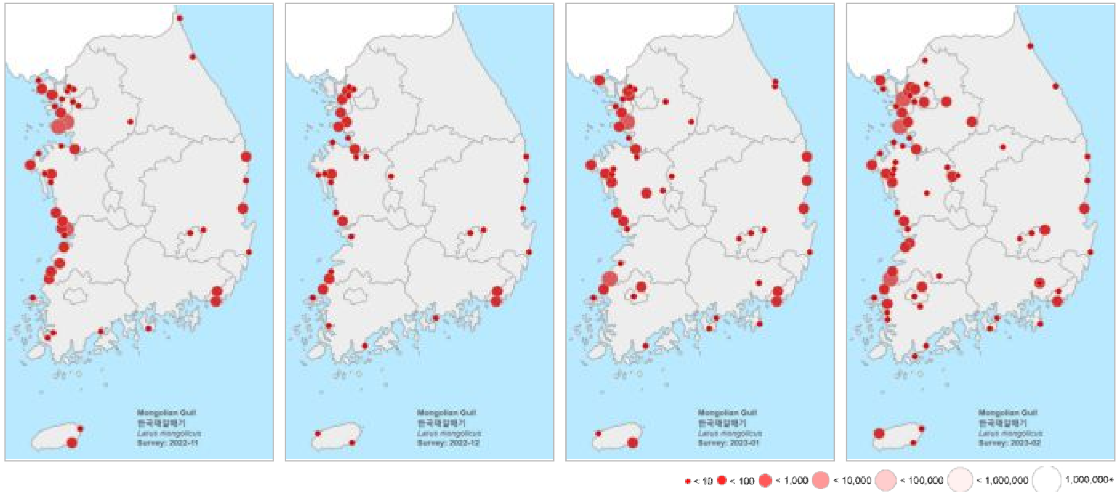


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12	31	367
2000-02			2017-01	31	581
2001-01			2017-12	21	396
2002-01			2018-01	44	424
2003-01			2018-02	39	542
2004-01			2018-12	33	430
2005-01			2019-01	40	1077
2006-01			2019-12	28	189
2007-01			2020-01	43	429
2008-01			2020-12	30	663
2009-01	1	246	2021-01	31	469
2010-01			2021-11	37	763
2011-01			2021-12	34	623
2012-01			2022-01	44	700
2013-01	28	395	2022-02	61	2582
2014-01	35	719	2022-11	47	1275
2014-12	33	632	2022-12	38	478
2015-01	40	1029	2023-01	50	984
2015-12	32	641	2023-02	70	1357
2016-01	31	520			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Caspian Gull 카스피해갈매기 *Larus cachinnans*

Charadriiformes, Laridae

GCS: LC NCS: IOS

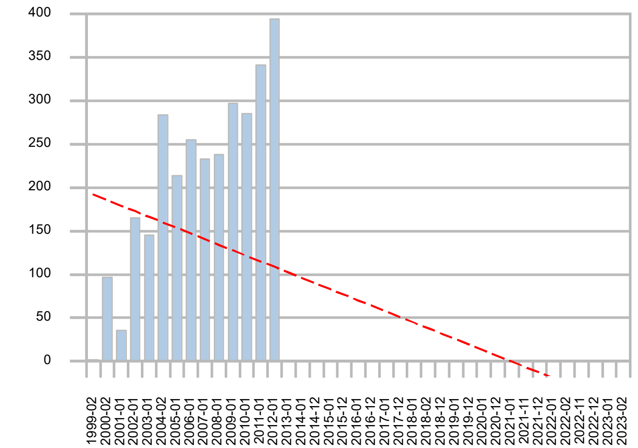
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 14 surveys	14 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 32 sites in one survey	단일 조사에 최대 32 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 75 sites in total	총 75 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 161	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 161마리

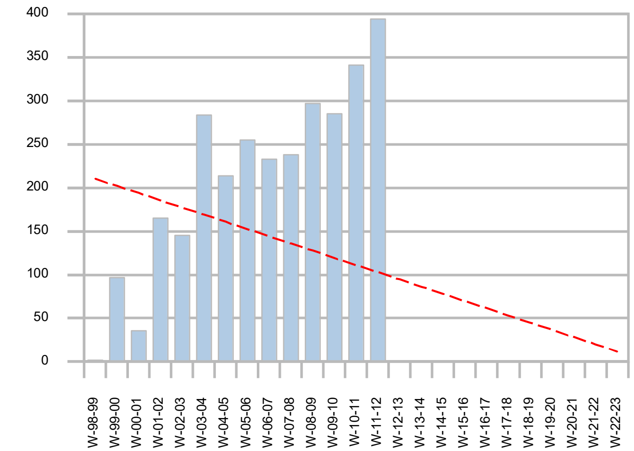
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yeonggwang - Hampyeong Coast 영광-함평 해안	2011-01	161
Jungrang Stream 중랑천	2007-01	114
Daebu Island 대부도	2012-01	114

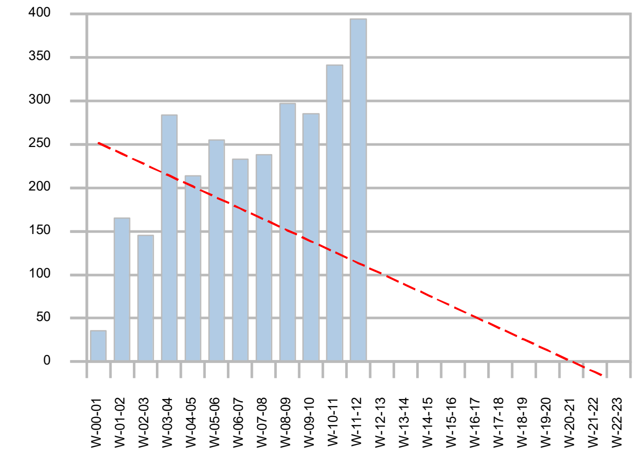
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



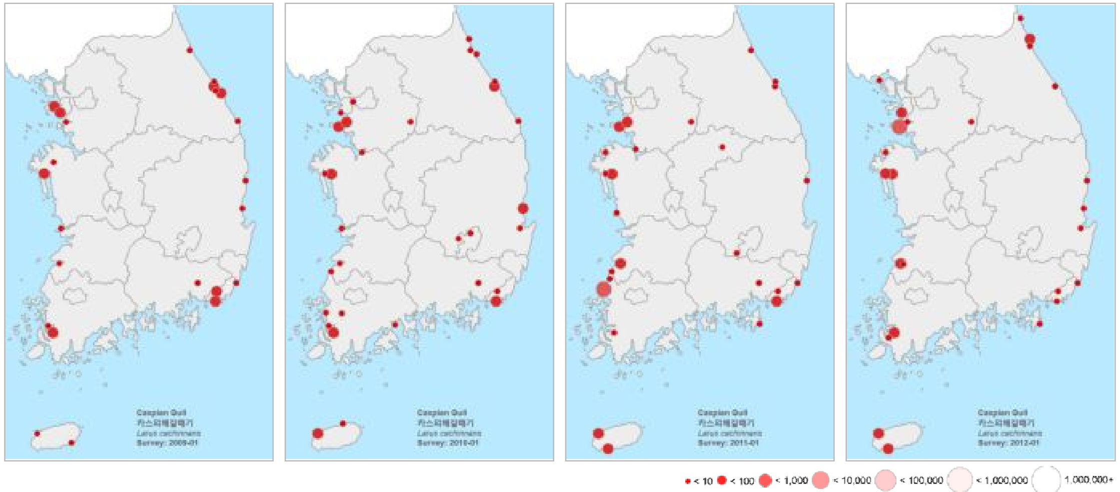
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	2
2000-02	9	97
2001-01	6	36
2002-01	10	165
2003-01	6	145
2004-01	12	284
2005-01	16	214
2006-01	17	255
2007-01	11	233
2008-01	17	238
2009-01	23	297
2010-01	32	285
2011-01	26	341
2012-01	25	394
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Slaty-backed Gull 큰재갈매기 *Larus schistisagus*

Charadriiformes, Laridae

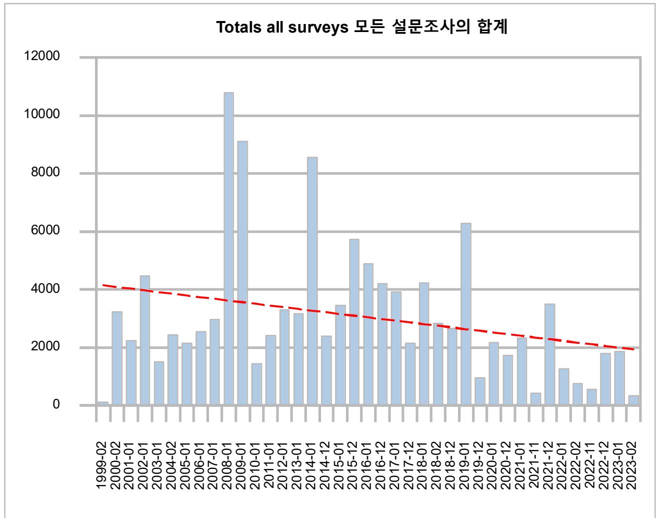
GCS: LC **NCS:** NAB

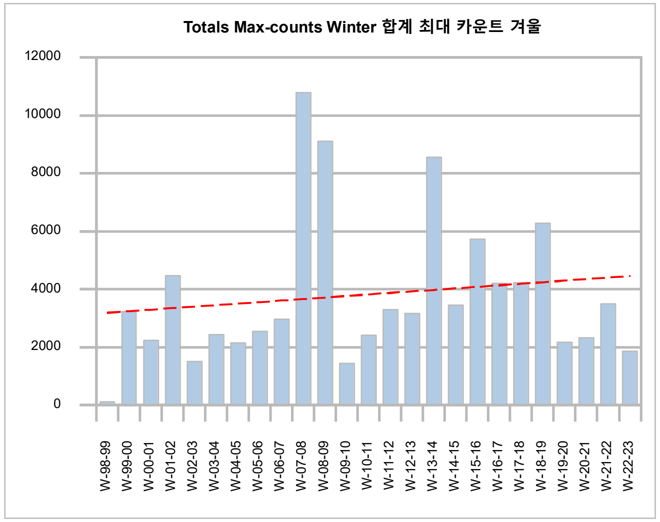
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

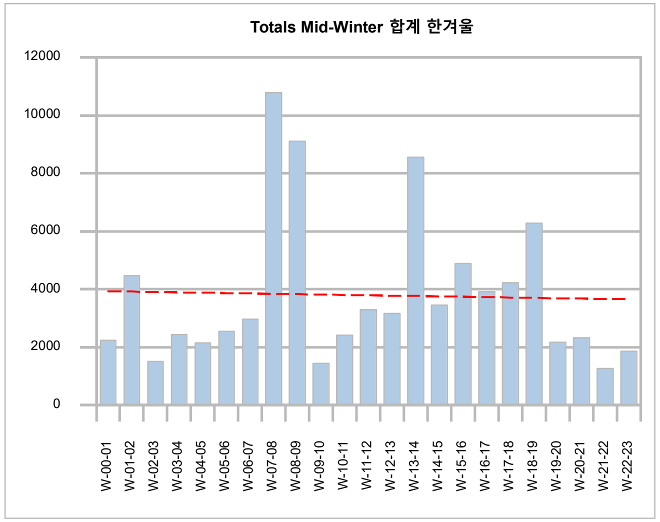
Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 32 sites in one survey	단일 조사에 최대 32 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 82 sites in total	총 82 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 3551	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 3551마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Wondeok - Samcheok Coast 원덕-삼척 해안	2009-01	3551
Yeongdeok - Pyeonghae Coast 영덕-평해 해안	2014-01	2959
Yeongdeok - Pyeonghae Coast 영덕-평해 해안	2008-01	2803



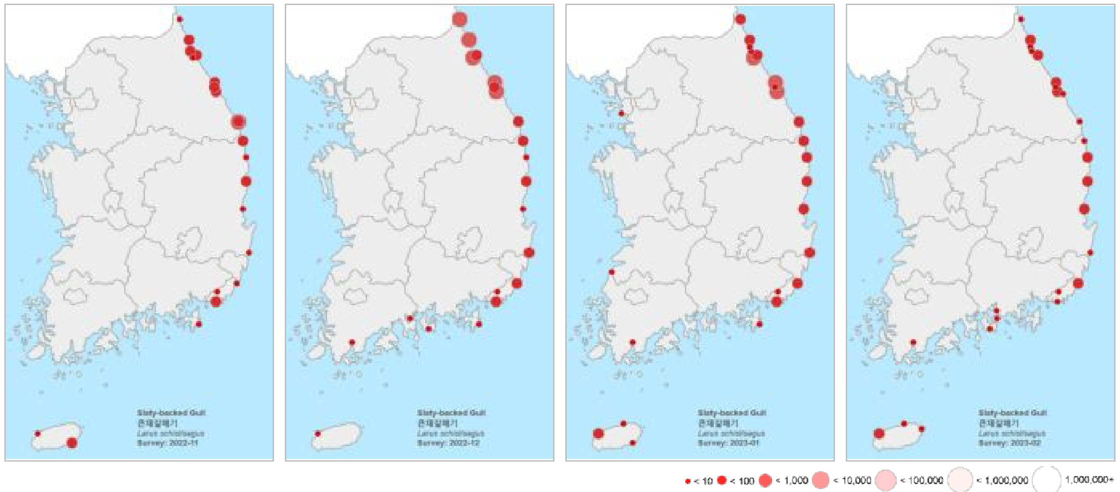




Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	9	116	2016-12	25	4213
2000-02	24	3239	2017-01	23	3923
2001-01	21	2237	2017-12	22	2159
2002-01	27	4467	2018-01	29	4236
2003-01	24	1514	2018-02	22	2836
2004-01	30	2431	2018-12	25	2657
2005-01	28	2146	2019-01	30	6289
2006-01	26	2555	2019-12	27	963
2007-01	25	2969	2020-01	31	2168
2008-01	25	10781	2020-12	26	1725
2009-01	29	9113	2021-01	26	2330
2010-01	29	1443	2021-11	24	421
2011-01	31	2417	2021-12	32	3501
2012-01	28	3307	2022-01	32	1260
2013-01	27	3159	2022-02	29	762
2014-01	29	8562	2022-11	21	564
2014-12	24	2393	2022-12	22	1803
2015-01	27	3465	2023-01	26	1865
2015-12	26	5738	2023-02	26	336
2016-01	27	4892			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Caspian Tern 붉은부리큰제비갈매기 *Hydroprogne caspia*

Charadriiformes, Laridae

GCS: LC NCS: IOS

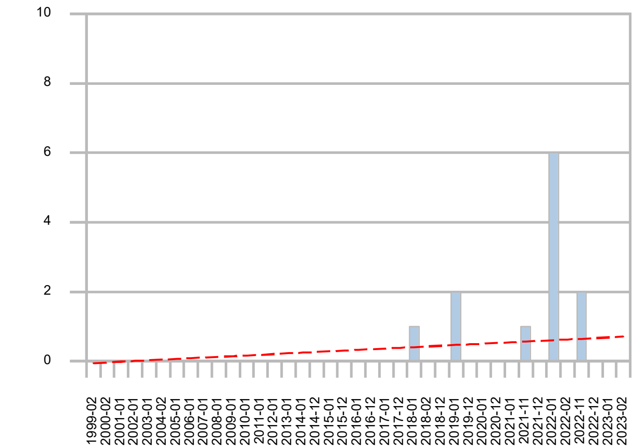
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 5 surveys	5 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 5 sites in total	총 5 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 5	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 5마리

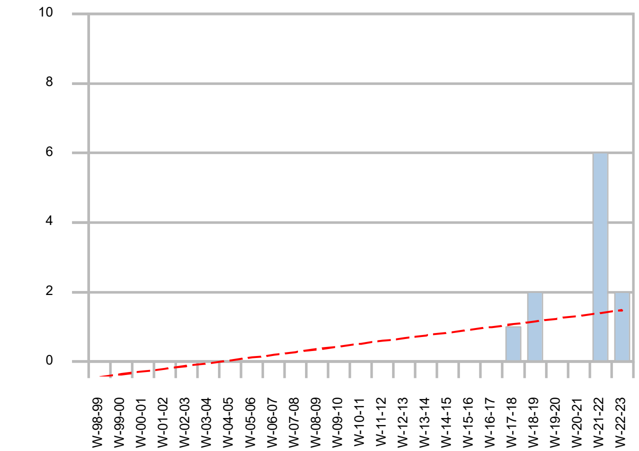
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Gyeongpo Lake 경포호	2022-01	5
Hado, Jeju 하도	2019-01	2
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2018-01	1

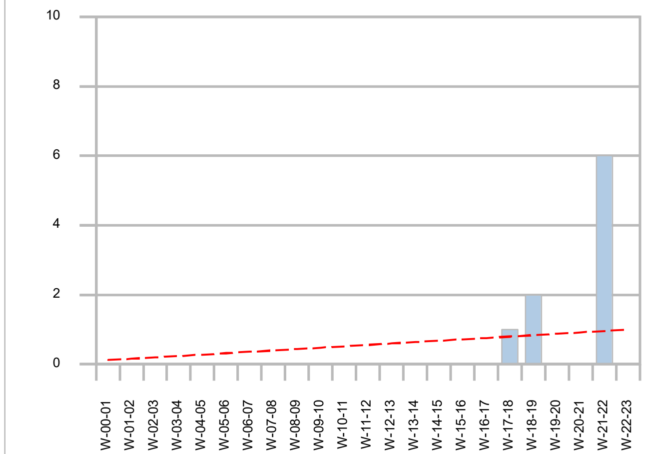
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



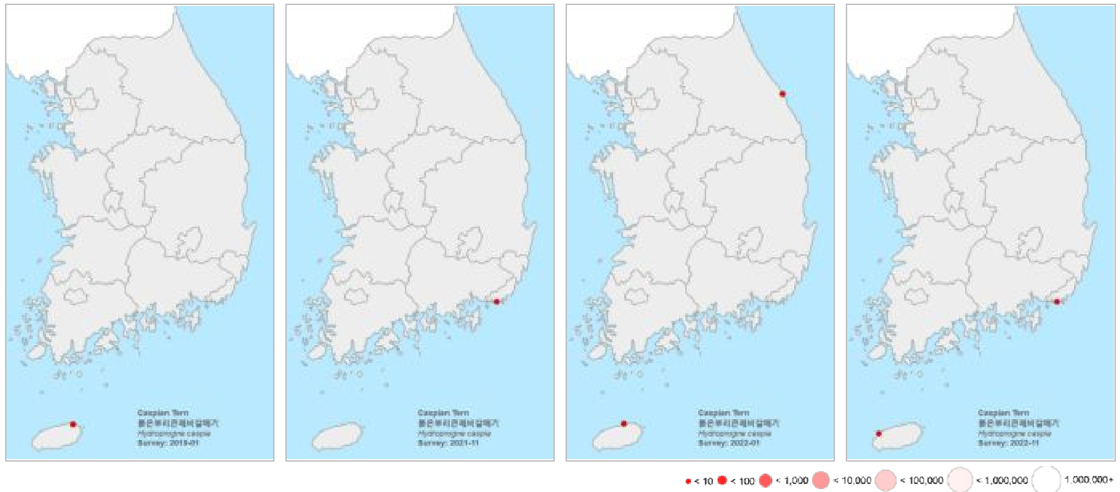
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01	1	1
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01	1	2
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11	1	1
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01	2	6
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11	2	2
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Little Tern 쇠제비갈매기 *Sternula albifrons*

Charadriiformes, Laridae

GCS: LC NCS: PNS

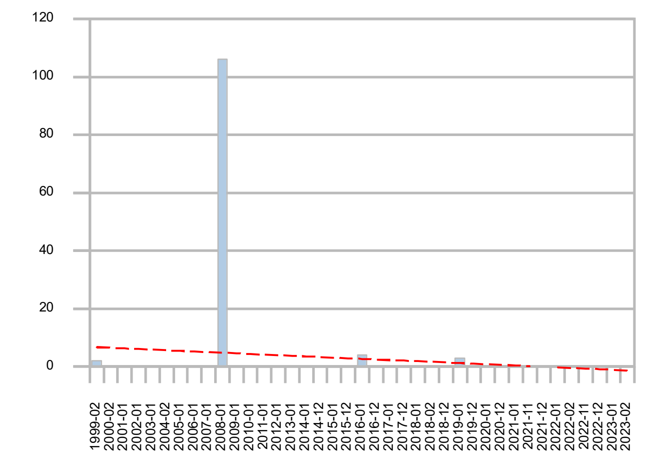
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 4 surveys	4 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 5 sites in total	총 5 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 84	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 84마리

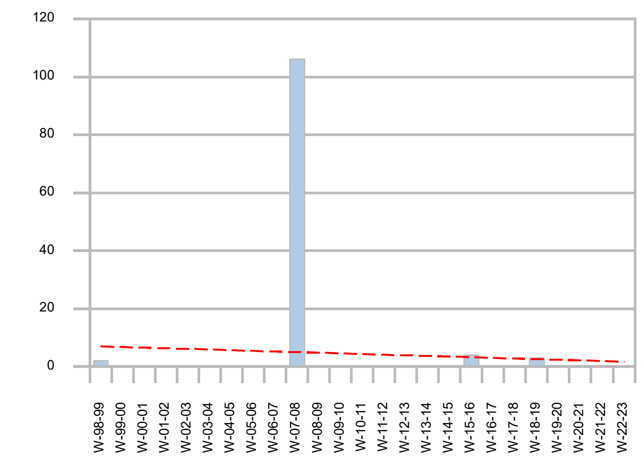
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Sacheon Bay 사천만	2008-01	84
Jinyang Lake 진양호	2008-01	22
Yeongam Lake 영암호	2016-01	4

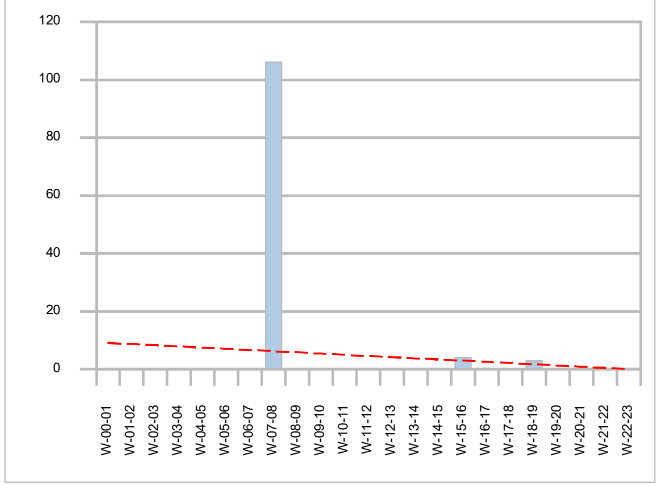
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



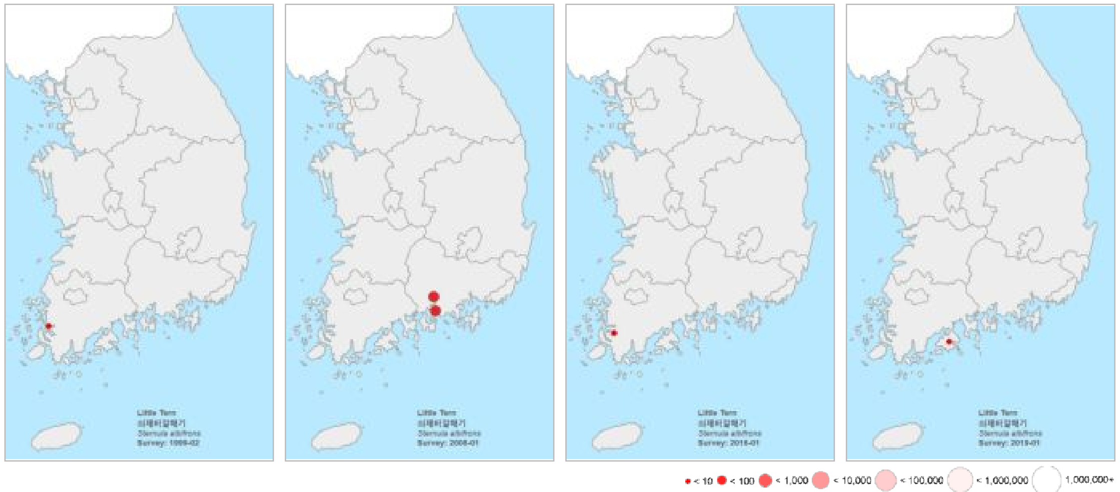
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	2
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01	2	106
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01	1	4
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01	1	3
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Common Tern 제비갈매기 *Sterna hirundo*

Charadriiformes, Laridae

GCS: LC NCS: DES

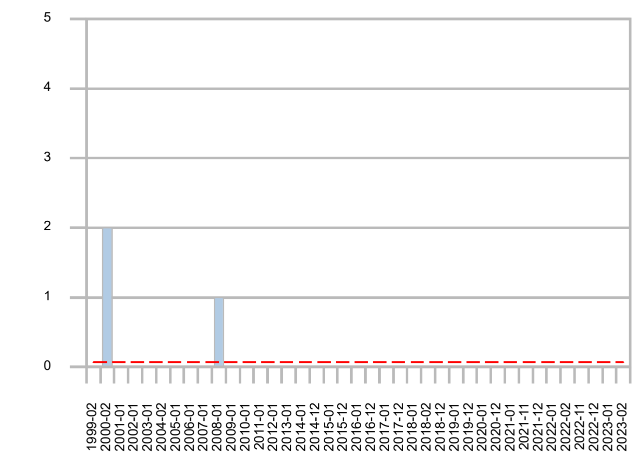
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 2 surveys	2 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 2 sites in total	총 2 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 2	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 2마리

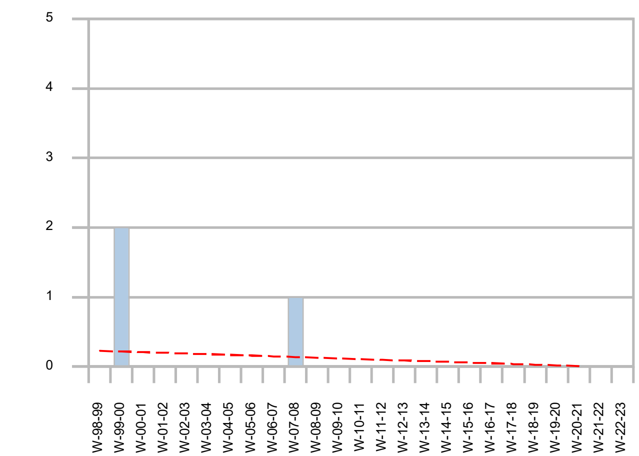
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Seongsan, Jeju 성산	2000-02	2
Hwabuk - Seongsan Coast, Jeju 화북-성산 해안	2008-01	1

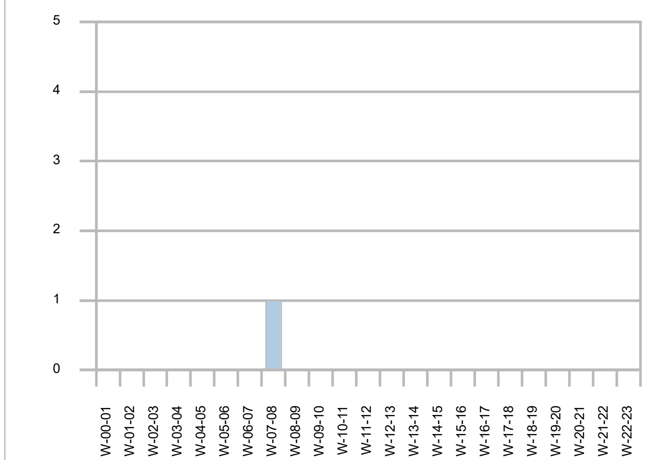
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02	1	2
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01	1	1
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Whiskered Tern 구레나룻제비갈매기 *Chlidonias hybrida*

Charadriiformes, Laridae

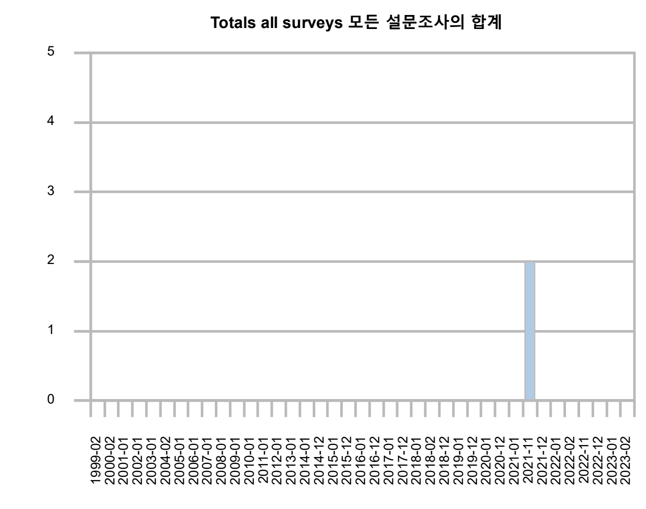
GCS: LC NCS: NAB

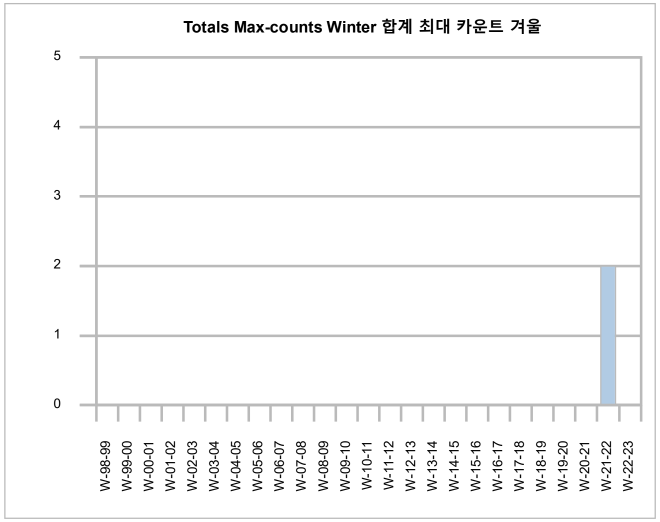
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

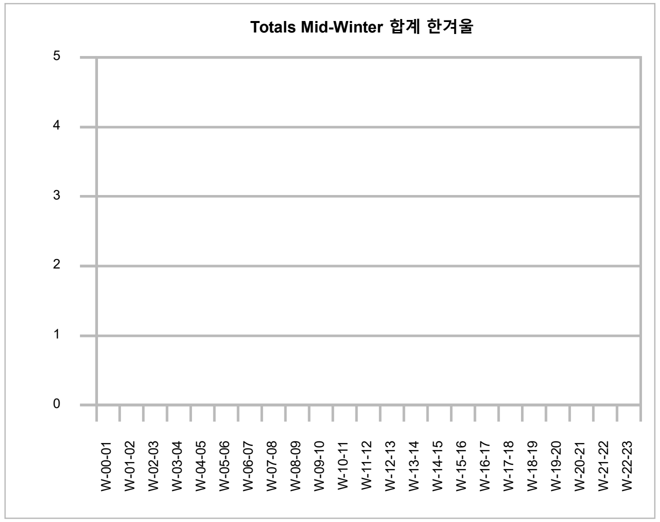
Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 2	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 2마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Hyeongsan River, lower stretch 형산강하류, 신형산교-제1강동교	2021-11	2







Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11	1	2
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Little Gull 꼬마갈메기 *Larus minutus*

Charadriiformes, Laridae

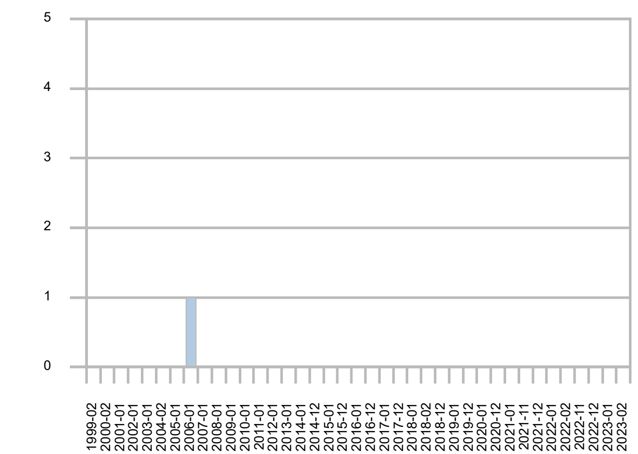
GCS: x **NCS:**

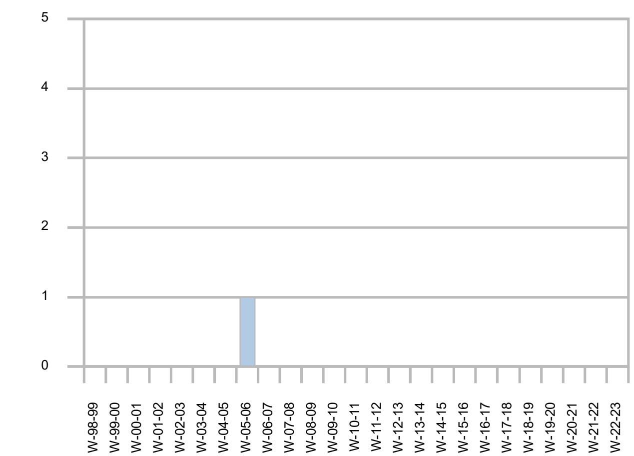
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

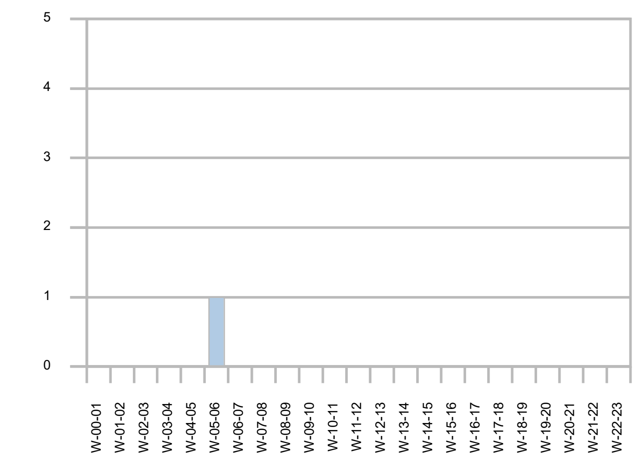
Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Pohang - Yeongdeok Coast 포항-영덕 해안	2006-01	1







Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01	1	1
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

Sabine's Gull 목테갈매기 *Xema sabini*

Charadriiformes, Laridae

GCS: LC **NCS:**

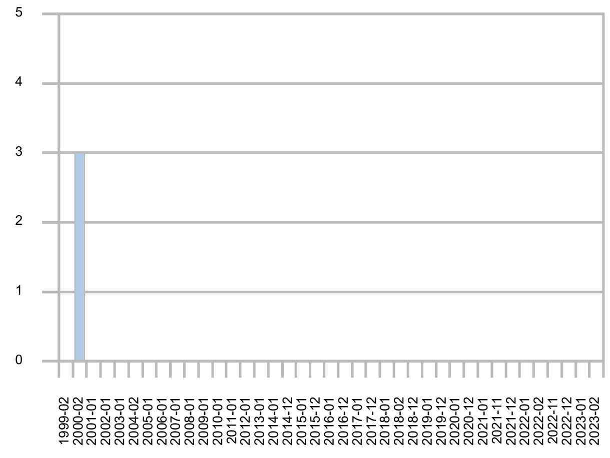
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 3	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 3마리

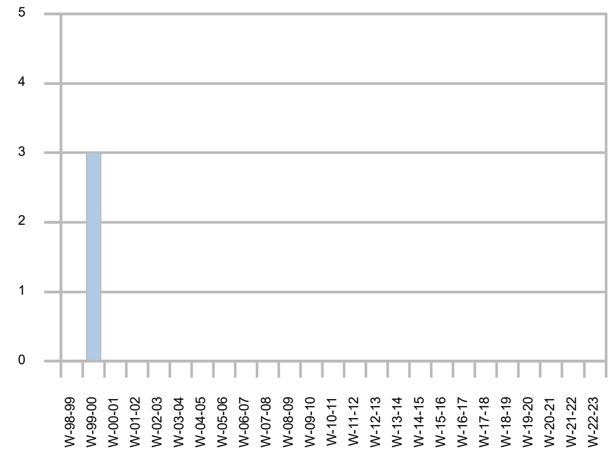
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Dongjin River 동진강	2000-02	3

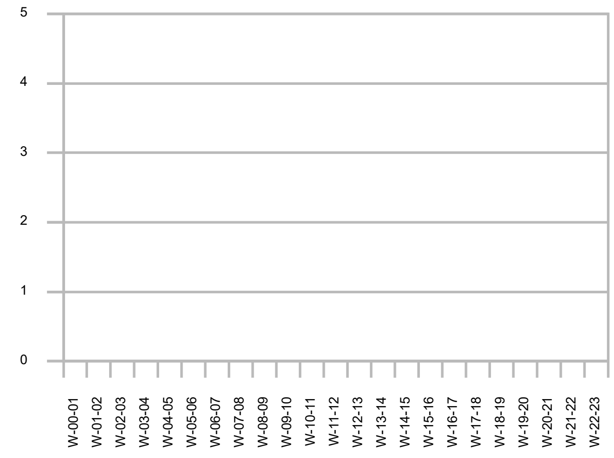
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02	1	3	2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

Thayer's Gull 작은재갈매기 *Larus glaucoides thayeri*

Charadriiformes, Laridae

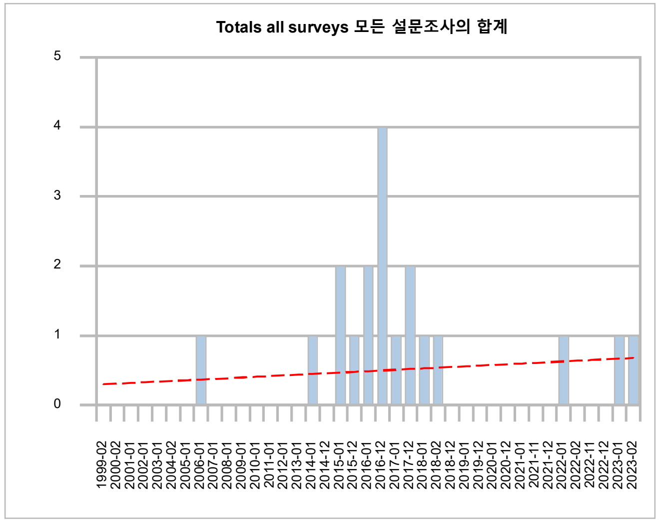
GCS: LC NCS:

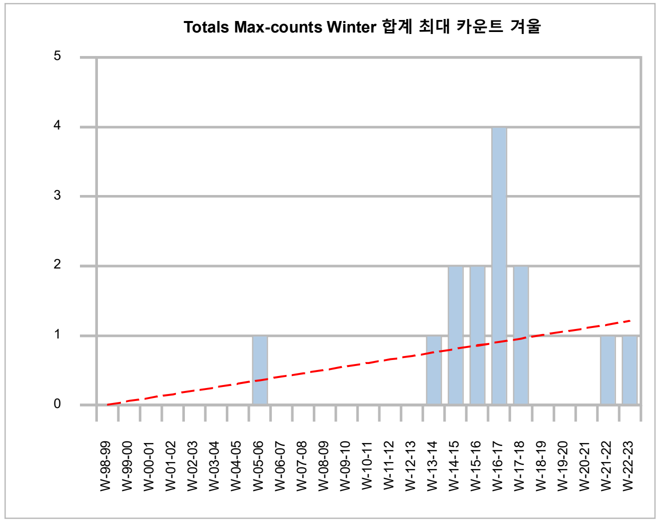
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

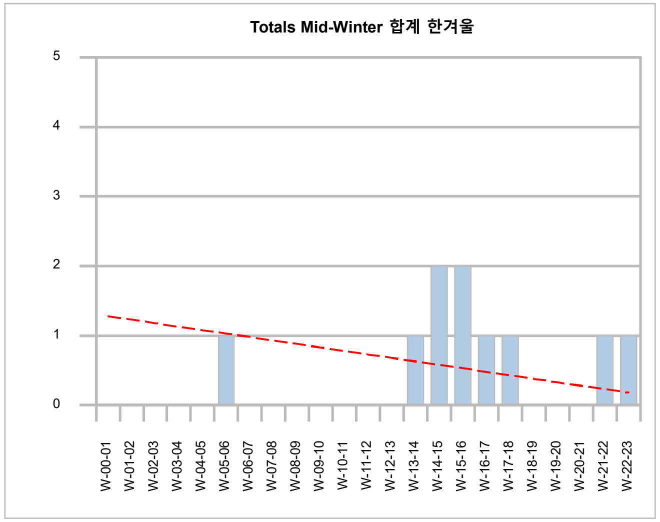
Recorded in 13 surveys	13 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 4 sites in one survey	단일 조사에 최대 4 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 8 sites in total	총 8 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 2	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 2마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Ulsan - Guryongpo Coast 울산-구룡포 해안	2015-01	2
Sokcho - Ganseong Coast 속초-간성 해안	2017-12	2
Pohang - Yeongdeok Coast 포항-영덕 해안	2006-01	1



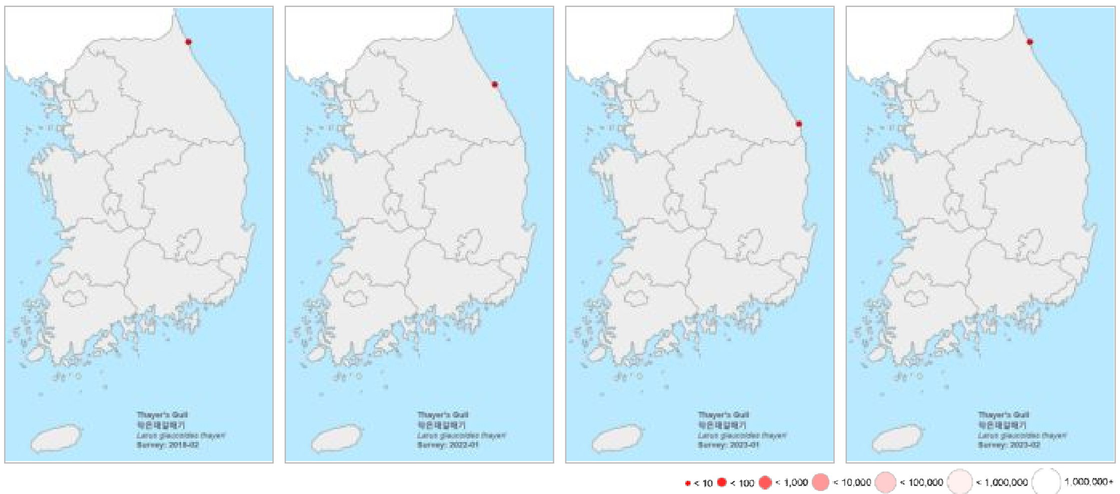




Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12	4	4
2000-02			2017-01	1	1
2001-01			2017-12	1	2
2002-01			2018-01	1	1
2003-01			2018-02	1	1
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01	1	1	2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01	1	1
2013-01			2022-02		
2014-01	1	1	2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01	1	2	2023-01	1	1
2015-12	1	1	2023-02	1	1
2016-01	2	2			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Heuglin's Gull 줄무늬노랑발갈매기 *Larus fuscus heuglini*

Charadriiformes, Laridae

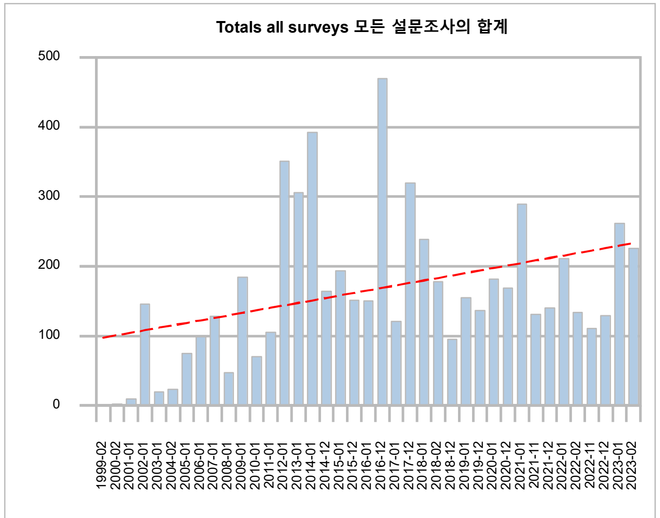
GCS: NR NCS:

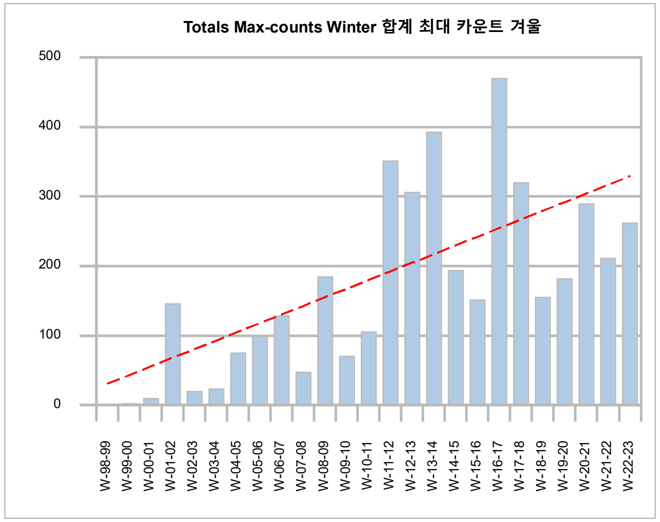
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

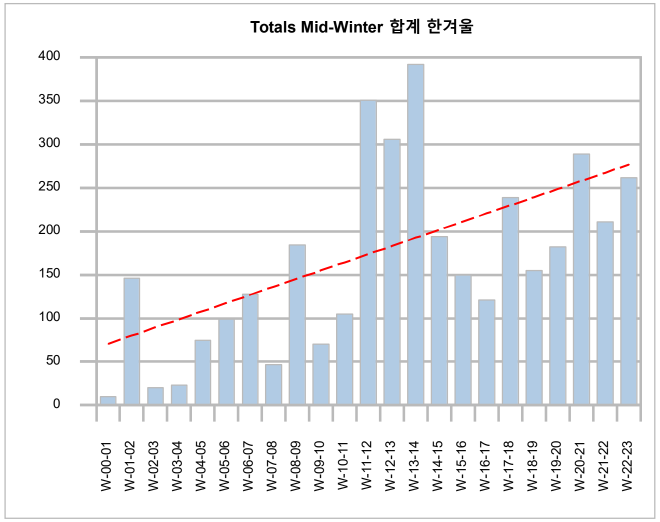
Recorded in 38 surveys	38 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 25 sites in one survey	단일 조사에 최대 25 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 75 sites in total	총 75 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 217	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 217마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yongdam- Daejeong Coast, Jeju 용담-대정 해안	2021-01	217
Pyeonghae - Uljin Coast 평해-울진 해안	2016-12	200
Geum River Estuary 금강하구	2014-01	190



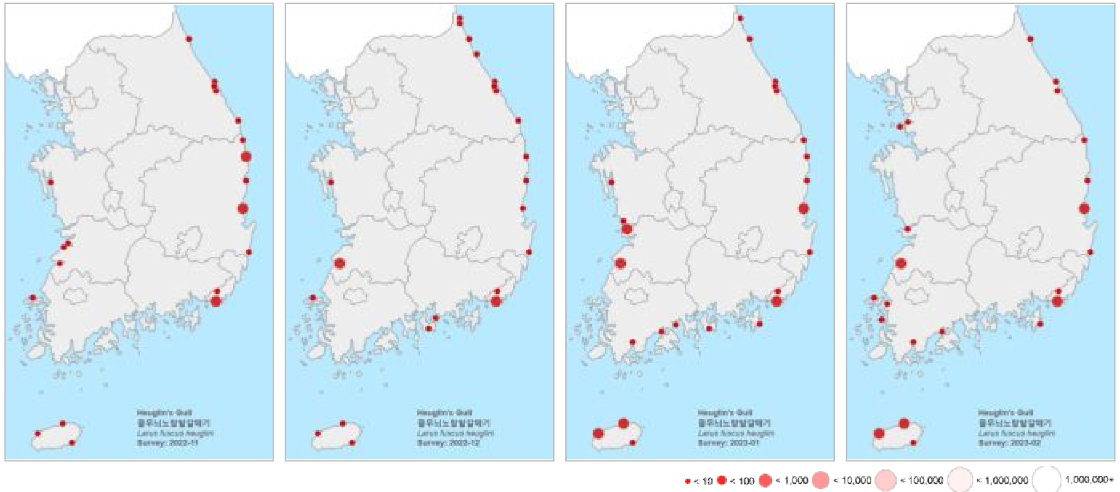




Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02	1	2
2001-01	5	10
2002-01	11	146
2003-01	6	20
2004-01	7	23
2005-01	13	75
2006-01	10	99
2007-01	9	128
2008-01	6	47
2009-01	15	184
2010-01	16	70
2011-01	14	105
2012-01	14	351
2013-01	15	306
2014-01	20	392
2014-12	21	164
2015-01	16	194
2015-12	20	151
2016-01	18	150
2016-12	15	470
2017-01	15	121
2017-12	18	320
2018-01	18	239
2018-02	21	178
2018-12	18	95
2019-01	20	155
2019-12	23	137
2020-01	25	182
2020-12	17	169
2021-01	16	289
2021-11	17	131
2021-12	21	140
2022-01	22	211
2022-02	22	134
2022-11	21	111
2022-12	22	129
2023-01	24	262
2023-02	22	226

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Thick-billed Murre 큰부리바다오리 *Uria lomvia*

Charadriiformes, Alcidae

GCS: LC NCS: DES

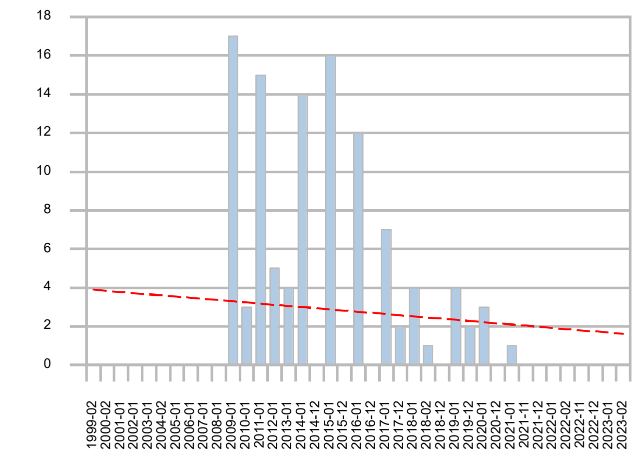
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 16 surveys	16 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 3 sites in one survey	단일 조사에 최대 3 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 8 sites in total	총 8 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 17	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 17마리

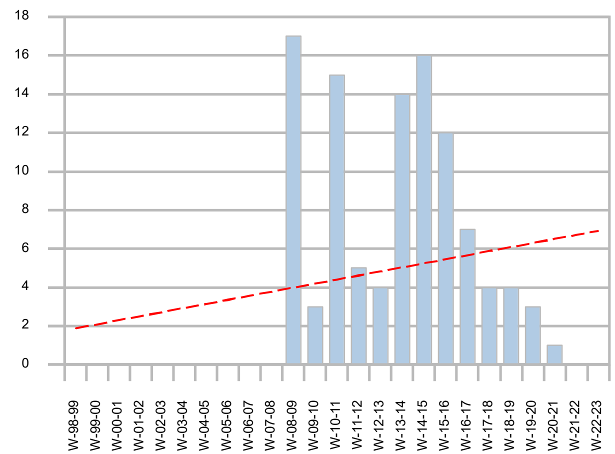
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Goseong Offshore 고성군 해상	2009-01	17
Goseong Offshore 고성군 해상	2015-01	16
Goseong Offshore 고성군 해상	2014-01	14

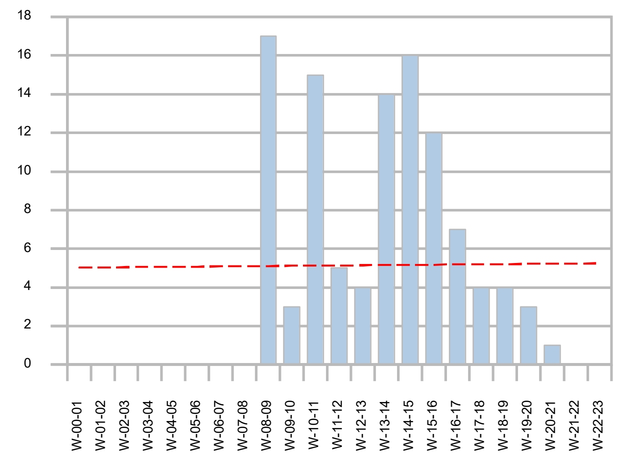
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



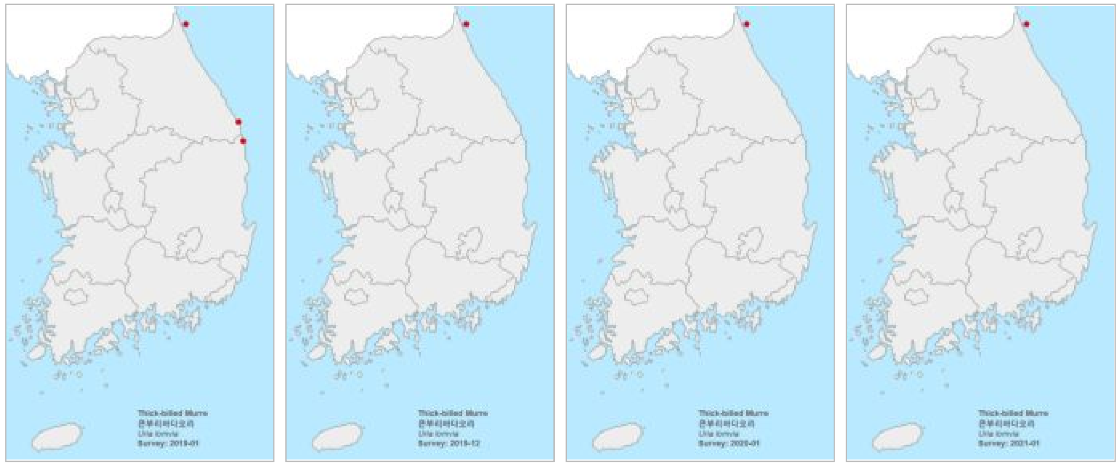
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01	1	17
2010-01	3	3
2011-01	2	15
2012-01	2	5
2013-01	2	4
2014-01	1	14
2014-12		
2015-01	1	16
2015-12		
2016-01	2	12

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01	2	7
2017-12	1	2
2018-01	2	4
2018-02	1	1
2018-12		
2019-01	3	4
2019-12	1	2
2020-01	1	3
2020-12		
2021-01	1	1
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Common Murre 바다오리 *Uria aalge*

Charadriiformes, Alcidae

GCS: LC **NCS:** DES

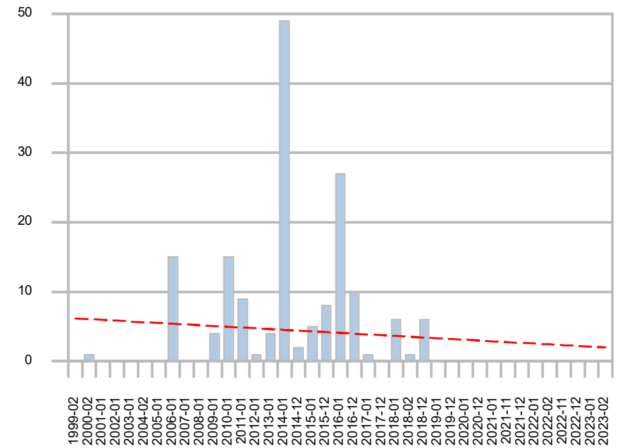
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 17 surveys	17 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 9 sites in total	총 9 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 30	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 30마리

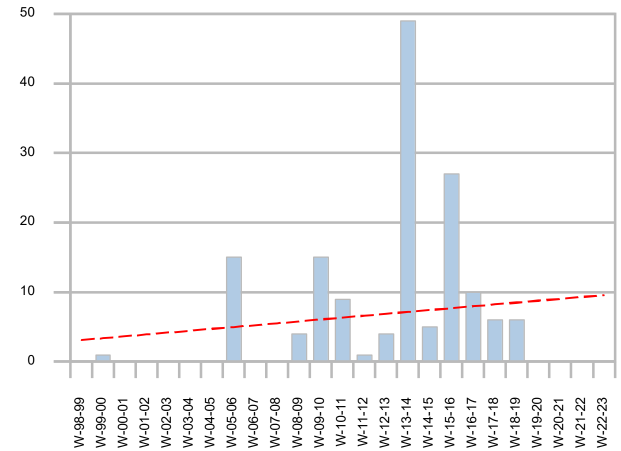
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yeongdeok - Pyeonghae Coast 영덕-평해 해안	2014-01	30
Goseong Offshore 고성군 해상	2016-01	24
Goseong Offshore 고성군 해상	2014-01	19

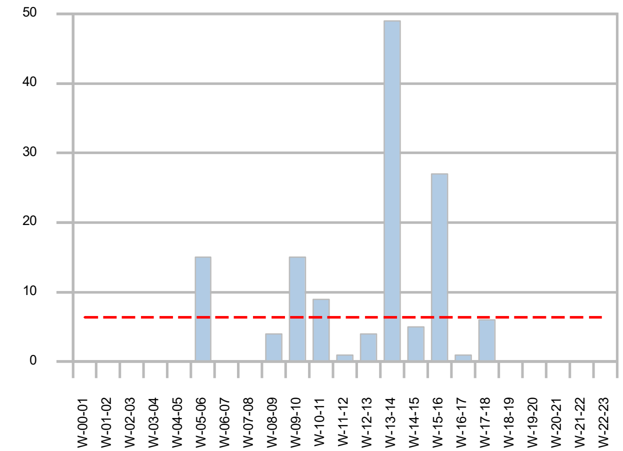
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



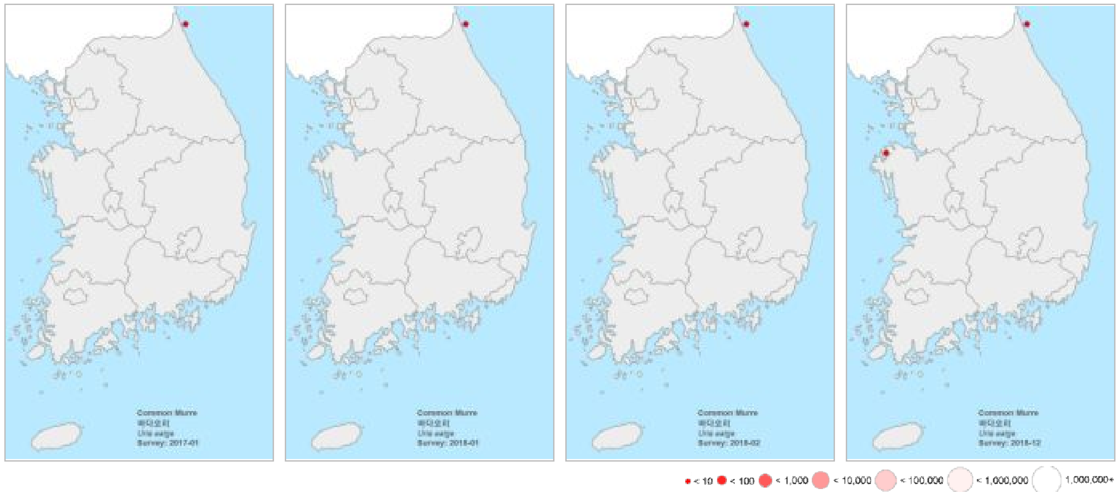
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02	1	1
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01	1	15
2007-01		
2008-01		
2009-01	1	4
2010-01	2	15
2011-01	2	9
2012-01	1	1
2013-01	1	4
2014-01	2	49
2014-12	1	2
2015-01	1	5
2015-12	2	8
2016-01	2	27
2016-12	2	10
2017-01	1	1
2017-12		
2018-01	1	6
2018-02	1	1
2018-12	2	6
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Spectacled Guillemot 흰눈썹바다오리 *Cepphus carbo*

Charadriiformes, Alcidae

GCS: LC NCS: DES

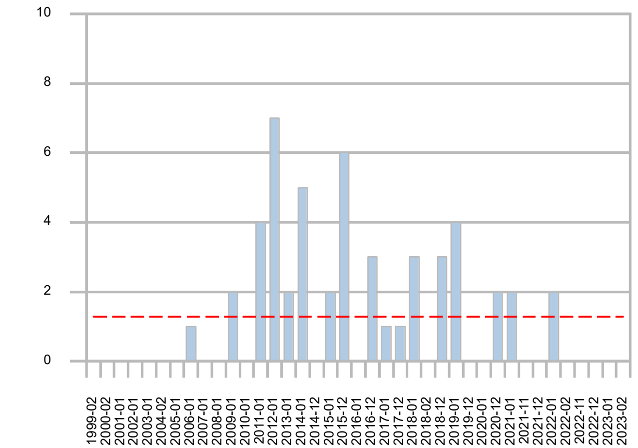
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 17 surveys	17 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 8 sites in total	총 8 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 7	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 7마리

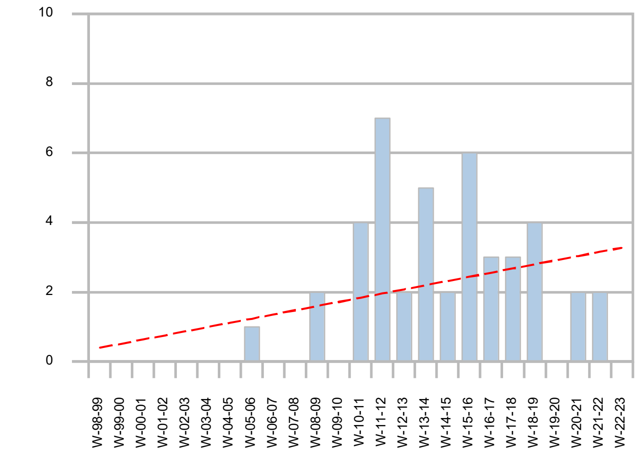
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Goseong Offshore 고성군 해상	2012-01	7
Goseong Offshore 고성군 해상	2015-12	5
Goseong Offshore 고성군 해상	2011-01	4

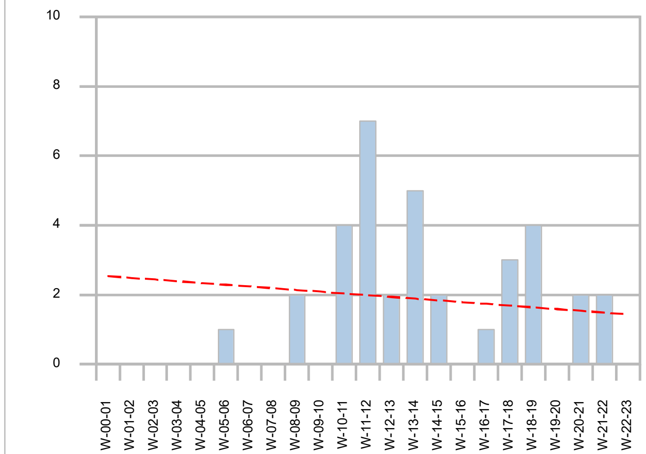
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



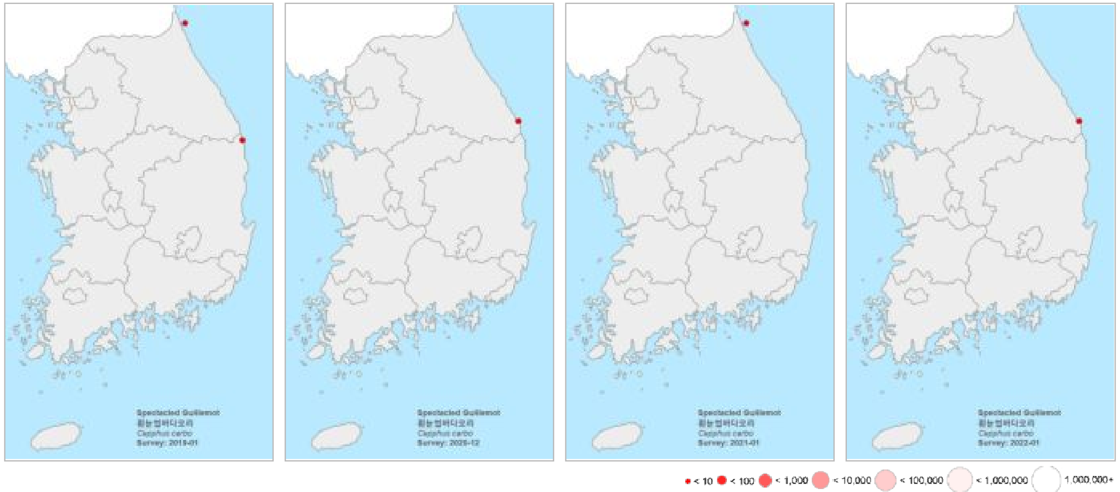
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12	1	3
2000-02			2017-01	1	1
2001-01			2017-12	1	1
2002-01			2018-01	2	3
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12	2	3
2005-01			2019-01	2	4
2006-01	1	1	2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12	1	2
2009-01	1	2	2021-01	1	2
2010-01			2021-11		
2011-01	1	4	2021-12		
2012-01	1	7	2022-01	1	2
2013-01	1	2	2022-02		
2014-01	2	5	2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01	1	2	2023-01		
2015-12	2	6	2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Long-billed Murrelet 알락쇠오리 *Brachyramphus perdix*

Charadriiformes, Alcidae

GCS: NT NCS: PCS

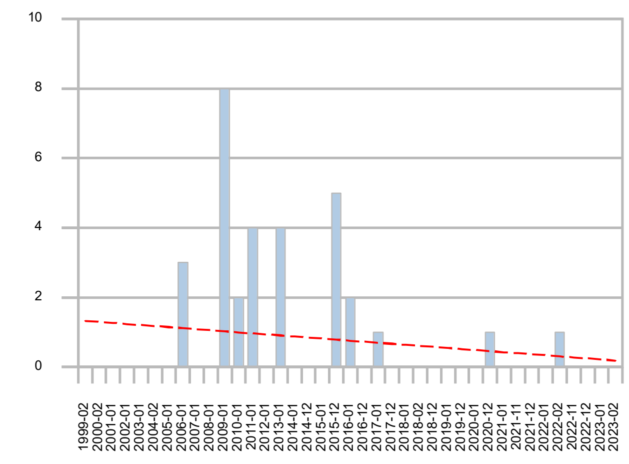
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 10 surveys	10 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 3 sites in one survey	단일 조사에 최대 3 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 10 sites in total	총 10 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 5	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 5마리

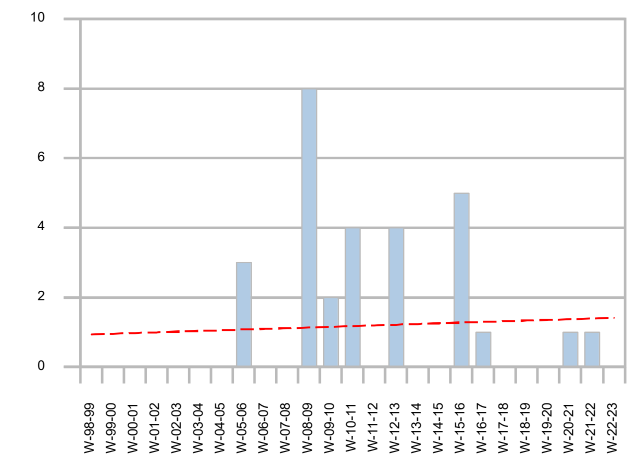
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Goseong Offshore 고성군 해상	2015-12	5
Goseong Offshore 고성군 해상	2009-01	4
Uljin- Wondeok Coast 울진-원덕 해안	2009-01	2

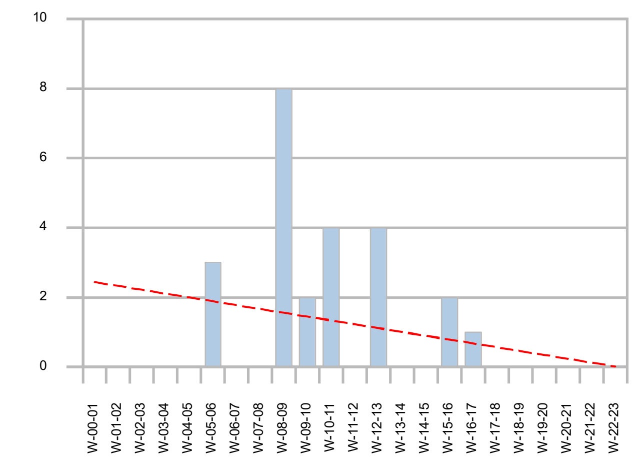
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울

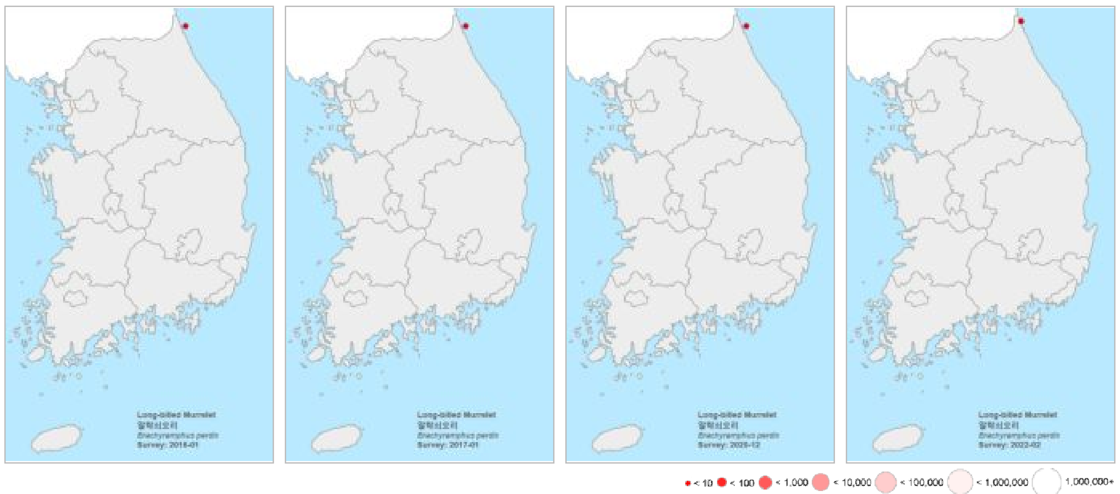


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01	3	3
2007-01		
2008-01		
2009-01	3	8
2010-01	2	2
2011-01	2	4
2012-01		
2013-01	3	4
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12	1	5
2016-01	1	2

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01	1	1
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12	1	1
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02	1	1
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Ancient Murrelet 바다쇠오리 *Synthliboramphus antiquus*

Charadriiformes, Alcidae

GCS: LC NCS: NBS

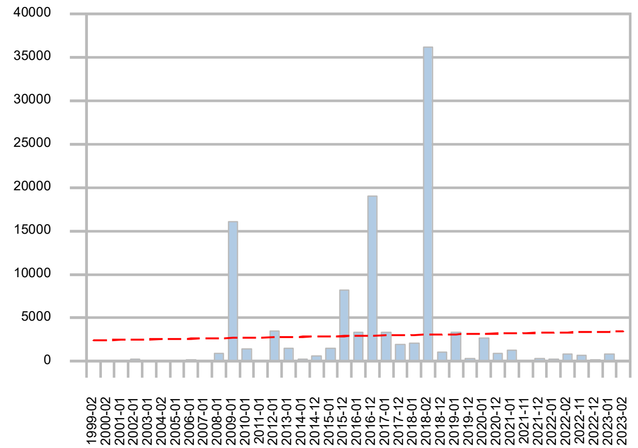
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 36 surveys	36 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 13 sites in one survey	단일 조사에 최대 13 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 21 sites in total	총 21 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 31619	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 31619마리

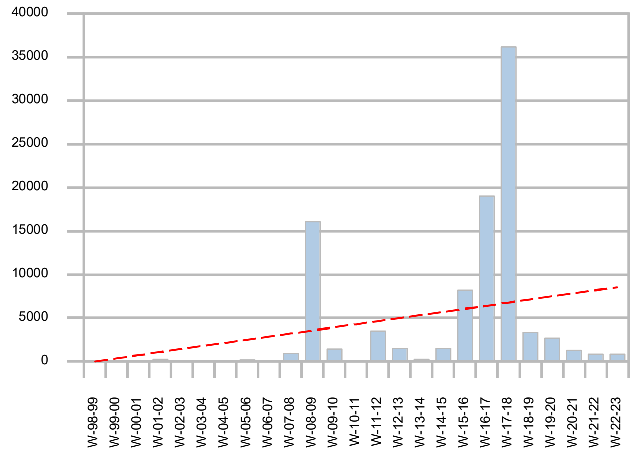
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Uljin- Wondeok Coast 울진-원덕 해안	2018-02	31619
Goseong Offshore 고성군 해상	2009-01	15513
Goseong Offshore 고성군 해상	2016-12	13231

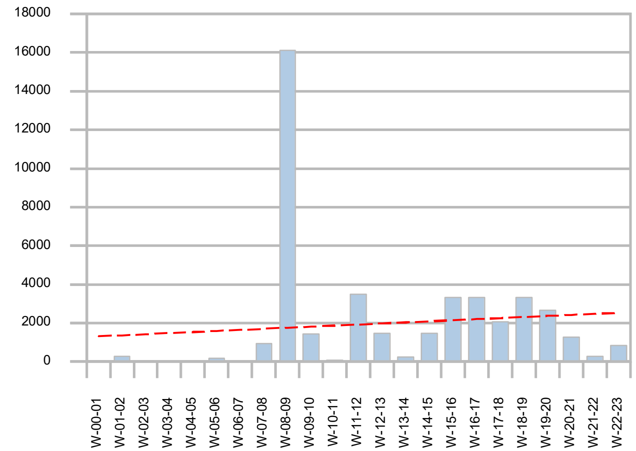
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



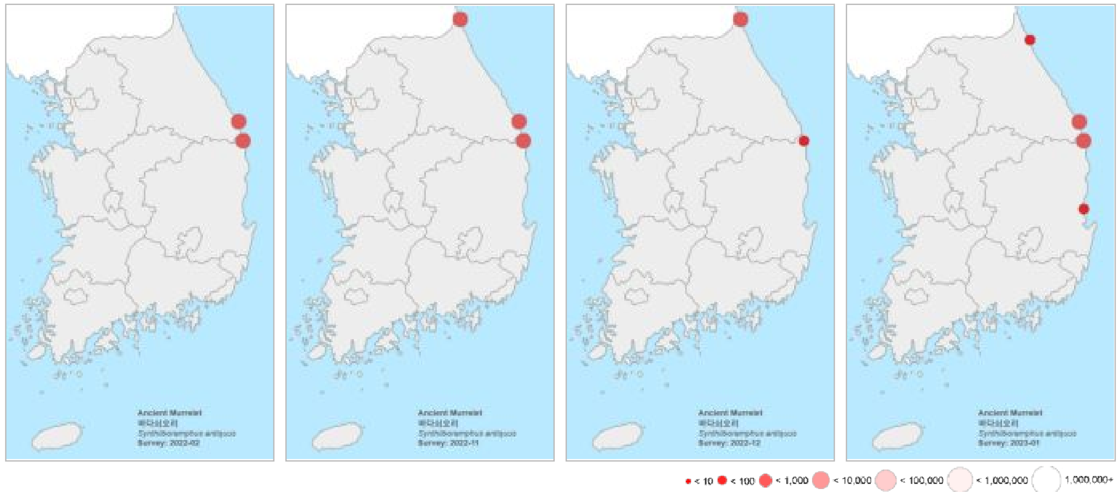
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12	10	18997
2000-02	4	21	2017-01	8	3336
2001-01	7	60	2017-12	8	1914
2002-01	3	287	2018-01	8	2056
2003-01	3	36	2018-02	9	36215
2004-01	2	2	2018-12	6	1061
2005-01	3	55	2019-01	9	3341
2006-01	7	176	2019-12	4	352
2007-01	3	4	2020-01	6	2673
2008-01	10	947	2020-12	7	892
2009-01	8	16108	2021-01	7	1274
2010-01	10	1444	2021-11		
2011-01	7	80	2021-12	5	355
2012-01	13	3481	2022-01	4	268
2013-01	10	1476	2022-02	3	850
2014-01	9	254	2022-11	4	665
2014-12	9	630	2022-12	2	187
2015-01	8	1466	2023-01	5	844
2015-12	10	8169	2023-02		
2016-01	10	3332			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Crested Murrelet 뿔쇠오리 *Synthliboramphus wumizusume*

Charadriiformes, Alcidae

GCS: VU NCS: GCS

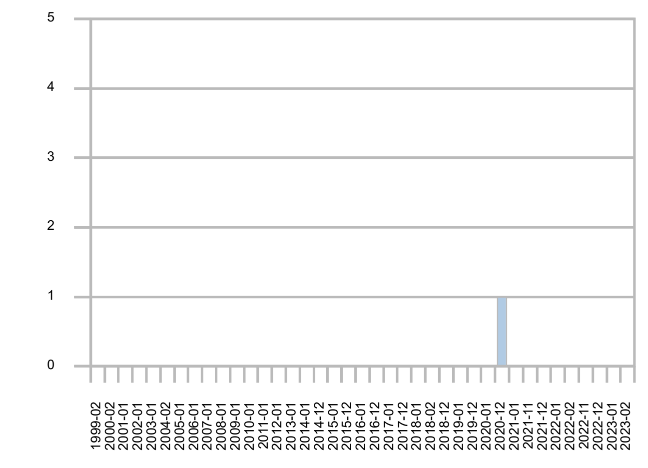
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

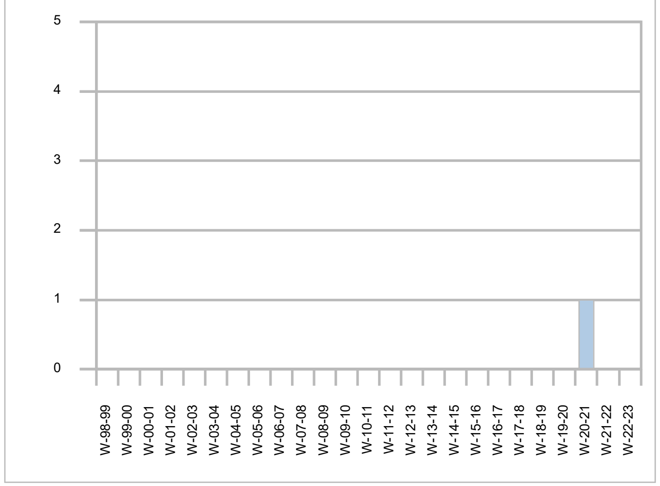
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Goseong Offshore 고성군 해상	2020-12	1

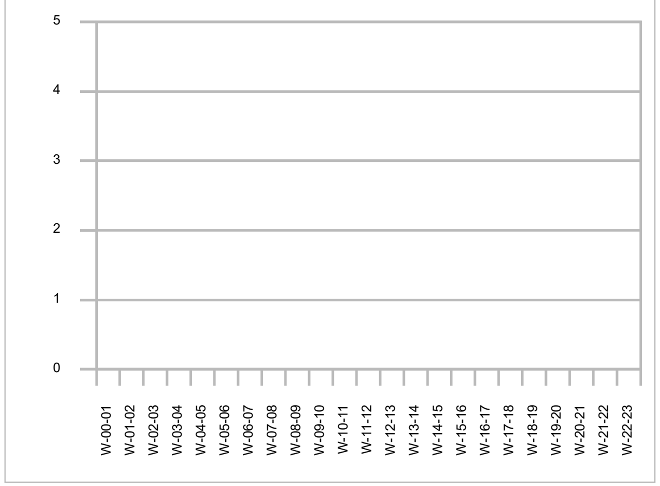
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12	1	1
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

Least Auklet 작은바다오리 *Aethia pusilla*

Charadriiformes, Alcidae

GCS: LC NCS: IOS

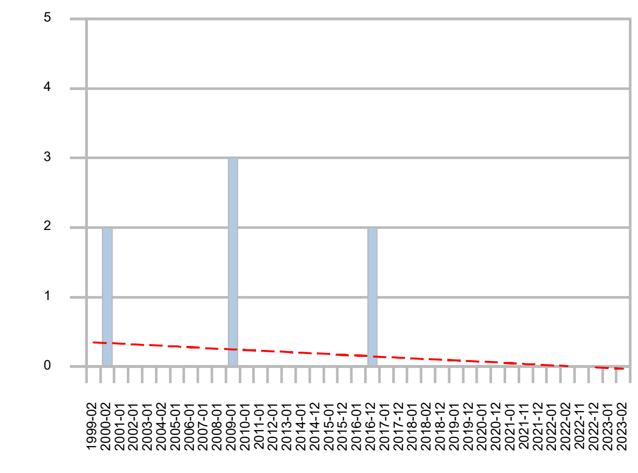
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 3 surveys	3 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 3 sites in total	총 3 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 3	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 3마리

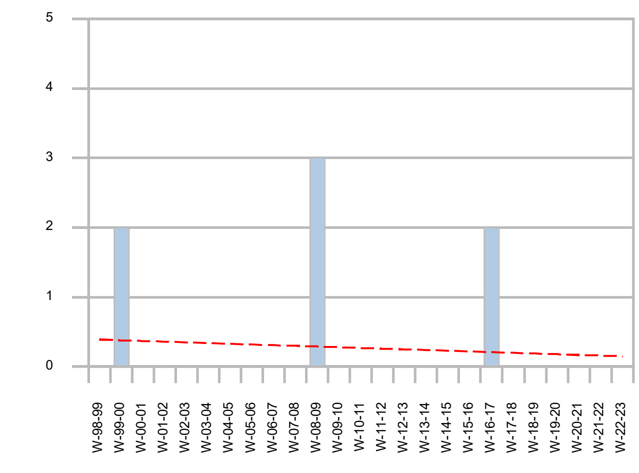
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Goseong Offshore 고성군 해상	2009-01	3
Wondeok - Samcheok Coast 원덕-삼척 해안	2016-12	2
Uljin- Wondeok Coast 울진-원덕 해안	2000-02	1

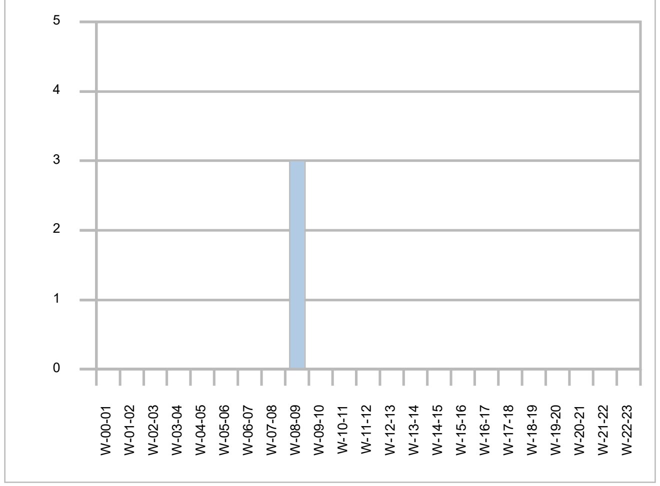
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



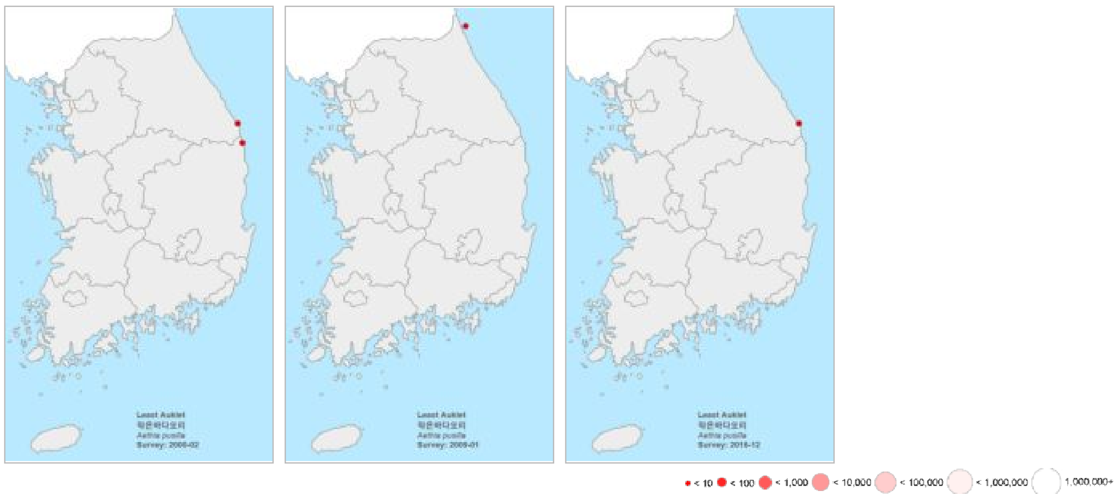
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12	1	2
2000-02	2	2	2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01	1	3	2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Rhinoceros Auklet 흰수염바다오리 *Cerorhinca monocerata*

Charadriiformes, Alcidae **GCS: LC NCS: LCS**

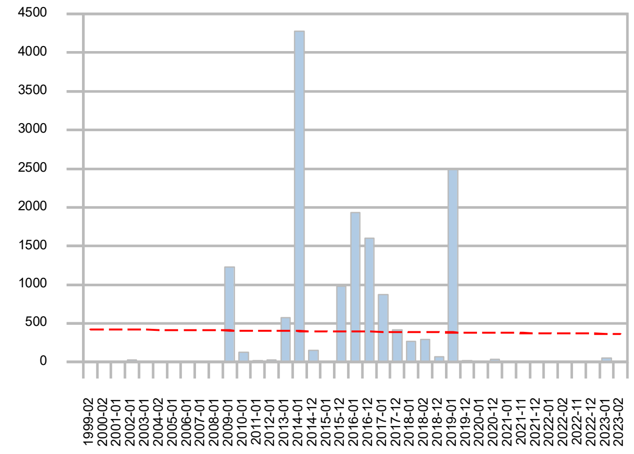
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 24 surveys	24 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 9 sites in one survey	단일 조사에 최대 9 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 13 sites in total	총 13 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 4280	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 4280마리

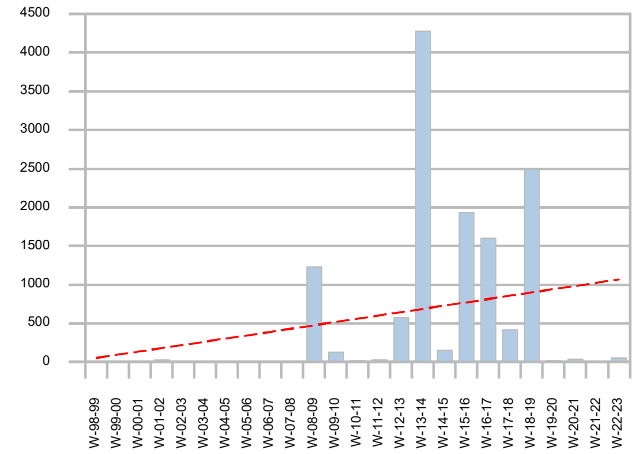
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Wondeok - Samcheok Coast 원덕-삼척 해안	2014-01	4280
Goseong Offshore 고성군 해상	2016-12	1578
Pyeonghae - Uljin Coast 평해-울진 해안	2019-01	1253

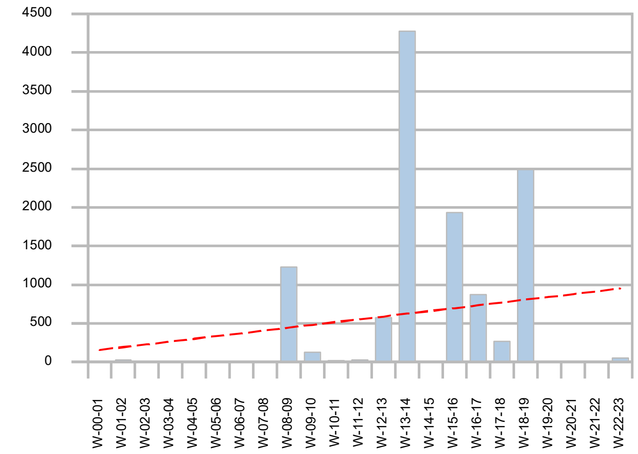
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울

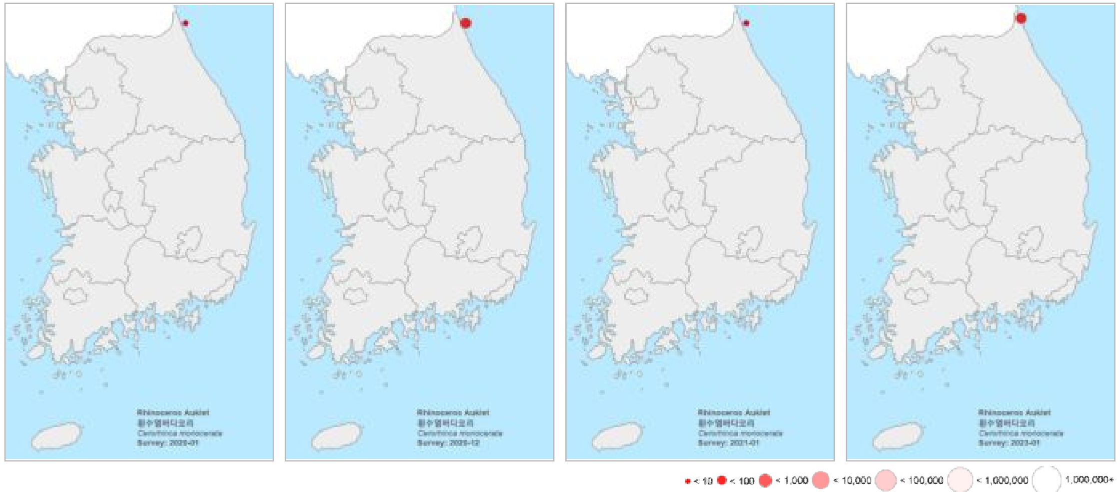


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01	1	26
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01	1	1
2007-01		
2008-01	2	5
2009-01	5	1226
2010-01	2	125
2011-01	3	18
2012-01	3	29
2013-01	5	575
2014-01	2	4281
2014-12	1	150
2015-01		
2015-12	5	984
2016-01	9	1930

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12	3	1600
2017-01	3	876
2017-12	2	421
2018-01	4	265
2018-02	6	290
2018-12	1	66
2019-01	4	2487
2019-12	1	19
2020-01	1	8
2020-12	1	34
2021-01	1	4
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01	1	52
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Red-throated Loon 아비 *Gavia stellata*

Gaviiformes, Gaviidae

GCS: LC **NCS:** HDR

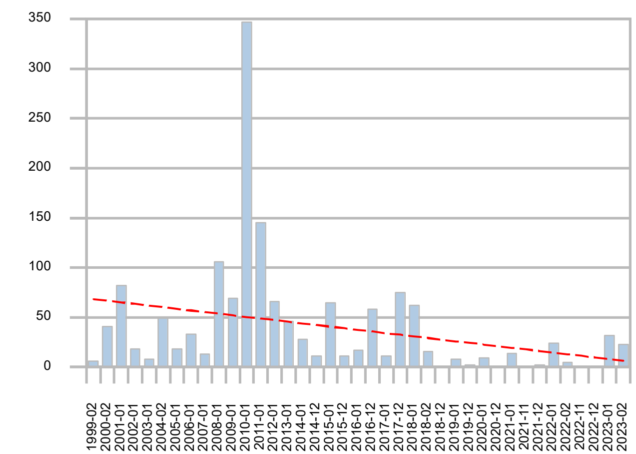
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 37 surveys	37 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 17 sites in one survey	단일 조사에 최대 17 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 51 sites in total	총 51 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 136	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 136마리

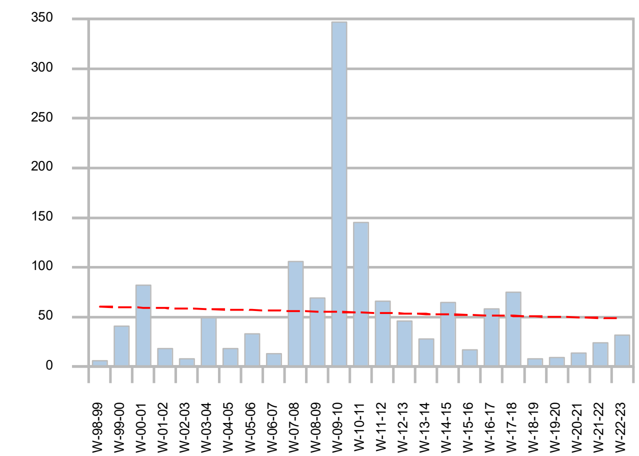
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yeongdeok - Pyeonghae Coast 영덕-평해 해안	2010-01	136
Pyeonghae - Uljin Coast 평해-울진 해안	2011-01	99
Pyeonghae - Uljin Coast 평해-울진 해안	2010-01	91

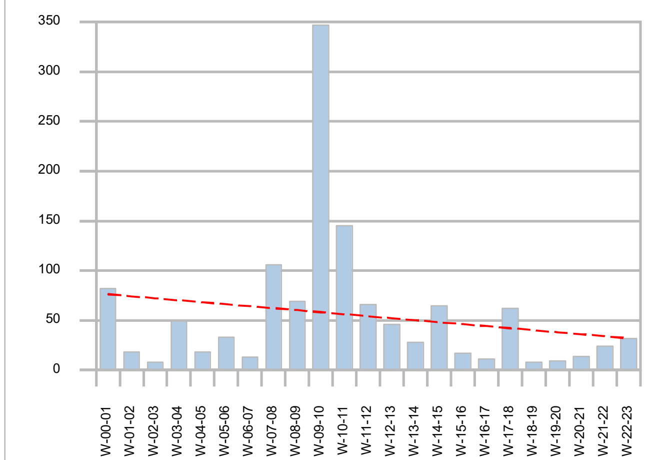
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울

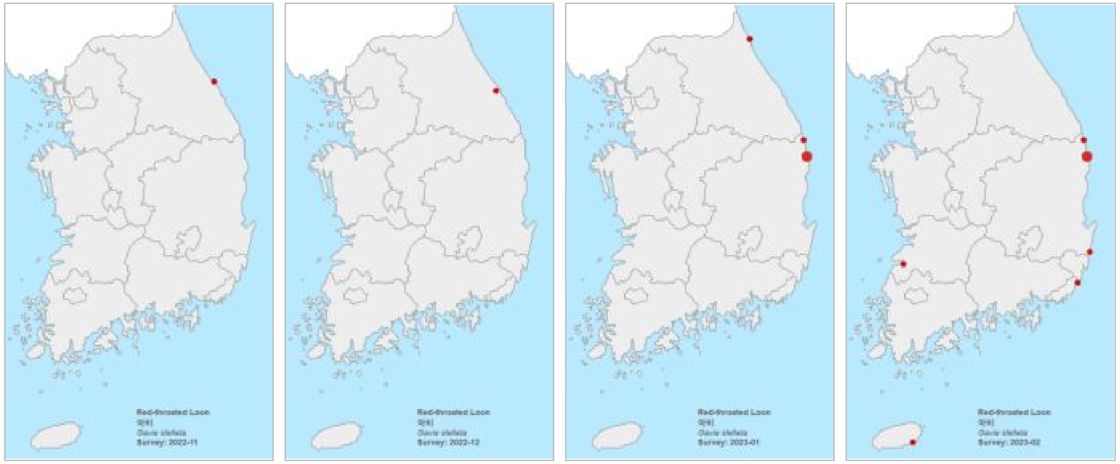


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	4	6	2016-12	6	58
2000-02	9	41	2017-01	6	11
2001-01	15	82	2017-12	4	75
2002-01	7	18	2018-01	5	62
2003-01	5	8	2018-02	4	16
2004-01	15	49	2018-12		
2005-01	10	18	2019-01	4	8
2006-01	8	33	2019-12	2	2
2007-01	7	13	2020-01	5	9
2008-01	17	106	2020-12	1	1
2009-01	13	69	2021-01	6	14
2010-01	15	347	2021-11		
2011-01	10	145	2021-12	2	2
2012-01	12	66	2022-01	4	24
2013-01	9	46	2022-02	2	5
2014-01	13	28	2022-11	1	1
2014-12	5	11	2022-12	1	1
2015-01	5	65	2023-01	3	32
2015-12	3	11	2023-02	6	23
2016-01	6	17			

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Black-throated Loon 큰회색머리아비 *Gavia arctica*

Gaviiformes, Gaviidae

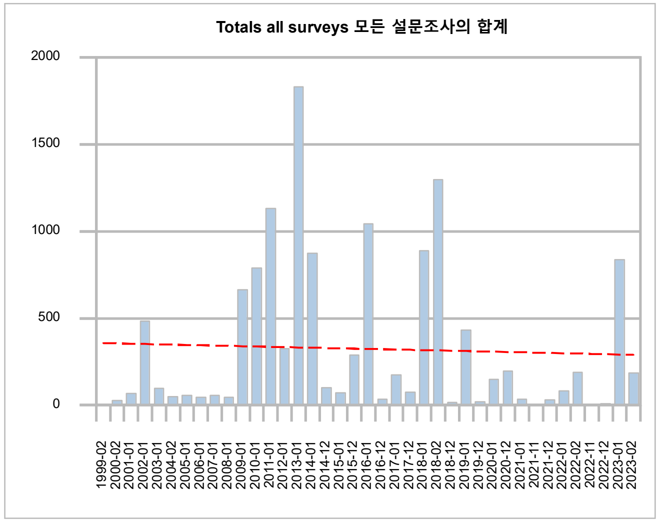
GCS: LC NCS: DES

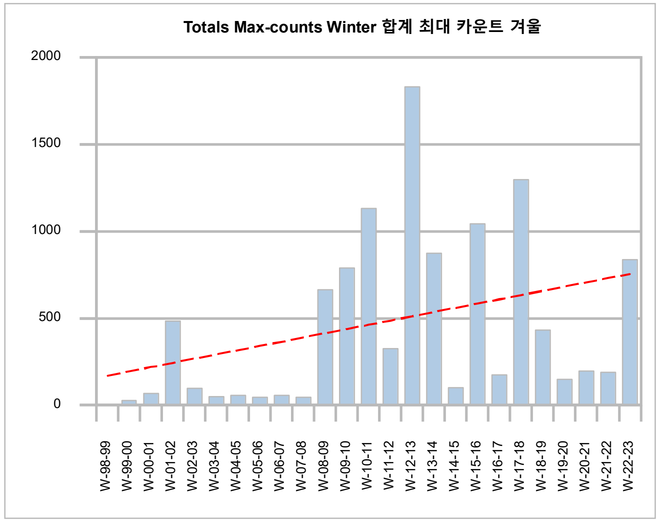
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

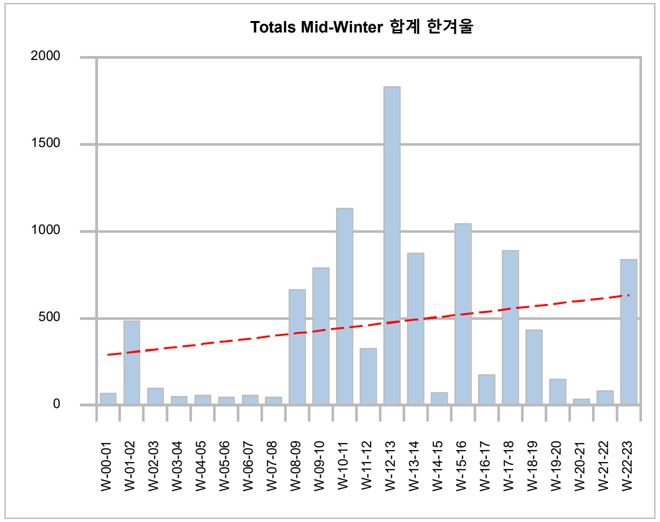
Recorded in 37 surveys	37 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 19 sites in one survey	단일 조사에 최대 19 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 42 sites in total	총 42 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 836	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 836마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Wondeok - Samcheok Coast 원덕-삼척 해안	2013-01	836
Wondeok - Samcheok Coast 원덕-삼척 해안	2011-01	783
Ganseong - Daejin Coast 간성-대진 해안	2023-01	749



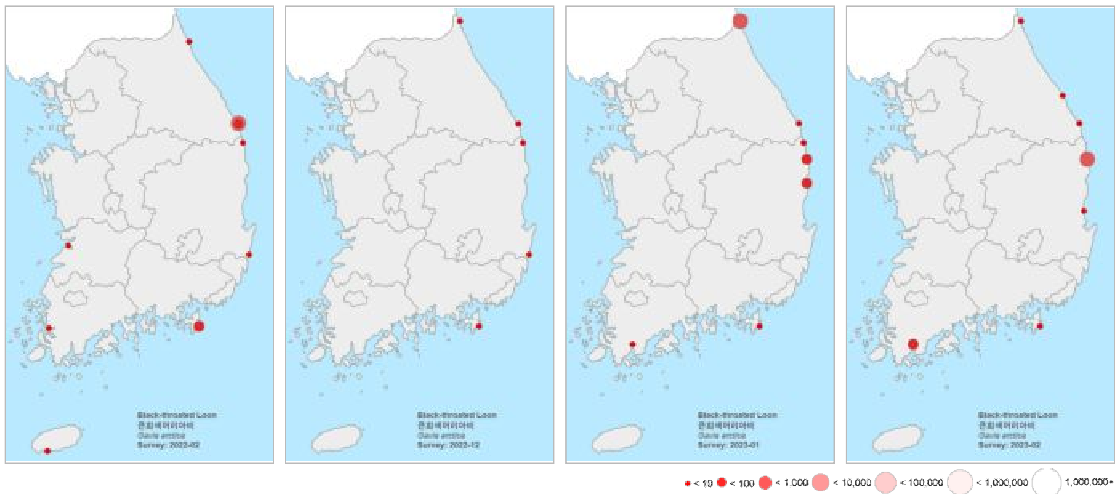




Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12	6	35
2000-02	7	29	2017-01	9	176
2001-01	13	68	2017-12	9	76
2002-01	7	484	2018-01	14	887
2003-01	11	96	2018-02	16	1297
2004-01	10	48	2018-12	8	15
2005-01	8	55	2019-01	14	432
2006-01	10	47	2019-12	5	19
2007-01	11	57	2020-01	11	147
2008-01	14	47	2020-12	6	195
2009-01	14	663	2021-01	5	33
2010-01	14	788	2021-11	1	1
2011-01	19	1133	2021-12	5	32
2012-01	18	324	2022-01	7	84
2013-01	15	1831	2022-02	9	189
2014-01	15	875	2022-11		
2014-12	7	101	2022-12	5	10
2015-01	11	70	2023-01	8	836
2015-12	10	289	2023-02	7	184
2016-01	16	1042			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Pacific Loon 회색머리아비 *Gavia pacifica*

Gaviiformes, Gaviidae

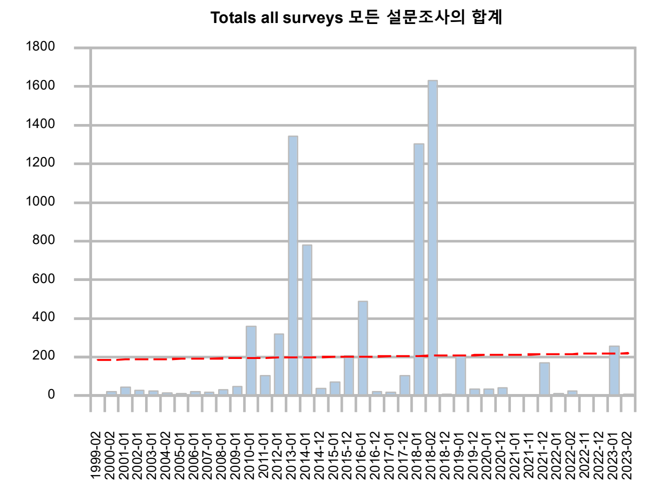
GCS: LC NCS: LCS

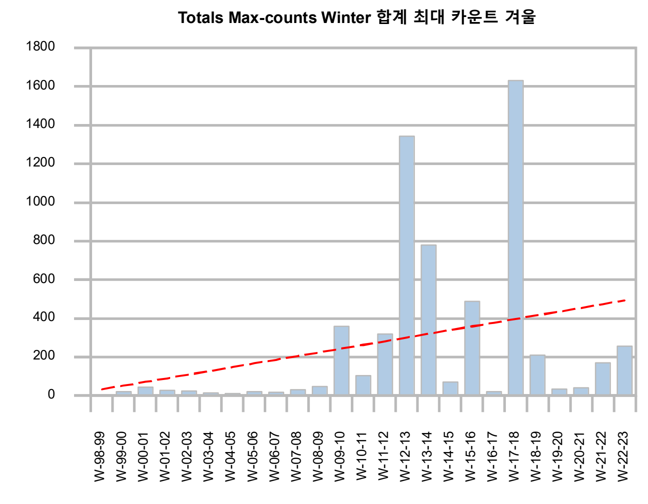
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

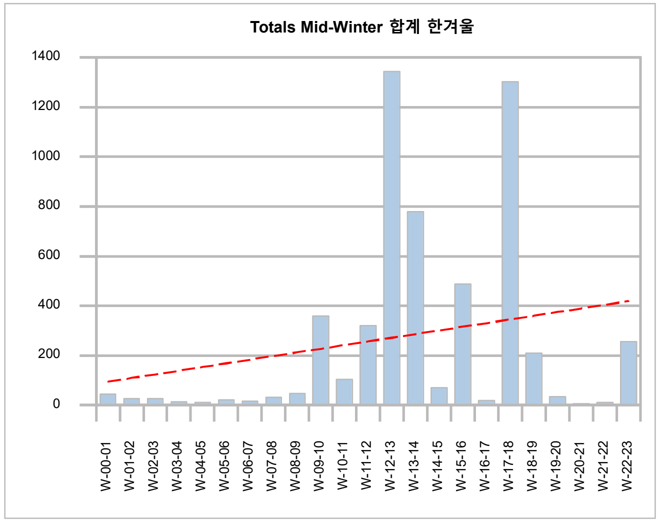
Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 16 sites in one survey	단일 조사에 최대 16 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 35 sites in total	총 35 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1055	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1055마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Pohang - Yeongdeok Coast 포항-영덕 해안	2013-01	1055
Wondeok - Samcheok Coast 원덕-삼척 해안	2018-02	845
Wondeok - Samcheok Coast 원덕-삼척 해안	2014-01	740



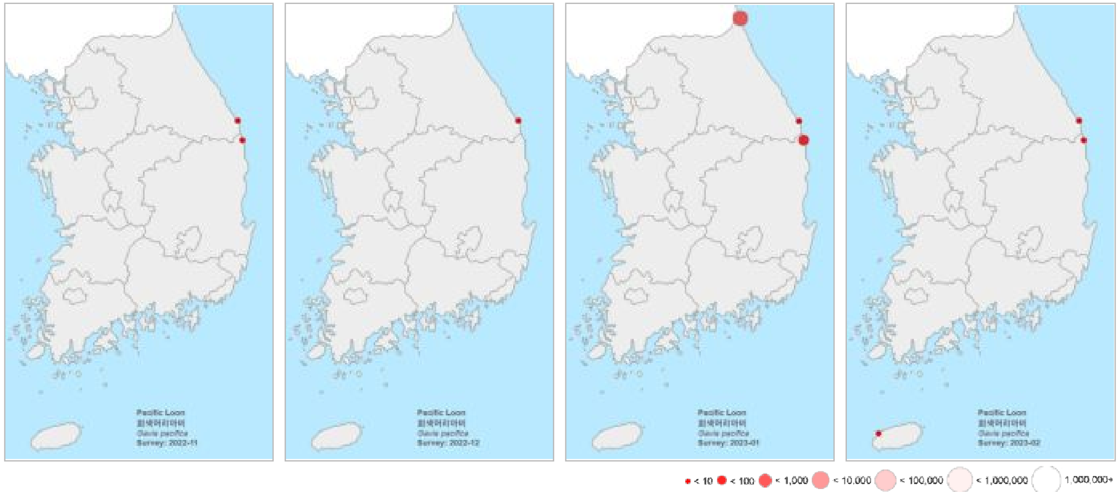




Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	2	3	2016-12	6	21
2000-02	7	20	2017-01	7	18
2001-01	10	45	2017-12	6	105
2002-01	3	27	2018-01	10	1302
2003-01	9	26	2018-02	9	1632
2004-01	9	13	2018-12	4	9
2005-01	7	12	2019-01	7	210
2006-01	6	22	2019-12	5	35
2007-01	4	17	2020-01	7	34
2008-01	11	32	2020-12	4	41
2009-01	10	48	2021-01	4	6
2010-01	13	360	2021-11	1	1
2011-01	16	105	2021-12	4	171
2012-01	15	321	2022-01	3	11
2013-01	12	1344	2022-02	4	25
2014-01	9	780	2022-11	2	3
2014-12	2	39	2022-12	1	1
2015-01	3	71	2023-01	4	256
2015-12	7	208	2023-02	3	7
2016-01	11	489			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Yellow-billed Loon 흰부리아비 *Gavia adamsii*

Gaviiformes, Gaviidae

GCS: NT **NCS:** PCS

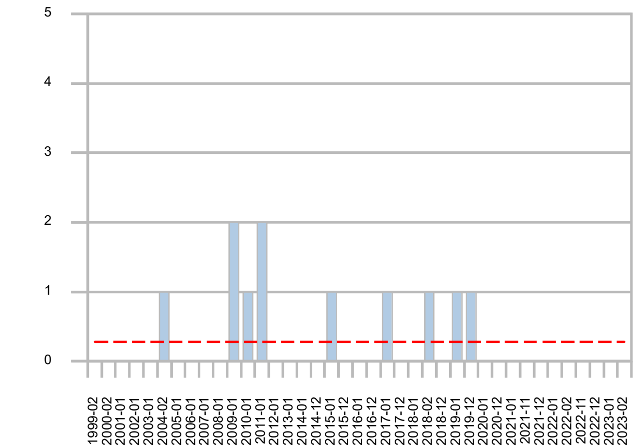
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 9 surveys	9 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 6 sites in total	총 6 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 2	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 2마리

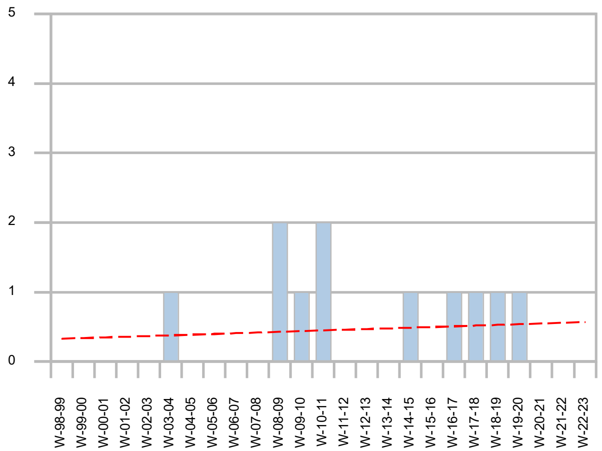
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Pohang - Yeongdeok Coast 포항-영덕 해안	2009-01	2
Hapcheon Reservoir 합천호	2011-01	1
Yeongdeok - Pyeonghae Coast 영덕-평해 해안	2019-01	1

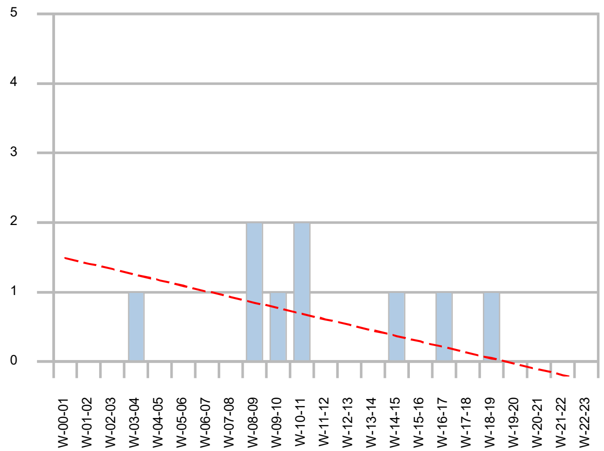
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



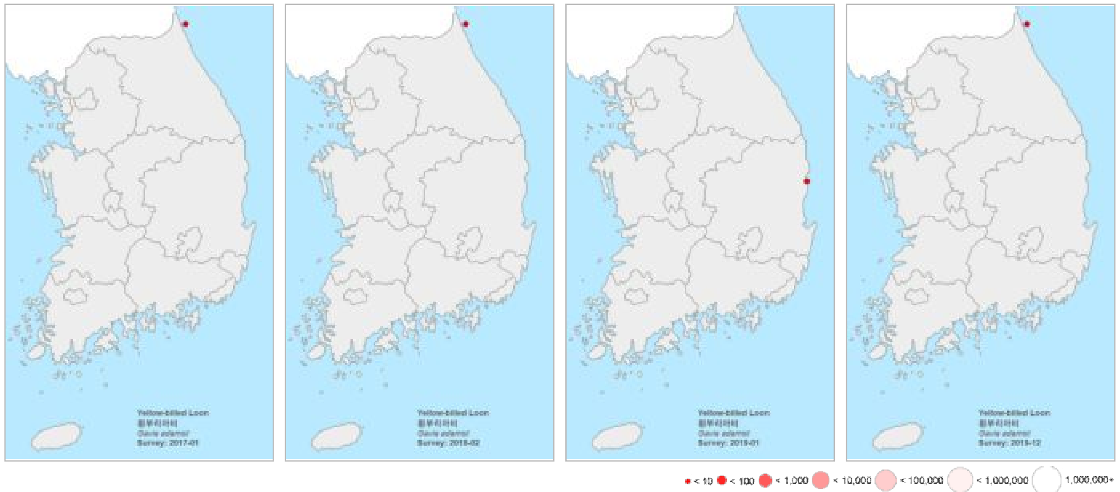
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01	1	1
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02	1	1
2004-01	1	1	2018-12		
2005-01			2019-01	1	1
2006-01			2019-12	1	1
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01	1	2	2021-01		
2010-01	1	1	2021-11		
2011-01	2	2	2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01	1	1	2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Swinhoe's Storm Petrel 바다제비 *Oceanodroma monorhis*

Procellariiformes, Hydrobatidae

GCS: NT NCS: PCS

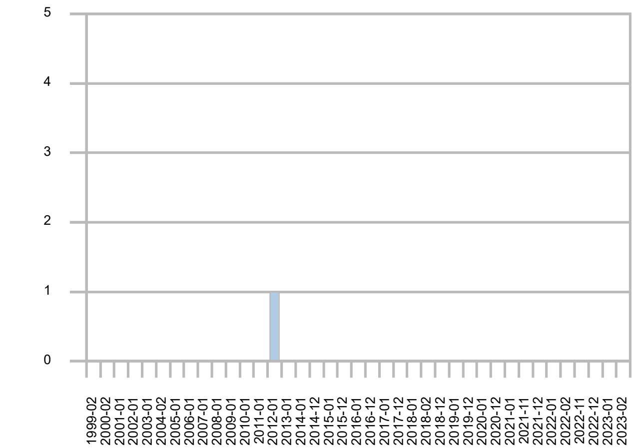
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

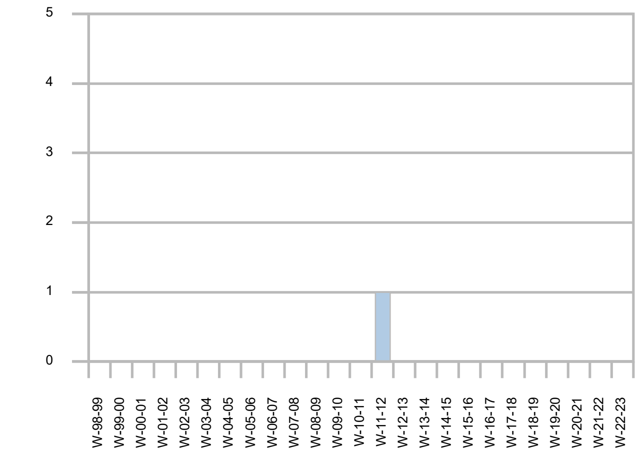
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Geoje Coast 거제도 해안	2012-01	1

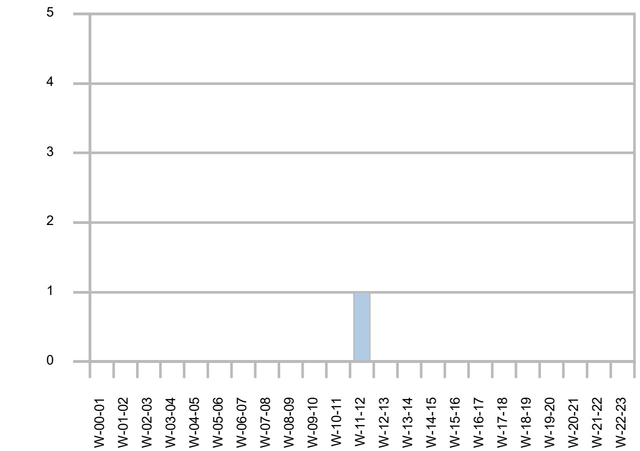
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01	1	1	2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

Short-tailed Shearwater 쇠부리슴새 *Ardenna tenuirostris*

Procellariiformes, Procellariidae GCS: LC NCS: LCS

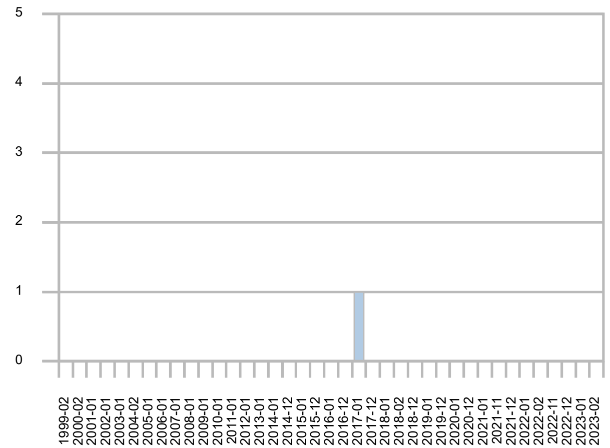
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

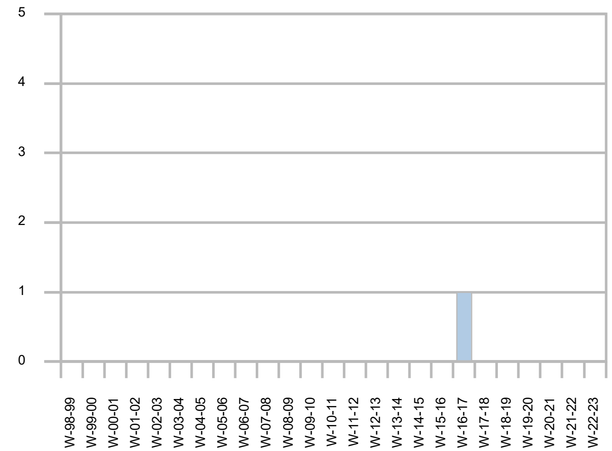
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Goseong Offshore 고성군 해상	2017-01	1

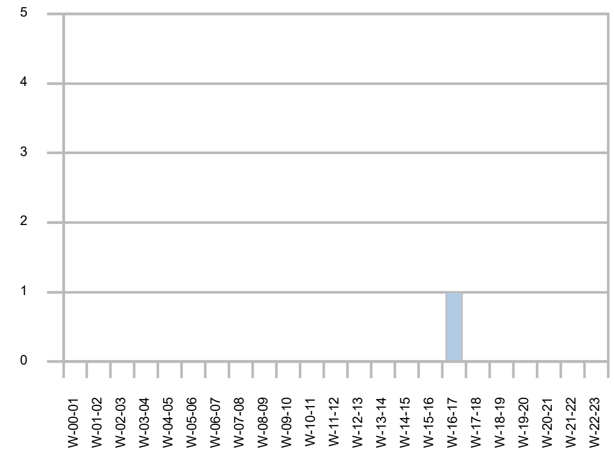
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01	1	1
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Black Stork 먹황새 *Ciconia nigra*

Ciconiiformes, Ciconiidae

GCS: LC **NCS:** TNS

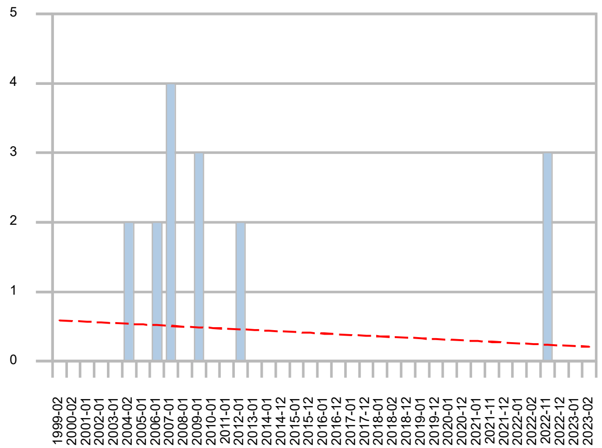
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 6 surveys	6 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 3 sites in total	총 3 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 3	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 3마리

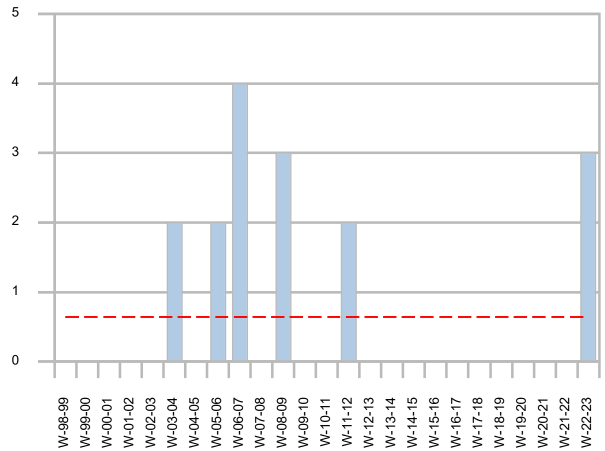
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Daedong Dam 대동댐	2007-01	3
Daedong Dam 대동댐	2009-01	3
Gunnae Reservoir 군내호	2022-11	3

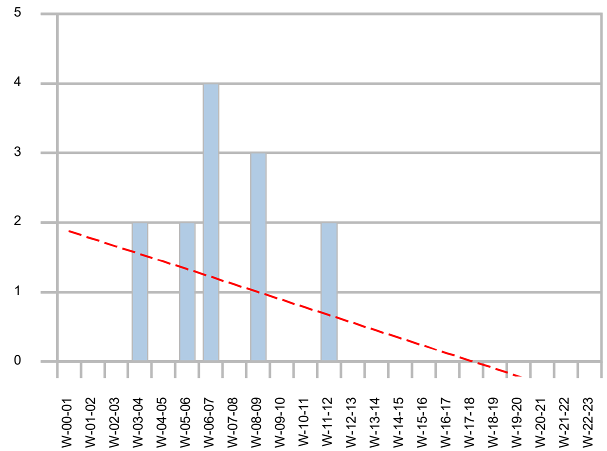
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



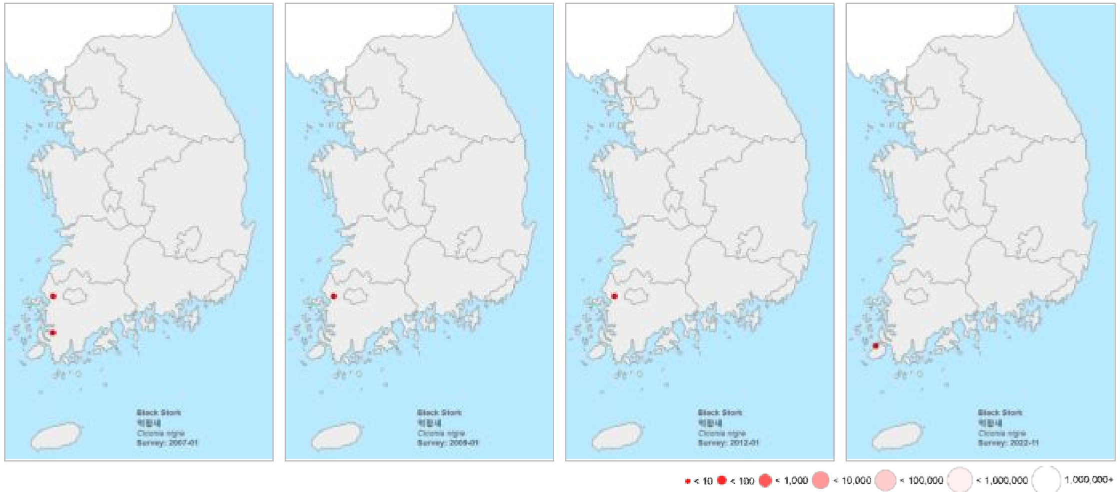
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01	1	2	2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01	1	2	2019-12		
2007-01	2	4	2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01	1	3	2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01	1	2	2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11	1	3
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Oriental Stork 황새 *Ciconia boyciana*

Ciconiiformes, Ciconiidae

GCS: EN NCS: GCS

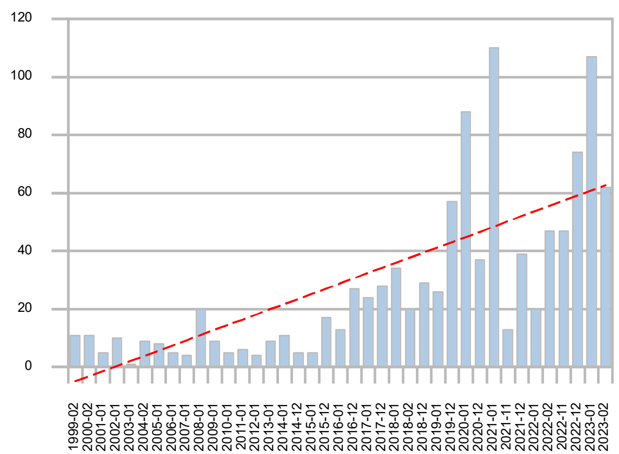
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 16 sites in one survey	단일 조사에 최대 16 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 55 sites in total	총 55 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 37	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 37마리

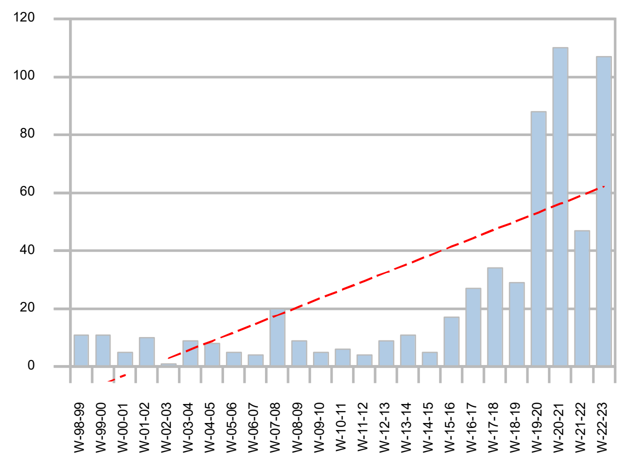
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Muan Reservoir 무안저수지	2021-01	37
Bunam Lake 부남호	2023-01	34
Gomso Bay 곰소만	2023-01	29

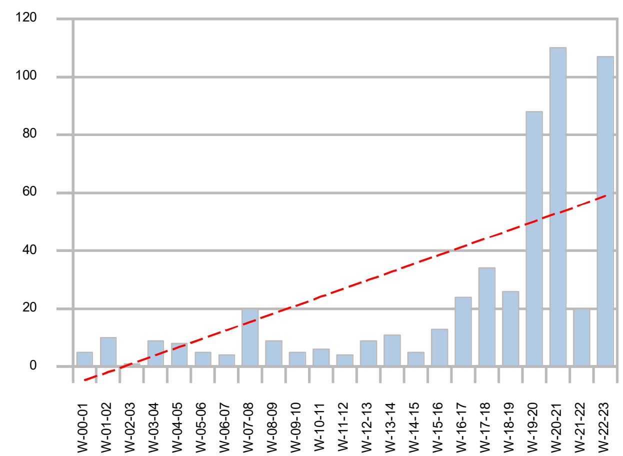
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



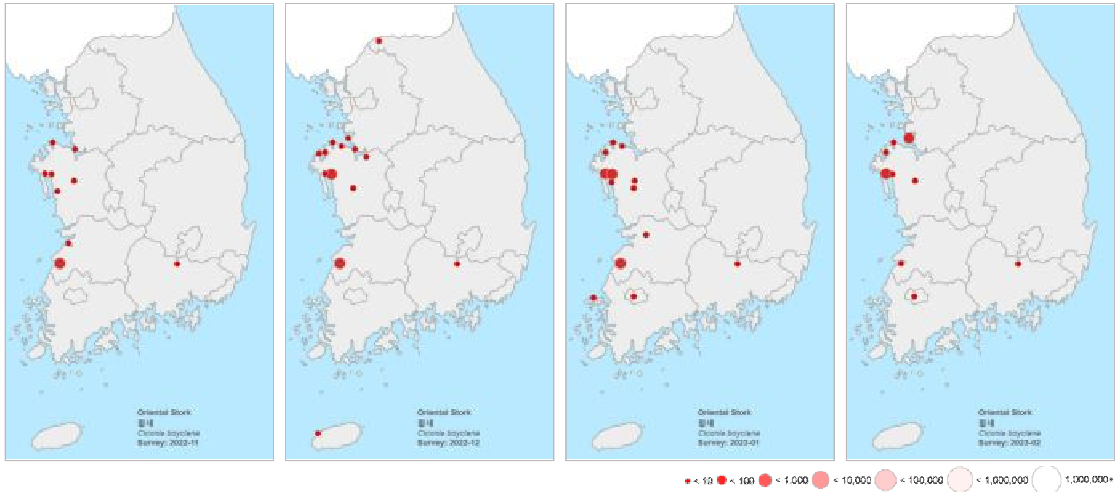
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	3	11	2016-12	4	27
2000-02	5	11	2017-01	1	24
2001-01	2	5	2017-12	8	28
2002-01	2	10	2018-01	7	34
2003-01	1	1	2018-02	3	20
2004-01	3	9	2018-12	10	29
2005-01	3	8	2019-01	8	26
2006-01	3	5	2019-12	9	57
2007-01	1	4	2020-01	11	88
2008-01	6	20	2020-12	11	37
2009-01	4	9	2021-01	16	110
2010-01	4	5	2021-11	7	13
2011-01	3	6	2021-12	10	39
2012-01	2	4	2022-01	8	20
2013-01	6	9	2022-02	6	47
2014-01	4	11	2022-11	9	47
2014-12	2	5	2022-12	14	74
2015-01	1	5	2023-01	13	107
2015-12	4	17	2023-02	9	62
2016-01	4	13			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Pelagic Cormorant 쇠가마우지 *Urile pelagicus*

Suliformes, Phalacrocoracidae

GCS: LC NCS: NAB

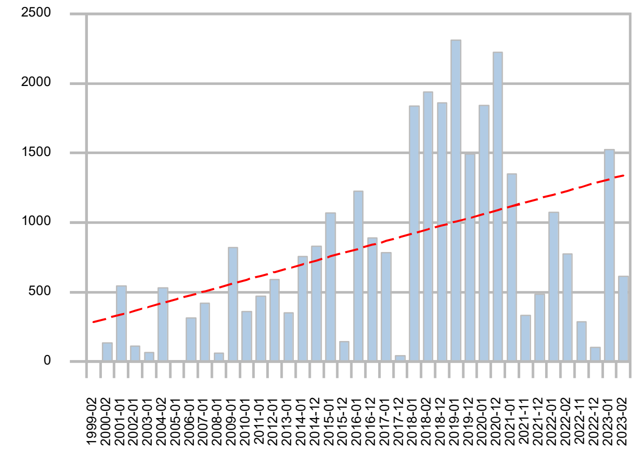
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 11 sites in one survey	단일 조사에 최대 11 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 22 sites in total	총 22 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1587	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1587마리

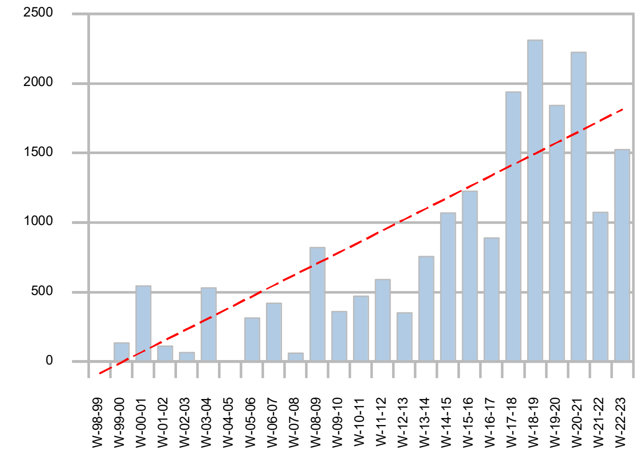
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Hwajinpo 화진포	2020-12	1587
Ganseong - Daejin Coast 간성-대진 해안	2020-01	1379
Ganseong - Daejin Coast 간성-대진 해안	2019-01	1320

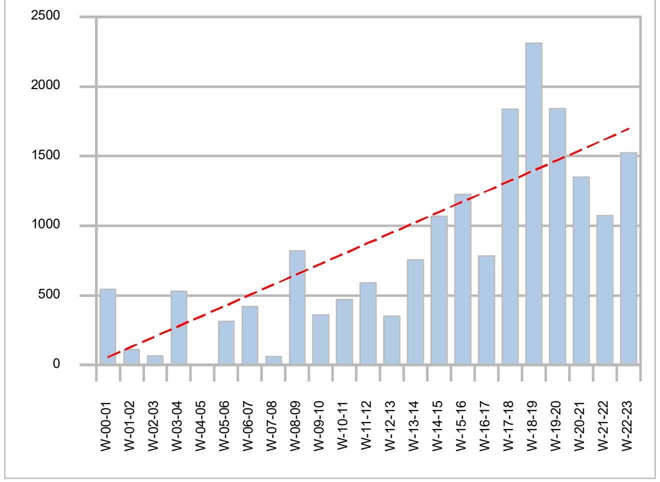
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



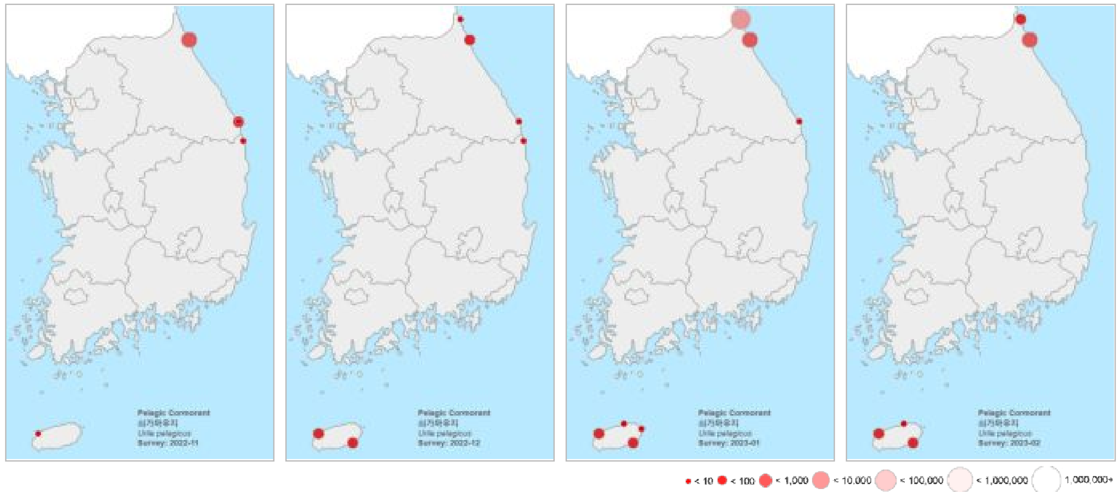
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	5	2016-12	5	891
2000-02	6	136	2017-01	8	782
2001-01	4	543	2017-12	3	41
2002-01	3	111	2018-01	7	1838
2003-01	4	66	2018-02	8	1938
2004-01	6	531	2018-12	7	1863
2005-01	3	5	2019-01	8	2312
2006-01	7	316	2019-12	10	1495
2007-01	7	421	2020-01	8	1842
2008-01	11	63	2020-12	10	2226
2009-01	9	819	2021-01	9	1350
2010-01	11	361	2021-11	4	335
2011-01	8	471	2021-12	9	485
2012-01	7	592	2022-01	7	1076
2013-01	8	350	2022-02	9	773
2014-01	9	755	2022-11	5	287
2014-12	9	832	2022-12	7	102
2015-01	6	1069	2023-01	7	1527
2015-12	4	146	2023-02	5	614
2016-01	6	1228			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Temminck's Cormorant 가마우지 *Phalacrocorax capillatus*

Suliformes, Phalacrocoracidae

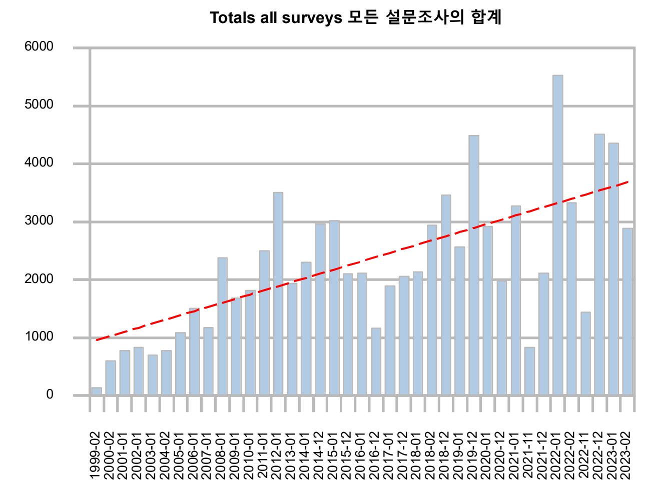
GCS: LC NCS: DES

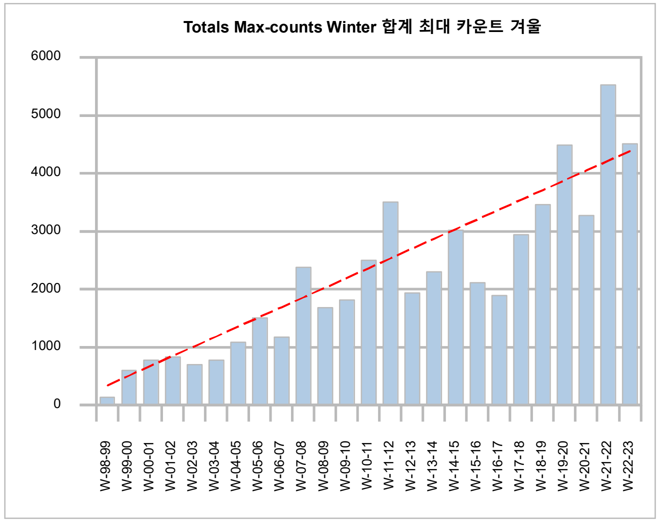
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

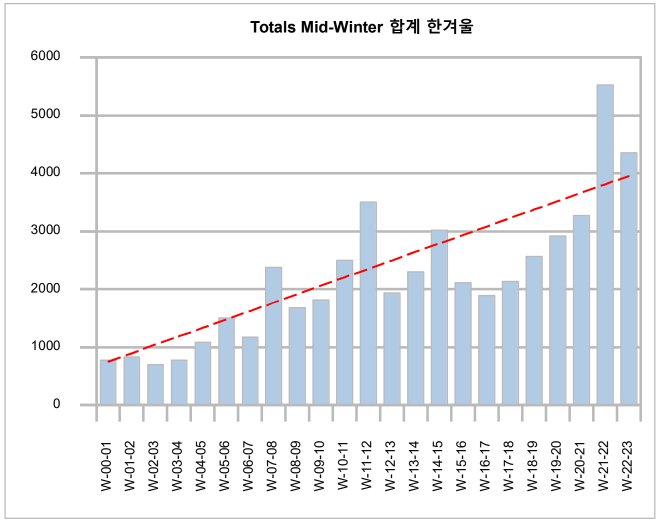
Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 41 sites in one survey	단일 조사에 최대 41 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 99 sites in total	총 99 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1648	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1648마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yongdam- Daejeong Coast, Jeju 용담-대정 해안	2022-01	1648
Geoje Coast 거제도 해안	2023-01	1556
Hwabuk - Seongsan Coast, Jeju 화북-성산 해안	2022-01	1480

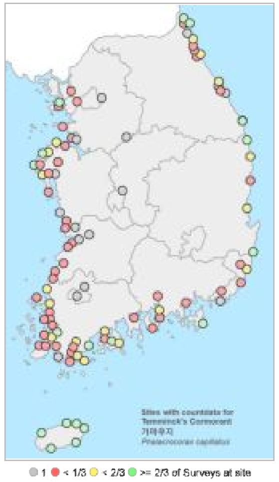




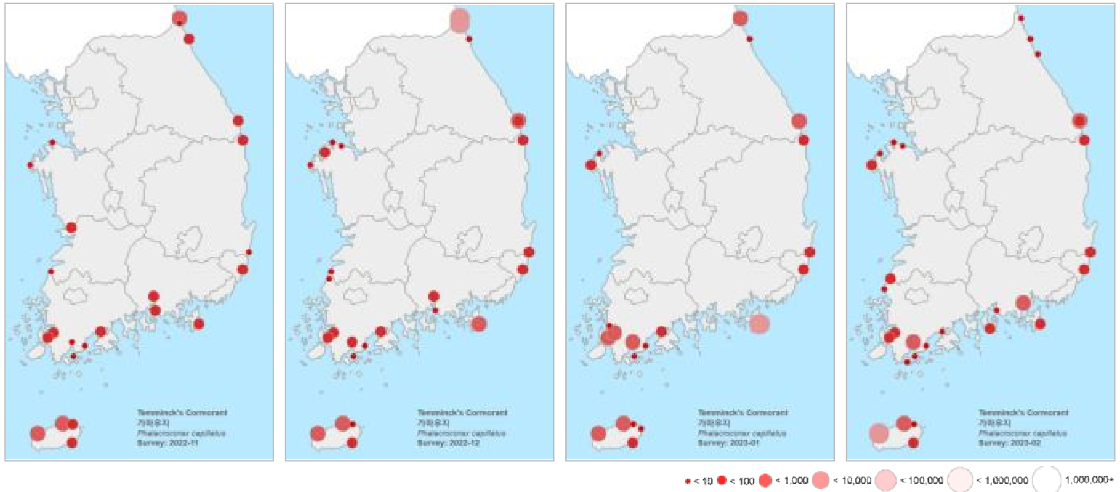


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	7	142	2016-12	33	1159
2000-02	14	598	2017-01	41	1898
2001-01	16	775	2017-12	32	2058
2002-01	18	831	2018-01	38	2131
2003-01	16	703	2018-02	31	2939
2004-01	21	776	2018-12	27	3456
2005-01	22	1089	2019-01	28	2572
2006-01	23	1509	2019-12	35	4488
2007-01	16	1170	2020-01	29	2918
2008-01	27	2383	2020-12	34	1976
2009-01	26	1685	2021-01	28	3275
2010-01	33	1814	2021-11	24	828
2011-01	27	2496	2021-12	25	2111
2012-01	31	3503	2022-01	25	5524
2013-01	29	1933	2022-02	22	3333
2014-01	31	2301	2022-11	25	1441
2014-12	41	2969	2022-12	27	4510
2015-01	38	3024	2023-01	22	4355
2015-12	41	2100	2023-02	29	2891
2016-01	36	2115			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Great Cormorant 민물가마우지 *Phalacrocorax carbo*

Suliformes, Phalacrocoracidae

GCS: LC NCS: NAB

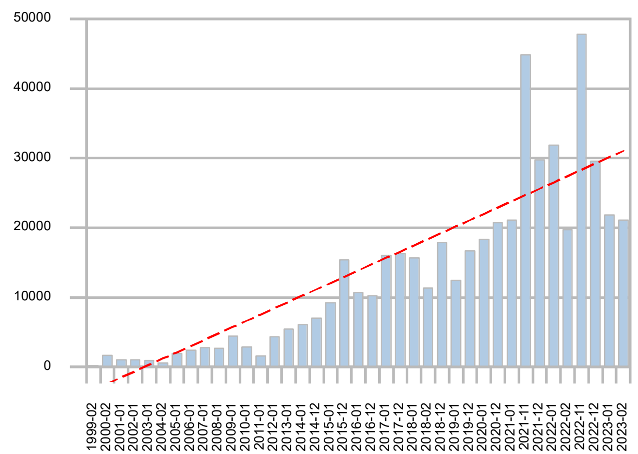
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 183 sites in one survey	단일 조사에 최대 183 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 211 sites in total	총 211 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 8340	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 8340마리

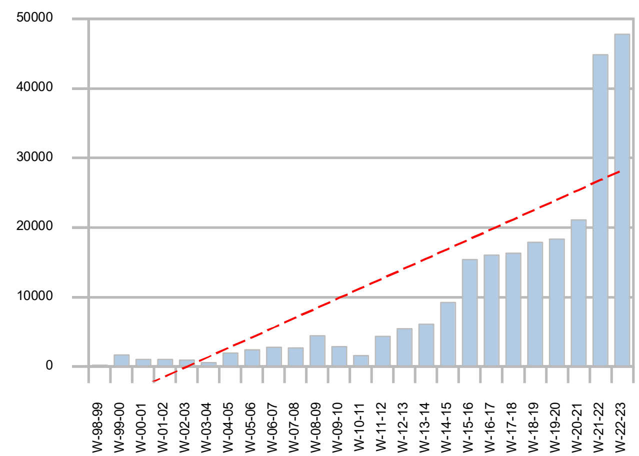
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Mangyeong River, lower stretch 만경강하류	2021-11	8340
Gwangyang Bay, Galsa Bay 광양만, 갈사만	2017-01	8019
Mangyeong River, lower stretch 만경강하류	2022-11	7720

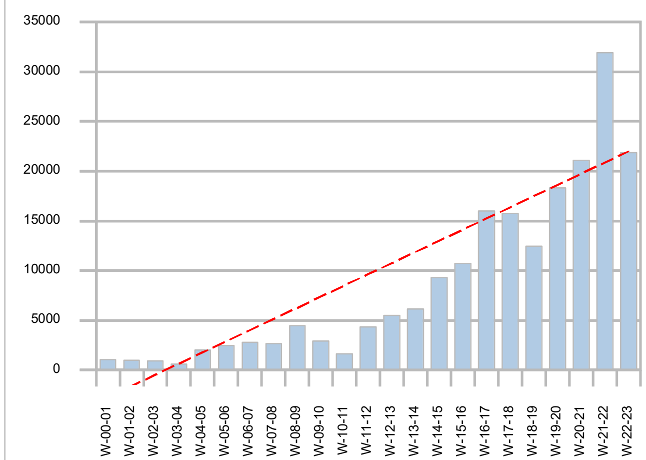
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

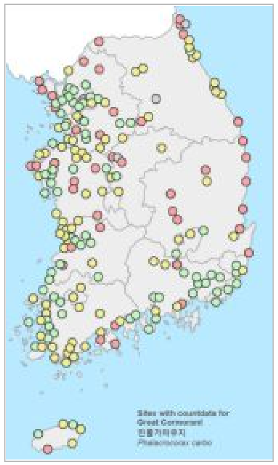


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

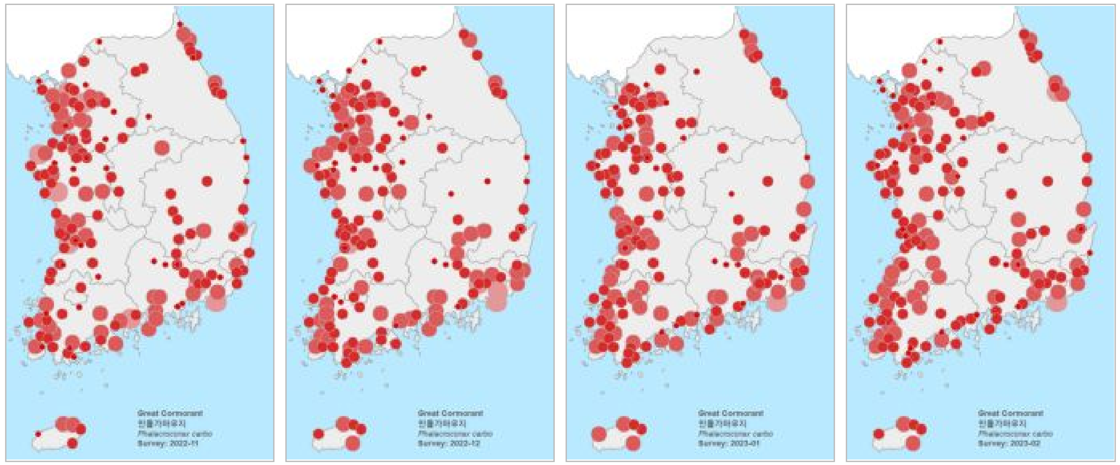


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	7	245	2016-12	91	10247
2000-02	9	1707	2017-01	95	16021
2001-01	12	1071	2017-12	103	16338
2002-01	14	1008	2018-01	107	15722
2003-01	14	920	2018-02	98	11388
2004-01	12	593	2018-12	117	17852
2005-01	14	2006	2019-01	130	12470
2006-01	25	2474	2019-12	141	16721
2007-01	27	2773	2020-01	150	18328
2008-01	26	2669	2020-12	149	20759
2009-01	26	4465	2021-01	137	21093
2010-01	33	2911	2021-11	160	44840
2011-01	26	1639	2021-12	170	29736
2012-01	47	4336	2022-01	162	31899
2013-01	44	5488	2022-02	178	19761
2014-01	61	6115	2022-11	174	47780
2014-12	76	7021	2022-12	176	29586
2015-01	63	9280	2023-01	165	21861
2015-12	93	15421	2023-02	183	21158
2016-01	99	10723			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Eurasian Spoonbill 노랑부리저어새 *Platalea leucorodia*

Pelecaniformes, Threskiornithidae

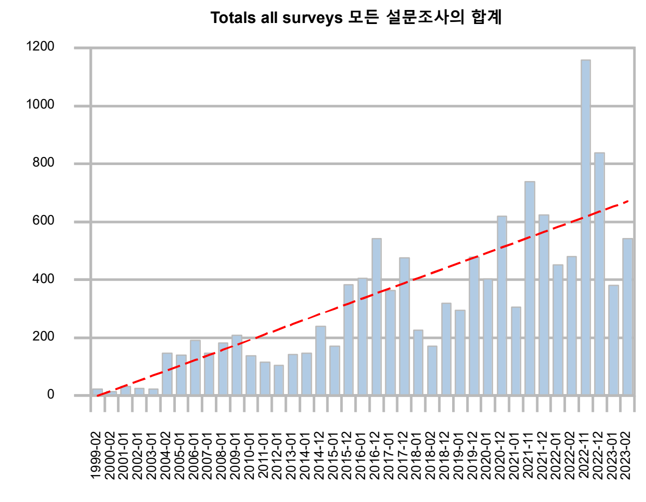
GCS: LC NCS: PNS

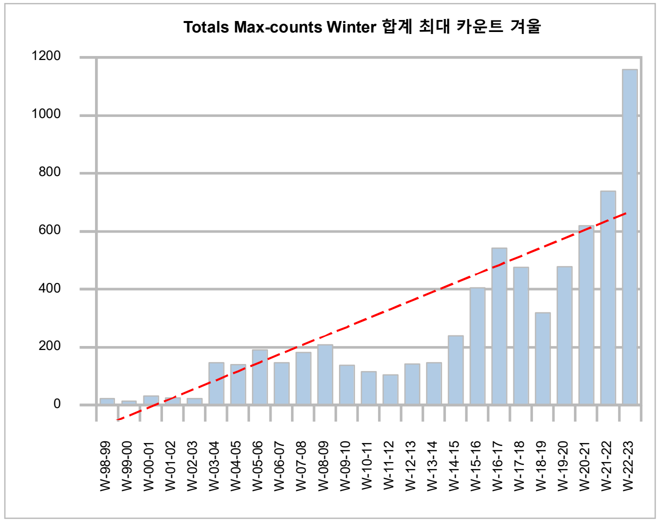
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

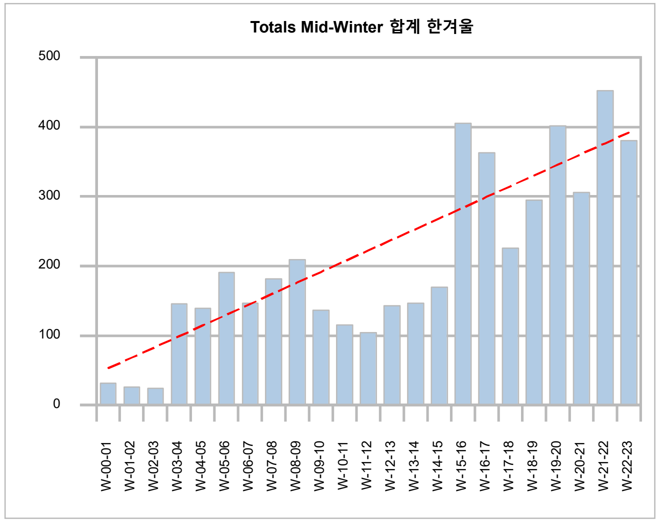
Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 54 sites in one survey	단일 조사에 최대 54 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 114 sites in total	총 114 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 182	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 182마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Namyang Bay 남양만	2017-12	182
Shihwa Lake 시화호	2016-12	173
Shihwa Lake 시화호	2022-11	162





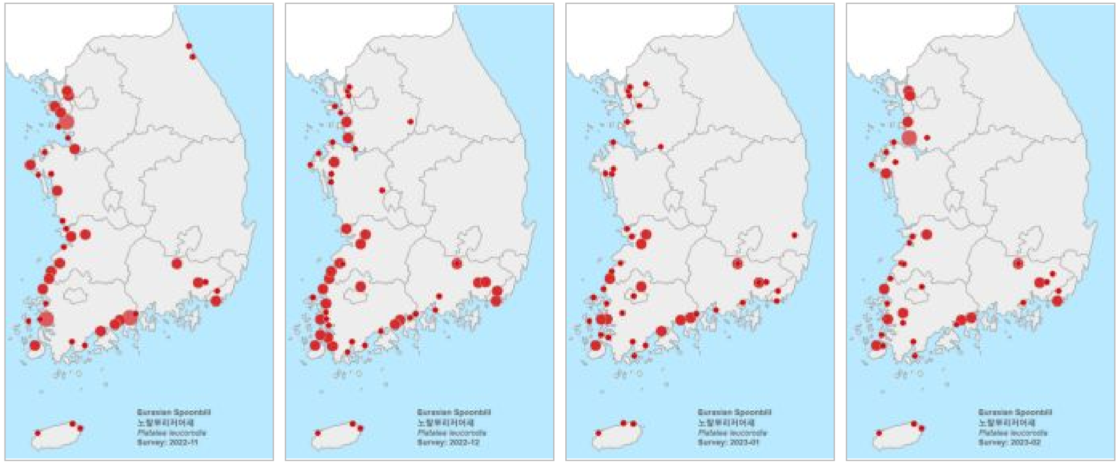


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	3	22	2016-12	28	542
2000-02	2	14	2017-01	19	363
2001-01	2	32	2017-12	27	476
2002-01	2	26	2018-01	29	226
2003-01	4	24	2018-02	26	170
2004-01	8	146	2018-12	31	318
2005-01	9	139	2019-01	24	295
2006-01	11	191	2019-12	35	478
2007-01	12	147	2020-01	35	402
2008-01	12	182	2020-12	43	620
2009-01	20	209	2021-01	34	306
2010-01	15	137	2021-11	45	738
2011-01	13	115	2021-12	47	623
2012-01	12	104	2022-01	37	452
2013-01	12	143	2022-02	44	481
2014-01	14	147	2022-11	45	1159
2014-12	18	239	2022-12	54	839
2015-01	15	170	2023-01	51	380
2015-12	27	384	2023-02	42	542
2016-01	25	405			

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Black-faced Spoonbill 저어새 *Platalea minor*

Pelecaniformes, Threskiornithidae

GCS: EN NCS: GCS

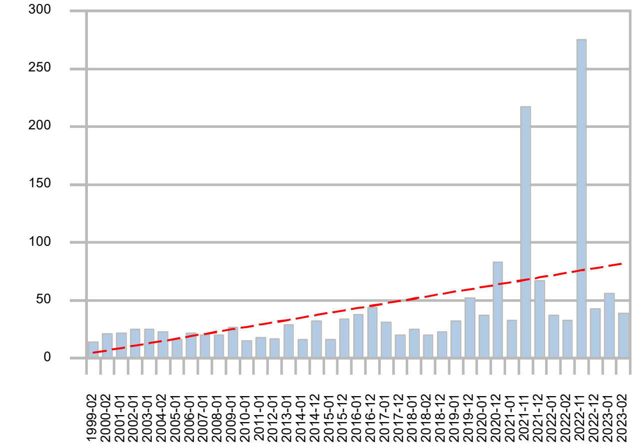
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 26 sites in one survey	단일 조사에 최대 26 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 50 sites in total	총 50 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 77	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 77마리

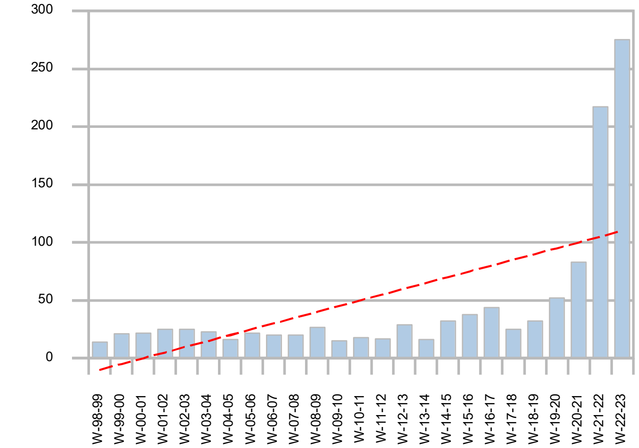
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Ganghwa Island 강화도	2022-11	77
Ganghwa Island 강화도	2021-11	47
Yubu Island 유부도	2022-11	28

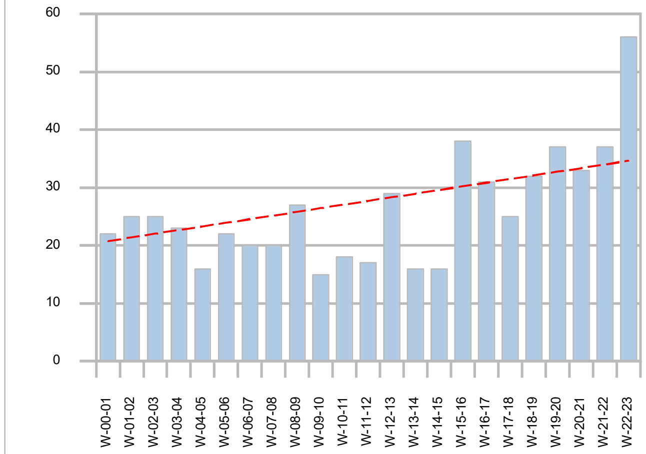
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



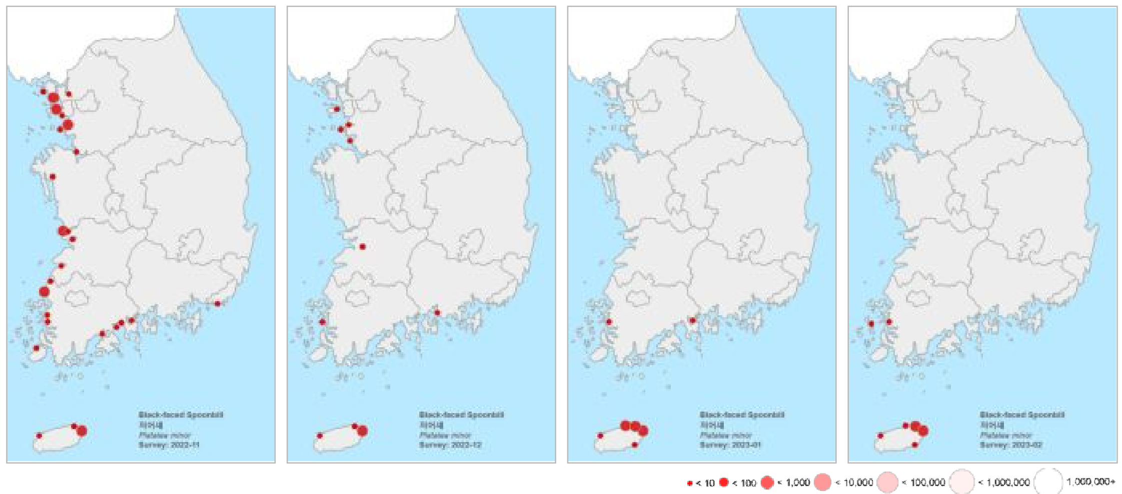
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	2	14	2016-12	5	44
2000-02	1	21	2017-01	4	31
2001-01	2	22	2017-12	4	20
2002-01	2	25	2018-01	4	25
2003-01	2	25	2018-02	3	20
2004-01	3	23	2018-12	4	23
2005-01	2	16	2019-01	3	32
2006-01	3	22	2019-12	9	52
2007-01	2	20	2020-01	7	37
2008-01	2	20	2020-12	14	83
2009-01	5	27	2021-01	4	33
2010-01	4	15	2021-11	26	217
2011-01	2	18	2021-12	18	67
2012-01	3	17	2022-01	7	37
2013-01	3	29	2022-02	5	33
2014-01	4	16	2022-11	26	275
2014-12	6	32	2022-12	10	43
2015-01	2	16	2023-01	7	56
2015-12	8	34	2023-02	7	39
2016-01	5	38			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Crested Ibis 따오기 *Nipponia nippon*

Pelecaniformes, Threskiornithidae

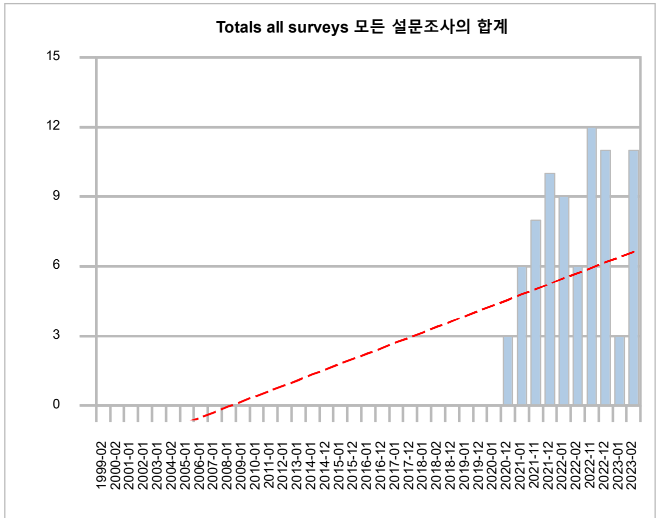
GCS: EN NCS: REX

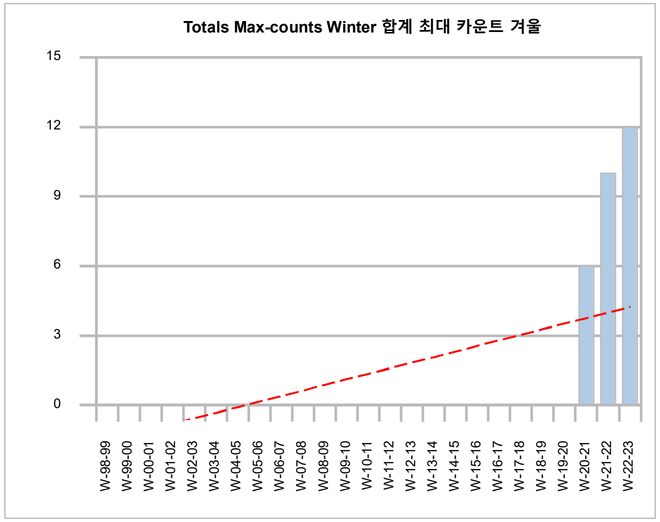
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

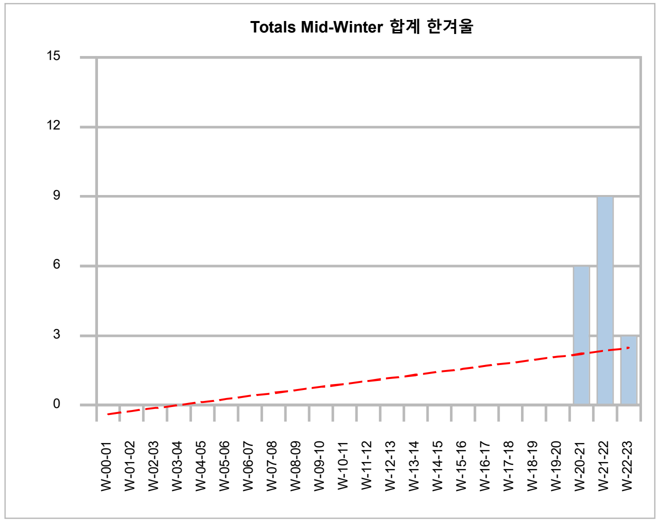
Recorded in 10 surveys	10 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 3 sites in total	총 3 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 11	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 11마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Upo 우포	2022-11	11
Upo 우포	2022-12	11
Upo 우포	2023-02	11







Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12	1	3
2009-01			2021-01	1	6
2010-01			2021-11	1	8
2011-01			2021-12	1	10
2012-01			2022-01	2	9
2013-01			2022-02	1	6
2014-01			2022-11	2	12
2014-12			2022-12	1	11
2015-01			2023-01	1	3
2015-12			2023-02	1	11
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Eurasian Bittern 알락해오라기 *Botaurus stellaris*

Pelecaniformes, Ardeidae

GCS: LC NCS: PNS

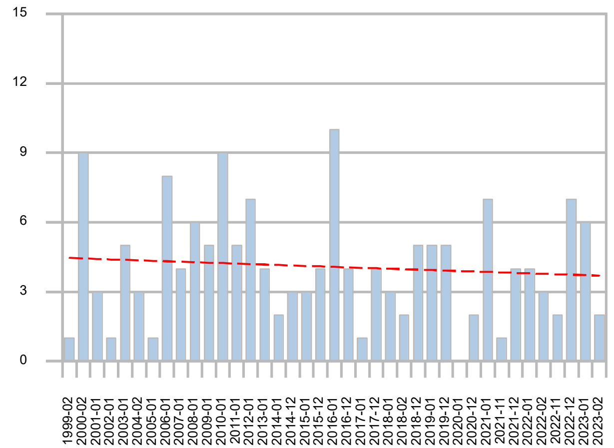
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 38 surveys	38 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 7 sites in one survey	단일 조사에서 최대 7 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 45 sites in total	총 45 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 5	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 5마리

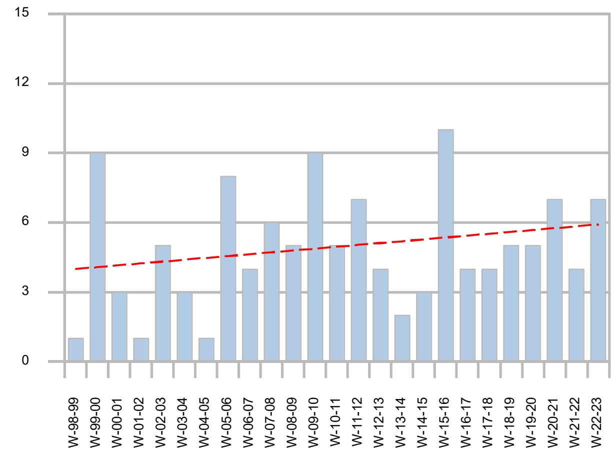
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Daehoji Reservoir 대호지	2000-02	5
Shihwa Lake 시화호	2000-02	4
Shihwa Lake 시화호	2006-01	4

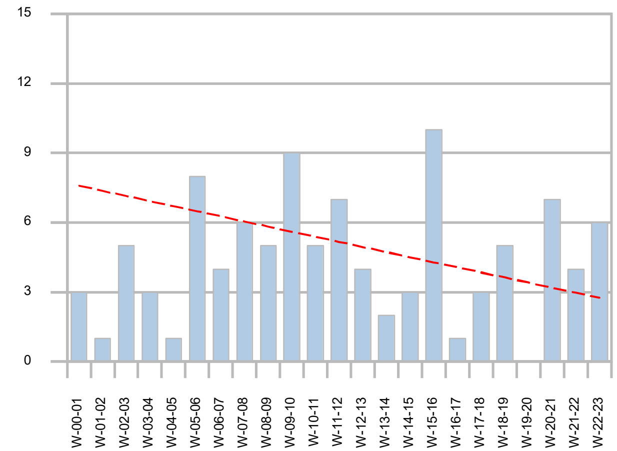
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



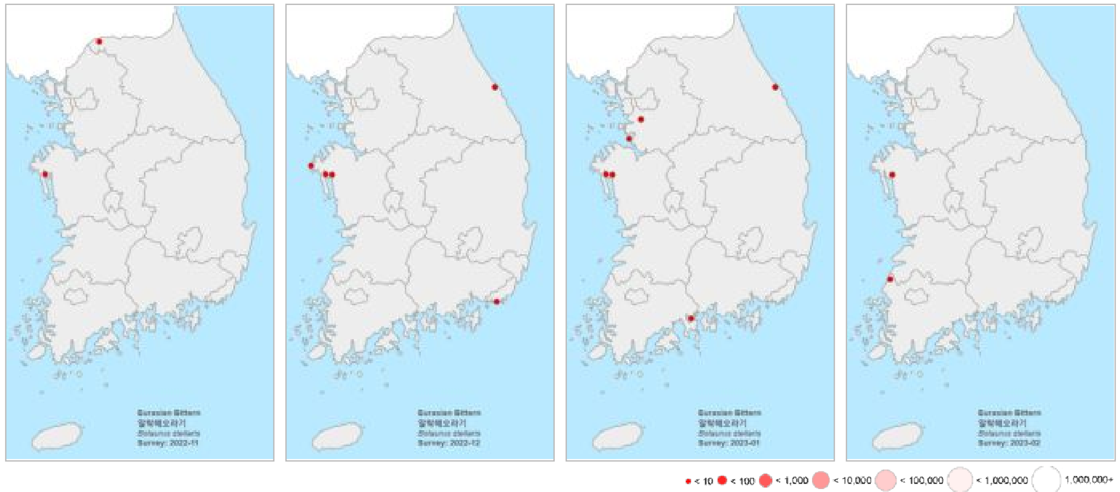
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	1	2016-12	3	4
2000-02	2	9	2017-01	1	1
2001-01	2	3	2017-12	3	4
2002-01	1	1	2018-01	3	3
2003-01	4	5	2018-02	2	2
2004-01	3	3	2018-12	4	5
2005-01	1	1	2019-01	4	5
2006-01	4	8	2019-12	5	5
2007-01	4	4	2020-01		
2008-01	4	6	2020-12	2	2
2009-01	4	5	2021-01	5	7
2010-01	7	9	2021-11	1	1
2011-01	5	5	2021-12	4	4
2012-01	5	7	2022-01	4	4
2013-01	3	4	2022-02	3	3
2014-01	2	2	2022-11	2	2
2014-12	3	3	2022-12	5	7
2015-01	3	3	2023-01	6	6
2015-12	2	4	2023-02	2	2
2016-01	6	10			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Yellow Bittern 덤불해오라기 *Ixobrychus sinensis*

Pelecaniformes, Ardeidae

GCS: LC NCS: DES

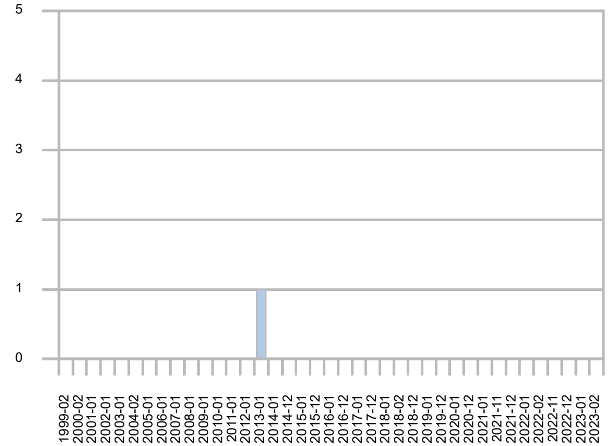
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

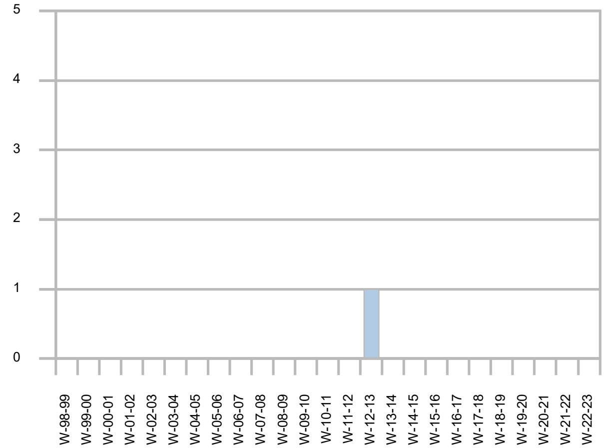
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Namyang Bay 남양만	2013-01	1

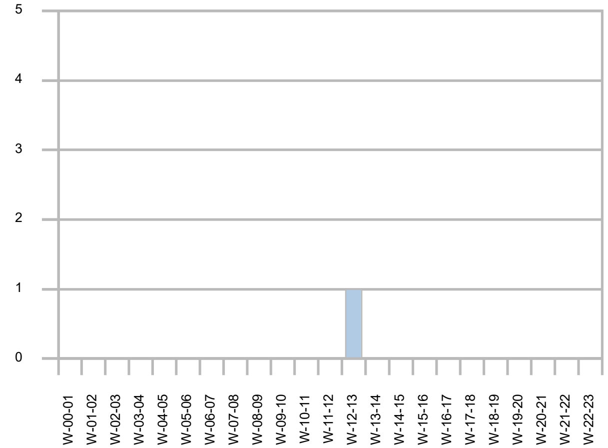
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01	1	1	2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

Von Schrenck's Bittern 큰덤불해오라기 *Ixobrychus eurhythmus*

Pelecaniformes, Ardeidae

GCS: LC NCS: BDS

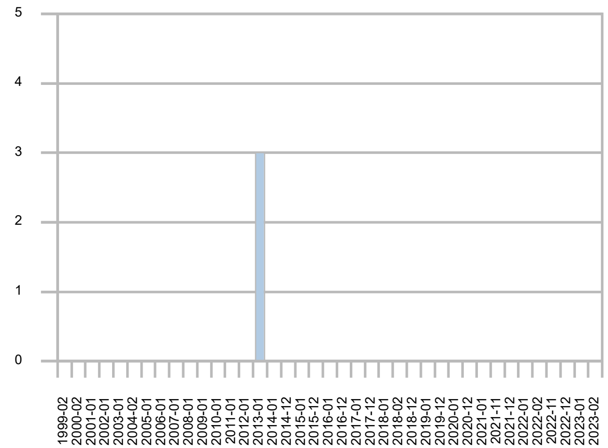
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 3	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 3마리

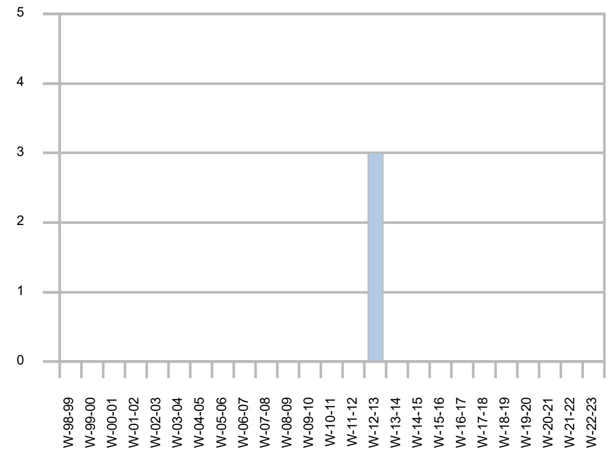
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Gwangyang Bay, Galsa Bay 광양만, 갈사만	2013-01	3

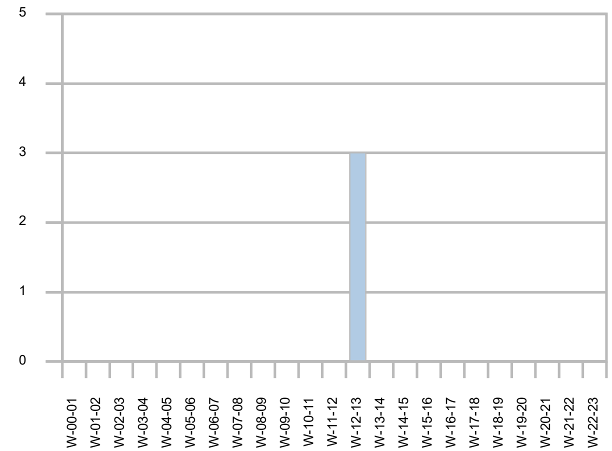
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01	1	3	2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Japanese Night Heron 붉은해오라기 *Gorsachius goisagi*

Pelecaniformes, Ardeidae GCS: VU NCS: GCS

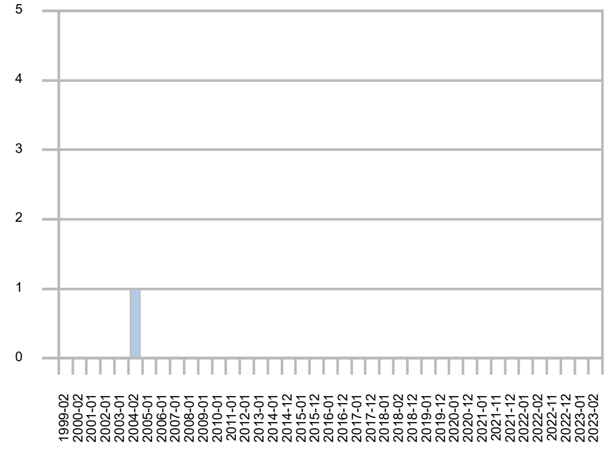
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

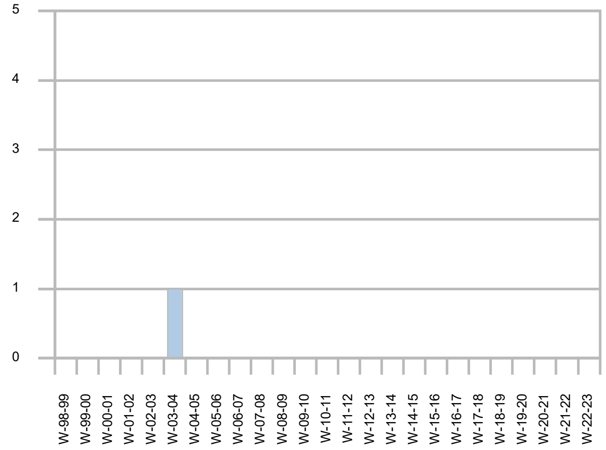
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Seogwi - Andeok Coast, Jeju 서귀-안덕 해안	2004-02	1

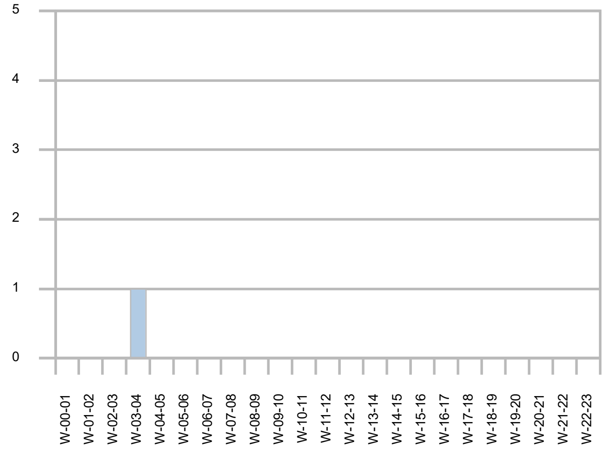
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01	1	1	2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Black-crowned Night Heron 해오라기 *Nycticorax nycticorax*

Pelecaniformes, Ardeidae

GCS: LC NCS: DES

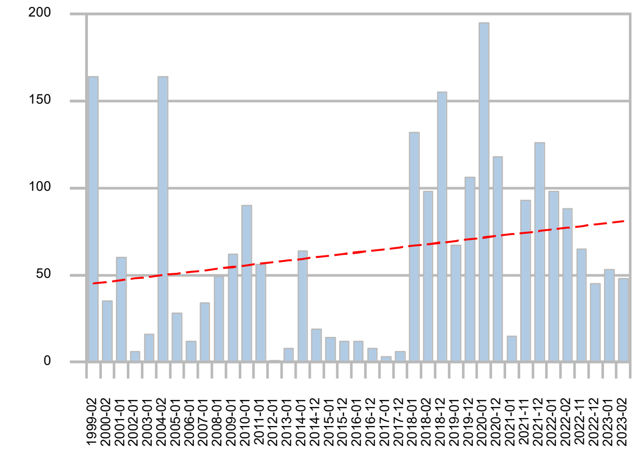
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 13 sites in one survey	단일 조사에 최대 13 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 74 sites in total	총 74 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 172	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 172마리

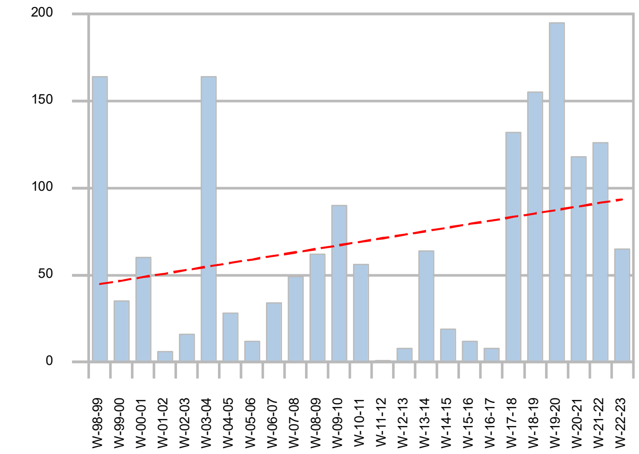
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Gogeum Island 고금도	2020-01	172
Ganwol Lake 간월호	1999-02	150
Gogeum Island 고금도	2018-12	150

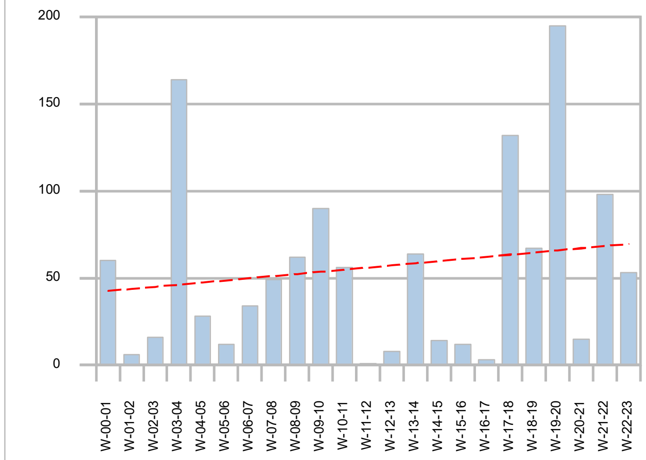
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

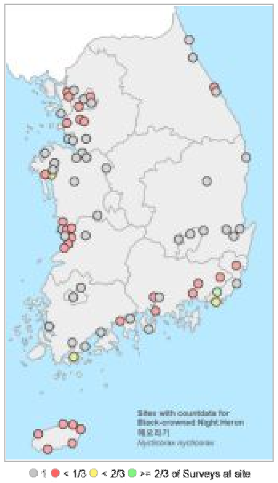


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

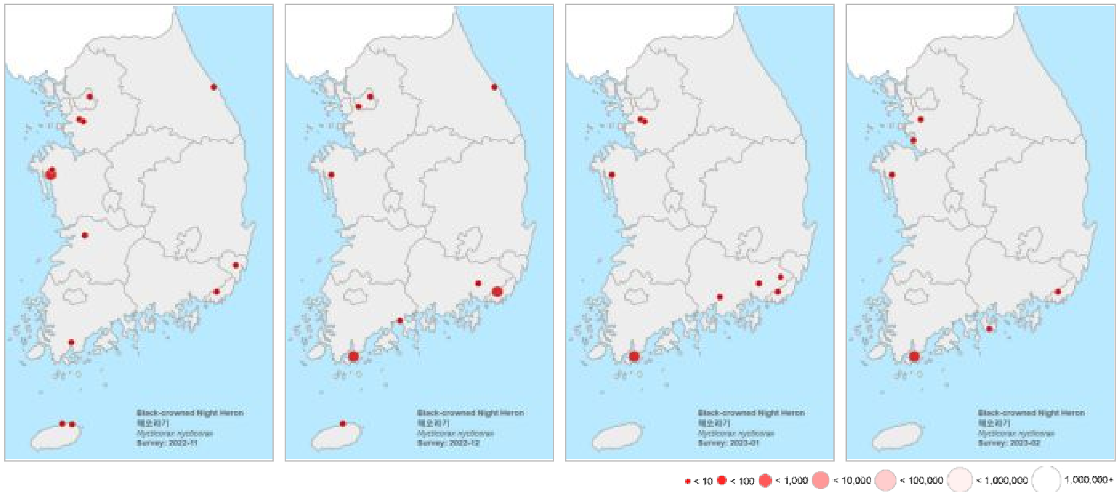


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	7	164	2016-12	4	8
2000-02	8	35	2017-01	3	3
2001-01	8	60	2017-12	4	6
2002-01	3	6	2018-01	4	132
2003-01	9	16	2018-02	4	98
2004-01	11	164	2018-12	3	155
2005-01	9	28	2019-01	3	67
2006-01	7	12	2019-12	5	106
2007-01	5	34	2020-01	5	195
2008-01	11	49	2020-12	8	118
2009-01	13	62	2021-01	6	15
2010-01	9	90	2021-11	4	93
2011-01	8	56	2021-12	3	126
2012-01	1	1	2022-01	8	98
2013-01	2	8	2022-02	2	88
2014-01	4	64	2022-11	12	65
2014-12	9	19	2022-12	9	45
2015-01	7	14	2023-01	8	53
2015-12	4	12	2023-02	6	48
2016-01	7	12			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Striated Heron 댕기해오라기 *Butorides striata*

Pelecaniformes, Ardeidae

GCS: LC NCS: DES

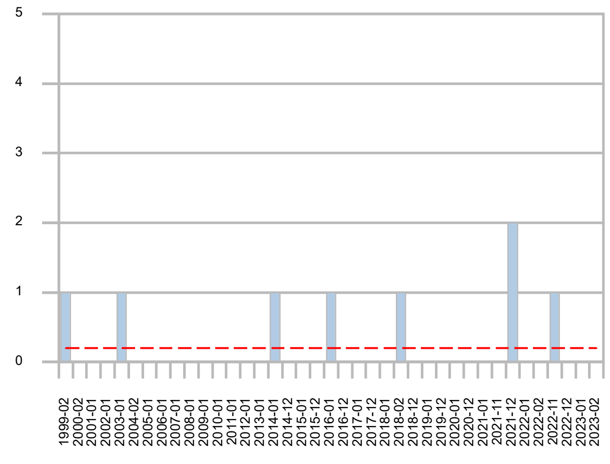
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 7 surveys	7 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 5 sites in total	총 5 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 2	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 2마리

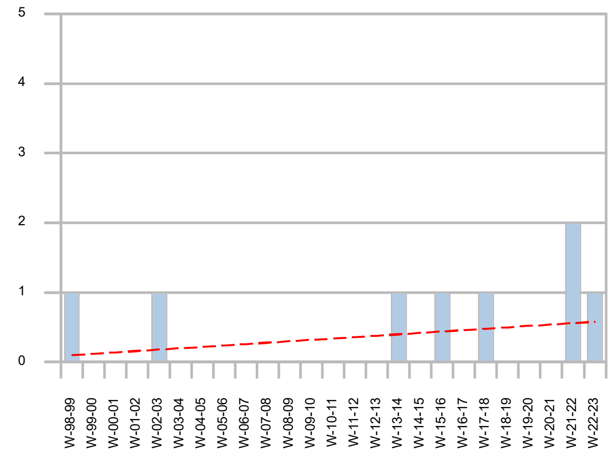
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Seogwi - Andeok Coast, Jeju 서귀-안덕 해안	2021-12	2
Yeongsan Lake 영산호	2003-01	1
Nakdong River, Hwawon 화원, 도흥리-부리	1999-02	1

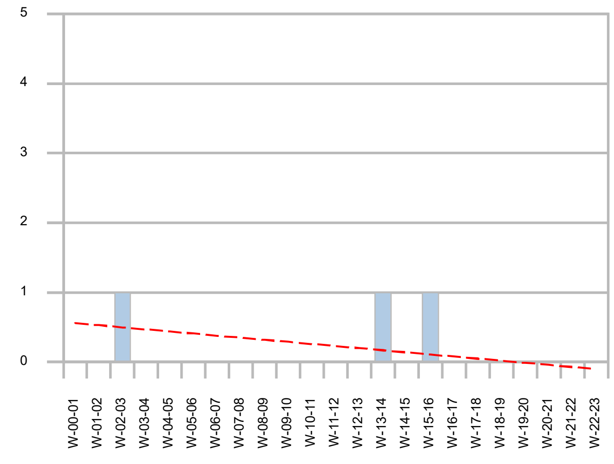
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



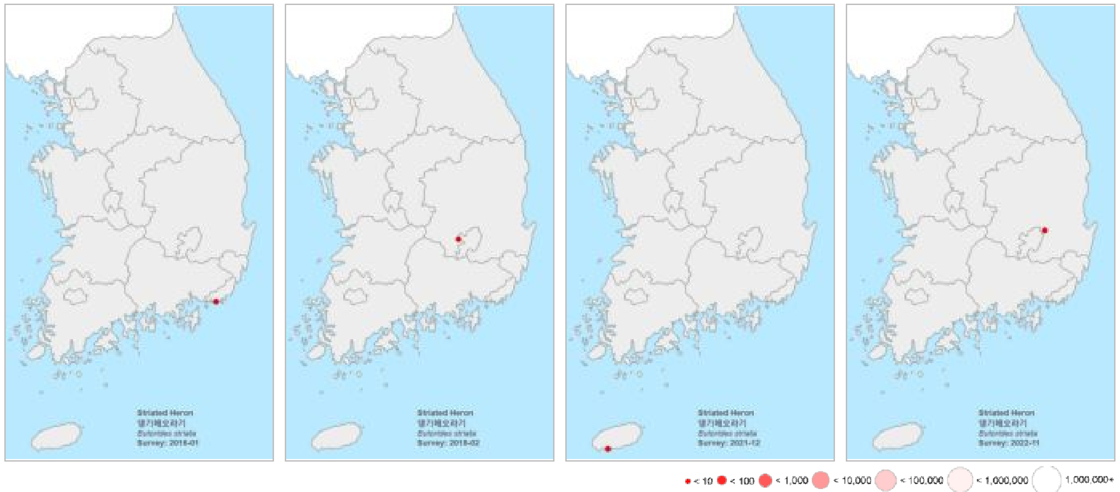
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	1	2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01	1	1	2018-02	1	1
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12	1	2
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01	1	1	2022-11	1	1
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01	1	1			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Chinese Pond Heron 흰날개해오라기 *Ardeola bacchus*

Pelecaniformes, Ardeidae

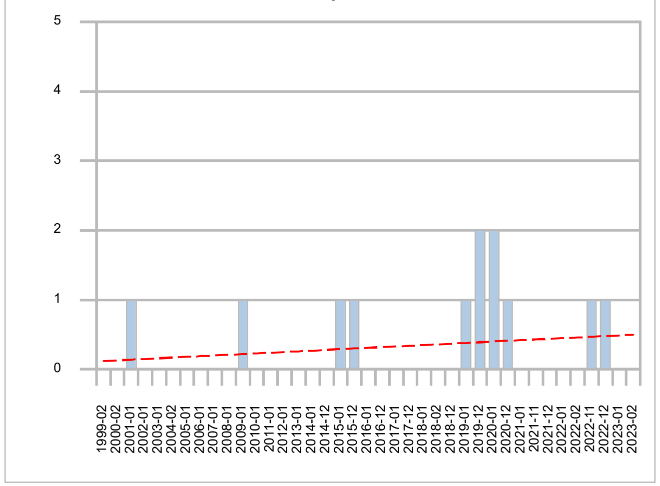
GCS: LC NCS: LCS

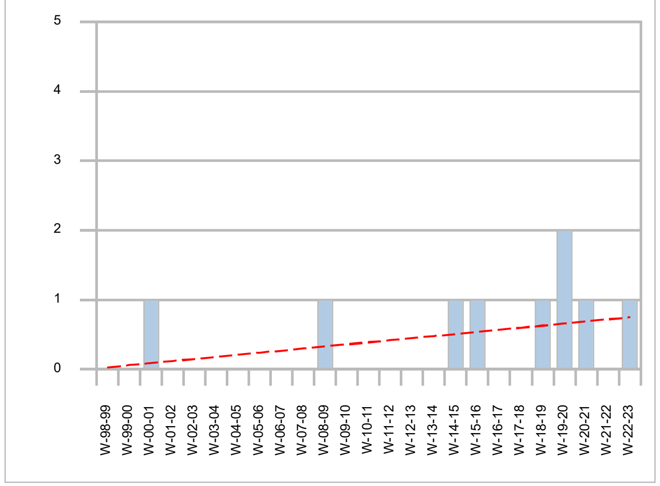
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

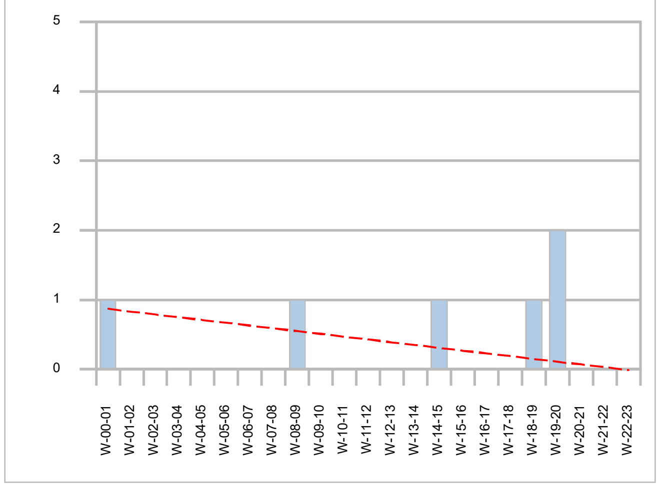
Recorded in 10 surveys	10 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 8 sites in total	총 8 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Garolim Bay 가로림만	2019-12	1
Garolim Bay 가로림만	2020-01	1
Gochang Coast 고창 해안	2015-01	1







Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01	1	1	2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01	1	1
2006-01			2019-12	2	2
2007-01			2020-01	2	2
2008-01			2020-12	1	1
2009-01	1	1	2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11	1	1
2014-12			2022-12	1	1
2015-01	1	1	2023-01		
2015-12	1	1	2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

Eastern Cattle Egret 황로 *Bubulcus coromandus*

Pelecaniformes, Ardeidae

GCS: NR NCS: LCS

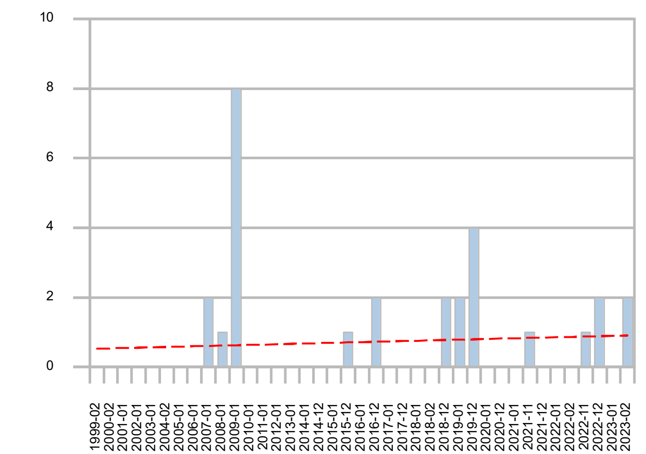
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 12 surveys	12 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 11 sites in total	총 11 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 8	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 8마리

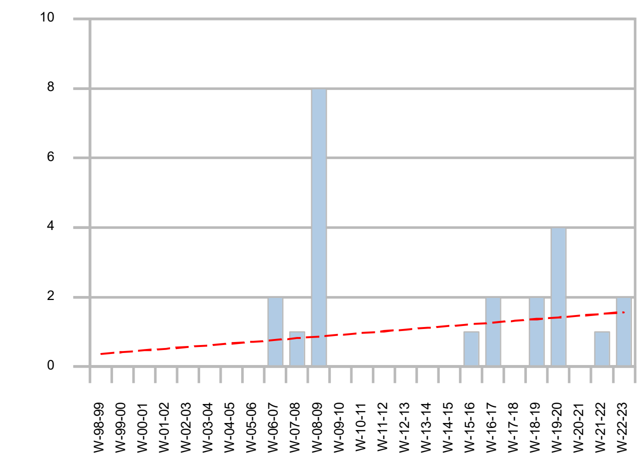
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Geumho River, lower stretch 금호강하류	2009-01	8
Namyang Bay 남양만	2019-12	4
Junam Reservoir 주남저수지	2007-01	2

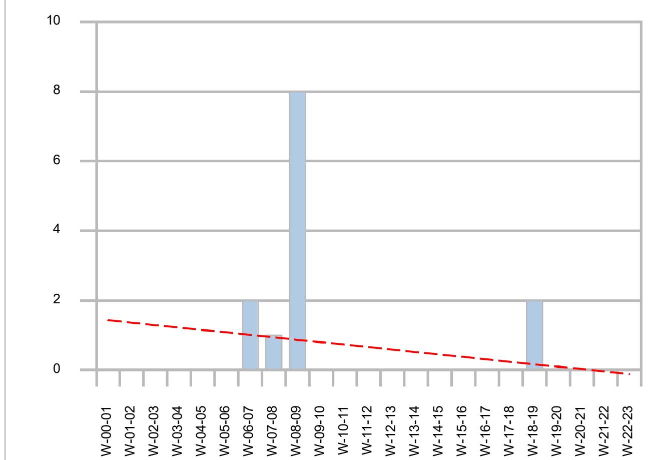
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12	1	2
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12	1	2
2005-01			2019-01	1	2
2006-01			2019-12	1	4
2007-01	1	2	2020-01		
2008-01	1	1	2020-12		
2009-01	1	8	2021-01		
2010-01			2021-11	1	1
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11	1	1
2014-12			2022-12	2	2
2015-01			2023-01		
2015-12	1	1	2023-02	1	2
2016-01					

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Grey Heron 왜가리 *Ardea cinerea*

Pelecaniformes, Ardeidae

GCS: LC NCS: HDR

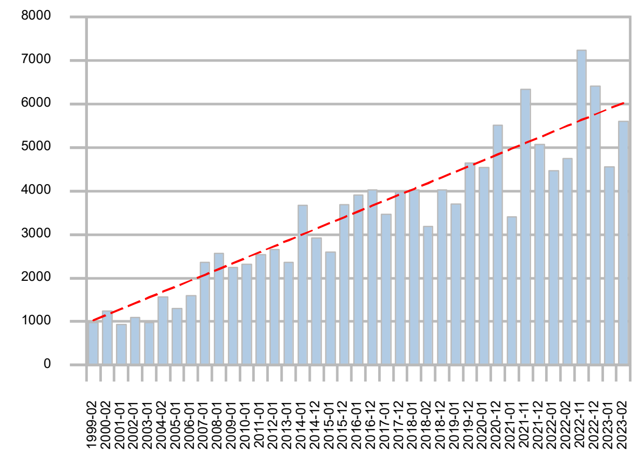
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 198 sites in one survey	단일 조사에 최대 198 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 229 sites in total	총 229 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 837	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 837마리

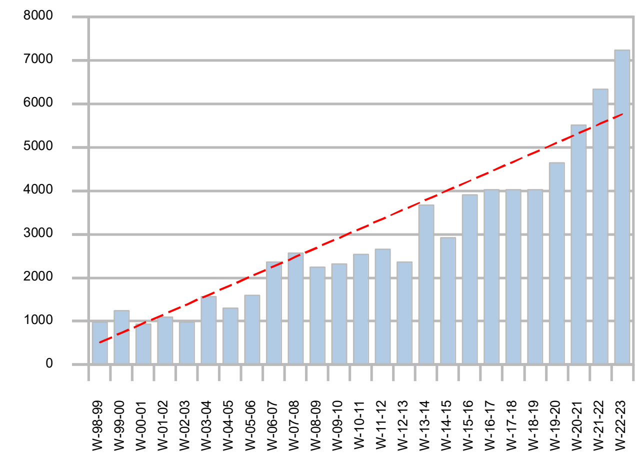
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Geoje Coast 거제도 해안	2014-01	837
Muan, Hyeongyeong-myeon & Unnam-myeon 무안군 현경면.운남면	2021-11	363
Muan, Hyeongyeong-myeon & Unnam-myeon 무안군 현경면.운남면	2021-12	344

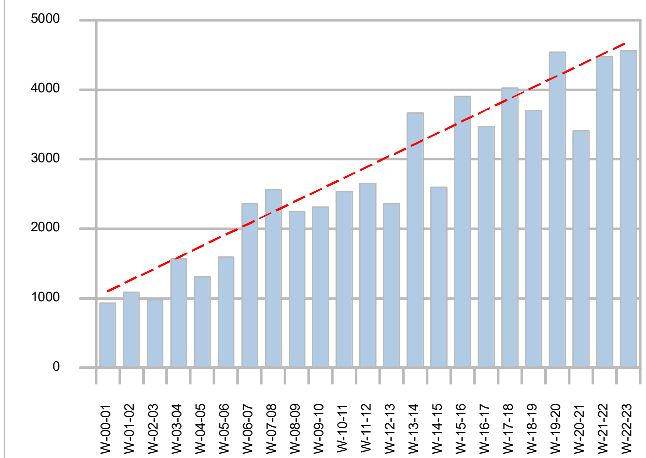
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

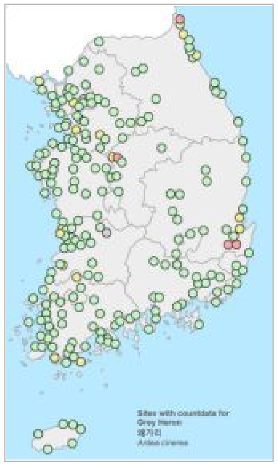


Totals Mid-Winter 합계 한겨울



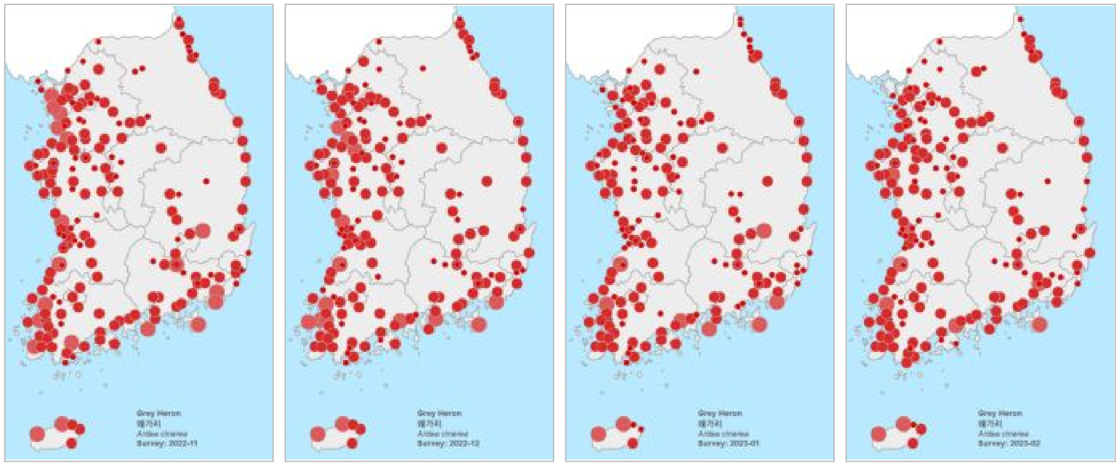
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	48	973	2016-12	183	4021
2000-02	71	1238	2017-01	179	3470
2001-01	74	932	2017-12	187	3988
2002-01	86	1094	2018-01	187	4028
2003-01	79	981	2018-02	177	3181
2004-01	92	1565	2018-12	187	4026
2005-01	95	1307	2019-01	184	3703
2006-01	95	1597	2019-12	196	4644
2007-01	107	2364	2020-01	191	4544
2008-01	118	2566	2020-12	197	5506
2009-01	116	2247	2021-01	188	3410
2010-01	128	2315	2021-11	196	6337
2011-01	141	2533	2021-12	198	5075
2012-01	153	2652	2022-01	190	4473
2013-01	144	2361	2022-02	191	4749
2014-01	159	3667	2022-11	198	7233
2014-12	172	2918	2022-12	198	6416
2015-01	166	2595	2023-01	193	4557
2015-12	188	3689	2023-02	193	5604
2016-01	181	3906			

Sites 조사지역



1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Purple Heron 붉은왜가리 *Ardea purpurea*

Pelecaniformes, Ardeidae

GCS: LC **NCS:** NBM

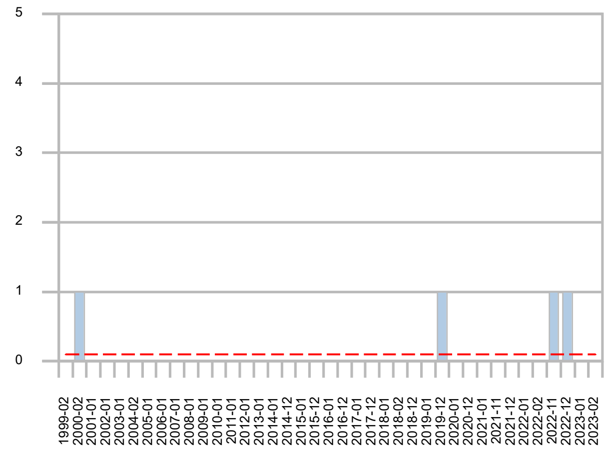
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 4 surveys	4 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 4 sites in total	총 4 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

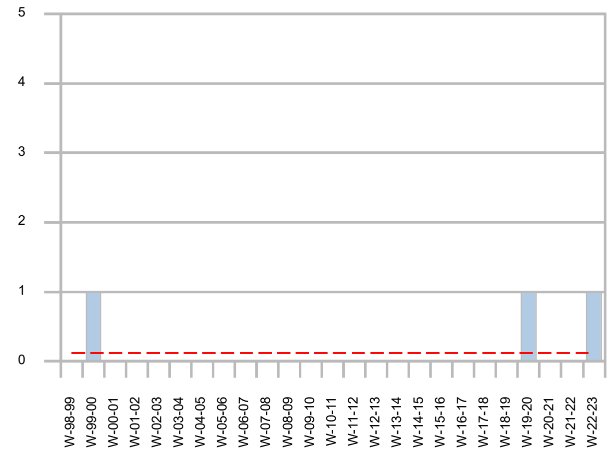
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Gocheonam Lake 고천암호	2000-02	1
Gunnae Reservoir 군내호	2022-11	1
Sacheon Bay 사천만	2022-12	1

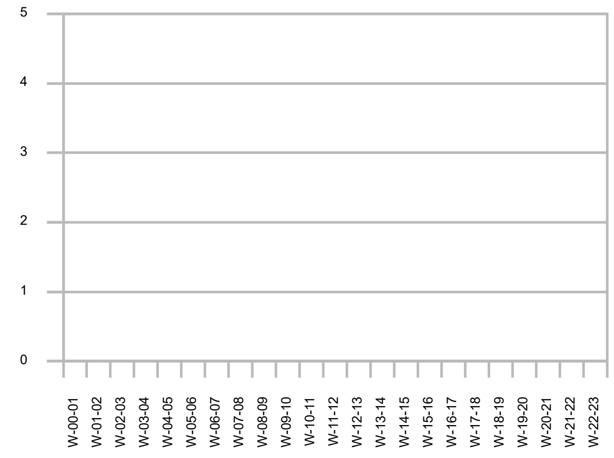
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02	1	1	2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12	1	1
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11	1	1
2014-12			2022-12	1	1
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Great Egret 중대백로 *Ardea alba*

Pelecaniformes, Ardeidae

GCS: LC **NCS:** HDR

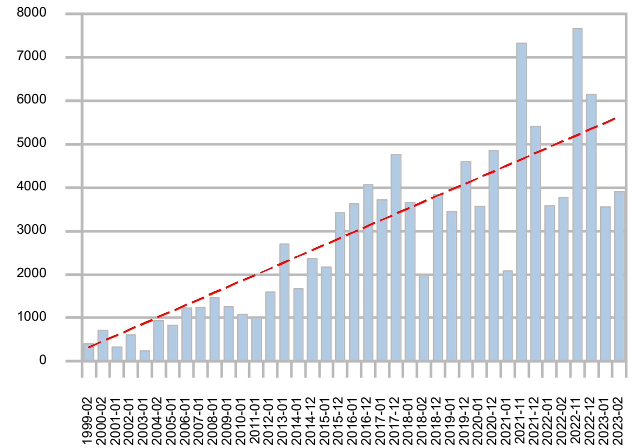
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 220 sites in one survey	단일 조사에 최대 220 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 226 sites in total	총 226 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1165	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1165마리

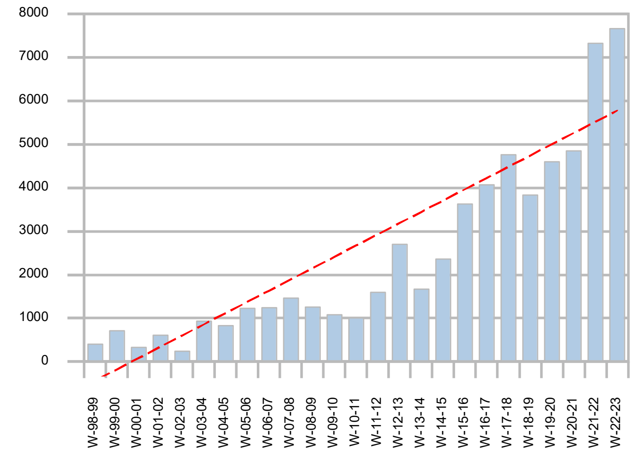
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Namyang Lake 남양호	2013-01	1165
Aphae Island 압해도	2021-11	1010
Aphae Island 압해도	2022-11	625

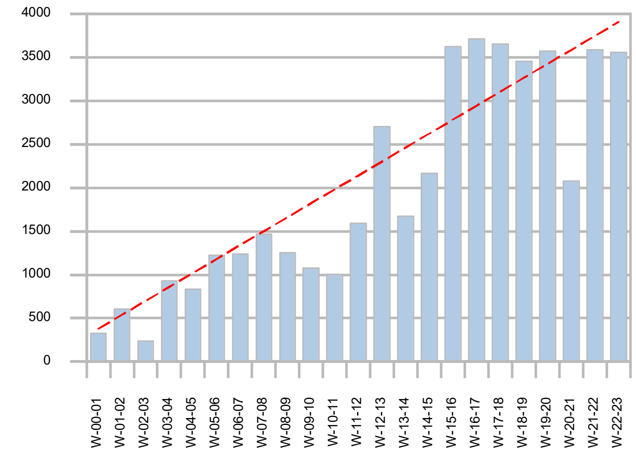
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



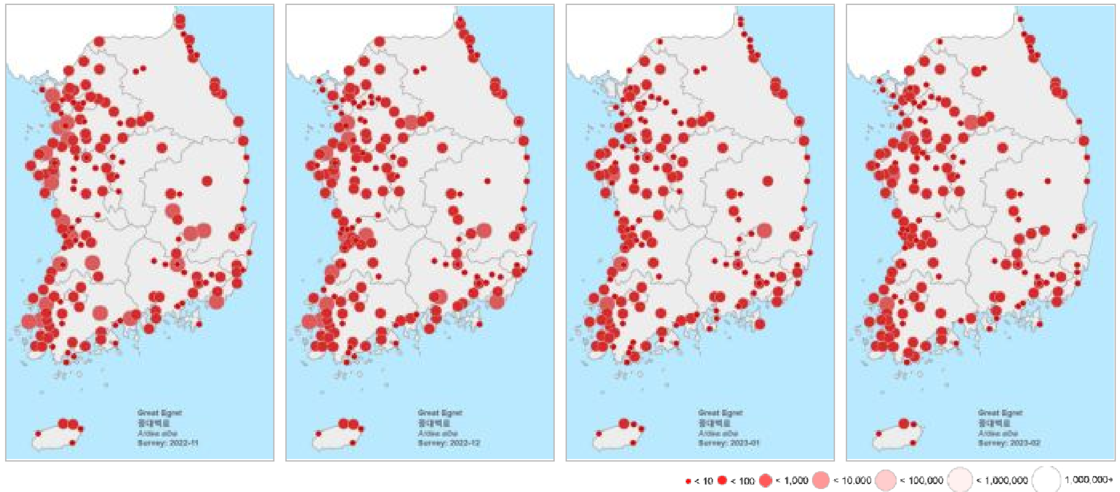
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	31	399	2016-12	169	4071
2000-02	46	706	2017-01	146	3717
2001-01	47	327	2017-12	164	4755
2002-01	54	604	2018-01	176	3654
2003-01	48	241	2018-02	158	1980
2004-01	57	934	2018-12	179	3832
2005-01	57	834	2019-01	187	3457
2006-01	81	1226	2019-12	190	4596
2007-01	87	1241	2020-01	185	3572
2008-01	89	1465	2020-12	185	4849
2009-01	91	1257	2021-01	180	2077
2010-01	120	1076	2021-11	191	7320
2011-01	95	1003	2021-12	198	5403
2012-01	158	1596	2022-01	180	3586
2013-01	131	2702	2022-02	187	3770
2014-01	167	1676	2022-11	193	7666
2014-12	180	2364	2022-12	198	6153
2015-01	194	2171	2023-01	191	3561
2015-12	220	3423	2023-02	188	3903
2016-01	214	3622			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Intermediate Egret 중백로 *Ardea intermedia*

Pelecaniformes, Ardeidae

GCS: LC NCS: LCS

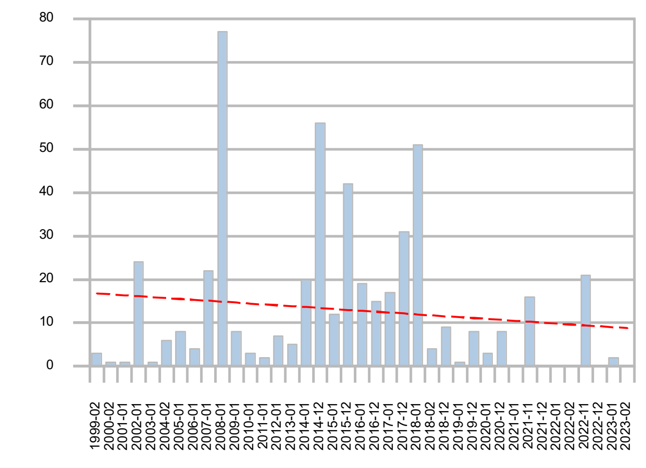
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 33 surveys	33 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 9 sites in one survey	단일 조사에 최대 9 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 49 sites in total	총 49 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 59	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 59마리

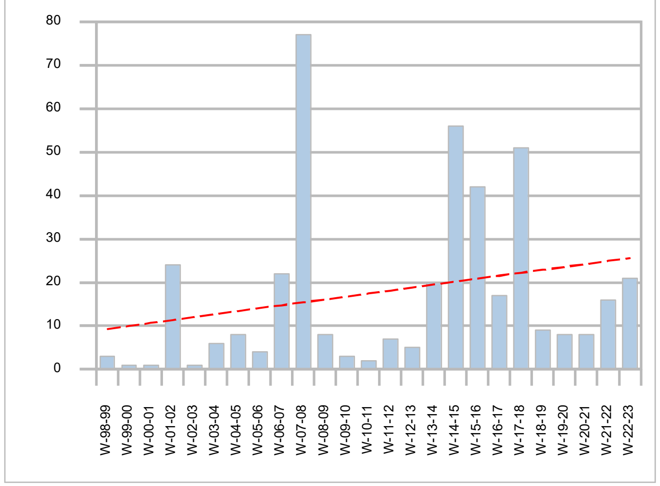
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Junam Reservoir 주남저수지	2008-01	59
Junam Reservoir 주남저수지	2018-01	24
Seongam Reservoir 성암저수지	2014-12	17

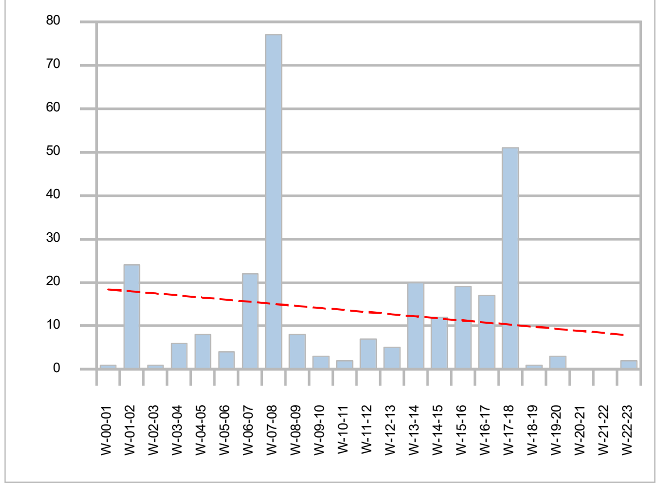
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

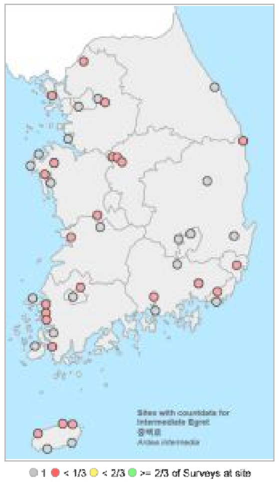


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

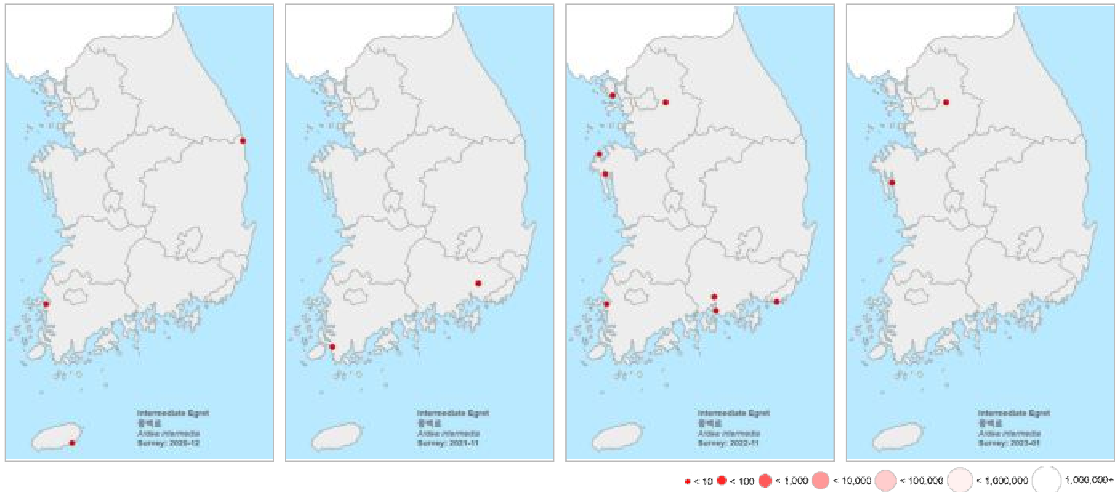


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	2	3	2016-12	6	15
2000-02	1	1	2017-01	4	17
2001-01	1	1	2017-12	7	31
2002-01	6	24	2018-01	6	51
2003-01	1	1	2018-02	4	4
2004-01	3	6	2018-12	4	9
2005-01	2	8	2019-01	1	1
2006-01	2	4	2019-12	5	8
2007-01	3	22	2020-01	2	3
2008-01	5	77	2020-12	3	8
2009-01	2	8	2021-01		
2010-01	2	3	2021-11	3	16
2011-01	1	2	2021-12		
2012-01	2	7	2022-01		
2013-01	3	5	2022-02		
2014-01	8	20	2022-11	8	21
2014-12	7	56	2022-12		
2015-01	5	12	2023-01	2	2
2015-12	7	42	2023-02		
2016-01	9	19			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Little Egret 쇠백로 *Egretta garzetta*

Pelecaniformes, Ardeidae

GCS: LC NCS: NAB

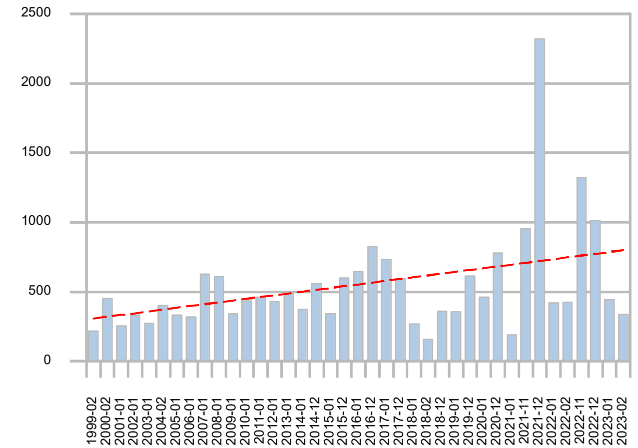
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 127 sites in one survey	단일 조사에 최대 127 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 212 sites in total	총 212 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1276	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1276마리

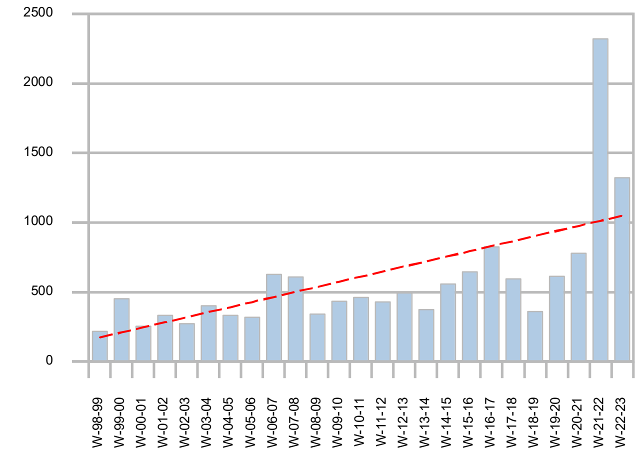
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Jinyang Lake 진양호	2021-12	1276
Geumho Lake 금호호	2004-02	195
Jinyang Lake 진양호	2017-01	160

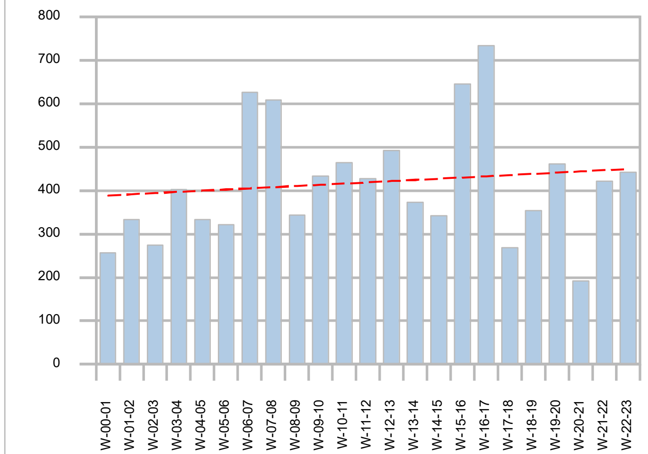
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

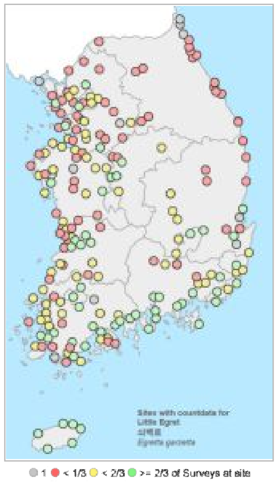


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

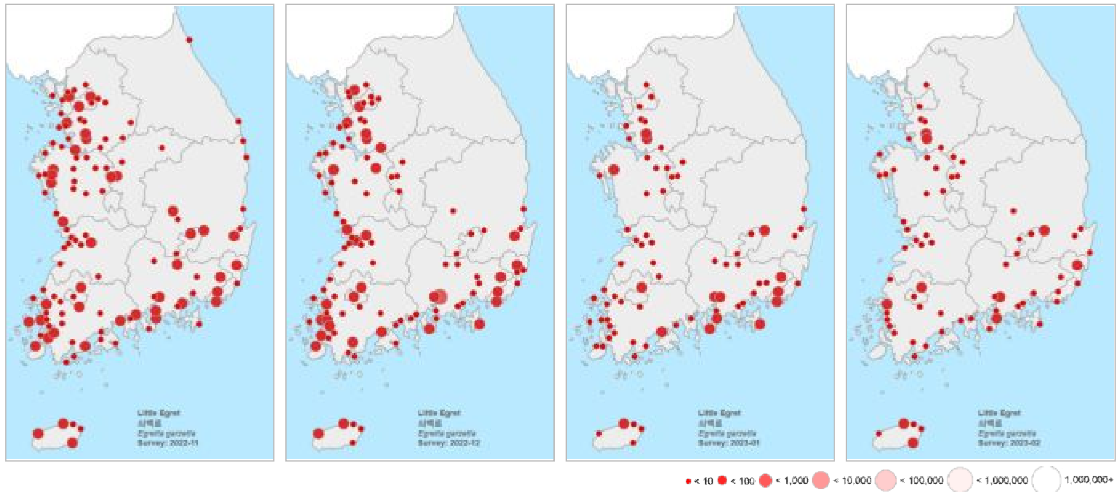


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	26	218	2016-12	99	826
2000-02	45	454	2017-01	84	734
2001-01	46	257	2017-12	85	597
2002-01	53	334	2018-01	77	269
2003-01	42	274	2018-02	41	159
2004-01	44	403	2018-12	73	362
2005-01	47	333	2019-01	67	354
2006-01	50	321	2019-12	89	613
2007-01	59	626	2020-01	83	462
2008-01	69	609	2020-12	95	780
2009-01	53	344	2021-01	56	192
2010-01	71	433	2021-11	124	955
2011-01	53	464	2021-12	104	2319
2012-01	69	428	2022-01	74	422
2013-01	53	492	2022-02	62	423
2014-01	70	373	2022-11	127	1322
2014-12	91	560	2022-12	110	1013
2015-01	67	342	2023-01	81	443
2015-12	99	600	2023-02	74	340
2016-01	93	646			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Pacific Reef Egret 흑로 *Egretta sacra*

Pelecaniformes, Ardeidae

GCS: LC **NCS:** LCS

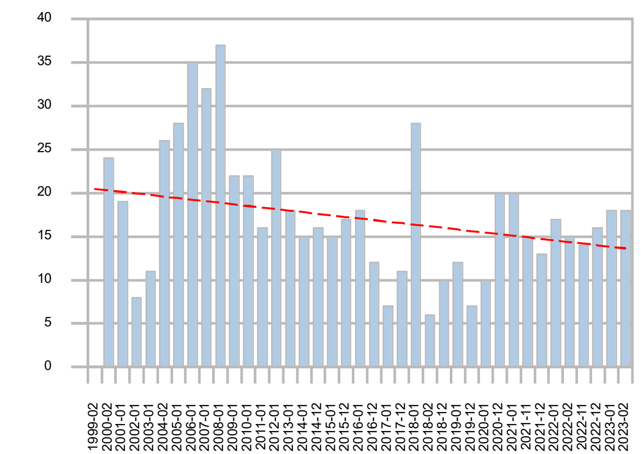
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 38 surveys	38 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 6 sites in one survey	단일 조사에 최대 6 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 13 sites in total	총 13 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 20	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 20마리

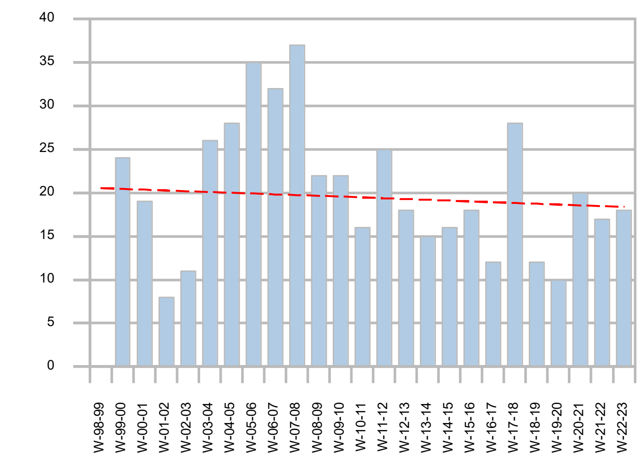
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Seongsan - Namwon Coast, Jeju 성산-남원 해안	2018-01	20
Hwabuk - Seongsan Coast, Jeju 화북-성산 해안	2008-01	19
Seogwi - Andeok Coast, Jeju 서귀-안덕 해안	2007-01	18

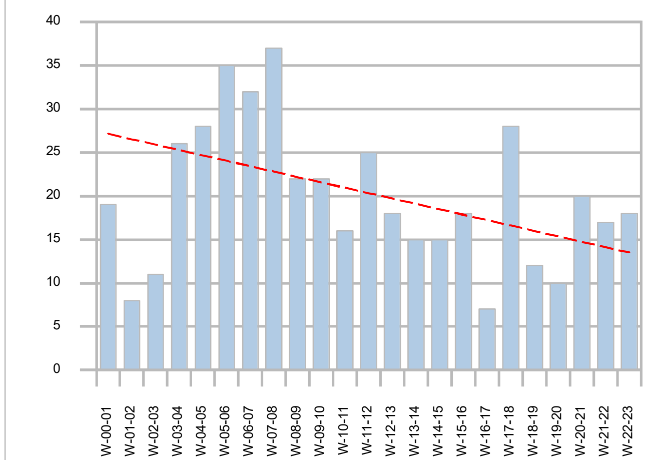
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02	6	24
2001-01	5	19
2002-01	4	8
2003-01	4	11
2004-01	5	26
2005-01	4	28
2006-01	4	35
2007-01	5	32
2008-01	4	37
2009-01	4	22
2010-01	3	22
2011-01	5	16
2012-01	5	25
2013-01	4	18
2014-01	4	15
2014-12	4	16
2015-01	5	15
2015-12	4	17
2016-01	6	18
2016-12	6	12
2017-01	3	7
2017-12	5	11
2018-01	4	28
2018-02	4	6
2018-12	3	10
2019-01	4	12
2019-12	3	7
2020-01	4	10
2020-12	3	20
2021-01	4	20
2021-11	4	15
2021-12	3	13
2022-01	4	17
2022-02	5	15
2022-11	5	14
2022-12	4	16
2023-01	3	18
2023-02	4	18

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Chinese Egret 노랑부리백로 *Egretta eulophotes*

Pelecaniformes, Ardeidae

GCS: VU NCS: GCS

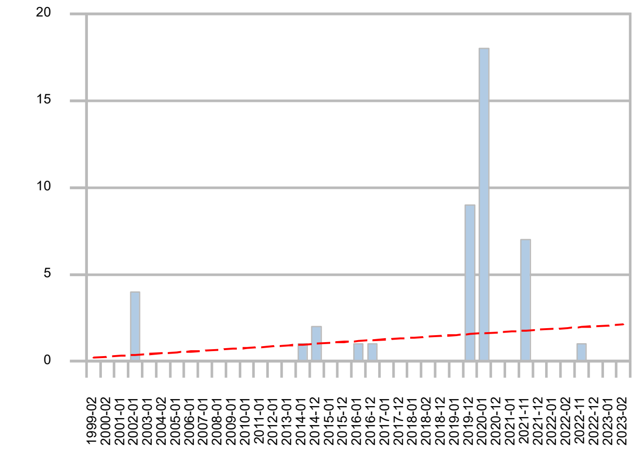
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 9 surveys	9 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 12 sites in total	총 12 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 16	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 16마리

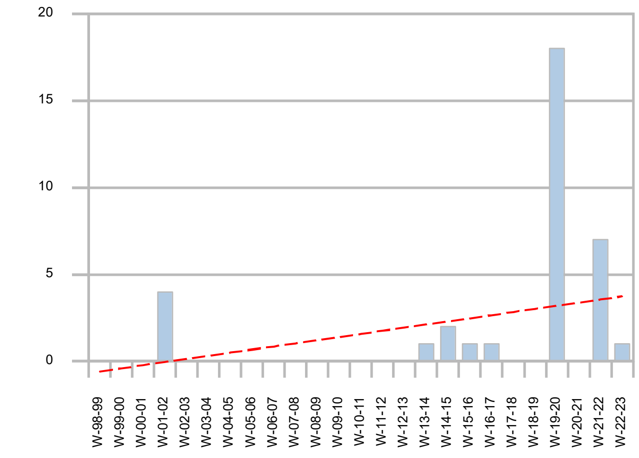
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Geumho Lake 금호호	2020-01	16
Ganghwa Island 강화도	2021-11	6
Geumho Lake 금호호	2019-12	5

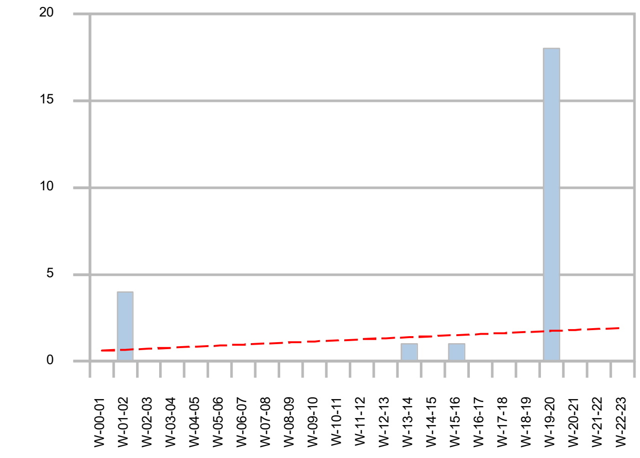
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울

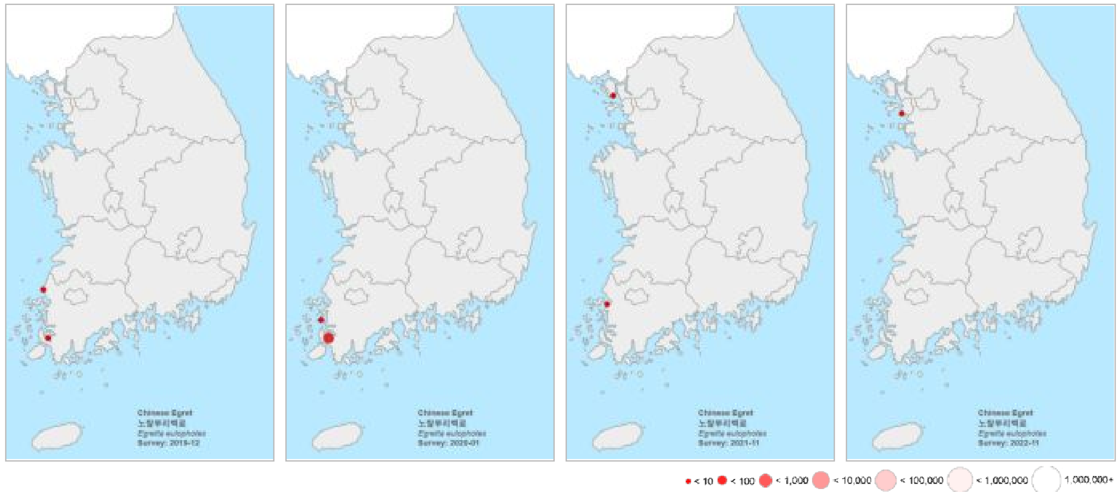


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01	1	4
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01	1	1
2014-12	2	2
2015-01		
2015-12		
2016-01	1	1

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12	1	1
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12	2	9
2020-01	2	18
2020-12		
2021-01		
2021-11	2	7
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11	1	1
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Western Osprey 물수리 *Pandion haliaetus*

Accipitriformes, Pandionidae

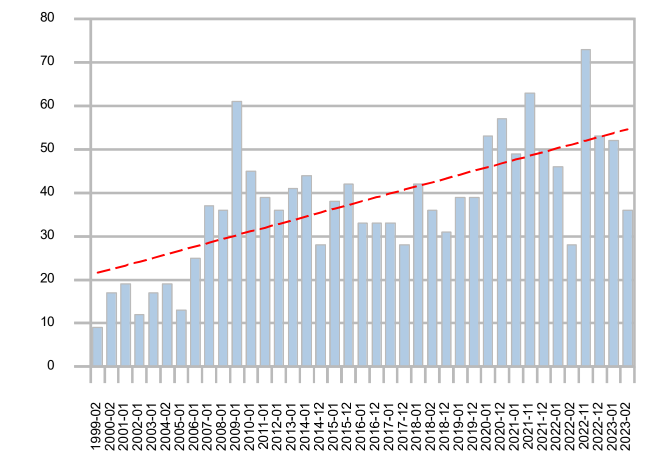
GCS: LC **NCS:** PNS

Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

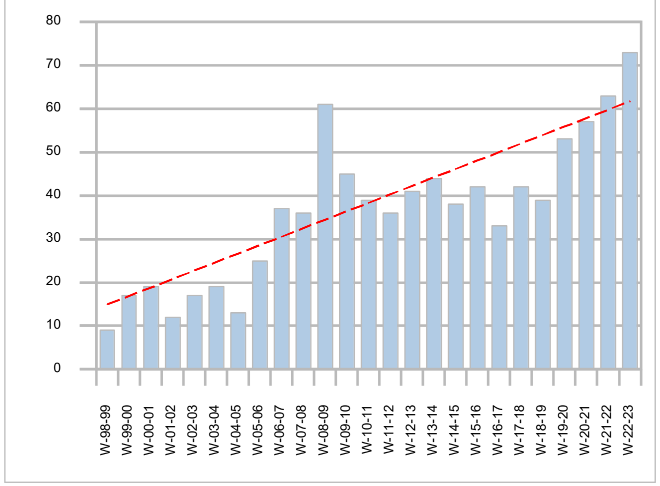
Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 29 sites in one survey	단일 조사에 최대 29 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 86 sites in total	총 86 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 23	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 23마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

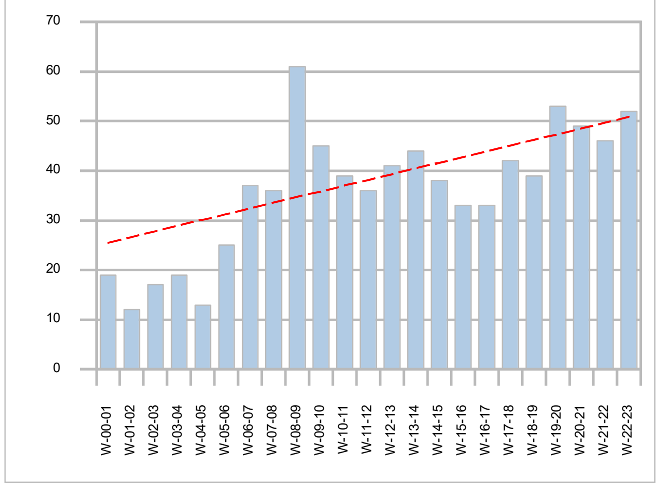
Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2020-12	23
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2018-02	20
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2009-01	19



Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

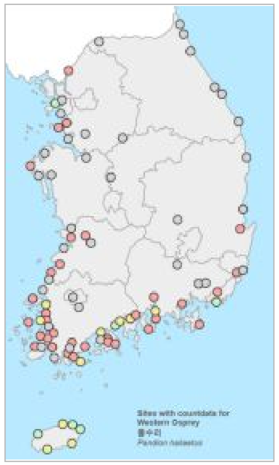


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	3	9
2000-02	6	17
2001-01	8	19
2002-01	5	12
2003-01	5	17
2004-01	10	19
2005-01	5	13
2006-01	9	25
2007-01	16	37
2008-01	13	36
2009-01	21	61
2010-01	15	45
2011-01	14	39
2012-01	15	36
2013-01	17	41
2014-01	11	44
2014-12	10	28
2015-01	14	38
2015-12	12	42
2016-01	10	33

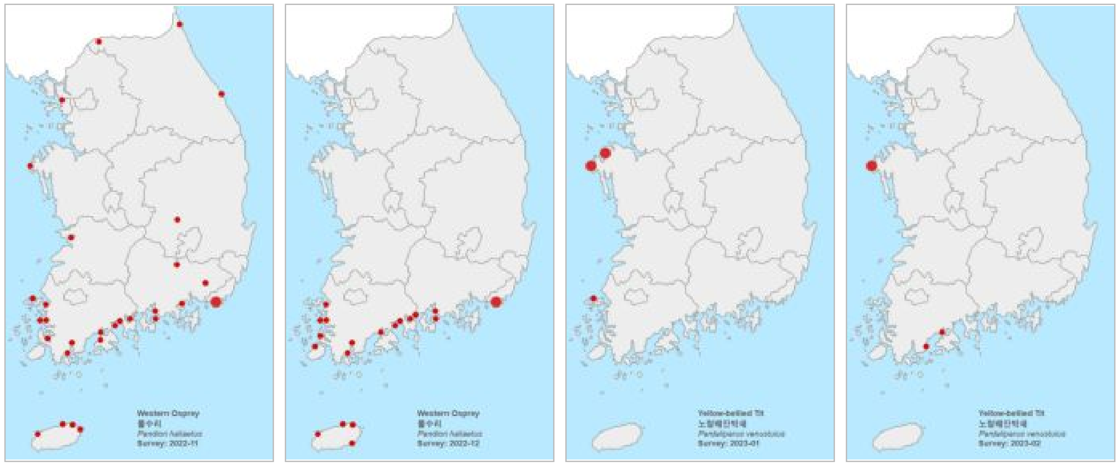
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12	12	33
2017-01	15	33
2017-12	15	28
2018-01	15	42
2018-02	11	36
2018-12	13	31
2019-01	12	39
2019-12	16	39
2020-01	17	53
2020-12	14	57
2021-01	15	49
2021-11	27	63
2021-12	23	50
2022-01	18	46
2022-02	15	28
2022-11	29	73
2022-12	19	53
2023-01	20	52
2023-02	16	36

Sites 조사지역



1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Black-winged Kite 검은어깨매 *Elanus caeruleus*

Accipitriformes, Accipitridae

GCS: LC NCS: IOS

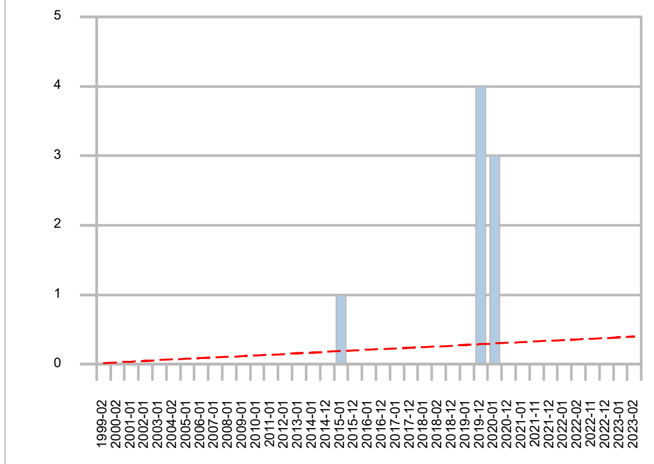
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 3 surveys	3 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 4 sites in one survey	단일 조사에 최대 4 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 5 sites in total	총 5 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

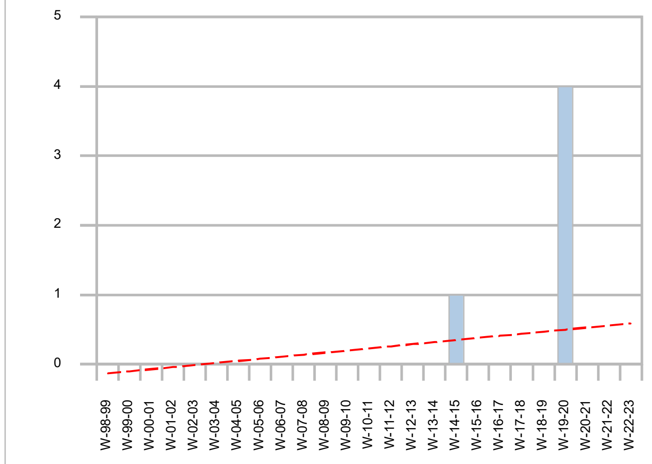
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Namhan River, Yeoju - Chungju 남한강, 여주-충주	2015-01	1
Han River Estuary 한강하구, 오두산전망대-일산대교	2019-12	1
Namyang Bay 남양만	2019-12	1

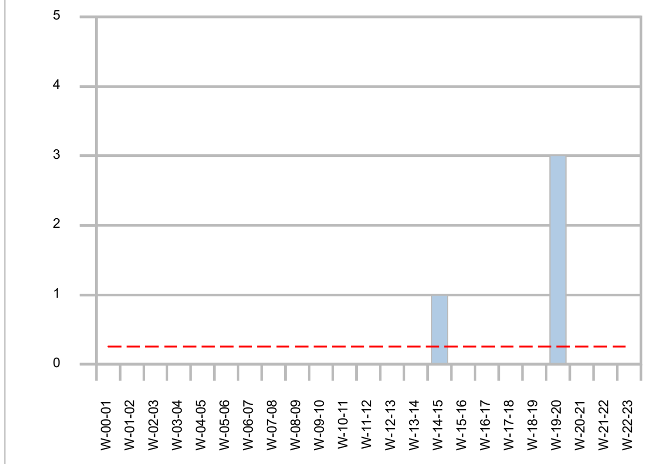
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



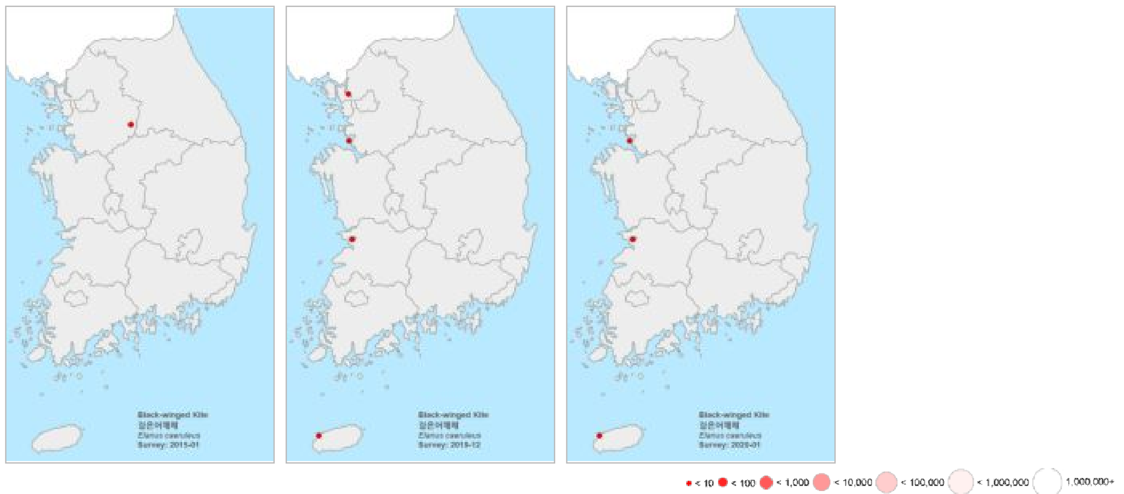
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12	4	4
2007-01			2020-01	3	3
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01	1	1	2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Bearded Vulture 수염수리 *Gypaetus barbatus*

Accipitriformes, Accipitridae

GCS: NT NCS: IOS

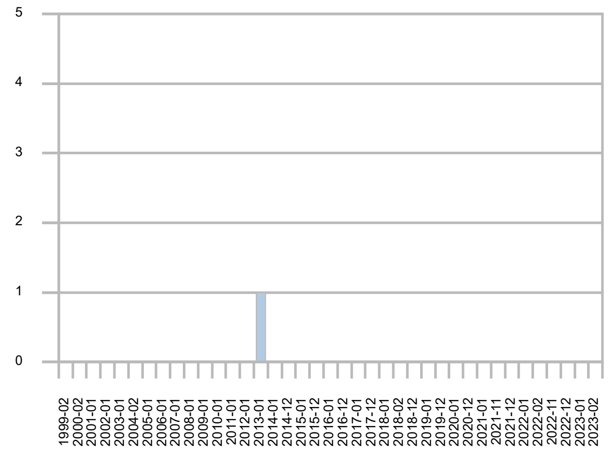
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

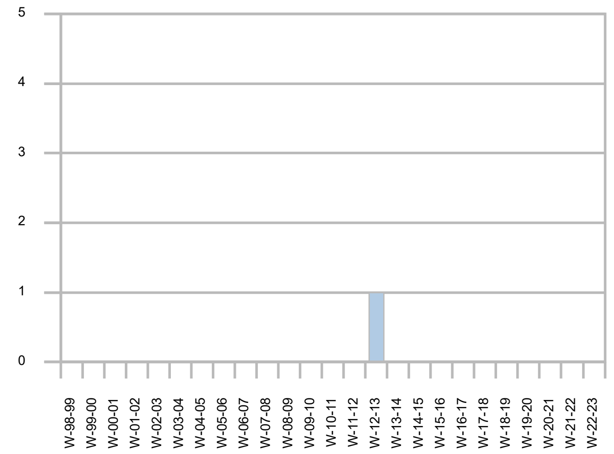
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Ganseong - Daejin Coast 간성-대진 해안	2013-01	1

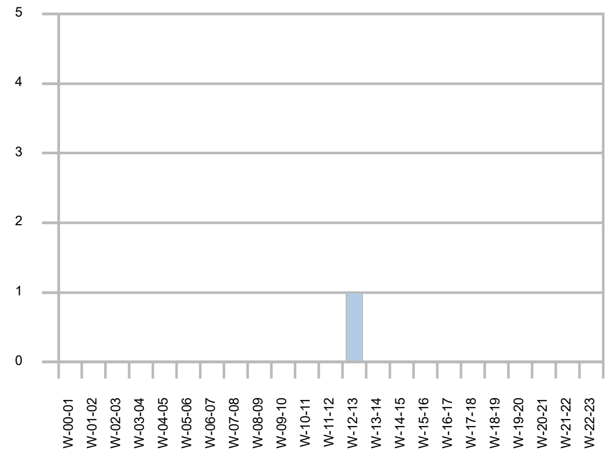
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01	1	1
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Red Crossbill 솔잣새 *Loxia curvirostra*

Passeriformes, Fringillidae

GCS: LC NCS: LCS

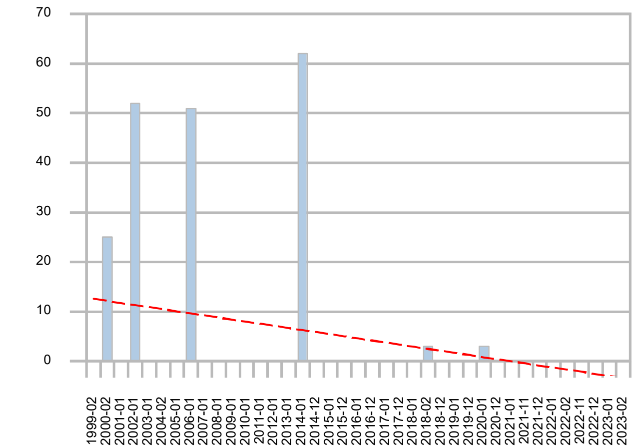
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 6 surveys	6 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 7 sites in total	총 7 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 62	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 62마리

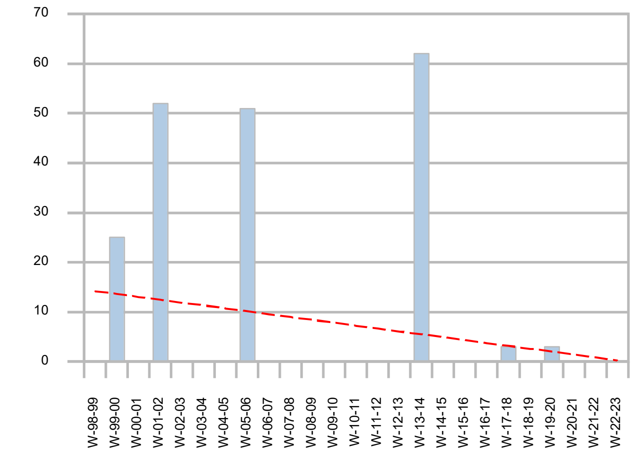
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Garolim Bay 가로림만	2014-01	62
Yeongsan Lake 영산호	2006-01	35
Yeongam Lake 영암호	2002-01	27

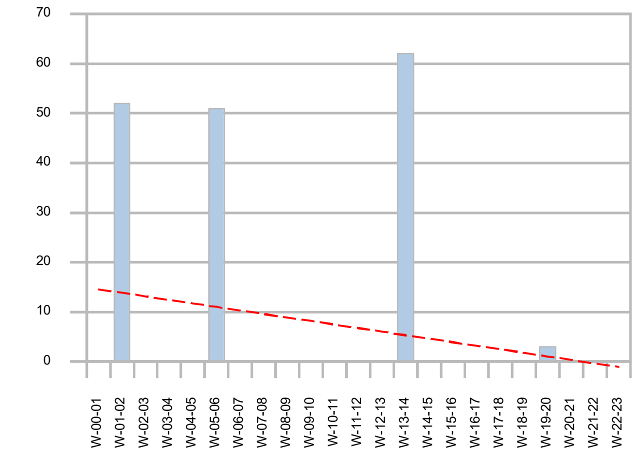
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02	1	25	2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01	2	52	2018-01		
2003-01			2018-02	1	3
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01	2	51	2019-12		
2007-01			2020-01	1	3
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01	1	62	2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Cinereous Vulture 독수리 *Aegypius monachus*

Accipitriformes, Accipitridae

GCS: NT NCS: PCS

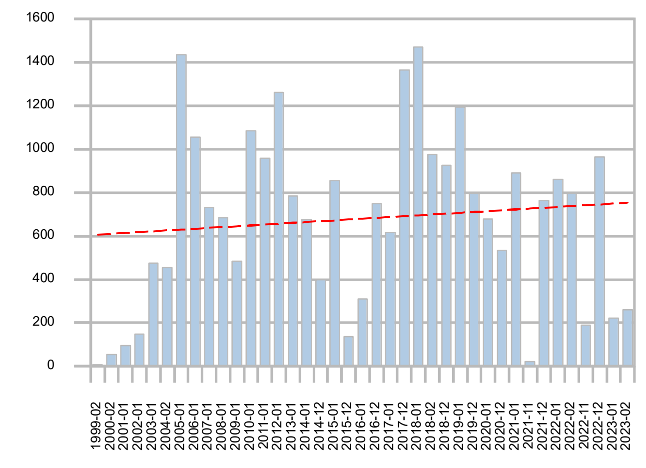
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 61 sites in one survey	단일 조사에 최대 61 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 131 sites in total	총 131 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1123	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1123마리

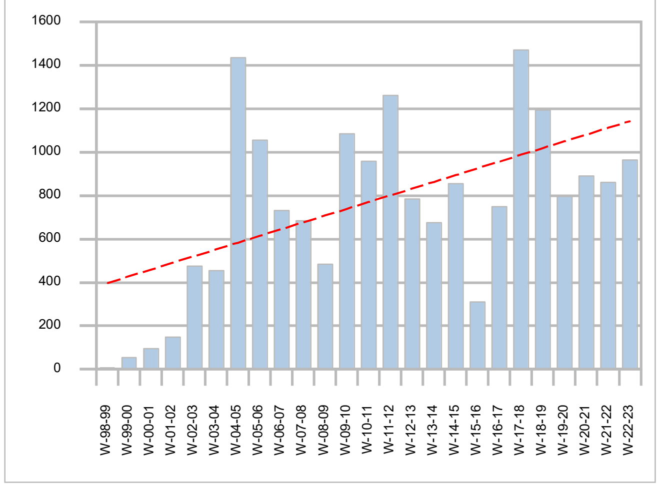
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Imjin River 임진강, 장남교-오두산전망대	2005-01	1123
Cheorwon Basin 철원평야	2012-01	628
Cheorwon Basin 철원평야	2006-01	604

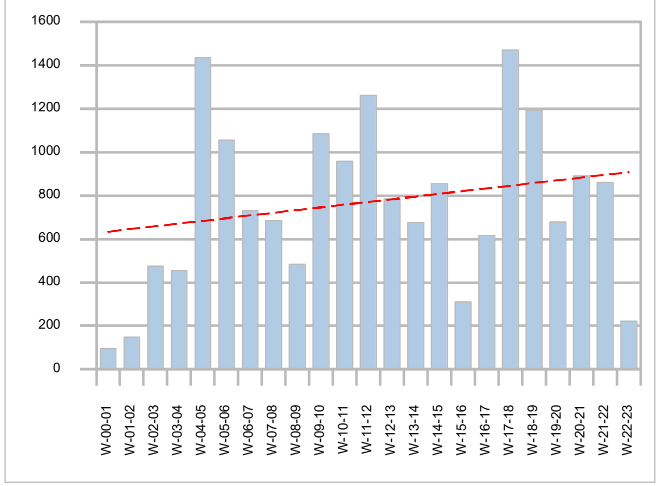
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

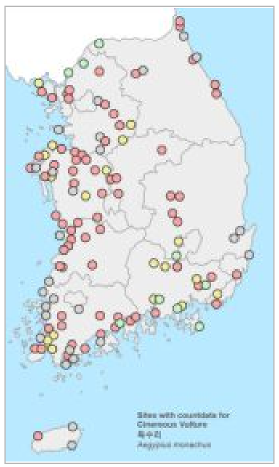


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

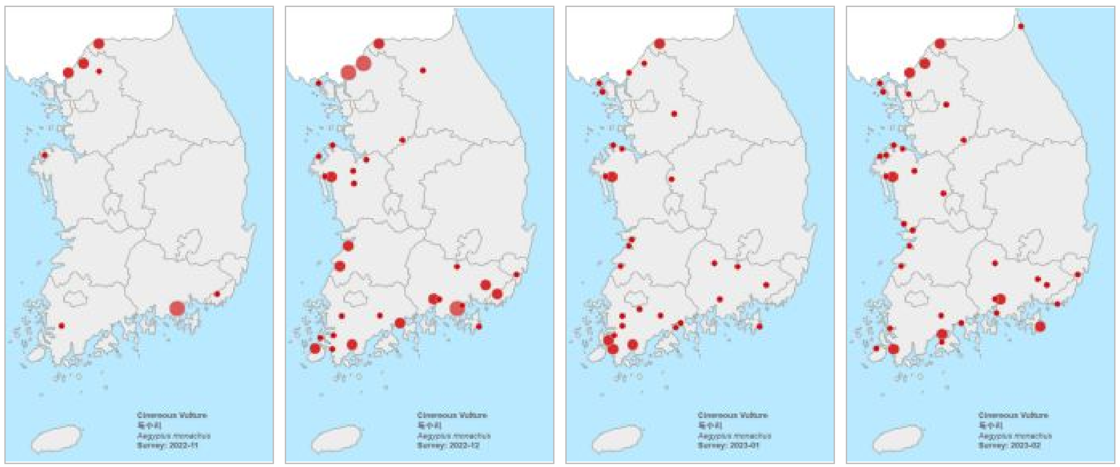


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	8	2016-12	31	750
2000-02	3	53	2017-01	41	618
2001-01	3	95	2017-12	45	1366
2002-01	4	149	2018-01	37	1471
2003-01	1	475	2018-02	41	976
2004-01	6	456	2018-12	42	927
2005-01	9	1435	2019-01	38	1194
2006-01	8	1055	2019-12	38	796
2007-01	8	732	2020-01	36	679
2008-01	9	683	2020-12	32	533
2009-01	9	484	2021-01	61	892
2010-01	26	1084	2021-11	9	23
2011-01	20	959	2021-12	28	764
2012-01	20	1262	2022-01	56	860
2013-01	21	785	2022-02	50	797
2014-01	15	675	2022-11	8	191
2014-12	18	400	2022-12	32	964
2015-01	24	855	2023-01	29	221
2015-12	16	138	2023-02	37	260
2016-01	17	310			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Greater Spotted Eagle 항라머리검독수리 *Clanga clanga*

Accipitriformes, Accipitridae

GCS: VU NCS: GCS

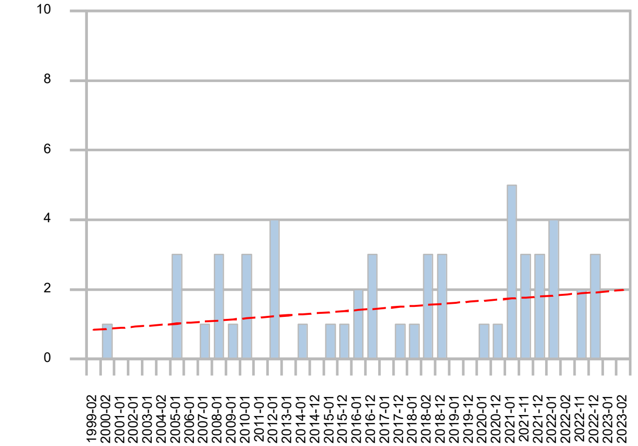
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 24 surveys	24 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 4 sites in one survey	단일 조사에 최대 4 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 16 sites in total	총 16 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 2	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 2마리

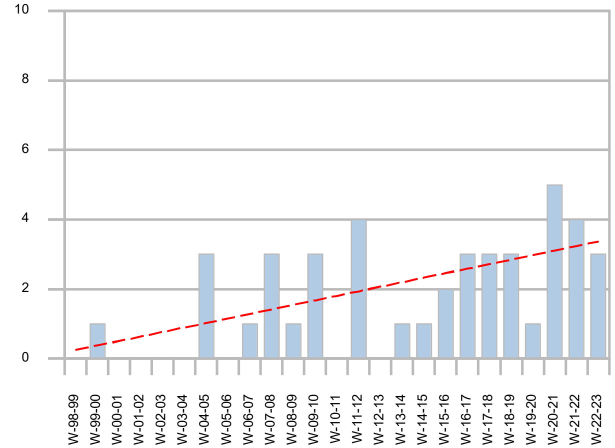
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Geum River, lower stretch 금강호	2021-01	2
Mangyeong River, lower stretch 만경강하류	2012-01	2
Geumho Lake 금호호	2016-12	2

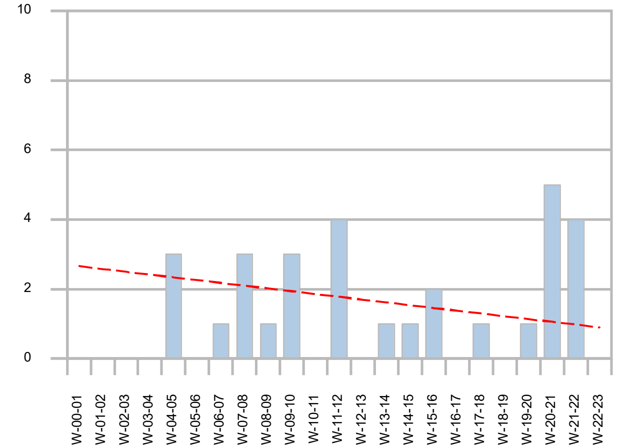
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12	2	3
2000-02	1	1	2017-01		
2001-01			2017-12	1	1
2002-01			2018-01	1	1
2003-01			2018-02	3	3
2004-01			2018-12	3	3
2005-01	3	3	2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01	1	1	2020-01	1	1
2008-01	2	3	2020-12	1	1
2009-01	1	1	2021-01	4	5
2010-01	3	3	2021-11	2	3
2011-01			2021-12	2	3
2012-01	3	4	2022-01	4	4
2013-01			2022-02		
2014-01	1	1	2022-11	2	2
2014-12			2022-12	3	3
2015-01	1	1	2023-01		
2015-12	1	1	2023-02		
2016-01	2	2			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

Steppe Eagle 초원수리 *Aquila nipalensis*

Accipitriformes, Accipitridae

GCS: EN NCS: IOS

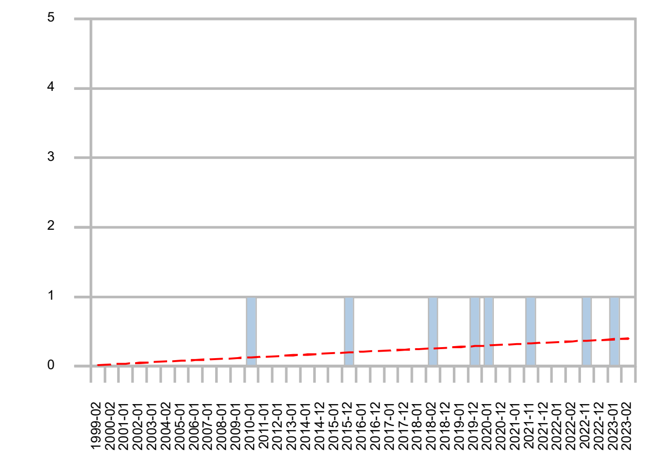
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 8 surveys	8 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 7 sites in total	총 7 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

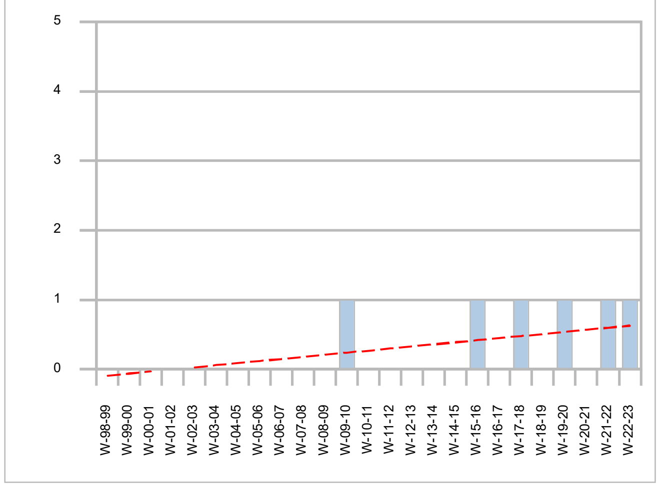
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Cheorwon Basin 철원평야	2021-11	1
Seokmo Island 석모도	2019-12	1
Namyang Bay 남양만	2015-12	1

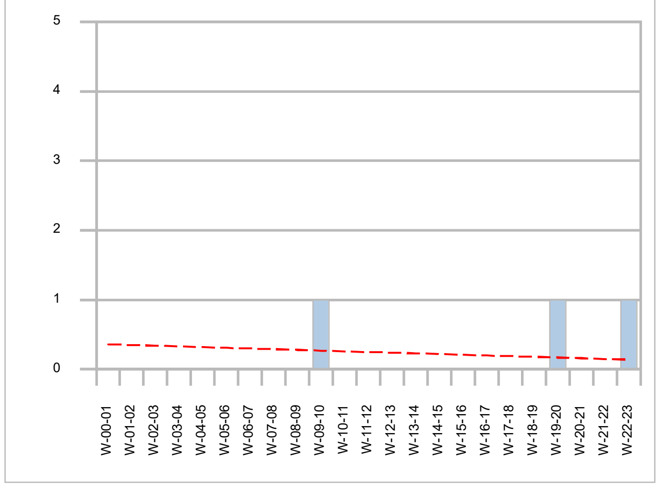
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



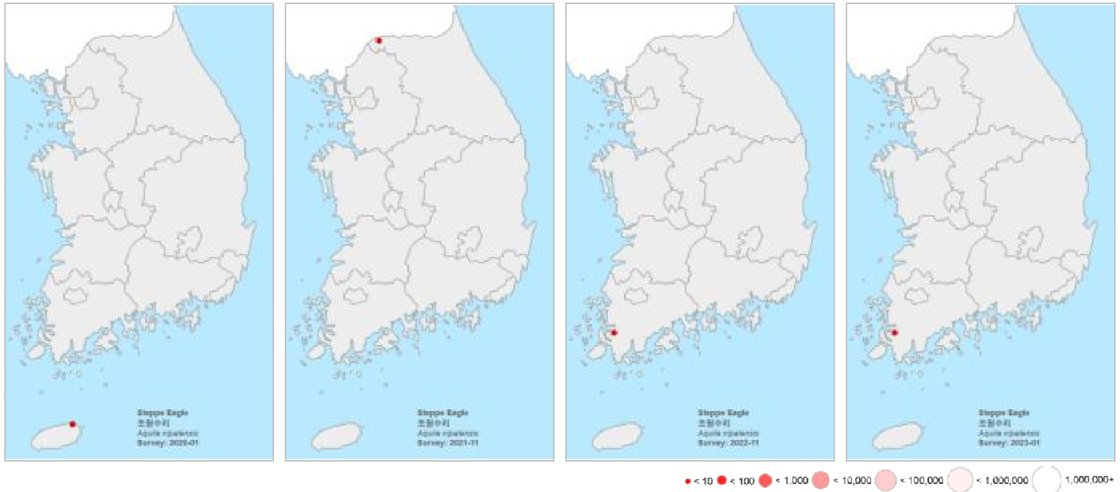
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02	1	1
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12	1	1
2007-01			2020-01	1	1
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01	1	1	2021-11	1	1
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11	1	1
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01	1	1
2015-12	1	1	2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Eastern Imperial Eagle 흰죽지수리 *Aquila heliaca*

Accipitriformes, Accipitridae

GCS: VU NCS: IOS

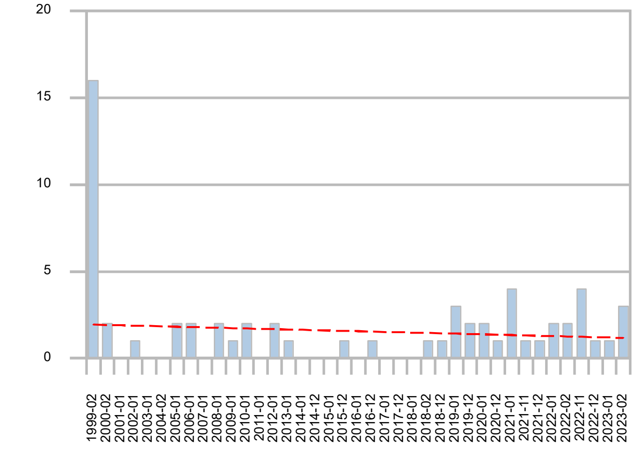
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 27 surveys	27 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 4 sites in one survey	단일 조사에 최대 4 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 25 sites in total	총 25 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 15	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 15마리

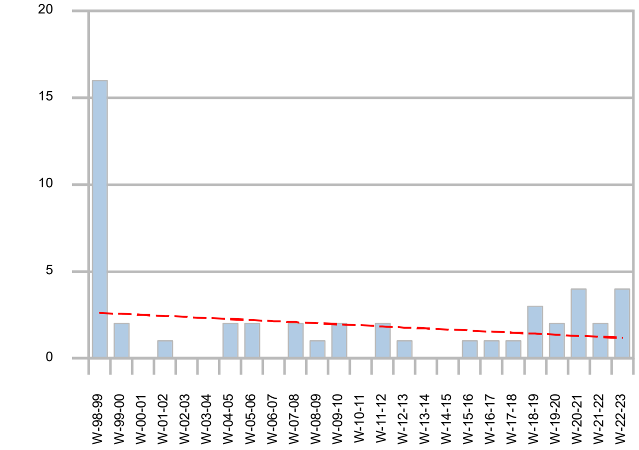
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Shihwa Lake 시화호	1999-02	15
Yeongam Lake 영암호	2008-01	2
Geumho Lake 금호호	2005-01	2

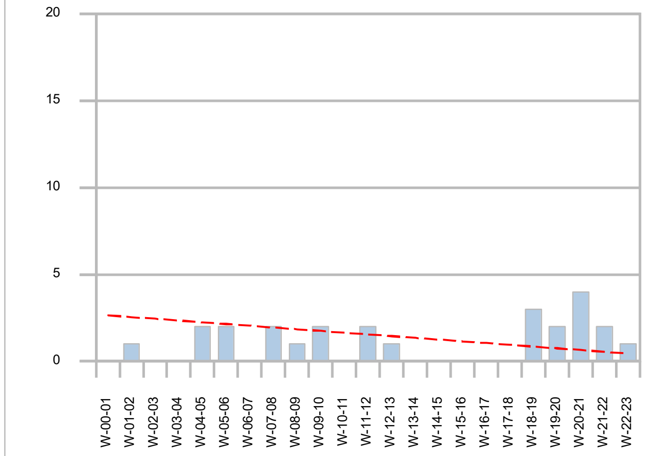
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



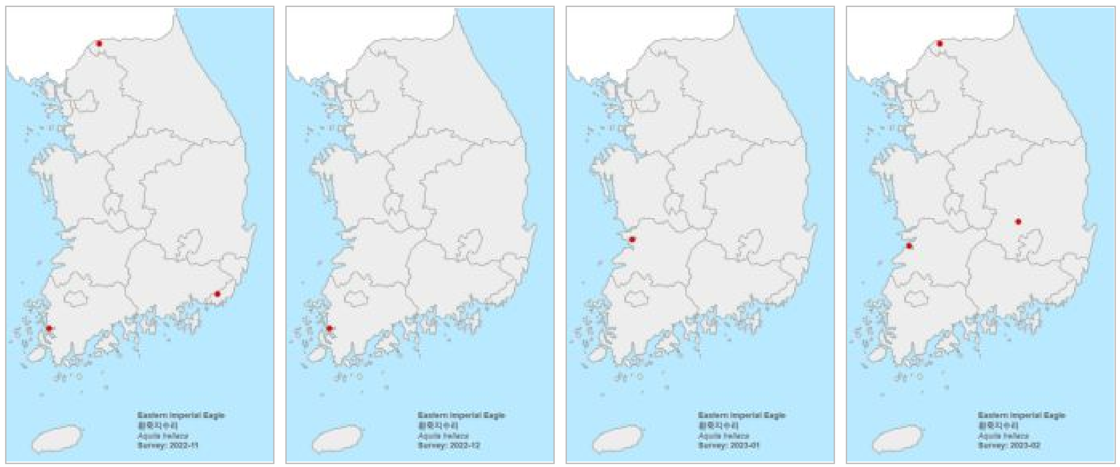
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	2	16	2016-12	1	1
2000-02	1	2	2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01	1	1	2018-01		
2003-01			2018-02	1	1
2004-01			2018-12	1	1
2005-01	1	2	2019-01	3	3
2006-01	2	2	2019-12	2	2
2007-01			2020-01	2	2
2008-01	1	2	2020-12	1	1
2009-01	1	1	2021-01	4	4
2010-01	2	2	2021-11	1	1
2011-01			2021-12	1	1
2012-01	2	2	2022-01	2	2
2013-01	1	1	2022-02	2	2
2014-01			2022-11	3	4
2014-12			2022-12	1	1
2015-01			2023-01	1	1
2015-12	1	1	2023-02	3	3
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Golden Eagle 검독수리 *Aquila chrysaetos*

Accipitriformes, Accipitridae

GCS: LC **NCS:** TNS

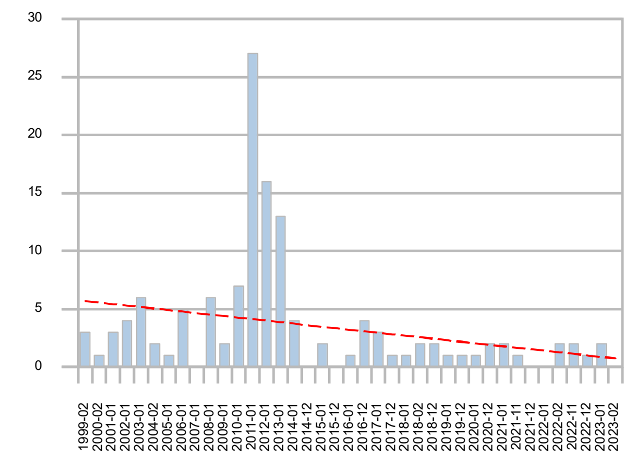
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 33 surveys	33 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 5 sites in one survey	단일 조사에 최대 5 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 31 sites in total	총 31 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 21	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 21마리

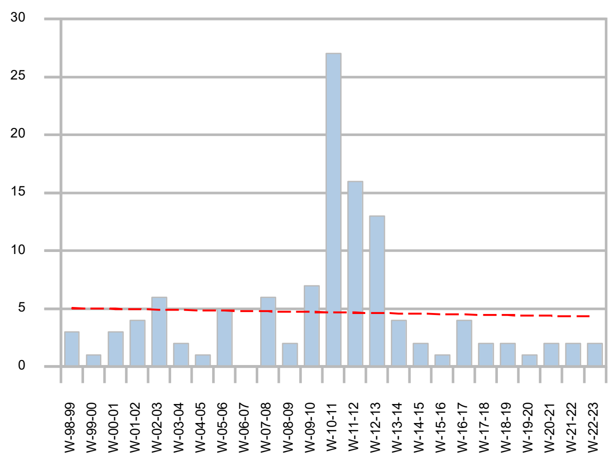
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yeoncheon 연천	2011-01	21
Yeoncheon 연천	2012-01	12
Yeoncheon 연천	2013-01	12

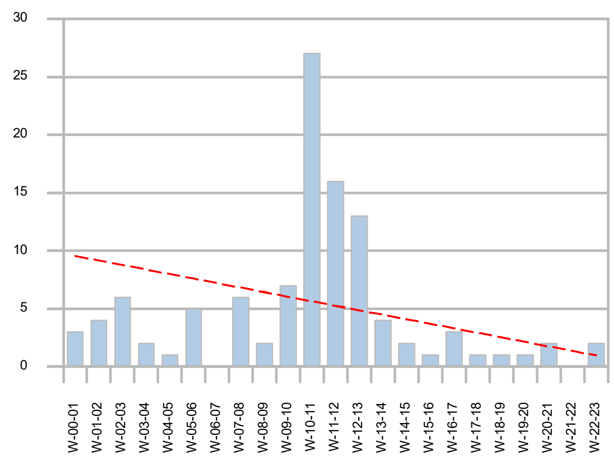
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



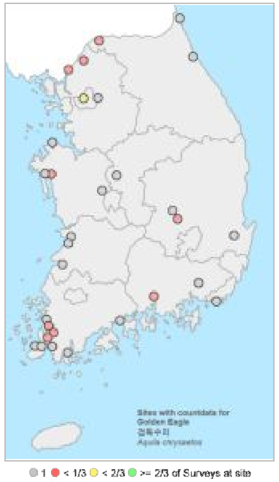
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



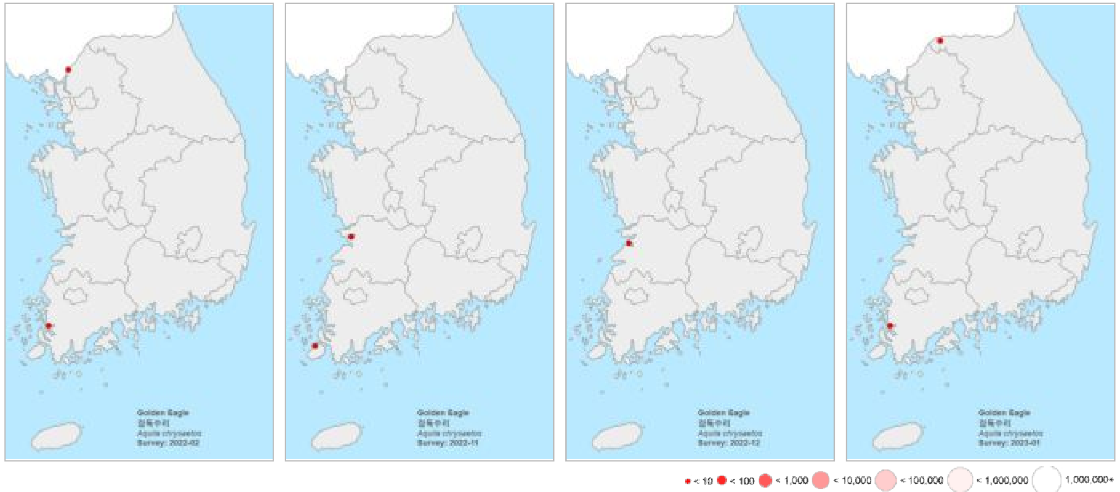
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	2	3
2000-02	1	1
2001-01	2	3
2002-01	3	4
2003-01	5	6
2004-01	2	2
2005-01	1	1
2006-01	3	5
2007-01		
2008-01	5	6
2009-01	2	2
2010-01	5	7
2011-01	4	27
2012-01	4	16
2013-01	2	13
2014-01	1	4
2014-12		
2015-01	2	2
2015-12		
2016-01	1	1

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12	4	4
2017-01	3	3
2017-12	1	1
2018-01	1	1
2018-02	2	2
2018-12	2	2
2019-01	1	1
2019-12	1	1
2020-01	1	1
2020-12	2	2
2021-01	2	2
2021-11	1	1
2021-12		
2022-01		
2022-02	2	2
2022-11	2	2
2022-12	1	1
2023-01	2	2
2023-02		

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Chinese Sparrowhawk 붉은배새매 *Accipiter soloensis*

Accipitriformes, Accipitridae

GCS: LC NCS: NBS

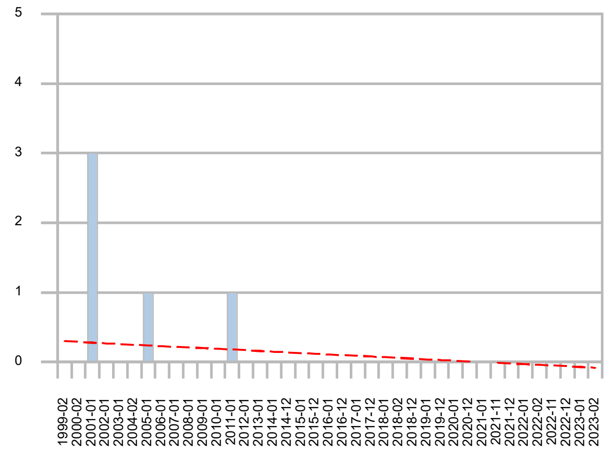
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 3 surveys	3 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 4 sites in total	총 4 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 2	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 2마리

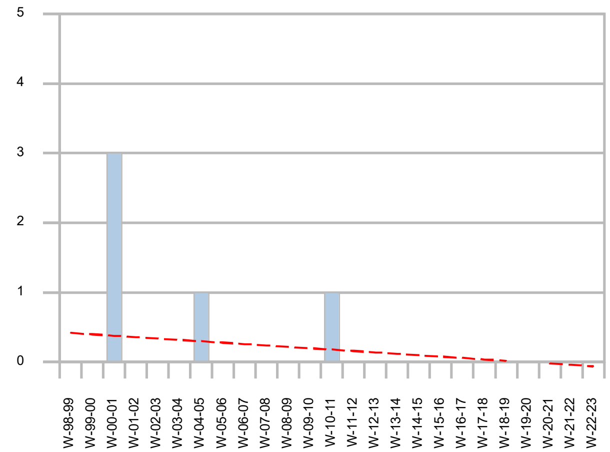
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Boseong Bay, Deukryang Bay 보성만, 득량만	2001-01	2
Cheorwon Basin 철원평야	2001-01	1
Yeoncheon 연천	2011-01	1

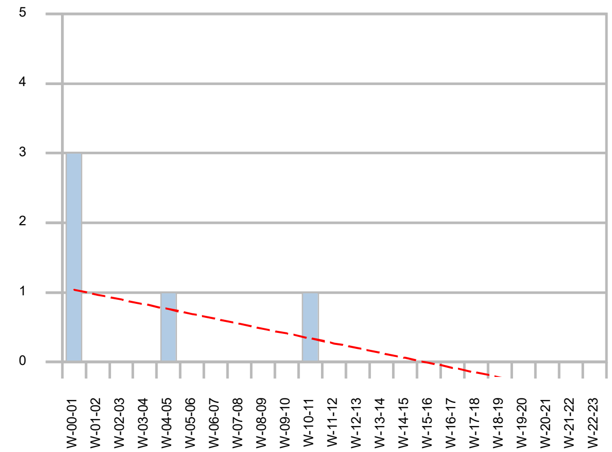
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



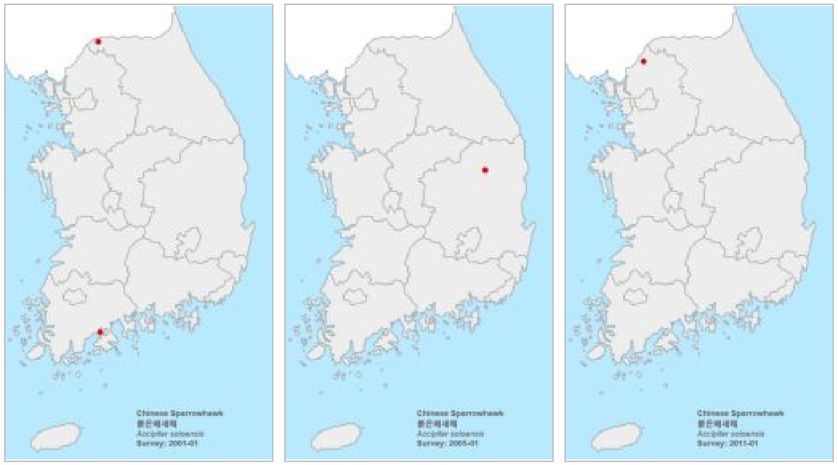
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01	2	3	2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01	1	1	2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01	1	1	2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Japanese Sparrowhawk 조롱이 *Accipiter gularis*

Accipitriformes, Accipitridae

GCS: LC NCS: PNS

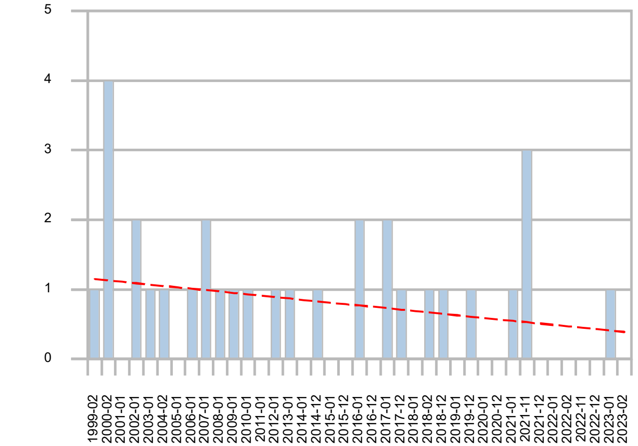
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 22 surveys	22 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 19 sites in total	총 19 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 3	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 3마리

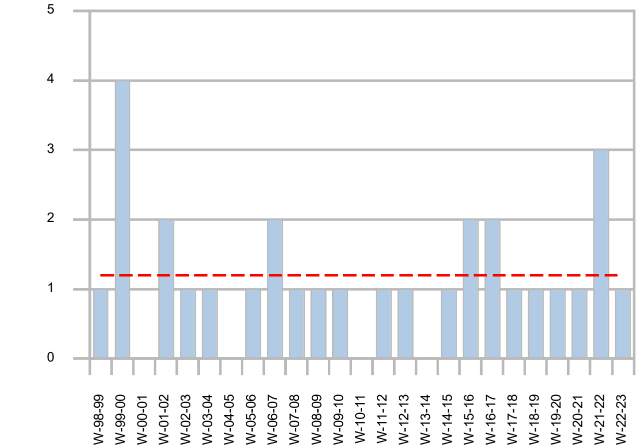
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yongdam- Daejeong Coast, Jeju 용담-대정 해안	2000-02	3
Imjin River 임진강, 장남교-오두산전망대	2021-11	2
Hoengseong Lake 횡성호	2016-01	1

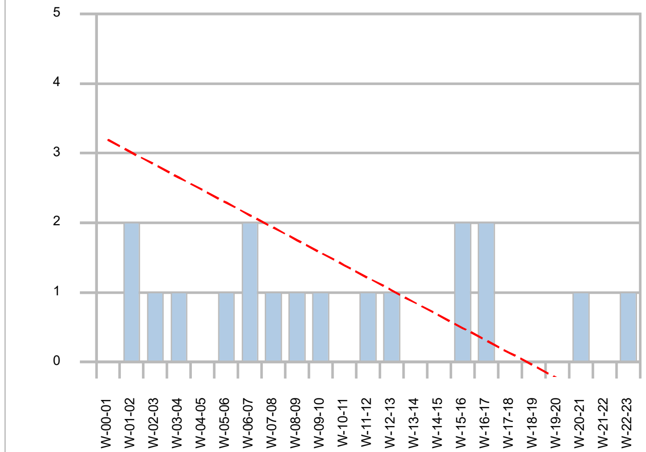
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



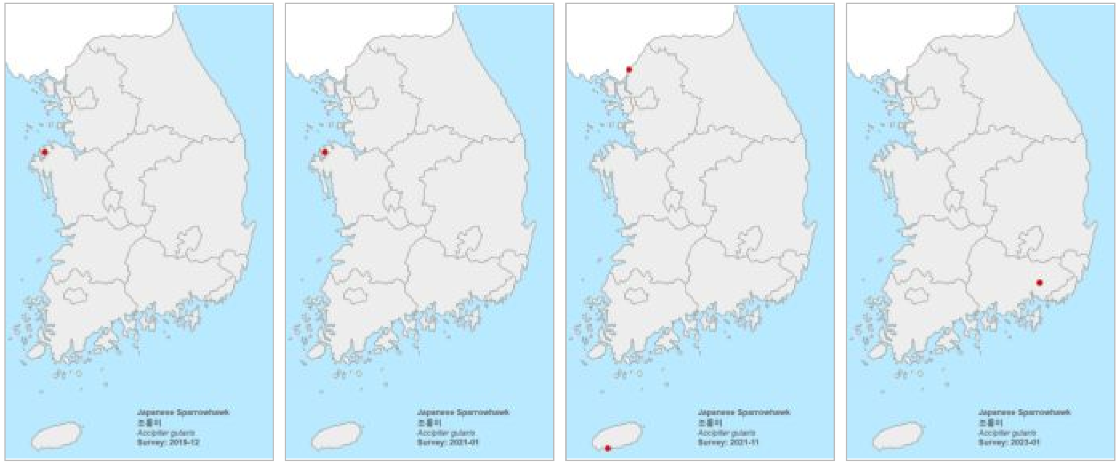
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	1	2016-12		
2000-02	2	4	2017-01	2	2
2001-01			2017-12	1	1
2002-01	2	2	2018-01		
2003-01	1	1	2018-02	1	1
2004-01	1	1	2018-12	1	1
2005-01			2019-01		
2006-01	1	1	2019-12	1	1
2007-01	2	2	2020-01		
2008-01	1	1	2020-12		
2009-01	1	1	2021-01	1	1
2010-01	1	1	2021-11	2	3
2011-01			2021-12		
2012-01	1	1	2022-01		
2013-01	1	1	2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12	1	1	2022-12		
2015-01			2023-01	1	1
2015-12			2023-02		
2016-01	2	2			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Eurasian Sparrowhawk 새매 *Accipiter nisus*

Accipitriformes, Accipitridae GCS: LC NCS: LCS

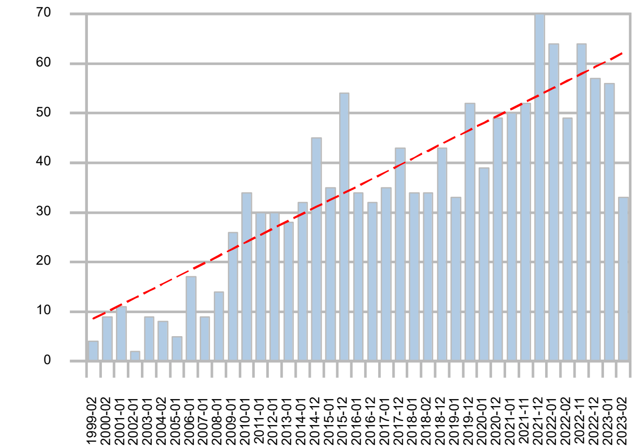
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 48 sites in one survey	단일 조사에 최대 48 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 191 sites in total	총 191 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 7	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 7마리

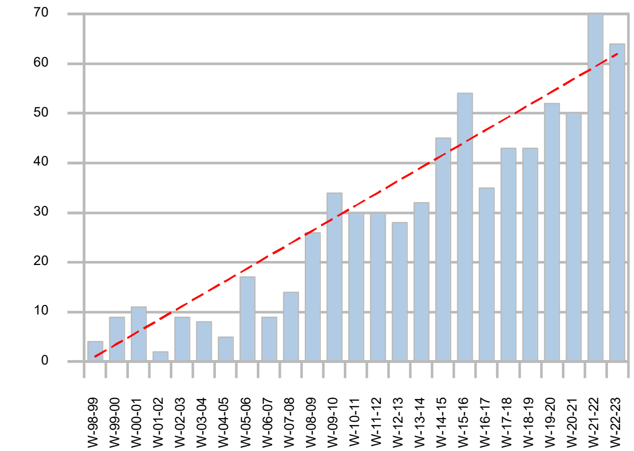
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yeoncheon 연천	2011-01	7
Ganwol Lake 간월호	2021-12	7
Muan, Hyeongyeong-myeon & Unnam-myeon 무안군 현경면.운남면	2022-12	6

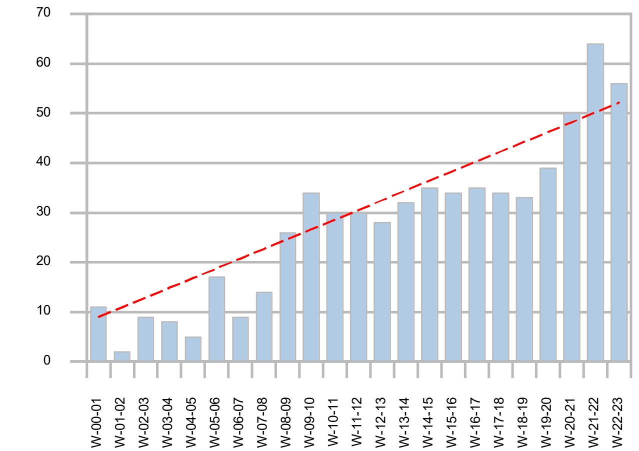
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

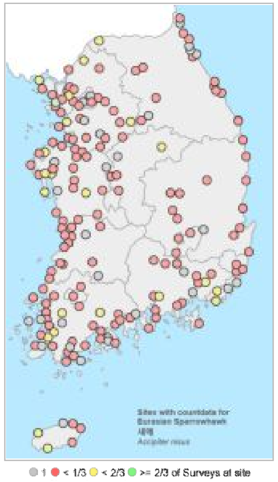


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

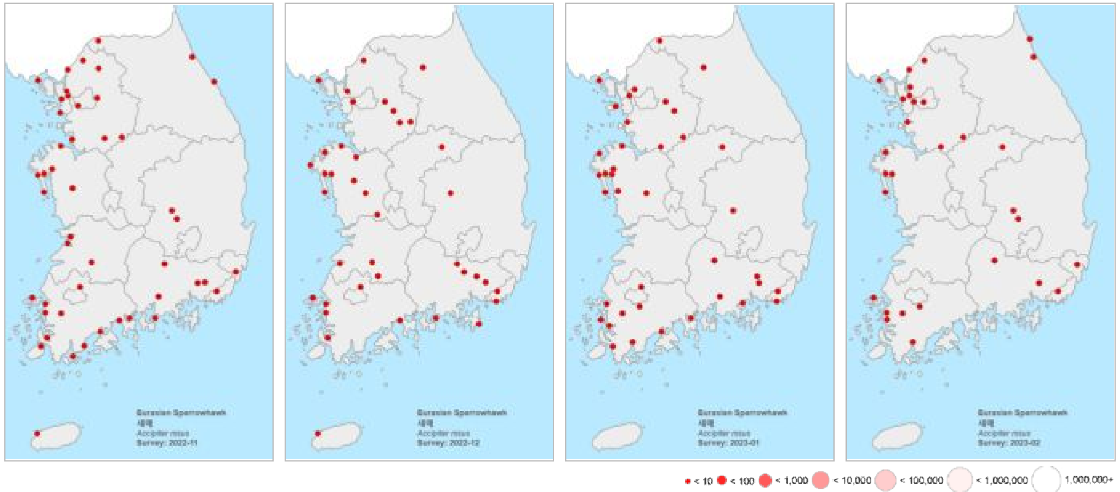


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	3	4	2016-12	29	32
2000-02	5	9	2017-01	30	35
2001-01	10	11	2017-12	35	43
2002-01	2	2	2018-01	28	34
2003-01	9	9	2018-02	30	34
2004-01	7	8	2018-12	31	43
2005-01	5	5	2019-01	24	33
2006-01	15	17	2019-12	42	52
2007-01	9	9	2020-01	34	39
2008-01	12	14	2020-12	36	49
2009-01	22	26	2021-01	35	50
2010-01	29	34	2021-11	38	52
2011-01	23	30	2021-12	48	70
2012-01	24	30	2022-01	47	64
2013-01	24	28	2022-02	36	49
2014-01	27	32	2022-11	47	64
2014-12	33	45	2022-12	39	57
2015-01	27	35	2023-01	39	56
2015-12	40	54	2023-02	30	33
2016-01	28	34			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Northern Goshawk 참매 *Accipiter gentilis*

Accipitriformes, Accipitridae

GCS: LC **NCS:** PNS

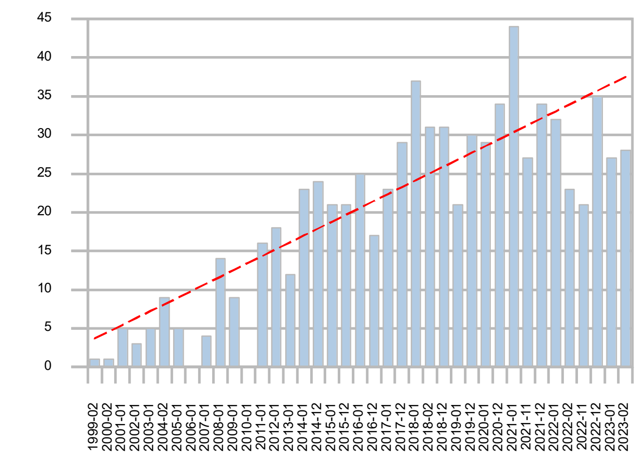
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 37 surveys	37 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 32 sites in one survey	단일 조사에 최대 32 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 161 sites in total	총 161 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 6	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 6마리

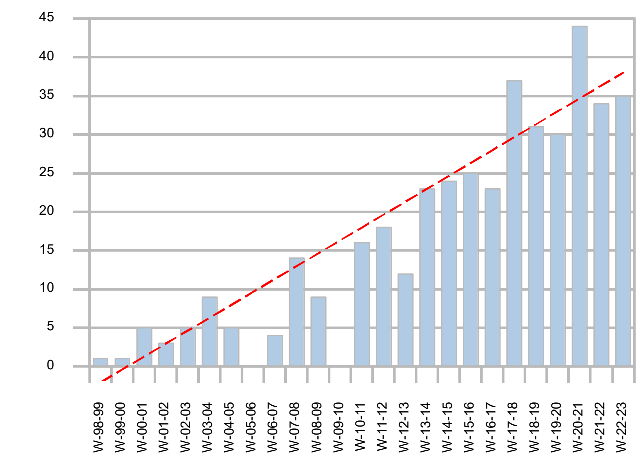
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Bunam Lake 부남호	2020-12	6
Bunam Lake 부남호	2012-01	5
Bunam Lake 부남호	2021-12	5

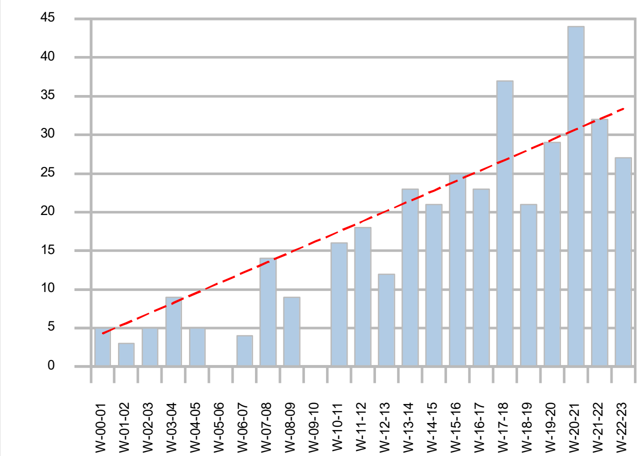
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

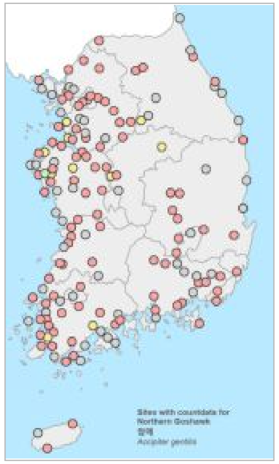


Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	1
2000-02	1	1
2001-01	5	5
2002-01	2	3
2003-01	4	5
2004-01	5	9
2005-01	5	5
2006-01		
2007-01	4	4
2008-01	10	14
2009-01	7	9
2010-01		
2011-01	16	16
2012-01	12	18
2013-01	10	12
2014-01	18	23
2014-12	18	24
2015-01	18	21
2015-12	15	21
2016-01	18	25
2016-12	17	17
2017-01	20	23
2017-12	24	29
2018-01	26	37
2018-02	23	31
2018-12	24	31
2019-01	19	21
2019-12	26	30
2020-01	27	29
2020-12	27	34
2021-01	31	44
2021-11	24	27
2021-12	24	34
2022-01	25	32
2022-02	21	23
2022-11	21	21
2022-12	32	35
2023-01	24	27
2023-02	25	28

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Northern Goshawk 흰참매 *Accipiter gentilis albidus*

Accipitriformes, Accipitridae

GCS: LC NCS: PNS

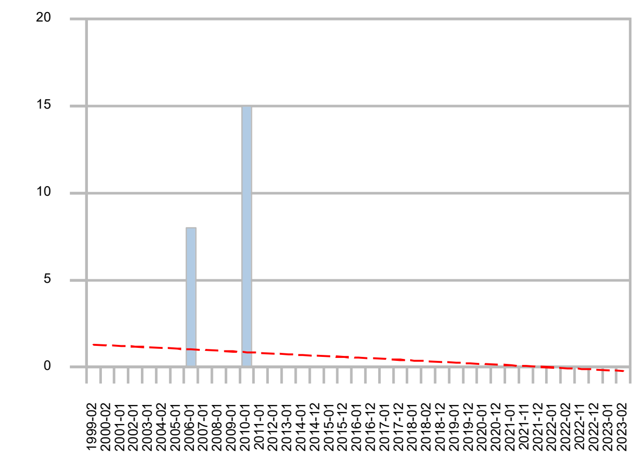
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 2 surveys	2 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 14 sites in one survey	단일 조사에 최대 14 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 19 sites in total	총 19 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 3	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 3마리

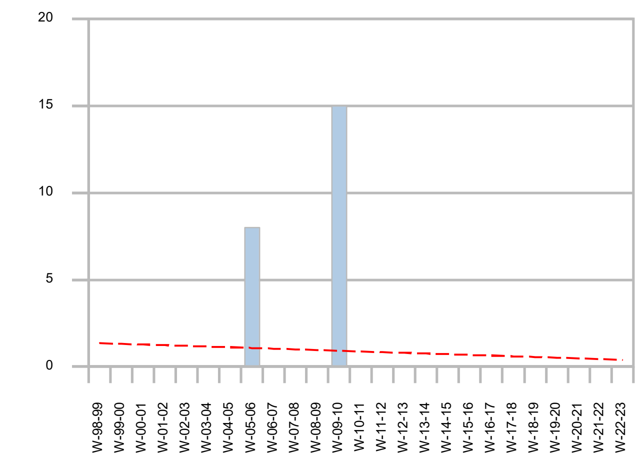
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Imjin River 임진강, 장남교-오두산전망대	2006-01	3
Geumho Lake 금호호	2010-01	2
Cheorwon Basin 철원평야	2006-01	1

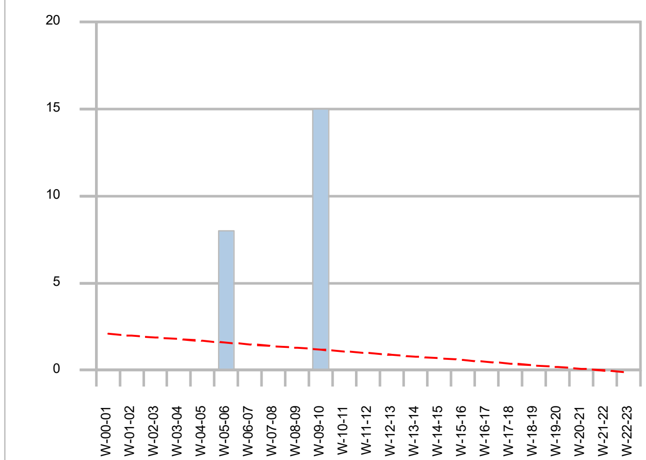
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



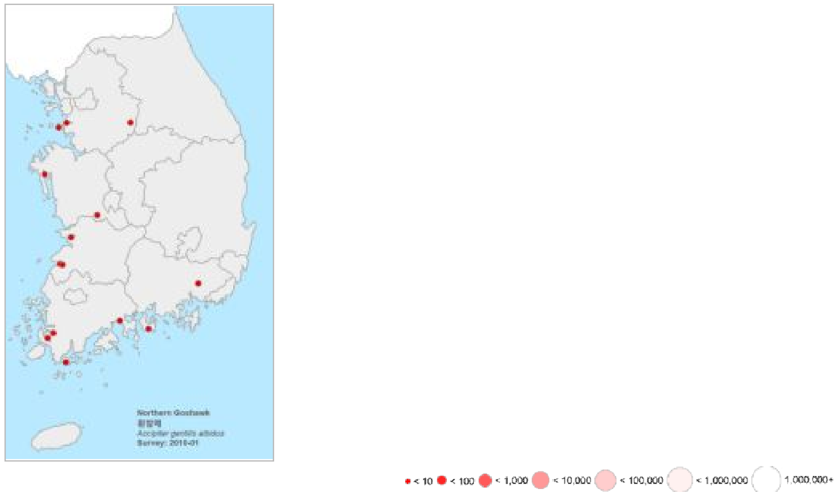
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01	6	8
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01	14	15
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Eastern Marsh Harrier 개구리매 *Circus spilonotus*

Accipitriformes, Accipitridae

GCS: LC NCS: LCS

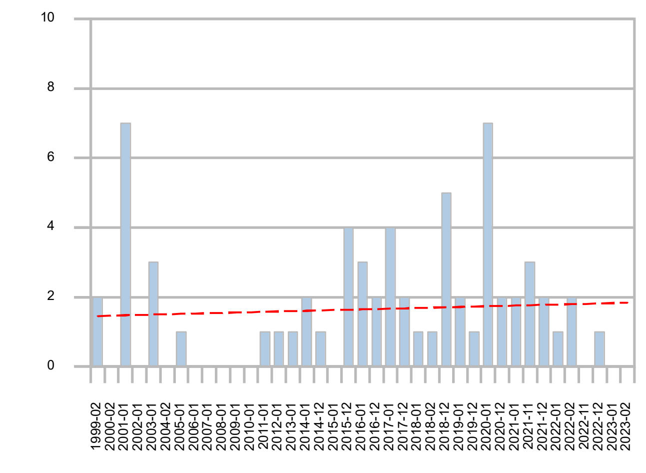
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 27 surveys	27 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 6 sites in one survey	단일 조사에 최대 6 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 23 sites in total	총 23 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 4	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 4마리

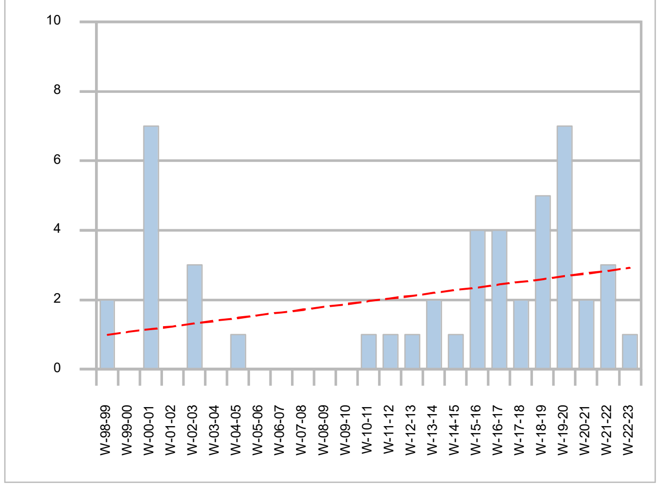
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Shihwa Lake 시화호	2001-01	4
Imjin River 임진강, 장남교-오두산전망대	2018-12	2
Muan Reservoir 무안저수지	2001-01	2

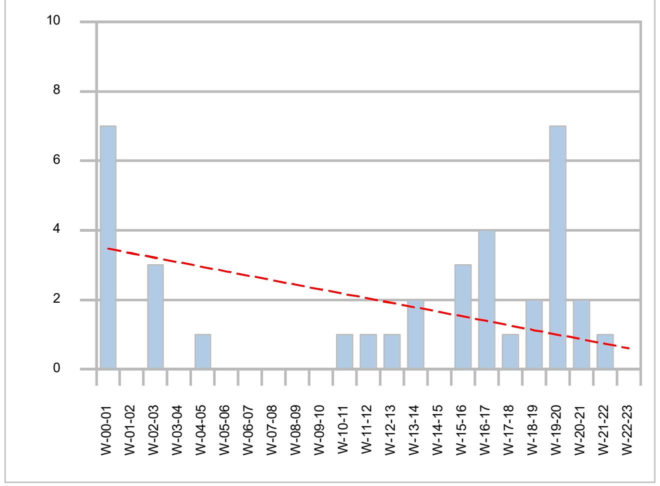
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울

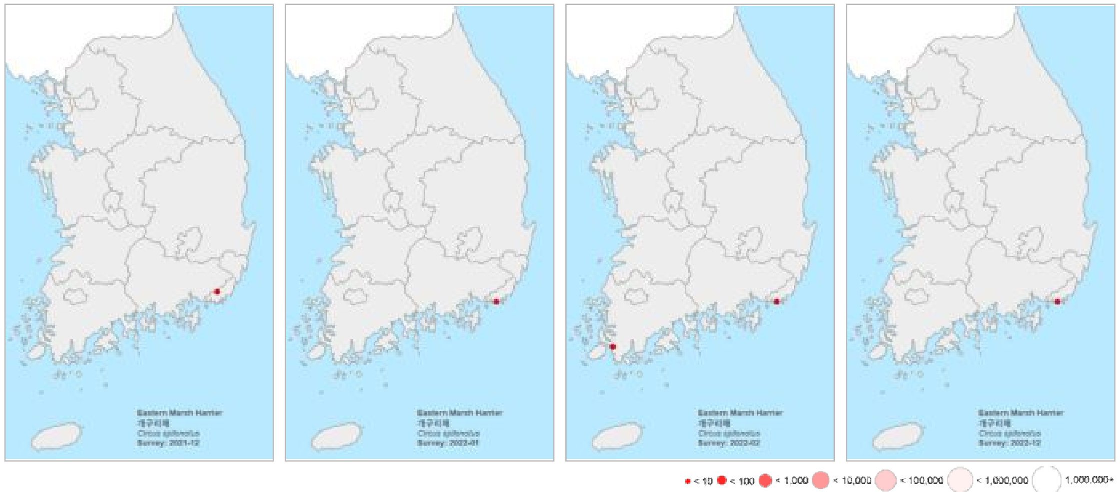


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	2	2
2000-02		
2001-01	3	7
2002-01		
2003-01	2	3
2004-01		
2005-01	1	1
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01	1	1
2012-01	1	1
2013-01	1	1
2014-01	2	2
2014-12	1	1
2015-01		
2015-12	3	4
2016-01	3	3

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12	2	2
2017-01	4	4
2017-12	2	2
2018-01	1	1
2018-02	1	1
2018-12	4	5
2019-01	2	2
2019-12	1	1
2020-01	6	7
2020-12	2	2
2021-01	1	2
2021-11	3	3
2021-12	1	2
2022-01	1	1
2022-02	2	2
2022-11		
2022-12	1	1
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Hen Harrier 잿빛개구리매 *Circus cyaneus*

Accipitriformes, Accipitridae

GCS: LC NCS: LCS

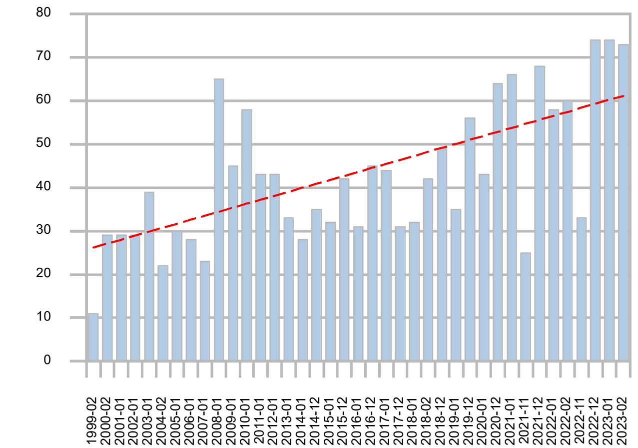
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 46 sites in one survey	단일 조사에 최대 46 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 122 sites in total	총 122 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 13	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 13마리

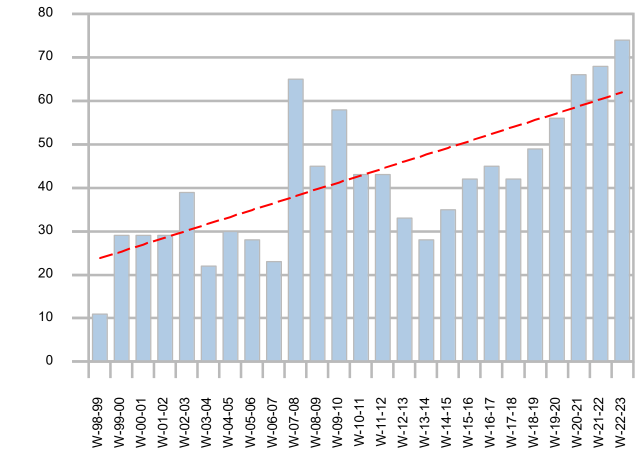
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yeongam Lake 영암호	2008-01	13
Geumho Lake 금호호	2008-01	11
Gocheonam Lake 고천암호	2003-01	11

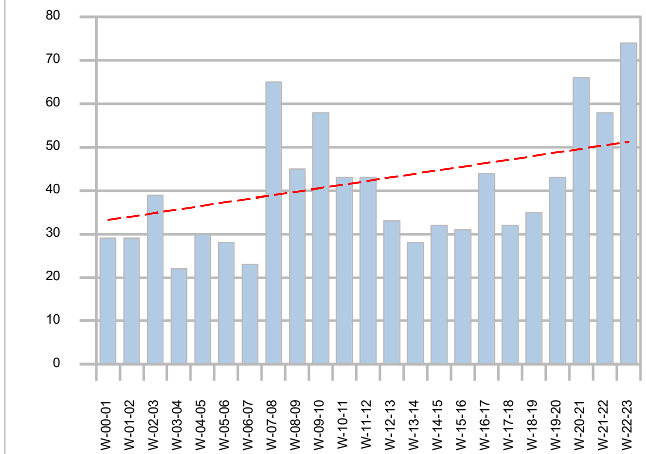
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

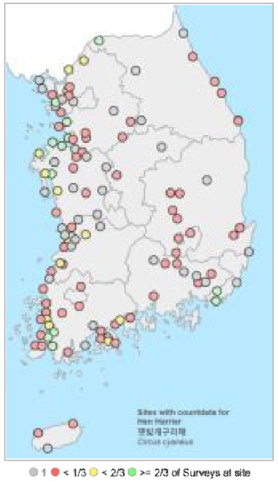


Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	7	11	2016-12	26	45
2000-02	13	29	2017-01	20	44
2001-01	17	29	2017-12	24	31
2002-01	14	29	2018-01	25	32
2003-01	18	39	2018-02	20	42
2004-01	10	22	2018-12	17	49
2005-01	13	30	2019-01	22	35
2006-01	15	28	2019-12	27	56
2007-01	10	23	2020-01	23	43
2008-01	25	65	2020-12	36	64
2009-01	23	45	2021-01	38	66
2010-01	26	58	2021-11	16	25
2011-01	25	43	2021-12	31	68
2012-01	24	43	2022-01	36	58
2013-01	19	33	2022-02	37	60
2014-01	19	28	2022-11	19	33
2014-12	19	35	2022-12	41	74
2015-01	20	32	2023-01	36	74
2015-12	26	42	2023-02	46	73
2016-01	24	31			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Pied Harrier 알락개구리매 *Circus melanoleucos*

Accipitriformes, Accipitridae

GCS: LC NCS: LCS

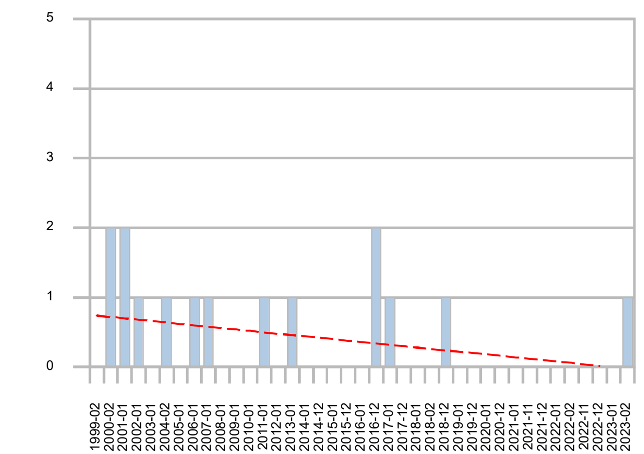
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 12 surveys	12 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 9 sites in total	총 9 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 2	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 2마리

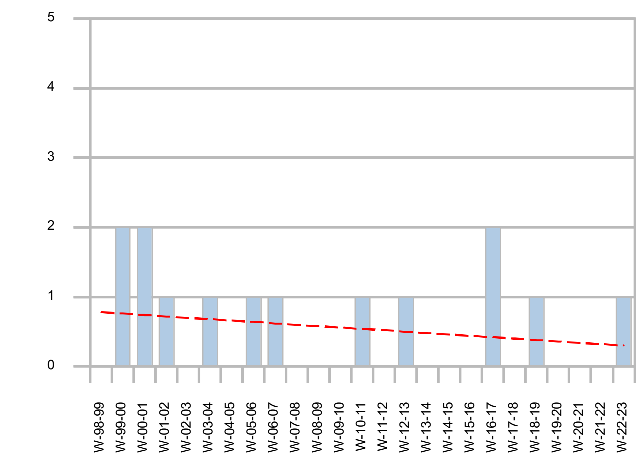
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Shihwa Lake 시화호	2000-02	2
Cheorwon Basin 철원평야	2016-12	1
Shihwa Lake 시화호	2001-01	1

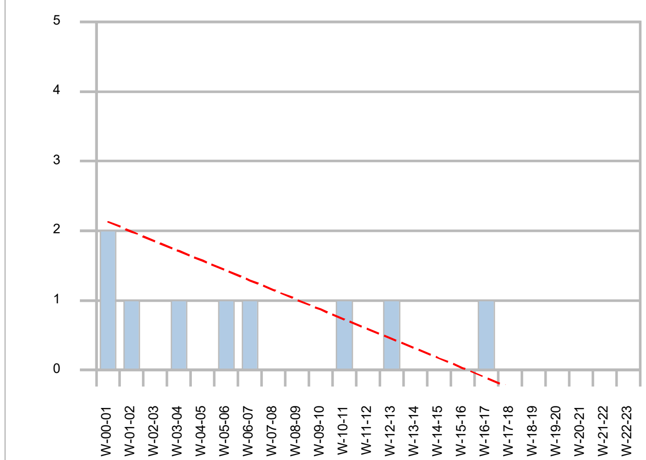
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



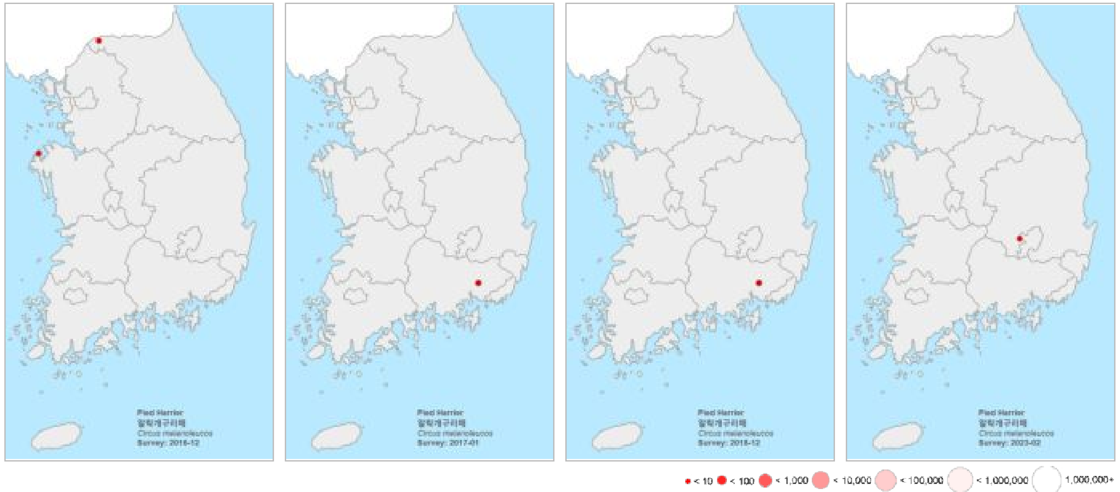
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12	2	2
2000-02	1	2	2017-01	1	1
2001-01	2	2	2017-12		
2002-01	1	1	2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01	1	1	2018-12	1	1
2005-01			2019-01		
2006-01	1	1	2019-12		
2007-01	1	1	2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01	1	1	2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01	1	1	2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02	1	1
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Black Kite 솔개 *Milvus migrans*

Accipitriformes, Accipitridae

GCS: LC NCS: PNS

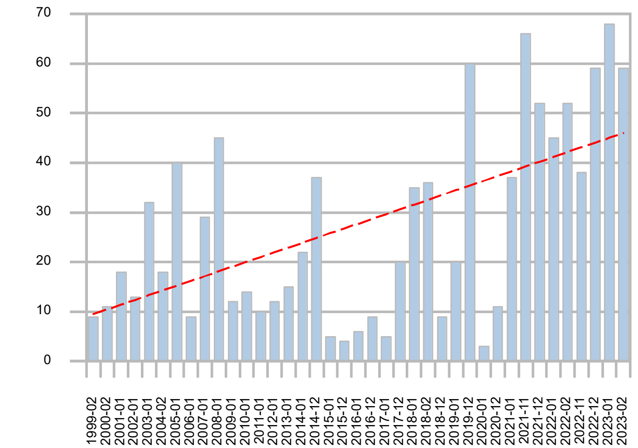
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 7 sites in one survey	단일 조사에 최대 7 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 35 sites in total	총 35 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 61	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 61마리

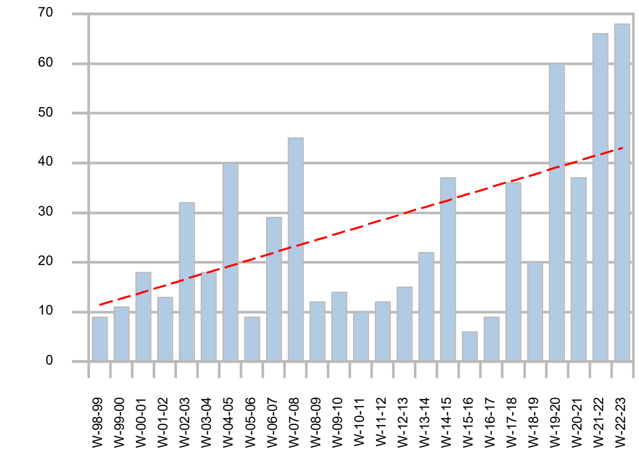
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2023-01	61
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2019-12	52
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2021-11	45

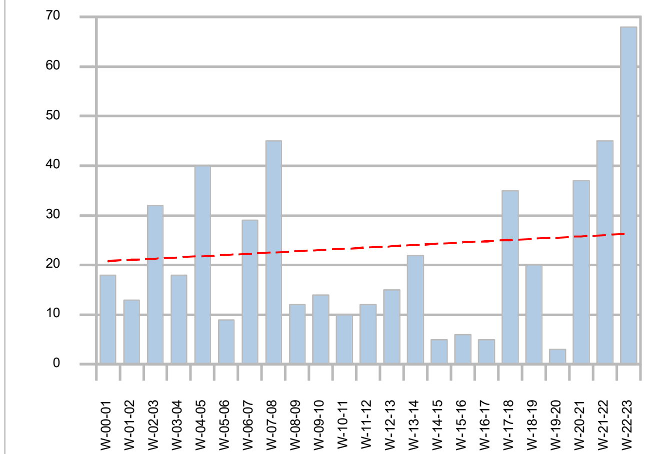
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



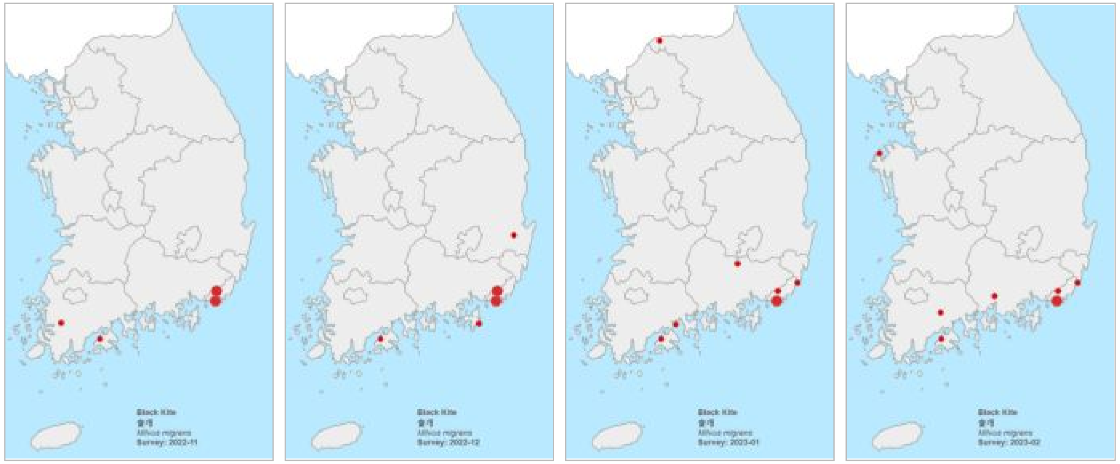
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	9	2016-12	4	9
2000-02	2	11	2017-01	4	5
2001-01	7	18	2017-12	2	20
2002-01	3	13	2018-01	4	35
2003-01	1	32	2018-02	6	36
2004-01	1	18	2018-12	4	9
2005-01	2	40	2019-01	6	20
2006-01	2	9	2019-12	4	60
2007-01	5	29	2020-01	2	3
2008-01	3	45	2020-12	2	11
2009-01	3	12	2021-01	2	37
2010-01	4	14	2021-11	4	66
2011-01	3	10	2021-12	2	52
2012-01	4	12	2022-01	3	45
2013-01	3	15	2022-02	4	52
2014-01	3	22	2022-11	4	38
2014-12	2	37	2022-12	5	59
2015-01	3	5	2023-01	7	68
2015-12	2	4	2023-02	7	59
2016-01	3	6			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



White-tailed Eagle 흰꼬리수리 *Haliaeetus albicilla*

Accipitriformes, Accipitridae

GCS: LC NCS: PNS

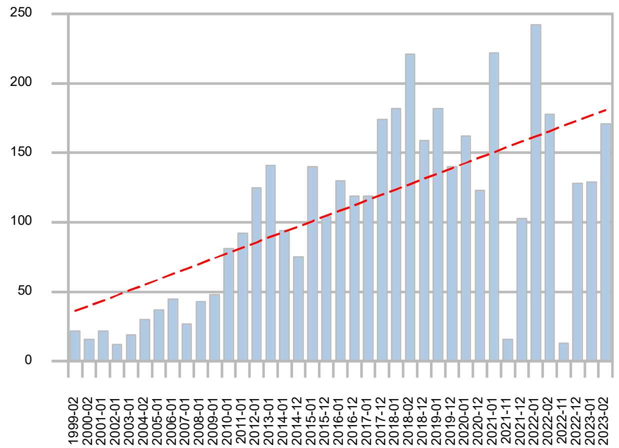
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 75 sites in one survey	단일 조사에 최대 75 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 168 sites in total	총 168 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 31	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 31마리

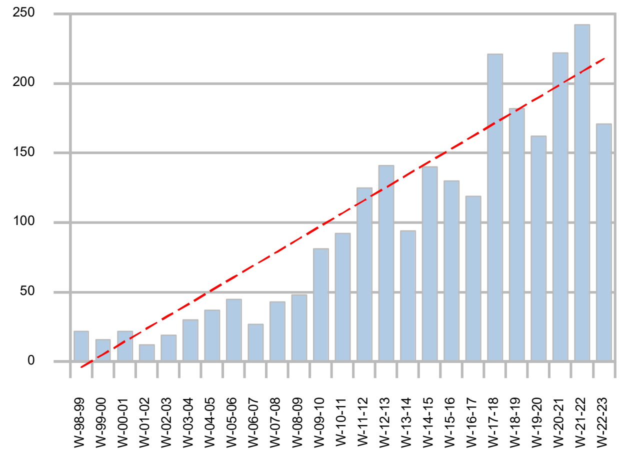
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Namyang Lake 남양호	2013-01	31
Cheorwon Basin 철원평야	2023-01	27
Imjin River 임진강, 장남교-오두산전망대	2021-01	22

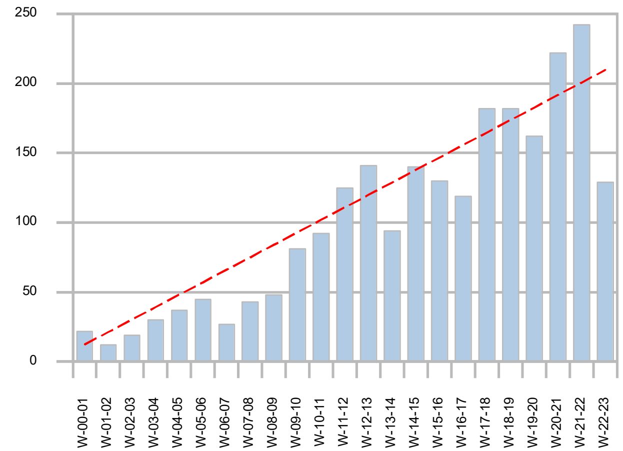
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

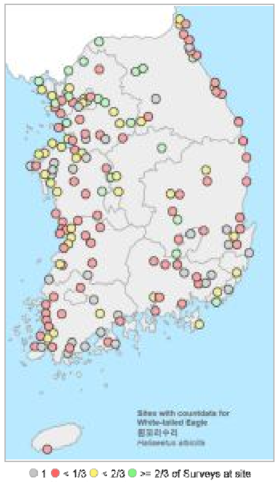


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

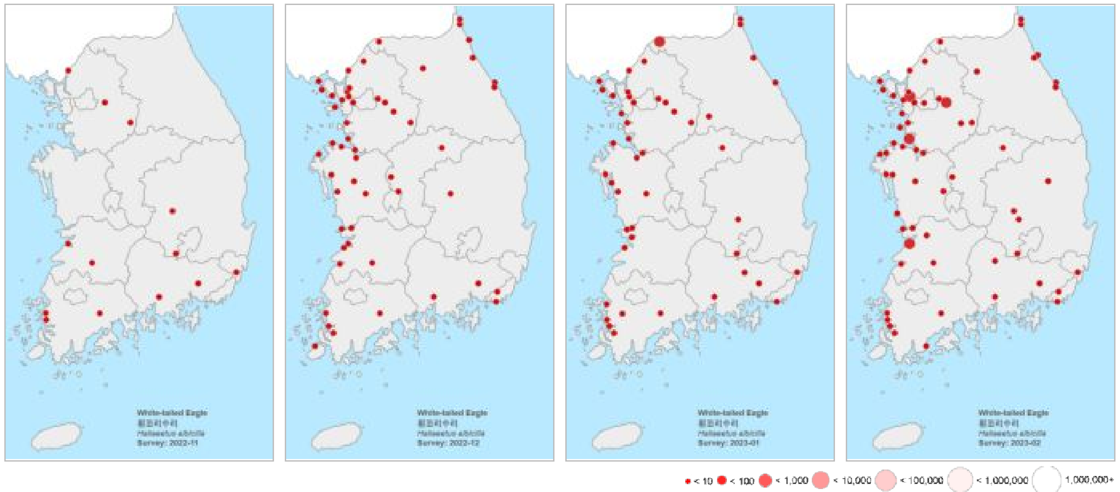


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	8	22	2016-12	41	119
2000-02	7	16	2017-01	46	119
2001-01	10	22	2017-12	54	174
2002-01	8	12	2018-01	57	182
2003-01	10	19	2018-02	64	221
2004-01	13	30	2018-12	57	159
2005-01	20	37	2019-01	67	182
2006-01	18	45	2019-12	57	140
2007-01	12	27	2020-01	67	162
2008-01	21	43	2020-12	54	123
2009-01	27	48	2021-01	72	222
2010-01	35	81	2021-11	13	16
2011-01	48	92	2021-12	50	103
2012-01	43	125	2022-01	75	242
2013-01	55	141	2022-02	61	178
2014-01	45	94	2022-11	13	13
2014-12	36	75	2022-12	53	128
2015-01	51	140	2023-01	46	129
2015-12	44	104	2023-02	62	171
2016-01	41	130			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Steller's Sea Eagle 참수리 *Haliaeetus pelagicus*

Accipitriformes, Accipitridae

GCS: VU NCS: GCS

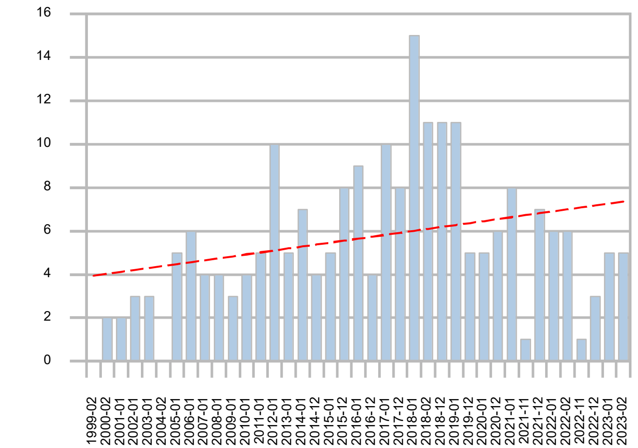
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 37 surveys	37 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 9 sites in one survey	단일 조사에 최대 9 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 32 sites in total	총 32 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 4	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 4마리

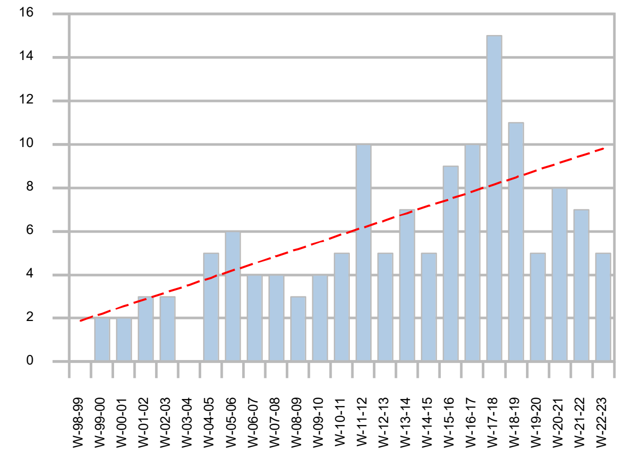
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2018-01	4
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2018-02	4
Seongsan Bridge - Paldang Dam 팔당댐 - 성산대교	2005-01	3

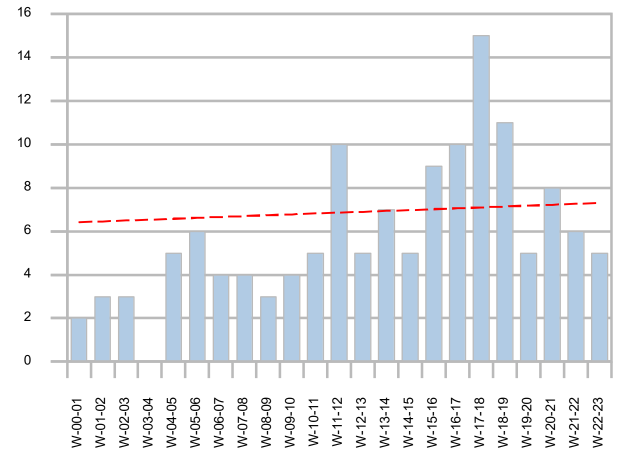
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



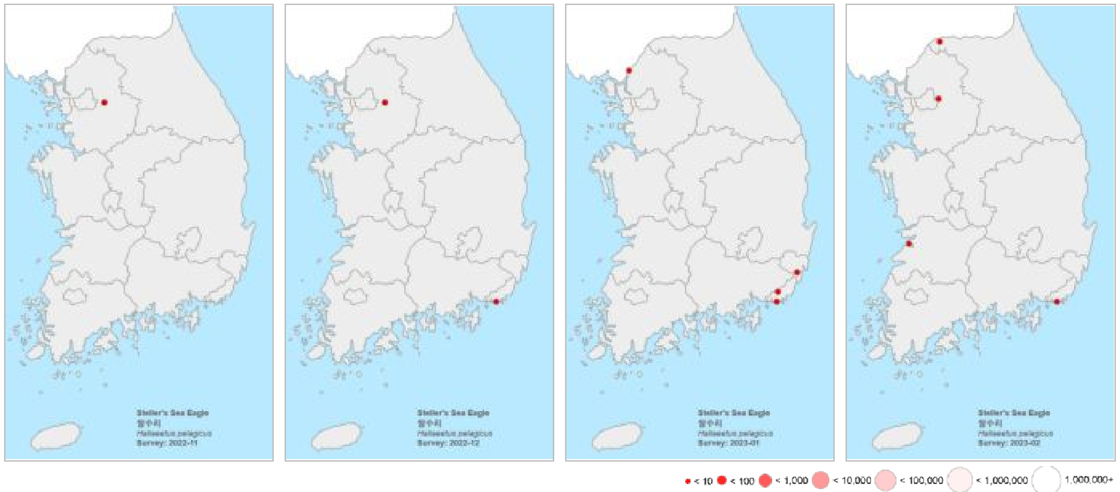
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12	3	4
2000-02	2	2	2017-01	7	10
2001-01	2	2	2017-12	5	8
2002-01	2	3	2018-01	8	15
2003-01	2	3	2018-02	6	11
2004-01			2018-12	6	11
2005-01	3	5	2019-01	9	11
2006-01	5	6	2019-12	5	5
2007-01	3	4	2020-01	4	5
2008-01	3	4	2020-12	4	6
2009-01	3	3	2021-01	8	8
2010-01	3	4	2021-11	1	1
2011-01	4	5	2021-12	4	7
2012-01	5	10	2022-01	4	6
2013-01	3	5	2022-02	5	6
2014-01	6	7	2022-11	1	1
2014-12	2	4	2022-12	2	3
2015-01	3	5	2023-01	4	5
2015-12	5	8	2023-02	4	5
2016-01	7	9			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Rough-legged Buzzard 털발말똥가리 *Buteo lagopus*

Accipitriformes, Accipitridae

GCS: LC NCS: PNS

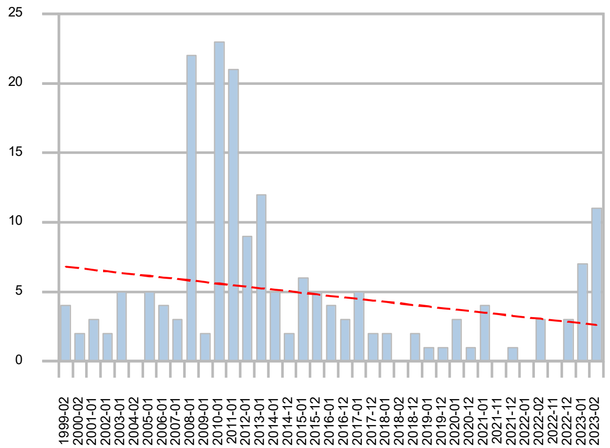
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 34 surveys	34 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 17 sites in one survey	단일 조사에 최대 17 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 59 sites in total	총 59 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 3	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 3마리

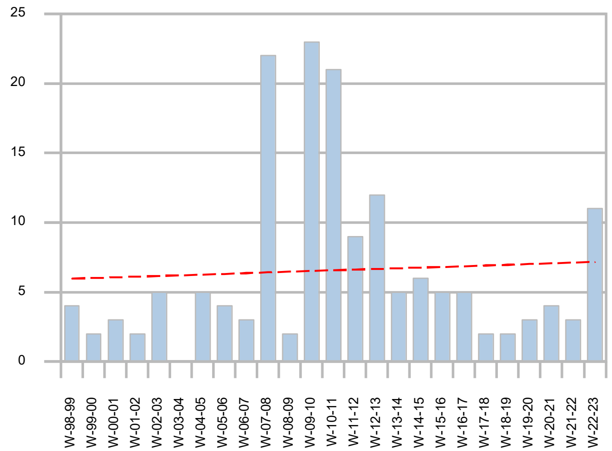
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yeoncheon 연천	2010-01	3
Yeoncheon 연천	2013-01	3
Ganghwa Island 강화도	2015-12	3

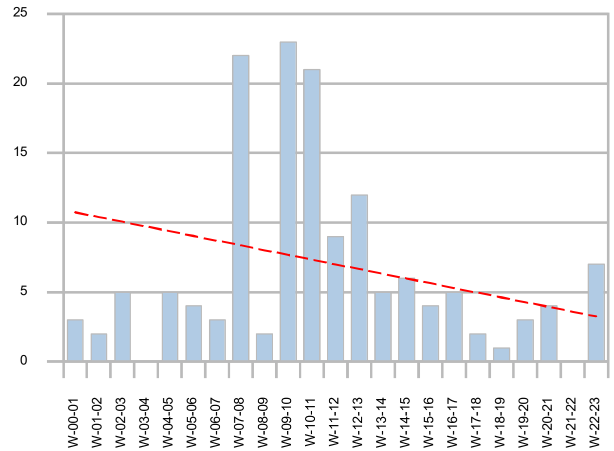
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

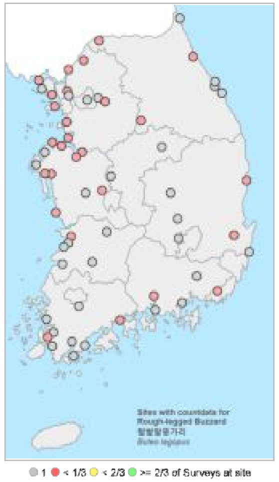


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

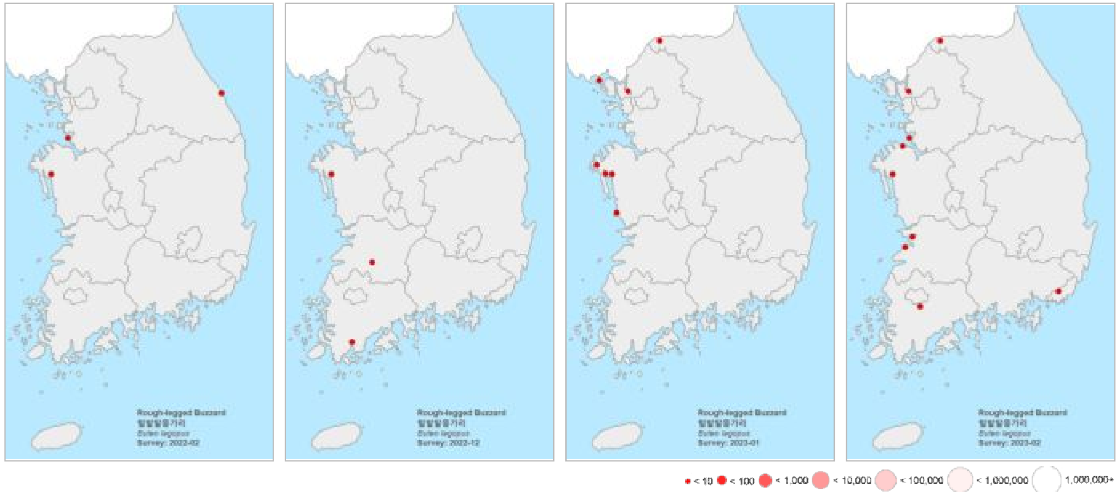


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	3	4	2016-12	3	3
2000-02	2	2	2017-01	5	5
2001-01	3	3	2017-12	2	2
2002-01	2	2	2018-01	2	2
2003-01	4	5	2018-02		
2004-01			2018-12	2	2
2005-01	5	5	2019-01	1	1
2006-01	4	4	2019-12	1	1
2007-01	3	3	2020-01	2	3
2008-01	17	22	2020-12	1	1
2009-01	2	2	2021-01	4	4
2010-01	16	23	2021-11		
2011-01	17	21	2021-12	1	1
2012-01	9	9	2022-01		
2013-01	8	12	2022-02	3	3
2014-01	5	5	2022-11		
2014-12	2	2	2022-12	3	3
2015-01	5	6	2023-01	7	7
2015-12	3	5	2023-02	9	11
2016-01	4	4			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Upland Buzzard 큰말똥가리 *Buteo hemilasius*

Accipitriformes, Accipitridae

GCS: LC NCS: PNS

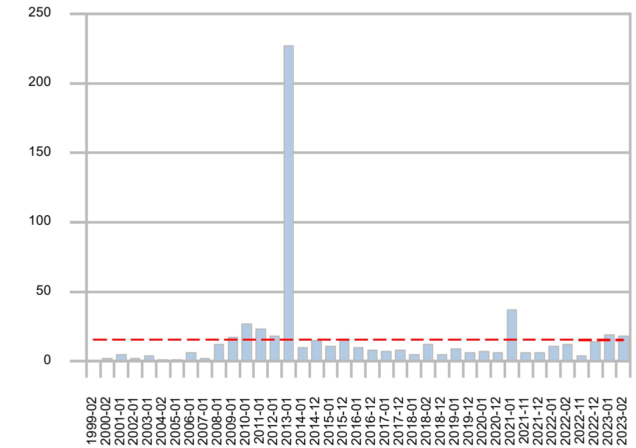
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 38 surveys	38 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 23 sites in one survey	단일 조사에 최대 23 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 83 sites in total	총 83 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 218	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 218마리

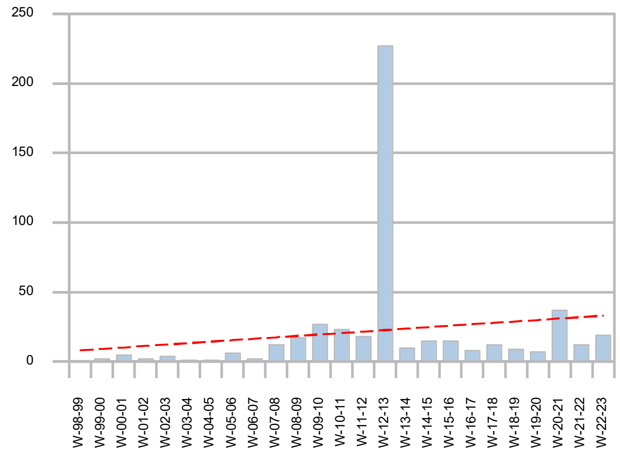
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Imjin River 임진강, 장남교-오두산전망대	2013-01	218
Gyodong Island 교동도	2010-01	10
Imjin River 임진강, 장남교-오두산전망대	2009-01	5

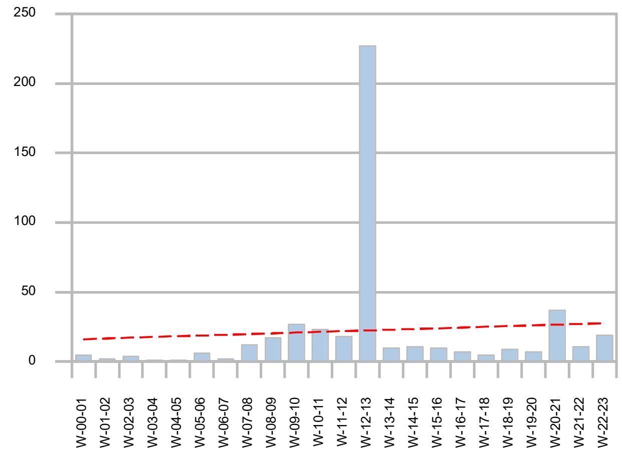
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



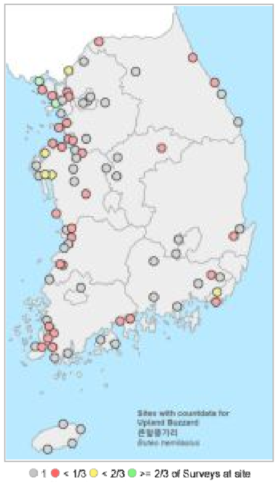
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



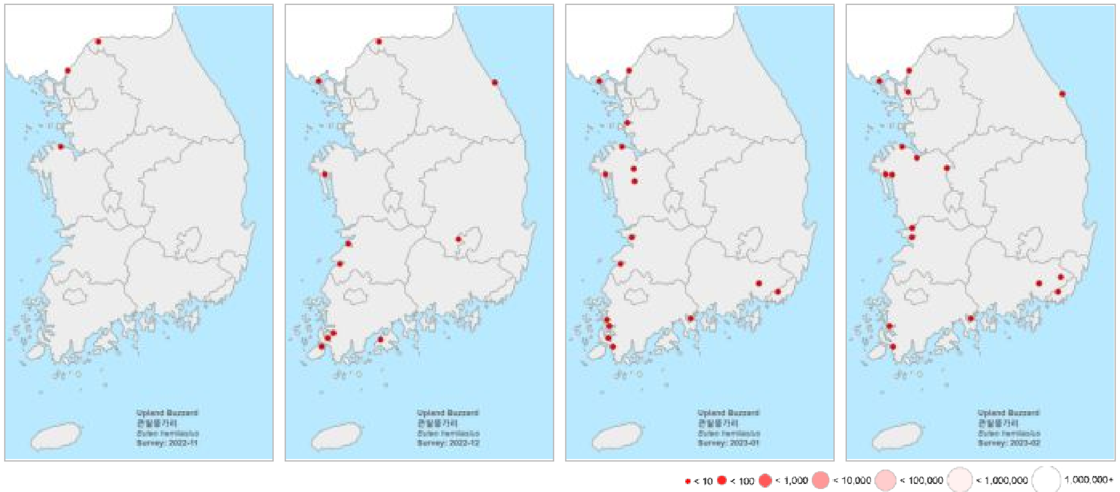
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02	2	2
2001-01	4	5
2002-01	2	2
2003-01	3	4
2004-01	1	1
2005-01	1	1
2006-01	4	6
2007-01	2	2
2008-01	9	12
2009-01	10	17
2010-01	14	27
2011-01	12	23
2012-01	13	18
2013-01	10	227
2014-01	10	10
2014-12	12	15
2015-01	8	11
2015-12	11	15
2016-01	7	10

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12	7	8
2017-01	6	7
2017-12	7	8
2018-01	5	5
2018-02	8	12
2018-12	3	5
2019-01	7	9
2019-12	6	6
2020-01	5	7
2020-12	6	6
2021-01	23	37
2021-11	4	6
2021-12	6	6
2022-01	7	11
2022-02	10	12
2022-11	3	4
2022-12	11	14
2023-01	16	19
2023-02	17	18

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Eastern Buzzard 말똥가리 *Buteo japonicus*

Accipitriformes, Accipitridae

GCS: LC NCS: LCS

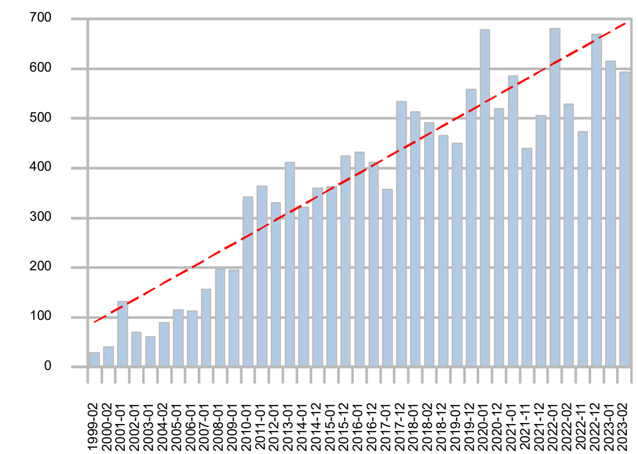
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 164 sites in one survey	단일 조사에 최대 164 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 227 sites in total	총 227 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 48	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 48마리

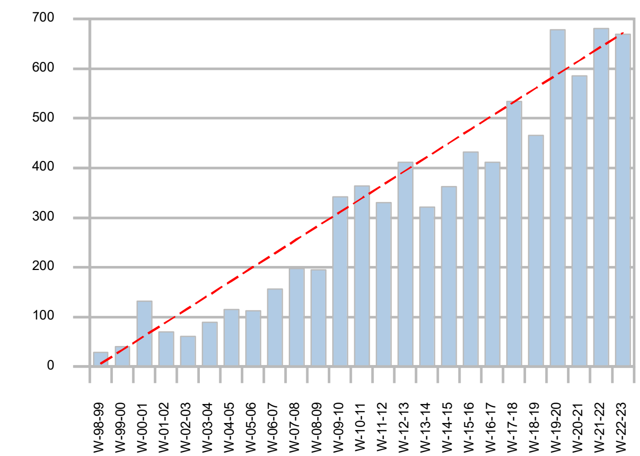
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Imjin River 임진강, 장남교-오두산전망대	2020-01	48
Yeoncheon 연천	2013-01	32
Gyodong Island 교동도	2010-01	32

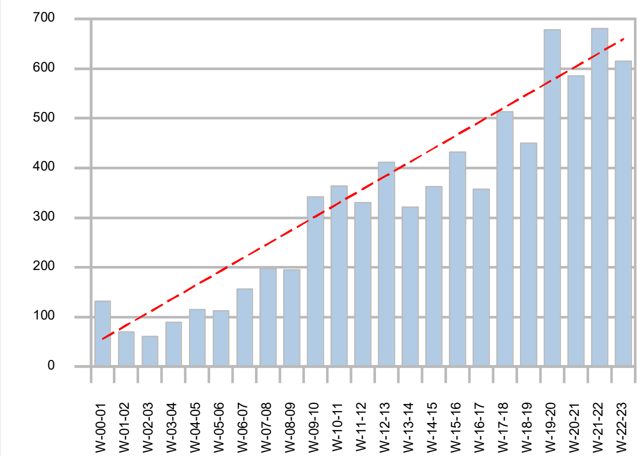
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



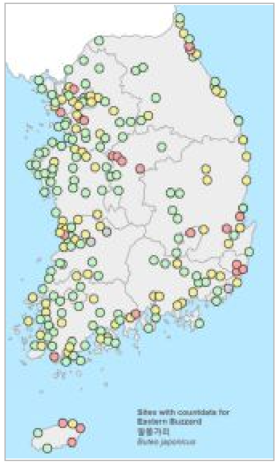
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



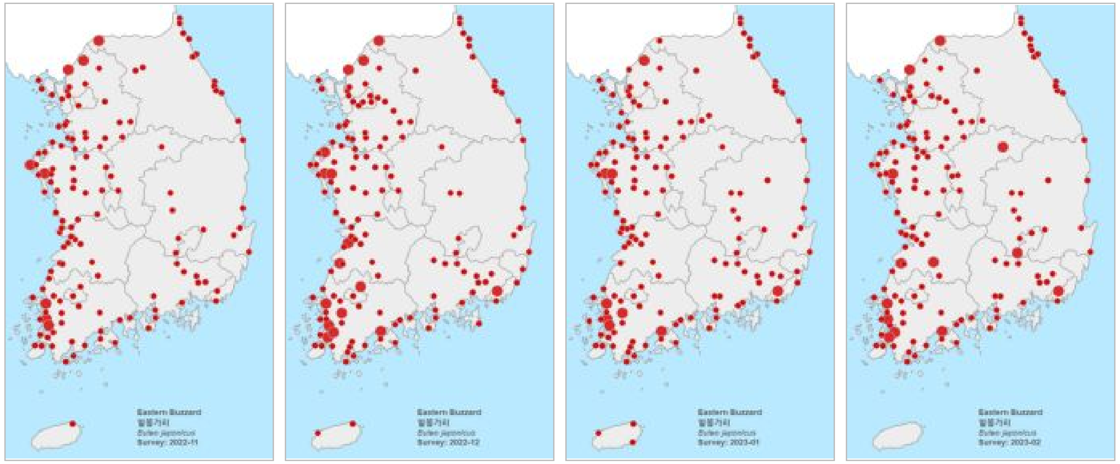
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	14	29
2000-02	14	41
2001-01	50	132
2002-01	35	70
2003-01	32	61
2004-01	43	90
2005-01	48	115
2006-01	52	113
2007-01	60	156
2008-01	80	198
2009-01	67	195
2010-01	99	342
2011-01	118	364
2012-01	118	331
2013-01	124	411
2014-01	100	321
2014-12	131	360
2015-01	119	363
2015-12	138	425
2016-01	134	432

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12	123	412
2017-01	135	358
2017-12	153	534
2018-01	158	513
2018-02	152	492
2018-12	152	465
2019-01	157	450
2019-12	153	558
2020-01	155	678
2020-12	147	520
2021-01	156	585
2021-11	140	440
2021-12	146	505
2022-01	156	681
2022-02	146	529
2022-11	137	473
2022-12	153	669
2023-01	164	615
2023-02	153	593

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Little Owl 금눈쇠올빼미 *Athene noctua*

Strigiformes, Strigidae

GCS: LC NCS: LCS

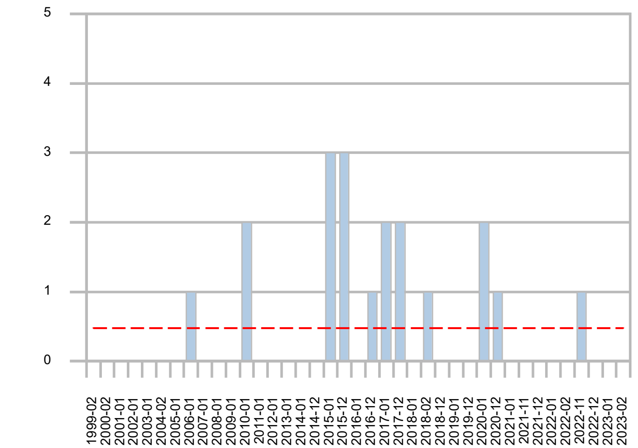
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 11 surveys	11 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 3 sites in one survey	단일 조사에 최대 3 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 11 sites in total	총 11 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 3	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 3마리

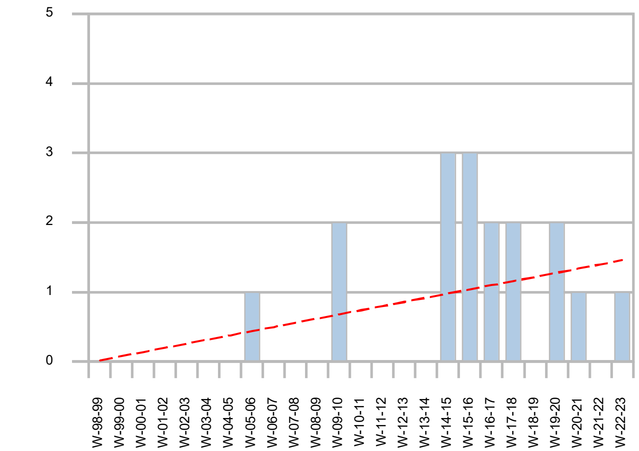
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Cheorwon Basin 철원평야	2015-12	3
Cheorwon Basin 철원평야	2020-01	2
Cheorwon Basin 철원평야	2015-01	1

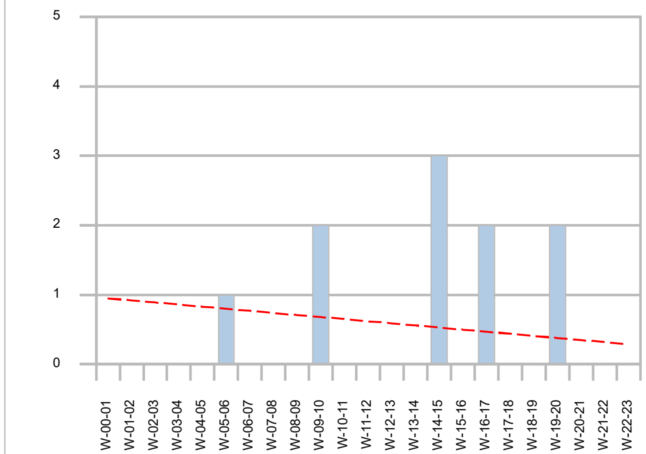
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01	1	1
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01	2	2
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01	3	3
2015-12	1	3
2016-01		
2016-12	1	1
2017-01	2	2
2017-12	2	2
2018-01		
2018-02	1	1
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01	1	2
2020-12	1	1
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11	1	1
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵




< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Northern Scops Owl 큰소쩍새 *Otus semitorques*

Strigiformes, Strigidae

GCS: LC NCS: PNS

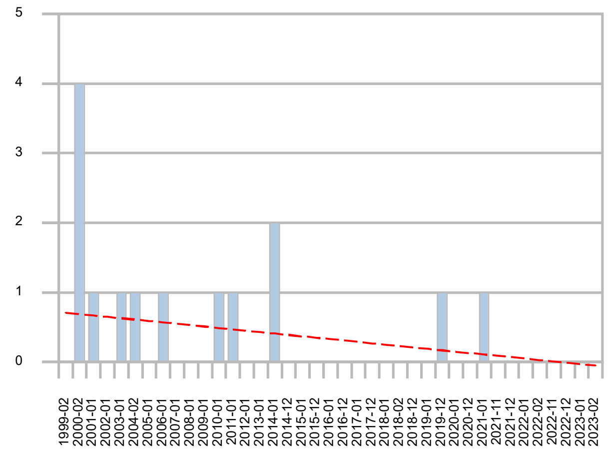
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 10 surveys	10 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 10 sites in total	총 10 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 3	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 3마리

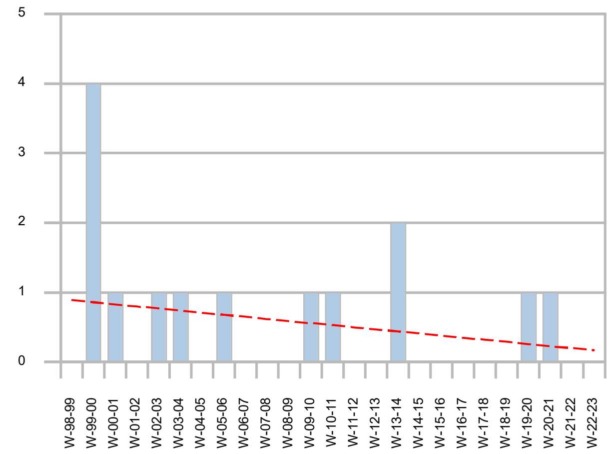
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yongdam- Daejeong Coast, Jeju 용담-대정 해안	2000-02	3
Cheorwon Basin 철원평야	2021-01	1
Yeoncheon 연천	2006-01	1

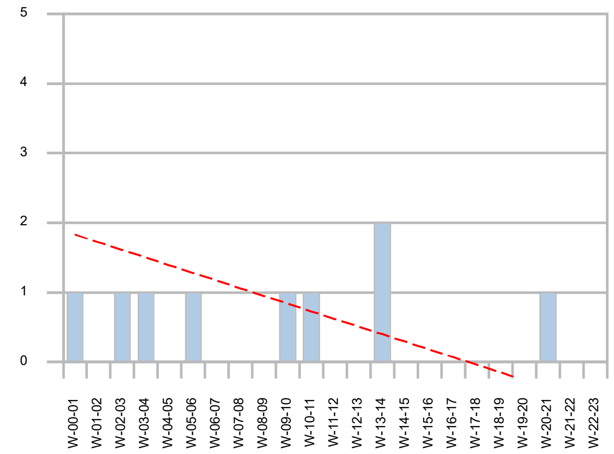
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



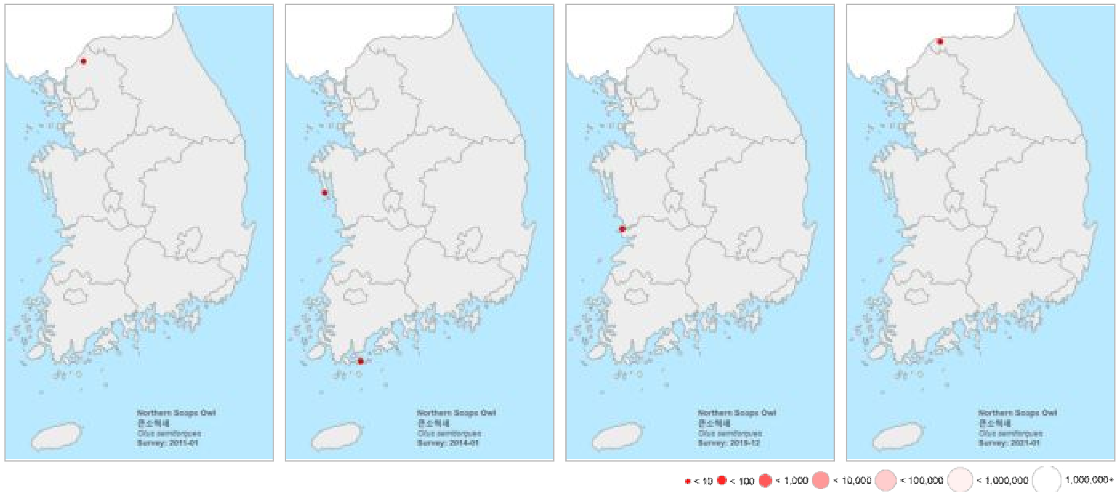
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02	2	4
2001-01	1	1
2002-01		
2003-01	1	1
2004-01	1	1
2005-01		
2006-01	1	1
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01	1	1
2011-01	1	1
2012-01		
2013-01		
2014-01	2	2
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12	1	1
2020-01		
2020-12		
2021-01	1	1
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Long-eared Owl 칡부엉이 *Asio otus*

Strigiformes, Strigidae

GCS: LC NCS: PNS

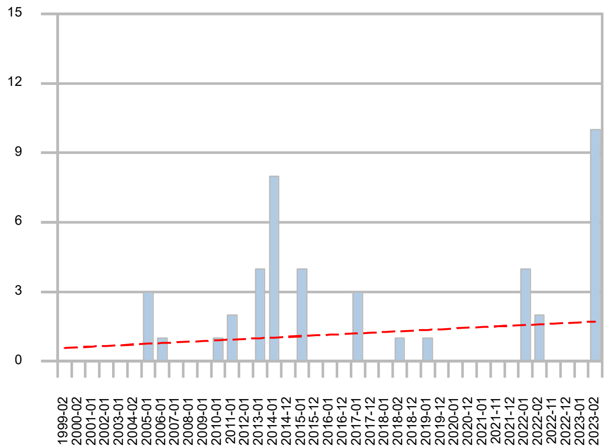
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 13 surveys	13 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 3 sites in one survey	단일 조사에 최대 3 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 11 sites in total	총 11 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 7	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 7마리

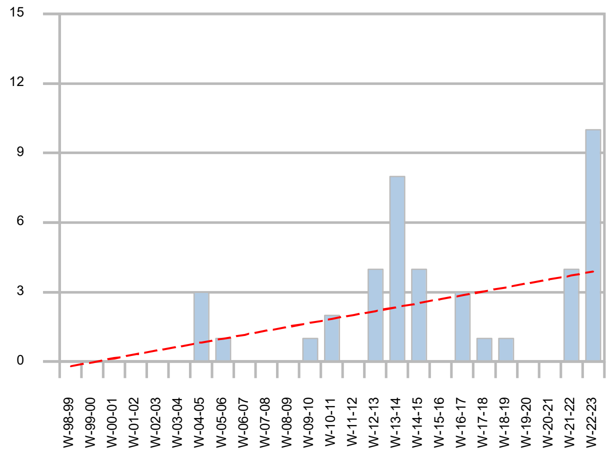
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Han River, Seongsan Bridge - Haengju Bridge 성산대교-행주대교	2023-02	7
Han River Estuary 한강하구, 오두산전망대-일산대교	2014-01	5
Han River Estuary 한강하구, 오두산전망대-일산대교	2013-01	4

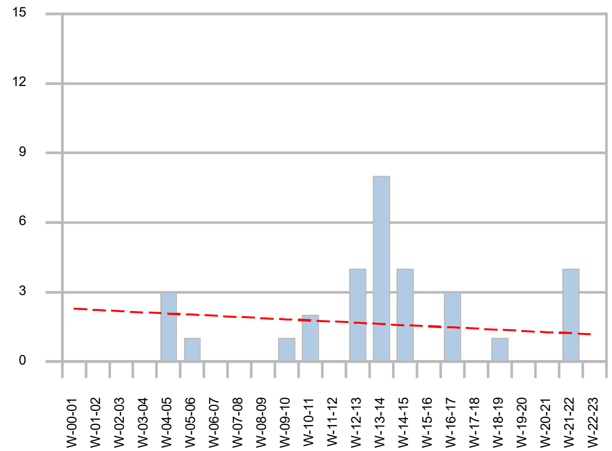
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울

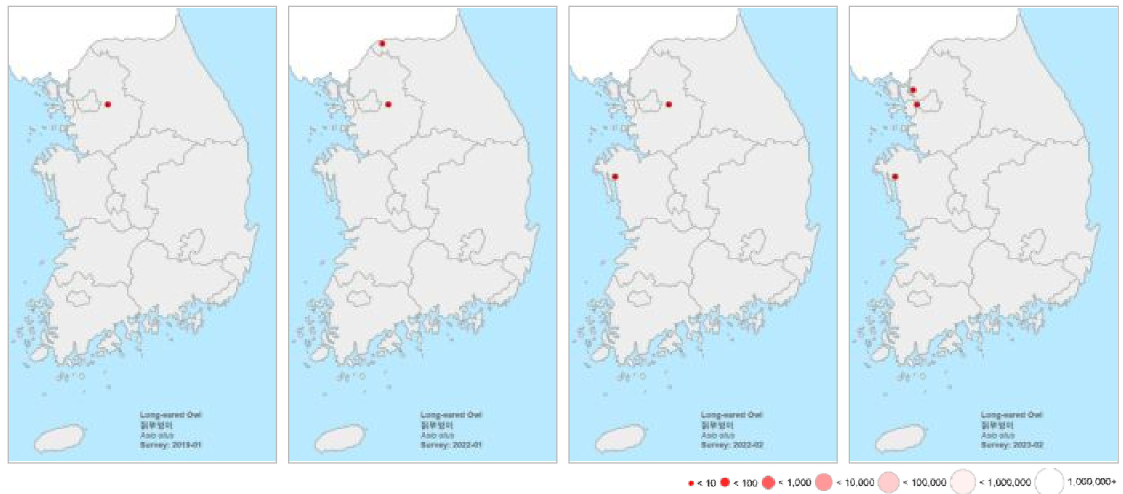


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01	1	3
2006-01	1	1
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01	1	1
2011-01	2	2
2012-01		
2013-01	1	4
2014-01	2	8
2014-12		
2015-01	1	4
2015-12		
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01	1	3
2017-12		
2018-01		
2018-02	1	1
2018-12		
2019-01	1	1
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01	2	4
2022-02	2	2
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02	3	10

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Short-eared Owl 쇠부엉이 *Asio flammeus*

Strigiformes, Strigidae

GCS: LC NCS: PNS

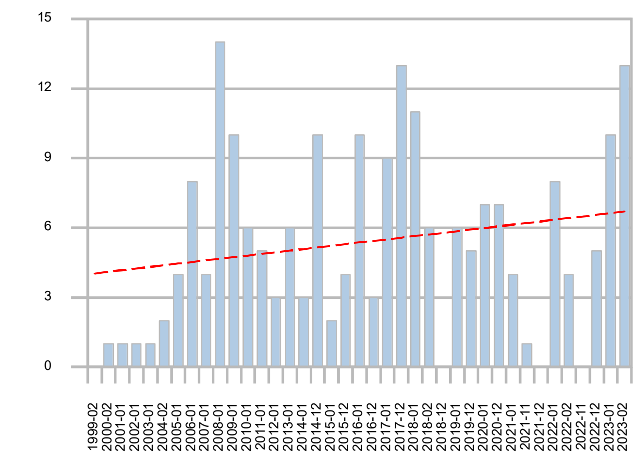
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 35 surveys	35 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 10 sites in one survey	단일 조사에 최대 10 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 44 sites in total	총 44 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 12	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 12마리

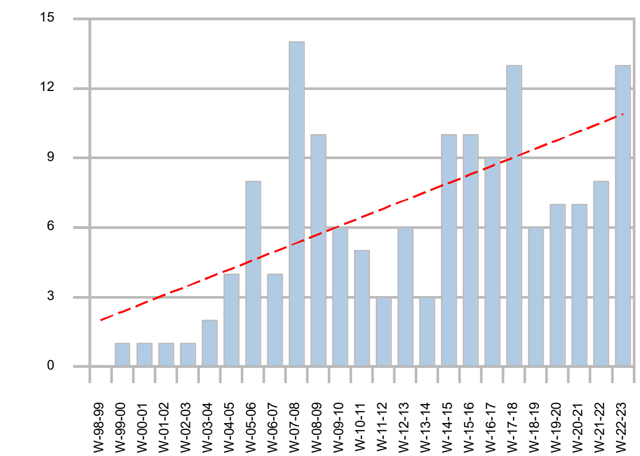
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2017-12	12
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2014-12	10
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2018-01	8

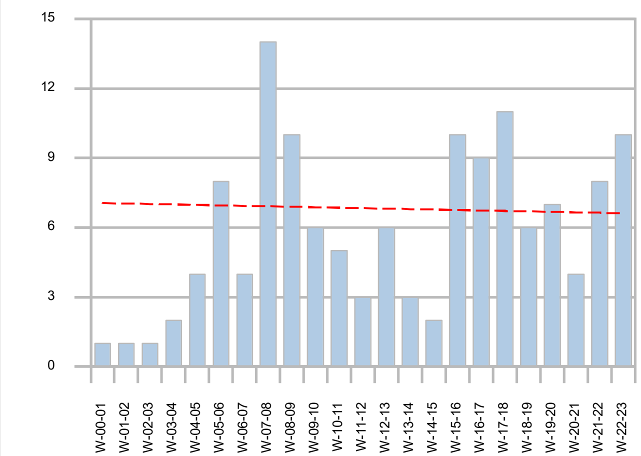
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12	2	3
2000-02	1	1	2017-01	6	9
2001-01	1	1	2017-12	2	13
2002-01	1	1	2018-01	3	11
2003-01	1	1	2018-02	2	6
2004-01	2	2	2018-12		
2005-01	4	4	2019-01	3	6
2006-01	4	8	2019-12	4	5
2007-01	3	4	2020-01	2	7
2008-01	6	14	2020-12	3	7
2009-01	4	10	2021-01	4	4
2010-01	5	6	2021-11	1	1
2011-01	5	5	2021-12		
2012-01	2	3	2022-01	6	8
2013-01	4	6	2022-02	3	4
2014-01	1	3	2022-11		
2014-12	1	10	2022-12	4	5
2015-01	1	2	2023-01	7	10
2015-12	3	4	2023-02	10	13
2016-01	4	10			

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Eurasian Eagle-Owl 수리부엉이 *Bubo bubo*

Strigiformes, Strigidae

GCS: LC NCS: PNS

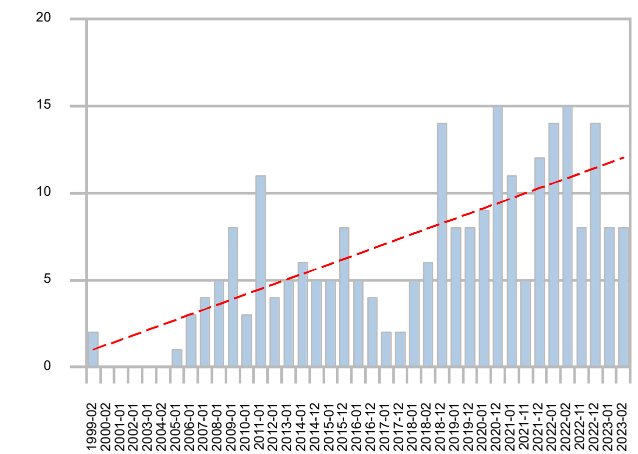
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 34 surveys	34 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 11 sites in one survey	단일 조사에 최대 11 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 52 sites in total	총 52 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 3	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 3마리

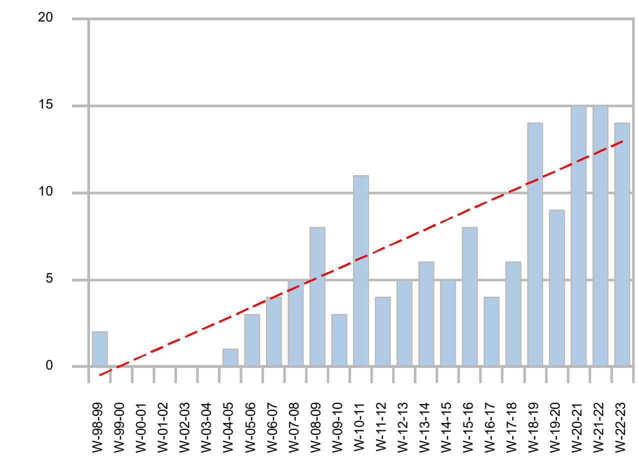
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yeoncheon 연천	2011-01	3
Yeoncheon 연천	2014-01	3
Yeonggwang - Hampyeong Coast 영광-함평 해안	2011-01	3

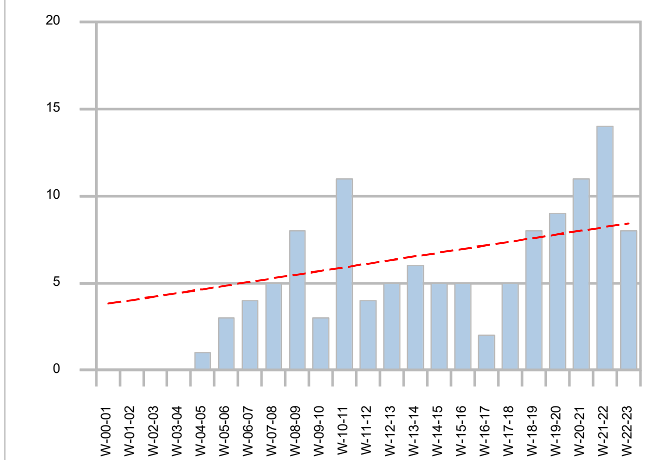
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



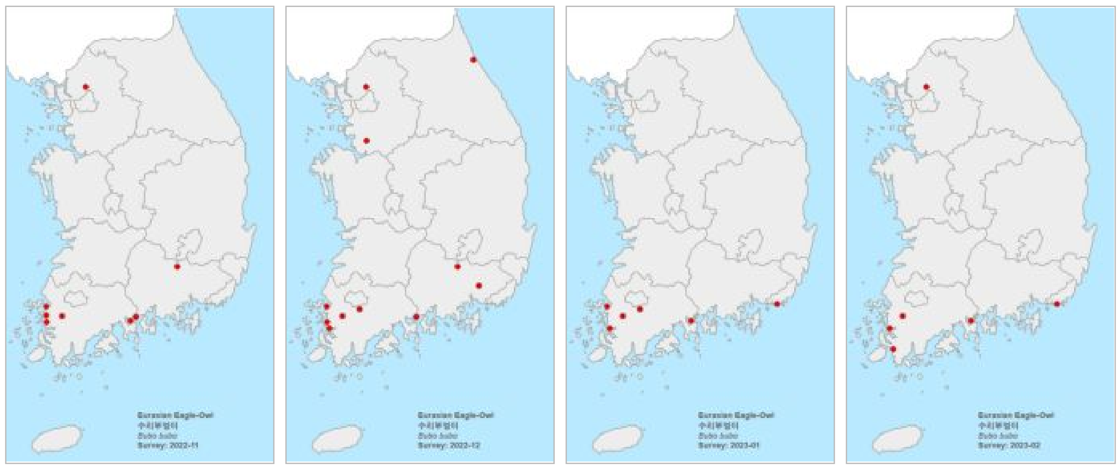
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	2	2
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01	1	1
2006-01	3	3
2007-01	3	4
2008-01	4	5
2009-01	5	8
2010-01	2	3
2011-01	5	11
2012-01	3	4
2013-01	4	5
2014-01	4	6
2014-12	4	5
2015-01	3	5
2015-12	6	8
2016-01	3	5
2016-12	4	4
2017-01	2	2
2017-12	1	2
2018-01	4	5
2018-02	5	6
2018-12	9	14
2019-01	5	8
2019-12	7	8
2020-01	7	9
2020-12	11	15
2021-01	8	11
2021-11	4	5
2021-12	9	12
2022-01	9	14
2022-02	9	15
2022-11	8	8
2022-12	11	14
2023-01	6	8
2023-02	6	8

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Himalayan Owl 올빼미 *Strix nivicolum*

Strigiformes, Strigidae

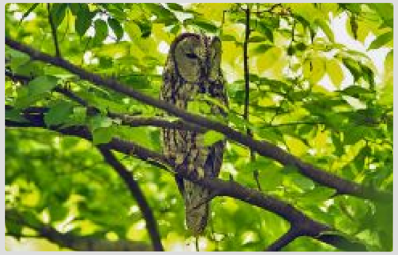
GCS: LC **NCS:** PNS

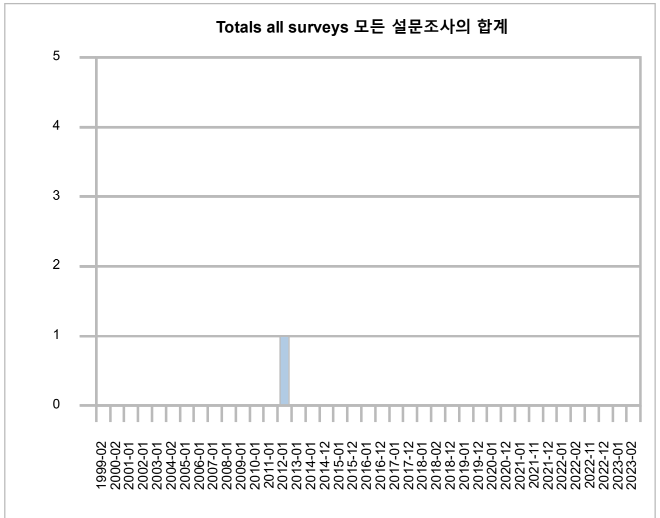
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

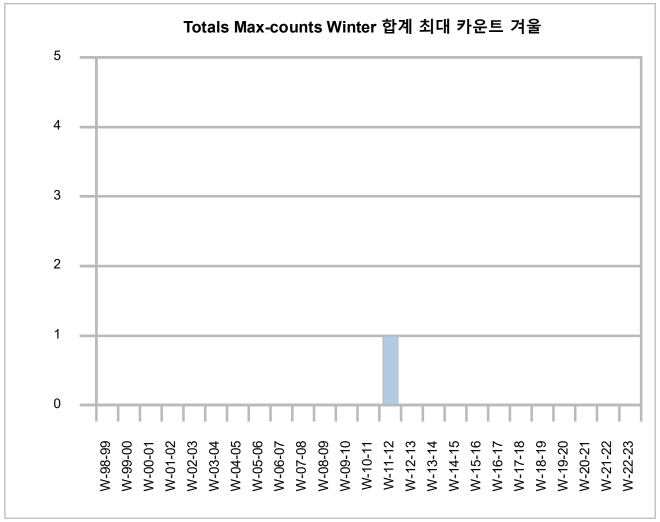
Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

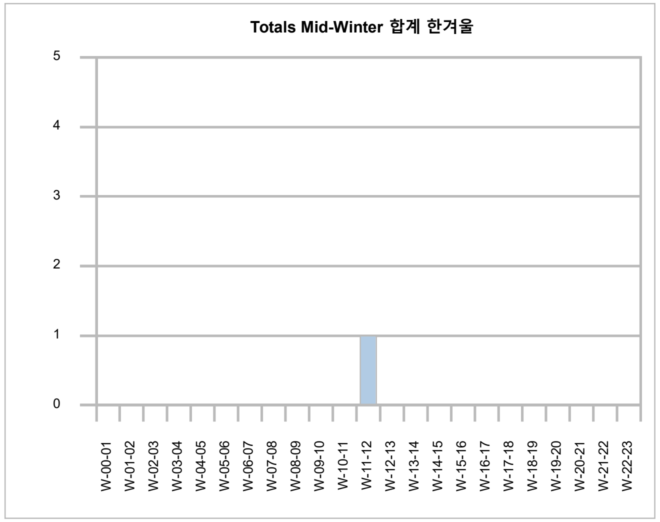
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Jumunjin - Yangyang Coast 주문진-양양 해안	2012-01	1









Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01	1	1
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

Ural Owl 긴점박이올빼미 *Strix uralensis*

Strigiformes, Strigidae

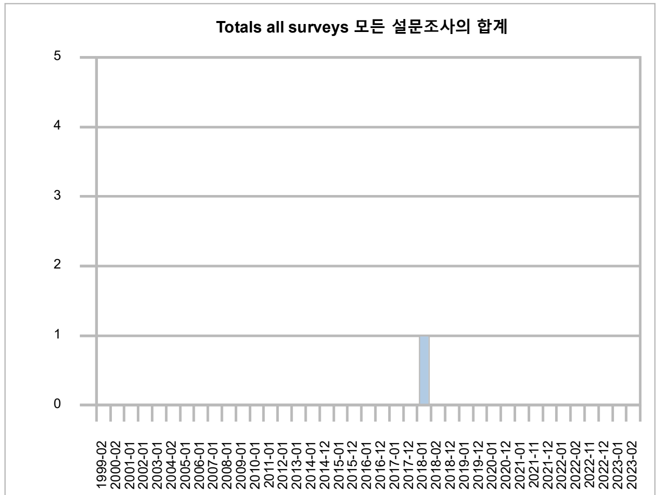
GCS: LC NCS: TNS

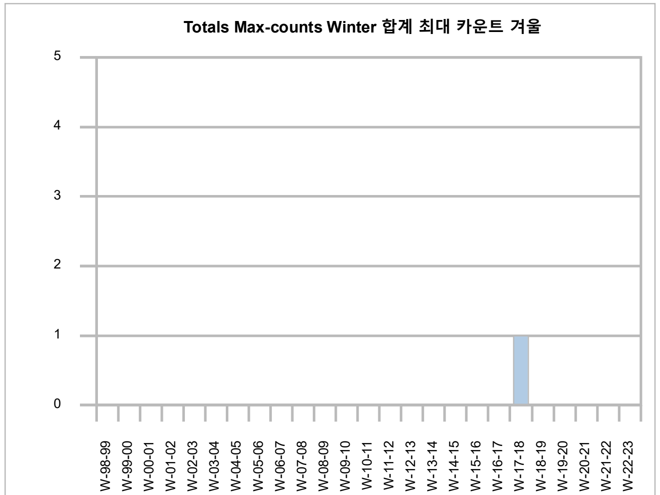
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

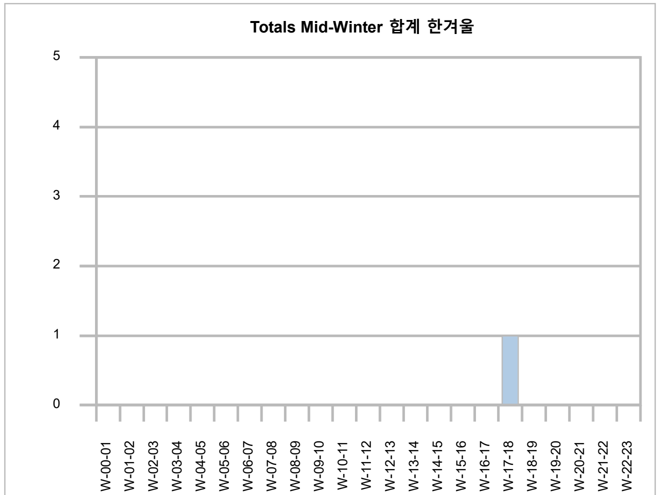
Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Ganseong - Daejin Coast 간성-대진 해안	2018-01	1







Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01	1	1
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Eurasian Hoopoe 후투티 *Upupa epops*

Bucerotiformes, Upupidae

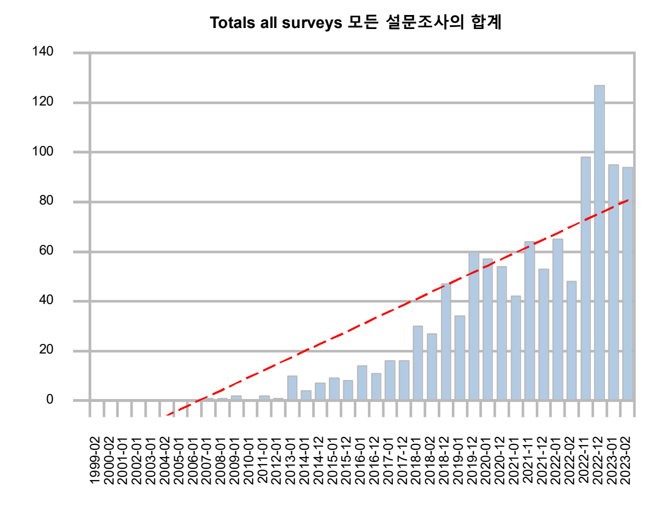
GCS: LC NCS: NAB

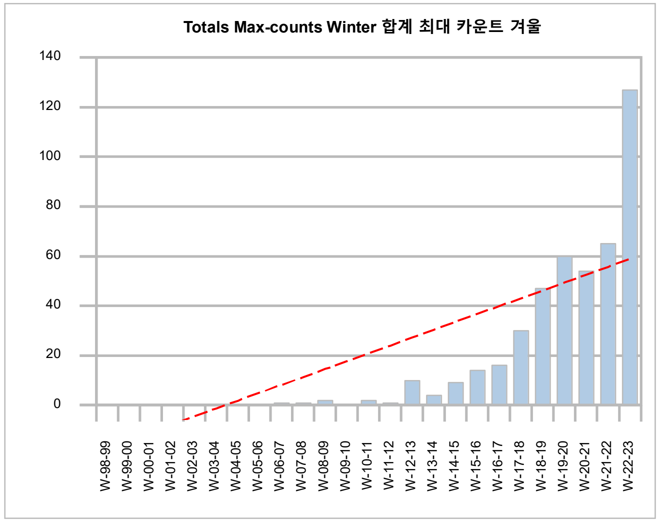
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

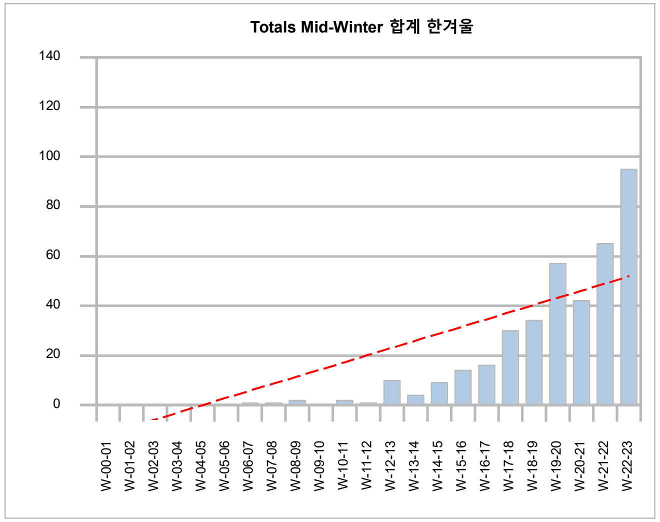
Recorded in 30 surveys	30 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 36 sites in one survey	단일 조사에 최대 36 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 105 sites in total	총 105 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 38	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 38마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2023-02	38
Cheongmi Stream 청미천	2019-12	28
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2022-01	25

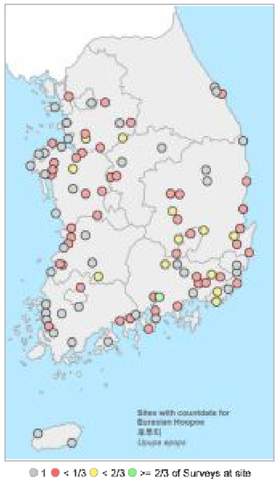




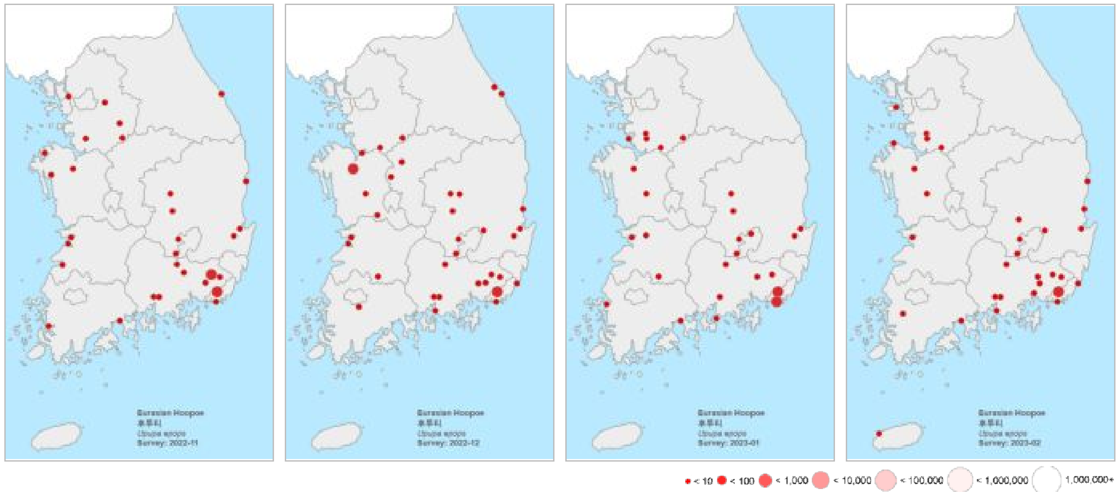


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12	6	11
2000-02			2017-01	9	16
2001-01			2017-12	5	16
2002-01			2018-01	14	30
2003-01			2018-02	11	27
2004-01			2018-12	25	47
2005-01			2019-01	12	34
2006-01			2019-12	18	60
2007-01	1	1	2020-01	26	57
2008-01	1	1	2020-12	19	54
2009-01	2	2	2021-01	12	42
2010-01			2021-11	20	64
2011-01	1	2	2021-12	22	53
2012-01	1	1	2022-01	25	65
2013-01	7	10	2022-02	17	48
2014-01	3	4	2022-11	31	98
2014-12	6	7	2022-12	36	127
2015-01	4	9	2023-01	26	95
2015-12	6	8	2023-02	30	94
2016-01	6	14			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Common Kingfisher 물총새 *Alcedo atthis*

Coraciiformes, Alcedinidae

GCS: LC NCS: LCS

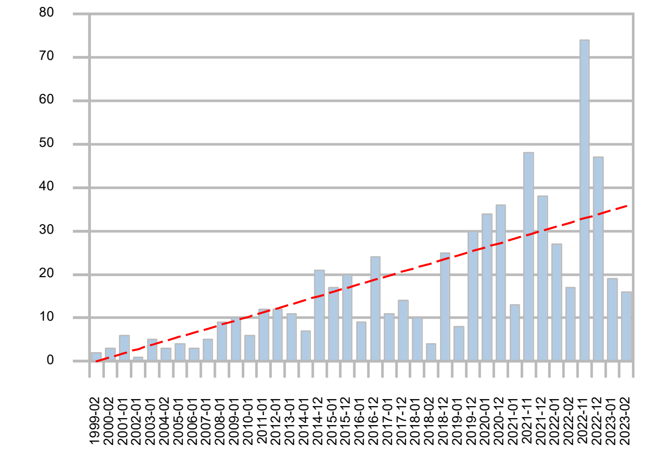
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 56 sites in one survey	단일 조사에 최대 56 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 152 sites in total	총 152 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 6	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 6마리

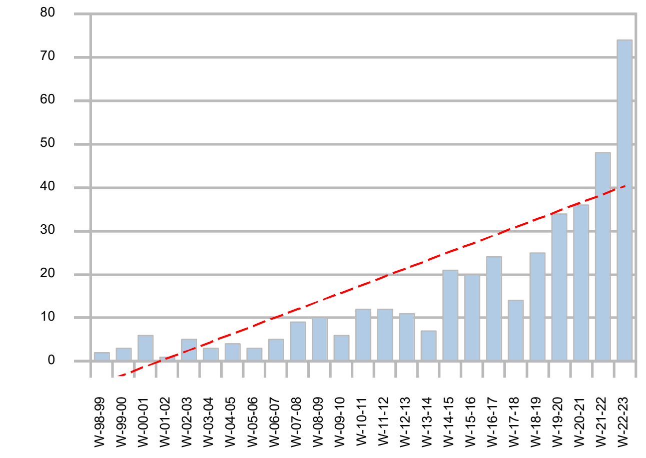
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Nam River 남강	2022-01	6
Rangcho Reservoir 랑초, 개초저수지	2021-11	5
Gangjin Bay 강진만	2022-12	4

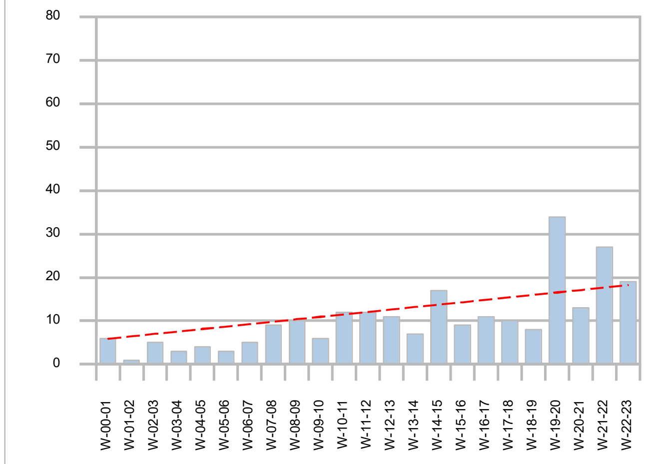
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

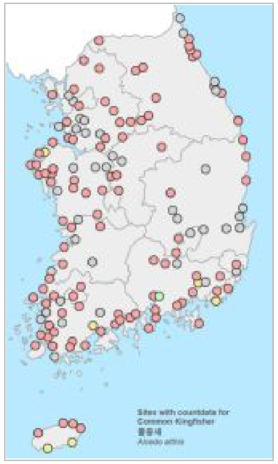


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

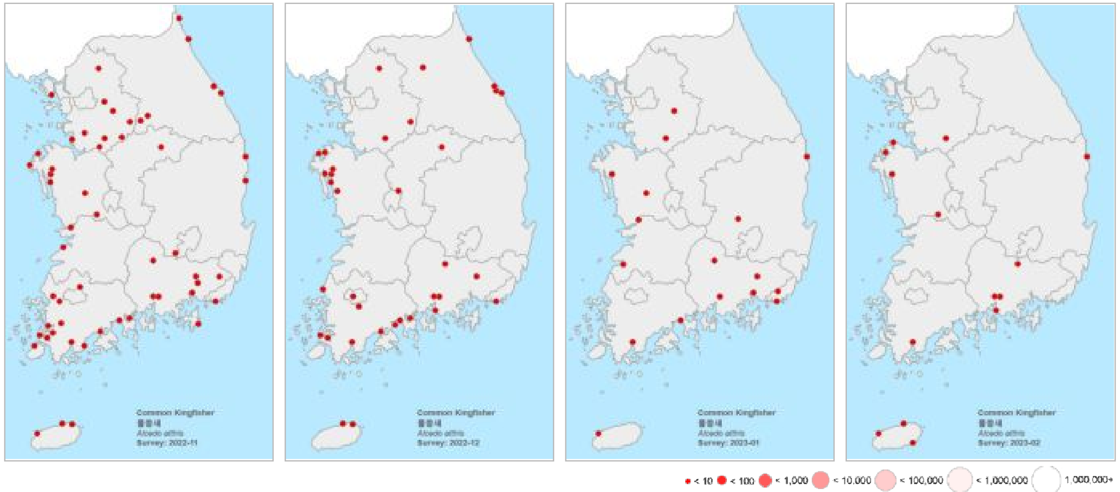


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	2	2	2016-12	21	24
2000-02	2	3	2017-01	10	11
2001-01	5	6	2017-12	12	14
2002-01	1	1	2018-01	10	10
2003-01	3	5	2018-02	4	4
2004-01	3	3	2018-12	22	25
2005-01	3	4	2019-01	7	8
2006-01	3	3	2019-12	24	30
2007-01	5	5	2020-01	29	34
2008-01	6	9	2020-12	32	36
2009-01	7	10	2021-01	10	13
2010-01	5	6	2021-11	38	48
2011-01	10	12	2021-12	33	38
2012-01	10	12	2022-01	17	27
2013-01	10	11	2022-02	14	17
2014-01	7	7	2022-11	56	74
2014-12	18	21	2022-12	35	47
2015-01	17	17	2023-01	17	19
2015-12	18	20	2023-02	14	16
2016-01	8	9			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Eurasian Wryneck 개미잡이 *Jynx torquilla*

Piciformes, Picidae

GCS: LC **NCS:** LCS

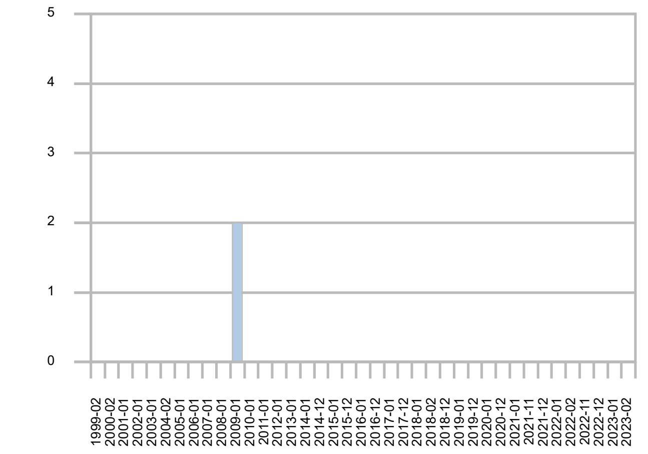
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 2 sites in total	총 2 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

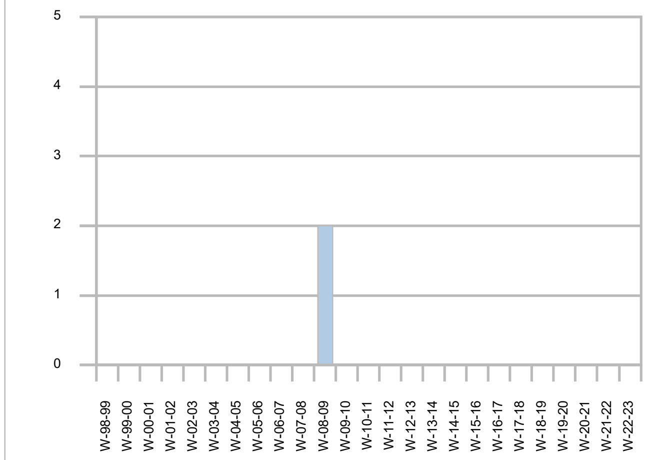
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Chungju Lake 충주호	2009-01	1
Geum River Estuary 금강하구	2009-01	1

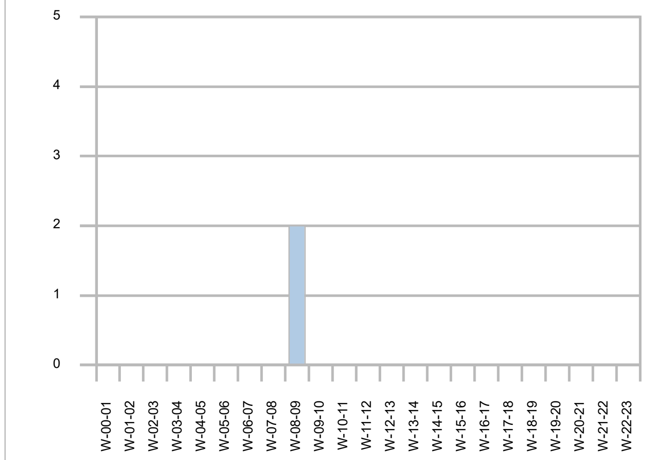
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01	2	2
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Grey-capped Pygmy Woodpecker 아물쇠딱다구리 *Yungipicus canicapillus*

Piciformes, Picidae

GCS: LC NCS: HDR

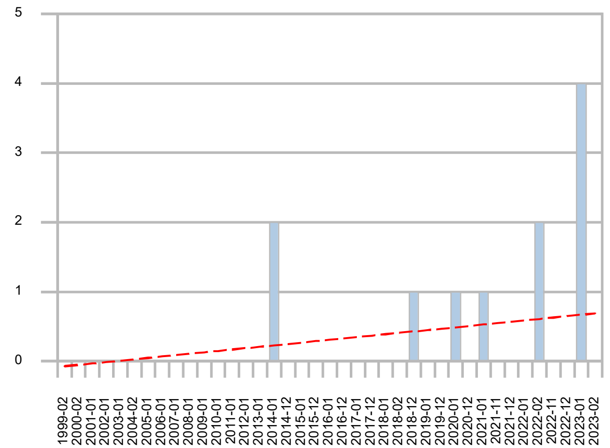
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 6 surveys	6 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 6 sites in total	총 6 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 2	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 2마리

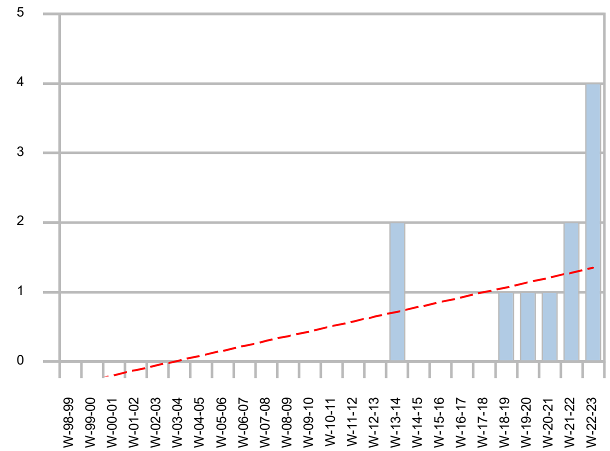
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Paldang Lake 팔당호	2022-02	2
Han River Estuary 한강하구, 오두산전망대-일산대교	2023-01	2
Yedang Reservoir 예당저수지	2014-01	2

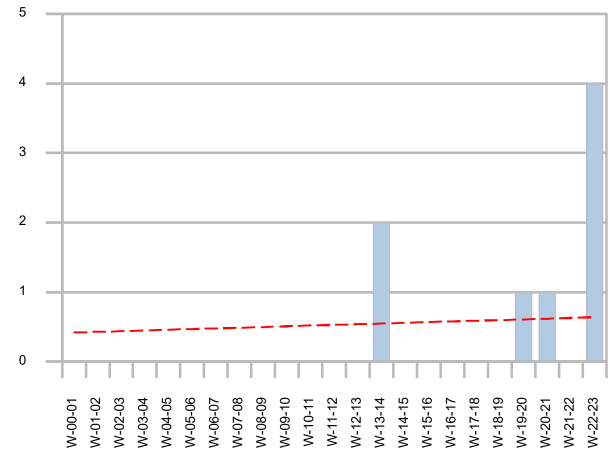
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



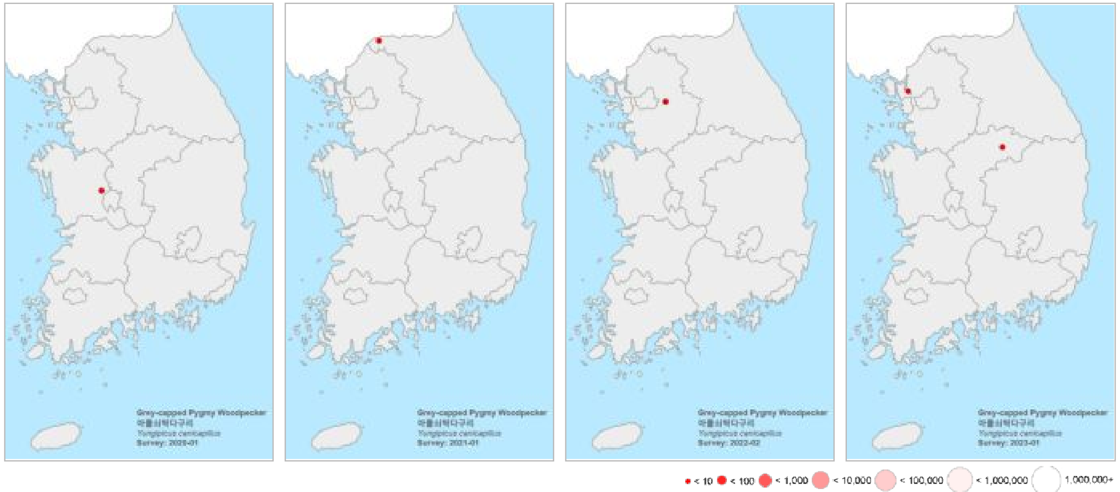
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12	1	1
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01	1	1
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01	1	1
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02	1	2
2014-01	1	2	2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01	2	4
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Japanese Pygmy Woodpecker 쇠딱다구리 *Yungipicus kizuki*

Piciformes, Picidae

GCS: LC NCS: NAB

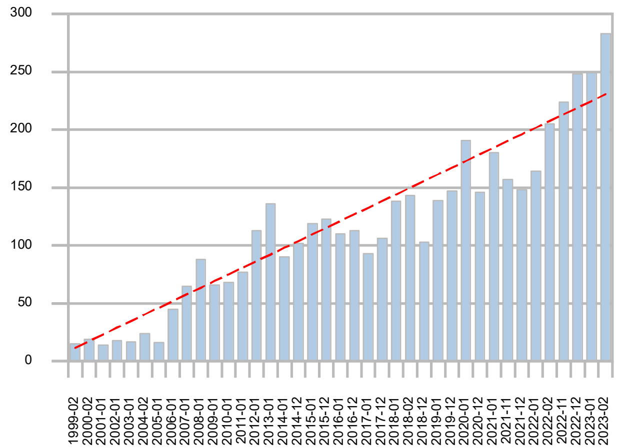
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 99 sites in one survey	단일 조사에 최대 99 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 195 sites in total	총 195 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 41	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 41마리

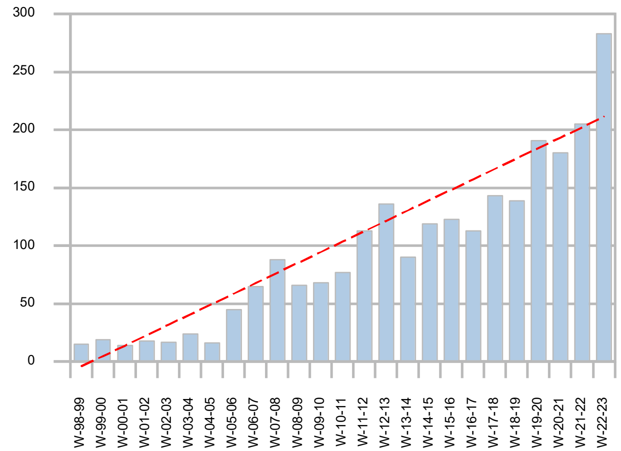
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Chungju Lake 충주호	2008-01	41
Namhan River, Yeoju - Chungju 남한강, 여주-충주	2023-02	29
Namhan River, Yeoju - Chungju 남한강, 여주-충주	2022-12	27

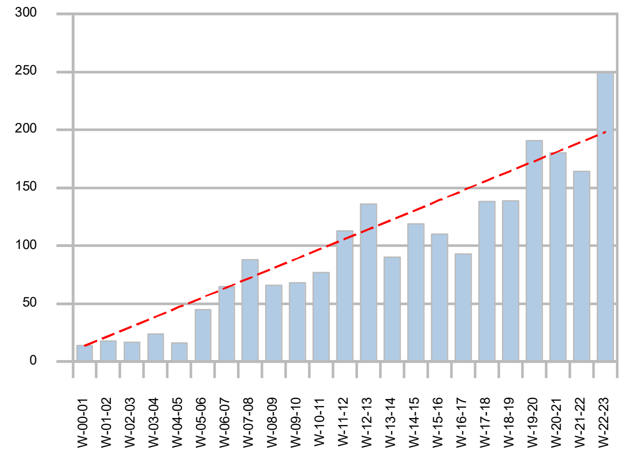
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

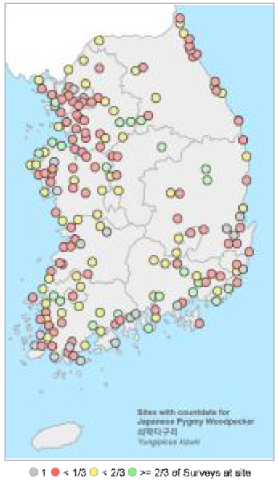


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

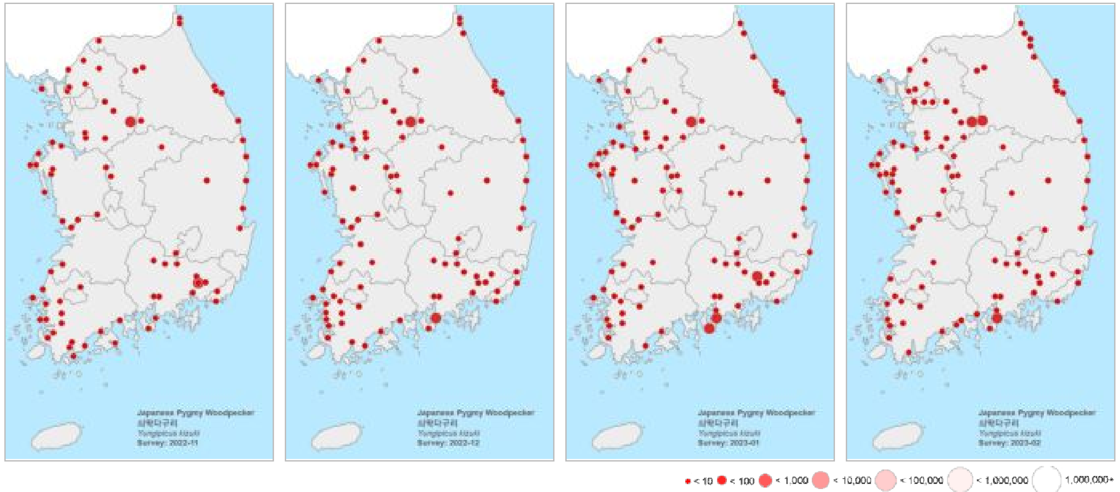


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	8	15	2016-12	51	113
2000-02	8	19	2017-01	48	93
2001-01	8	14	2017-12	47	106
2002-01	11	18	2018-01	55	138
2003-01	10	17	2018-02	56	143
2004-01	10	24	2018-12	53	103
2005-01	10	16	2019-01	67	139
2006-01	19	45	2019-12	66	147
2007-01	25	65	2020-01	76	191
2008-01	20	88	2020-12	63	146
2009-01	27	66	2021-01	64	180
2010-01	33	68	2021-11	69	157
2011-01	30	77	2021-12	71	148
2012-01	42	113	2022-01	72	164
2013-01	53	136	2022-02	75	205
2014-01	40	90	2022-11	81	224
2014-12	44	102	2022-12	95	248
2015-01	52	119	2023-01	89	249
2015-12	48	123	2023-02	99	283
2016-01	49	110			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Great Spotted Woodpecker 오색딱다구리 *Dendrocopos major*

Piciformes, Picidae

GCS: LC NCS: NAB

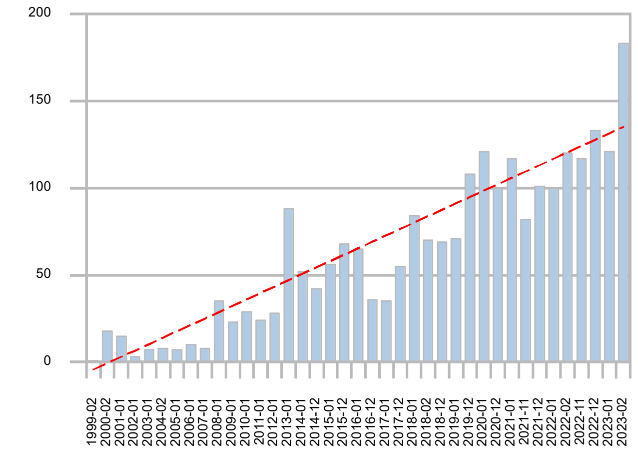
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 77 sites in one survey	단일 조사에 최대 77 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 176 sites in total	총 176 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 26	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 26마리

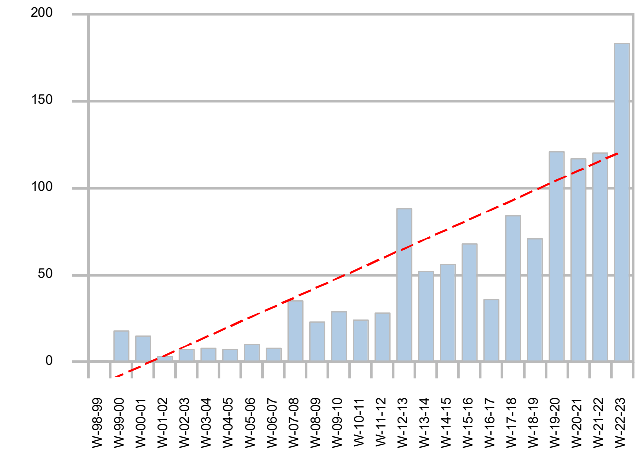
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Dongjin River 동진강	2013-01	26
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2023-02	14
Shihwa Lake 시화호	2000-02	12

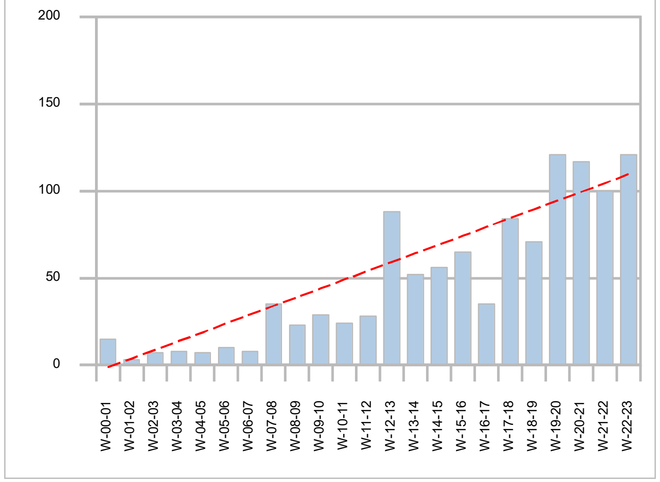
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

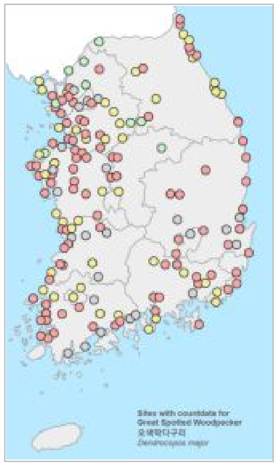


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

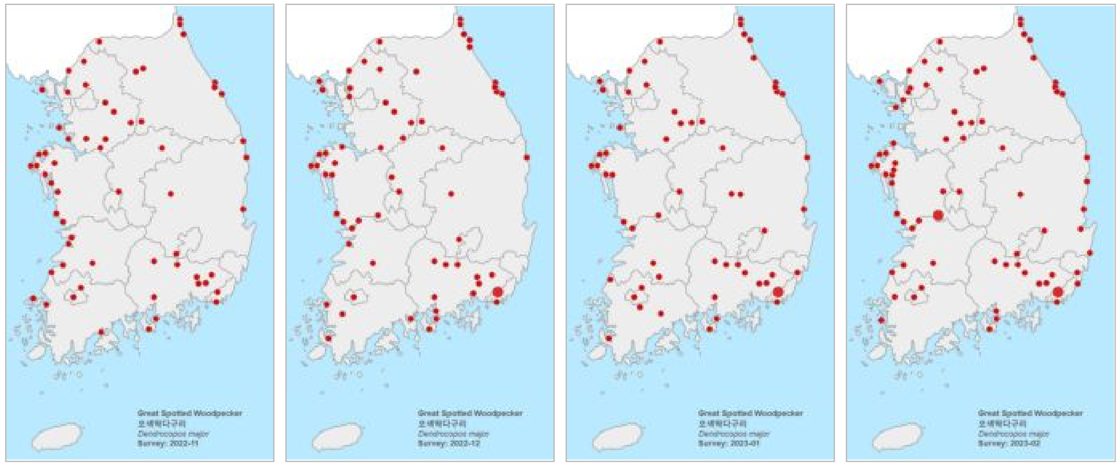


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	1	2016-12	27	36
2000-02	3	18	2017-01	28	35
2001-01	6	15	2017-12	36	55
2002-01	3	3	2018-01	45	84
2003-01	5	7	2018-02	44	70
2004-01	5	8	2018-12	43	69
2005-01	6	7	2019-01	46	71
2006-01	9	10	2019-12	64	108
2007-01	6	8	2020-01	64	121
2008-01	16	35	2020-12	60	100
2009-01	12	23	2021-01	59	117
2010-01	18	29	2021-11	49	82
2011-01	16	24	2021-12	62	101
2012-01	19	28	2022-01	58	100
2013-01	37	88	2022-02	65	120
2014-01	33	52	2022-11	63	117
2014-12	34	42	2022-12	66	133
2015-01	36	56	2023-01	60	121
2015-12	30	68	2023-02	77	183
2016-01	45	65			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



White-backed Woodpecker 큰오색딱다구리 *Dendrocopos leucotos*

Piciformes, Picidae

GCS: LC NCS: NAB

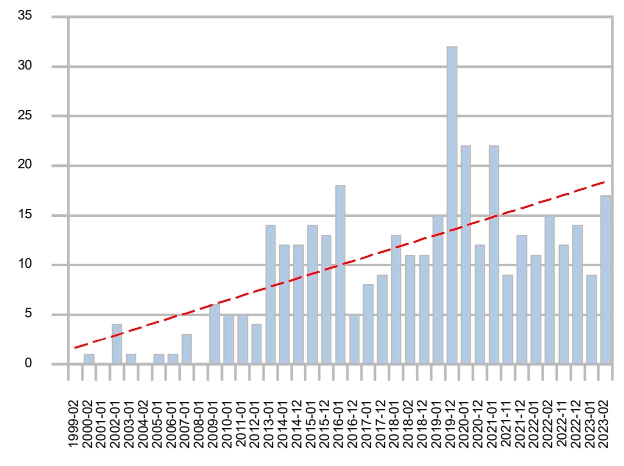
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 35 surveys	35 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 19 sites in one survey	단일 조사에 최대 19 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 86 sites in total	총 86 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 12	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 12마리

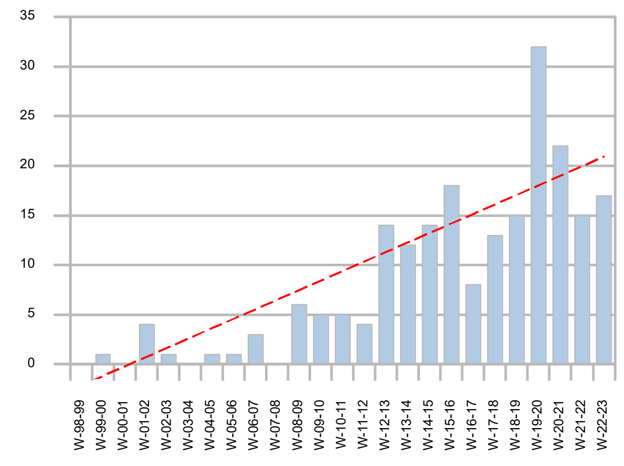
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Jumunjin - Yangyang Coast 주문진-양양 해안	2019-12	12
Imjin River 임진강, 장남교-오두산전망대	2015-12	4
Imjin River 임진강, 장남교-오두산전망대	2016-01	4

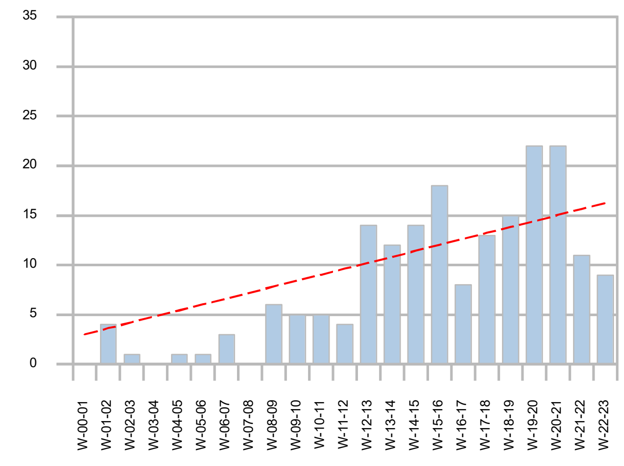
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



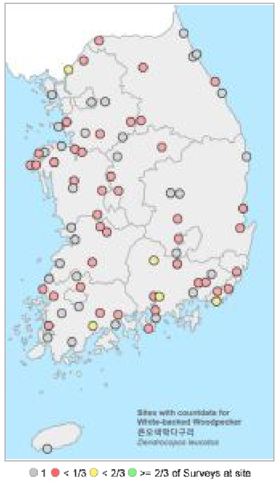
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



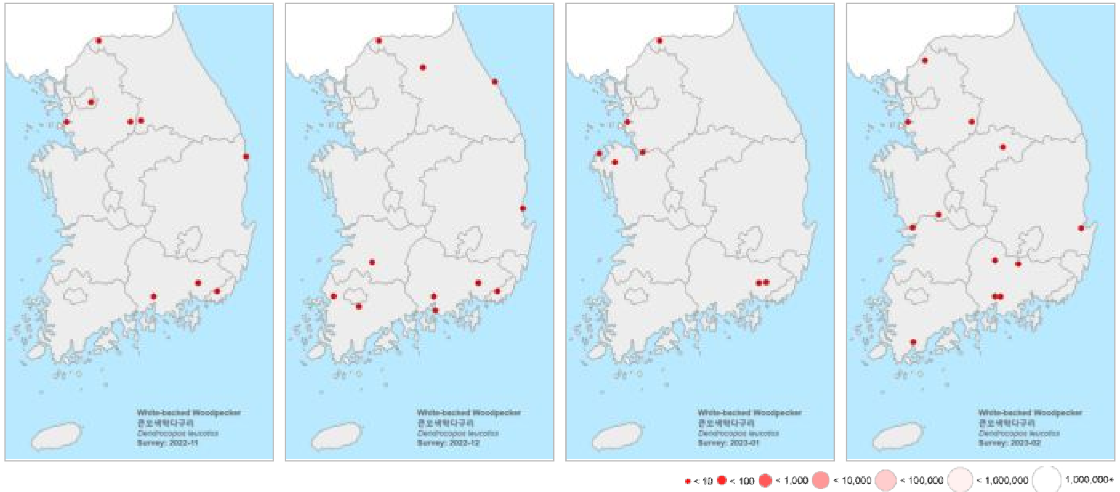
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02	1	1
2001-01		
2002-01	2	4
2003-01	1	1
2004-01		
2005-01	1	1
2006-01	1	1
2007-01	2	3
2008-01		
2009-01	4	6
2010-01	4	5
2011-01	5	5
2012-01	3	4
2013-01	9	14
2014-01	9	12
2014-12	10	12
2015-01	12	14
2015-12	10	13
2016-01	13	18

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12	4	5
2017-01	8	8
2017-12	8	9
2018-01	11	13
2018-02	8	11
2018-12	7	11
2019-01	13	15
2019-12	16	32
2020-01	19	22
2020-12	10	12
2021-01	18	22
2021-11	8	9
2021-12	11	13
2022-01	8	11
2022-02	12	15
2022-11	9	12
2022-12	12	14
2023-01	7	9
2023-02	12	17

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Black Woodpecker 까막딱다구리 *Dryocopus martius*

Piciformes, Picidae

GCS: LC NCS: PNS

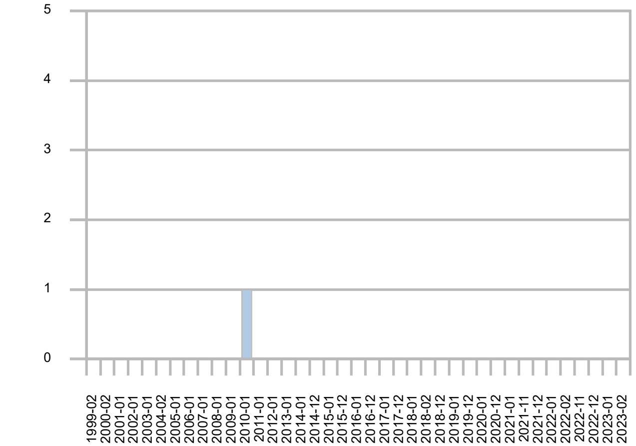
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

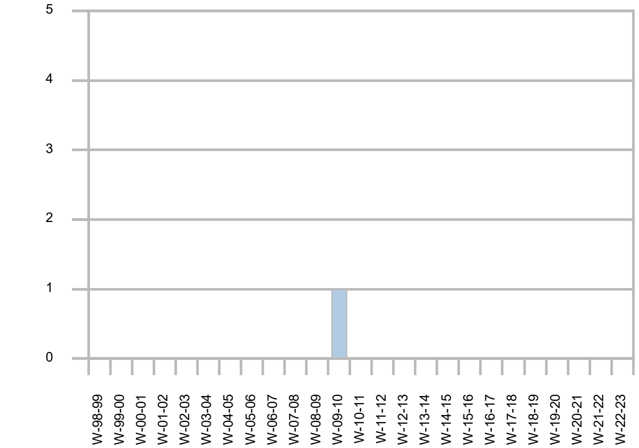
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yeoncheon 연천	2010-01	1

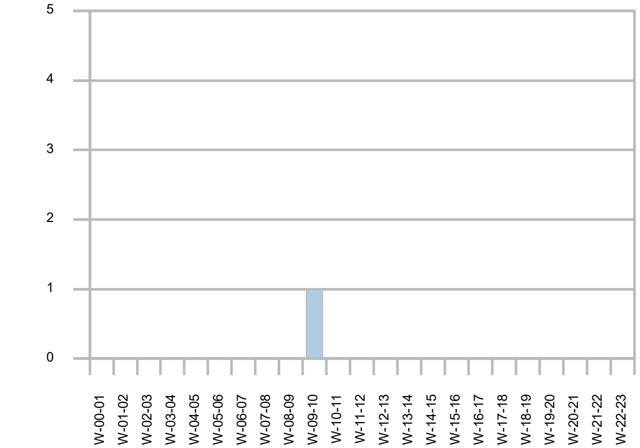
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01	1	1
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Grey-headed Woodpecker 청딱다구리 *Picus canus*

Piciformes, Picidae

GCS: LC **NCS:** NAB

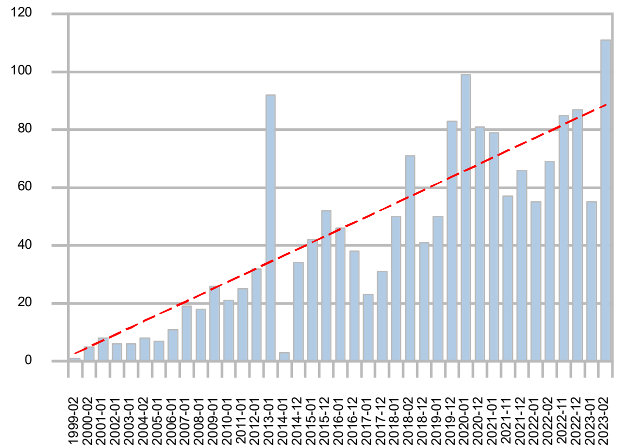
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 63 sites in one survey	단일 조사에 최대 63 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 168 sites in total	총 168 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 54	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 54마리

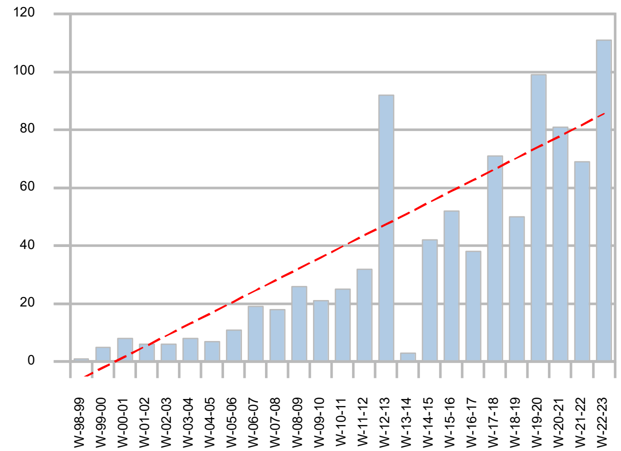
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Imjin River 임진강, 장남교-오두산전망대	2013-01	54
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2021-01	10
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2020-12	9

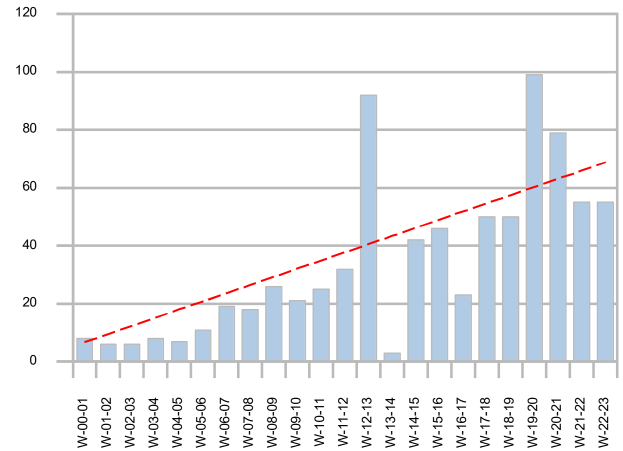
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

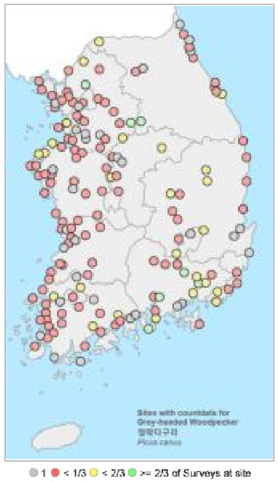


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

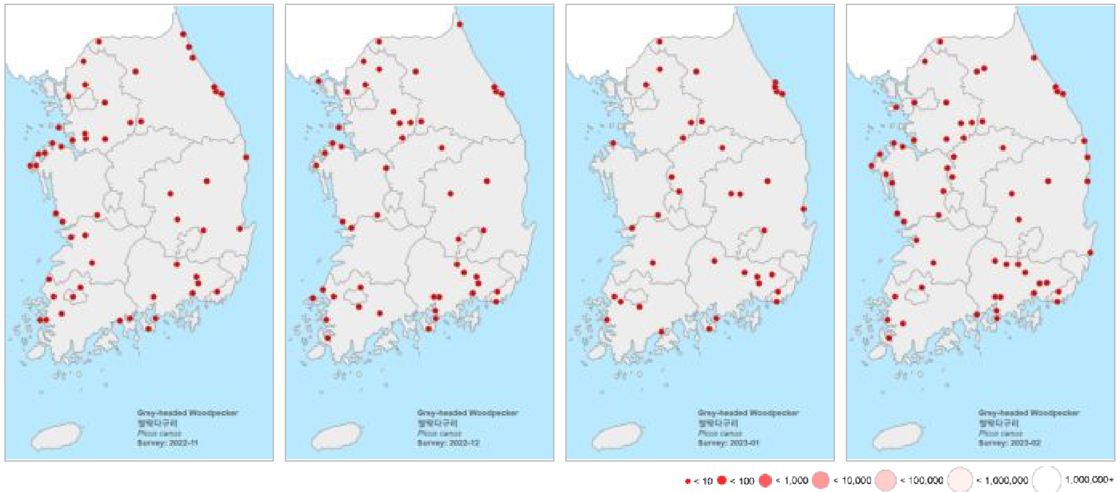


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	1
2000-02	2	5
2001-01	3	8
2002-01	5	6
2003-01	4	6
2004-01	6	8
2005-01	6	7
2006-01	9	11
2007-01	11	19
2008-01	11	18
2009-01	21	26
2010-01	16	21
2011-01	17	25
2012-01	22	32
2013-01	24	92
2014-01	29	3
2014-12	20	34
2015-01	31	42
2015-12	34	52
2016-01	32	46
2016-12	24	38
2017-01	16	23
2017-12	22	31
2018-01	27	50
2018-02	38	71
2018-12	28	41
2019-01	37	50
2019-12	44	83
2020-01	56	99
2020-12	50	81
2021-01	46	79
2021-11	37	57
2021-12	44	66
2022-01	39	55
2022-02	44	69
2022-11	57	85
2022-12	53	87
2023-01	37	55
2023-02	63	111

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Lesser Spotted Woodpecker 쇠오색딱따구리 *Dendrocopos minor*

Piciformes, Picidae

GCS: LC NCS:

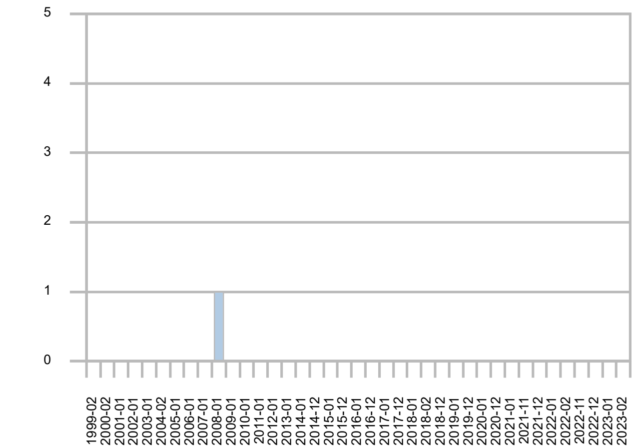
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

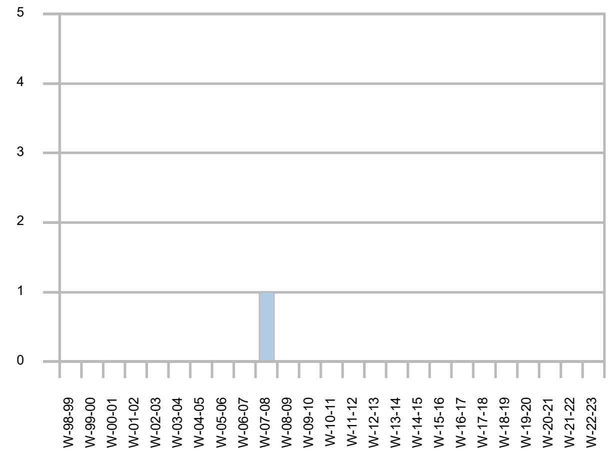
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yeoncheon 연천	2008-01	1

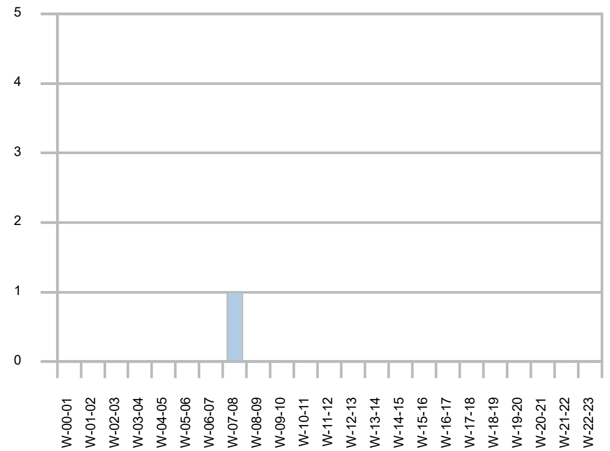
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01	1	1
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

Common Kestrel 황조롱이 *Falco tinnunculus*

Falconiformes, Falconidae

GCS: LC NCS: LCS

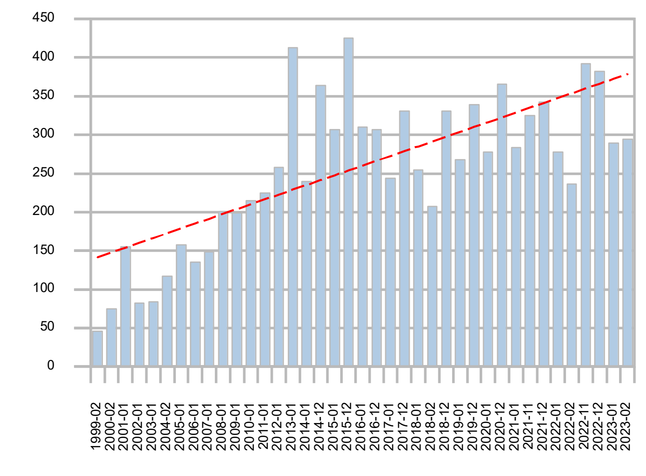
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 145 sites in one survey	단일 조사에 최대 145 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 225 sites in total	총 225 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 89	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 89마리

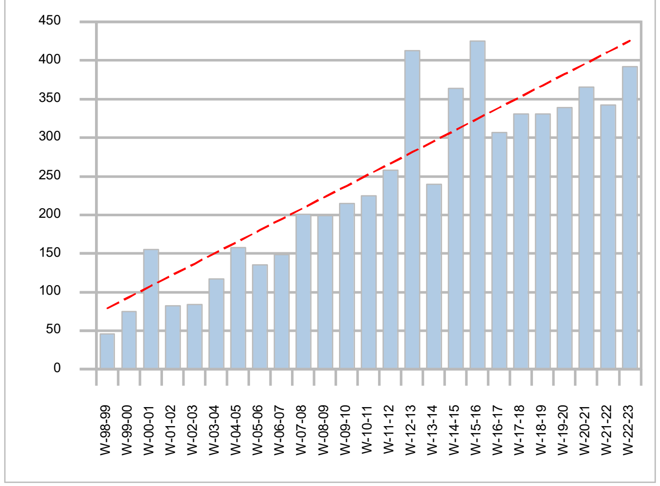
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Namyang Lake 남양호	2013-01	89
Dongjin River 동진강	2013-01	71
Shihwa Lake 시화호	2001-01	35

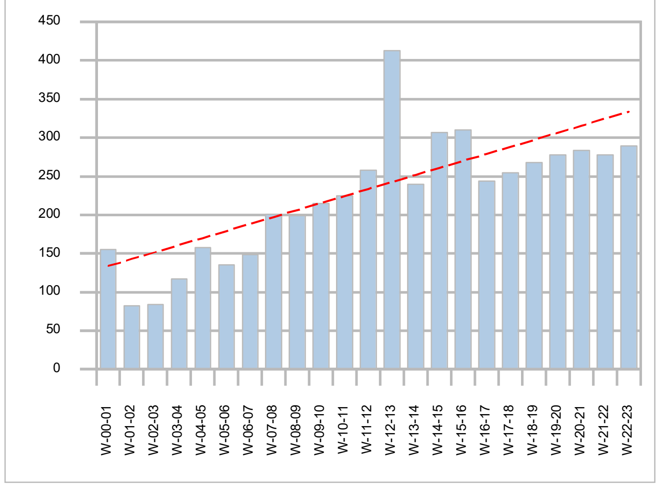
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

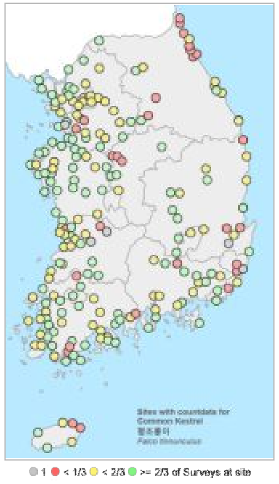


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

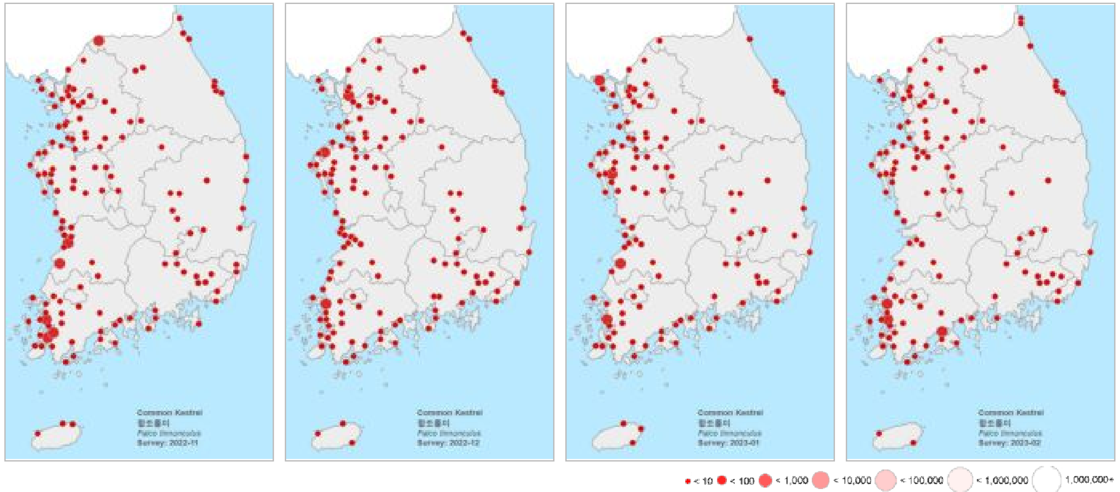


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	20	46	2016-12	126	307
2000-02	29	75	2017-01	115	244
2001-01	56	155	2017-12	128	331
2002-01	47	82	2018-01	114	255
2003-01	42	84	2018-02	109	207
2004-01	54	117	2018-12	125	331
2005-01	62	158	2019-01	128	268
2006-01	63	135	2019-12	140	339
2007-01	75	149	2020-01	124	278
2008-01	80	201	2020-12	141	366
2009-01	84	199	2021-01	130	284
2010-01	97	215	2021-11	128	325
2011-01	103	225	2021-12	132	342
2012-01	97	258	2022-01	124	278
2013-01	96	413	2022-02	119	236
2014-01	94	240	2022-11	137	392
2014-12	131	364	2022-12	140	382
2015-01	127	307	2023-01	117	289
2015-12	145	425	2023-02	124	294
2016-01	134	310			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Amur Falcon 비둘기조롱이 *Falco amurensis*

Falconiformes, Falconidae

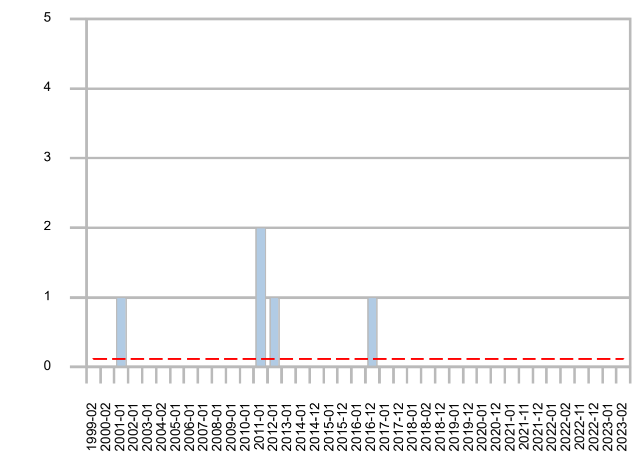
GCS: LC NCS: PNS

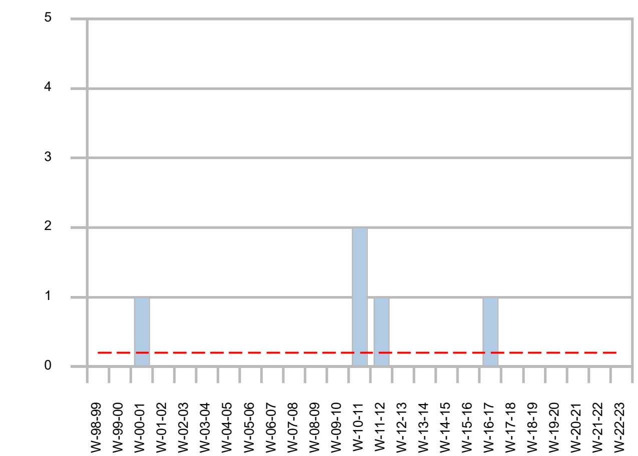
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

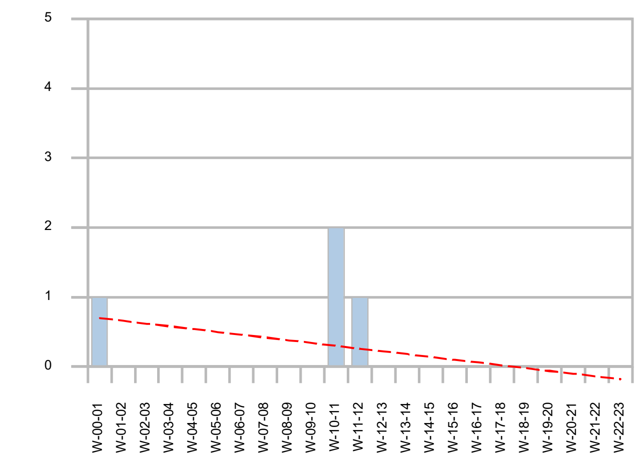
Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Cheorwon Basin 철원평야	2011-01	2
Daehoji Reservoir 대호지	2001-01	1
Muan - Mokpo Coast 무안-목포 해안	2012-01	1

Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 4 surveys	4 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 4 sites in total	총 4 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 2	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 2마리



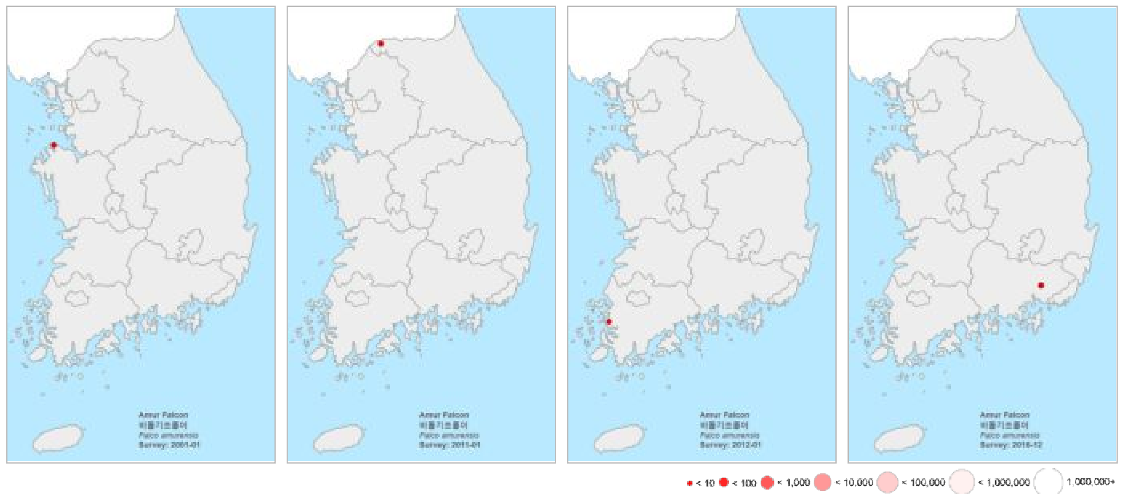




Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12	1	1
2000-02			2017-01		
2001-01	1	1	2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01	1	2	2021-12		
2012-01	1	1	2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Merlin 쇠황조롱이 *Falco columbarius*

Falconiformes, Falconidae

GCS: LC NCS: PNS

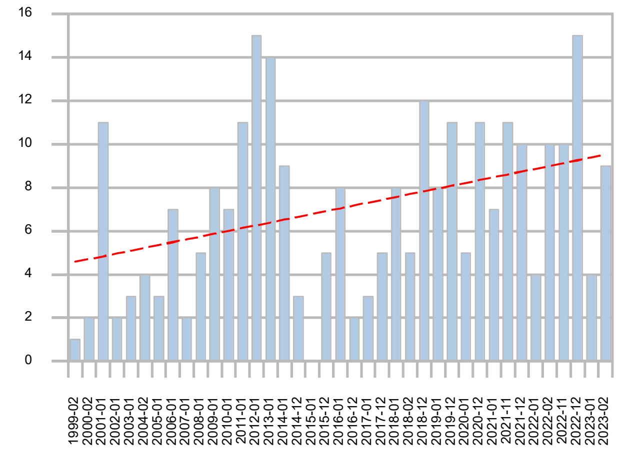
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 38 surveys	38 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 13 sites in one survey	단일 조사에 최대 13 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 61 sites in total	총 61 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 5	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 5마리

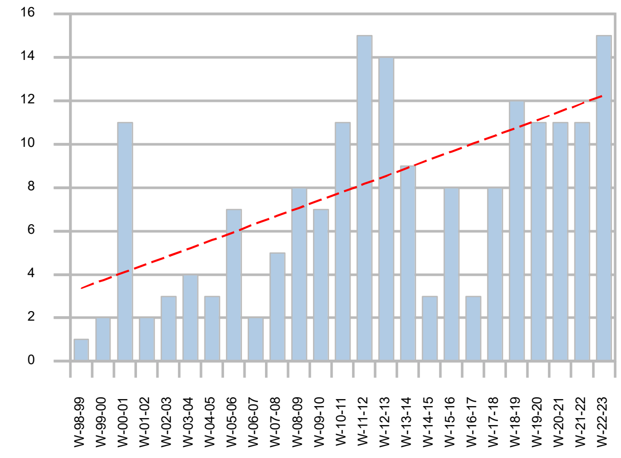
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Upo 우포	2001-01	5
Cheorwon Basin 철원평야	2018-12	4
Cheorwon Basin 철원평야	2022-11	4

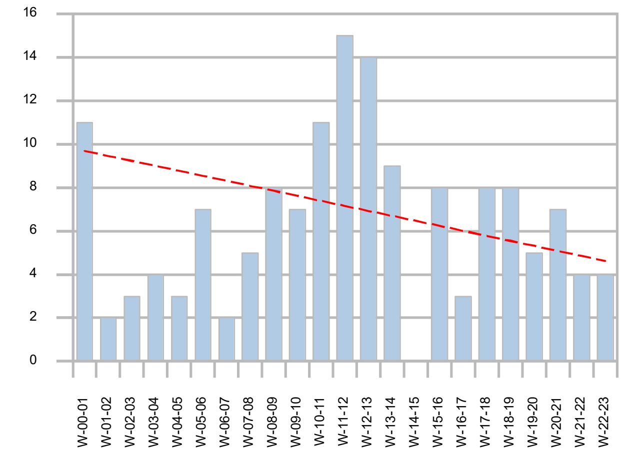
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



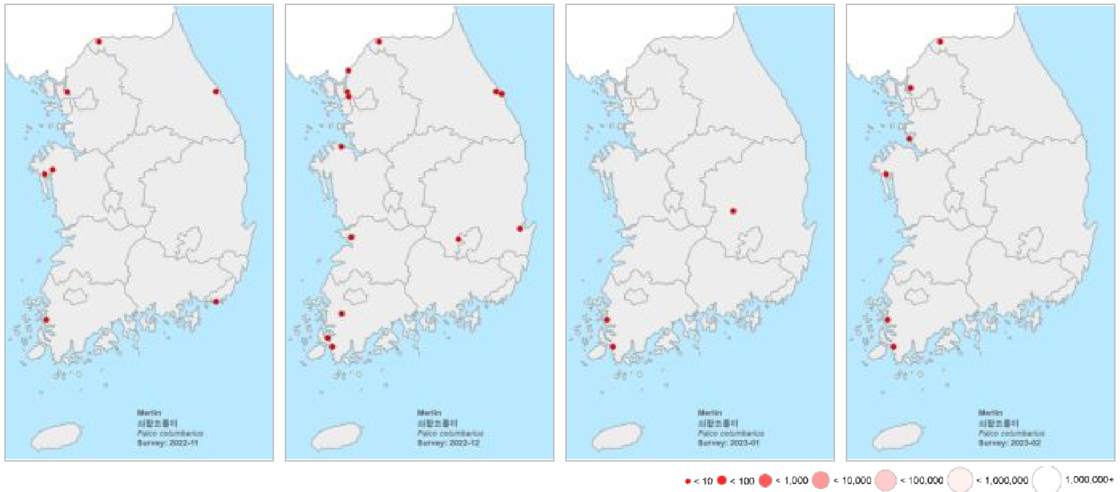
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	1	2016-12	2	2
2000-02	2	2	2017-01	3	3
2001-01	5	11	2017-12	5	5
2002-01	2	2	2018-01	7	8
2003-01	3	3	2018-02	4	5
2004-01	4	4	2018-12	8	12
2005-01	3	3	2019-01	8	8
2006-01	7	7	2019-12	9	11
2007-01	1	2	2020-01	4	5
2008-01	5	5	2020-12	9	11
2009-01	7	8	2021-01	5	7
2010-01	6	7	2021-11	9	11
2011-01	9	11	2021-12	9	10
2012-01	10	15	2022-01	4	4
2013-01	8	14	2022-02	7	10
2014-01	6	9	2022-11	7	10
2014-12	3	3	2022-12	13	15
2015-01			2023-01	3	4
2015-12	4	5	2023-02	6	9
2016-01	8	8			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Eurasian Hobby 새호리기 *Falco subbuteo*

Falconiformes, Falconidae

GCS: LC NCS: NAB

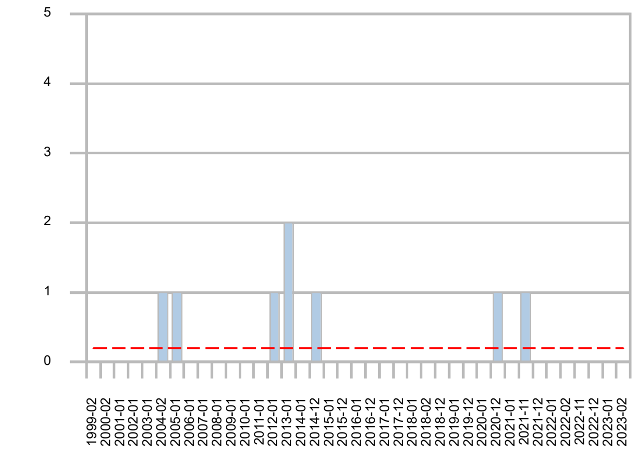
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 7 surveys	7 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 7 sites in total	총 7 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 2	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 2마리

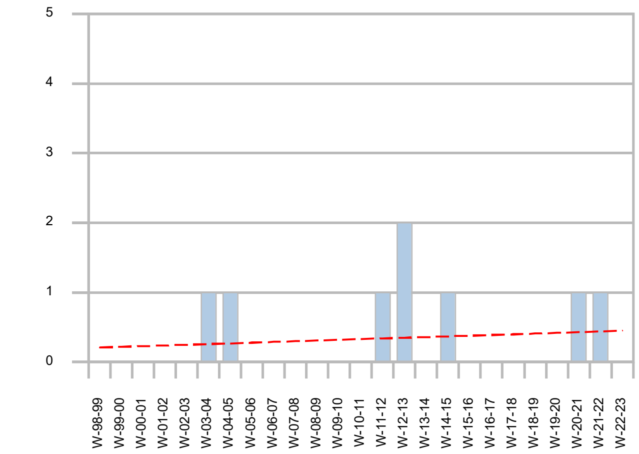
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Nakdong River, Gumi Haepyeong 구미 해평, 도흥리-일선교	2013-01	2
Geum River, upper stretch 금강상류	2014-12	1
Gwangyang Bay, Galsa Bay 광양만, 갈사만	2020-12	1

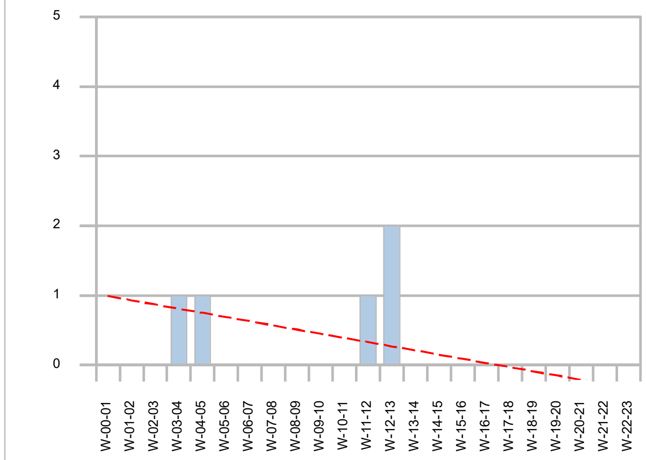
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



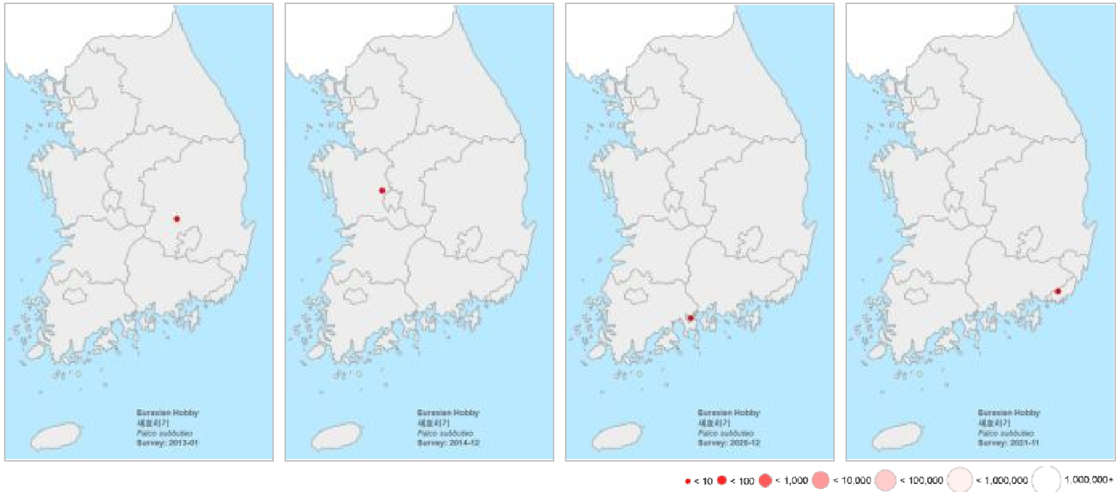
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01	1	1	2018-12		
2005-01	1	1	2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12	1	1
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11	1	1
2011-01			2021-12		
2012-01	1	1	2022-01		
2013-01	1	2	2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12	1	1	2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Saker Falcon 헨다손매 *Falco cherrug*

Falconiformes, Falconidae

GCS: EN NCS: IOS

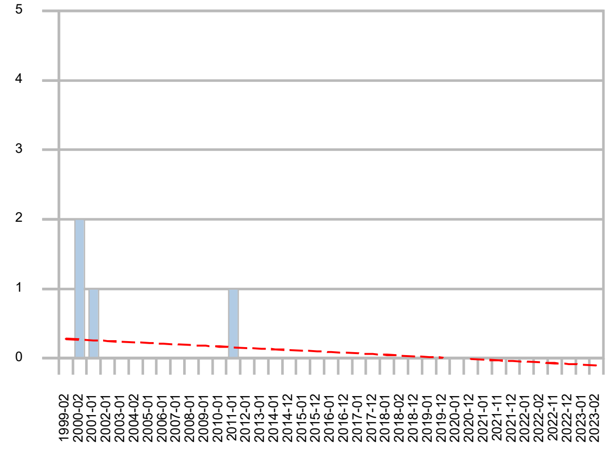
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 3 surveys	3 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 3 sites in total	총 3 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

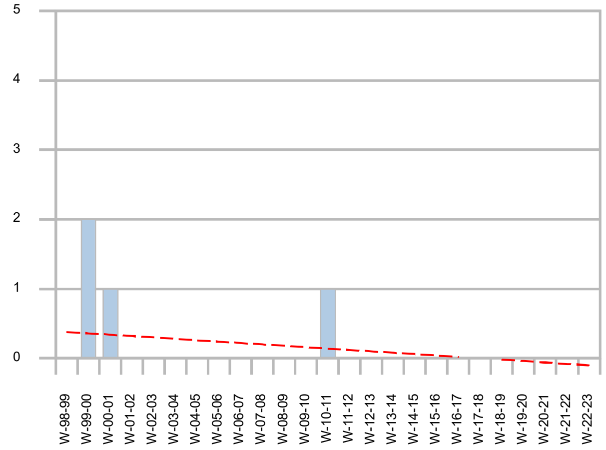
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Sapgyo Lake 삽교호	2011-01	1
Ganwol Lake 간월호	2000-02	1
Ganwol Lake 간월호	2001-01	1

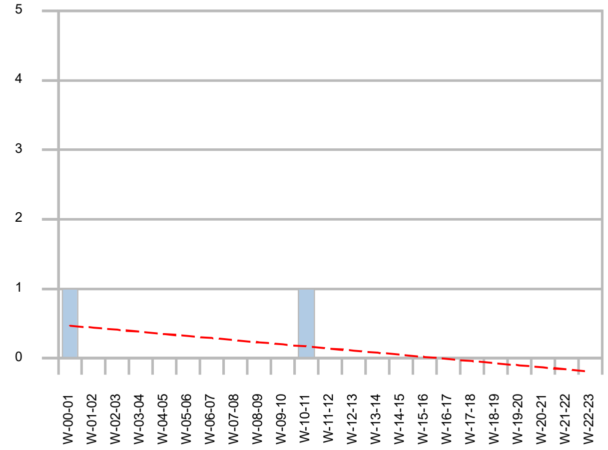
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울

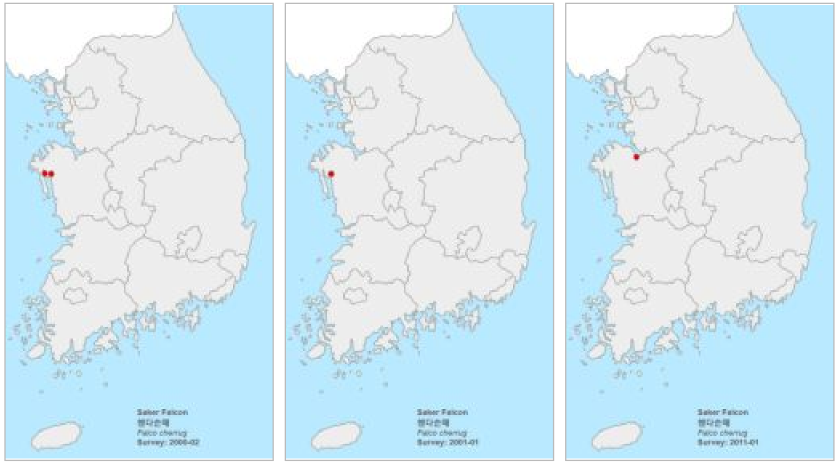


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02	2	2	2017-01		
2001-01	1	1	2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01	1	1	2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Peregrine Falcon 매 *Falco peregrinus*

Falconiformes, Falconidae

GCS: LC NCS: PNS

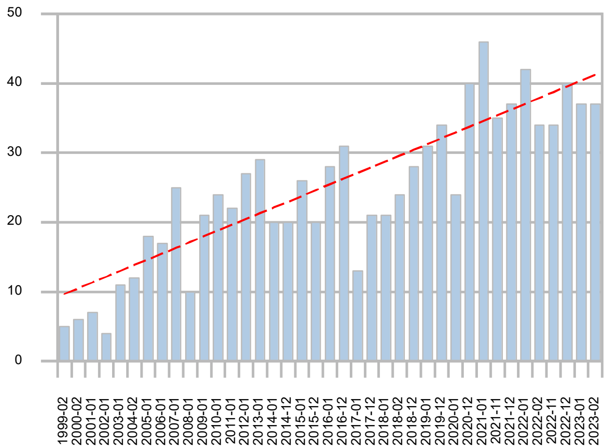
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 33 sites in one survey	단일 조사에 최대 33 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 151 sites in total	총 151 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 8	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 8마리

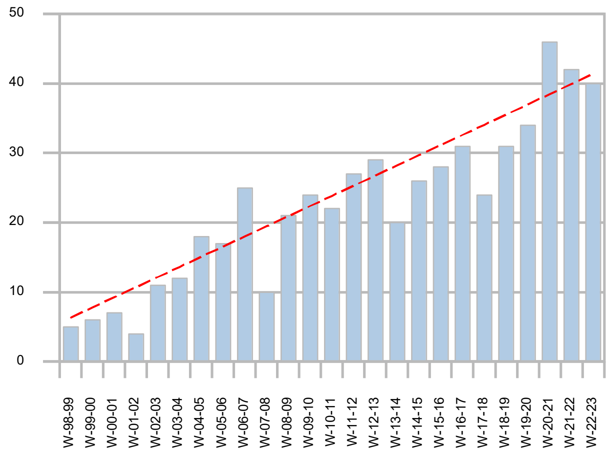
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yongdam- Daejeong Coast, Jeju 용담-대정 해안	2023-02	8
Gangjin Bay 강진만	2023-01	7
Yongdam- Daejeong Coast, Jeju 용담-대정 해안	2022-12	7

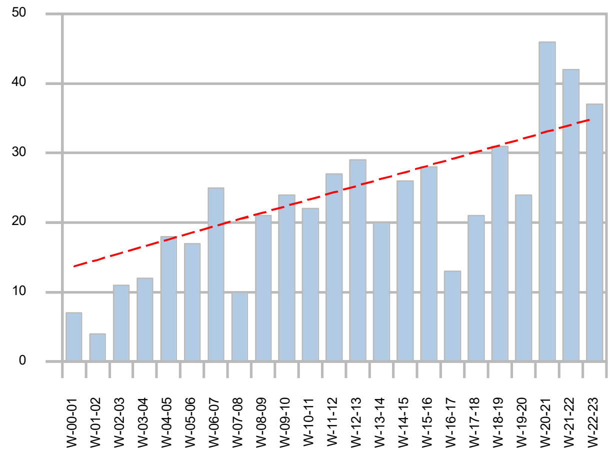
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

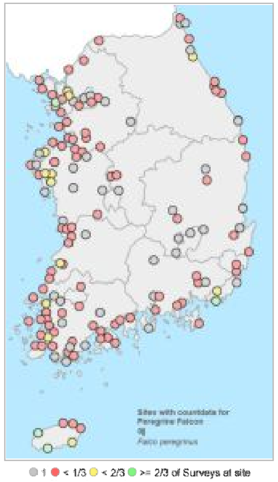


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

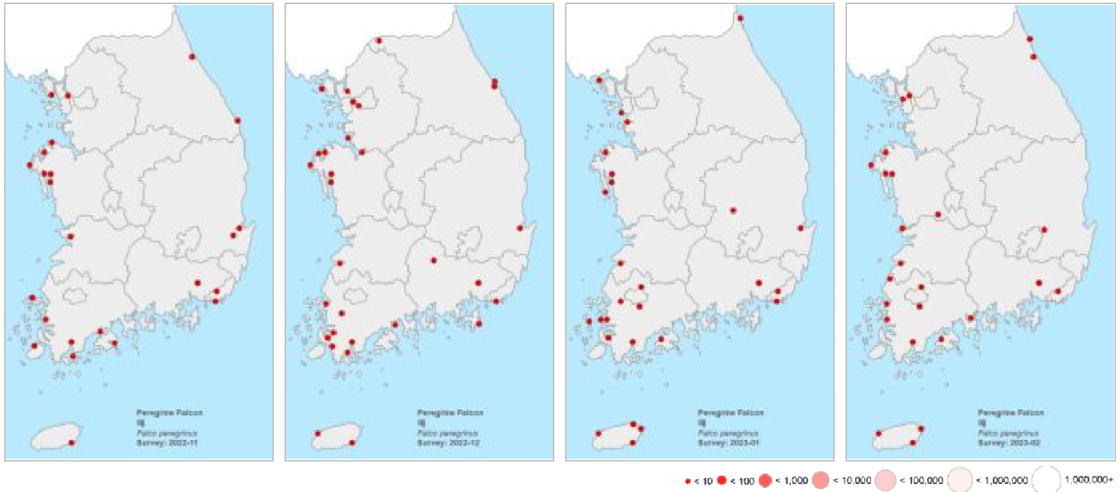


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	4	5	2016-12	25	31
2000-02	4	6	2017-01	12	13
2001-01	4	7	2017-12	19	21
2002-01	4	4	2018-01	17	21
2003-01	10	11	2018-02	17	24
2004-01	11	12	2018-12	21	28
2005-01	11	18	2019-01	27	31
2006-01	14	17	2019-12	29	34
2007-01	18	25	2020-01	18	24
2008-01	8	10	2020-12	30	40
2009-01	17	21	2021-01	33	46
2010-01	20	24	2021-11	27	35
2011-01	17	22	2021-12	24	37
2012-01	17	27	2022-01	28	42
2013-01	24	29	2022-02	23	34
2014-01	19	20	2022-11	25	34
2014-12	13	20	2022-12	30	40
2015-01	21	26	2023-01	28	37
2015-12	13	20	2023-02	26	37
2016-01	23	28			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Black-winged Cuckooshrike 검은할미새사촌 *Lalage melaschistos*

Passeriformes, Campephagidae

GCS: LC **NCS:** IOS

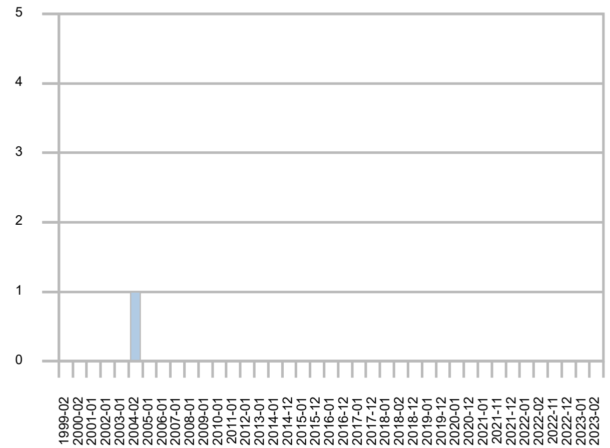
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

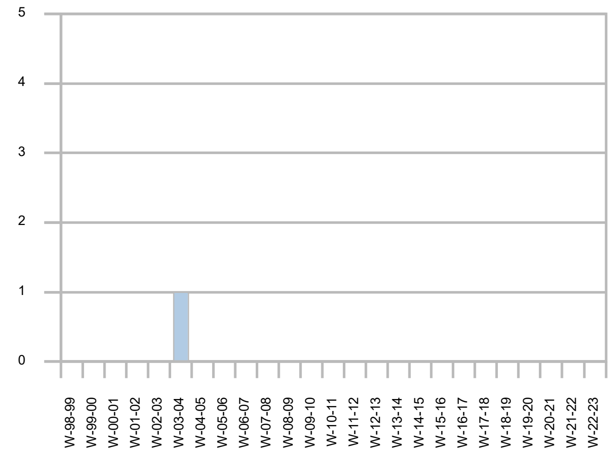
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Hyeongsan River, lower stretch 형산강하류, 신형산교-제1강동교	2004-02	1

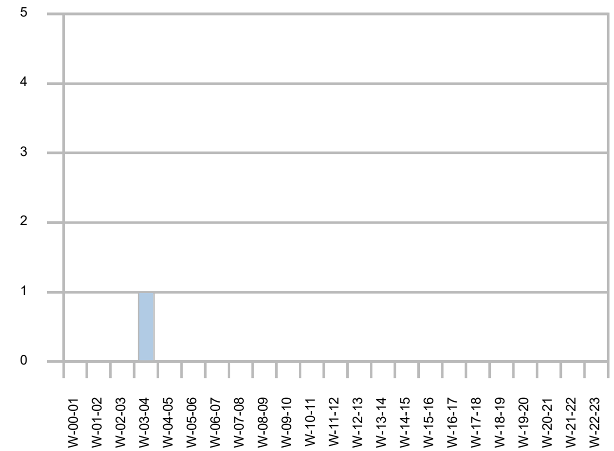
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01	1	1
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

Tiger Shrike 칡때까치 *Lanius tigrinus*

Passeriformes, Laniidae

GCS: LC **NCS:** NAB

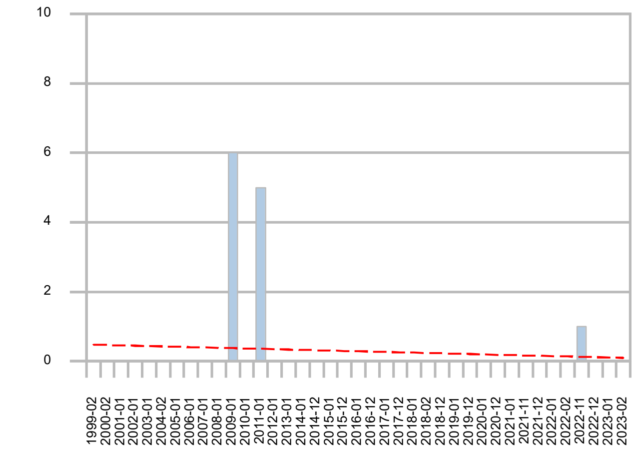
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 3 surveys	3 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 4 sites in total	총 4 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 6	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 6마리

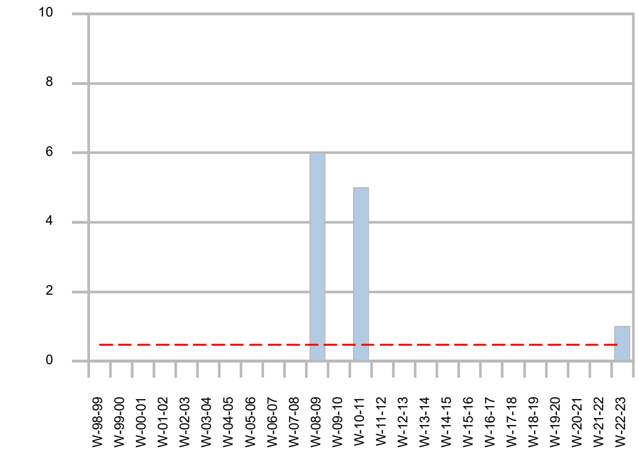
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Chungju Lake 충주호	2009-01	6
Neungje 능제	2011-01	4
Shihwa Lake 시화호	2011-01	1

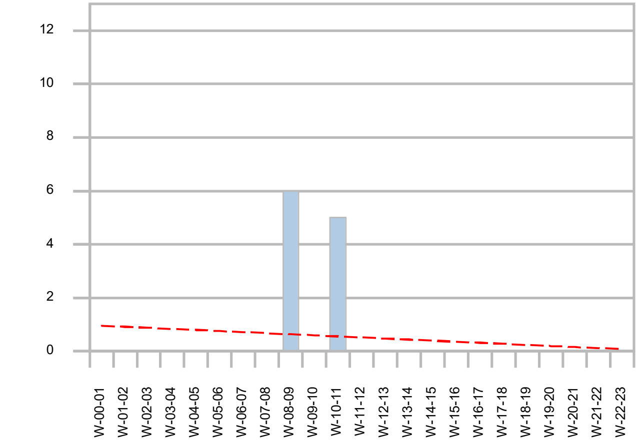
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01	1	6
2010-01		
2011-01	2	5
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11	1	1
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

Bull-headed Shrike 때까치 *Lanius bucephalus*

Passeriformes, Laniidae

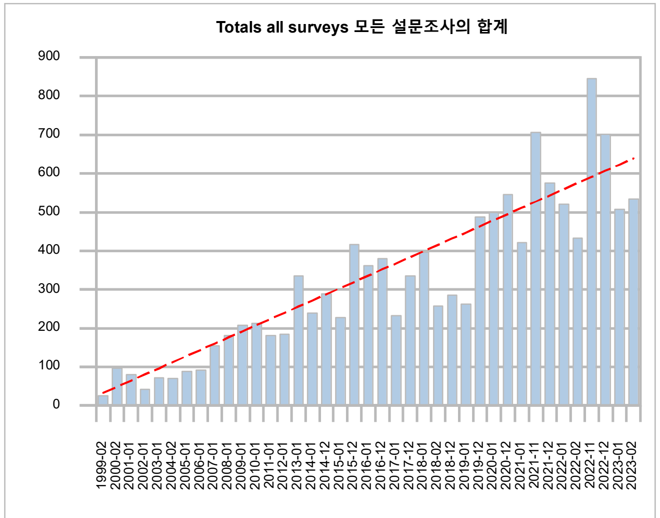
GCS: LC NCS: DES

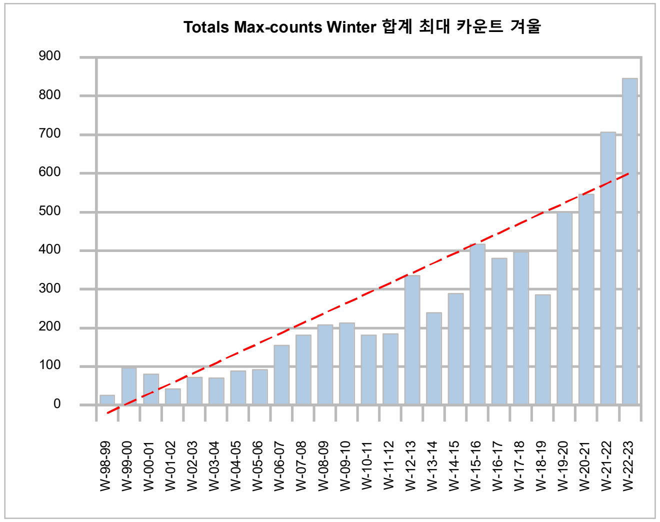
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

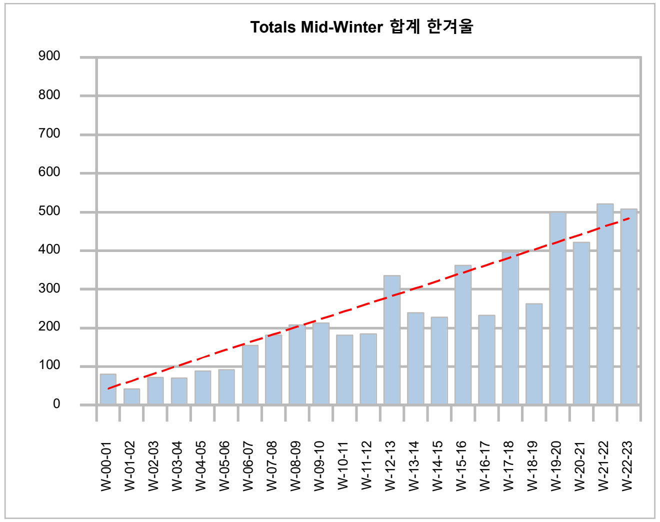
Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 155 sites in one survey	단일 조사에 최대 155 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 225 sites in total	총 225 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 183	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 183마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Han River, Seongsan Bridge - Haengju Bridge 성산대교-행주대교	2013-01	183
Yeongsan Lake 영산호	2022-11	49
Yeongsan River, lower stretch 영산강중류, 몽탄대교-승촌보	2020-12	45

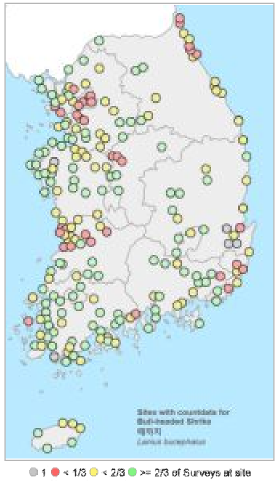




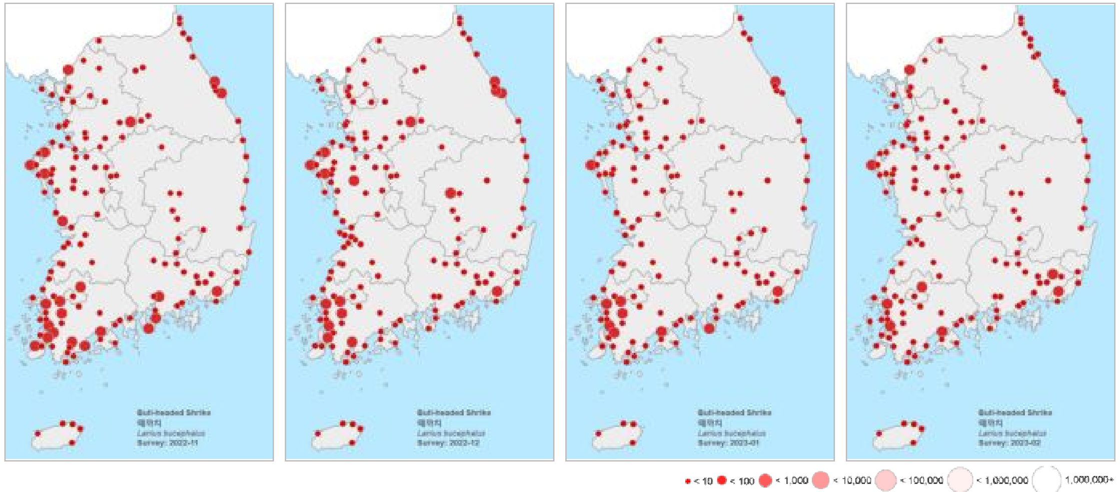


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	17	26	2016-12	124	380
2000-02	31	96	2017-01	106	232
2001-01	43	80	2017-12	121	335
2002-01	25	42	2018-01	127	397
2003-01	37	72	2018-02	111	258
2004-01	34	71	2018-12	112	285
2005-01	42	88	2019-01	104	263
2006-01	41	91	2019-12	141	487
2007-01	58	154	2020-01	139	500
2008-01	75	181	2020-12	144	546
2009-01	76	207	2021-01	132	421
2010-01	79	212	2021-11	149	707
2011-01	78	182	2021-12	146	576
2012-01	86	185	2022-01	141	520
2013-01	76	336	2022-02	128	433
2014-01	97	239	2022-11	153	845
2014-12	108	289	2022-12	155	701
2015-01	89	228	2023-01	132	508
2015-12	121	416	2023-02	148	534
2016-01	127	361			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Brown Shrike 노랑때까치 *Lanius cristatus*

Passeriformes, Laniidae

GCS: LC NCS: TNS

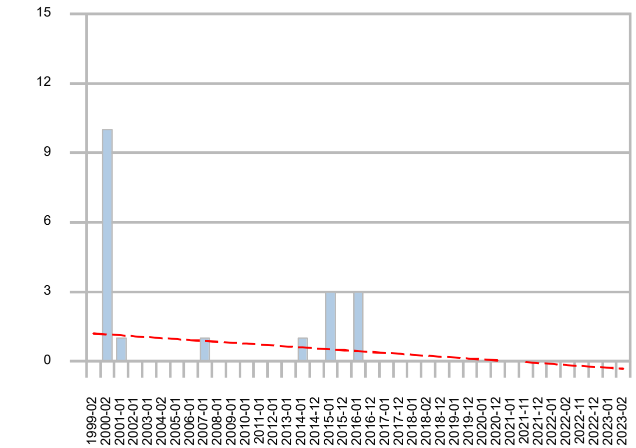
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 6 surveys	6 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 3 sites in one survey	단일 조사에 최대 3 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 8 sites in total	총 8 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 10	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 10마리

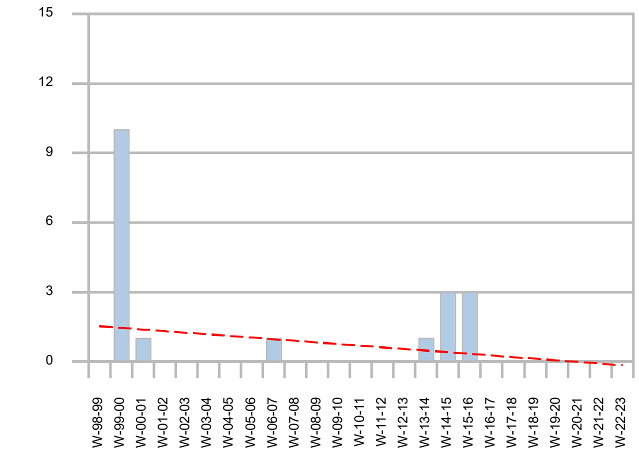
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Bukhan River 북한강, 청평댐-화천교	2000-02	10
Geum River, upper stretch 금강상류	2015-01	2
Cheorwon Basin 철원평야	2007-01	1

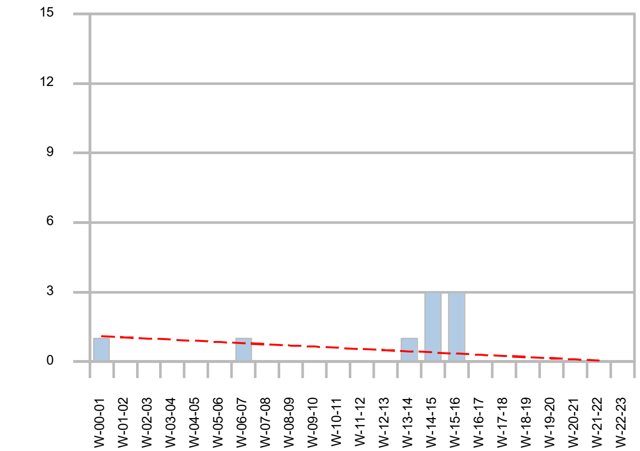
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02	1	10	2017-01		
2001-01	1	1	2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01	1	1	2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01	1	1	2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01	2	3	2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01	3	3			

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Long-tailed Shrike 긴꼬리때까치 *Lanius schach*

Passeriformes, Laniidae

GCS: LC NCS: RRO

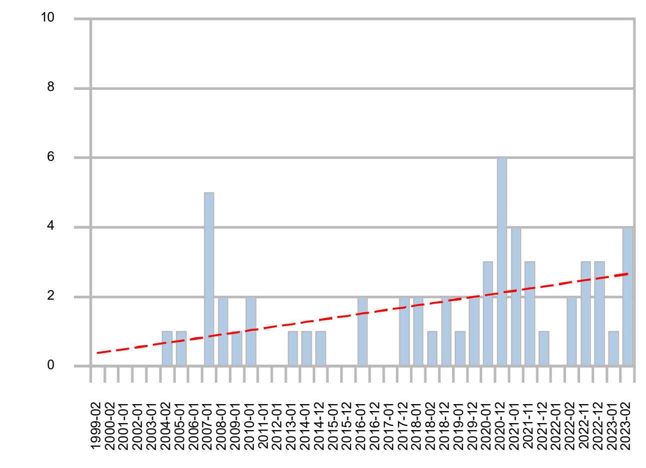
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 26 surveys	26 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 4 sites in one survey	단일 조사에 최대 4 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 15 sites in total	총 15 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 5	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 5마리

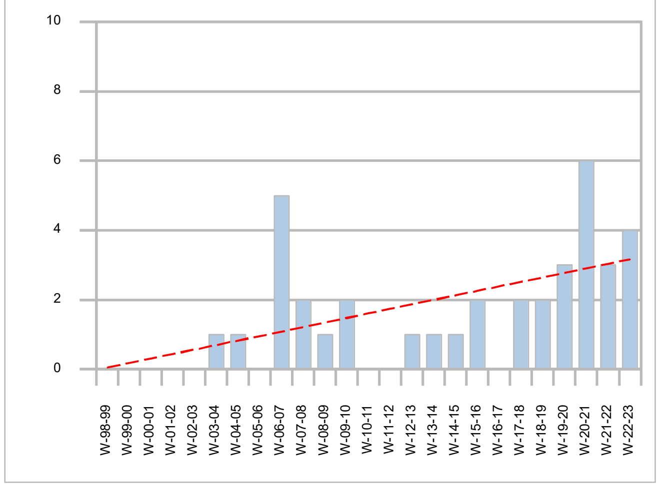
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2020-12	5
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2021-01	4
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2023-02	3

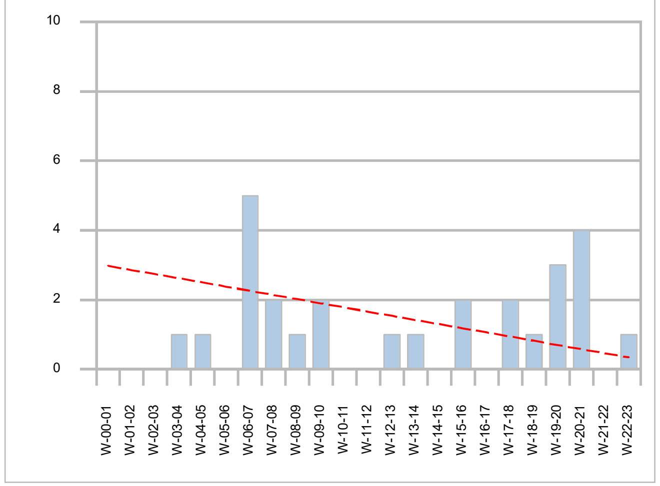
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울

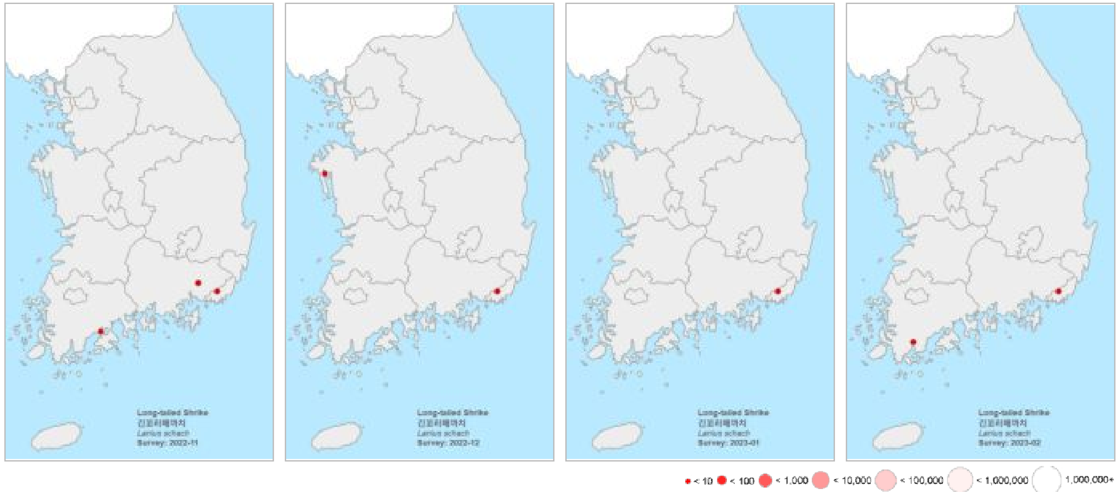


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01	1	1
2005-01	1	1
2006-01		
2007-01	4	5
2008-01	1	2
2009-01	1	1
2010-01	2	2
2011-01		
2012-01		
2013-01	1	1
2014-01	1	1
2014-12	1	1
2015-01		
2015-12		
2016-01	2	2

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01		
2017-12	1	2
2018-01	1	2
2018-02	1	1
2018-12	2	2
2019-01	1	1
2019-12	2	2
2020-01	2	3
2020-12	2	6
2021-01	1	4
2021-11	2	3
2021-12	1	1
2022-01		
2022-02	1	2
2022-11	3	3
2022-12	2	3
2023-01	1	1
2023-02	2	4

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Northern Shrike 재때까치 *Lanius borealis*

Passeriformes, Laniidae

GCS: LC NCS: IOS

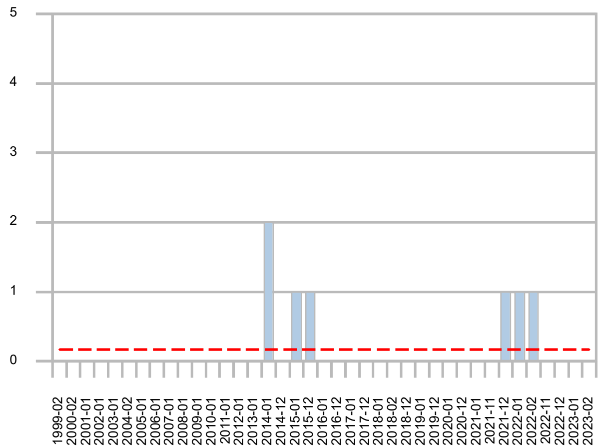
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 6 surveys	6 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 5 sites in total	총 5 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

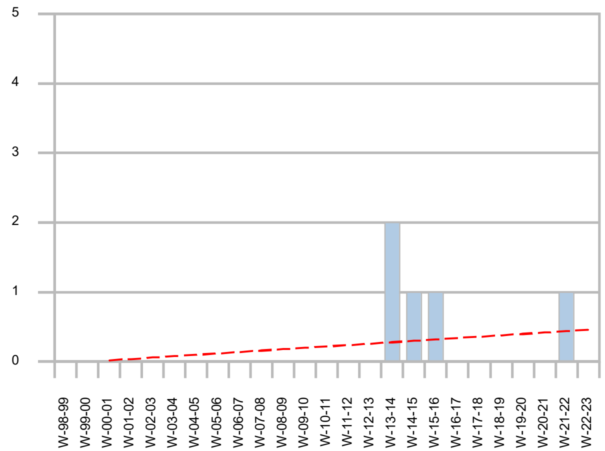
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Namhan River, Yeoju - Chungju 남한강, 여주-충주	2022-01	1
Namhan River, Yeoju - Chungju 남한강, 여주-충주	2022-02	1
Imjin River 임진강, 장남교-오두산전망대	2021-12	1

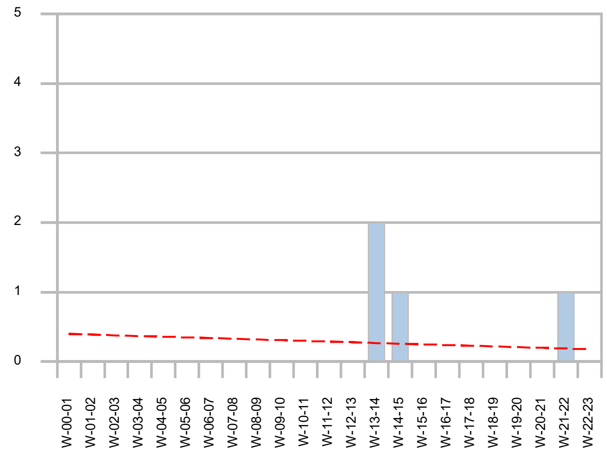
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12	1	1
2012-01			2022-01	1	1
2013-01			2022-02	1	1
2014-01	2	2	2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01	1	1	2023-01		
2015-12	1	1	2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Great Grey Shrike 초원때까치 *Lanius excubitor*

Passeriformes, Laniidae

GCS: LC NCS: IOS

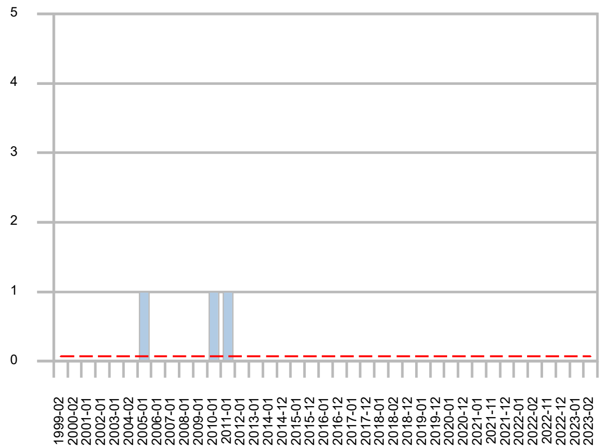
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 3 surveys	3 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 2 sites in total	총 2 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

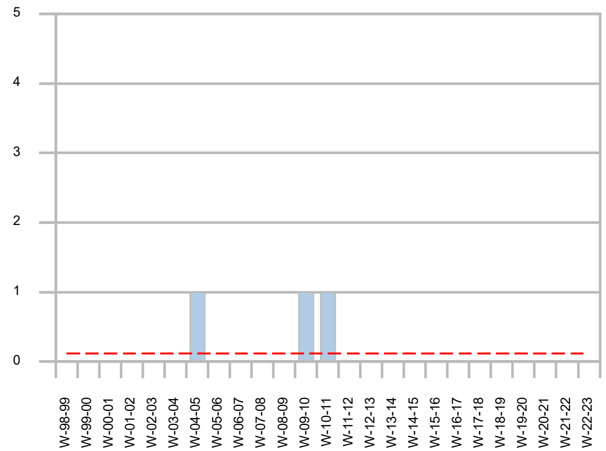
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Cheorwon Basin 철원평야	2005-01	1
Daehoji Reservoir 대호지	2010-01	1
Daehoji Reservoir 대호지	2011-01	1

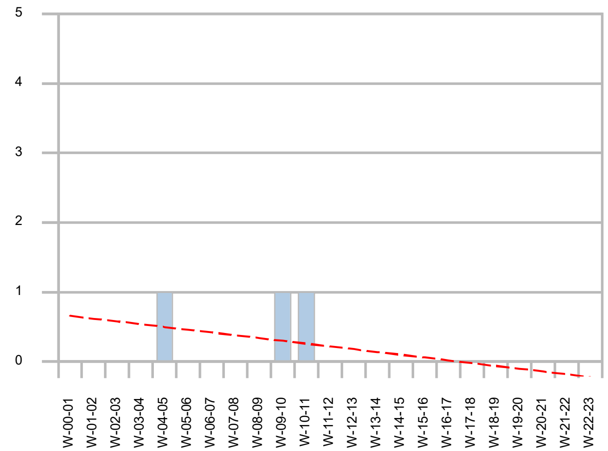
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01	1	1	2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01	1	1	2021-11		
2011-01	1	1	2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Chinese Grey Shrike 물때까치 *Lanius sphenocercus*

Passeriformes, Laniidae

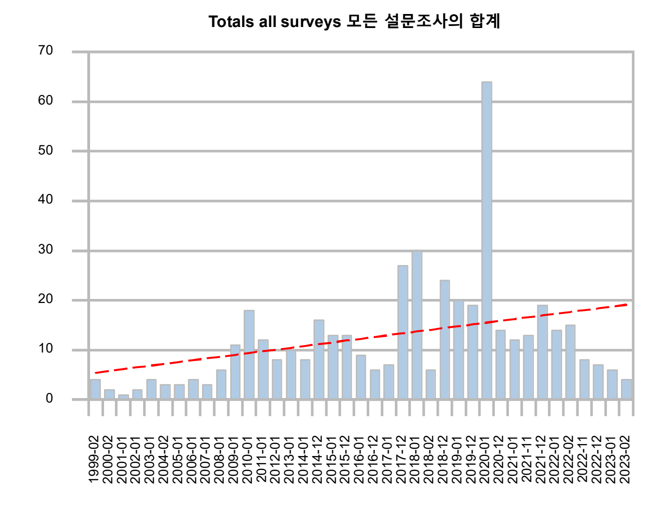
GCS: LC NCS: LCS

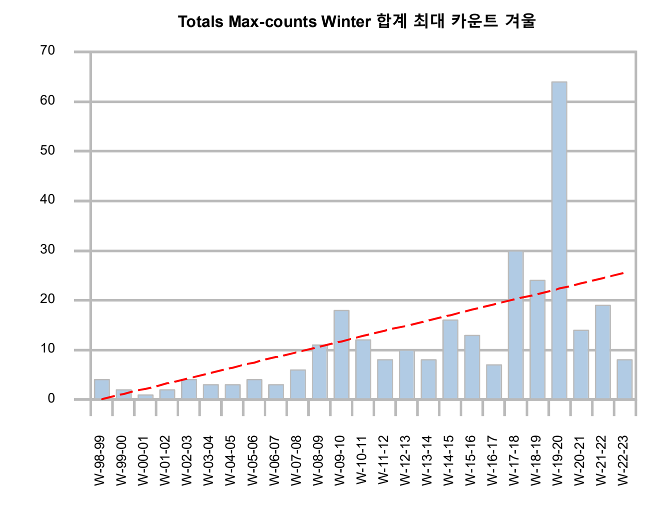
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

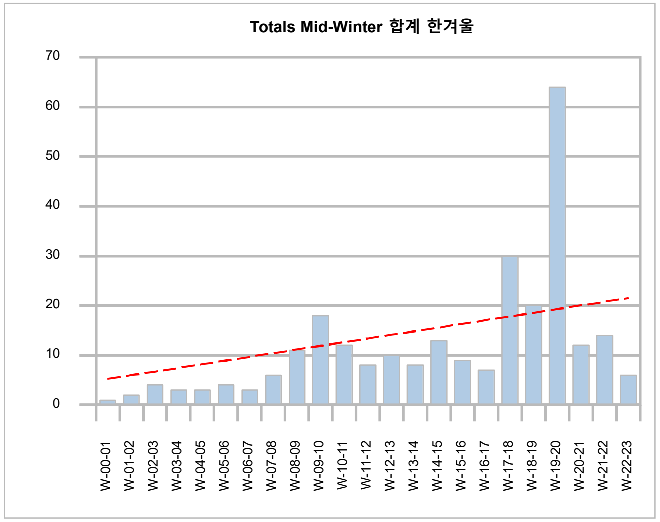
Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 17 sites in one survey	단일 조사에 최대 17 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 64 sites in total	총 64 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 50	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 50마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Jumunjin - Yangyang Coast 주문진-양양 해안	2020-01	50
Musim Stream 무심천	2018-01	23
Mangyeong River, middle stretch 만경강중류	2017-12	10

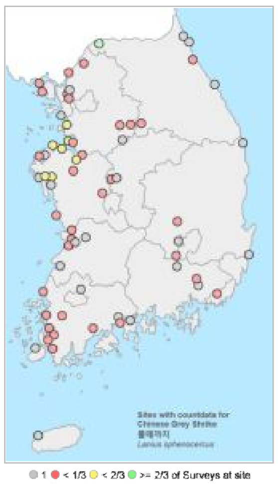




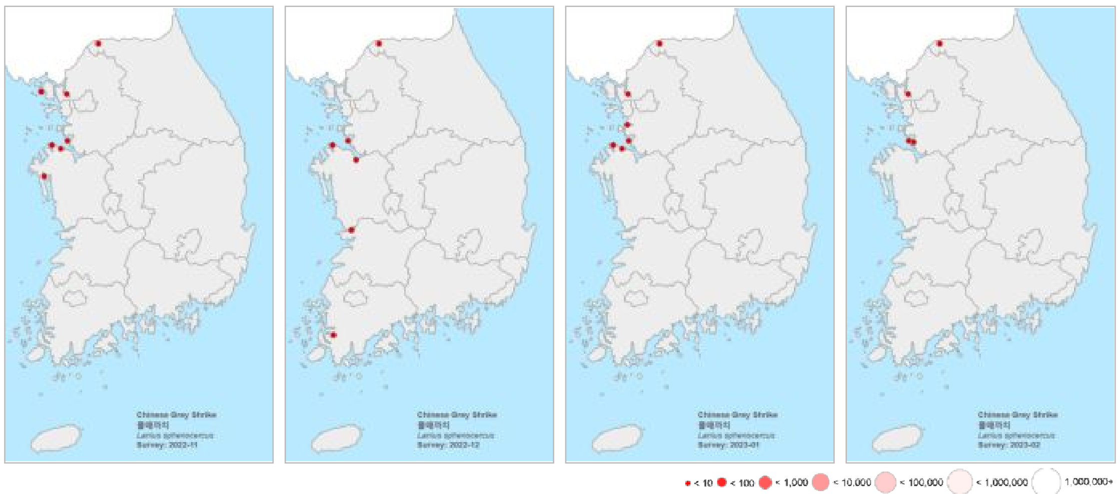


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	4	2016-12	6	6
2000-02	1	2	2017-01	7	7
2001-01	1	1	2017-12	11	27
2002-01	1	2	2018-01	7	30
2003-01	3	4	2018-02	6	6
2004-01	2	3	2018-12	16	24
2005-01	3	3	2019-01	17	20
2006-01	3	4	2019-12	14	19
2007-01	3	3	2020-01	12	64
2008-01	5	6	2020-12	14	14
2009-01	9	11	2021-01	11	12
2010-01	11	18	2021-11	10	13
2011-01	10	12	2021-12	14	19
2012-01	6	8	2022-01	12	14
2013-01	7	10	2022-02	13	15
2014-01	8	8	2022-11	7	8
2014-12	12	16	2022-12	6	7
2015-01	11	13	2023-01	6	6
2015-12	11	13	2023-02	4	4
2016-01	8	9			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Black Drongo 검은바람까마귀 *Dicrurus macrocercus*

Passeriformes, Dicruridae GCS: LC NCS: RRO

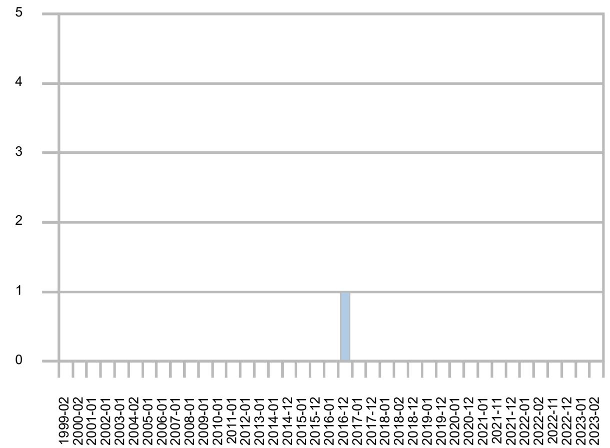
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

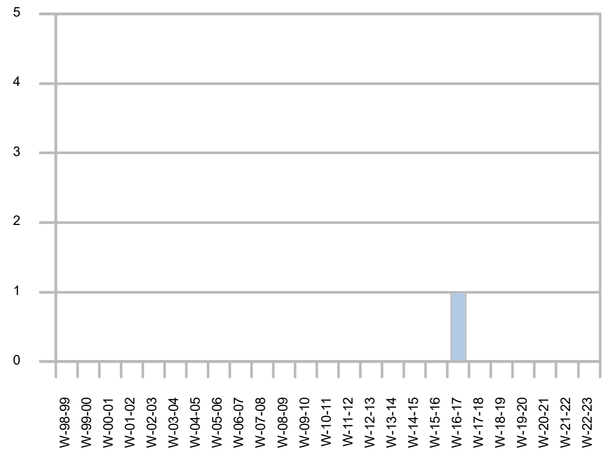
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Taean, Geunheung-myeon Coast 태안군 근흥면 해안	2016-12	1

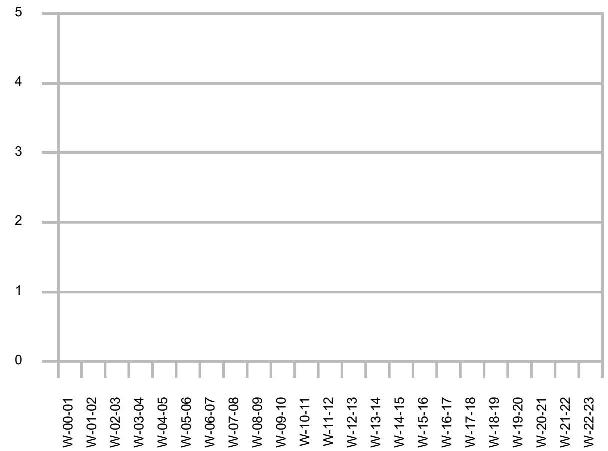
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12	1	1
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Eurasian Jay 어치 *Garrulus glandarius*

Passeriformes, Corvidae

GCS: LC NCS: DES

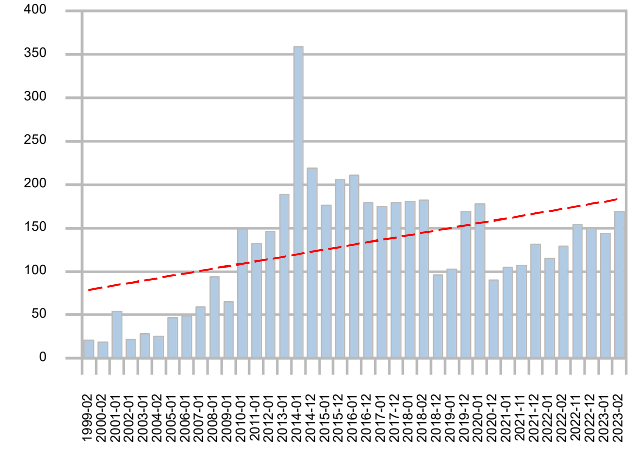
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 58 sites in one survey	단일 조사에 최대 58 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 189 sites in total	총 189 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 114	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 114마리

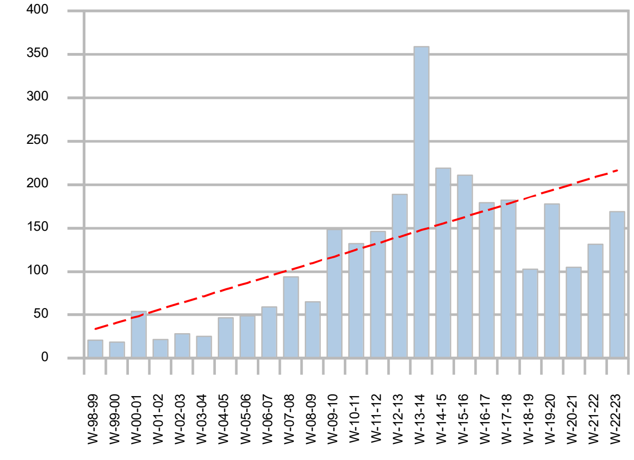
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yeoncheon 연천	2014-01	114
Asan Bay 아산만	2013-01	46
Daecheong Lake 대청호	2018-02	35

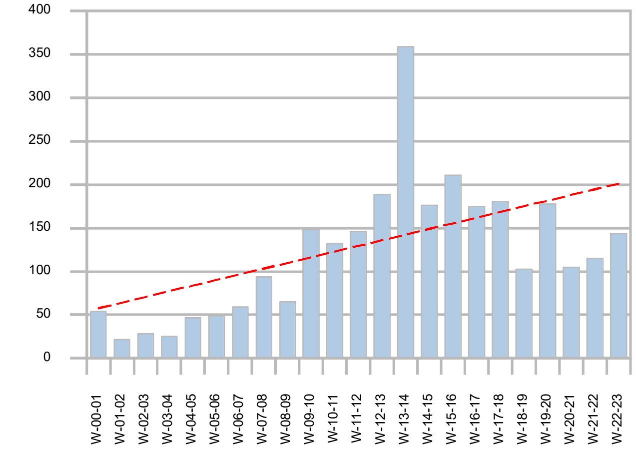
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

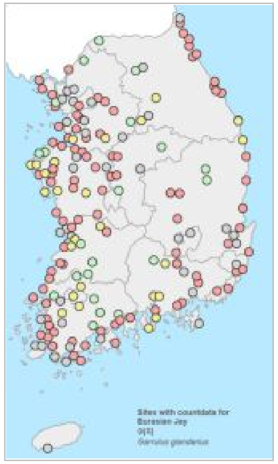


Totals Mid-Winter 합계 한겨울



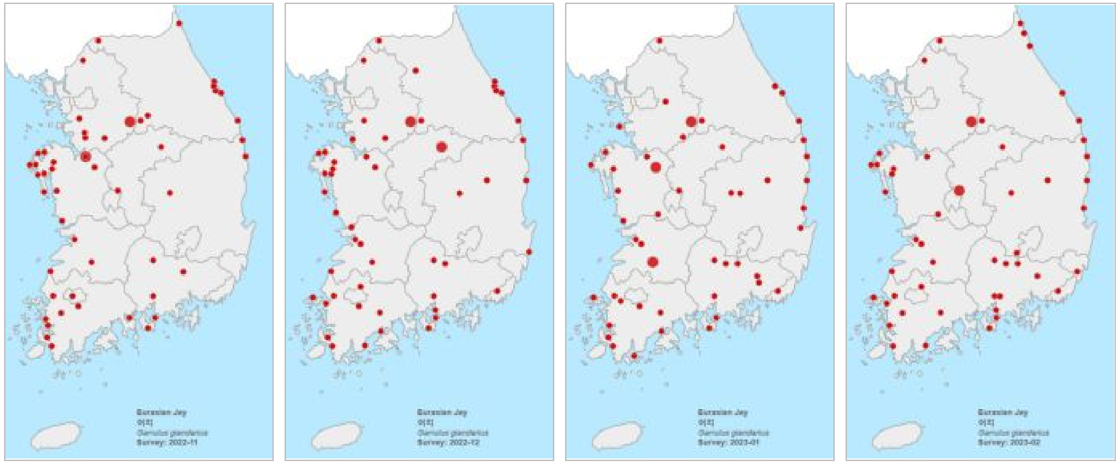
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	5	21
2000-02	8	19
2001-01	16	54
2002-01	7	22
2003-01	10	28
2004-01	13	25
2005-01	15	47
2006-01	22	49
2007-01	22	59
2008-01	27	94
2009-01	25	65
2010-01	33	148
2011-01	36	132
2012-01	43	146
2013-01	40	189
2014-01	48	359
2014-12	49	219
2015-01	47	176
2015-12	47	206
2016-01	42	211
2016-12	46	179
2017-01	43	175
2017-12	42	179
2018-01	49	181
2018-02	48	182
2018-12	37	96
2019-01	36	103
2019-12	58	169
2020-01	53	178
2020-12	45	90
2021-01	37	105
2021-11	45	107
2021-12	50	131
2022-01	49	115
2022-02	47	129
2022-11	52	154
2022-12	53	150
2023-01	52	144
2023-02	51	169

Sites 조사지역



1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Azure-winged Magpie 물까치 *Cyanopica cyanus*

Passeriformes, Corvidae

GCS: LC NCS: LCS

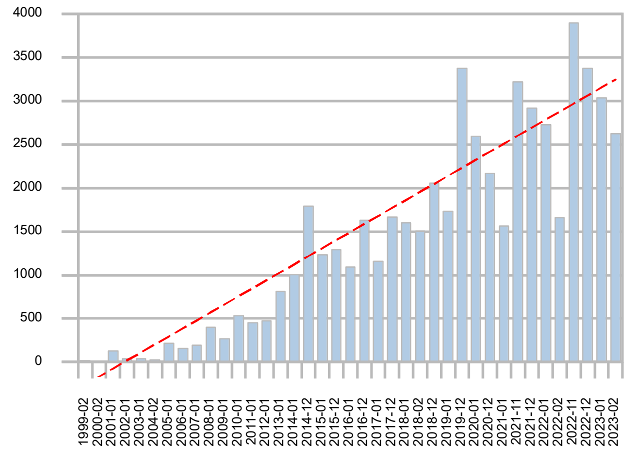
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 114 sites in one survey	단일 조사에 최대 114 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 193 sites in total	총 193 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 513	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 513마리

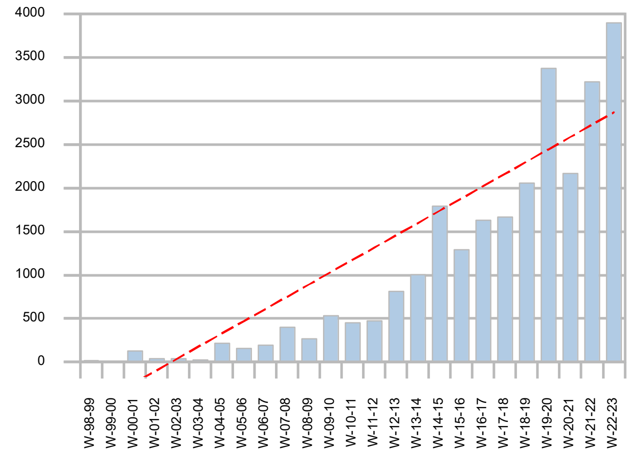
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Tan Stream 탄천	2021-11	513
Daecheong Lake 대청호	2016-12	280
Okjeong Reservoir 옥정호	2021-11	241

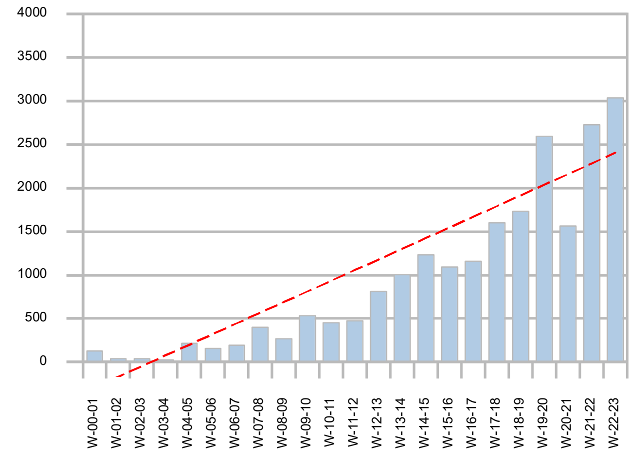
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

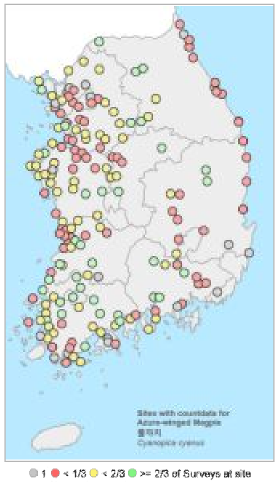


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

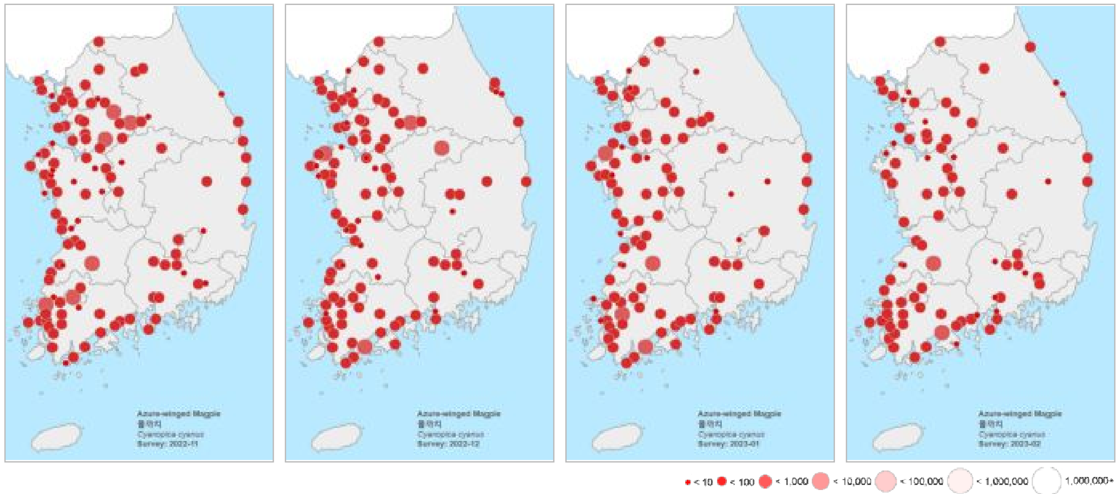


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	2	21	2016-12	61	1629
2000-02	1	4	2017-01	55	1160
2001-01	6	127	2017-12	62	1670
2002-01	5	43	2018-01	68	1603
2003-01	5	38	2018-02	61	1503
2004-01	4	24	2018-12	74	2056
2005-01	7	220	2019-01	61	1735
2006-01	5	158	2019-12	98	3372
2007-01	14	192	2020-01	93	2594
2008-01	28	398	2020-12	86	2171
2009-01	19	270	2021-01	80	1563
2010-01	31	530	2021-11	93	3223
2011-01	37	450	2021-12	90	2920
2012-01	34	473	2022-01	96	2727
2013-01	43	815	2022-02	84	1662
2014-01	48	1004	2022-11	114	3900
2014-12	68	1795	2022-12	109	3377
2015-01	51	1233	2023-01	98	3035
2015-12	70	1292	2023-02	91	2627
2016-01	58	1093			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Oriental Magpie 까치 *Pica serica*

Passeriformes, Corvidae

GCS: NR **NCS:** DES

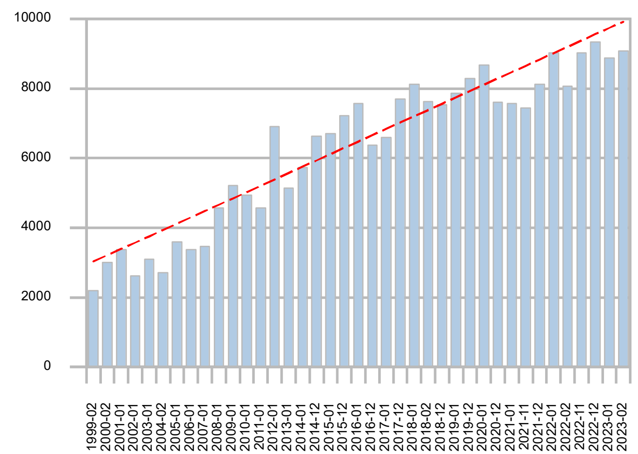
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 194 sites in one survey	단일 조사에 최대 194 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 229 sites in total	총 229 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 669	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 669마리

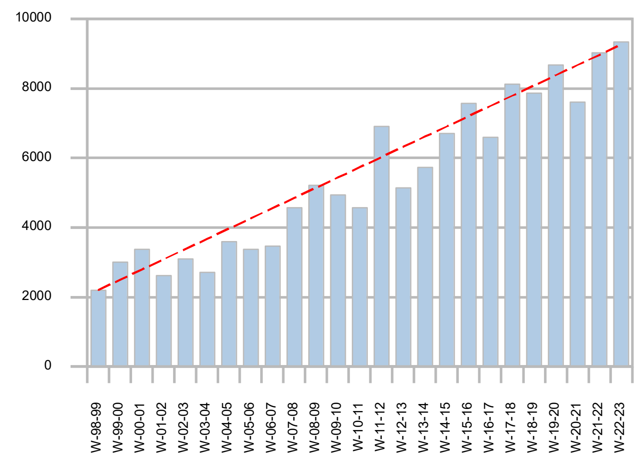
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Taehwa River 태화강, 명천대교-삼호교	2008-01	669
Shihwa Lake 시화호	2000-02	650
Taehwa River 태화강, 명천대교-삼호교	2012-01	598

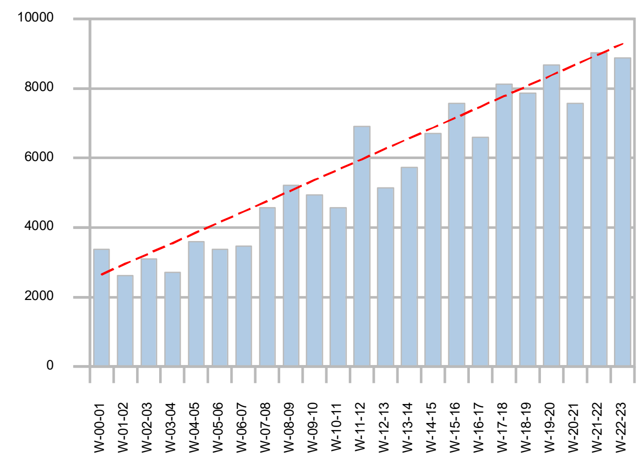
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



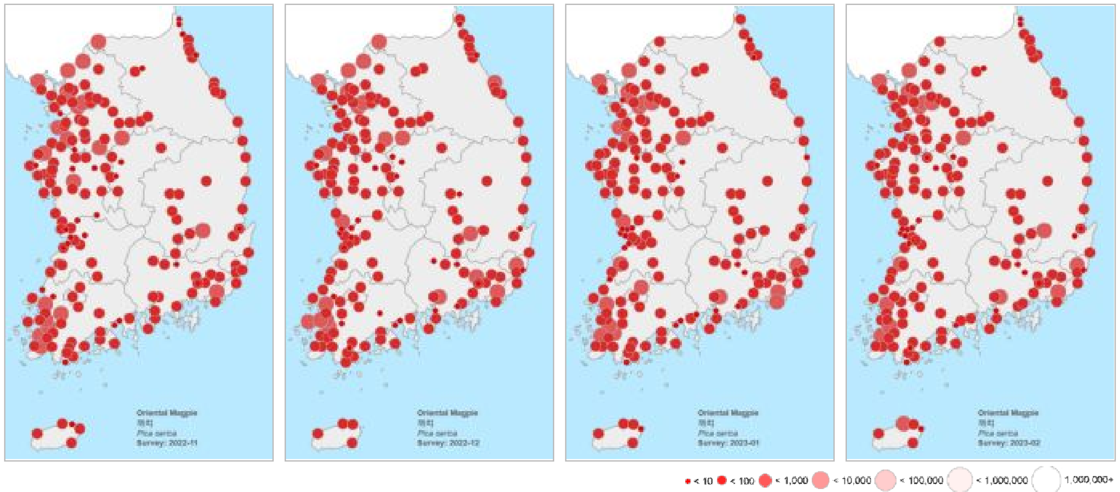
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	39	2191	2016-12	176	6367
2000-02	63	3001	2017-01	182	6603
2001-01	80	3373	2017-12	183	7702
2002-01	94	2617	2018-01	187	8122
2003-01	99	3105	2018-02	186	7630
2004-01	96	2709	2018-12	191	7539
2005-01	86	3598	2019-01	190	7872
2006-01	102	3374	2019-12	186	8293
2007-01	105	3460	2020-01	190	8670
2008-01	120	4569	2020-12	185	7605
2009-01	114	5221	2021-01	189	7569
2010-01	138	4936	2021-11	191	7451
2011-01	158	4575	2021-12	194	8132
2012-01	163	6906	2022-01	191	9034
2013-01	167	5139	2022-02	192	8071
2014-01	166	5733	2022-11	190	9029
2014-12	175	6625	2022-12	192	9333
2015-01	178	6711	2023-01	192	8876
2015-12	178	7229	2023-02	193	9074
2016-01	177	7578			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Spotted Nutcracker 잣까마귀 *Nucifraga caryocatactes*

Passeriformes, Corvidae

GCS: LC NCS: LCS

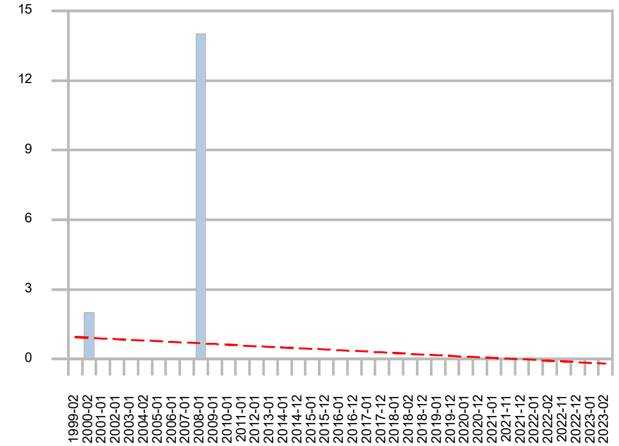
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 2 surveys	2 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 2 sites in total	총 2 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 14	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 14마리

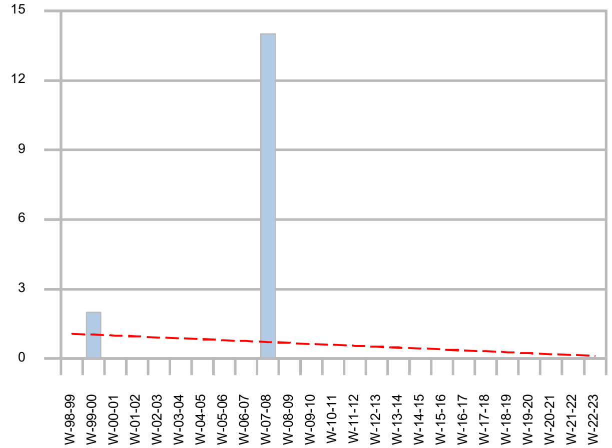
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Sajipo 사지포	2008-01	14
Dongjin River 동진강	2000-02	2

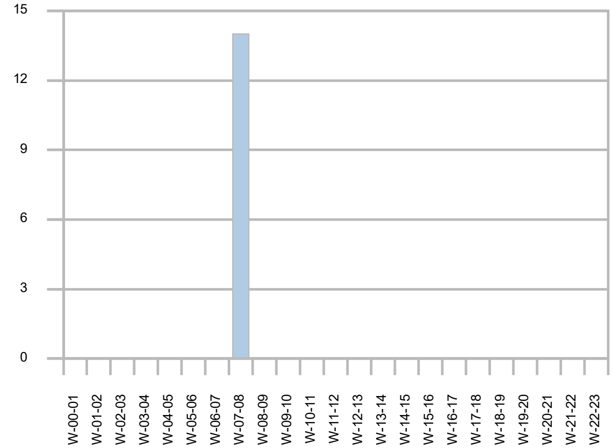
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02	1	2
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01	1	14
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Daurian Jackdaw 갈까마귀 *Coloeus dauuricus*

Passeriformes, Corvidae

GCS: LC **NCS:** NBM

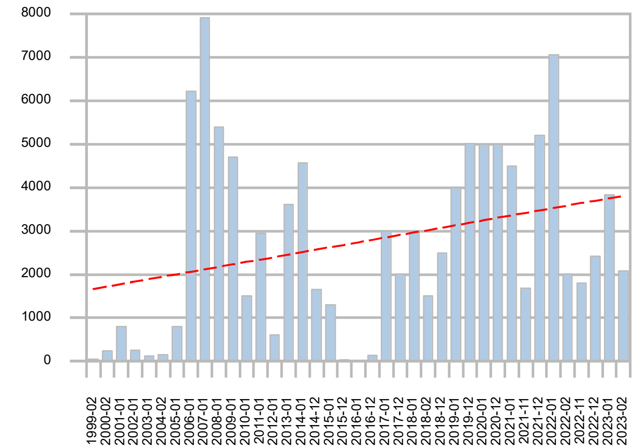
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사사에서 기록됨
Maximum of 8 sites in one survey	단일 조사에 최대 8 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 35 sites in total	총 35 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 7908	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 7908마리

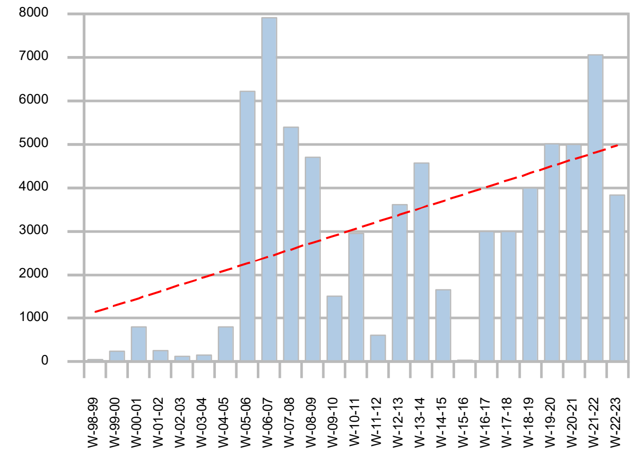
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Taehwa River 태화강, 명천대교-삼호교	2007-01	7908
Taehwa River 태화강, 명천대교-삼호교	2022-01	7000
Taehwa River 태화강, 명천대교-삼호교	2006-01	6175

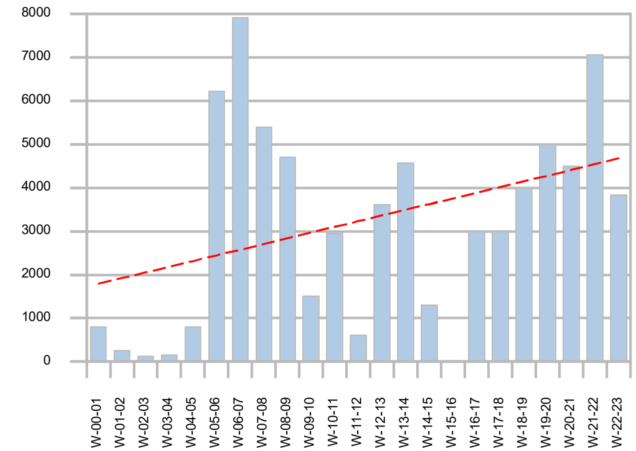
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



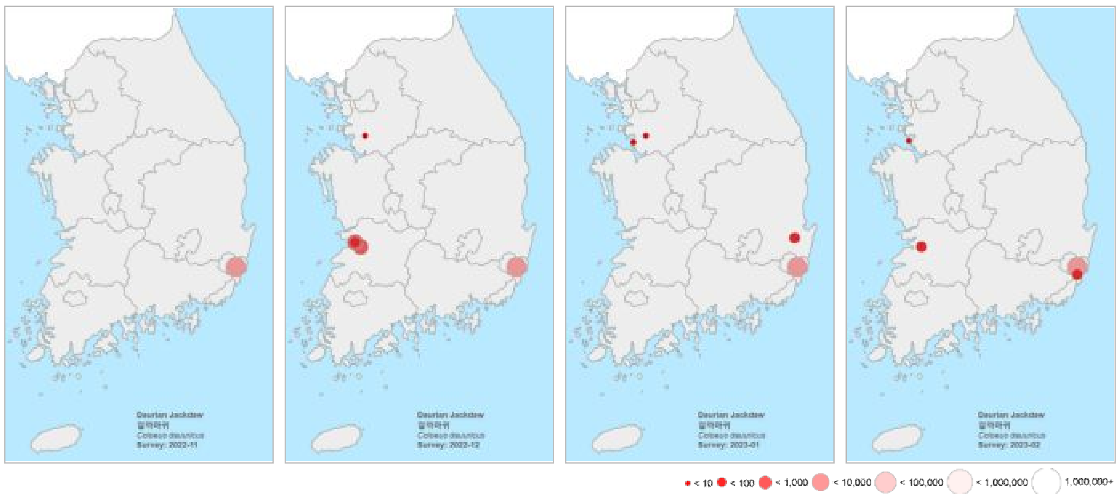
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	44	2016-12	3	139
2000-02	2	248	2017-01	1	3000
2001-01	2	802	2017-12	3	2013
2002-01	2	255	2018-01	2	3001
2003-01	2	131	2018-02	2	1503
2004-01	1	160	2018-12	1	2500
2005-01	8	796	2019-01	1	4000
2006-01	2	6227	2019-12	5	5019
2007-01	2	7920	2020-01	1	5000
2008-01	2	5391	2020-12	2	5002
2009-01	2	4696	2021-01	4	4504
2010-01	2	1512	2021-11	4	1691
2011-01	4	2955	2021-12	5	5208
2012-01	5	605	2022-01	2	7056
2013-01	5	3610	2022-02	2	2011
2014-01	4	4576	2022-11	1	1800
2014-12	2	1650	2022-12	5	2414
2015-01	1	1300	2023-01	4	3828
2015-12	3	42	2023-02	4	2088
2016-01	1	10			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Rook 떼까마귀 *Corvus frugilegus*

Passeriformes, Corvidae

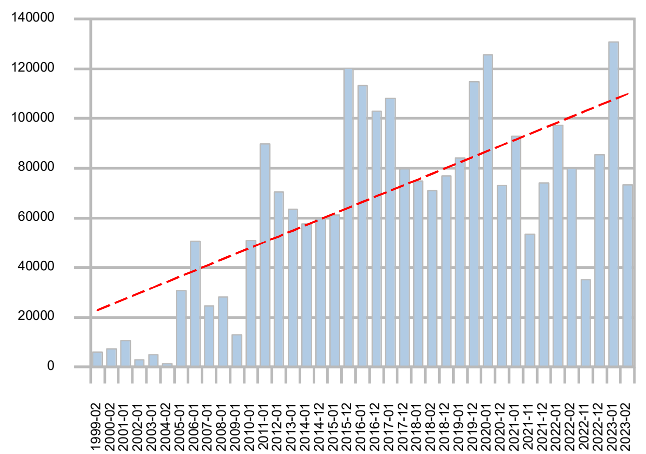
GCS: LC **NCS:** NAB

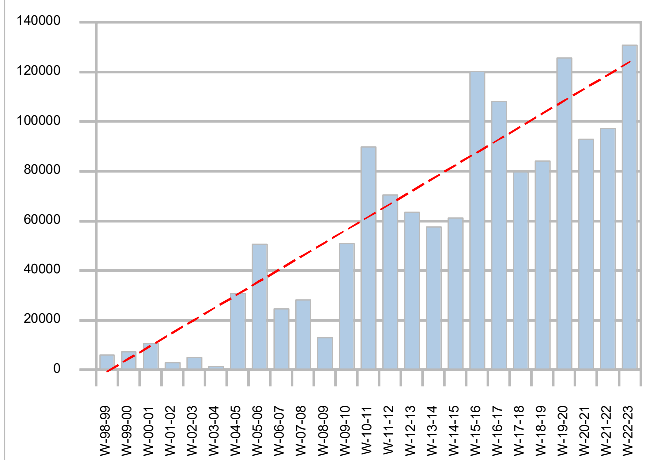
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

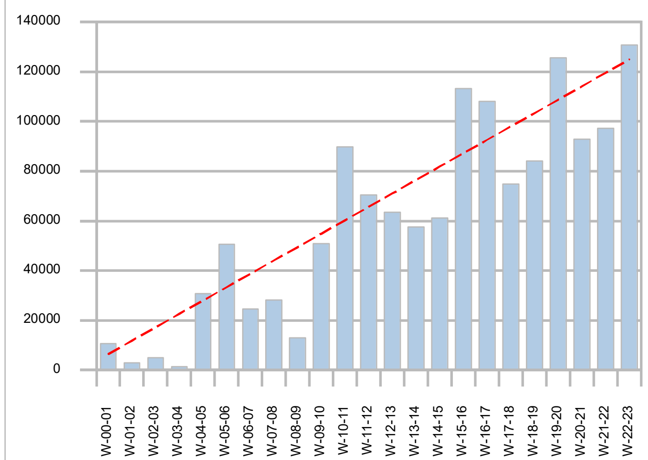
Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 29 sites in one survey	단일 조사에 최대 29 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 103 sites in total	총 103 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 100000	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 100000마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Taehwa River 태화강, 명천대교-삼호교	2015-12	100000
Taehwa River 태화강, 명천대교-삼호교	2016-01	100000
Taehwa River 태화강, 명천대교-삼호교	2019-12	99000

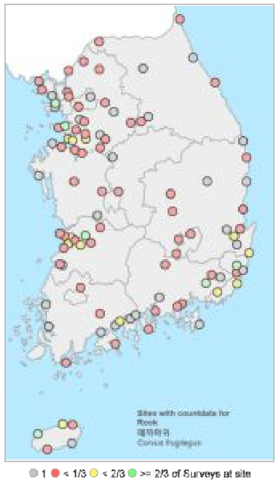




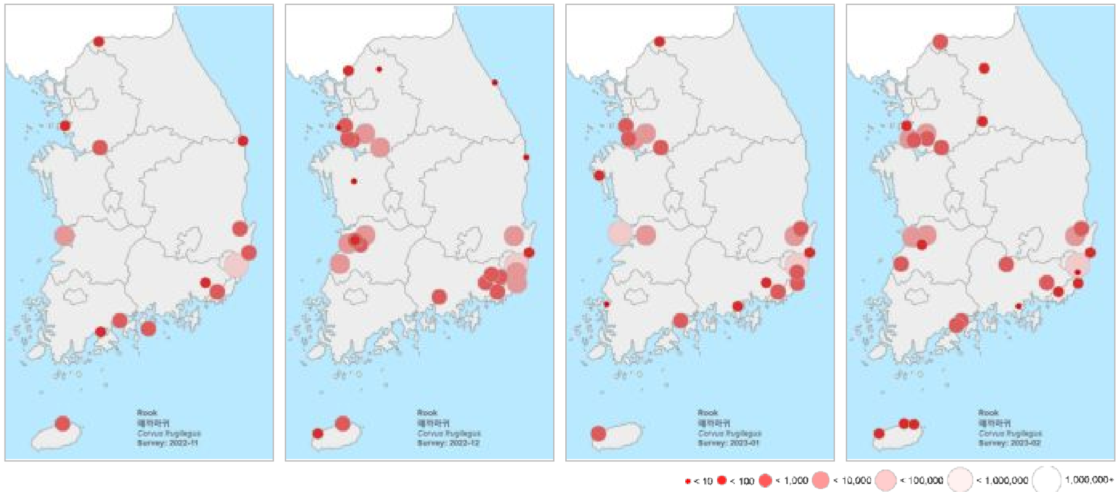


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	3	6075	2016-12	13	103025
2000-02	5	7405	2017-01	11	108080
2001-01	7	10695	2017-12	15	79661
2002-01	5	3009	2018-01	16	74728
2003-01	5	5124	2018-02	18	70888
2004-01	6	1373	2018-12	14	76943
2005-01	13	30840	2019-01	15	84046
2006-01	7	50505	2019-12	21	114788
2007-01	6	24675	2020-01	17	125545
2008-01	6	28099	2020-12	21	72980
2009-01	9	12881	2021-01	24	92756
2010-01	13	50922	2021-11	28	53506
2011-01	14	89847	2021-12	24	74065
2012-01	16	70512	2022-01	20	97197
2013-01	20	63479	2022-02	20	80029
2014-01	12	57639	2022-11	14	35022
2014-12	14	59501	2022-12	29	85522
2015-01	12	61181	2023-01	21	130694
2015-12	18	120246	2023-02	28	73239
2016-01	12	113181			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Carrion Crow 까마귀 *Corvus corone*

Passeriformes, Corvidae

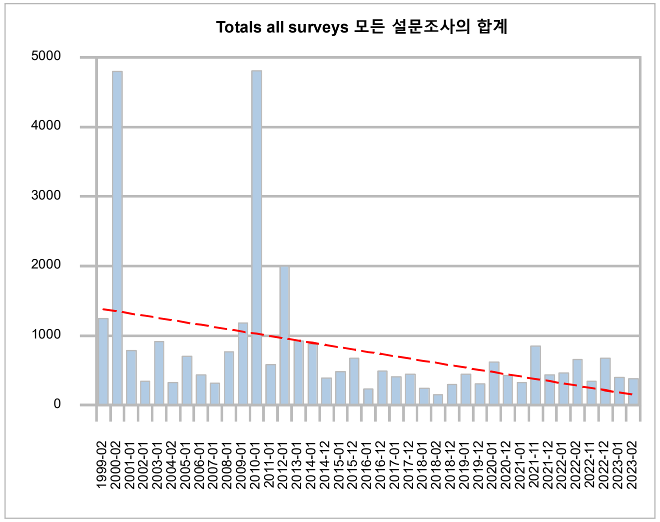
GCS: LC NCS: HDR

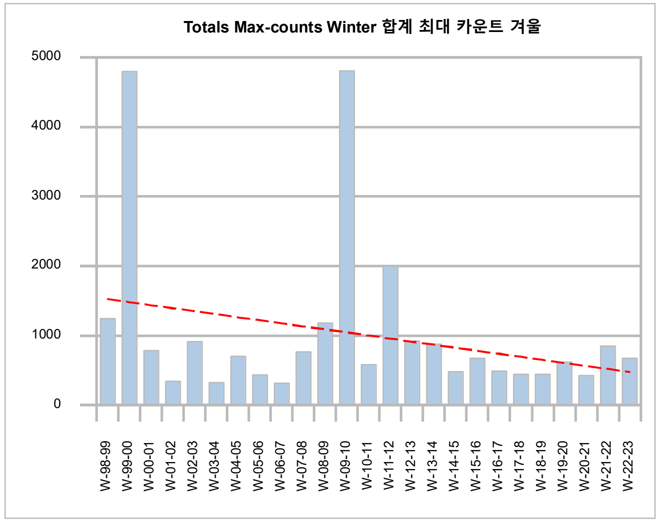
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

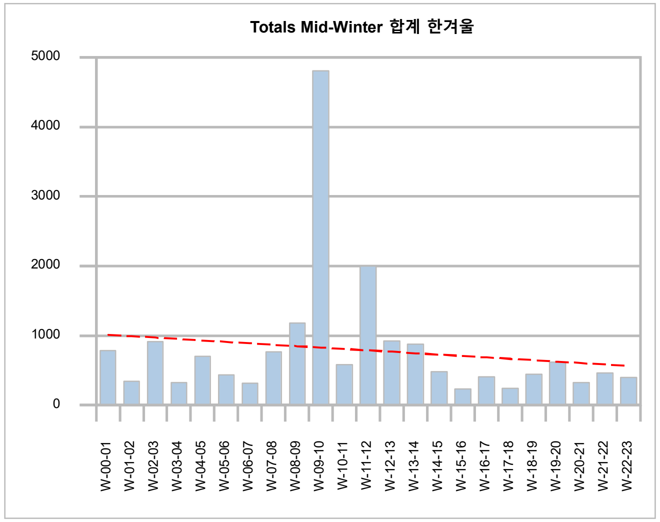
Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 42 sites in one survey	단일 조사에 최대 42 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 166 sites in total	총 166 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 4130	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 4130마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Taehwa River 태화강, 명천대교-삼호교	2010-01	4130
Dongjin River 동진강	2000-02	3375
Asan Lake 아산호	2012-01	1500

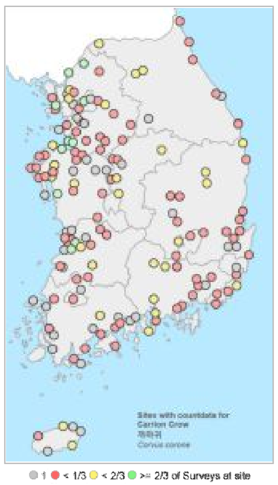




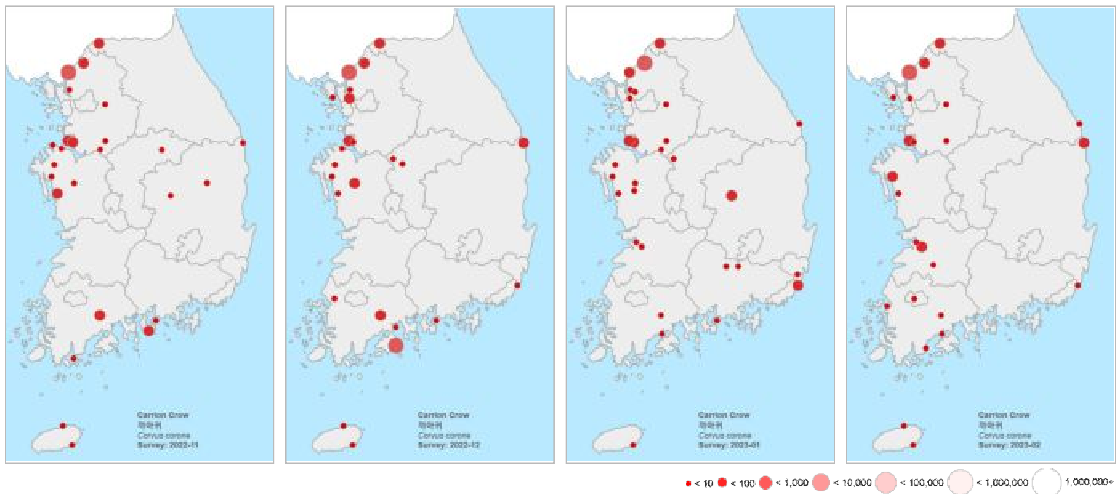


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	21	1246	2016-12	30	493
2000-02	31	4800	2017-01	31	411
2001-01	36	785	2017-12	28	449
2002-01	24	342	2018-01	32	240
2003-01	26	914	2018-02	19	147
2004-01	27	329	2018-12	23	296
2005-01	26	700	2019-01	34	446
2006-01	26	437	2019-12	25	311
2007-01	26	320	2020-01	26	620
2008-01	30	770	2020-12	30	427
2009-01	35	1181	2021-01	35	323
2010-01	40	4806	2021-11	27	851
2011-01	39	588	2021-12	31	439
2012-01	41	1998	2022-01	27	468
2013-01	42	925	2022-02	30	659
2014-01	41	876	2022-11	28	342
2014-12	27	389	2022-12	27	679
2015-01	40	480	2023-01	31	396
2015-12	36	672	2023-02	24	377
2016-01	37	235			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Large-billed Crow 큰부리까마귀 *Corvus macrorhynchos*

Passeriformes, Corvidae

GCS: LC NCS: NAB

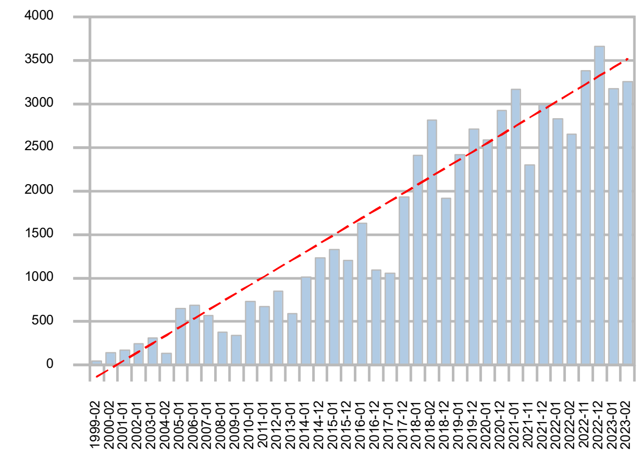
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 170 sites in one survey	단일 조사에 최대 170 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 215 sites in total	총 215 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 561	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 561마리

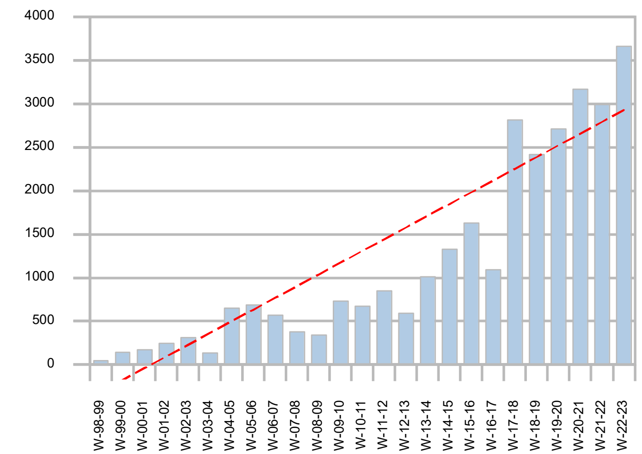
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Bukhan River 북한강, 청평댐-화천교	2005-01	561
Cheorwon Basin 철원평야	2007-01	428
Cheorwon Basin 철원평야	2006-01	410

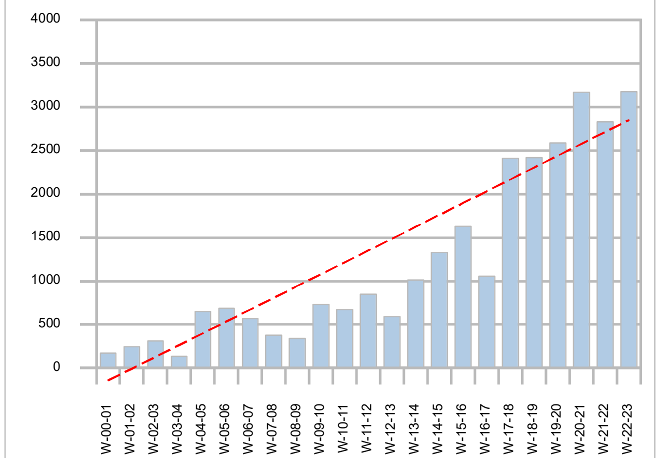
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

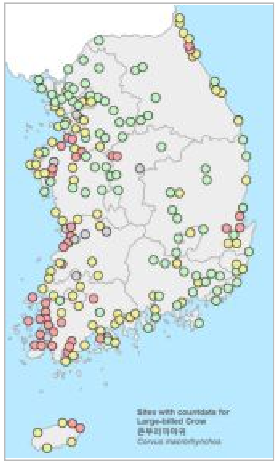


Totals Mid-Winter 합계 한겨울



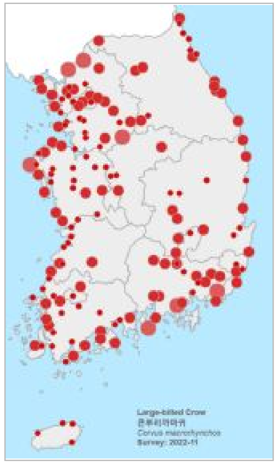
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	46	2016-12	94	1089
2000-02	5	146	2017-01	93	1055
2001-01	8	176	2017-12	103	1931
2002-01	4	243	2018-01	121	2409
2003-01	6	312	2018-02	117	2815
2004-01	10	135	2018-12	124	1914
2005-01	9	651	2019-01	122	2421
2006-01	18	688	2019-12	132	2713
2007-01	25	573	2020-01	139	2586
2008-01	30	376	2020-12	141	2926
2009-01	34	340	2021-01	142	3172
2010-01	37	729	2021-11	158	2301
2011-01	42	673	2021-12	154	2992
2012-01	54	852	2022-01	154	2833
2013-01	67	593	2022-02	153	2657
2014-01	80	1008	2022-11	165	3383
2014-12	80	1231	2022-12	160	3662
2015-01	76	1331	2023-01	160	3176
2015-12	93	1201	2023-02	170	3254
2016-01	92	1633			

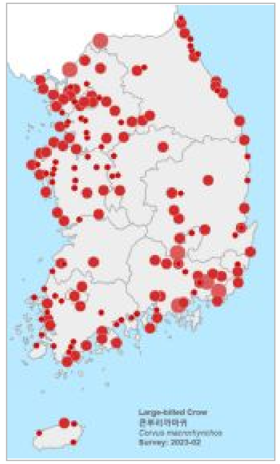
Sites 조사지역



1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵





< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Bohemian Waxwing 황여새 *Bombycilla garrulus*

Passeriformes, Bombycillidae GCS: LC NCS: LCS

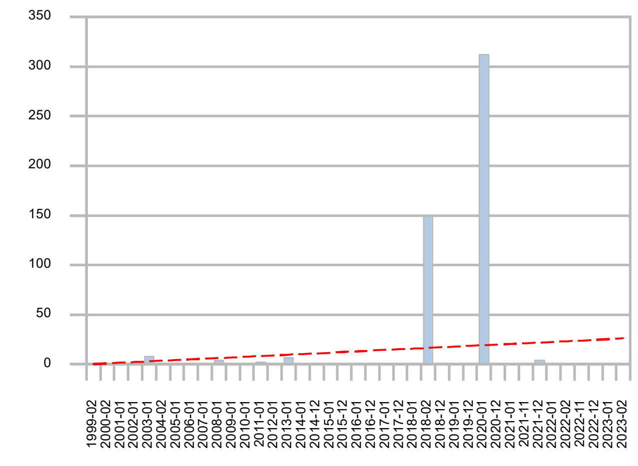
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 8 surveys	8 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 5 sites in one survey	단일 조사에 최대 5 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 13 sites in total	총 13 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 252	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 252마리

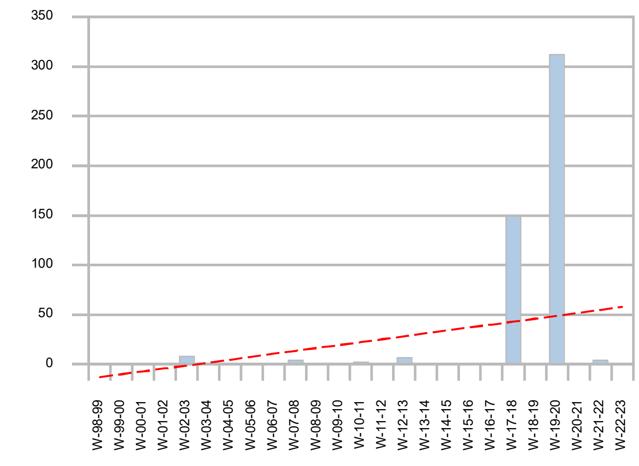
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yangyang, Namdae Stream 양양 남대천	2020-01	252
Namhan River, Yangpyeong - Yeoju 남한강, 양평-여주	2018-02	120
Songdo 송도	2020-01	42

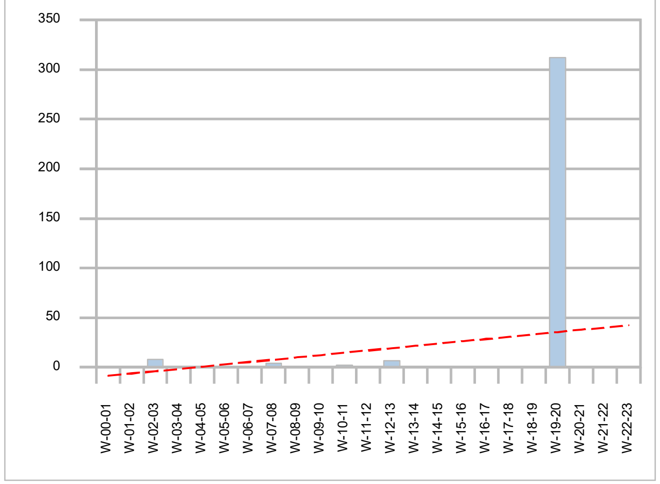
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01	1	8	2018-02	2	149
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01	5	312
2008-01	1	4	2020-12	1	1
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01	1	2	2021-12	1	4
2012-01			2022-01		
2013-01	1	7	2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Japanese Waxwing 홍여새 *Bombycilla japonica*

Passeriformes, Bombycillidae

GCS: NT NCS: PCS

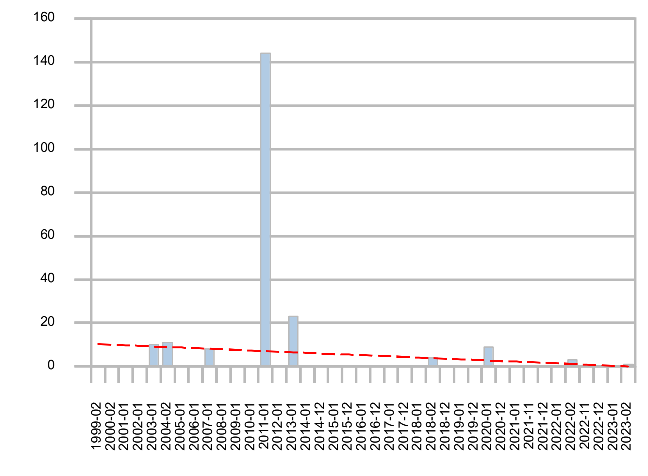
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 9 surveys	9 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 4 sites in one survey	단일 조사에 최대 4 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 17 sites in total	총 17 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 76	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 76마리

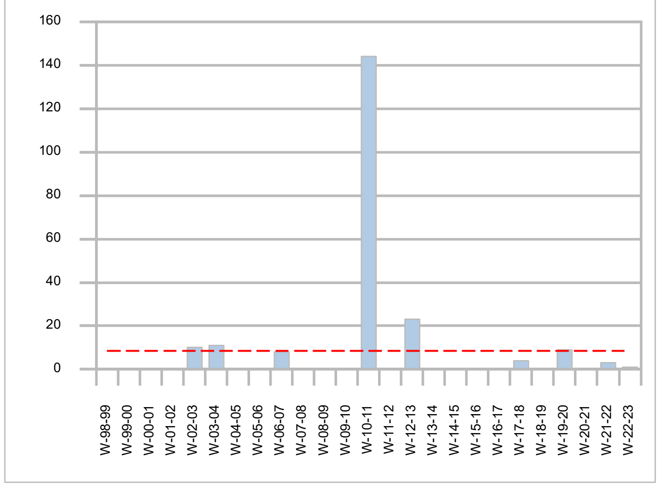
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Bongam Tidal Flat 봉암갯벌	2011-01	76
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2011-01	65
Yongdam- Daejeong Coast, Jeju 용담-대정 해안	2013-01	16

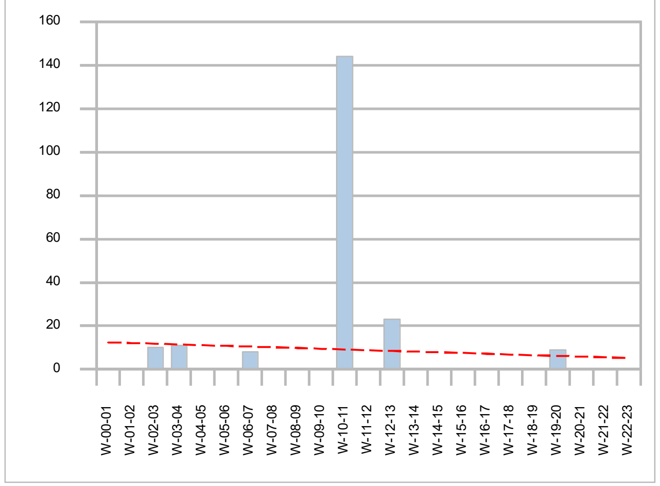
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



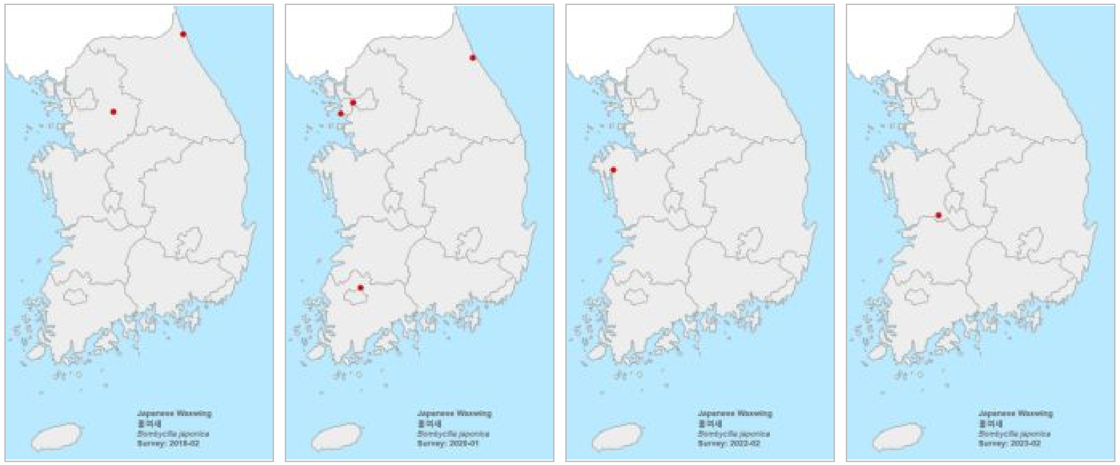
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01	1	10	2018-02	2	4
2004-01	1	11	2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01	1	8	2020-01	4	9
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01	3	144	2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01	4	23	2022-02	1	3
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02	1	1
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Coal Tit 진박새 *Periparus ater*

Passeriformes, Paridae

GCS: LC NCS: DES

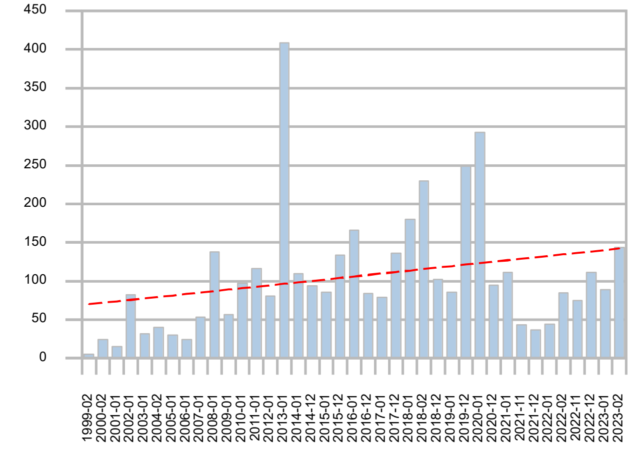
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 43 sites in one survey	단일 조사에 최대 43 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 146 sites in total	총 146 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 231	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 231마리

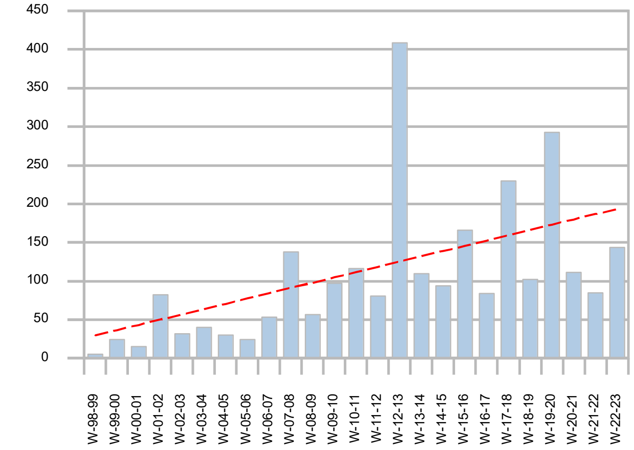
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Podu Reclaimed Area, Haechang Bay 포두면 간척지, 해창만	2013-01	231
Songji Lake 송지호	2017-12	80
Garolim Bay 가로림만	2019-12	43

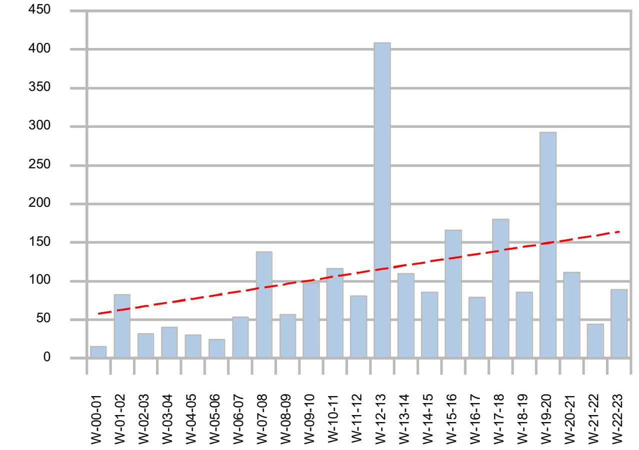
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

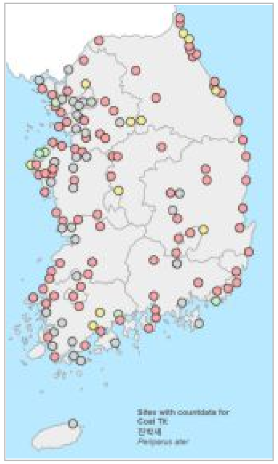


Totals Mid-Winter 합계 한겨울



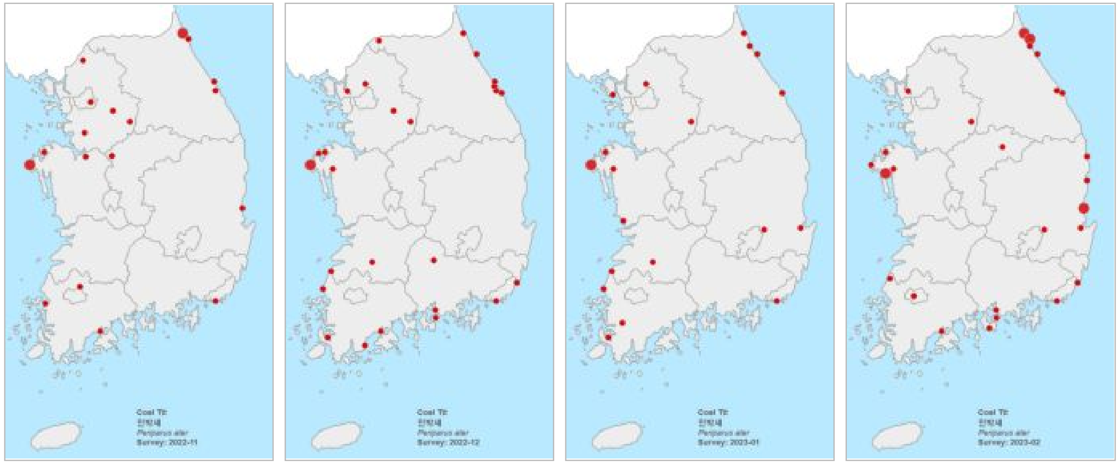
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	2	5	2016-12	22	84
2000-02	4	24	2017-01	20	79
2001-01	6	15	2017-12	17	136
2002-01	11	82	2018-01	26	180
2003-01	9	32	2018-02	25	230
2004-01	17	40	2018-12	16	102
2005-01	11	30	2019-01	10	86
2006-01	8	24	2019-12	33	249
2007-01	10	53	2020-01	43	293
2008-01	14	138	2020-12	17	95
2009-01	12	57	2021-01	21	111
2010-01	20	97	2021-11	15	43
2011-01	20	116	2021-12	10	37
2012-01	19	81	2022-01	12	44
2013-01	30	409	2022-02	20	85
2014-01	23	110	2022-11	18	75
2014-12	21	94	2022-12	26	111
2015-01	23	86	2023-01	19	89
2015-12	23	134	2023-02	26	144
2016-01	26	166			

Sites 조사지역



1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Yellow-bellied Tit 노랑배진박새 *Pardaliparus venustulus*

Passeriformes, Paridae

GCS: LC NCS: RRO

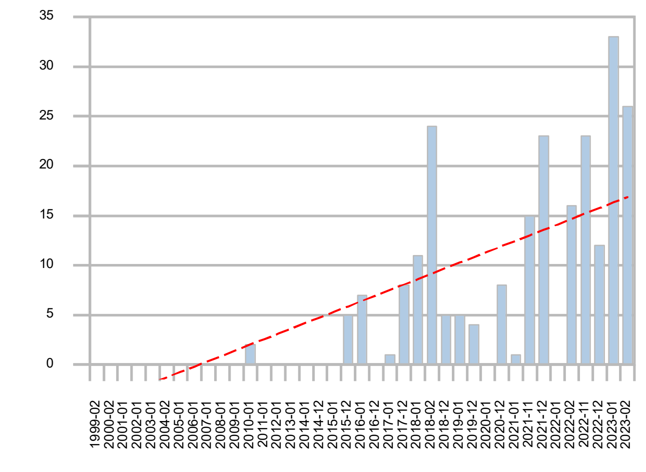
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 19 surveys	19 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 6 sites in one survey	단일 조사에 최대 6 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 25 sites in total	총 25 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 21	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 21마리

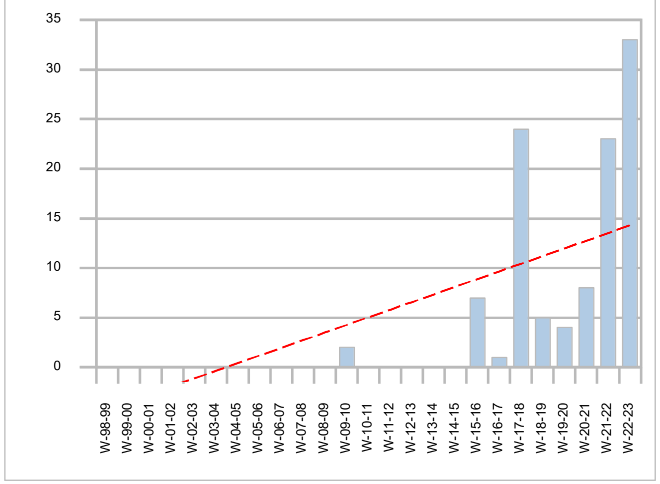
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Taean, Geunheung-myeon Coast 태안군 근흥면 해안	2023-01	21
Taean, Geunheung-myeon Coast 태안군 근흥면 해안	2023-02	21
Taean, Geunheung-myeon Coast 태안군 근흥면 해안	2022-02	16

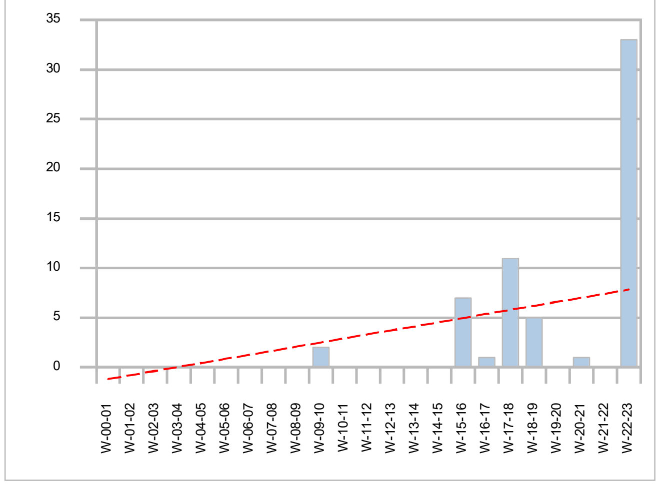
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



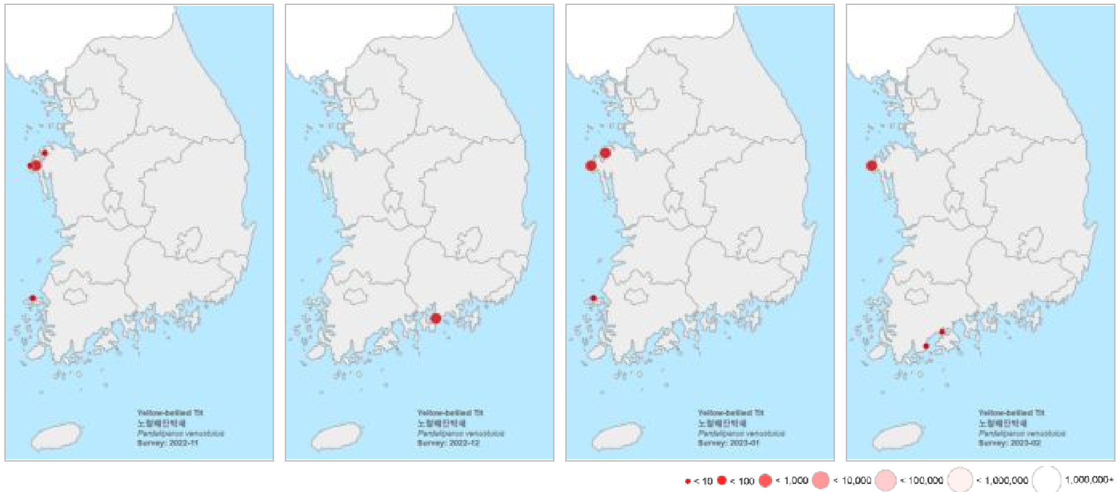
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01	1	1
2001-01			2017-12	2	8
2002-01			2018-01	3	11
2003-01			2018-02	6	24
2004-01			2018-12	1	5
2005-01			2019-01	2	5
2006-01			2019-12	2	4
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12	2	8
2009-01			2021-01	1	1
2010-01	1	2	2021-11	1	15
2011-01			2021-12	3	23
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02	1	16
2014-01			2022-11	4	23
2014-12			2022-12	1	12
2015-01			2023-01	3	33
2015-12	2	5	2023-02	3	26
2016-01	2	7			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Varied Tit 곤줄박이 *Sittiparus varius*

Passeriformes, Paridae

GCS: LC NCS: NAB

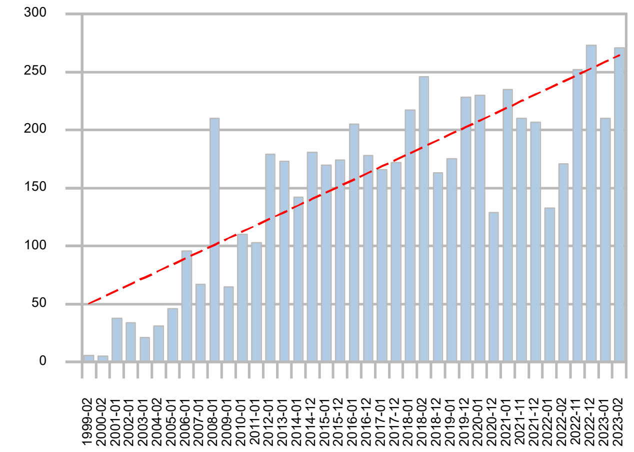
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 67 sites in one survey	단일 조사에 최대 67 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 183 sites in total	총 183 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 101	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 101마리

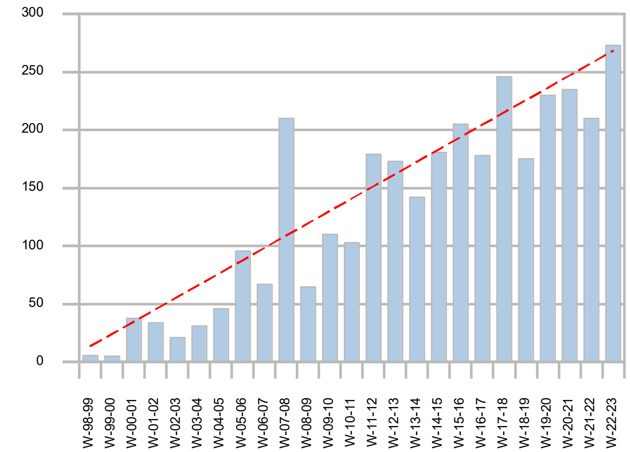
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Jinyang Lake 진양호	2008-01	101
Chungju Lake 충주호	2008-01	49
Namhan River, Yeoju - Chungju 남한강, 여주-충주	2023-01	45

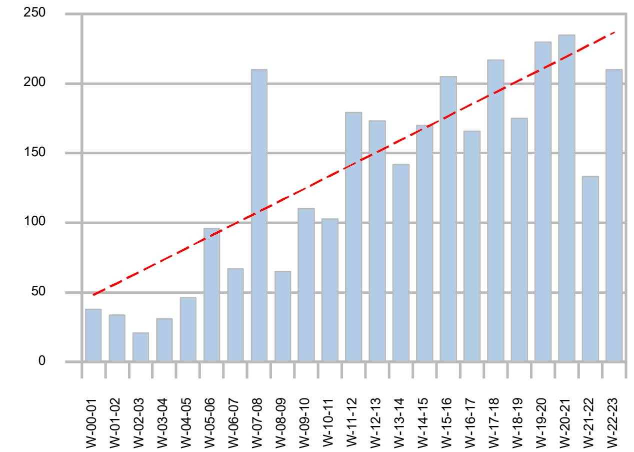
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



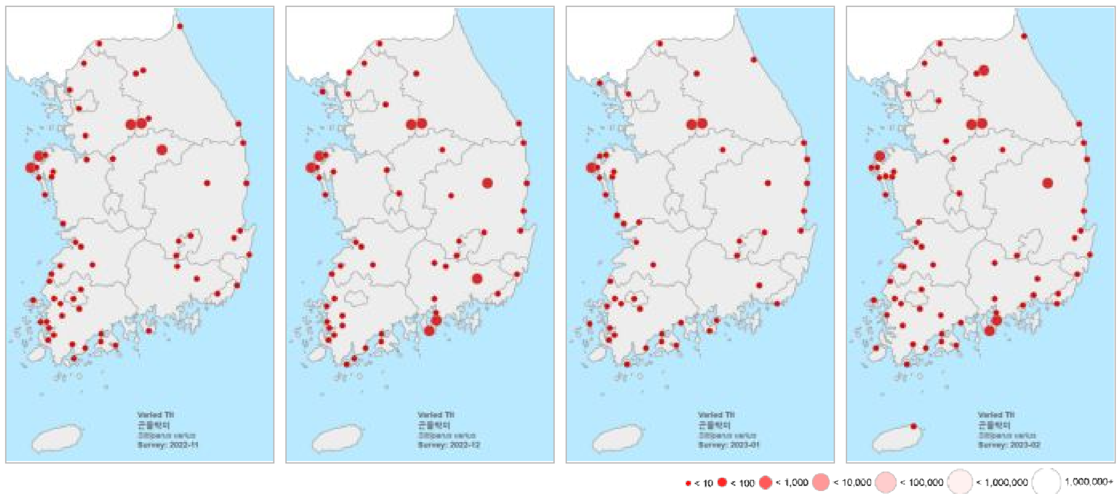
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	4	6	2016-12	48	178
2000-02	4	5	2017-01	46	166
2001-01	7	38	2017-12	46	172
2002-01	11	34	2018-01	55	217
2003-01	7	21	2018-02	50	246
2004-01	8	31	2018-12	38	163
2005-01	14	46	2019-01	44	175
2006-01	17	96	2019-12	47	228
2007-01	16	67	2020-01	58	230
2008-01	14	210	2020-12	45	129
2009-01	17	65	2021-01	47	235
2010-01	17	110	2021-11	51	210
2011-01	27	103	2021-12	55	207
2012-01	39	179	2022-01	45	133
2013-01	47	173	2022-02	46	171
2014-01	35	142	2022-11	66	252
2014-12	44	181	2022-12	58	273
2015-01	46	170	2023-01	51	210
2015-12	51	174	2023-02	67	271
2016-01	48	205			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Marsh Tit 쇠박새 *Poecile palustris*

Passeriformes, Paridae

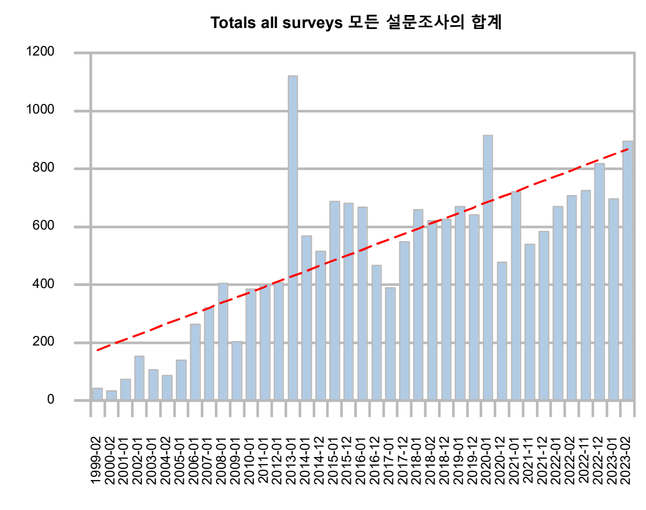
GCS: LC **NCS:** NAB

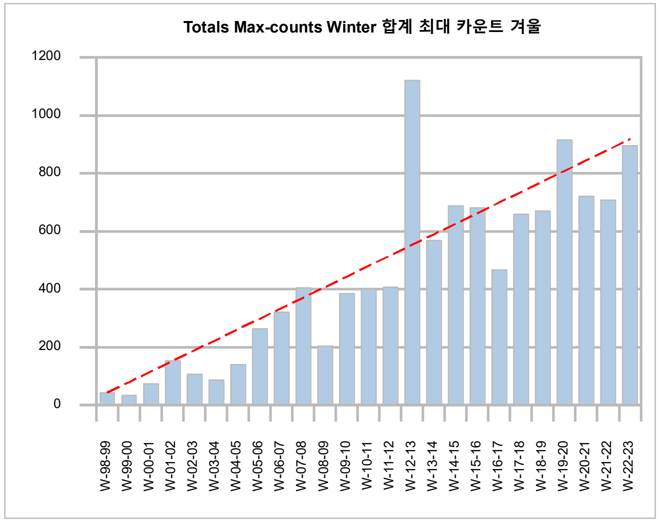
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

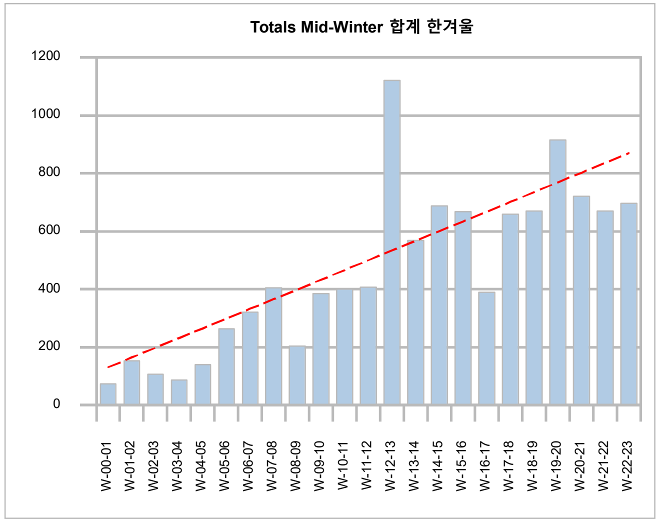
Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 99 sites in one survey	단일 조사에 최대 99 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 203 sites in total	총 203 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 270	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 270마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Imjin River 임진강, 장남교-오두산전망대	2013-01	270
Namyang Lake 남양호	2013-01	234
Chungju Lake 충주호	2008-01	215

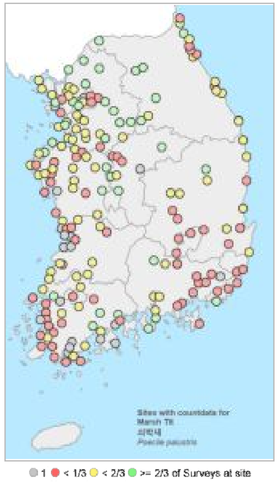




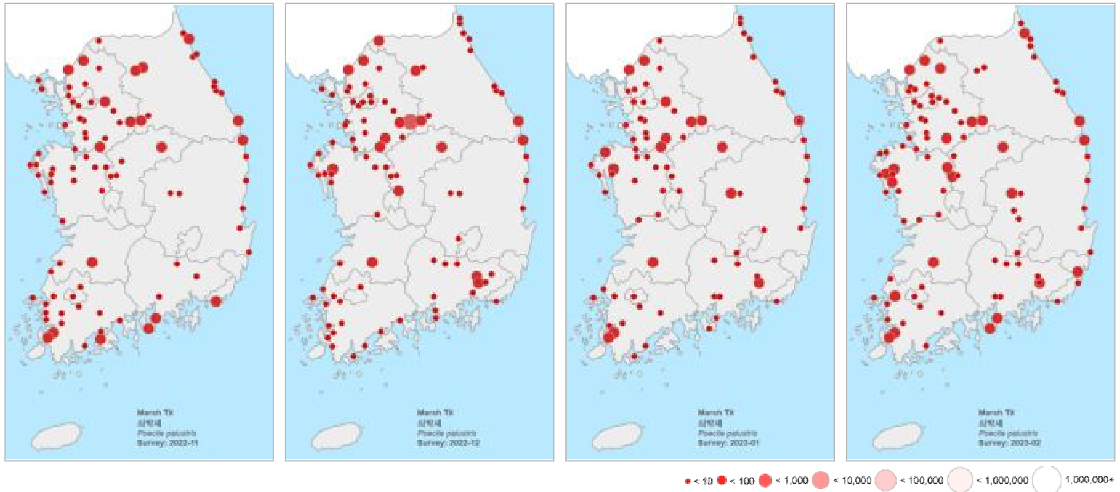


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	6	42	2016-12	59	466
2000-02	10	35	2017-01	56	390
2001-01	18	73	2017-12	65	549
2002-01	23	153	2018-01	76	659
2003-01	25	106	2018-02	72	621
2004-01	19	87	2018-12	62	625
2005-01	20	139	2019-01	75	670
2006-01	26	264	2019-12	85	642
2007-01	27	321	2020-01	95	915
2008-01	27	404	2020-12	67	479
2009-01	28	204	2021-01	74	722
2010-01	47	385	2021-11	71	540
2011-01	49	400	2021-12	83	585
2012-01	51	407	2022-01	81	671
2013-01	73	1121	2022-02	80	707
2014-01	51	568	2022-11	92	725
2014-12	65	515	2022-12	96	818
2015-01	71	687	2023-01	82	697
2015-12	74	681	2023-02	99	895
2016-01	79	668			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Eastern Great Tit 박새 *Parus minor*

Passeriformes, Paridae

GCS: NR NCS: DES

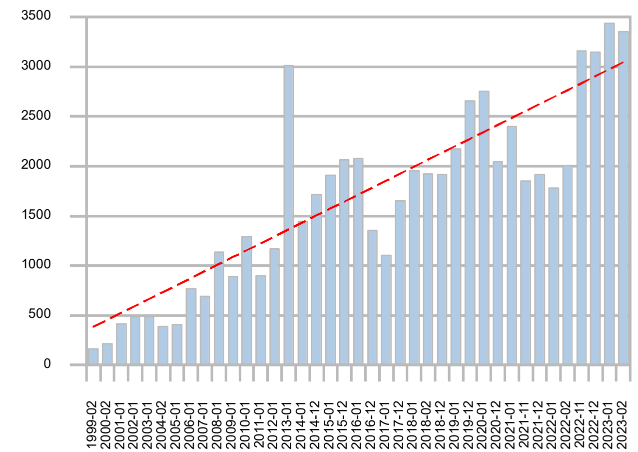
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 180 sites in one survey	단일 조사에 최대 180 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 229 sites in total	총 229 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 405	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 405마리

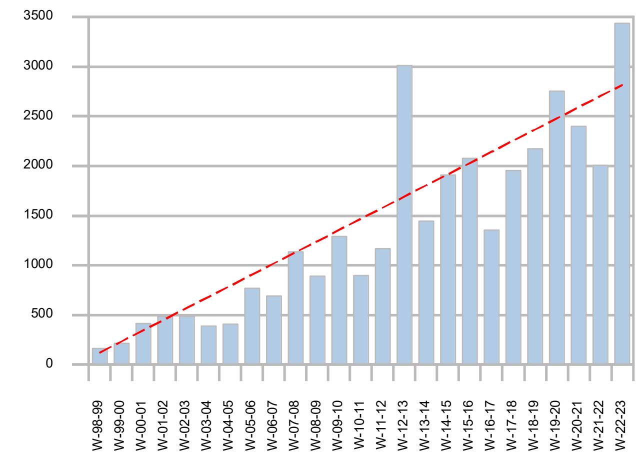
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Imjin River 임진강, 장남교-오두산전망대	2019-12	405
Garolim Bay 가로림만	2023-01	351
Imjin River 임진강, 장남교-오두산전망대	2020-01	252

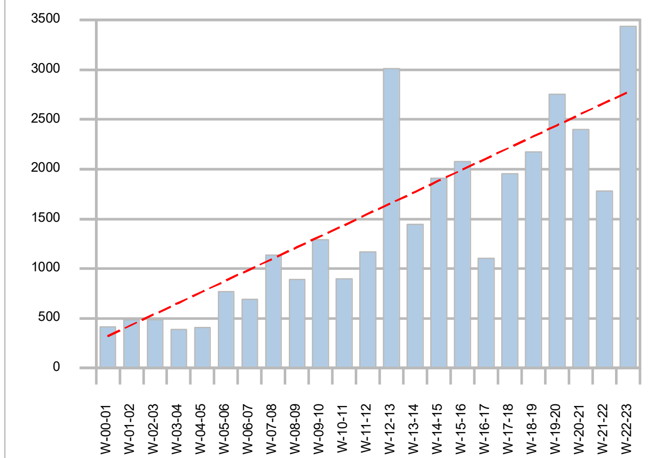
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

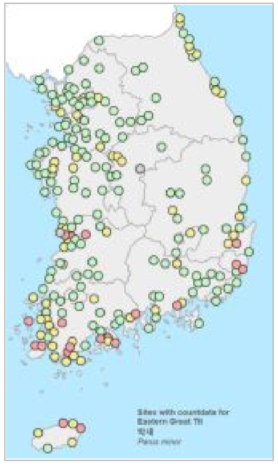


Totals Mid-Winter 합계 한겨울



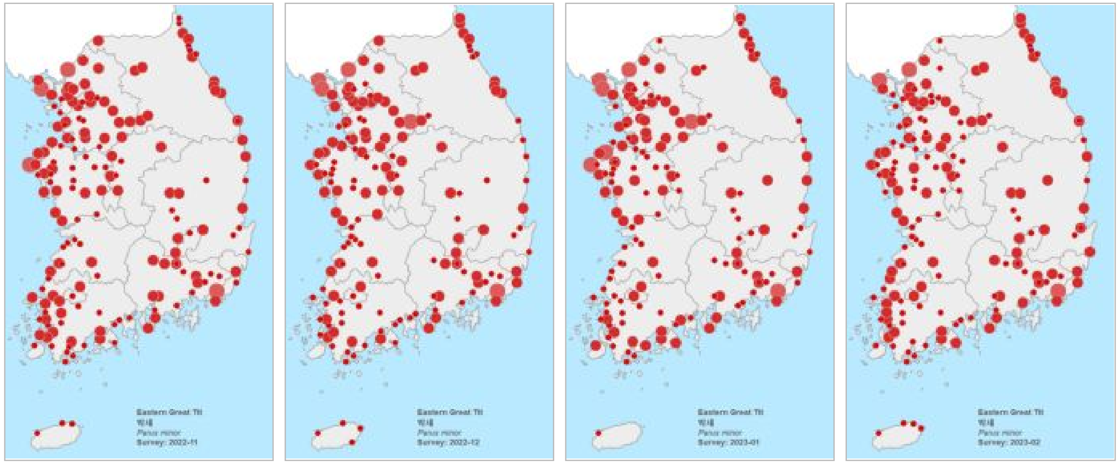
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	20	161	2016-12	131	1353
2000-02	36	216	2017-01	131	1104
2001-01	48	412	2017-12	142	1651
2002-01	47	484	2018-01	151	1955
2003-01	60	484	2018-02	145	1920
2004-01	57	386	2018-12	151	1913
2005-01	55	407	2019-01	157	2176
2006-01	68	772	2019-12	161	2656
2007-01	74	689	2020-01	172	2751
2008-01	76	1134	2020-12	166	2042
2009-01	78	893	2021-01	157	2400
2010-01	94	1289	2021-11	155	1849
2011-01	105	901	2021-12	153	1915
2012-01	114	1171	2022-01	162	1778
2013-01	148	3010	2022-02	160	2007
2014-01	129	1448	2022-11	180	3158
2014-12	128	1715	2022-12	176	3146
2015-01	148	1907	2023-01	169	3438
2015-12	150	2066	2023-02	178	3351
2016-01	155	2076			

Sites 조사지역



1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Chinese Penduline Tit 스윈호오목눈이 *Remiz consobrinus*

Passeriformes, Remizidae

GCS: LC NCS: LCS

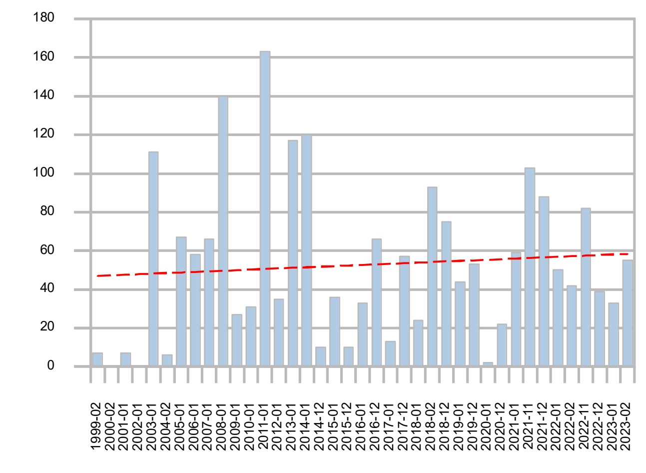
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 37 surveys	37 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 8 sites in one survey	단일 조사에 최대 8 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 37 sites in total	총 37 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 93	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 93마리

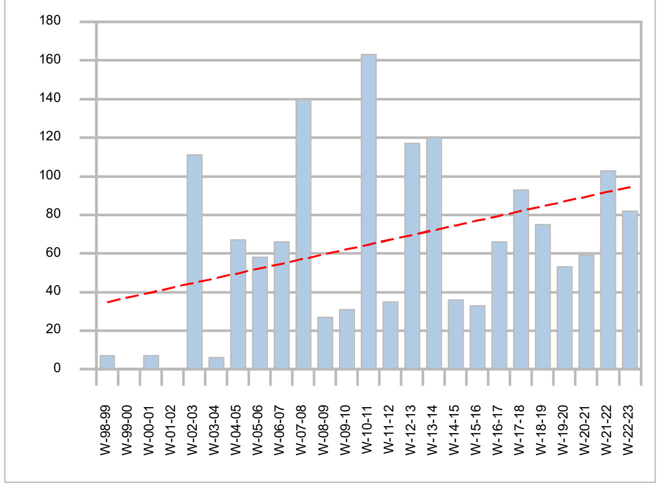
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Dongjin River 동진강	2021-11	93
Namyang Lake 남양호	2003-01	86
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2013-01	83

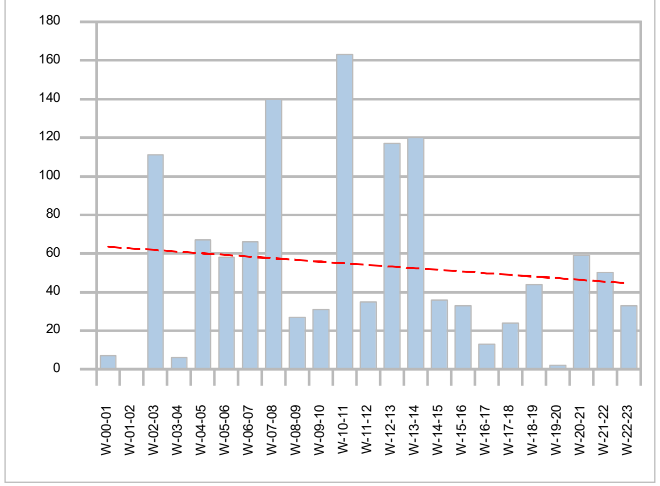
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	7	2016-12	4	66
2000-02			2017-01	2	13
2001-01	2	7	2017-12	3	57
2002-01			2018-01	5	24
2003-01	2	111	2018-02	4	93
2004-01	1	6	2018-12	6	75
2005-01	4	67	2019-01	6	44
2006-01	3	58	2019-12	3	53
2007-01	3	66	2020-01	2	2
2008-01	4	140	2020-12	4	22
2009-01	2	27	2021-01	5	59
2010-01	3	31	2021-11	3	103
2011-01	6	163	2021-12	6	88
2012-01	1	35	2022-01	5	50
2013-01	6	117	2022-02	5	42
2014-01	3	120	2022-11	8	82
2014-12	1	10	2022-12	6	39
2015-01	2	36	2023-01	5	33
2015-12	2	10	2023-02	6	55
2016-01	3	33			

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵




< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Eurasian Skylark 종다리 *Alauda arvensis*

Passeriformes, Alaudidae

GCS: LC NCS: BDS

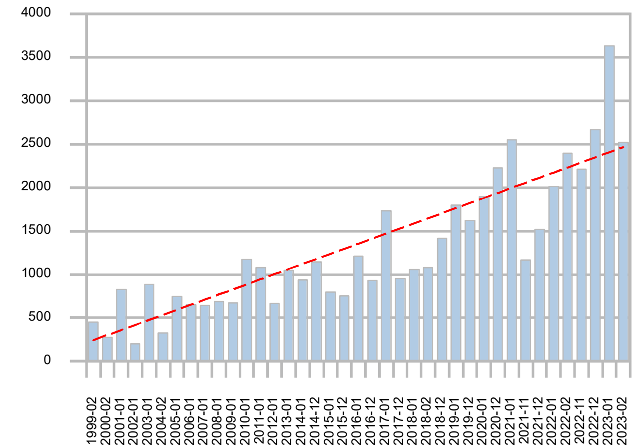
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 50 sites in one survey	단일 조사에 최대 50 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 153 sites in total	총 153 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 624	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 624마리

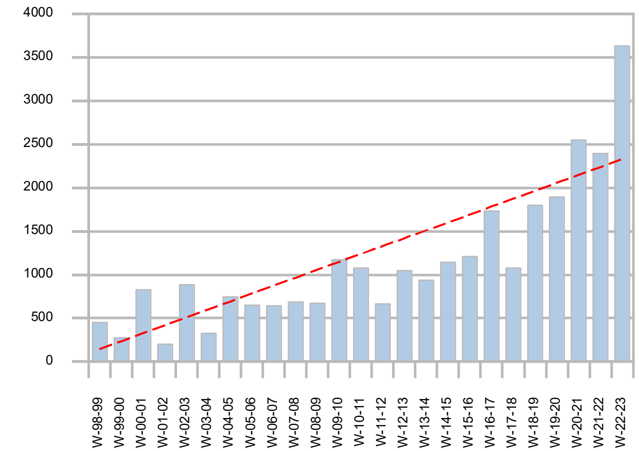
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2020-12	624
Seokmo Island 석모도	2023-01	612
Jumunjin - Yangyang Coast 주문진-양양 해안	2022-12	560

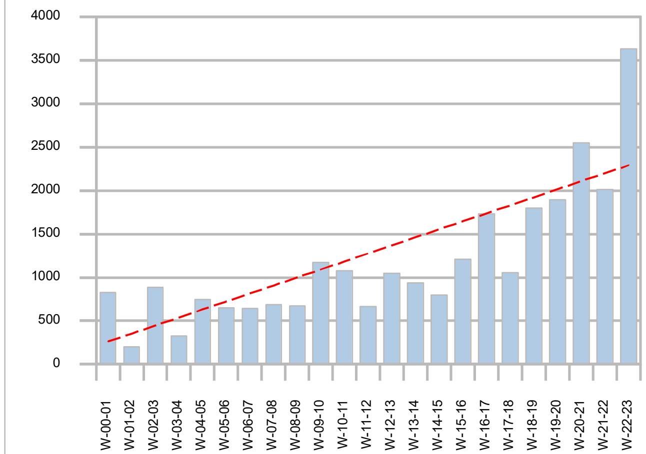
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

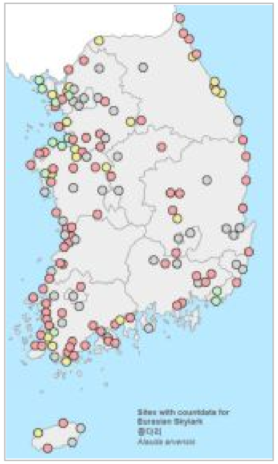


Totals Mid-Winter 합계 한겨울



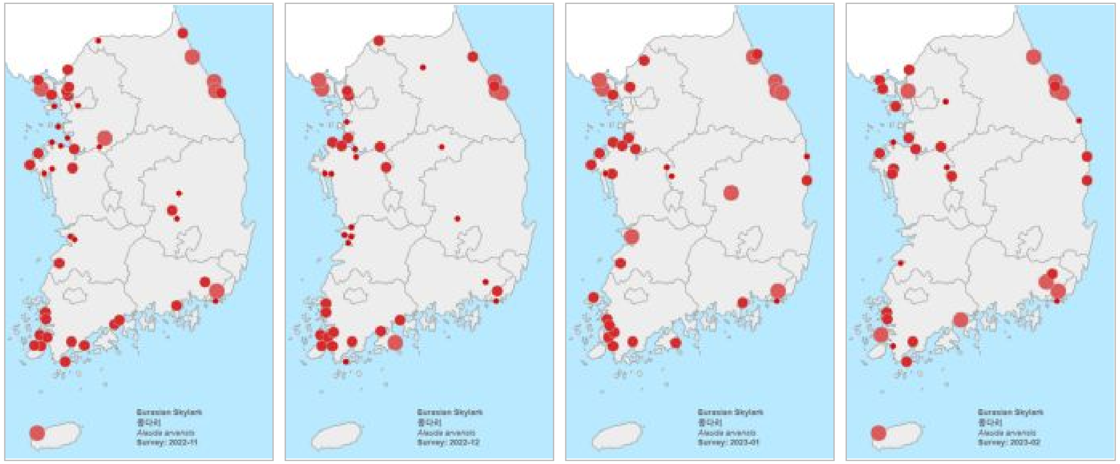
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	11	451	2016-12	28	932
2000-02	13	272	2017-01	35	1730
2001-01	12	827	2017-12	23	956
2002-01	15	205	2018-01	33	1056
2003-01	21	884	2018-02	26	1075
2004-01	15	327	2018-12	26	1417
2005-01	16	744	2019-01	24	1803
2006-01	17	652	2019-12	33	1621
2007-01	14	645	2020-01	37	1897
2008-01	19	688	2020-12	38	2228
2009-01	16	674	2021-01	37	2552
2010-01	20	1173	2021-11	45	1167
2011-01	24	1081	2021-12	45	1518
2012-01	18	665	2022-01	39	2015
2013-01	21	1048	2022-02	41	2398
2014-01	27	935	2022-11	50	2214
2014-12	26	1146	2022-12	43	2668
2015-01	22	796	2023-01	36	3631
2015-12	25	751	2023-02	36	2524
2016-01	22	1207			

Sites 조사지역



1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Crested Lark 뿔종다리 *Galerida cristata*

Passeriformes, Alaudidae

GCS: LC **NCS:** LAT

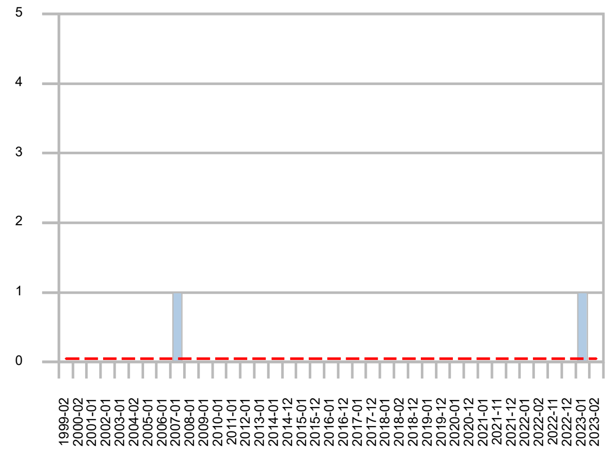
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 2 surveys	2 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 2 sites in total	총 2 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

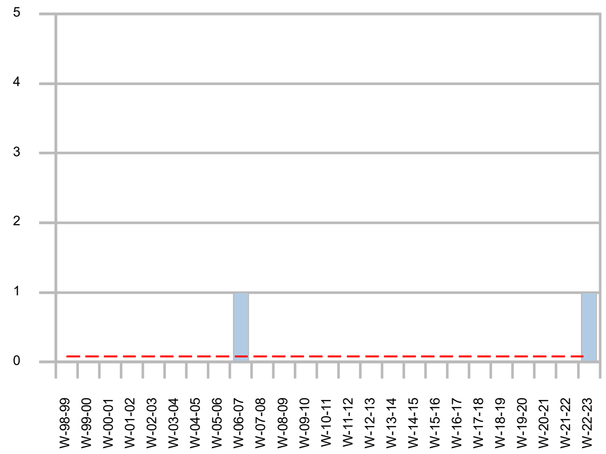
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Gyodong Island 교동도	2023-01	1
Ganwol Lake 간월호	2007-01	1

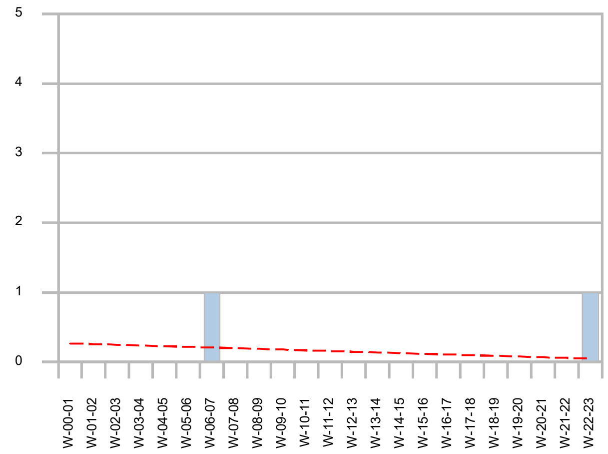
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01	1	1	2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01	1	1
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Asian Short-toed Lark 북방쇠종다리 *Alaudala cheleensis*

Passeriformes, Alaudidae

GCS: NR NCS:

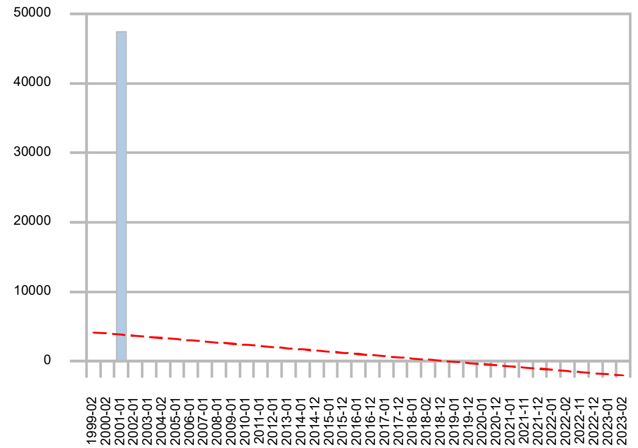
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 3 surveys	3 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 3 sites in total	총 3 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 47471	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 47471마리

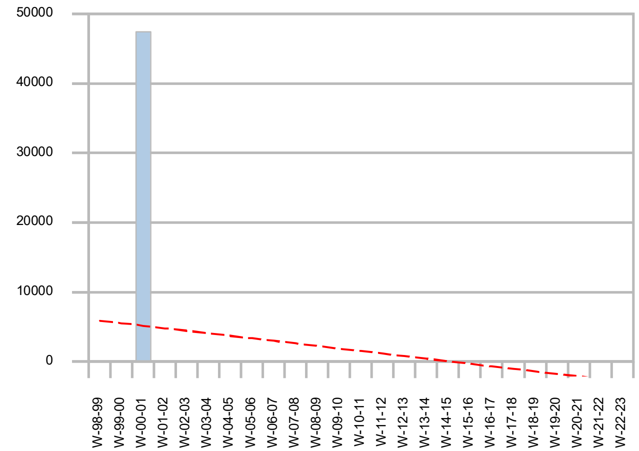
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Shihwa Lake 시화호	2001-01	47471
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2010-01	4
Muan, Hyeongyeong-myeon & Unnam-myeon 무안군 현경면.운남면	2004-02	2

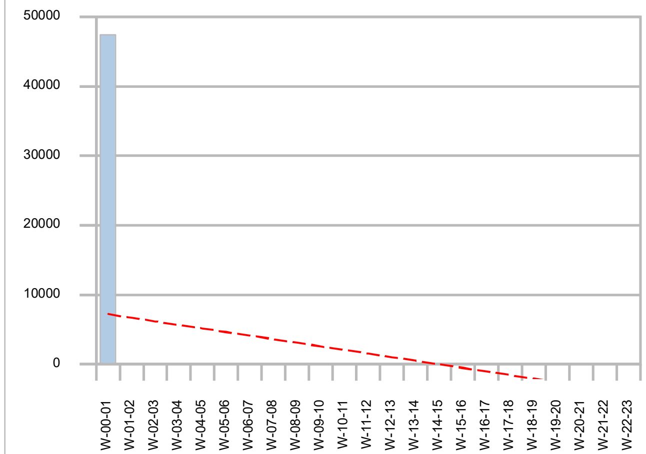
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



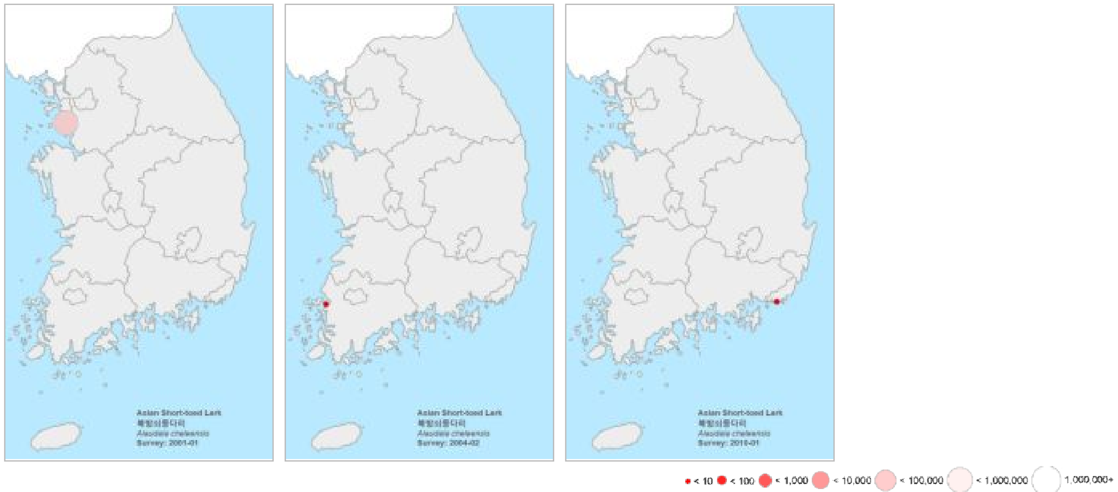
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01	1	47471	2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01	1	2	2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01	1	4	2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Brown-eared Bulbul 직박구리 *Hypsipetes amaurotis*

Passeriformes, Pycnonotidae

GCS: LC NCS: DES

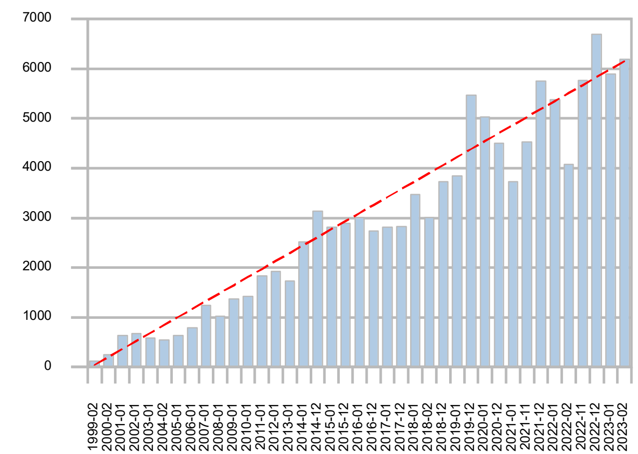
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 187 sites in one survey	단일 조사에 최대 187 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 230 sites in total	총 230 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 357	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 357마리

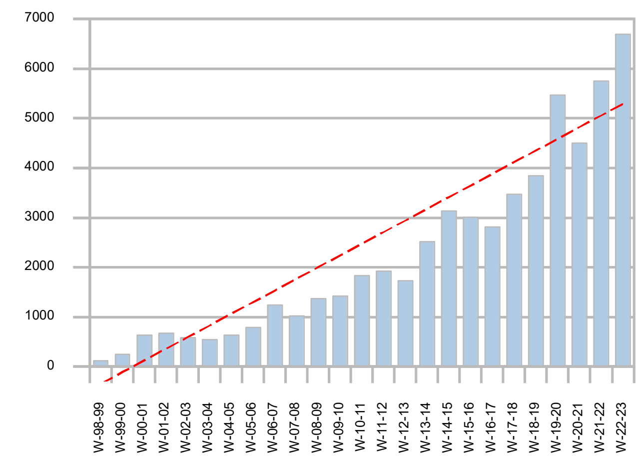
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Gangjin Bay 강진만	2022-12	357
Gangjin Bay 강진만	2022-11	345
Seogwi - Andeok Coast, Jeju 서귀-안덕 해안	2022-01	333

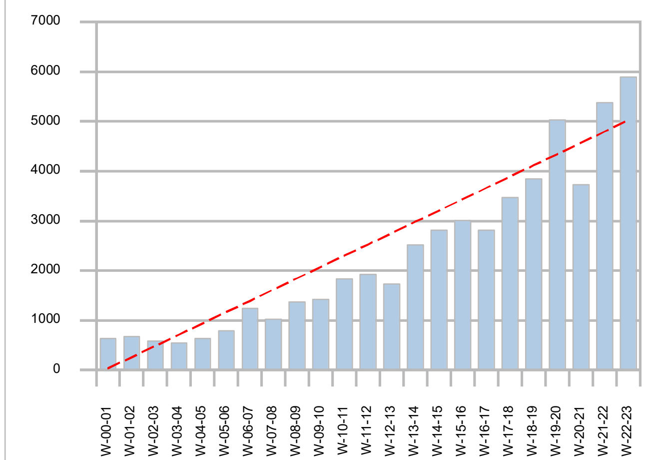
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

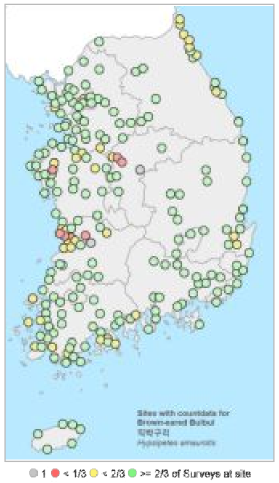


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

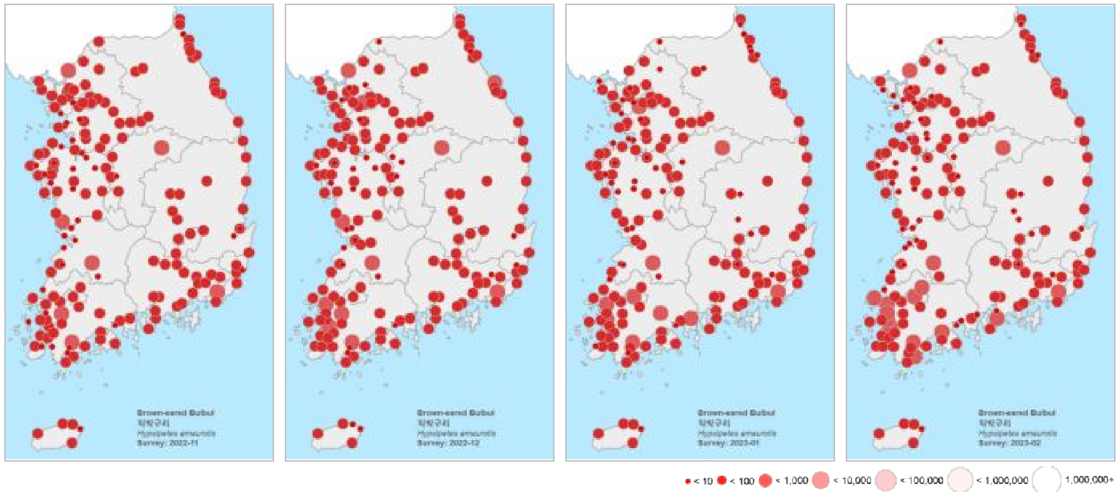


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	21	121	2016-12	158	2738
2000-02	38	254	2017-01	169	2814
2001-01	64	631	2017-12	167	2828
2002-01	64	678	2018-01	173	3469
2003-01	74	584	2018-02	168	3010
2004-01	67	540	2018-12	169	3729
2005-01	70	637	2019-01	176	3851
2006-01	75	793	2019-12	178	5465
2007-01	96	1247	2020-01	179	5027
2008-01	89	1022	2020-12	178	4498
2009-01	102	1369	2021-01	175	3728
2010-01	121	1417	2021-11	177	4524
2011-01	140	1836	2021-12	186	5755
2012-01	130	1931	2022-01	181	5381
2013-01	127	1735	2022-02	179	4074
2014-01	150	2524	2022-11	182	5762
2014-12	160	3135	2022-12	187	6694
2015-01	165	2814	2023-01	182	5897
2015-12	161	2885	2023-02	185	6193
2016-01	174	3005			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Light-vented Bulbul 검은이마직박구리 *Pycnonotus sinensis*

Passeriformes, Pycnonotidae

GCS: LC NCS: RRO

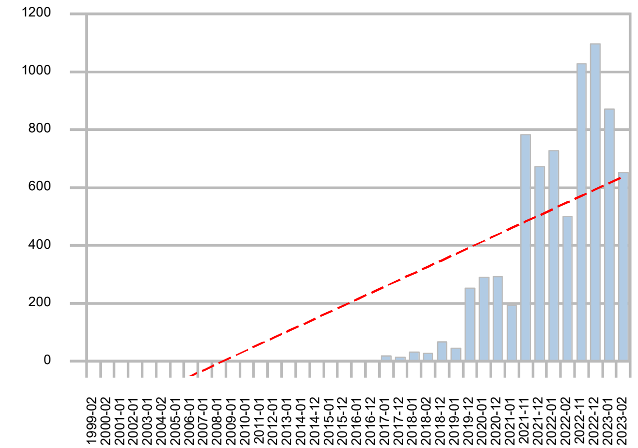
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 21 surveys	21 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 53 sites in one survey	단일 조사에 최대 53 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 95 sites in total	총 95 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 274	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 274마리

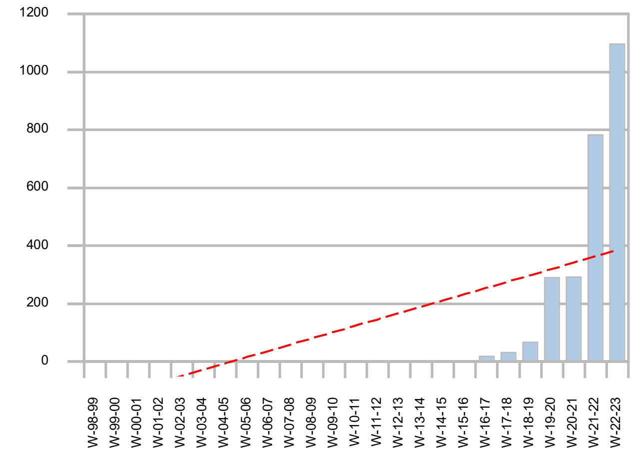
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2022-12	274
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2022-11	208
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2022-01	174

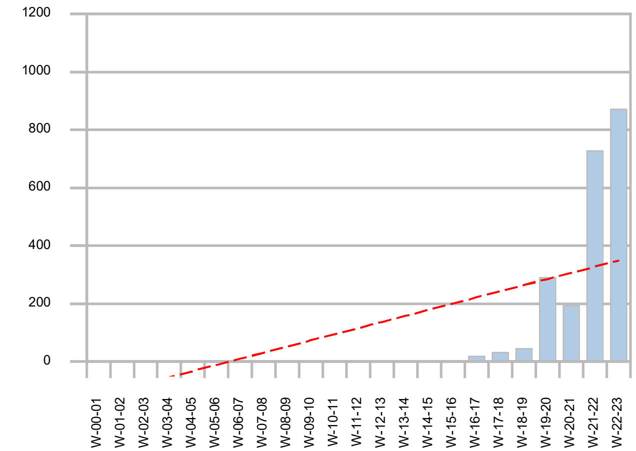
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

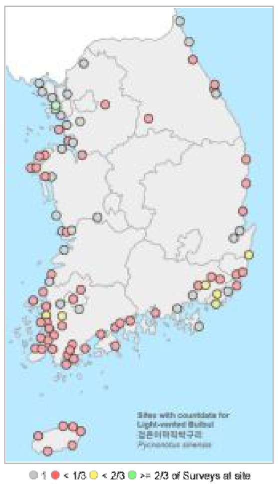


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

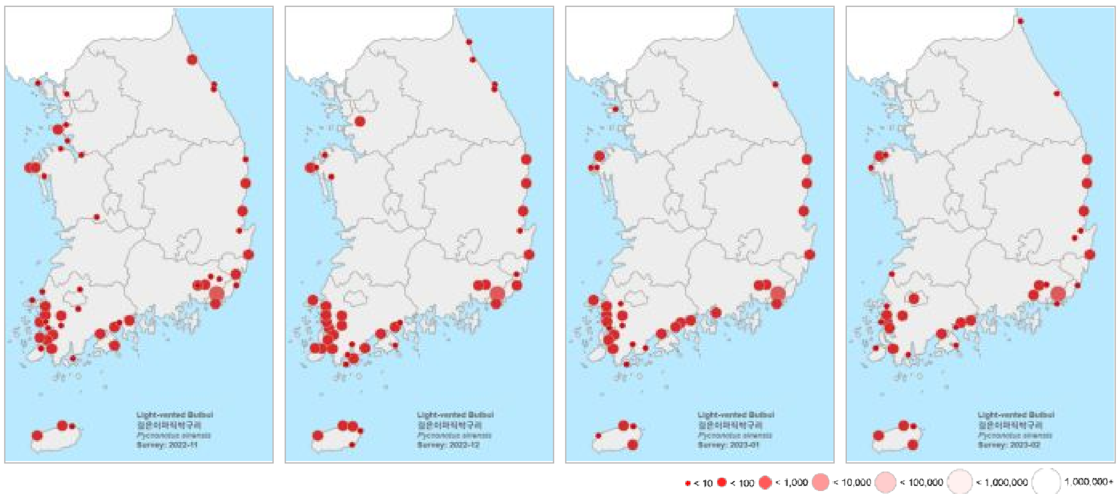


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12	1	3
2000-02			2017-01	3	18
2001-01			2017-12	5	15
2002-01			2018-01	7	32
2003-01			2018-02	4	27
2004-01			2018-12	8	67
2005-01			2019-01	6	45
2006-01			2019-12	20	252
2007-01			2020-01	16	291
2008-01			2020-12	19	293
2009-01			2021-01	13	192
2010-01			2021-11	37	782
2011-01			2021-12	37	672
2012-01			2022-01	37	728
2013-01			2022-02	24	500
2014-01	1	1	2022-11	53	1027
2014-12	1	1	2022-12	46	1097
2015-01			2023-01	38	872
2015-12			2023-02	38	653
2016-01					

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Barn Swallow 제비 *Hirundo rustica*

Passeriformes, Hirundinidae

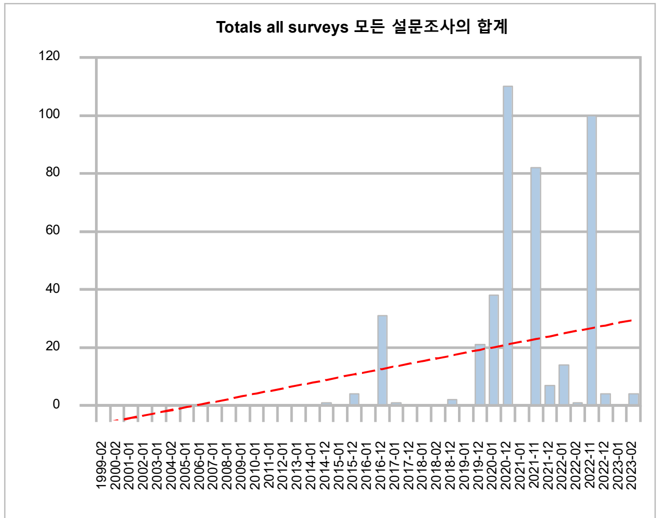
GCS: LC **NCS:** HDS

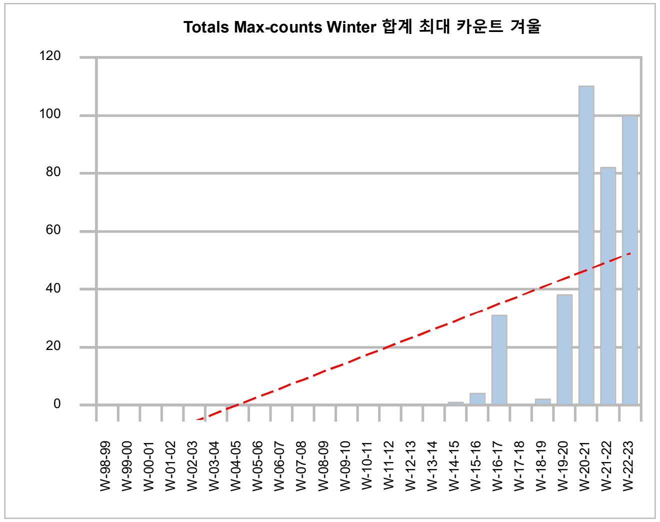
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

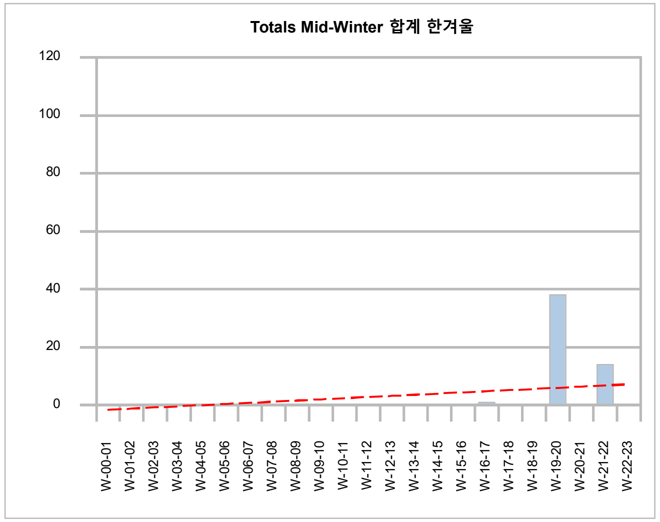
Recorded in 15 surveys	15 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 8 sites in one survey	단일 조사에 최대 8 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 27 sites in total	총 27 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 50	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 50마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Rangcho Reservoir 랑초, 개초저수지	2020-12	50
Yongdam- Daejeong Coast, Jeju 용담-대정 해안	2022-11	46
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2021-11	37



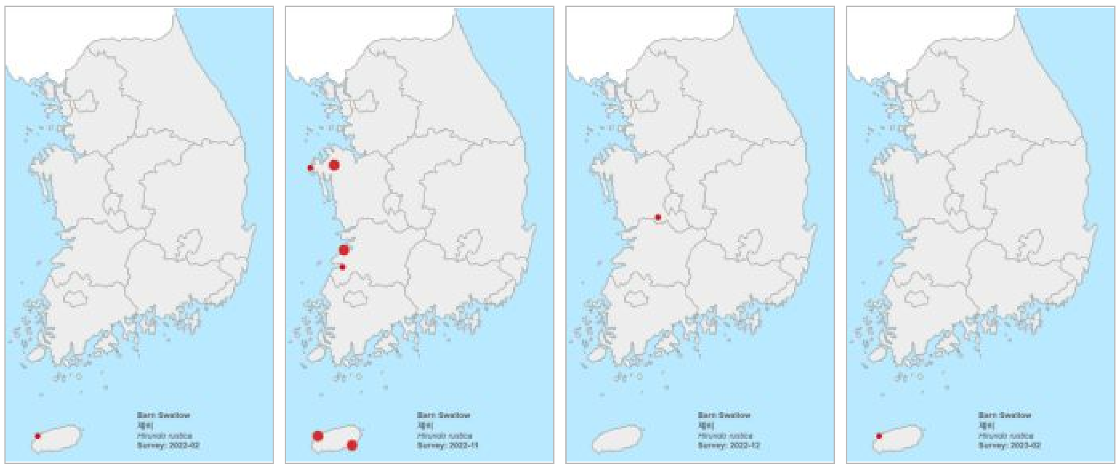




Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12	3	31
2000-02			2017-01	1	1
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12	1	2
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12	2	21
2007-01			2020-01	2	38
2008-01			2020-12	8	110
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11	7	82
2011-01			2021-12	3	7
2012-01			2022-01	2	14
2013-01			2022-02	1	1
2014-01			2022-11	6	100
2014-12	1	1	2022-12	1	4
2015-01			2023-01		
2015-12	1	4	2023-02	1	4
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Asian House Martin 흰털발제비 *Delichon dasypus*

Passeriformes, Hirundinidae

GCS: LC NCS: DES

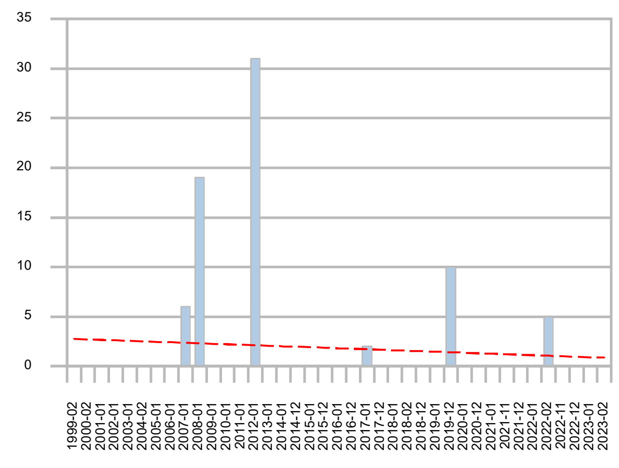
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 6 surveys	6 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 3 sites in total	총 3 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 31	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 31마리

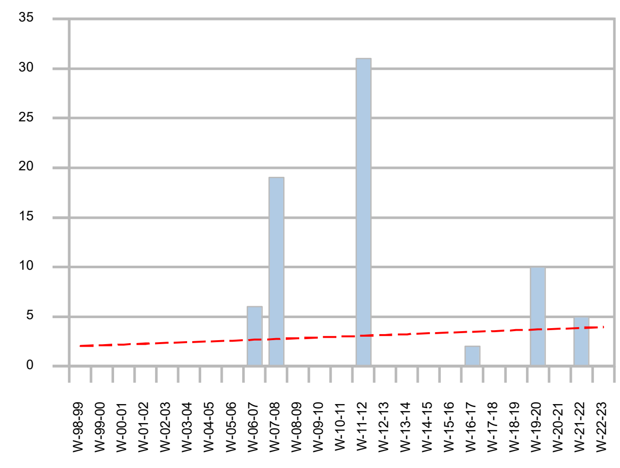
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Seogwi - Andeok Coast, Jeju 서귀-안덕 해안	2012-01	31
Seogwi - Andeok Coast, Jeju 서귀-안덕 해안	2008-01	19
Yongdam- Daejeong Coast, Jeju 용담-대정 해안	2019-12	8

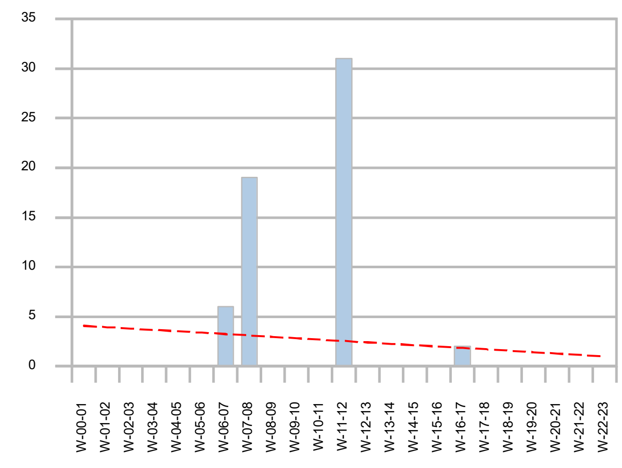
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울

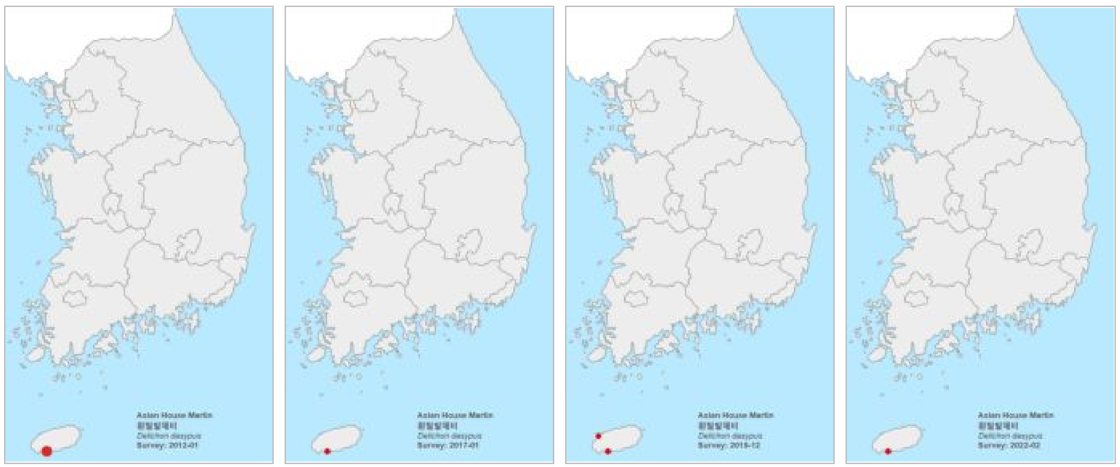


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01	1	2
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12	2	10
2007-01	1	6	2020-01		
2008-01	1	19	2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01	1	31	2022-01		
2013-01			2022-02	1	5
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Red-rumped Swallow 귀제비 *Cecropis daurica*

Passeriformes, Hirundinidae

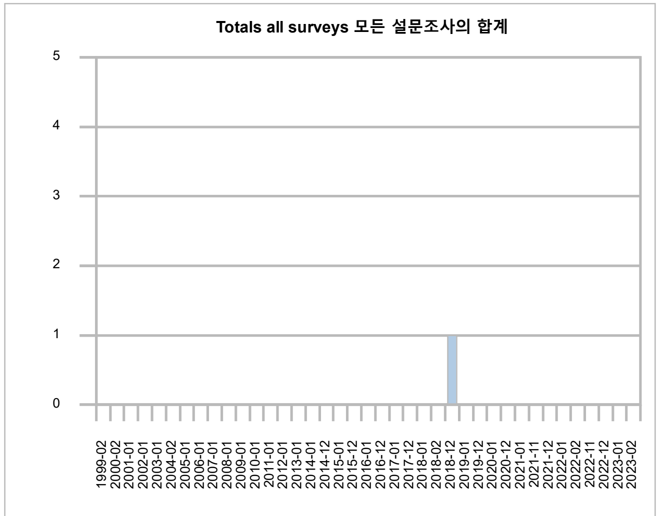
GCS: LC NCS: LCS

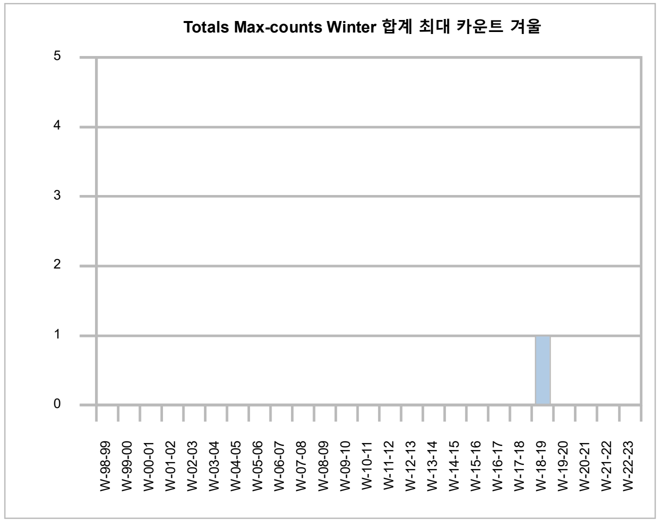
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

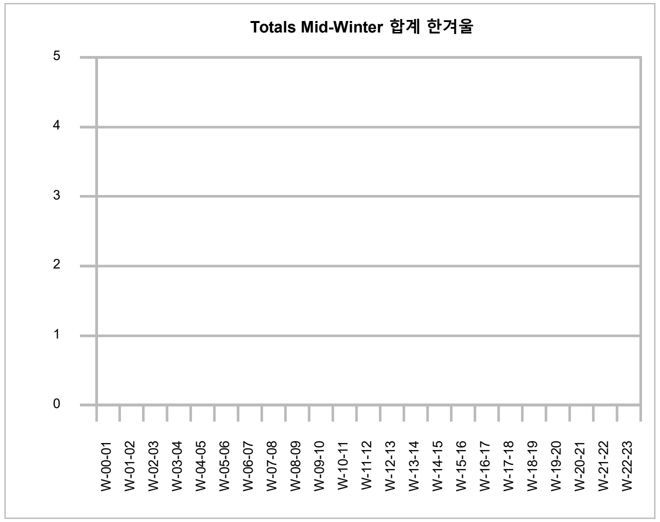
Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Namhan River, Yeoju - Chungju 남한강, 여주-충주	2018-12	1







Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12	1	1
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Japanese Bush Warbler 섬휘파람새 *Horornis diphone*

Passeriformes, Cettiidae

GCS: LC NCS: LCS

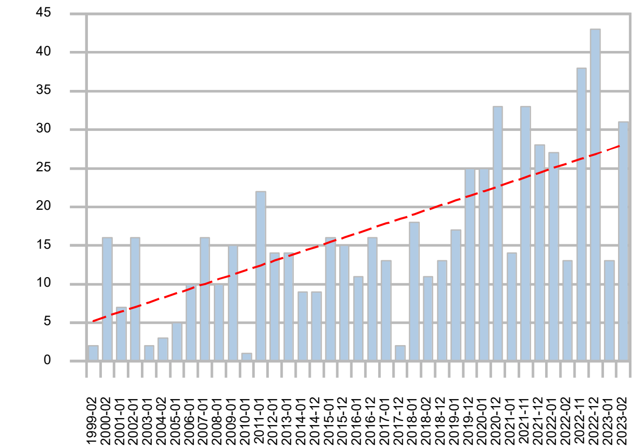
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 7 sites in one survey	단일 조사에 최대 7 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 15 sites in total	총 15 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 32	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 32마리

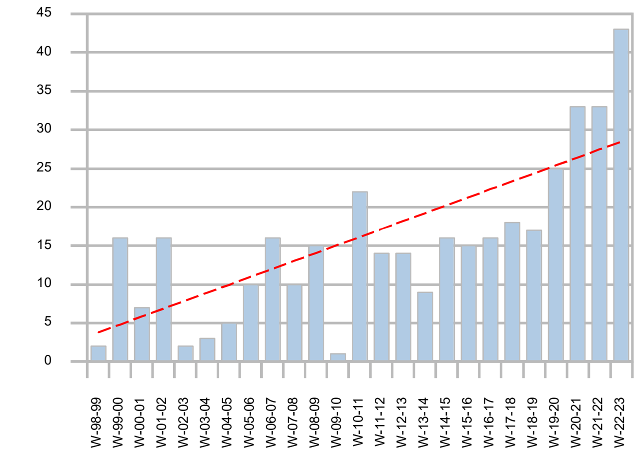
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Seogwi - Andeok Coast, Jeju 서귀-안덕 해안	2011-01	21
Seogwi - Andeok Coast, Jeju 서귀-안덕 해안	2020-01	18
Seogwi - Andeok Coast, Jeju 서귀-안덕 해안	2018-01	17

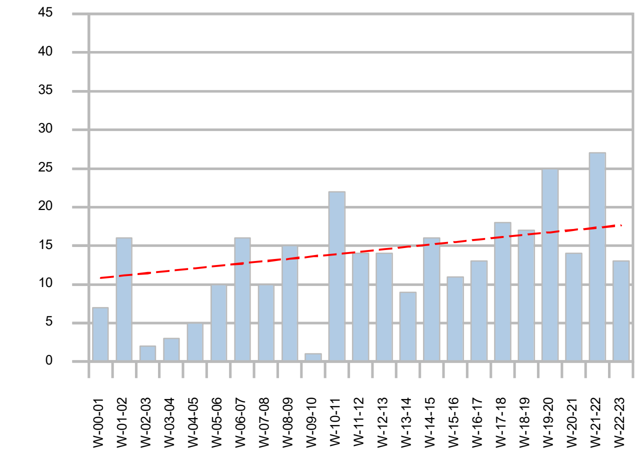
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



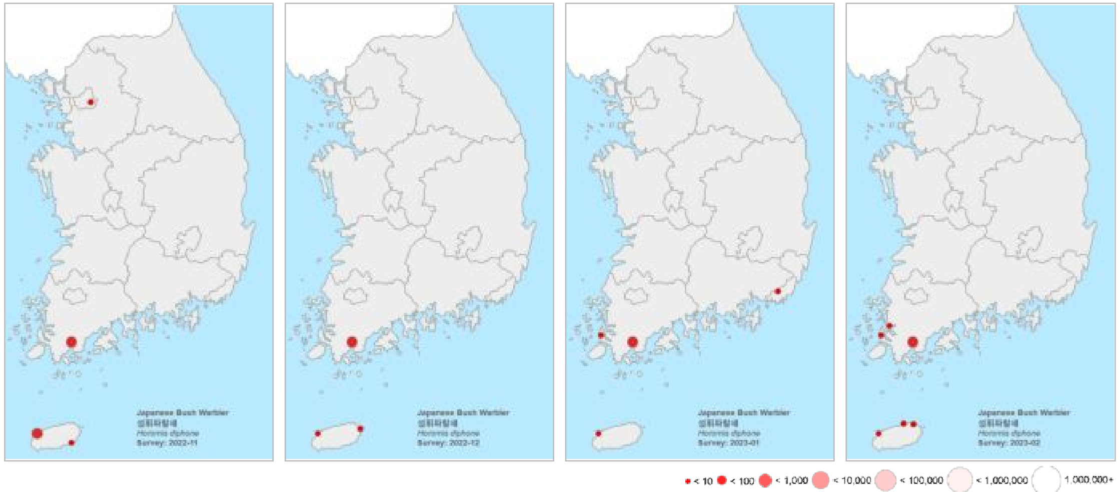
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	2	2016-12	4	16
2000-02	5	16	2017-01	4	13
2001-01	1	7	2017-12	2	2
2002-01	2	16	2018-01	2	18
2003-01	1	2	2018-02	2	11
2004-01	2	3	2018-12	5	13
2005-01	2	5	2019-01	6	17
2006-01	3	10	2019-12	5	25
2007-01	2	16	2020-01	7	25
2008-01	4	10	2020-12	6	33
2009-01	5	15	2021-01	4	14
2010-01	1	1	2021-11	7	33
2011-01	2	22	2021-12	5	28
2012-01	2	14	2022-01	5	27
2013-01	2	14	2022-02	4	13
2014-01	4	9	2022-11	4	38
2014-12	3	9	2022-12	3	43
2015-01	5	16	2023-01	4	13
2015-12	4	15	2023-02	6	31
2016-01	4	11			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Asian Stubtail 숲새 *Urosphena squameiceps*

Passeriformes, Cettiidae

GCS: LC **NCS:** NAB

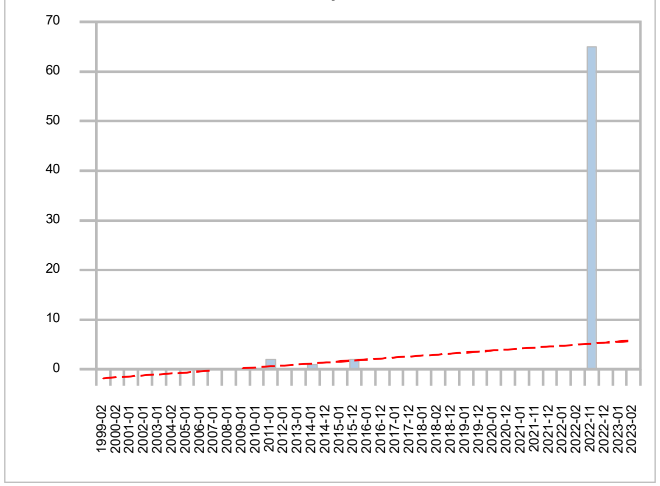
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 4 surveys	4 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 5 sites in total	총 5 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 65	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 65마리

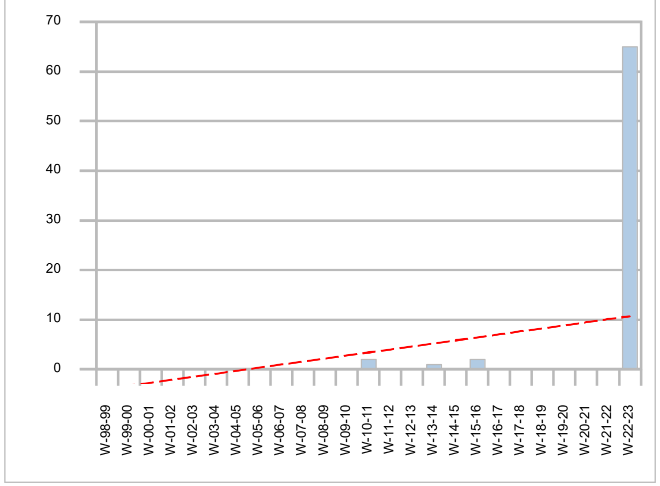
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Imjin River 임진강, 장남교-오두산전망대	2022-11	65
Yongyeon Lake 용연지	2011-01	2
Juam Lake 주암호	2015-12	1

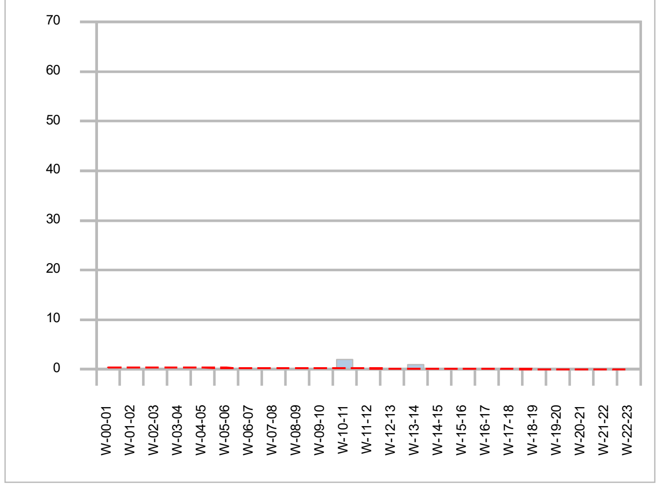
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



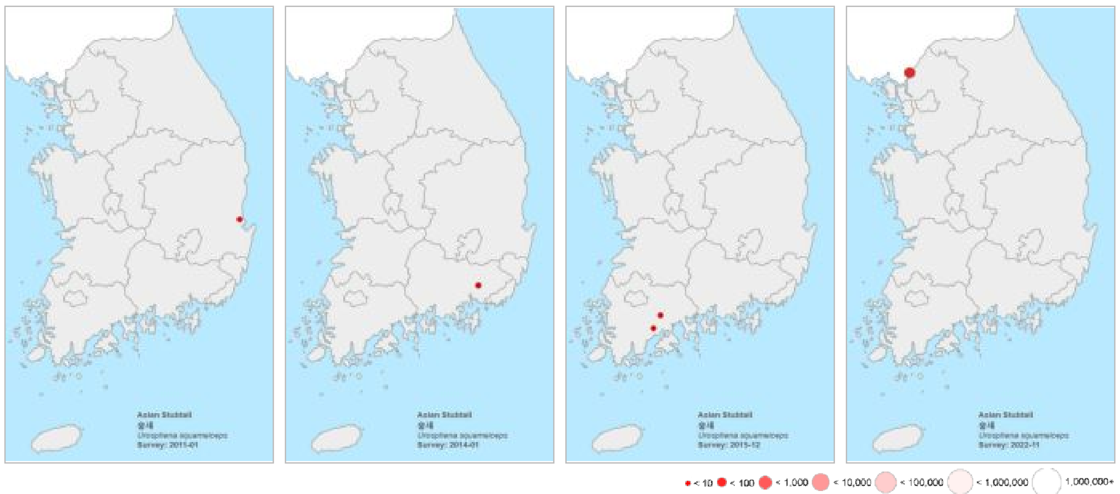
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01	1	2	2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01	1	1	2022-11	1	65
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12	2	2	2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Long-tailed Tit 오목눈이 *Aegithalos caudatus*

Passeriformes, Aegithalidae

GCS: LC NCS: BDM

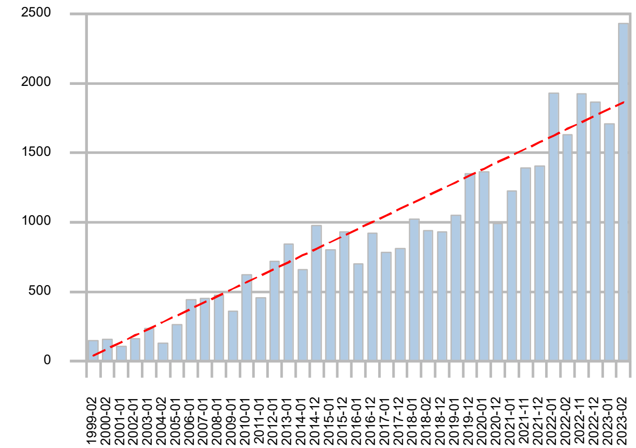
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 108 sites in one survey	단일 조사에 최대 108 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 198 sites in total	총 198 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 333	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 333마리

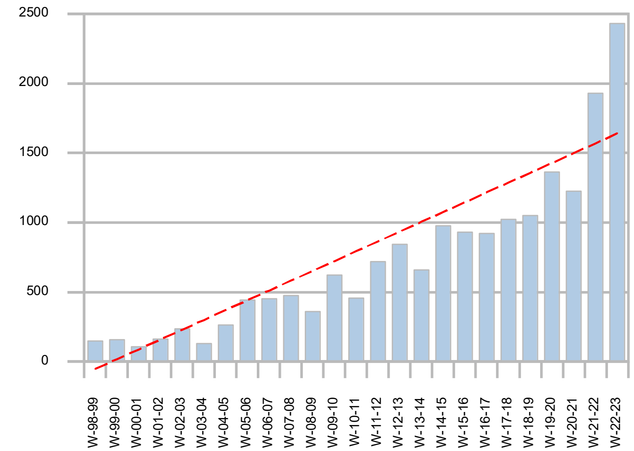
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Sannam Reservoir 산남저수지	2022-01	333
Chungju Lake 충주호	2008-01	179
Namhan River, Yeoju - Chungju 남한강, 여주-충주	2023-02	167

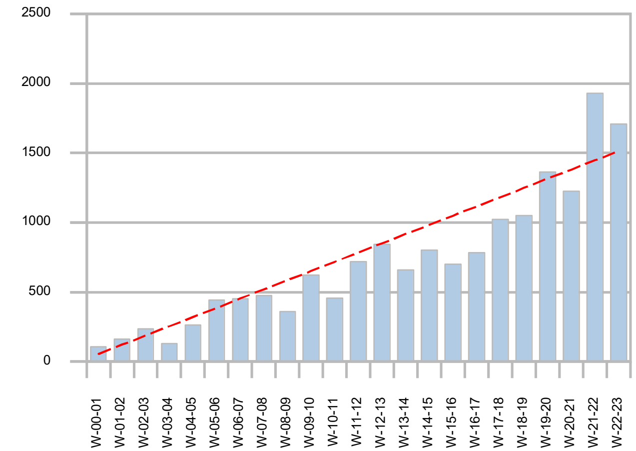
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

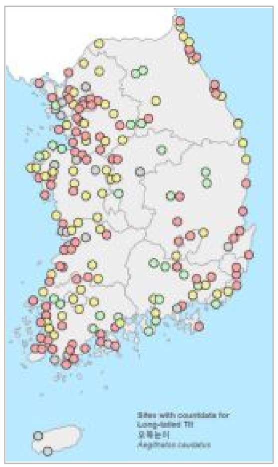


Totals Mid-Winter 합계 한겨울



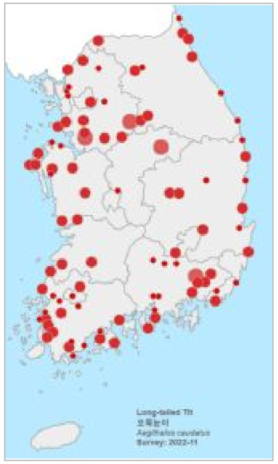
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	7	151	2016-12	62	922
2000-02	8	159	2017-01	48	783
2001-01	10	106	2017-12	57	812
2002-01	12	164	2018-01	61	1025
2003-01	15	236	2018-02	53	941
2004-01	15	129	2018-12	56	933
2005-01	17	262	2019-01	64	1049
2006-01	25	443	2019-12	83	1352
2007-01	32	452	2020-01	79	1363
2008-01	23	477	2020-12	64	990
2009-01	27	362	2021-01	64	1224
2010-01	38	621	2021-11	77	1393
2011-01	37	456	2021-12	83	1406
2012-01	35	718	2022-01	80	1928
2013-01	46	844	2022-02	87	1629
2014-01	39	662	2022-11	92	1923
2014-12	56	977	2022-12	92	1864
2015-01	48	801	2023-01	84	1709
2015-12	55	932	2023-02	108	2432
2016-01	46	701			

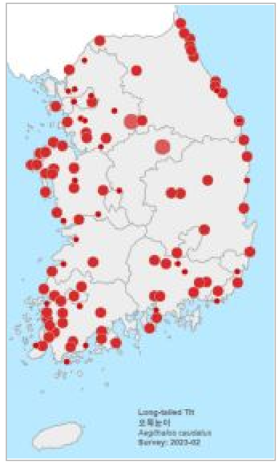
Sites 조사지역



1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵





< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Yellow-browed Warbler 노랑눈썹솔새 *Phylloscopus inornatus*

Passeriformes, Phylloscopidae

GCS: LC **NCS:** NAB

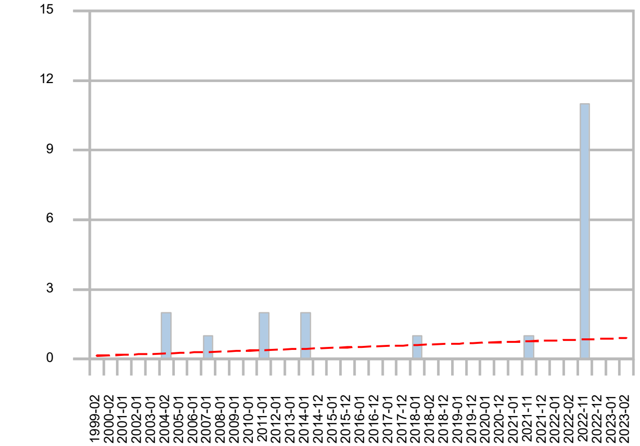
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 7 surveys	7 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 4 sites in one survey	단일 조사에 최대 4 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 10 sites in total	총 10 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 4	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 4마리

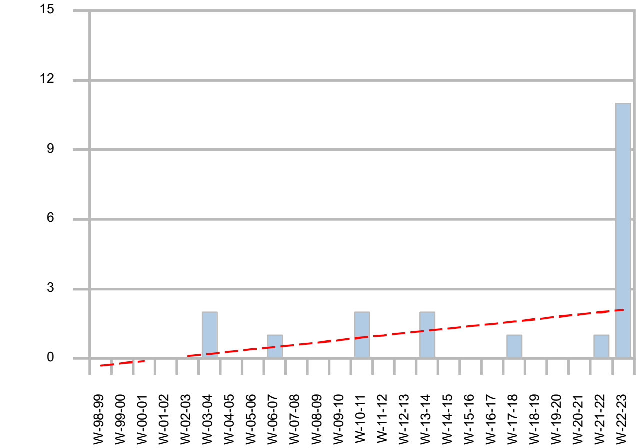
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Sin Stream 신천	2022-11	4
Donglim Reservoir 동림저수지	2022-11	3
Pocheon Stream 포천천	2022-11	3

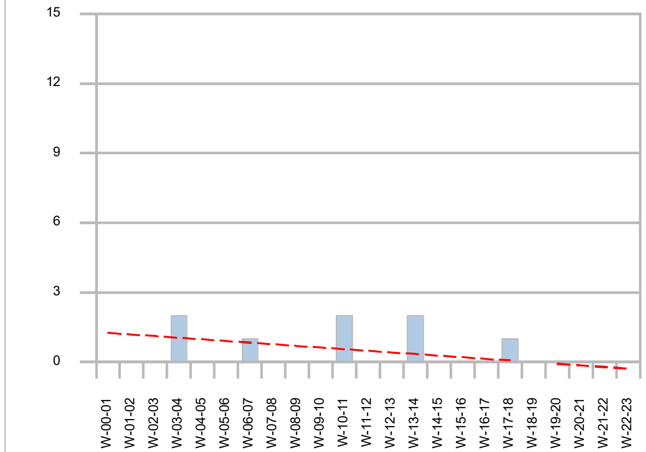
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



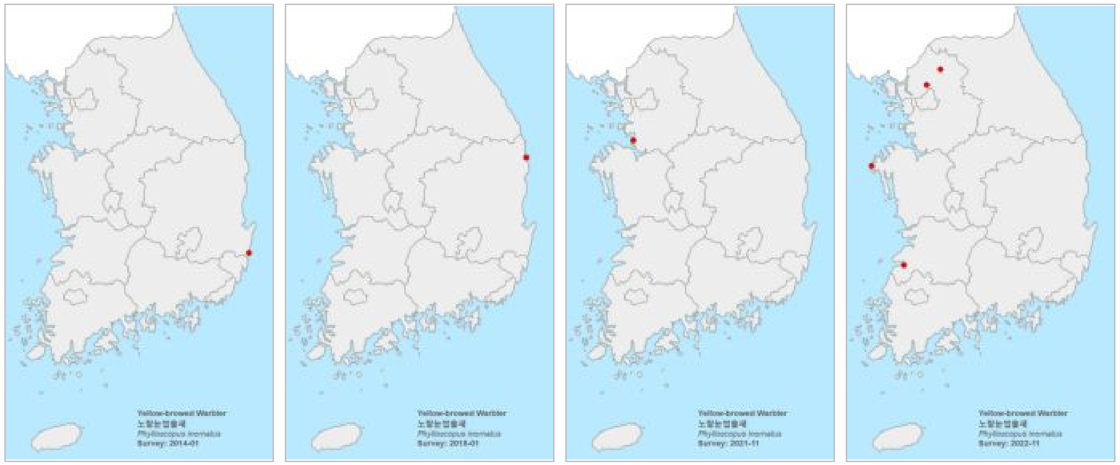
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01	1	2
2005-01		
2006-01		
2007-01	1	1
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01	1	2
2012-01		
2013-01		
2014-01	1	2
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01	1	1
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11	1	1
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11	4	11
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Dusky Warbler 솔새사촌 *Phylloscopus fuscatus*

Passeriformes, Phylloscopidae

GCS: LC NCS: NAB

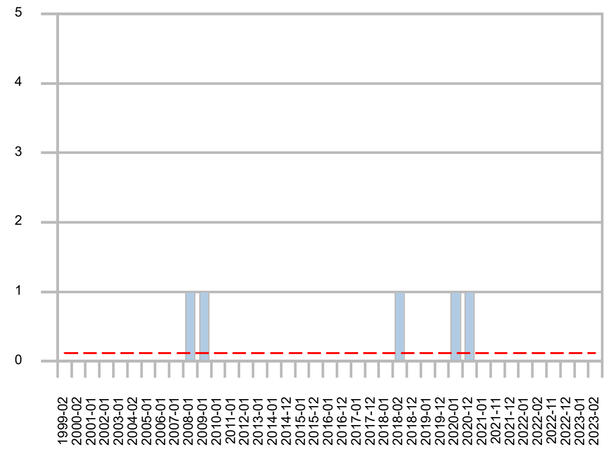
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 5 surveys	5 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 5 sites in total	총 5 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

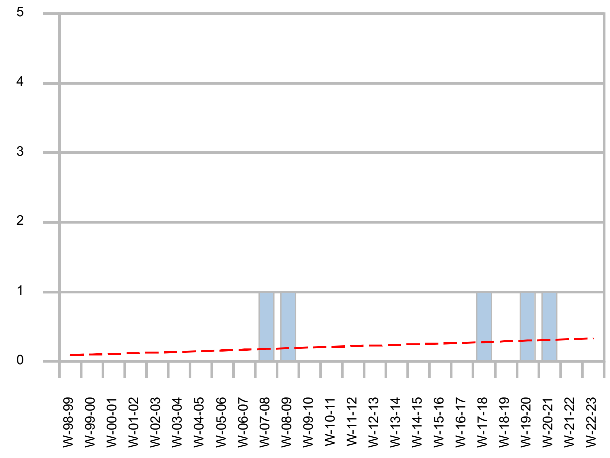
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Shihwa Lake 시화호	2020-12	1
Donglim Reservoir 동림저수지	2020-01	1
Yeongam Lake 영암호	2009-01	1

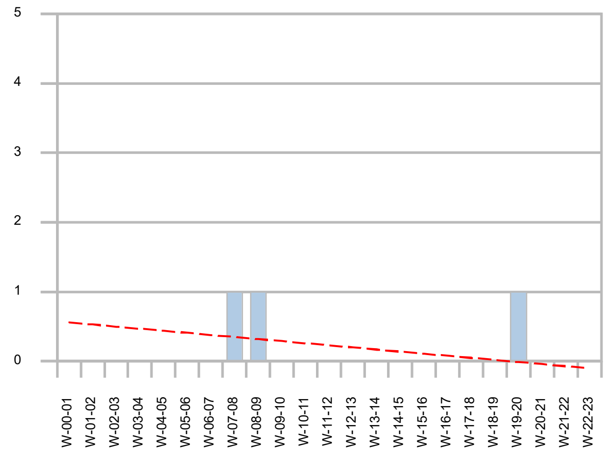
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울

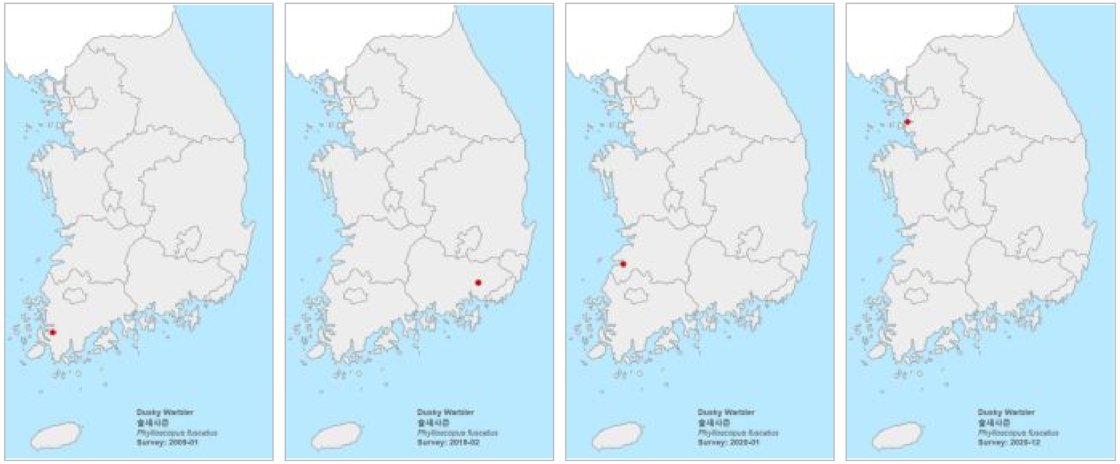


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02	1	1
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01	1	1
2008-01	1	1	2020-12	1	1
2009-01	1	1	2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Common Chiffchaff 검은다리솔새 *Phylloscopus collybita*

Passeriformes, Phylloscopidae GCS: LC NCS: IOS

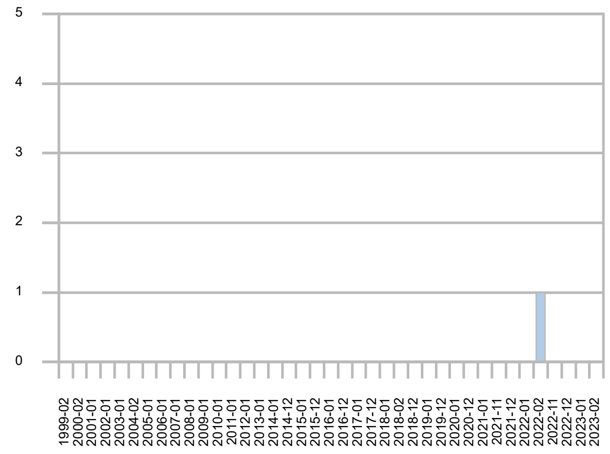
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

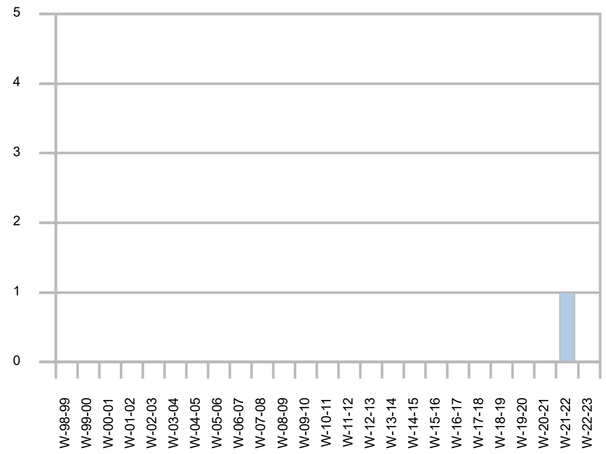
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yubu Island 유부도	2022-02	1

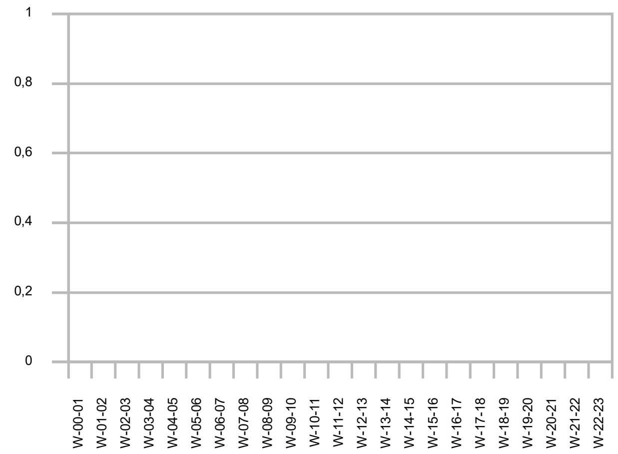
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02	1	1
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Eastern Crowned Warbler 산솔새 *Phylloscopus coronatus*

Passeriformes, Phylloscopidae

GCS: LC NCS: NBM

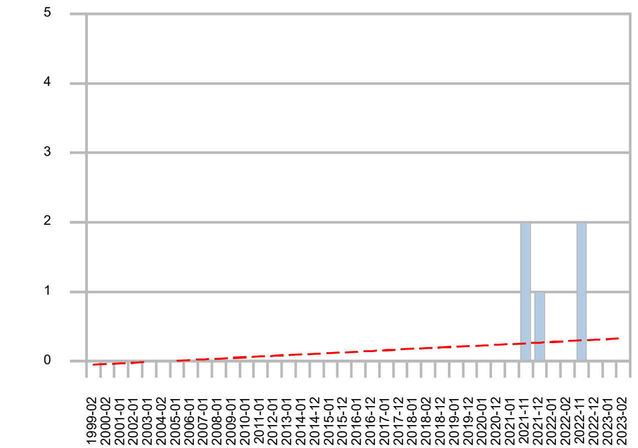
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 3 surveys	3 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 3 sites in total	총 3 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 2	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 2마리

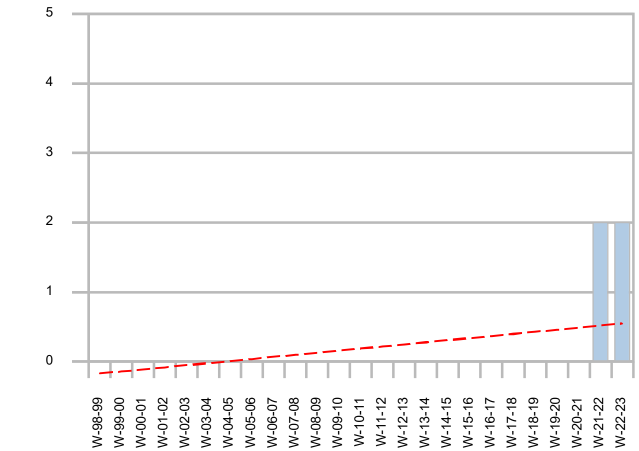
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Junam Reservoir 주남저수지	2021-11	2
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2022-11	2
Bongam Tidal Flat 봉암갯벌	2021-12	1

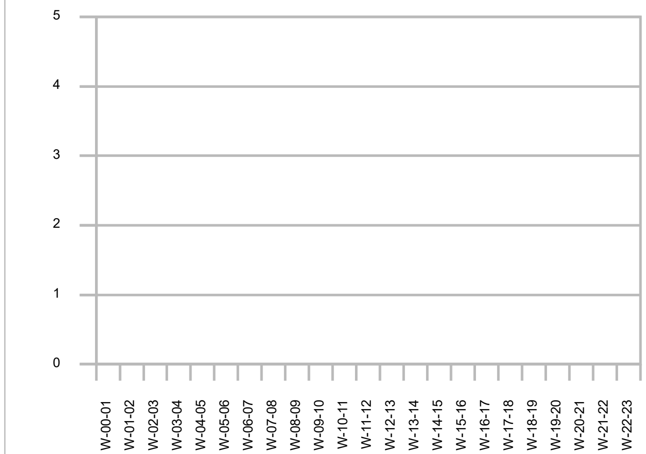
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



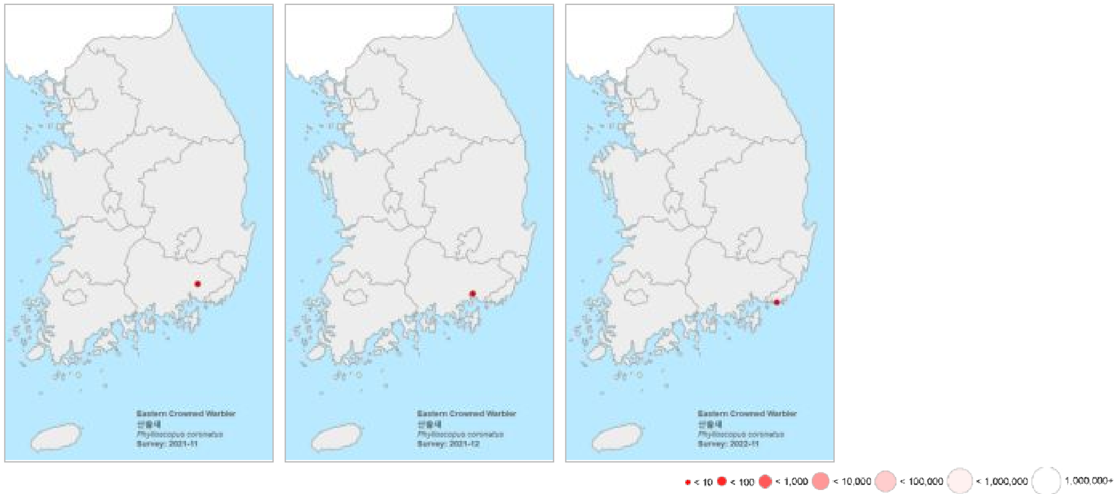
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11	1	2
2021-12	1	1
2022-01		
2022-02		
2022-11	1	2
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Kamchatka Leaf Warbler 솔새 *Phylloscopus examinandus*

Passeriformes, Phylloscopidae

GCS: LC NCS: LCS

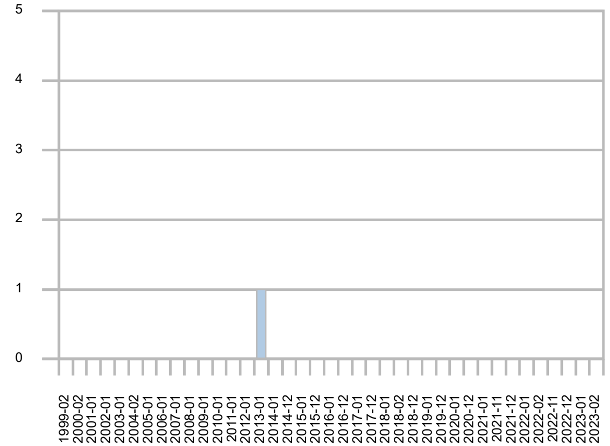
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

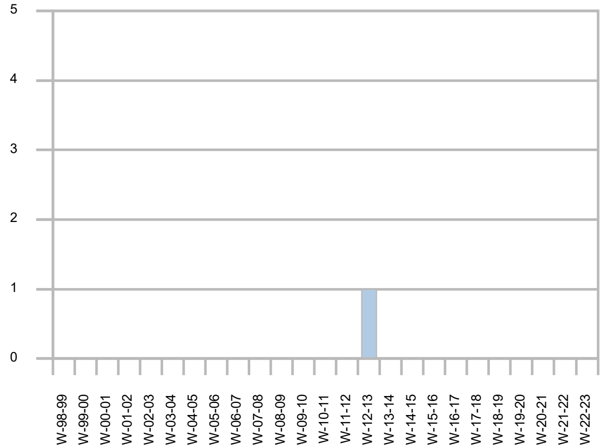
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2013-01	1

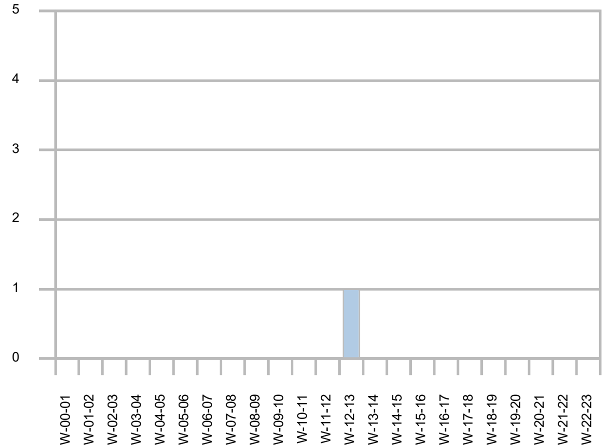
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01	1	1	2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Arctic Warbler 쇠솔새 *Phylloscopus borealis*

Passeriformes, Phylloscopidae GCS: LC NCS: DES

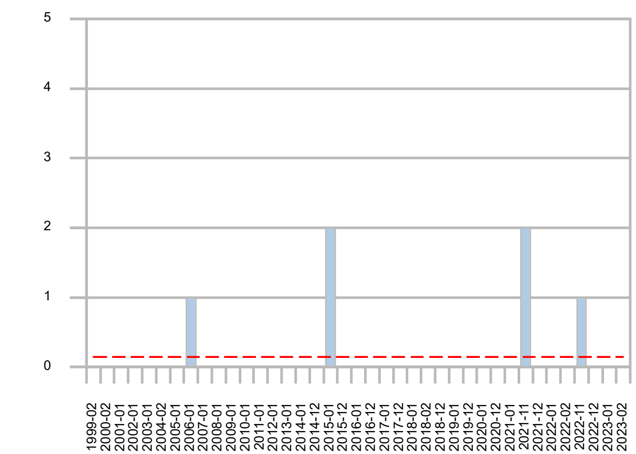
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 4 surveys	4 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 3 sites in total	총 3 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 2	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 2마리

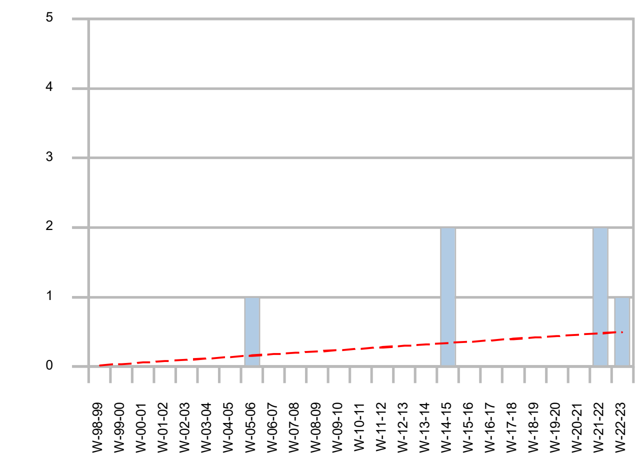
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2015-01	2
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2021-11	2
Paldang Lake 팔당호	2022-11	1

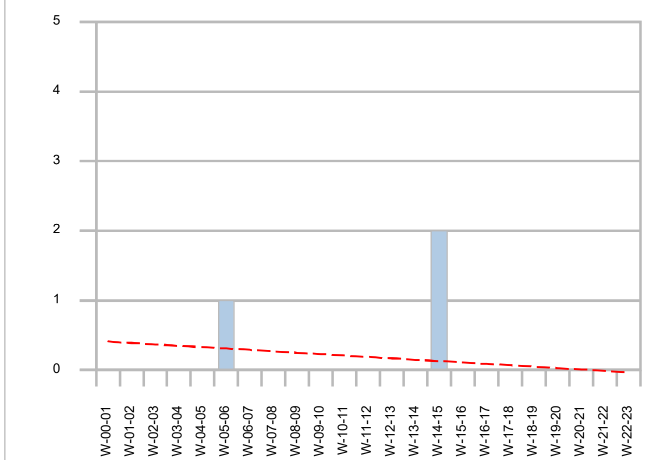
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



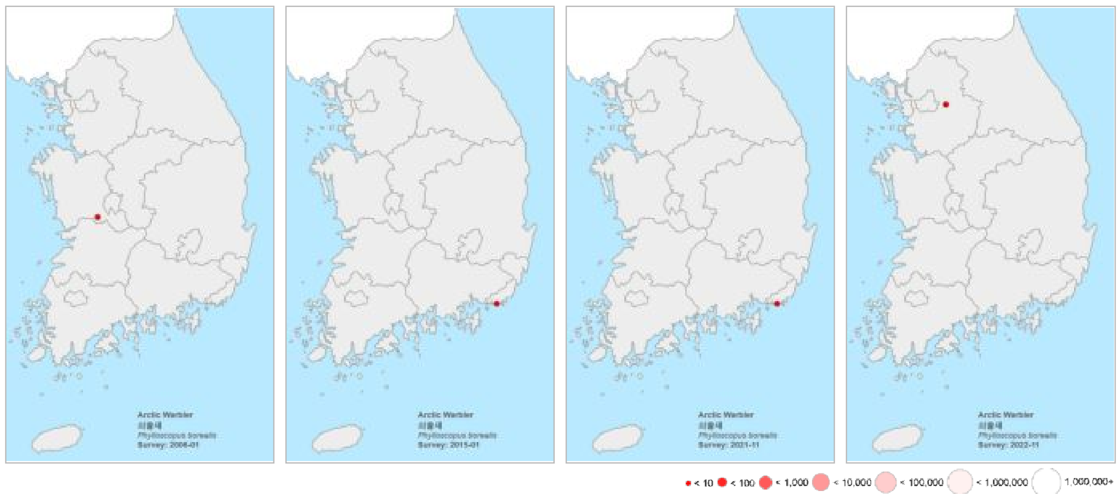
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01	1	1	2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11	1	2
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11	1	1
2014-12			2022-12		
2015-01	1	2	2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Oriental Reed Warbler 개개비 *Acrocephalus orientalis*

Passeriformes, Acrocephalidae

GCS: LC **NCS:** NAB

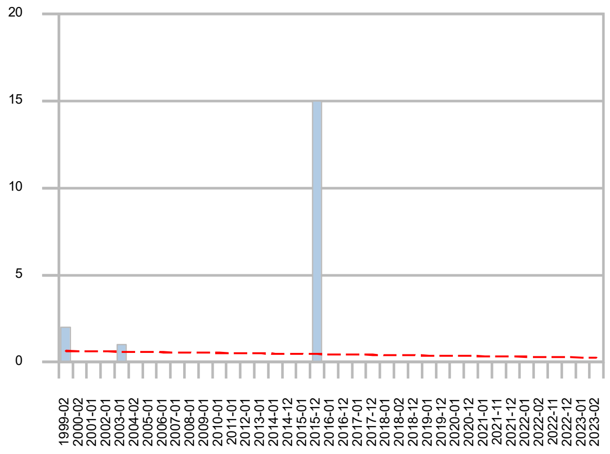
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 3 surveys	3 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 3 sites in total	총 3 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 15	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 15마리

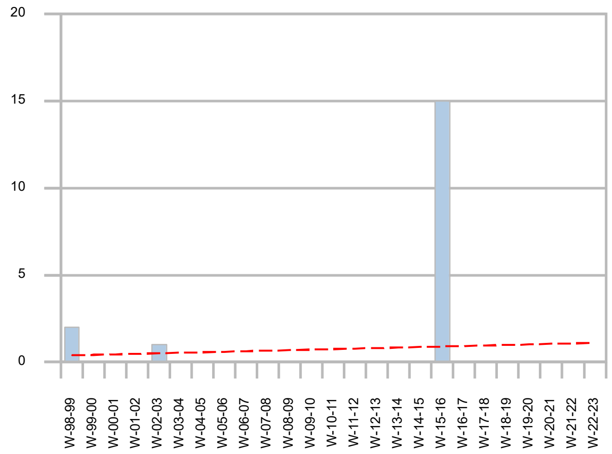
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Hado, Jeju 하도	2015-12	15
Yeongsan Lake 영산호	1999-02	2
Imha Lake 임하호	2003-01	1

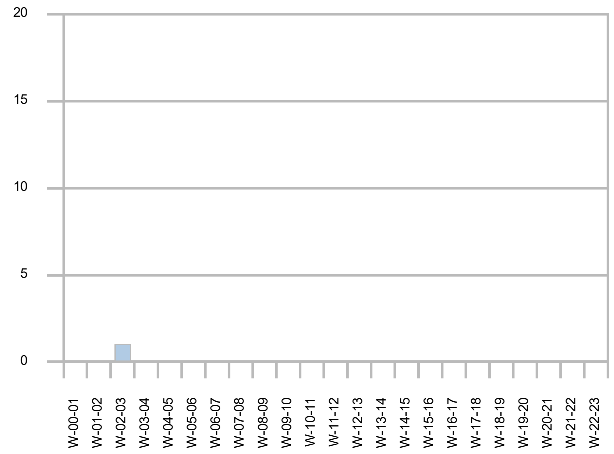
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



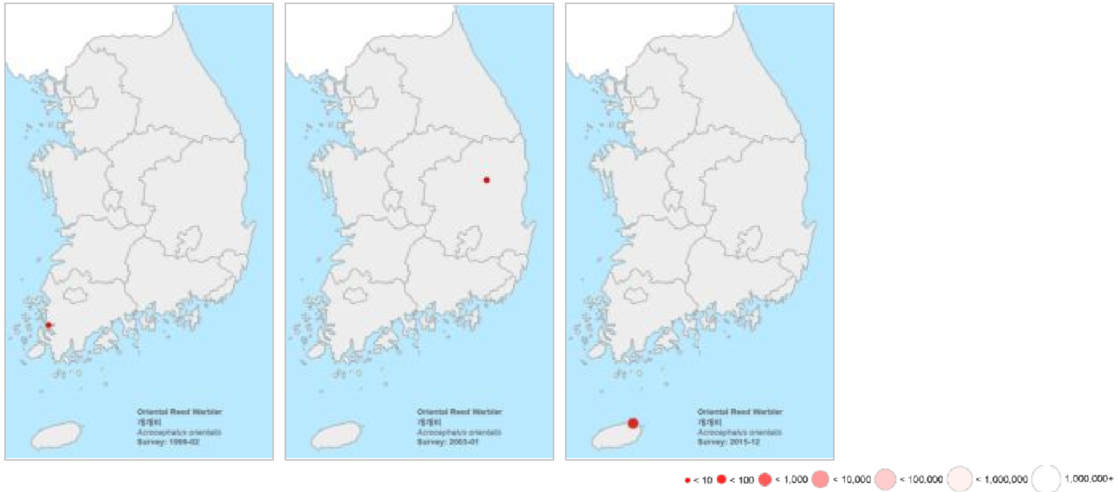
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	2	2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01	1	1	2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12	1	15	2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Black-browed Reed Warbler 쇠개개비 *Acrocephalus bistrigiceps*

Passeriformes, Acrocephalidae

GCS: LC NCS: LCS

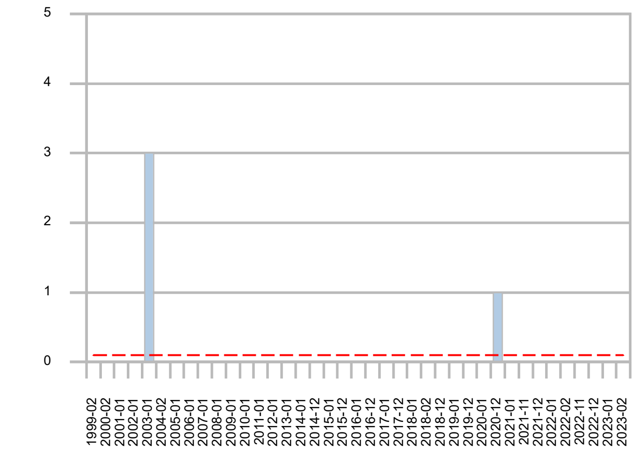
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 2 surveys	2 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 2 sites in total	총 2 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 3	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 3마리

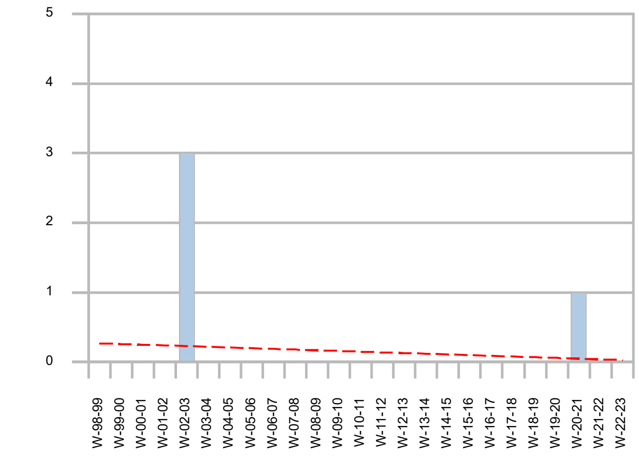
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Upo 우포	2003-01	3
Namyang Lake 남양호	2020-12	1

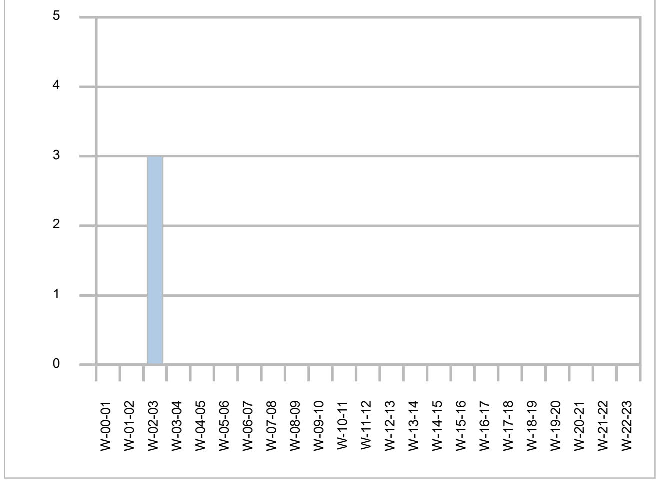
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01	1	3
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12	1	1
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Zitting Cisticola 개개비사촌 *Cisticola juncidis*

Passeriformes, Cisticolidae

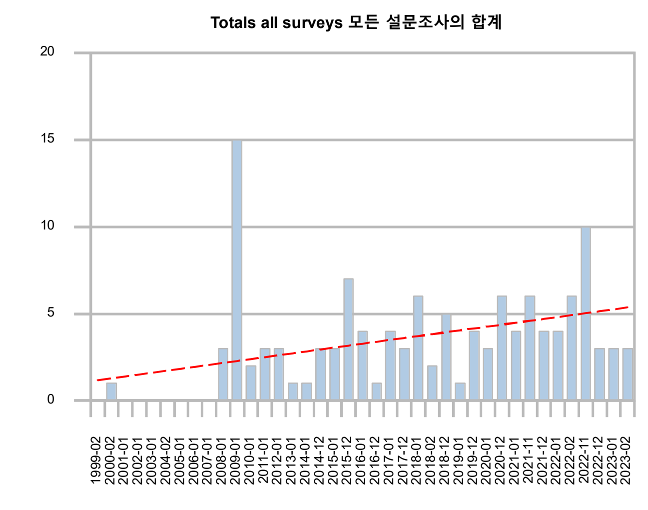
GCS: LC NCS: LCS

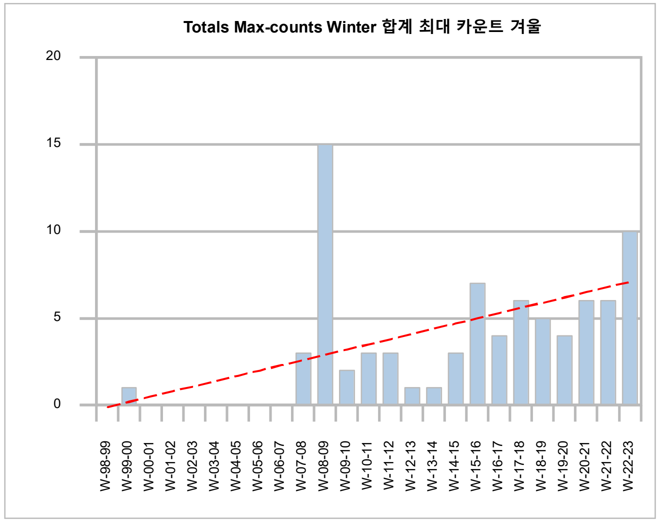
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

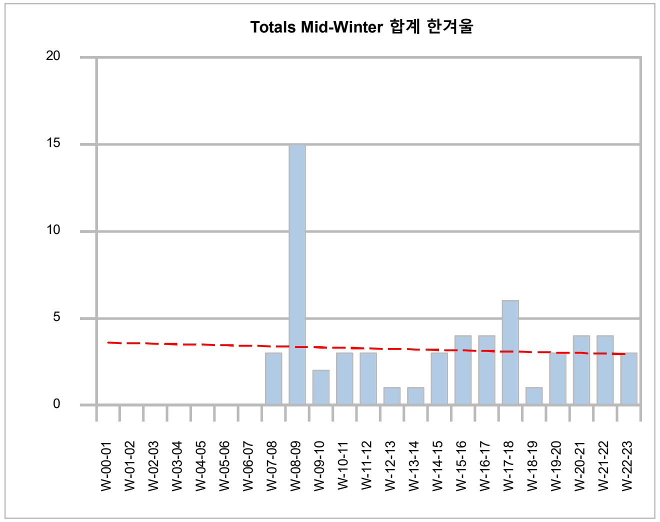
Recorded in 31 surveys	31 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 4 sites in one survey	단일 조사에 최대 4 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 19 sites in total	총 19 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 7	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 7마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yeongjong Island Unbukdong 영종도	2009-01	7
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2022-11	7
Yeongjong Island Unnamdong, Sammokdong 영종도	2009-01	6





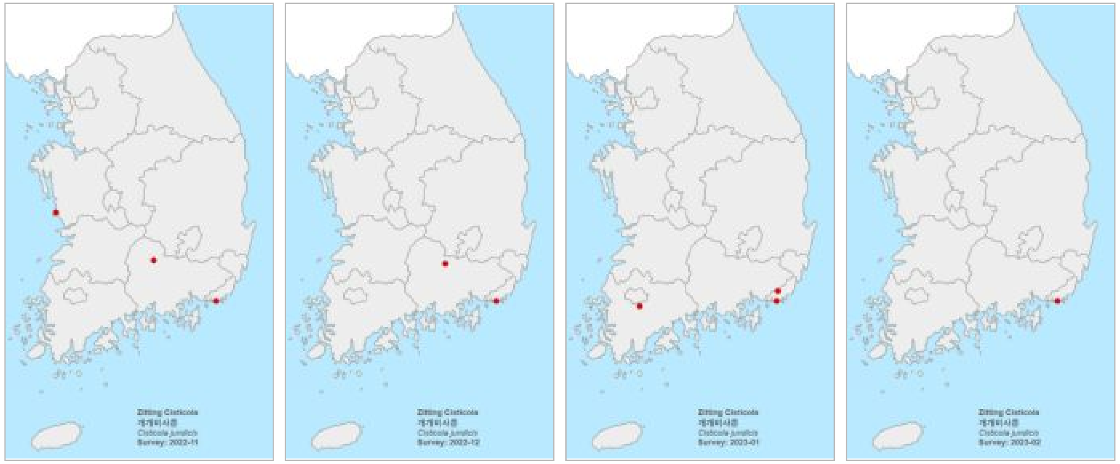


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02	1	1
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01	2	3
2009-01	3	15
2010-01	1	2
2011-01	2	3
2012-01	1	3
2013-01	1	1
2014-01	1	1
2014-12	2	3
2015-01	3	3
2015-12	3	7
2016-01	2	4

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12	1	1
2017-01	2	4
2017-12	2	3
2018-01	2	6
2018-02	2	2
2018-12	1	5
2019-01	1	1
2019-12	2	4
2020-01	1	3
2020-12	4	6
2021-01	3	4
2021-11	4	6
2021-12	2	4
2022-01	2	4
2022-02	2	6
2022-11	3	10
2022-12	2	3
2023-01	3	3
2023-02	1	3

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Vinous-throated Parrotbill 붉은머리오목눈이 *Sinosuthora webbiana*

Passeriformes, Sylviidae

GCS: LC NCS: NAB

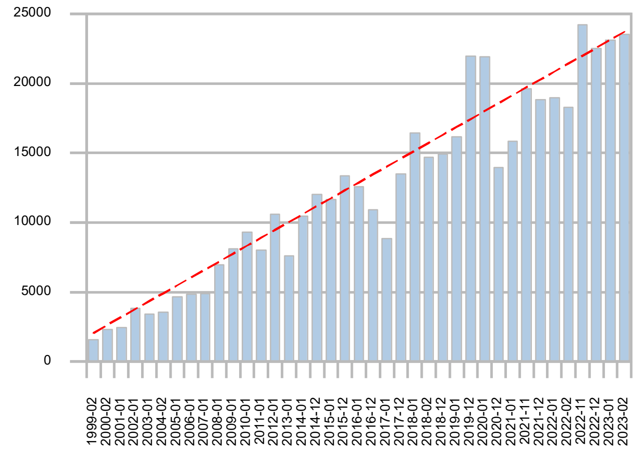
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 166 sites in one survey	단일 조사에 최대 166 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 222 sites in total	총 222 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 4161	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 4161마리

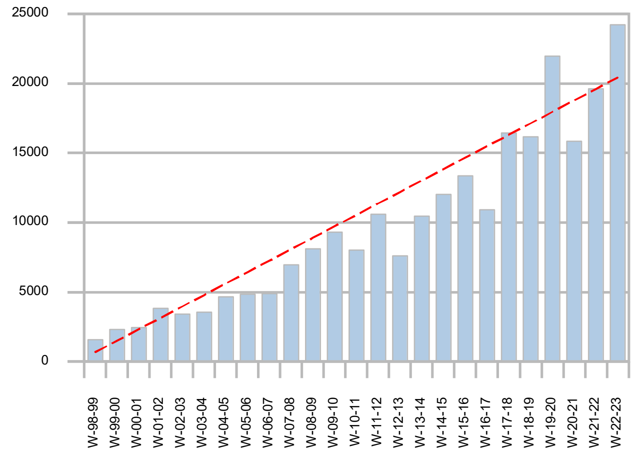
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Namhan River, Yeoju - Chungju 남한강, 여주-충주	2023-01	4161
Cheongmi Stream 청미천	2020-01	1930
Cheongmi Stream 청미천	2019-12	1905

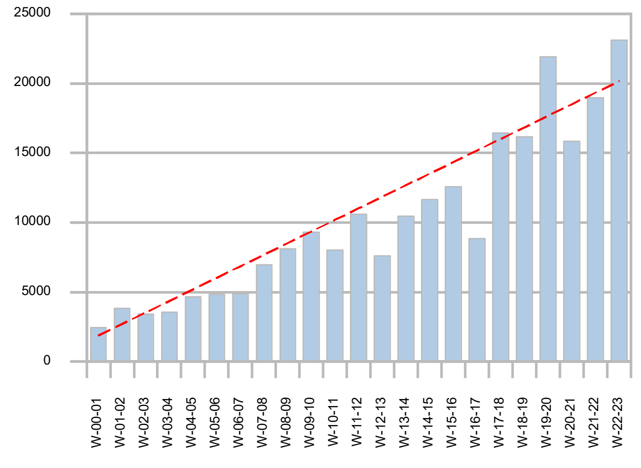
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



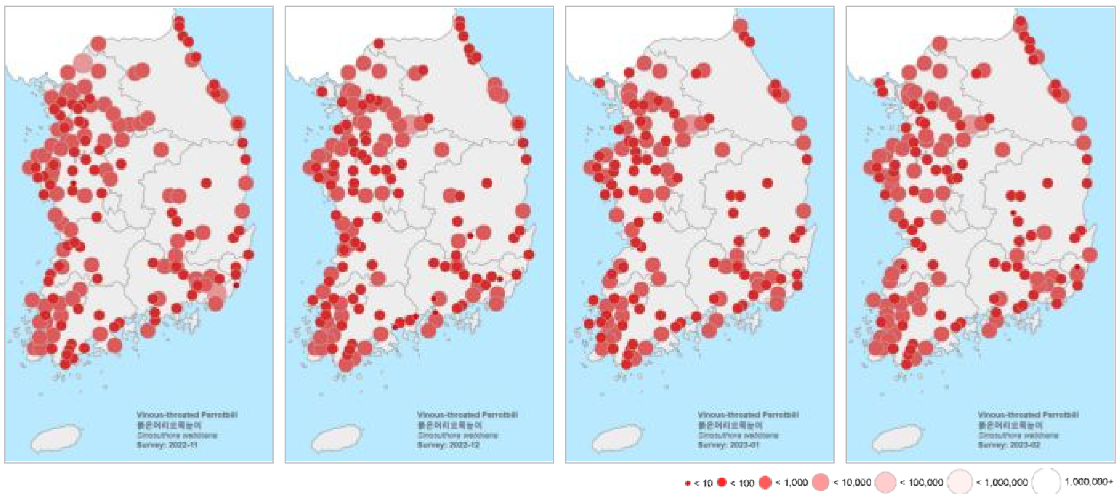
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	22	1606	2016-12	118	10938
2000-02	39	2305	2017-01	109	8864
2001-01	38	2474	2017-12	126	13504
2002-01	46	3848	2018-01	141	16457
2003-01	46	3442	2018-02	131	14720
2004-01	50	3575	2018-12	141	14932
2005-01	52	4674	2019-01	147	16175
2006-01	56	4867	2019-12	143	21953
2007-01	64	4915	2020-01	153	21923
2008-01	69	6964	2020-12	137	13944
2009-01	75	8099	2021-01	142	15859
2010-01	90	9321	2021-11	150	19616
2011-01	95	8039	2021-12	152	18824
2012-01	94	10618	2022-01	144	18974
2013-01	101	7596	2022-02	147	18289
2014-01	104	10449	2022-11	165	24219
2014-12	98	12025	2022-12	166	22517
2015-01	105	11643	2023-01	146	23138
2015-12	123	13344	2023-02	159	23520
2016-01	121	12584			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Chestnut-flanked White-eye 한국동박새 *Zosterops erythropleurus*

Passeriformes, Zosteropidae

GCS: LC NCS: LCS

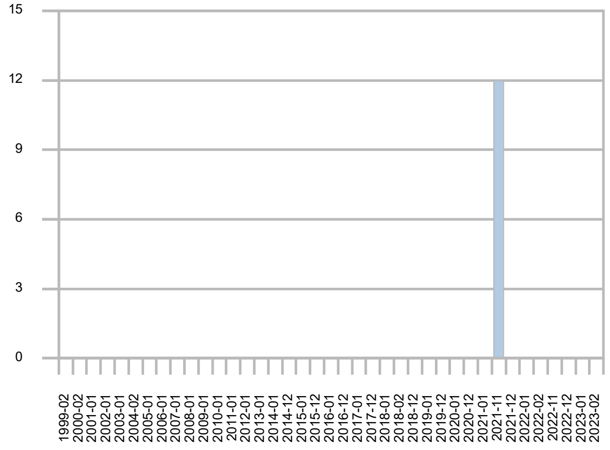
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 12	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 12마리

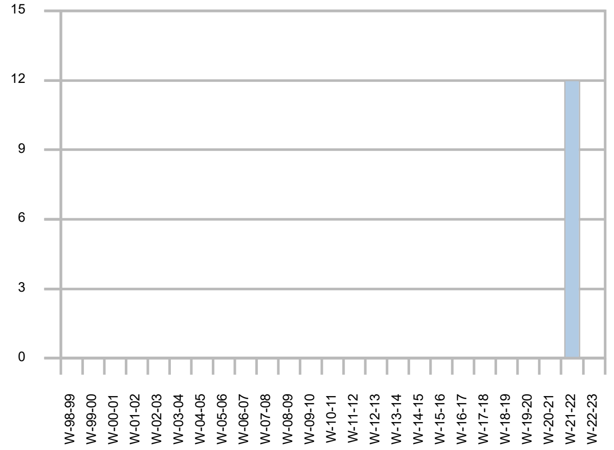
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Neungje 능제	2021-11	12

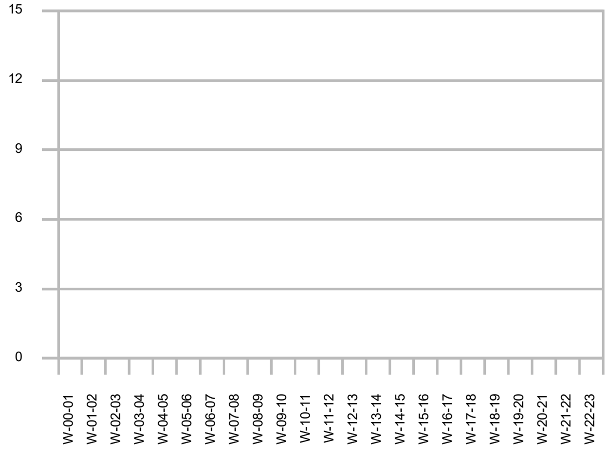
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11	1	12
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Warbling White-eye 동박새 *Zosterops japonicus*

Passeriformes, Zosteropidae

GCS: LC NCS: LCS

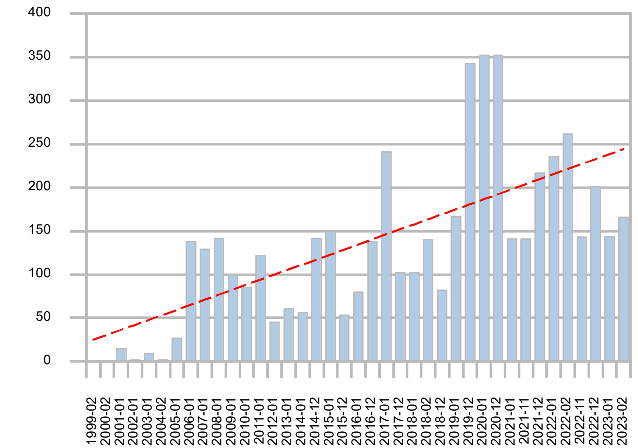
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 37 surveys	37 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 28 sites in one survey	단일 조사에 최대 28 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 73 sites in total	총 73 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 120	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 120마리

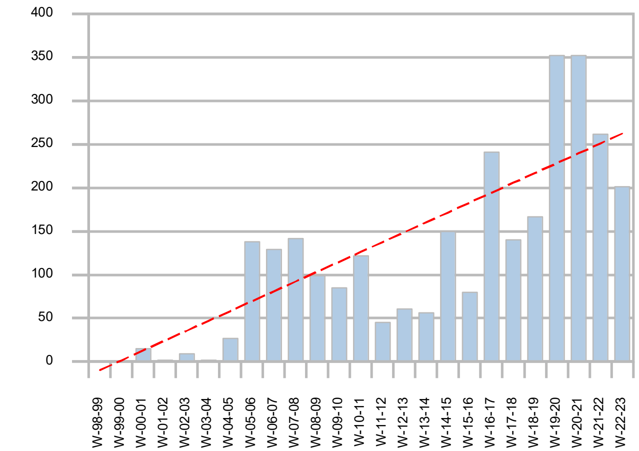
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Gwangyang Bay, Galsa Bay 광양만, 갈사만	2020-12	120
Gwangyang Bay, Galsa Bay 광양만, 갈사만	2017-01	100
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2022-02	85

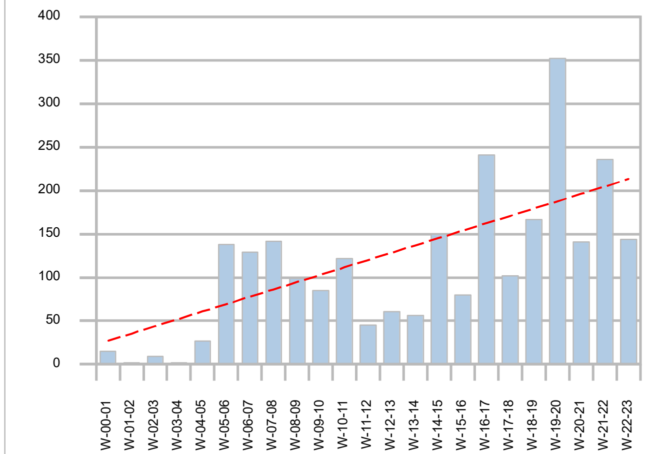
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



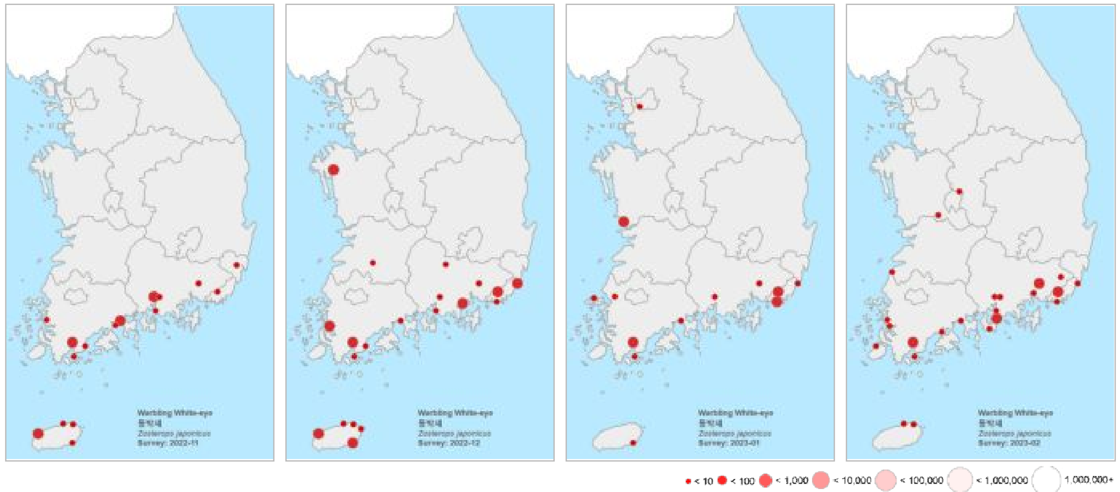
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12	11	138
2000-02			2017-01	12	241
2001-01	3	15	2017-12	10	102
2002-01	1	2	2018-01	12	102
2003-01	2	9	2018-02	12	140
2004-01	1	2	2018-12	13	82
2005-01	5	27	2019-01	19	167
2006-01	8	138	2019-12	22	343
2007-01	11	129	2020-01	26	352
2008-01	8	142	2020-12	20	352
2009-01	7	99	2021-01	16	141
2010-01	9	85	2021-11	16	141
2011-01	9	122	2021-12	28	217
2012-01	8	45	2022-01	25	236
2013-01	9	61	2022-02	22	262
2014-01	7	56	2022-11	16	143
2014-12	9	142	2022-12	22	201
2015-01	12	150	2023-01	13	144
2015-12	9	53	2023-02	24	166
2016-01	9	80			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Goldcrest 상모솔새 *Regulus regulus*

Passeriformes, Regulidae

GCS: LC NCS: NAB

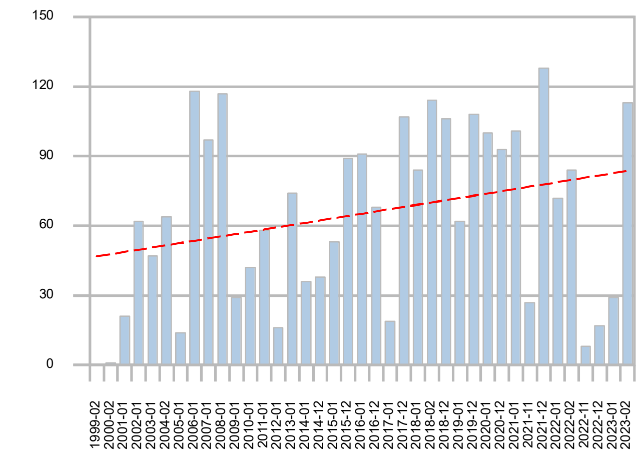
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 38 surveys	38 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 21 sites in one survey	단일 조사에 최대 21 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 99 sites in total	총 99 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 50	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 50마리

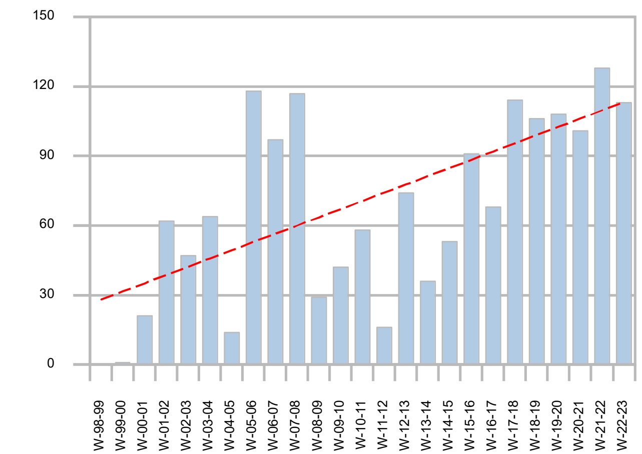
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Andong Lake 안동호	2002-01	50
Songji Lake 송지호	2017-12	48
Gangneung - Jumunjin Coast 강릉-주문진 해안	2016-12	42

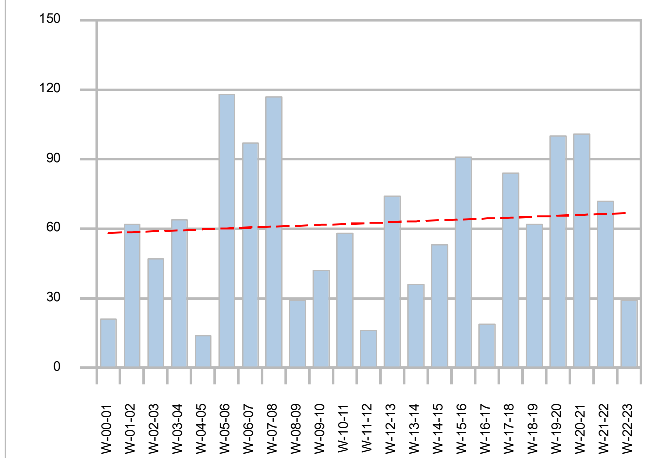
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울

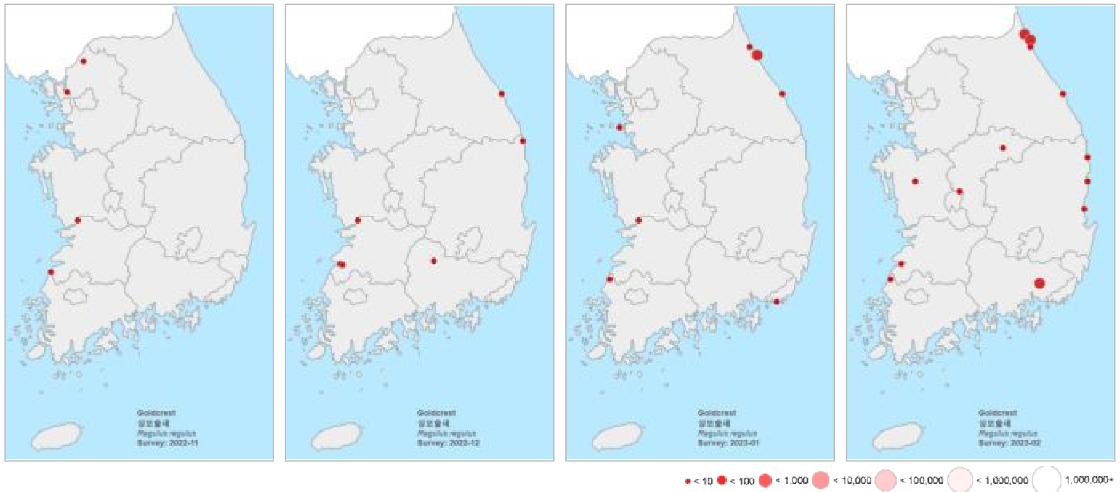


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02	1	1
2001-01	4	21
2002-01	3	62
2003-01	7	47
2004-01	6	64
2005-01	4	14
2006-01	9	118
2007-01	11	97
2008-01	10	117
2009-01	6	29
2010-01	9	42
2011-01	12	58
2012-01	3	16
2013-01	9	74
2014-01	7	36
2014-12	10	38
2015-01	13	53
2015-12	13	89
2016-01	14	91

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12	5	68
2017-01	3	19
2017-12	13	107
2018-01	12	84
2018-02	16	114
2018-12	9	106
2019-01	7	62
2019-12	21	108
2020-01	15	100
2020-12	13	93
2021-01	17	101
2021-11	8	27
2021-12	21	128
2022-01	17	72
2022-02	13	84
2022-11	4	8
2022-12	6	17
2023-01	7	29
2023-02	13	113

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Eurasian Wren 굴뚝새 *Troglodytes troglodytes*

Passeriformes, Troglodytidae

GCS: LC NCS: DES

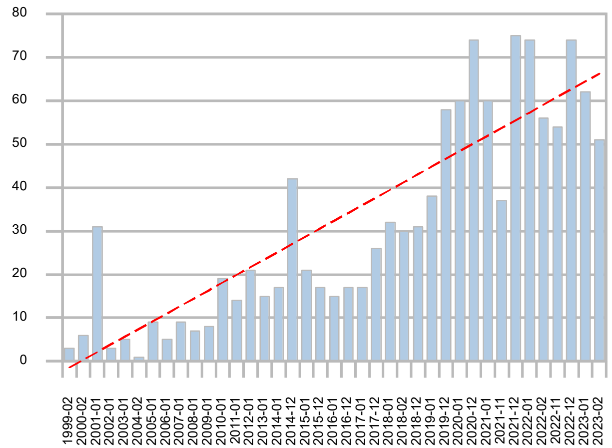
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 37 sites in one survey	단일 조사에 최대 37 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 138 sites in total	총 138 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 26	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 26마리

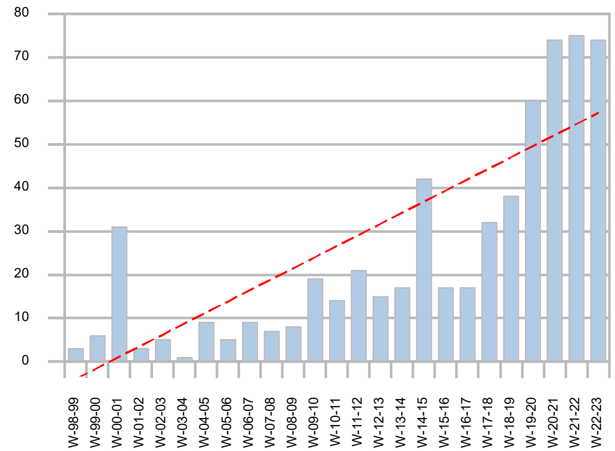
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2021-01	26
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2023-01	25
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2022-11	23

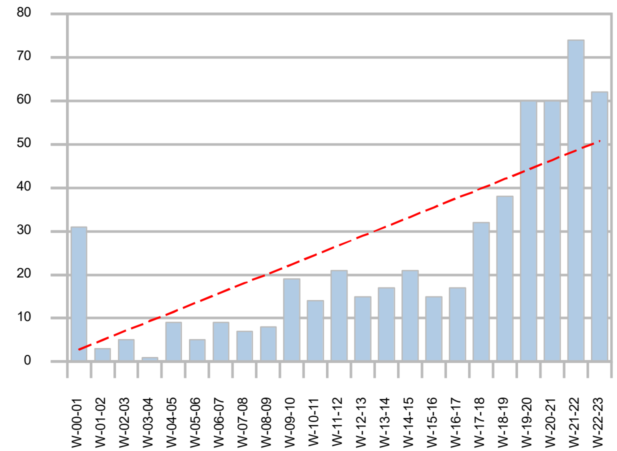
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

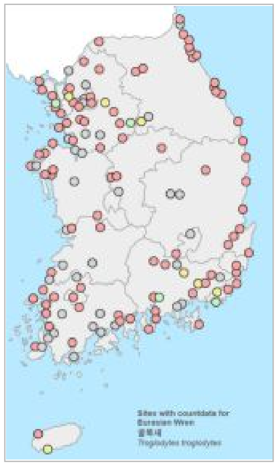


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

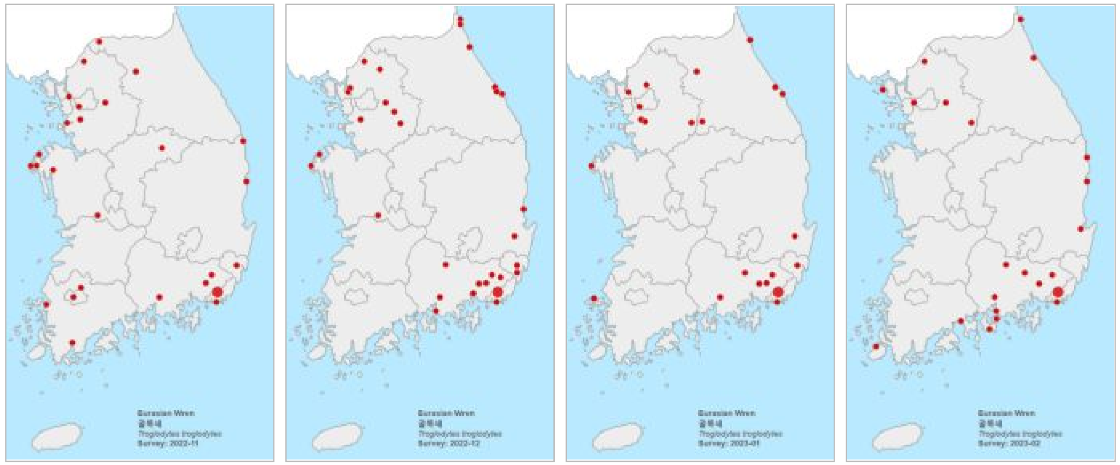


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	3	3	2016-12	13	17
2000-02	3	6	2017-01	14	17
2001-01	12	31	2017-12	16	26
2002-01	3	3	2018-01	18	32
2003-01	4	5	2018-02	16	30
2004-01	1	1	2018-12	14	31
2005-01	6	9	2019-01	17	38
2006-01	4	5	2019-12	24	58
2007-01	7	9	2020-01	29	60
2008-01	6	7	2020-12	33	74
2009-01	7	8	2021-01	23	60
2010-01	8	19	2021-11	15	37
2011-01	8	14	2021-12	37	75
2012-01	10	21	2022-01	35	74
2013-01	11	15	2022-02	33	56
2014-01	11	17	2022-11	26	54
2014-12	20	42	2022-12	32	74
2015-01	16	21	2023-01	24	62
2015-12	14	17	2023-02	22	51
2016-01	12	15			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Chinese Nuthatch 쇠동고비 *Sitta villosa*

Passeriformes, Sittidae

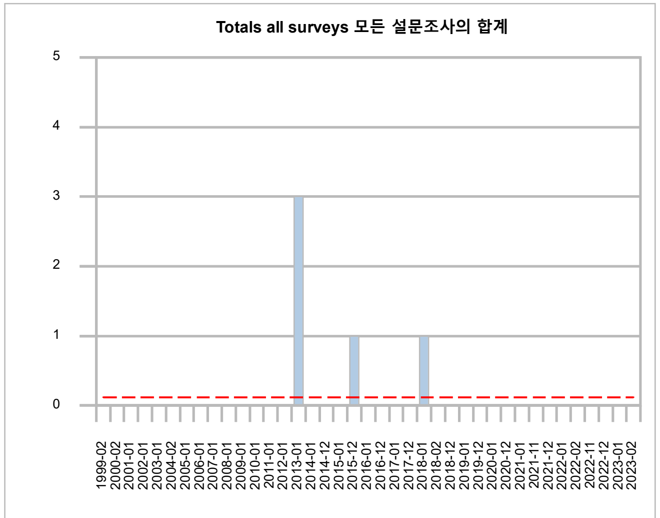
GCS: LC **NCS:** IOS

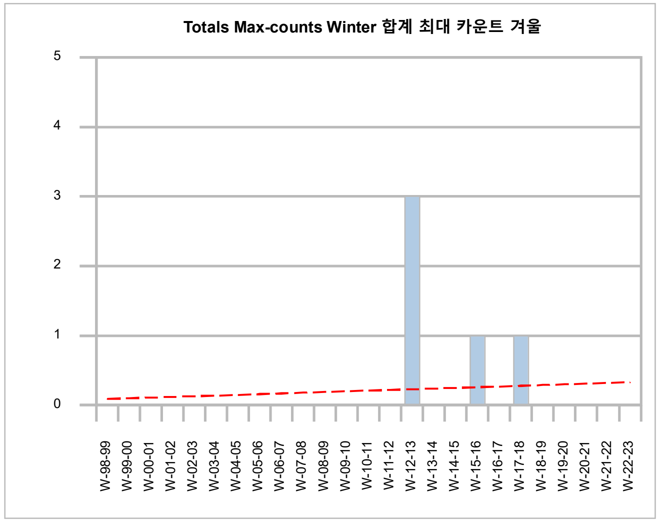
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

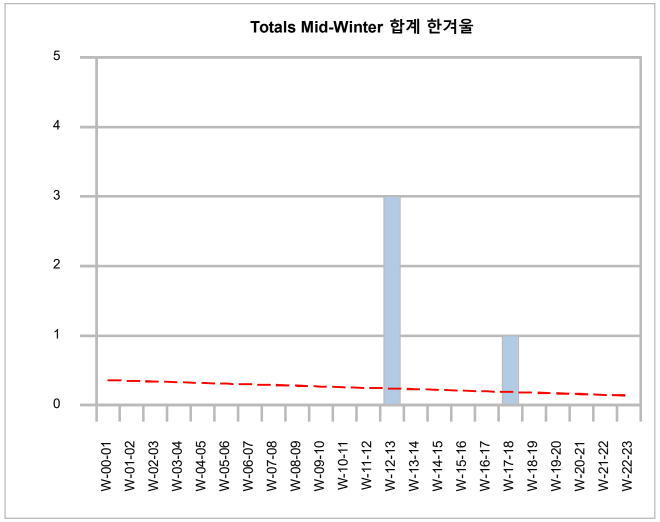
Recorded in 3 surveys	3 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 4 sites in total	총 4 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 2	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 2마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Han River Estuary 한강하구, 오두산전망대-일산대교	2013-01	2
Songdo 송도	2018-01	1
Asan Bay 아산만	2013-01	1



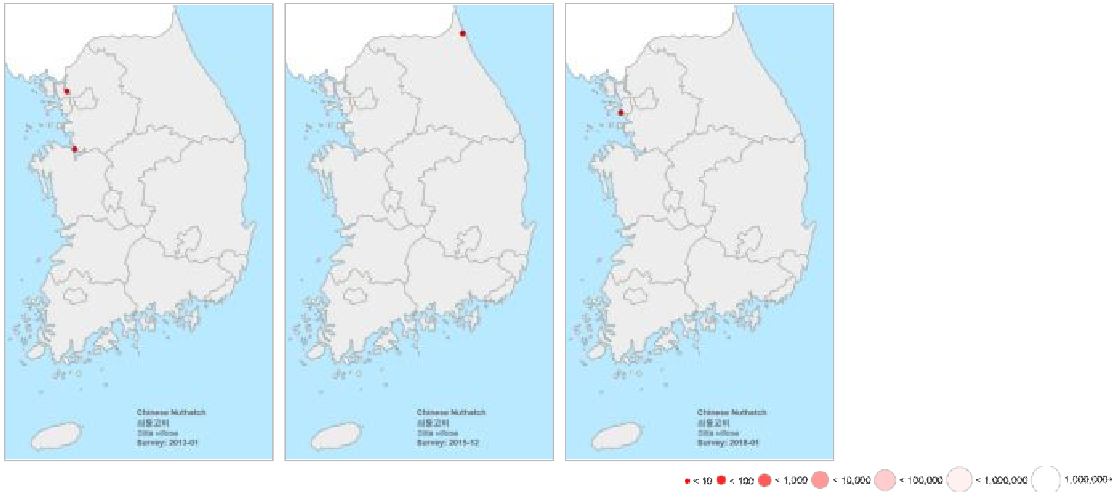




Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01	2	3
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12	1	1
2016-01		
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01	1	1
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Eurasian Nuthatch 동고비 *Sitta europaea*

Passeriformes, Sittidae

GCS: LC NCS: NAB

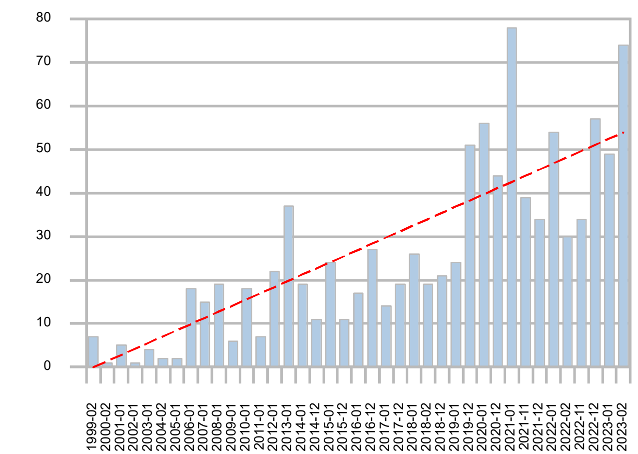
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 24 sites in one survey	단일 조사에 최대 24 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 83 sites in total	총 83 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 27	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 27마리

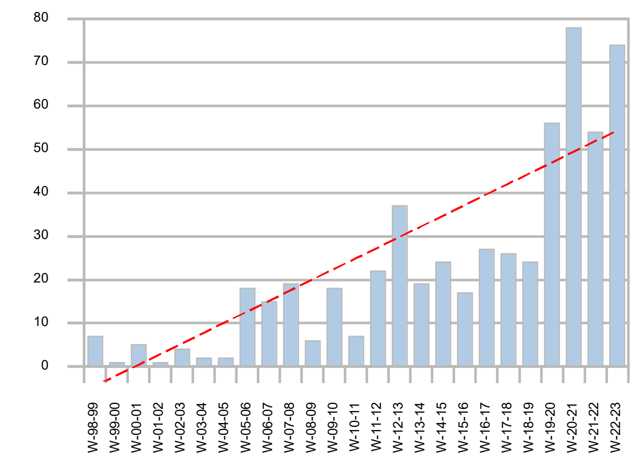
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Namhan River, Yeoju - Chungju 남한강, 여주-충주	2021-01	27
Namhan River, Yeoju - Chungju 남한강, 여주-충주	2022-01	17
Chungju Lake 충주호	2008-01	17

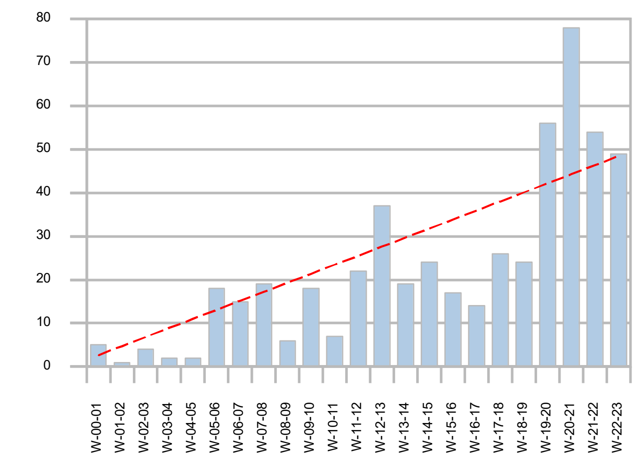
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

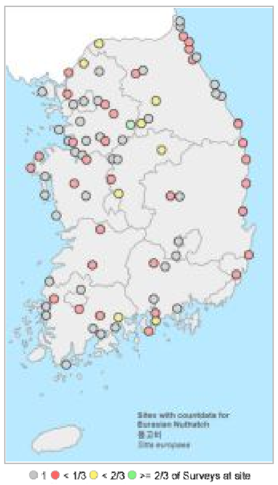


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

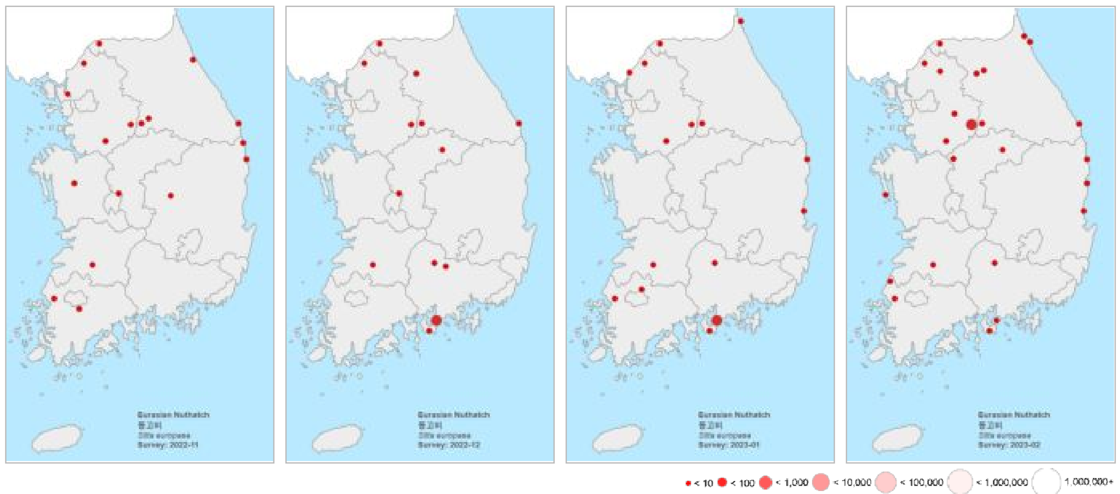


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	2	7	2016-12	11	27
2000-02	1	1	2017-01	8	14
2001-01	2	5	2017-12	9	19
2002-01	1	1	2018-01	10	26
2003-01	3	4	2018-02	10	19
2004-01	1	2	2018-12	9	21
2005-01	1	2	2019-01	10	24
2006-01	4	18	2019-12	18	51
2007-01	1	15	2020-01	21	56
2008-01	2	19	2020-12	16	44
2009-01	1	6	2021-01	18	78
2010-01	10	18	2021-11	13	39
2011-01	3	7	2021-12	15	34
2012-01	9	22	2022-01	15	54
2013-01	12	37	2022-02	11	30
2014-01	6	19	2022-11	18	34
2014-12	6	11	2022-12	13	57
2015-01	10	24	2023-01	15	49
2015-12	8	11	2023-02	24	74
2016-01	10	17			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Eurasian Treecreeper 나무발발이 *Certhia familiaris*

Passeriformes, Certhiidae GCS: LC NCS: HDR

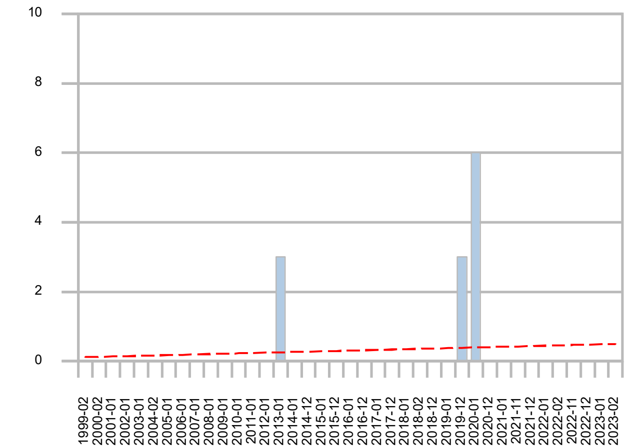
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 3 surveys	3 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 5 sites in total	총 5 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 5	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 5마리

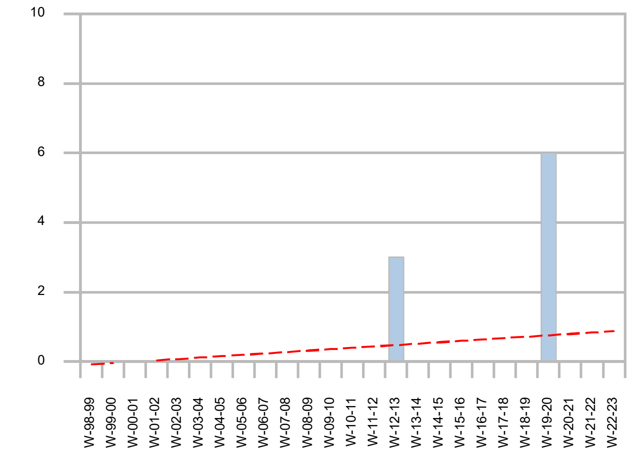
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Songdo 송도	2020-01	5
Songdo 송도	2019-12	2
Daebu Island 대부도	2013-01	2

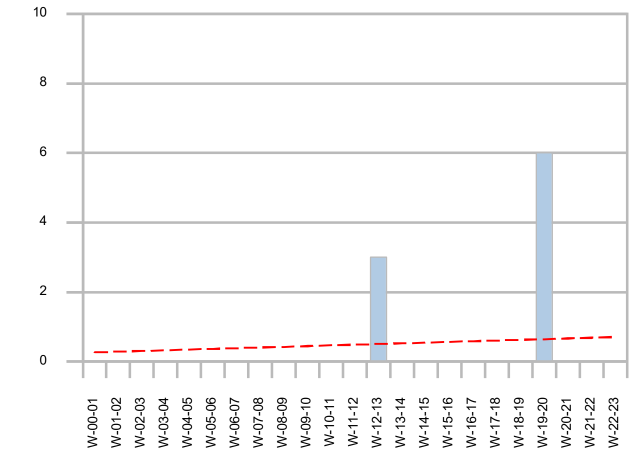
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



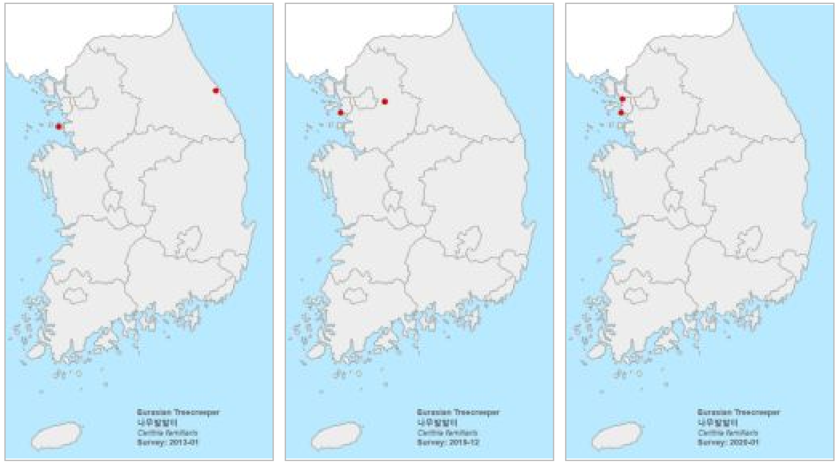
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01	2	3
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12	2	3
2020-01	2	6
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Red-billed Starling 붉은부리찌르레기 *Spodiopsar sericeus*

Passeriformes, Sturnidae

GCS: LC NCS: RRO

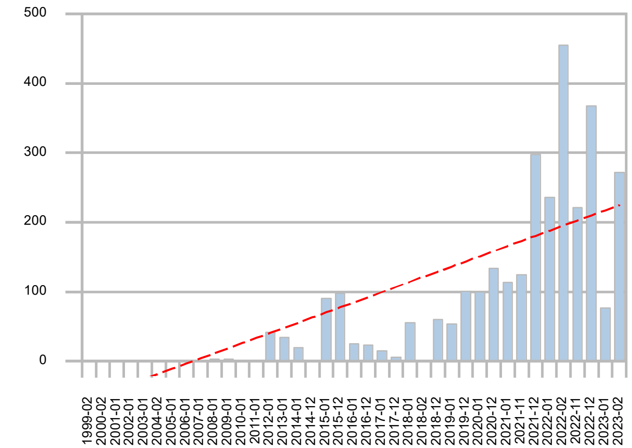
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 27 surveys	27 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 10 sites in one survey	단일 조사에 최대 10 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 30 sites in total	총 30 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 180	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 180마리

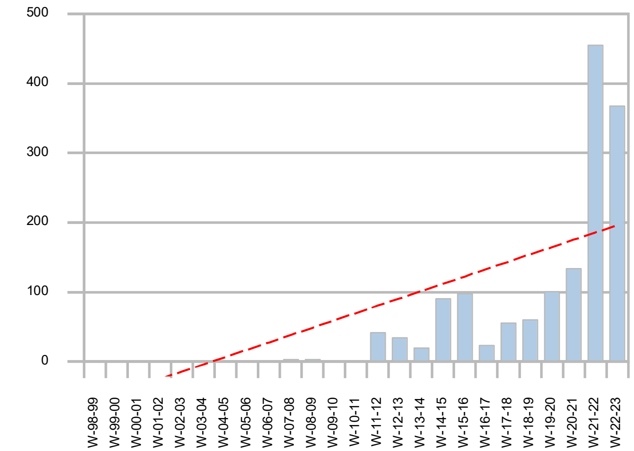
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Taehwa River 태화강, 명천대교-삼호교	2022-02	180
Gyeongpo Lake 경포호	2022-12	157
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2021-12	147

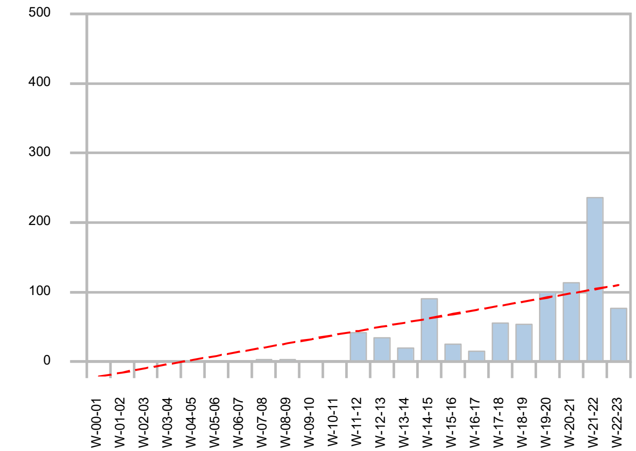
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울

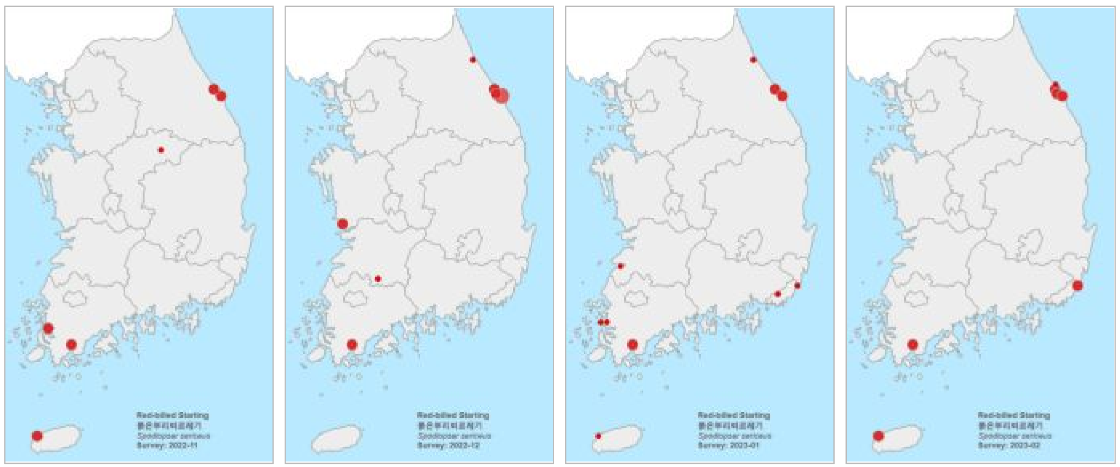


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01	2	3
2009-01	1	3
2010-01		
2011-01	1	1
2012-01	1	42
2013-01	2	34
2014-01	2	20
2014-12		
2015-01	2	91
2015-12	2	98
2016-01	3	25
2016-12	2	23
2017-01	2	15
2017-12	1	6
2018-01	5	56
2018-02		
2018-12	2	60
2019-01	5	54
2019-12	5	101
2020-01	7	100
2020-12	7	134
2021-01	7	114
2021-11	4	125
2021-12	9	298
2022-01	8	236
2022-02	9	455
2022-11	6	221
2022-12	7	368
2023-01	10	77
2023-02	7	272

Sites 조사지역

● 1 ● < 1/3 ● < 2/3 ● >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



● < 10 ● < 100 ● < 1,000 ● < 10,000 ● < 100,000 ● < 1,000,000 ● 1,000,000+

White-cheeked Starling 찌르레기 *Spodiopsar cineraceus*

Passeriformes, Sturnidae

GCS: LC **NCS:** BDM

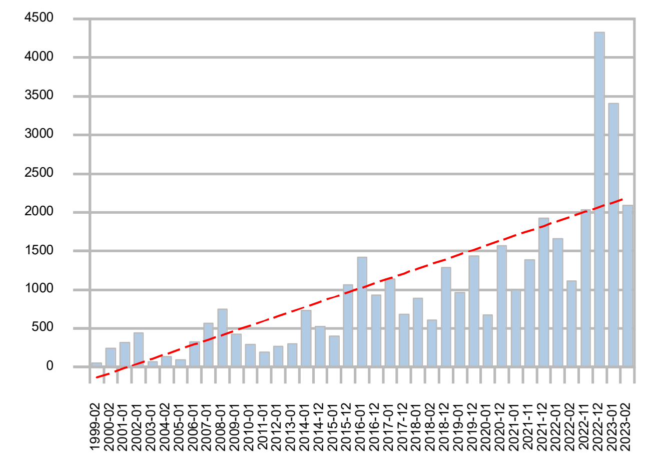
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 59 sites in one survey	단일 조사에 최대 59 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 153 sites in total	총 153 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1128	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1128마리

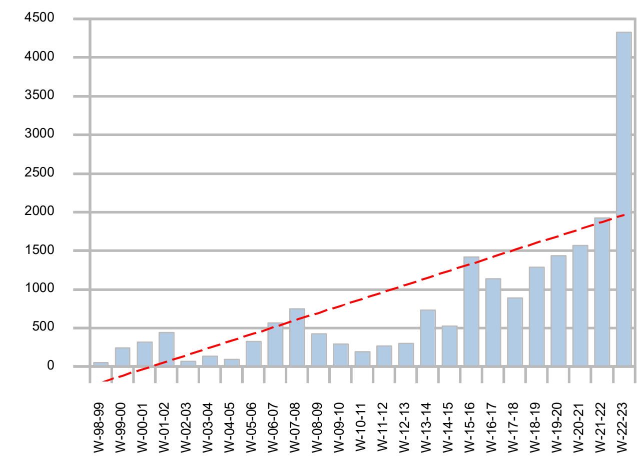
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Nakdong River, Namji - Samrangjin 낙동강, 남지-삼랑진	2022-12	1128
Muan - Mokpo Coast 무안-목포 해안	2023-01	793
Muan - Mokpo Coast 무안-목포 해안	2022-12	663

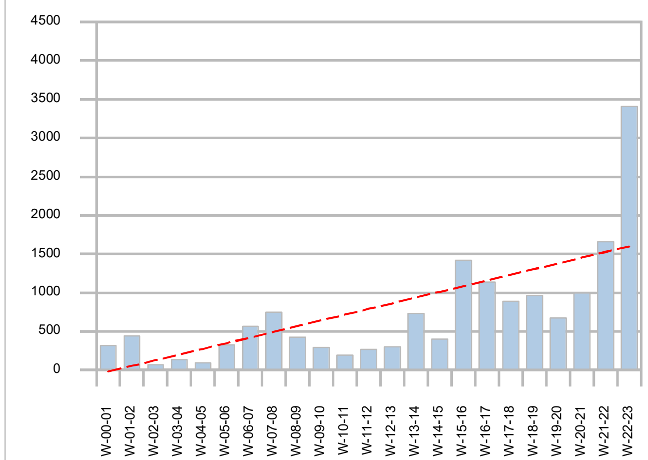
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

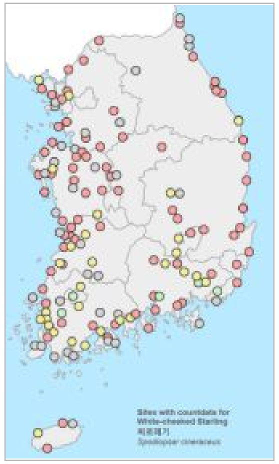


Totals Mid-Winter 합계 한겨울



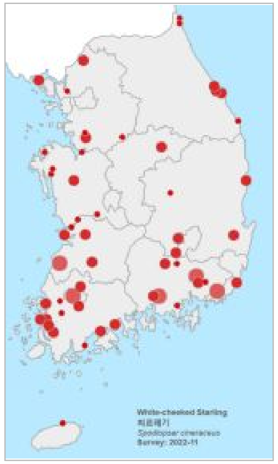
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	3	56	2016-12	17	927
2000-02	9	241	2017-01	27	1139
2001-01	10	315	2017-12	29	681
2002-01	7	443	2018-01	26	891
2003-01	4	72	2018-02	23	605
2004-01	11	132	2018-12	29	1284
2005-01	6	97	2019-01	33	965
2006-01	16	325	2019-12	30	1439
2007-01	13	564	2020-01	25	678
2008-01	17	749	2020-12	36	1570
2009-01	13	425	2021-01	36	999
2010-01	16	295	2021-11	46	1388
2011-01	10	193	2021-12	48	1924
2012-01	12	272	2022-01	41	1660
2013-01	19	302	2022-02	42	1112
2014-01	24	729	2022-11	57	2031
2014-12	19	522	2022-12	58	4329
2015-01	17	402	2023-01	59	3407
2015-12	20	1064	2023-02	56	2087
2016-01	23	1422			

Sites 조사지역



1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Chestnut-cheeked Starling 쇠찌르레기 *Agropsar philippensis*

Passeriformes, Sturnidae

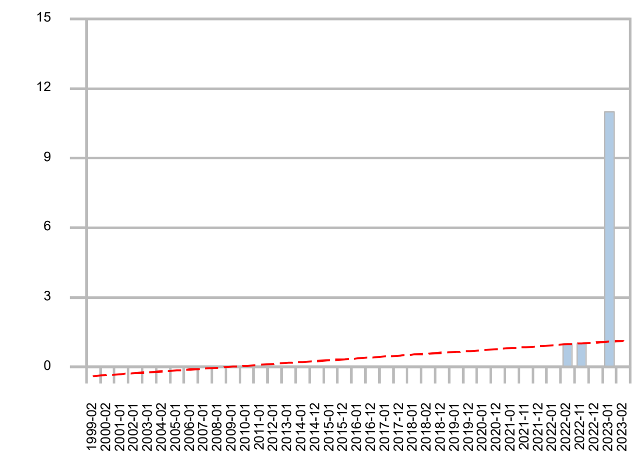
GCS: LC NCS: LCS

Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

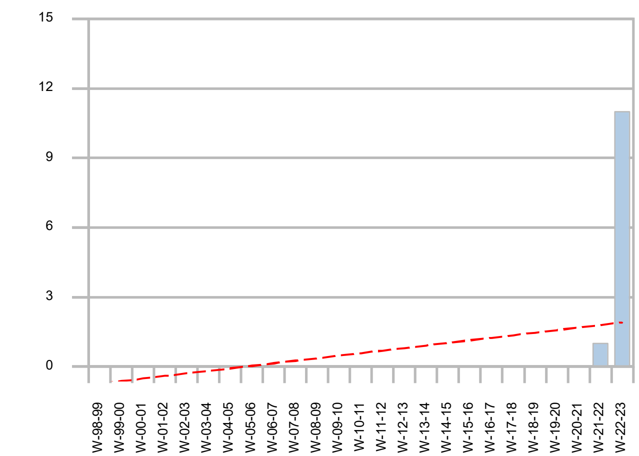
Recorded in 3 surveys	3 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 3 sites in total	총 3 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 11	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 11마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

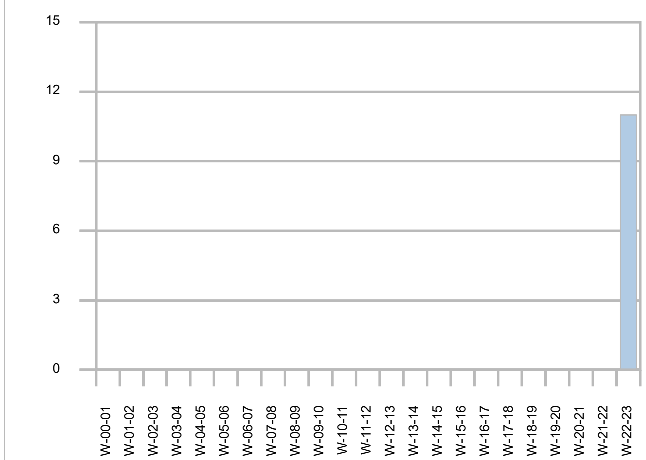
Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Busan - Ulsan Coast 부산-울산 해안	2023-01	11
Muan, Hyeongyeong-myeon & Unnam-myeon 무안군 현경면.운남면	2022-02	1
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2022-11	1



Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

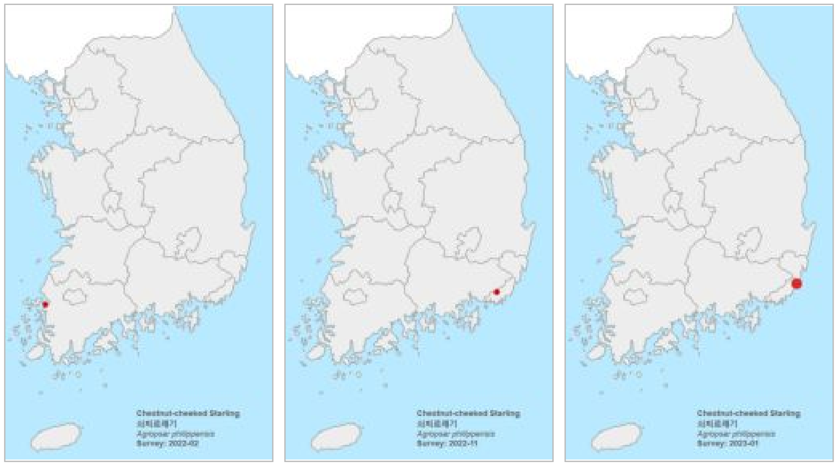


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02	1	1
2022-11	1	1
2022-12		
2023-01	1	11
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Common Starling 흰점찌르레기 *Sturnus vulgaris*

Passeriformes, Sturnidae

GCS: LC NCS: LCS

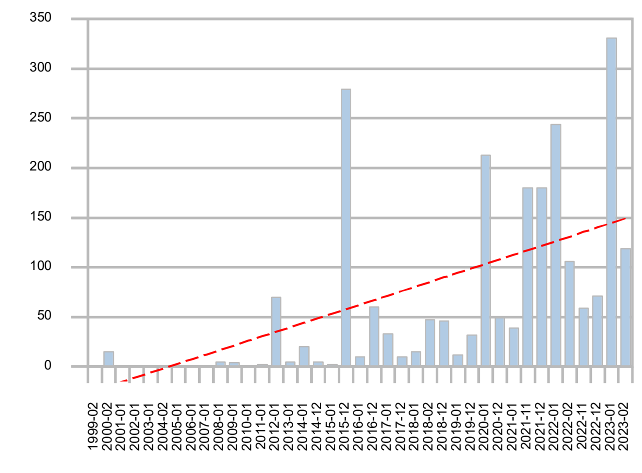
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 31 surveys	31 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 7 sites in one survey	단일 조사에 최대 7 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 29 sites in total	총 29 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 300	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 300마리

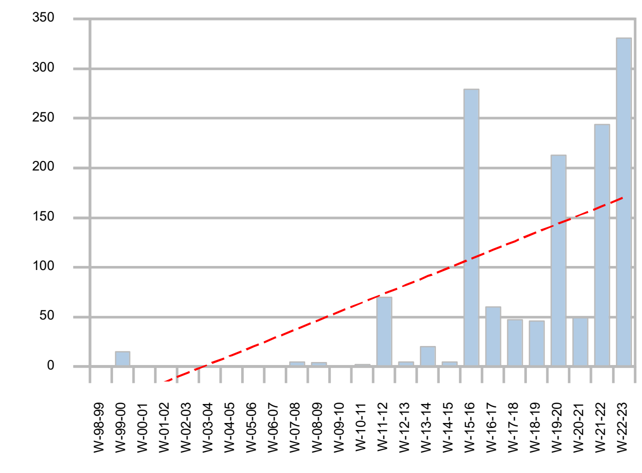
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Muan - Mokpo Coast 무안-목포 해안	2023-01	300
Muan - Mokpo Coast 무안-목포 해안	2015-12	254
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2020-01	212

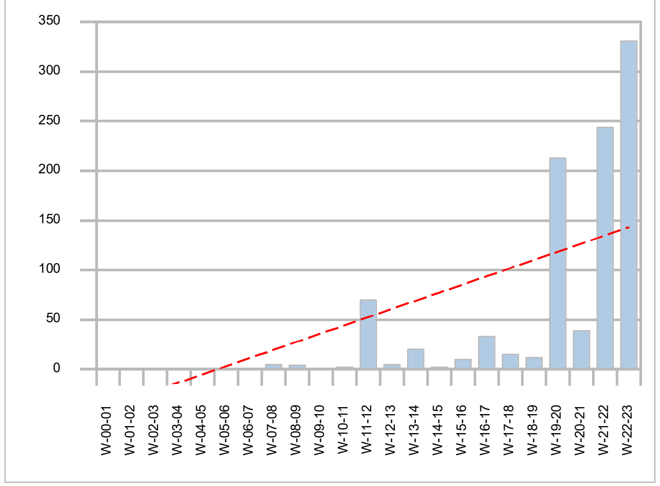
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울

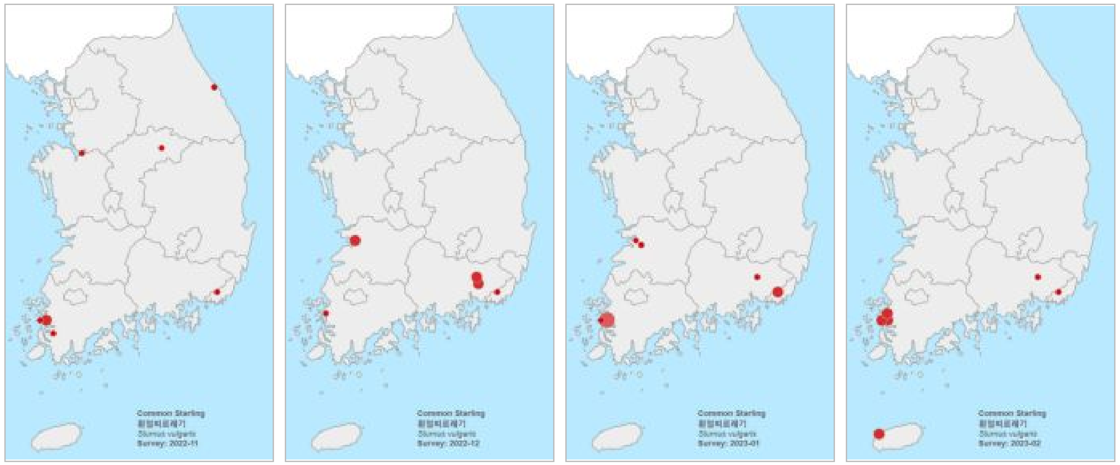


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12	4	60
2000-02	2	15	2017-01	3	33
2001-01			2017-12	3	10
2002-01			2018-01	4	15
2003-01			2018-02	3	47
2004-01			2018-12	4	46
2005-01			2019-01	4	12
2006-01	1	1	2019-12	2	32
2007-01			2020-01	2	213
2008-01	1	5	2020-12	4	49
2009-01	3	4	2021-01	2	39
2010-01			2021-11	4	180
2011-01	1	2	2021-12	4	180
2012-01	1	70	2022-01	5	244
2013-01	1	5	2022-02	3	106
2014-01	2	20	2022-11	7	59
2014-12	2	5	2022-12	5	71
2015-01	1	2	2023-01	6	331
2015-12	5	279	2023-02	6	119
2016-01	2	10			

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

White's Thrush 호랑지빠귀 *Zoothera aurea*

Passeriformes, Turdidae

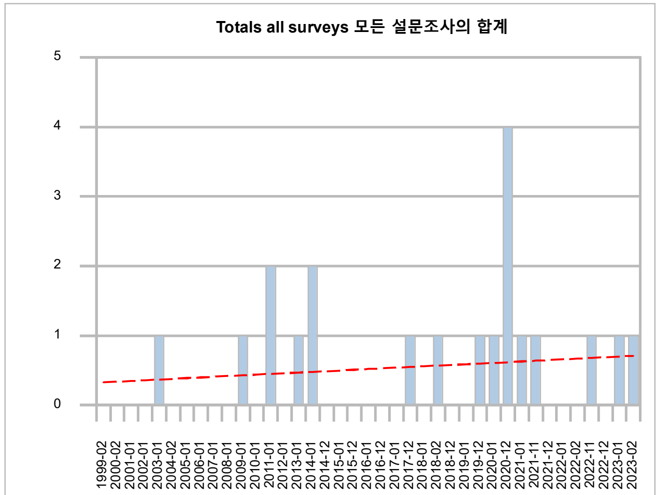
GCS: LC NCS: NAB

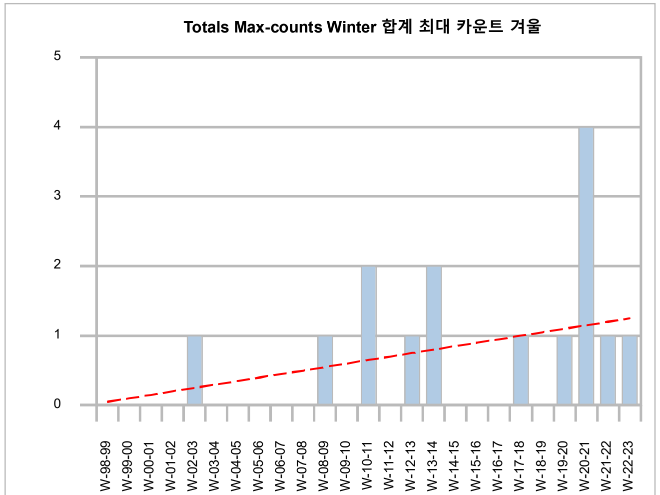
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

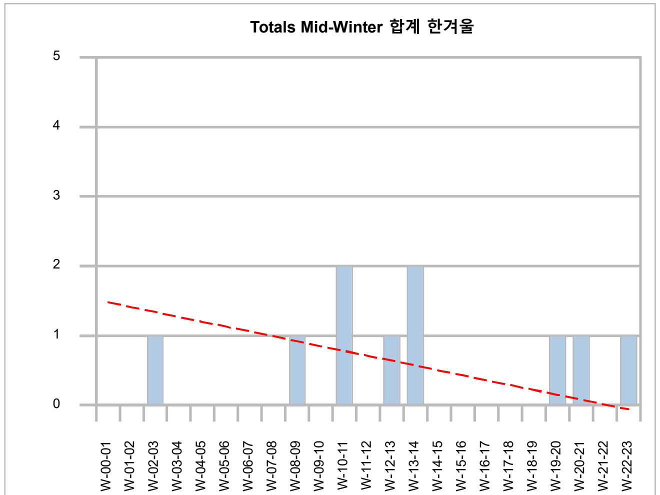
Recorded in 15 surveys	15 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 14 sites in total	총 14 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 3	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 3마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Gwangyang Bay, Galsa Bay 광양만, 갈사만	2020-12	3
Sangsa Lake 상사호	2014-01	2
Seogwi - Andeok Coast, Jeju 서귀-안덕 해안	2011-01	2



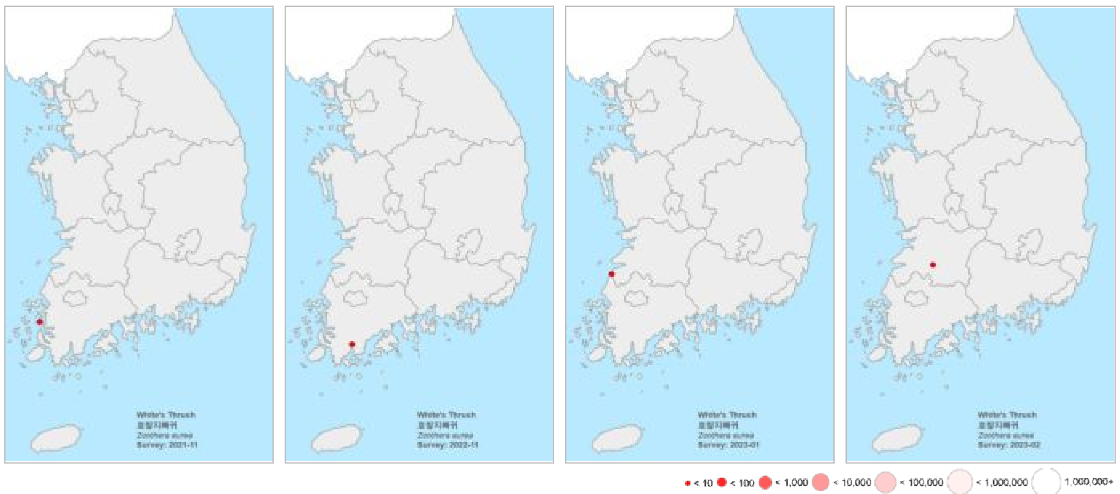




Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12	1	1
2002-01			2018-01		
2003-01	1	1	2018-02	1	1
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12	1	1
2007-01			2020-01	1	1
2008-01			2020-12	2	4
2009-01	1	1	2021-01	1	1
2010-01			2021-11	1	1
2011-01	1	2	2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01	1	1	2022-02		
2014-01	1	2	2022-11	1	1
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01	1	1
2015-12			2023-02	1	1
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Siberian Thrush 흰눈썹지빠귀 *Geokichla sibirica*

Passeriformes, Turdidae

GCS: LC NCS: LCS

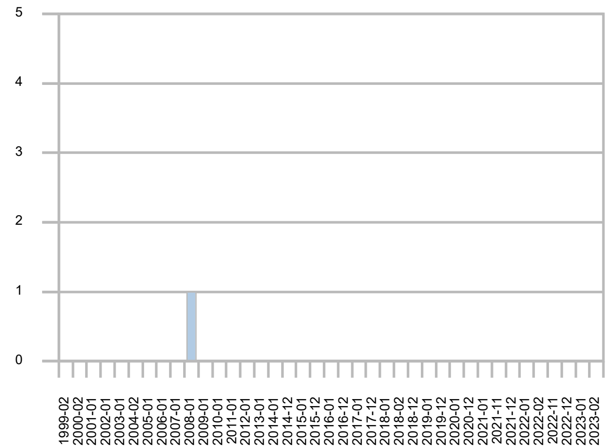
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

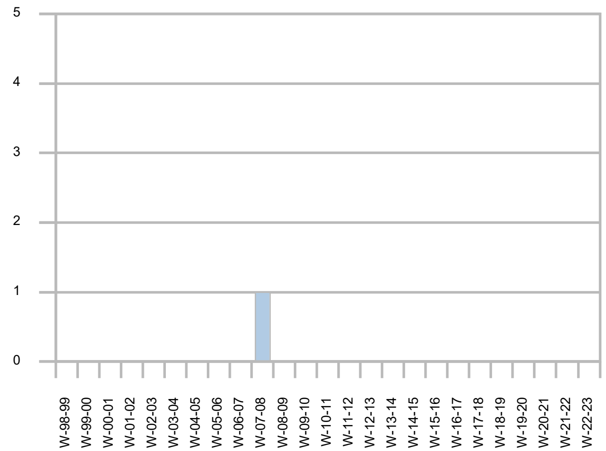
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Nakdong River, Gumi Haepyeong 구미 해평, 도흥리-일선교	2008-01	1

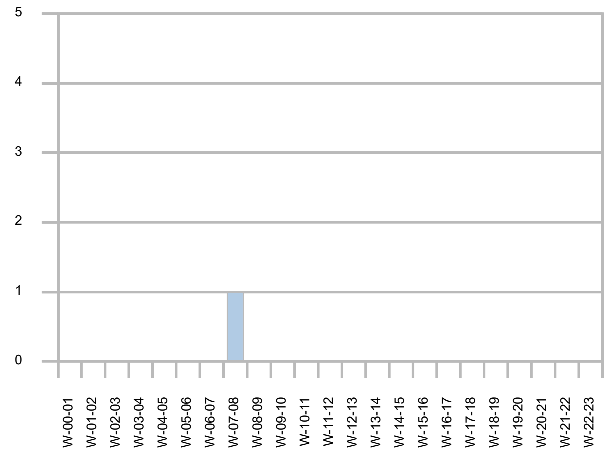
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01	1	1	2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

Grey-backed Thrush 되지빠귀 *Turdus hortulorum*

Passeriformes, Turdidae

GCS: LC NCS: NAB

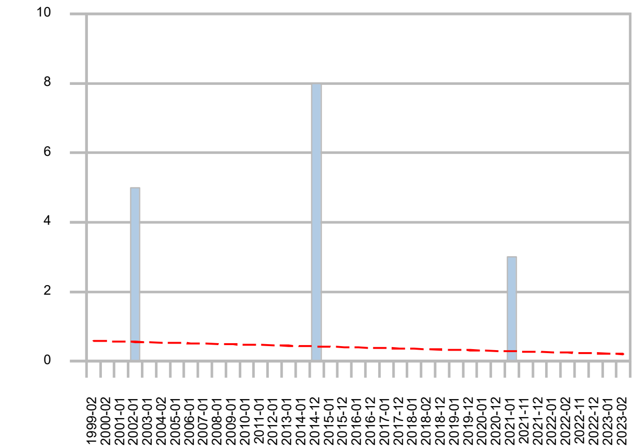
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 3 surveys	3 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 4 sites in total	총 4 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 8	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 8마리

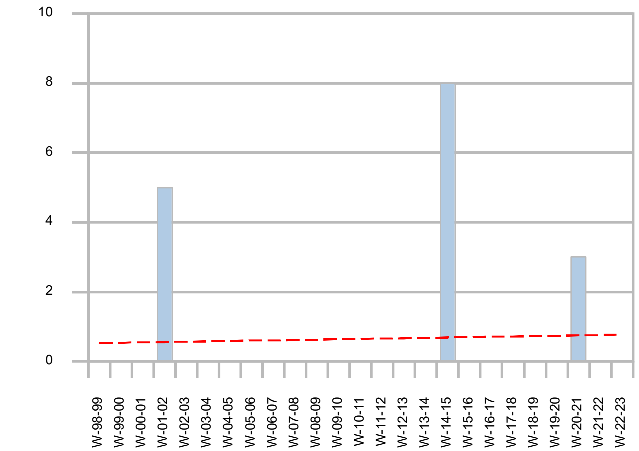
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yeongsan River, upper stretch 영산강상류 , 승촌보 상류-담양호 하류	2014-12	8
Upo 우포	2002-01	5
Wondeok - Samcheok Coast 원덕-삼척 해안	2021-01	2

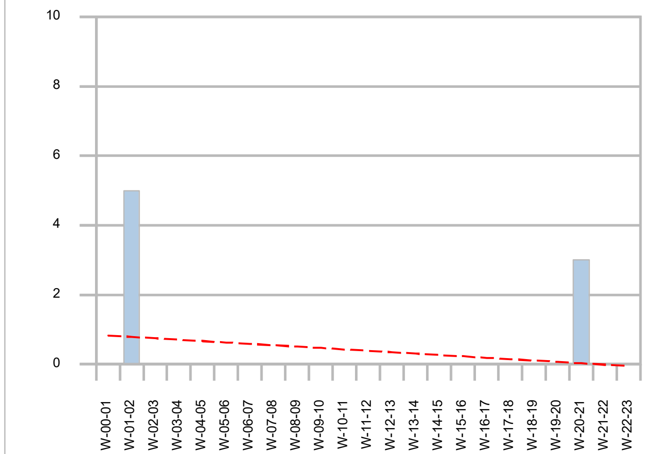
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울

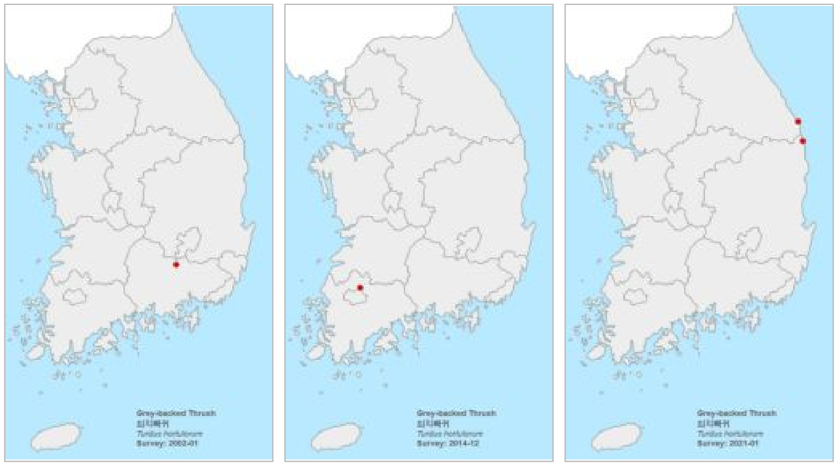


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01	1	5	2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01	2	3
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12	1	8	2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Pale Thrush 흰배지빠귀 *Turdus pallidus*

Passeriformes, Turdidae

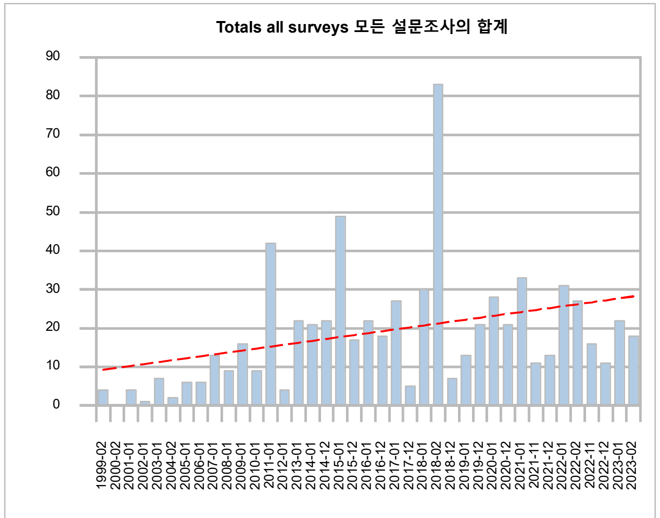
GCS: LC NCS: NAB

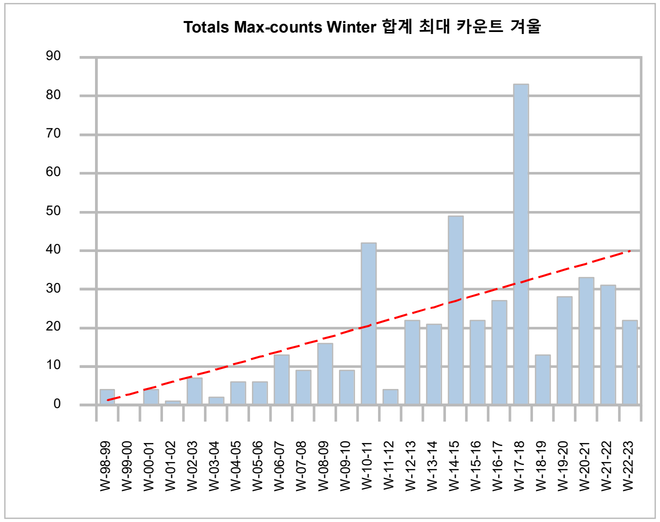
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

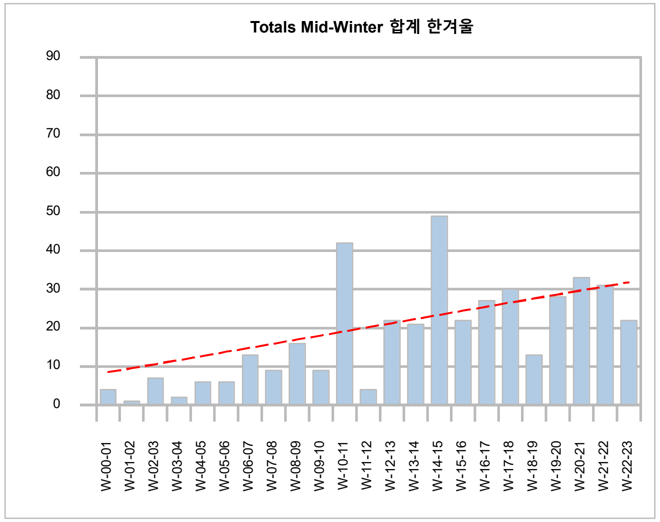
Recorded in 38 surveys	38 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 21 sites in one survey	단일 조사에 최대 21 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 81 sites in total	총 81 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 33	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 33마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Seogwi - Andeok Coast, Jeju 서귀-안덕 해안	2011-01	33
Yeongsan River, upper stretch 영산강상류 , 승촌보 상류-담양호 하류	2018-02	32
Seogwi - Andeok Coast, Jeju 서귀-안덕 해안	2015-01	21



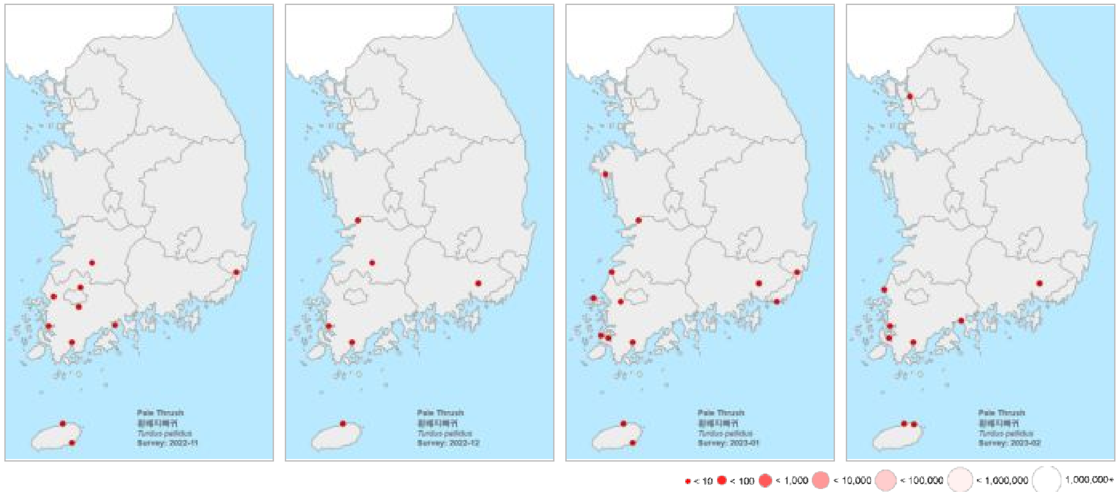




Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	2	4	2016-12	11	18
2000-02			2017-01	10	27
2001-01	2	4	2017-12	5	5
2002-01	1	1	2018-01	8	30
2003-01	3	7	2018-02	18	83
2004-01	2	2	2018-12	4	7
2005-01	3	6	2019-01	10	13
2006-01	3	6	2019-12	10	21
2007-01	8	13	2020-01	15	28
2008-01	7	9	2020-12	8	21
2009-01	8	16	2021-01	14	33
2010-01	6	9	2021-11	8	11
2011-01	8	42	2021-12	7	13
2012-01	3	4	2022-01	21	31
2013-01	11	22	2022-02	15	27
2014-01	10	21	2022-11	10	16
2014-12	7	22	2022-12	6	11
2015-01	15	49	2023-01	14	22
2015-12	9	17	2023-02	9	18
2016-01	13	22			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Brown-headed Thrush 붉은배지빠귀 *Turdus chrysolaus*

Passeriformes, Turdidae

GCS: LC NCS: LCS

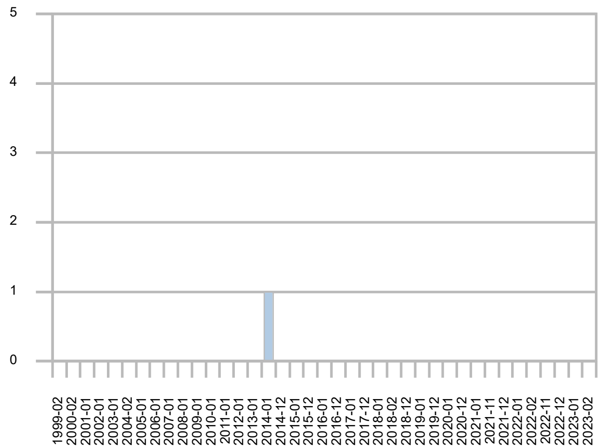
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

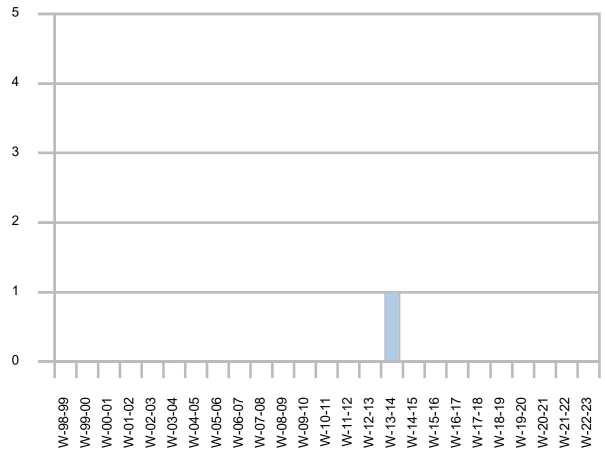
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Nakdong River, Gumi Haepyeong 구미 해평, 도흥리-일선교	2014-01	1

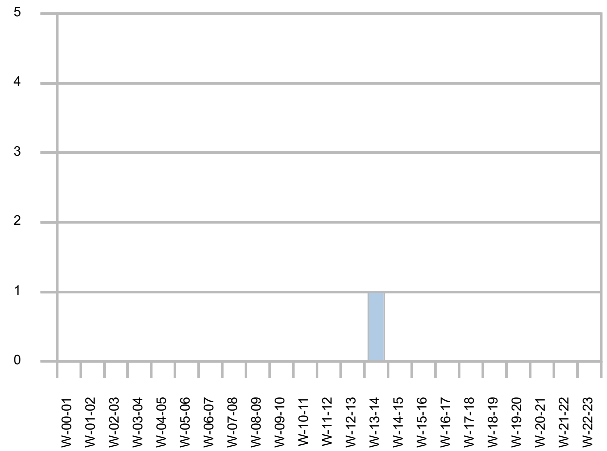
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01	1	1
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

Fieldfare 회색머리지빠귀 *Turdus pilaris*

Passeriformes, Turdidae

GCS: LC **NCS:** IOS

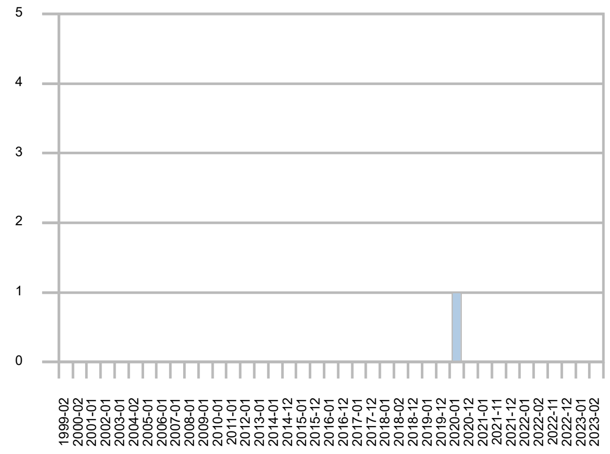
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

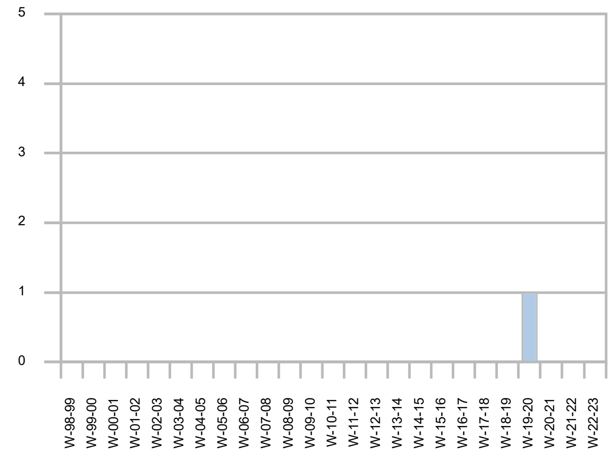
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Songdo 송도	2020-01	1

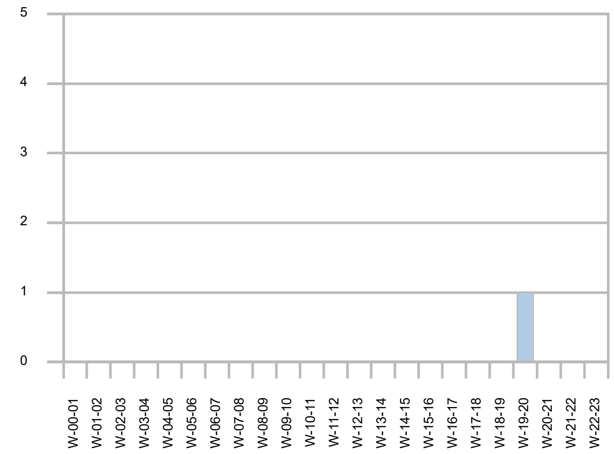
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01	1	1
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Black-throated Thrush 검은목지빠귀 *Turdus atrogularis*

Passeriformes, Turdidae

GCS: LC NCS: IOS

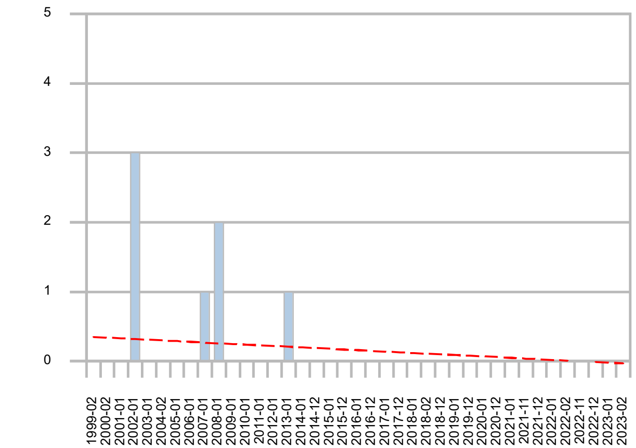
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 4 surveys	4 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 4 sites in total	총 4 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 3	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 3마리

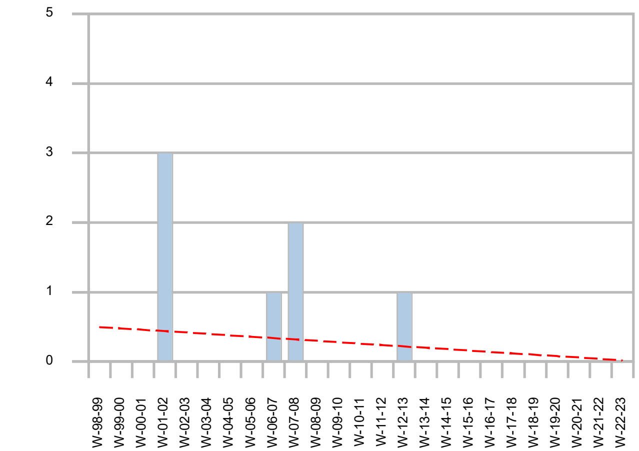
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Ganwol Lake 간월호	2002-01	3
Bunam Lake 부남호	2008-01	2
Tan Stream 탄천	2007-01	1

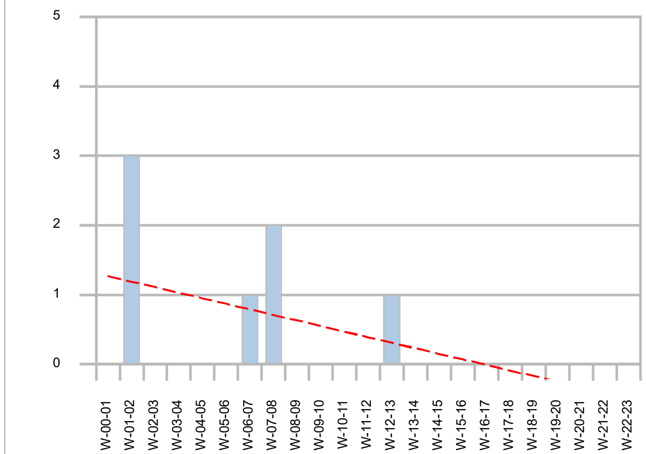
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01	1	3	2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01	1	1	2020-01		
2008-01	1	2	2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01	1	1	2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Red-throated Thrush 붉은목지빠귀 *Turdus ruficollis*

Passeriformes, Turdidae

GCS: LC NCS: RRO

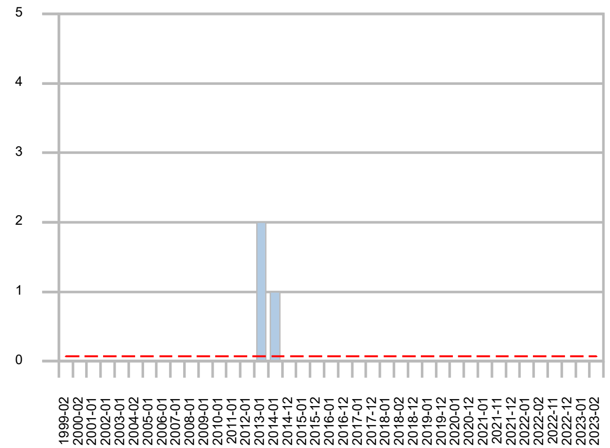
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 2 surveys	2 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 2 sites in total	총 2 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 2	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 2마리

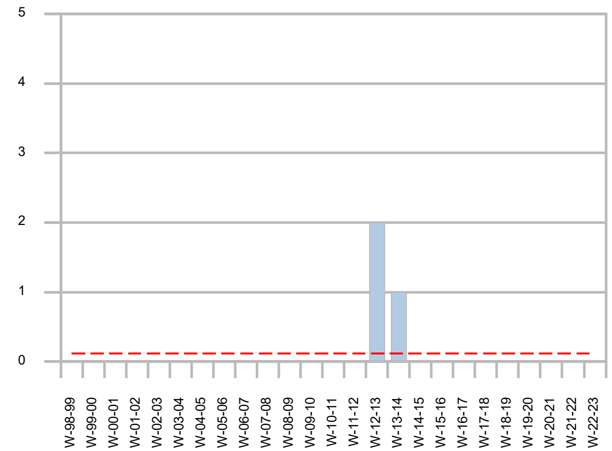
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Daebu Island 대부도	2013-01	2
Taean, Geunheung-myeon Coast 태안군 근흥면 해안	2014-01	1

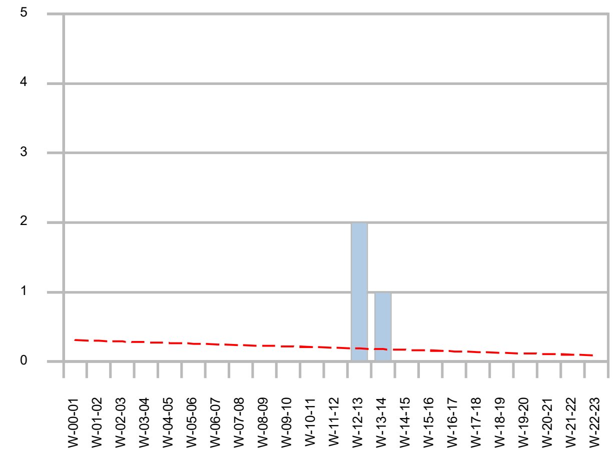
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01	1	2	2022-02		
2014-01	1	1	2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵


< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Dusky Thrush 개똥지빠귀 *Turdus eunomus*

Passeriformes, Turdidae

GCS: LC NCS: NAB

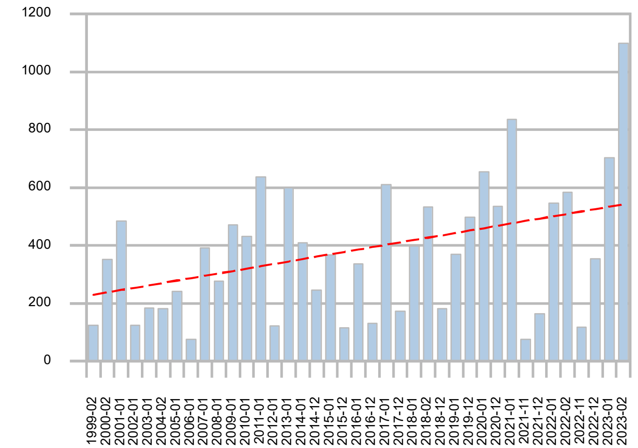
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 92 sites in one survey	단일 조사에 최대 92 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 199 sites in total	총 199 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 190	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 190마리

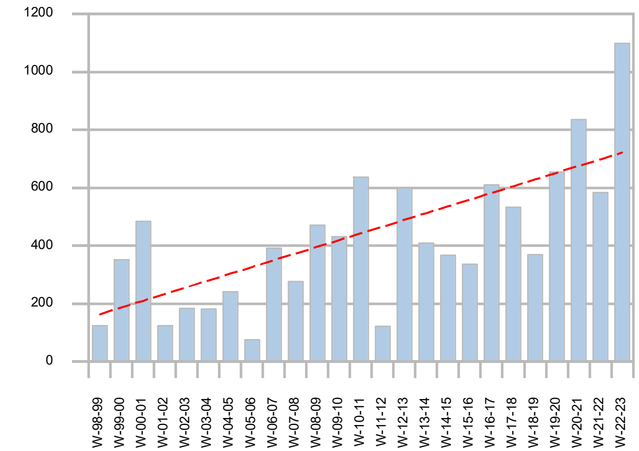
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2023-02	190
Yongdam- Daejeong Coast, Jeju 용담-대정 해안	2019-12	187
Useupje 우습제	2023-02	121

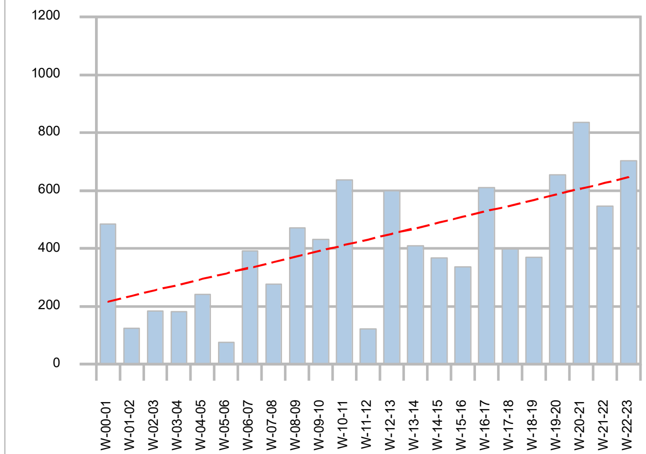
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

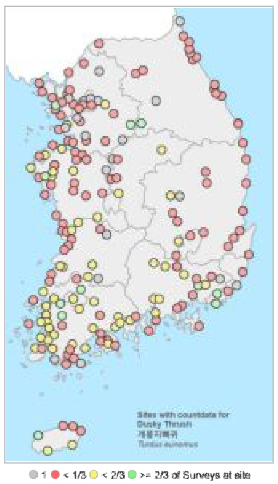


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

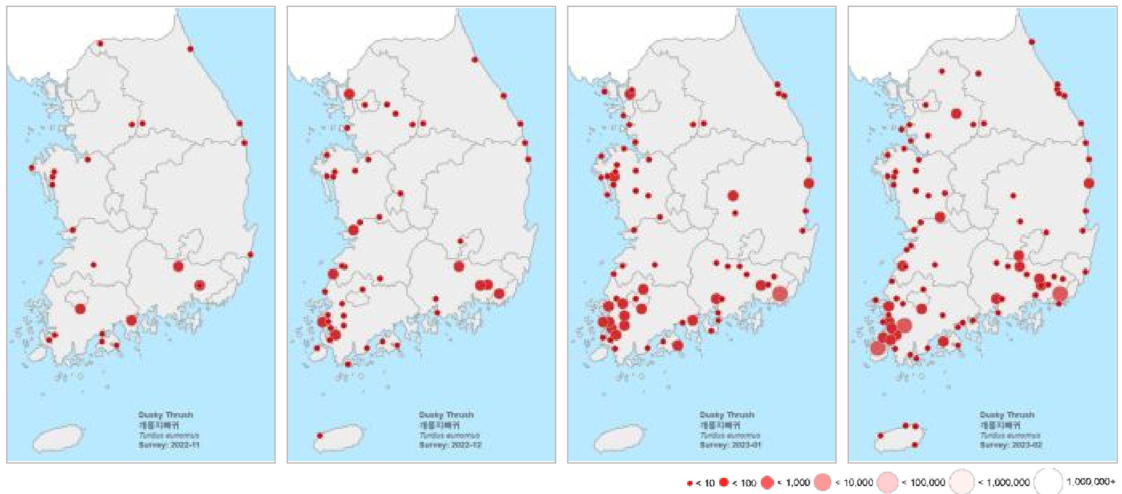


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	17	125	2016-12	26	132
2000-02	26	352	2017-01	56	610
2001-01	34	484	2017-12	33	174
2002-01	9	124	2018-01	55	398
2003-01	36	185	2018-02	62	533
2004-01	33	183	2018-12	20	183
2005-01	28	241	2019-01	42	369
2006-01	18	75	2019-12	52	498
2007-01	38	392	2020-01	82	654
2008-01	34	276	2020-12	68	536
2009-01	40	472	2021-01	85	836
2010-01	46	431	2021-11	18	76
2011-01	67	636	2021-12	33	165
2012-01	25	123	2022-01	59	546
2013-01	70	599	2022-02	81	585
2014-01	47	409	2022-11	26	117
2014-12	35	246	2022-12	54	354
2015-01	51	367	2023-01	70	704
2015-12	19	115	2023-02	92	1098
2016-01	41	337			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Naumann's Thrush 노랑지빠귀 *Turdus naumanni*

Passeriformes, Turdidae

GCS: LC **NCS:** HDR

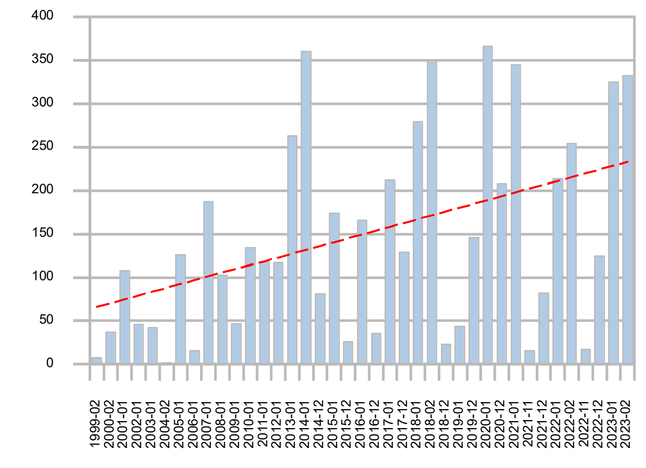
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 75 sites in one survey	단일 조사에 최대 75 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 167 sites in total	총 167 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 100	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 100마리

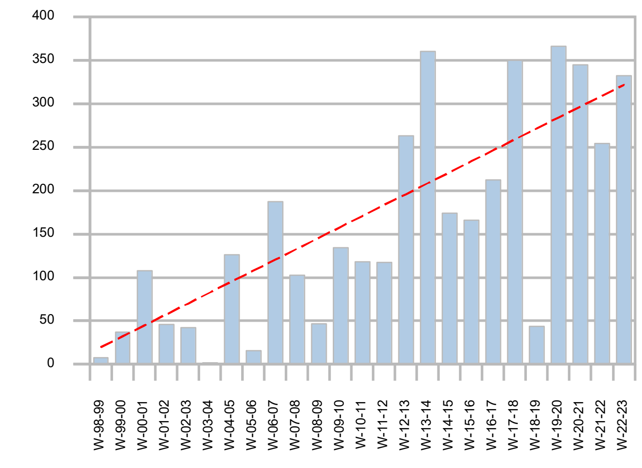
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Ganwol Lake 간월호	2005-01	100
Chungju Lake 충주호	2007-01	95
Cheongmi Stream 청미천	2021-01	94

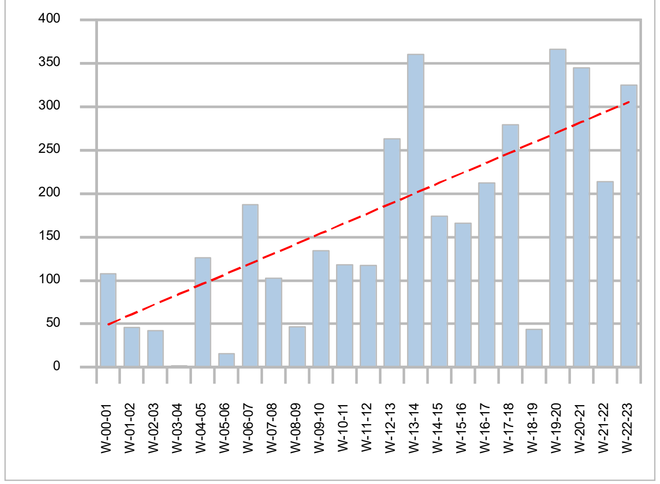
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

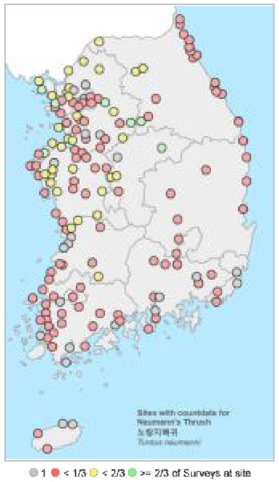


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

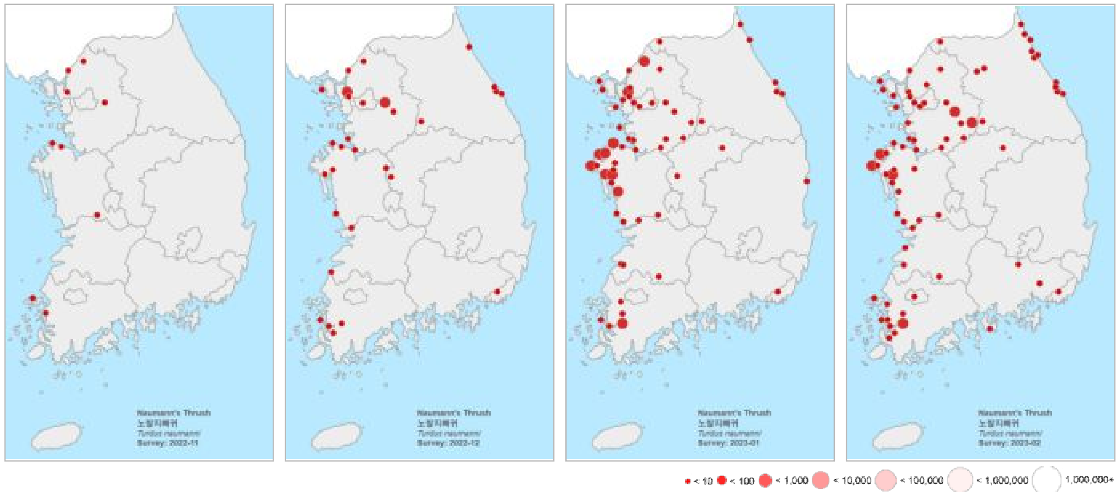


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	6	8	2016-12	13	36
2000-02	15	37	2017-01	37	212
2001-01	18	108	2017-12	25	129
2002-01	5	46	2018-01	46	279
2003-01	7	42	2018-02	58	350
2004-01	1	2	2018-12	9	23
2005-01	6	126	2019-01	15	44
2006-01	8	16	2019-12	30	146
2007-01	19	187	2020-01	58	366
2008-01	20	103	2020-12	42	208
2009-01	16	47	2021-01	63	345
2010-01	26	134	2021-11	8	16
2011-01	29	118	2021-12	28	82
2012-01	14	117	2022-01	52	214
2013-01	40	263	2022-02	67	254
2014-01	50	360	2022-11	9	17
2014-12	23	81	2022-12	29	125
2015-01	42	174	2023-01	58	325
2015-12	11	26	2023-02	75	332
2016-01	32	166			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Grey-streaked Flycatcher 제비딱새 *Muscicapa griseisticta*

Passeriformes, Muscicapidae

GCS: LC NCS: HDR

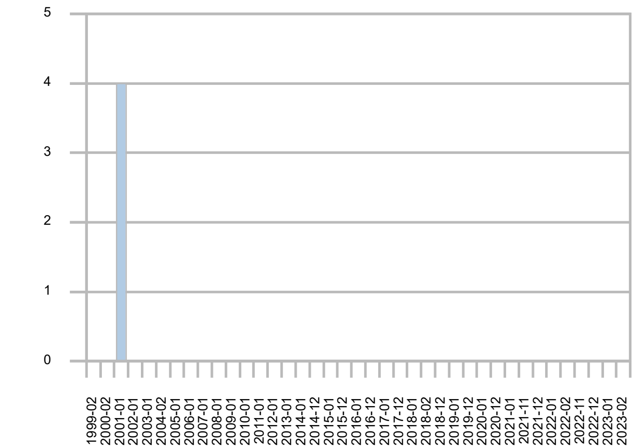
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 4	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 4마리

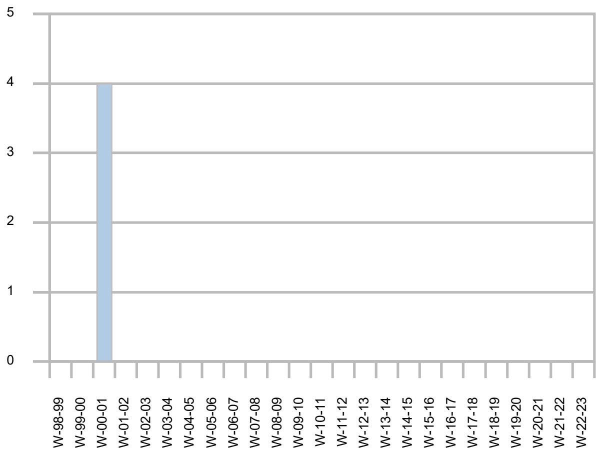
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Mokpo 목포	2001-01	4

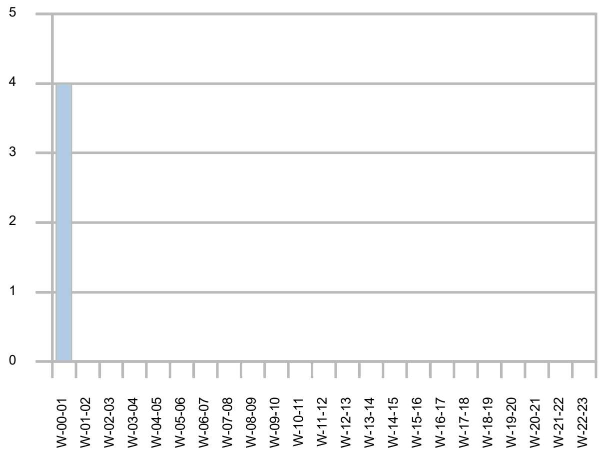
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01	1	4	2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Asian Brown Flycatcher 쇠솔딱새 *Muscicapa dauurica*

Passeriformes, Muscicapidae

GCS: LC NCS: HDR

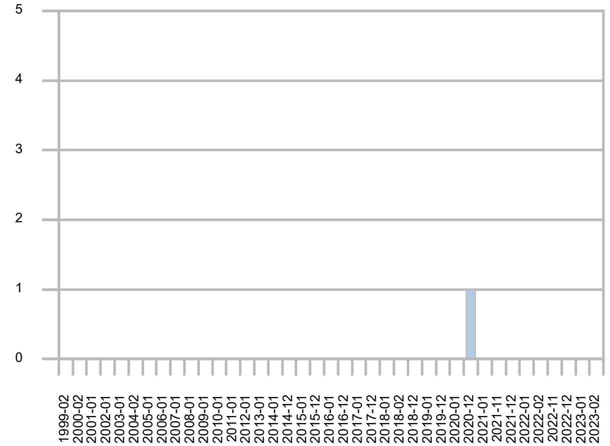
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

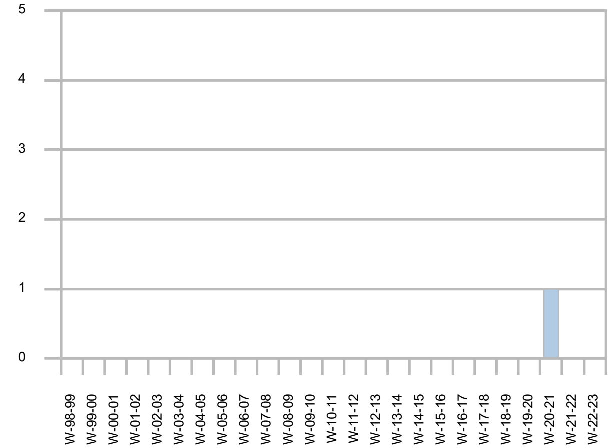
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Muan, Haeje-myeon, Shinan Jido-eup 무안군 해제면, 신안군 지도읍	2020-12	1

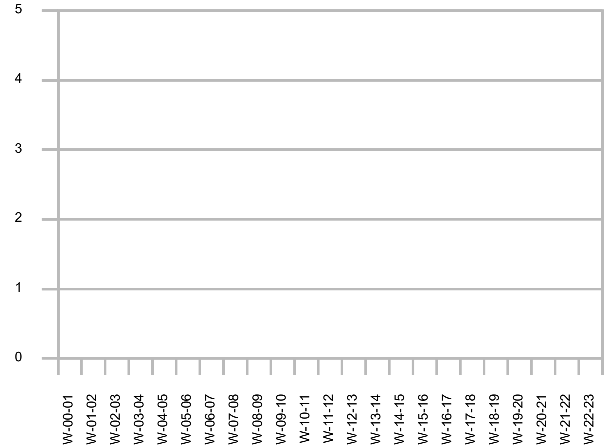
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12	1	1
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

Japanese Robin 붉은가슴울새 *Larvivora akahige*

Passeriformes, Muscicapidae

GCS: LC NCS: LCS

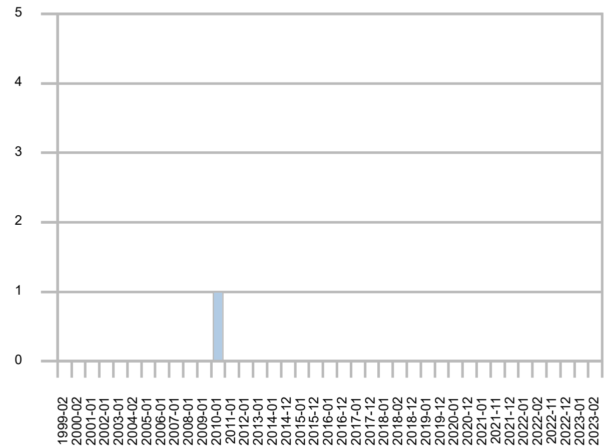
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

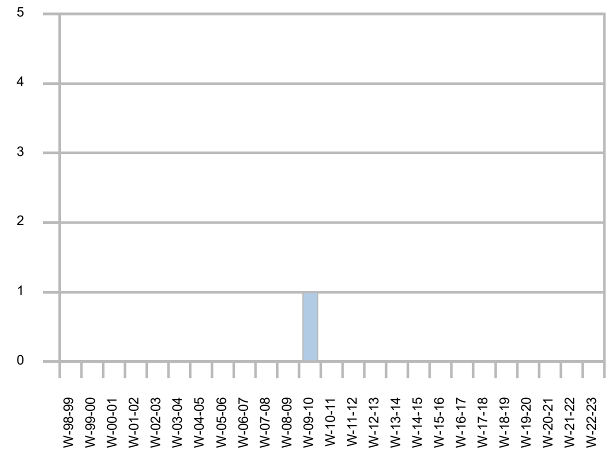
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Junam Reservoir 주남저수지	2010-01	1

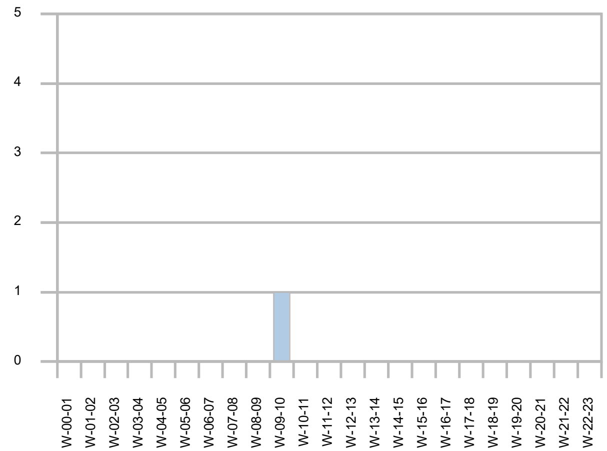
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01	1	1
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

Bluethroat 흰눈썹울새 *Luscinia svecica*

Passeriformes, Muscicapidae

GCS: LC NCS: LCS

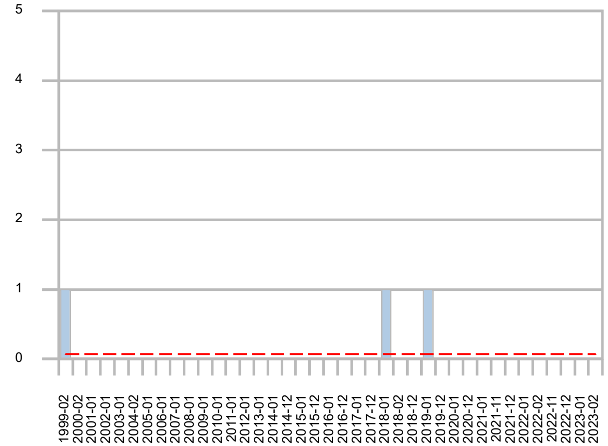
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 3 surveys	3 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 3 sites in total	총 3 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

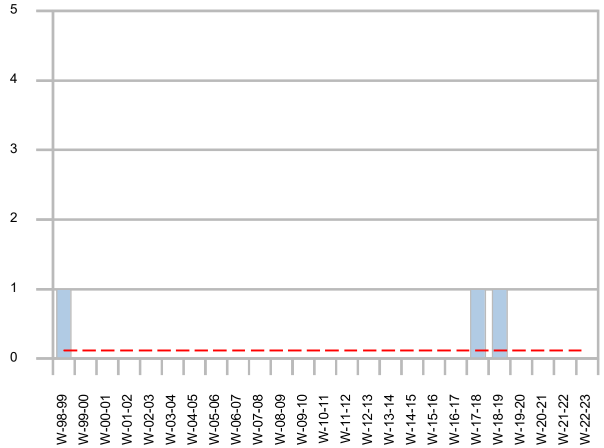
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Daehoji Reservoir 대호지	1999-02	1
Suncheon Bay 순천만	2019-01	1
Hwapo Stream 화포천	2018-01	1

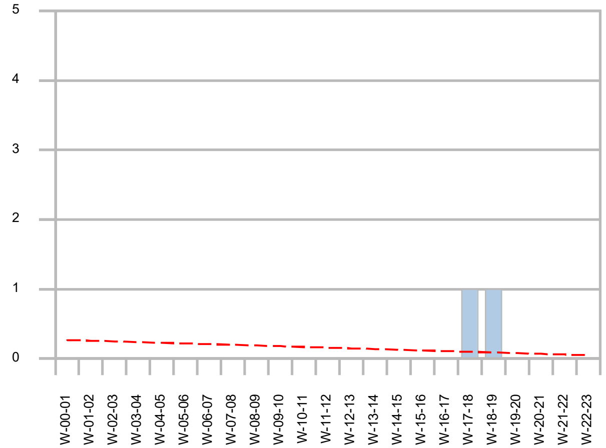
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



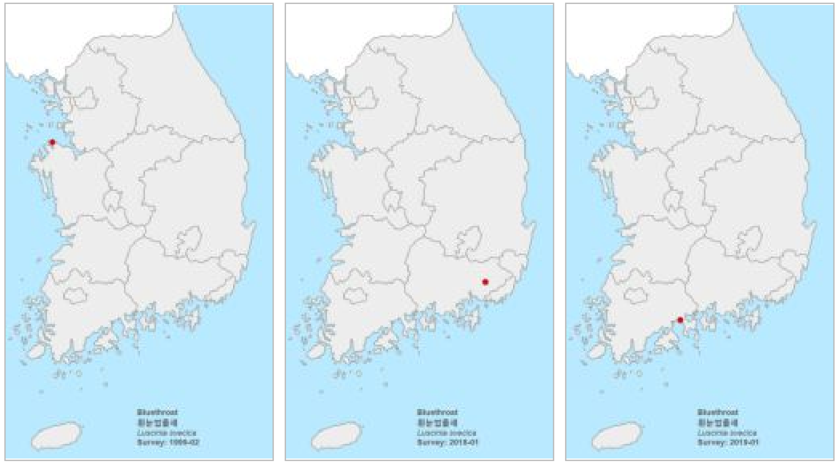
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	1
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01	1	1
2018-02		
2018-12		
2019-01	1	1
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Siberian Rubythroat 진홍가슴 *Calliope calliope*

Passeriformes, Muscicapidae

GCS: LC NCS: LCS

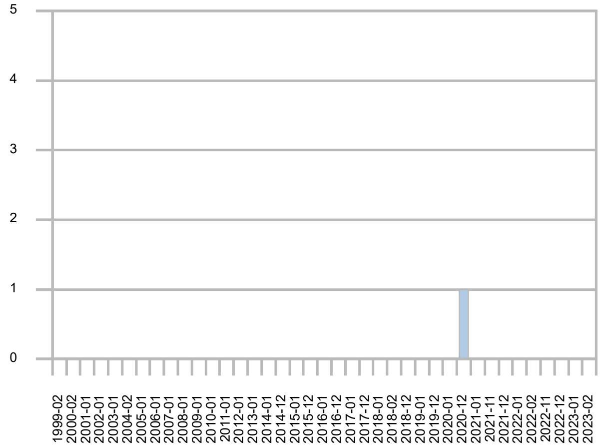
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

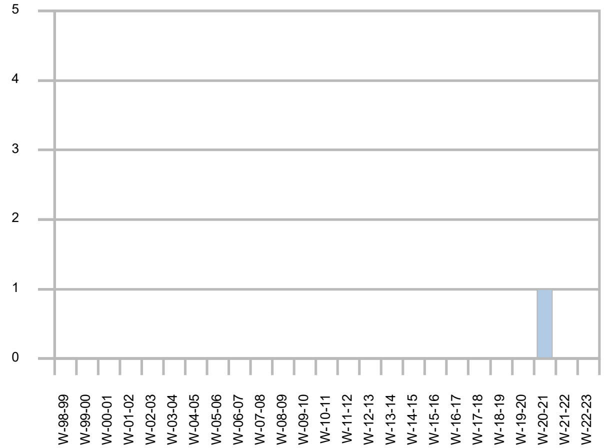
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Geum River, lower stretch 금강호	2020-12	1

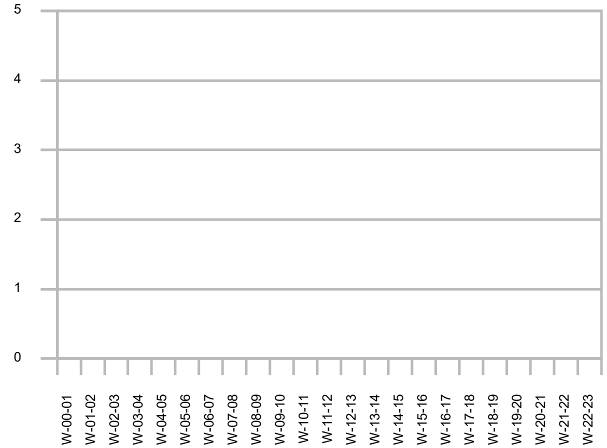
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12	1	1
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

▶ Species details 종 세부 정보

Red-flanked Bluetail 유리딱새 *Tarsiger cyanurus*

Passeriformes, Muscicapidae

GCS: LC NCS: LCS

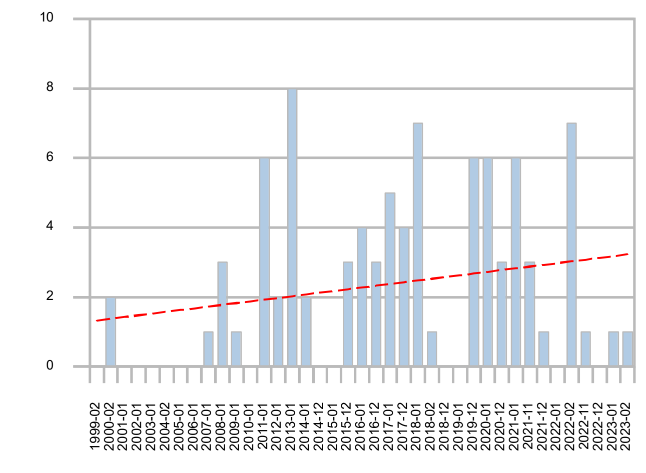
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 25 surveys	25 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 6 sites in one survey	단일 조사에 최대 6 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 37 sites in total	총 37 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 4	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 4마리

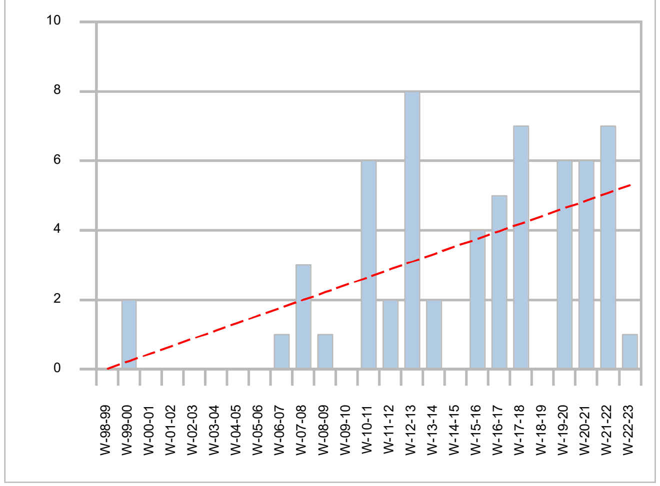
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Seogwi - Andeok Coast, Jeju 서귀-안덕 해안	2011-01	4
Bongseon Reservoir 봉선저수지	2019-12	3
Juam Lake 주암호	2017-01	3

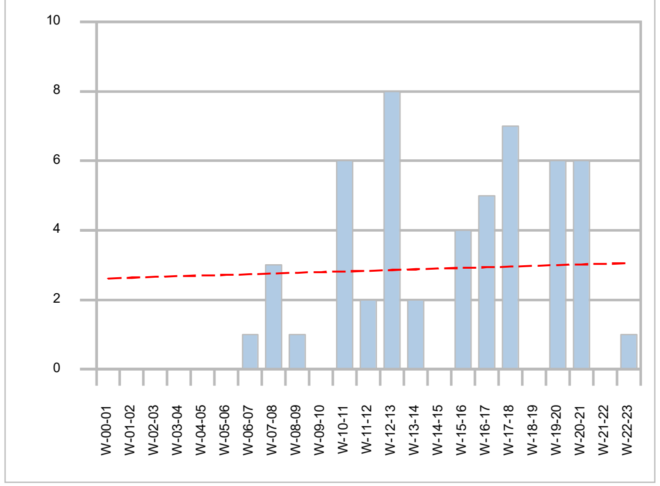
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



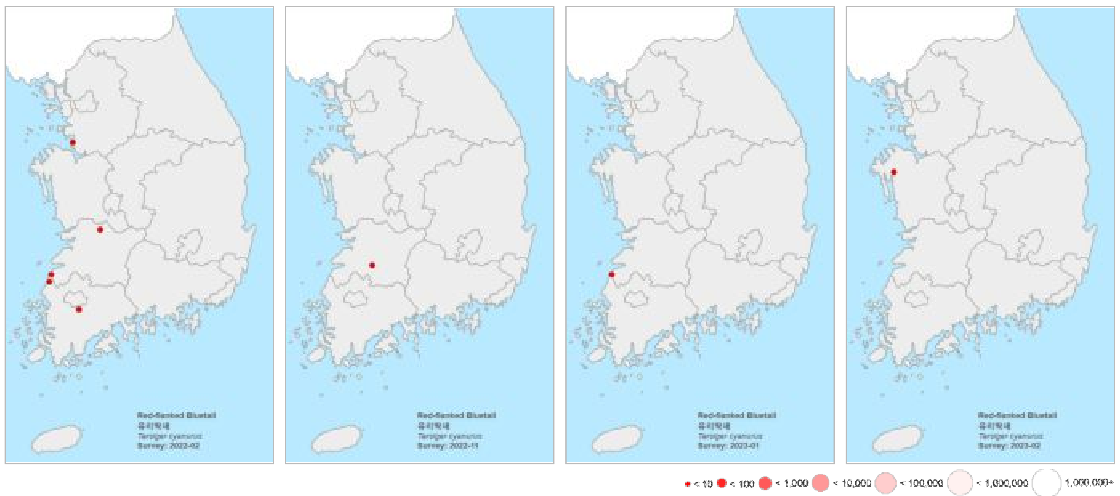
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12	2	3
2000-02	2	2	2017-01	3	5
2001-01			2017-12	3	4
2002-01			2018-01	5	7
2003-01			2018-02	1	1
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12	3	6
2007-01	1	1	2020-01	4	6
2008-01	3	3	2020-12	3	3
2009-01	1	1	2021-01	4	6
2010-01			2021-11	2	3
2011-01	2	6	2021-12	1	1
2012-01	1	2	2022-01		
2013-01	6	8	2022-02	5	7
2014-01	1	2	2022-11	1	1
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01	1	1
2015-12	2	3	2023-02	1	1
2016-01	4	4			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Red-breasted Flycatcher 서양흰꼬리딱새 *Ficedula parva*

Passeriformes, Muscicapidae

GCS: LC NCS: IOS

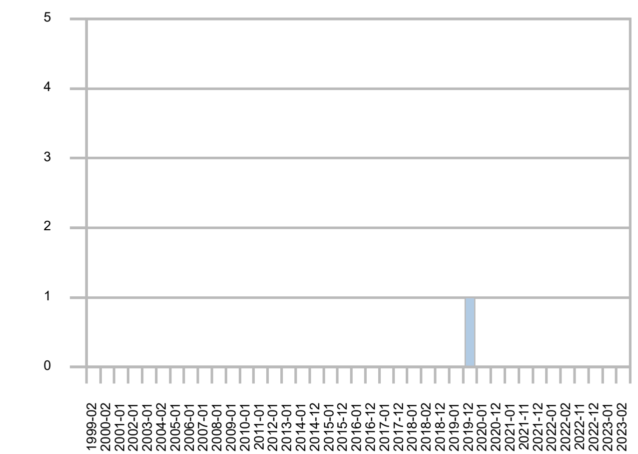
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

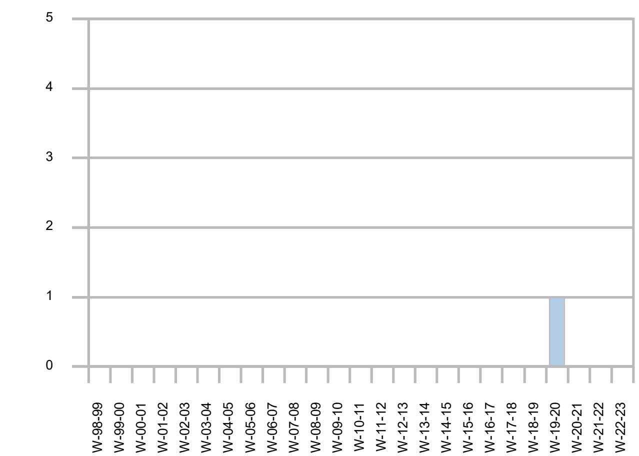
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Songdo 송도	2019-12	1

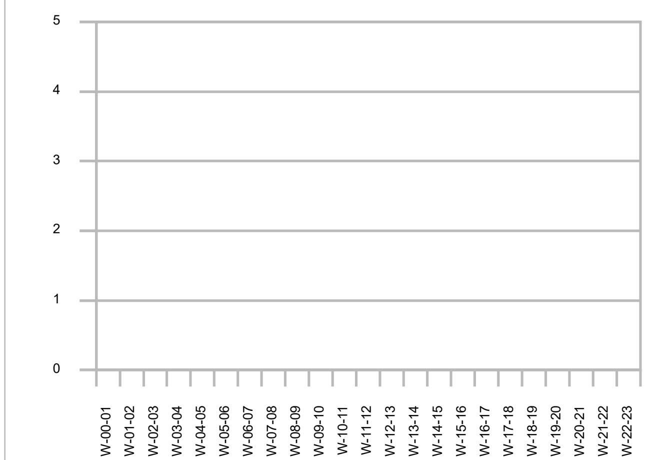
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12	1	1
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Black Redstart 검은머리딱새 *Phoenicurus ochruros*

Passeriformes, Muscicapidae GCS: LC NCS: IOS

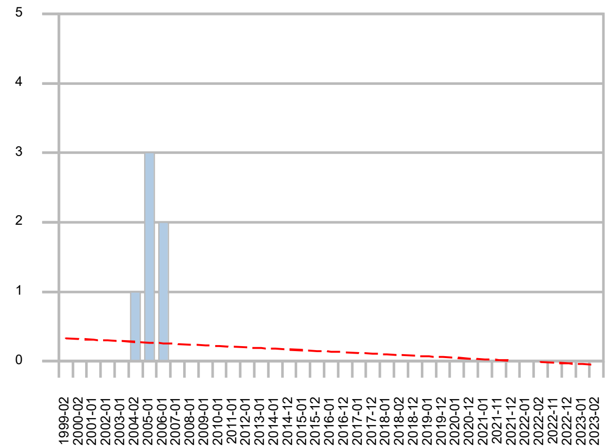
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 3 surveys	3 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 3 sites in total	총 3 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 3	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 3마리

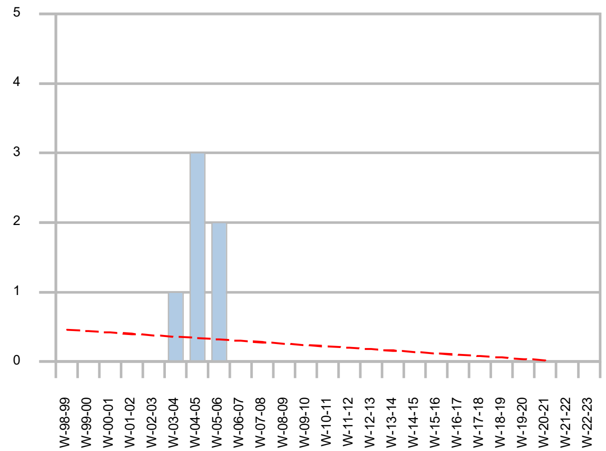
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Hagok Lake 하곡지 (딱실못)	2005-01	3
Namyang Bay 남양만	2006-01	2
Seokmun Lake 석문호	2004-02	1

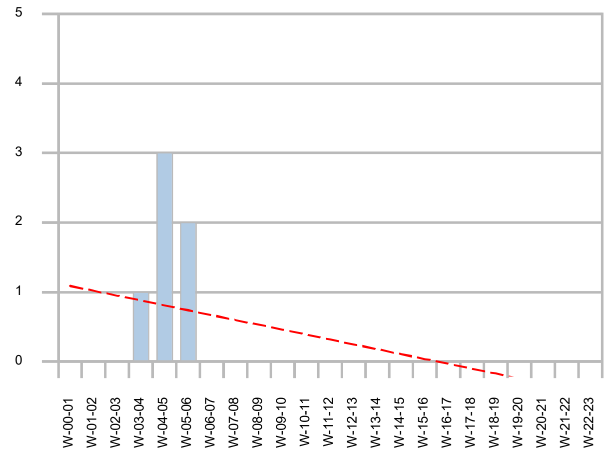
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



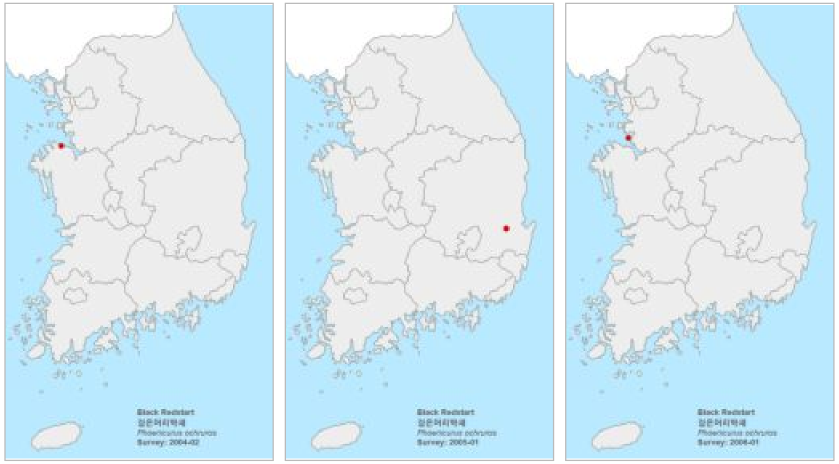
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01	1	1	2018-12		
2005-01	1	3	2019-01		
2006-01	1	2	2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Daurian Redstart 딱새 *Phoenicurus auroreus*

Passeriformes, Muscicapidae

GCS: LC NCS: DES

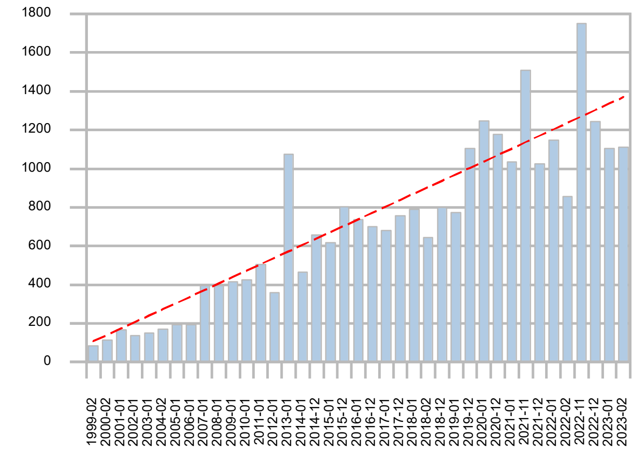
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 185 sites in one survey	단일 조사에 최대 185 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 227 sites in total	총 227 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 487	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 487마리

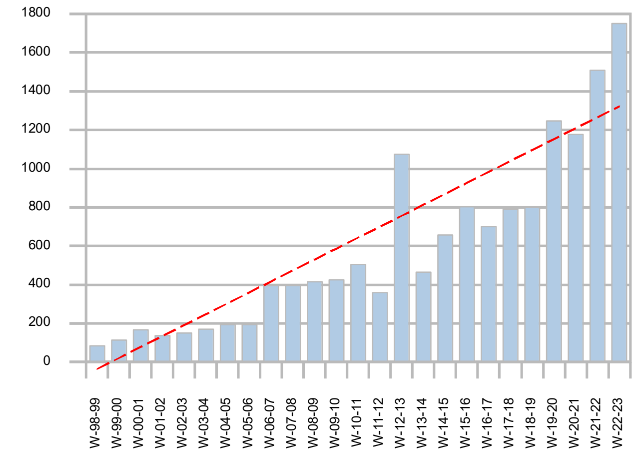
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Seom River 섬강	2013-01	487
Imjin River 임진강, 장남교-오두산전망대	2021-01	157
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2022-11	142

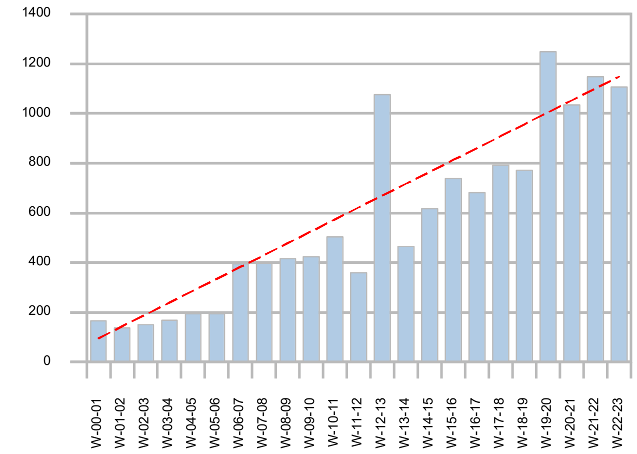
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

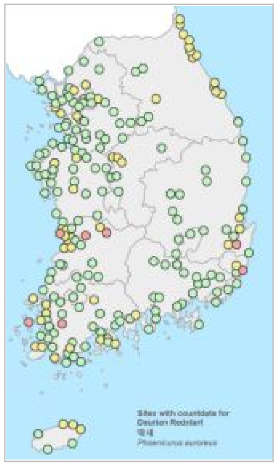


Totals Mid-Winter 합계 한겨울



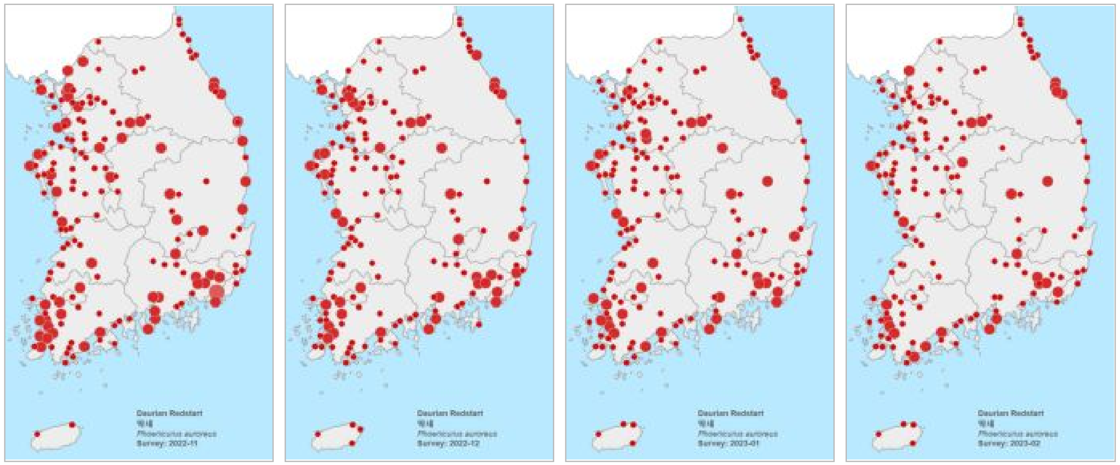
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	27	85	2016-12	142	701
2000-02	32	115	2017-01	152	682
2001-01	54	167	2017-12	163	757
2002-01	48	137	2018-01	155	791
2003-01	51	151	2018-02	148	645
2004-01	59	169	2018-12	161	800
2005-01	68	194	2019-01	164	772
2006-01	65	195	2019-12	171	1105
2007-01	86	395	2020-01	181	1247
2008-01	93	397	2020-12	179	1178
2009-01	93	415	2021-01	167	1034
2010-01	102	424	2021-11	179	1509
2011-01	123	504	2021-12	176	1025
2012-01	110	359	2022-01	185	1148
2013-01	123	1075	2022-02	170	856
2014-01	129	464	2022-11	181	1750
2014-12	150	657	2022-12	179	1245
2015-01	149	618	2023-01	179	1106
2015-12	154	803	2023-02	172	1112
2016-01	162	737			

Sites 조사지역



1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Plumbeous Water Redstart 부채꼬리바위딱새 *Phoenicurus fuliginosus*

Passeriformes, Muscicapidae

GCS: LC NCS: IOS

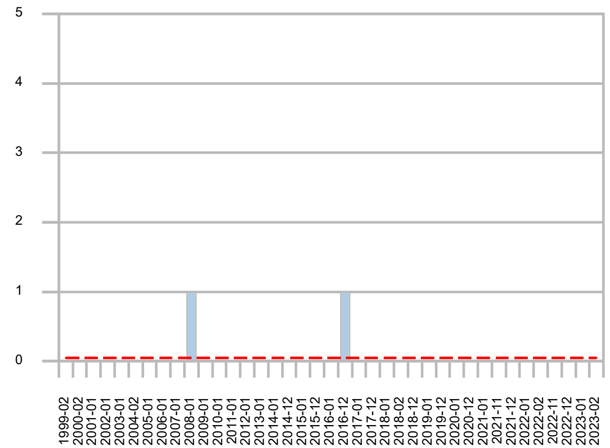
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 2 surveys	2 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 2 sites in total	총 2 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

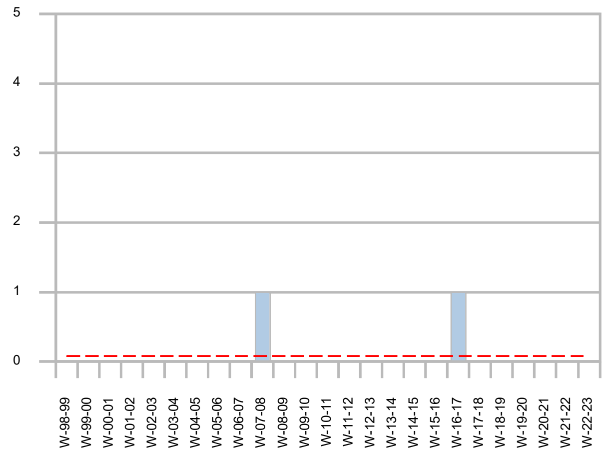
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Uljin- Wondeok Coast 울진-원덕 해안	2016-12	1
Seogwi - Andeok Coast, Jeju 서귀-안덕 해안	2008-01	1

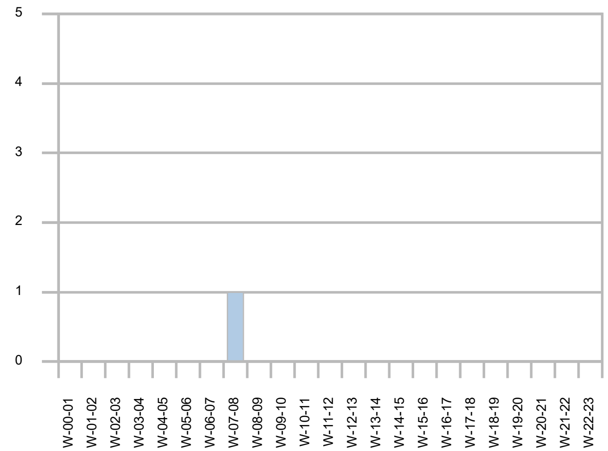
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01	1	1
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12	1	1
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Blue Rock Thrush 바다직박구리 *Monticola solitarius*

Passeriformes, Muscicapidae

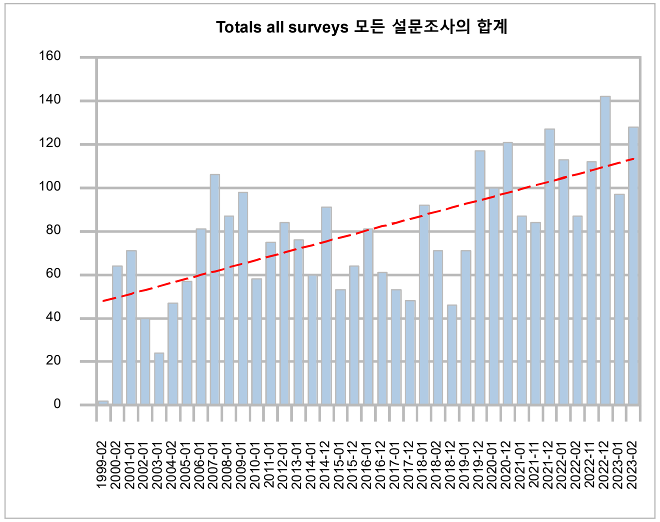
GCS: LC NCS: DES

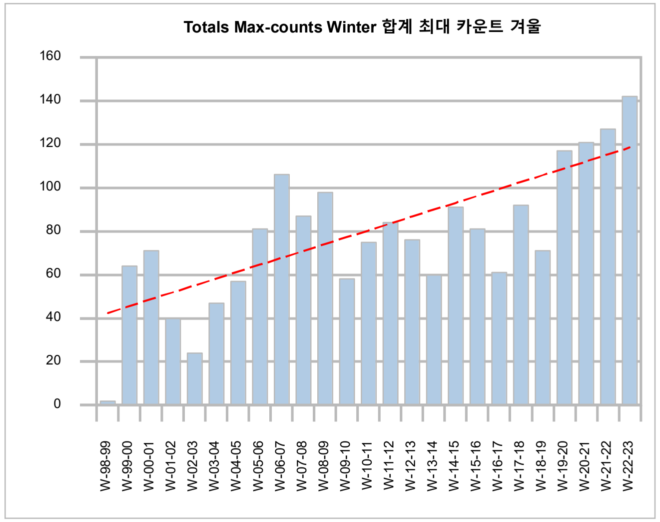
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

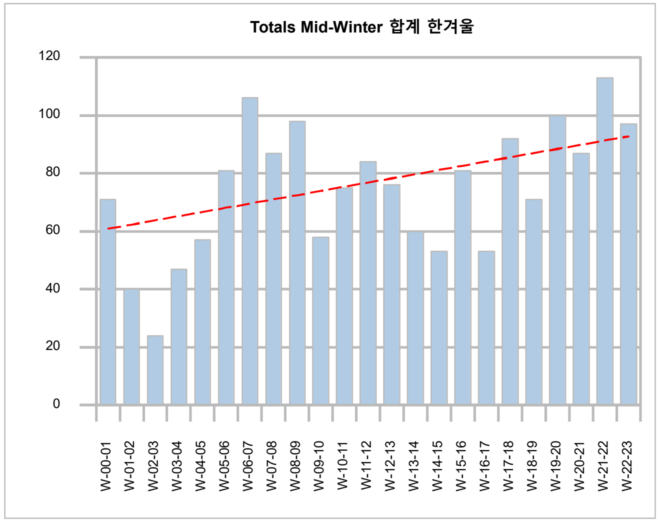
Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 31 sites in one survey	단일 조사에 최대 31 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 70 sites in total	총 70 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 41	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 41마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Seogwi - Andeok Coast, Jeju 서귀-안덕 해안	2007-01	41
Yongdam- Daejeong Coast, Jeju 용담-대정 해안	2008-01	34
Seongsan - Namwon Coast, Jeju 성산-남원 해안	2005-01	32



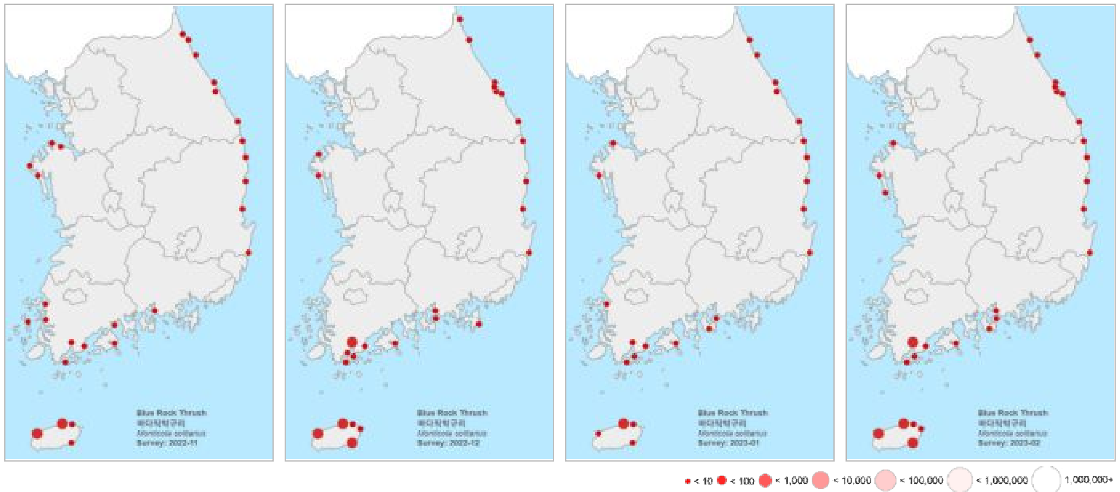




Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	2	2
2000-02	10	64
2001-01	10	71
2002-01	11	40
2003-01	8	24
2004-01	12	47
2005-01	9	57
2006-01	11	81
2007-01	13	106
2008-01	13	87
2009-01	16	98
2010-01	16	58
2011-01	17	75
2012-01	19	84
2013-01	21	76
2014-01	24	60
2014-12	23	91
2015-01	19	53
2015-12	15	64
2016-01	22	81
2016-12	23	61
2017-01	18	53
2017-12	19	48
2018-01	23	92
2018-02	18	71
2018-12	19	46
2019-01	23	71
2019-12	29	117
2020-01	29	100
2020-12	28	121
2021-01	26	87
2021-11	27	84
2021-12	25	127
2022-01	26	113
2022-02	31	87
2022-11	30	112
2022-12	29	142
2023-01	25	97
2023-02	28	128

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Amur Stonechat 검은딱새 *Saxicola stejnegeri*

Passeriformes, Muscicapidae

GCS: NR NCS: NBM

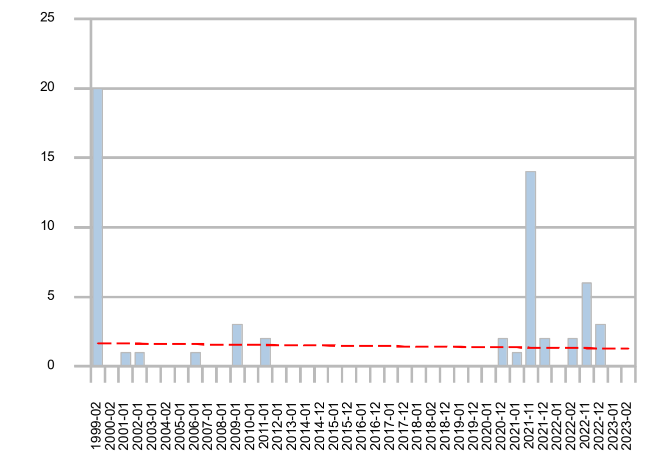
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 13 surveys	13 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 8 sites in one survey	단일 조사에 최대 8 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 20 sites in total	총 20 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 20	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 20마리

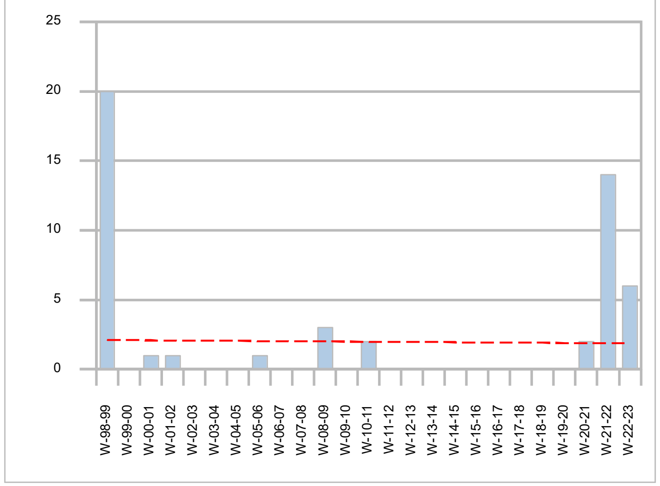
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Shihwa Lake 시화호	1999-02	20
Taean, Iwon-myeon Coast 태안군 이원면 해안	2021-11	4
Yeongjong Island Unbukdong 영종도	2009-01	3

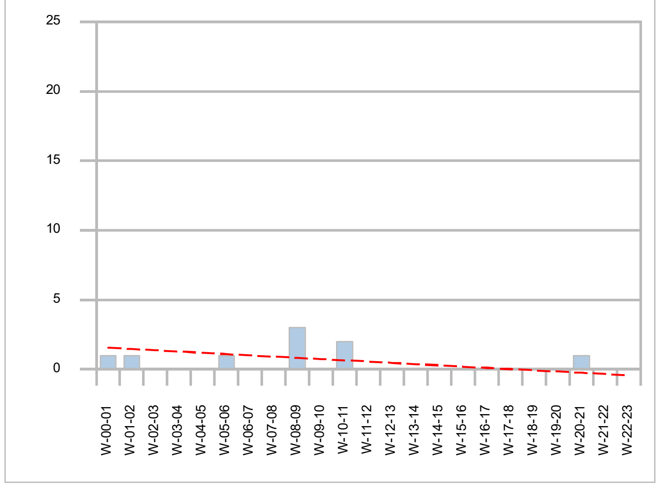
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



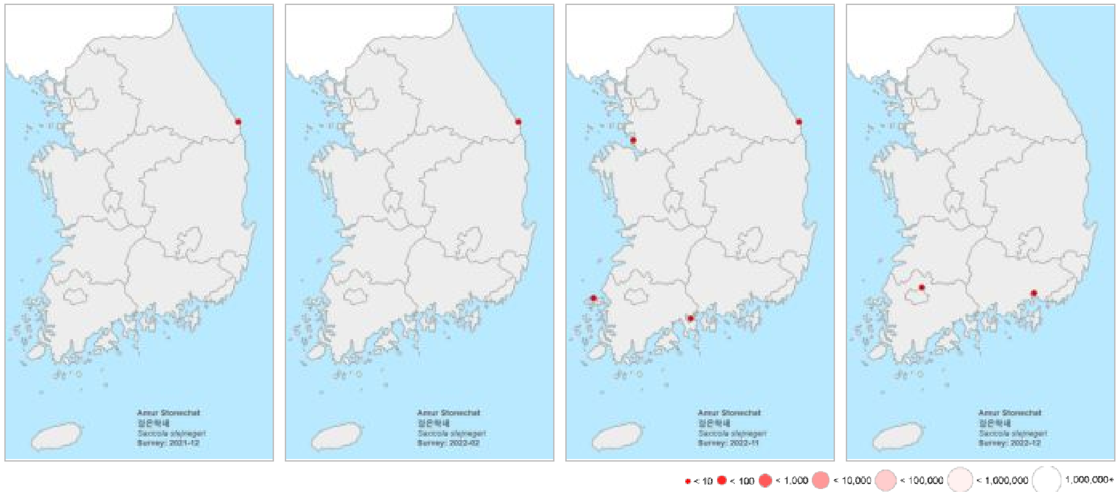
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	20
2000-02		
2001-01	1	1
2002-01	1	1
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01	1	1
2007-01		
2008-01		
2009-01	1	3
2010-01		
2011-01	1	2
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12	2	2
2021-01	1	1
2021-11	8	14
2021-12	1	2
2022-01		
2022-02	1	2
2022-11	4	6
2022-12	2	3
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Desert Wheatear 검은꼬리사막딱새 *Oenanthe deserti*

Passeriformes, Muscicapidae

GCS: LC NCS: IOS

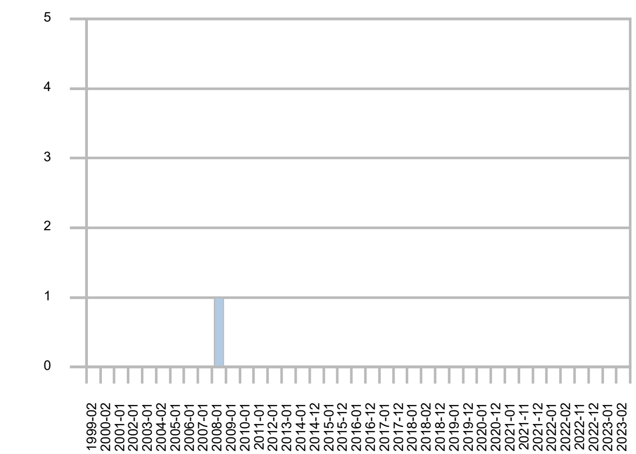
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

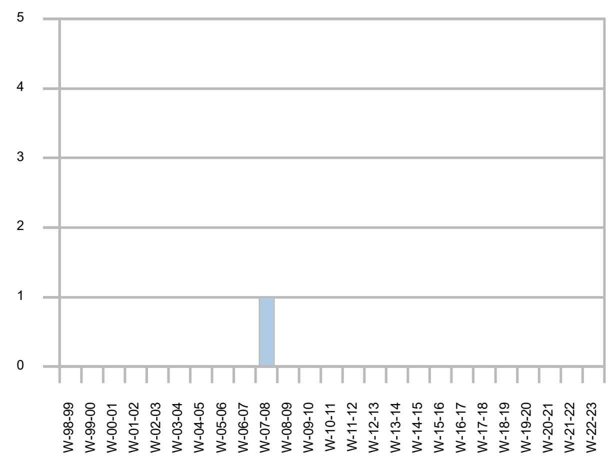
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Ulsan - Guryongpo Coast 울산-구룡포 해안	2008-01	1

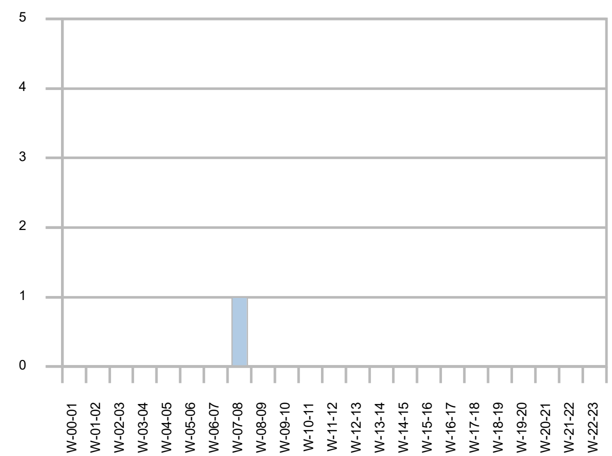
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01	1	1	2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Brown Dipper 물까마귀 *Cinclus pallasii*

Passeriformes, Cinclidae

GCS: LC NCS: DES

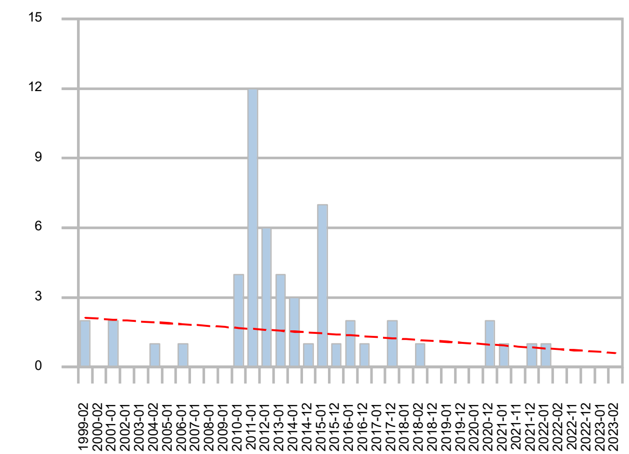
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 20 surveys	20 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 4 sites in one survey	단일 조사에 최대 4 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 14 sites in total	총 14 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 7	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 7마리

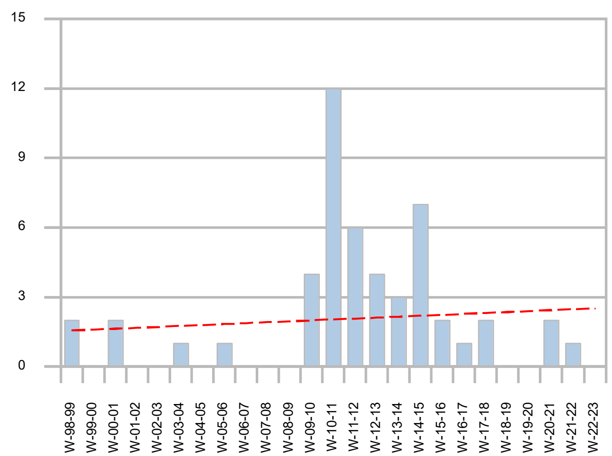
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yeoncheon 연천	2011-01	7
Hoengseong Lake 횡성호	2015-01	5
Yeoncheon 연천	2014-01	3

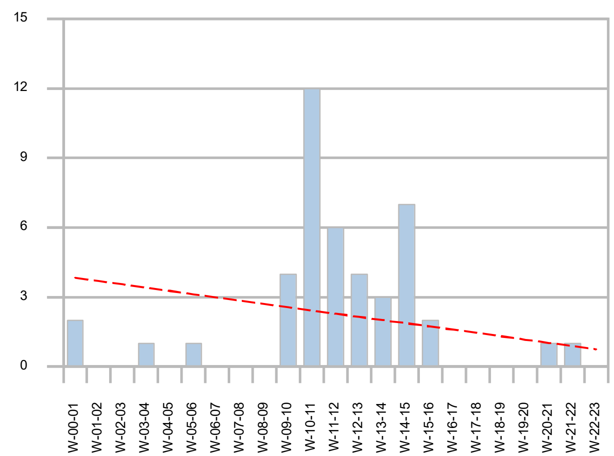
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울

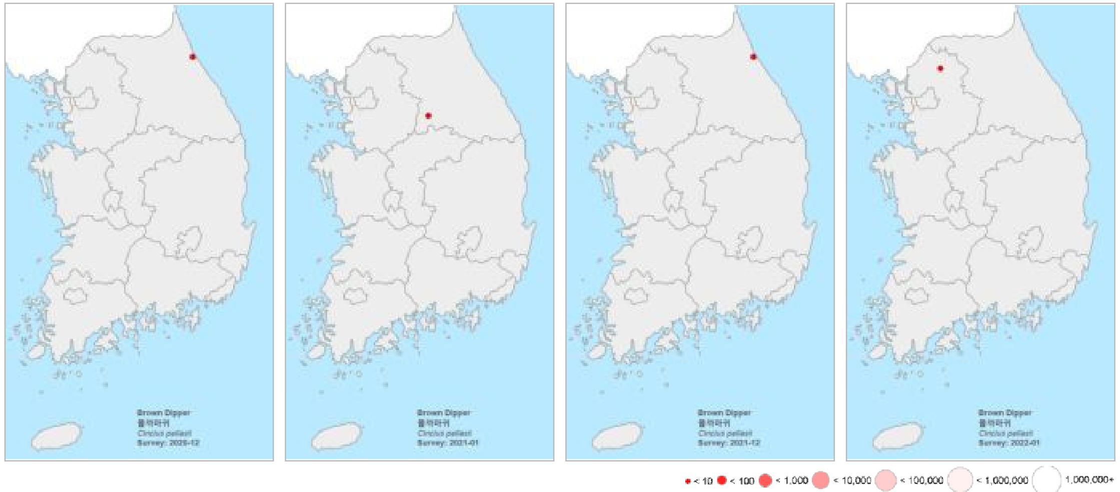


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	2
2000-02		
2001-01	1	2
2002-01		
2003-01		
2004-01	1	1
2005-01		
2006-01	1	1
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01	3	4
2011-01	4	12
2012-01	3	6
2013-01	2	4
2014-01	1	3
2014-12	1	1
2015-01	2	7
2015-12	1	1
2016-01	1	2

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12	1	1
2017-01		
2017-12	2	2
2018-01		
2018-02	1	1
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12	1	2
2021-01	1	1
2021-11		
2021-12	1	1
2022-01	1	1
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Russet Sparrow 섬참새 *Passer cinnamomeus*

Passeriformes, Passeridae

GCS: LC NCS: LCS

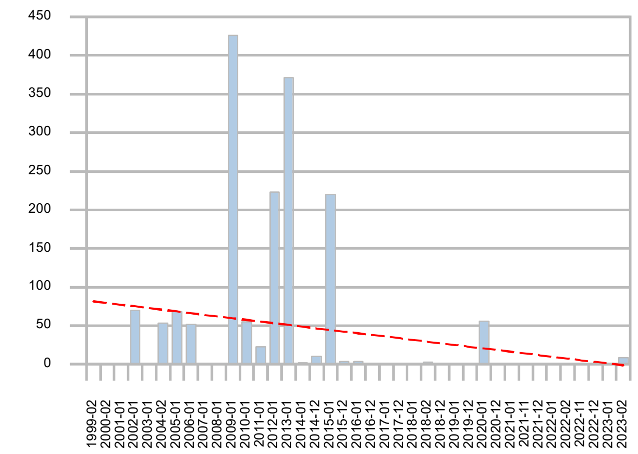
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 17 surveys	17 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 3 sites in one survey	단일 조사에 최대 3 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 9 sites in total	총 9 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 419	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 419마리

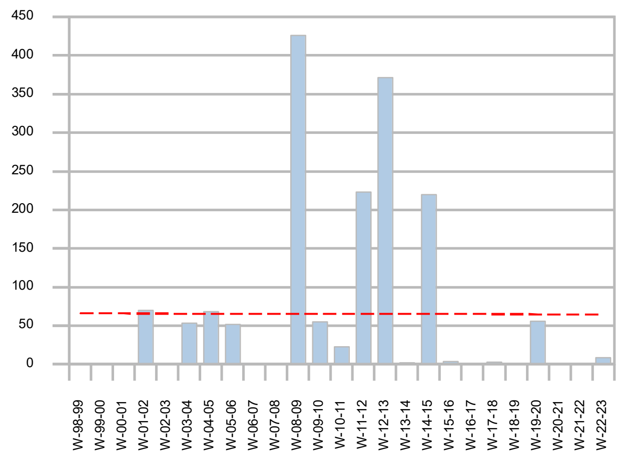
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Pohang - Yeongdeok Coast 포항-영덕 해안	2009-01	419
Pohang - Yeongdeok Coast 포항-영덕 해안	2013-01	366
Pohang - Yeongdeok Coast 포항-영덕 해안	2015-01	220

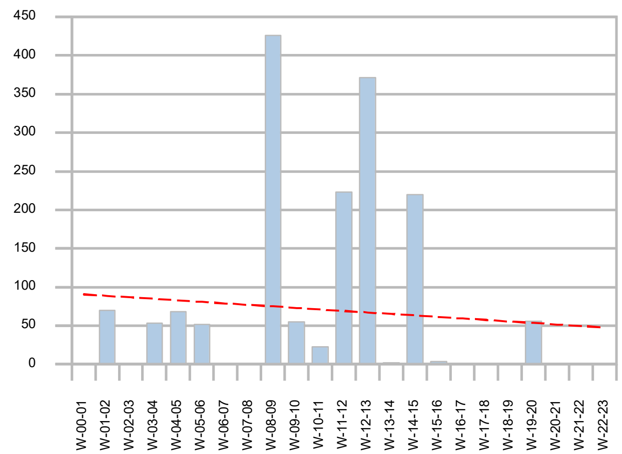
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



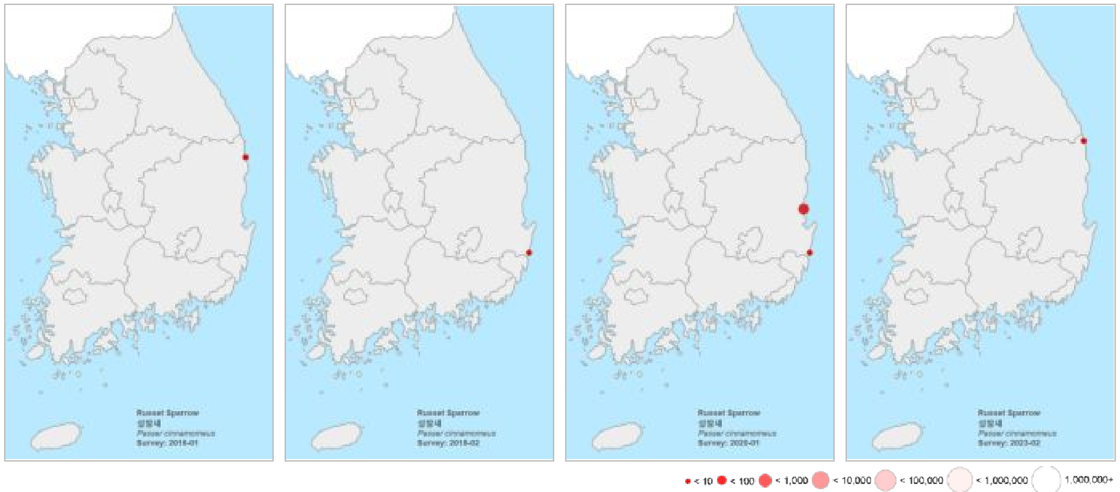
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01	1	70	2018-01		
2003-01			2018-02	1	3
2004-01	2	53	2018-12		
2005-01	2	68	2019-01		
2006-01	1	52	2019-12		
2007-01			2020-01	2	56
2008-01			2020-12		
2009-01	3	426	2021-01		
2010-01	2	55	2021-11		
2011-01	2	23	2021-12		
2012-01	3	223	2022-01		
2013-01	2	371	2022-02		
2014-01	1	2	2022-11		
2014-12	1	10	2022-12		
2015-01	1	220	2023-01		
2015-12	1	4	2023-02	1	9
2016-01	1	4			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Eurasian Tree Sparrow 참새 *Passer montanus*

Passeriformes, Passeridae

GCS: LC NCS: BDS

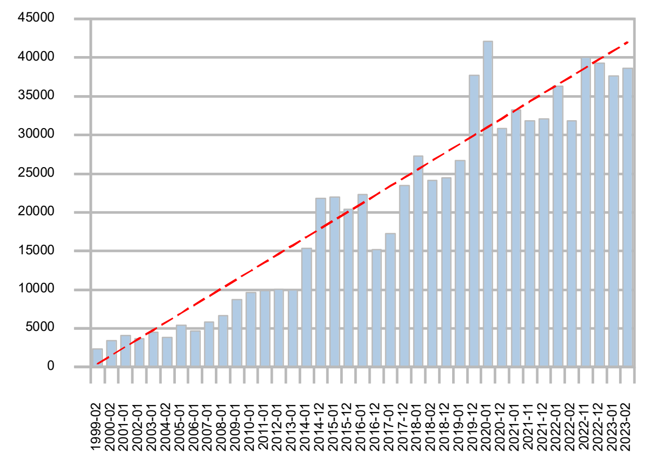
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 193 sites in one survey	단일 조사에 최대 193 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 228 sites in total	총 228 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 2125	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 2125마리

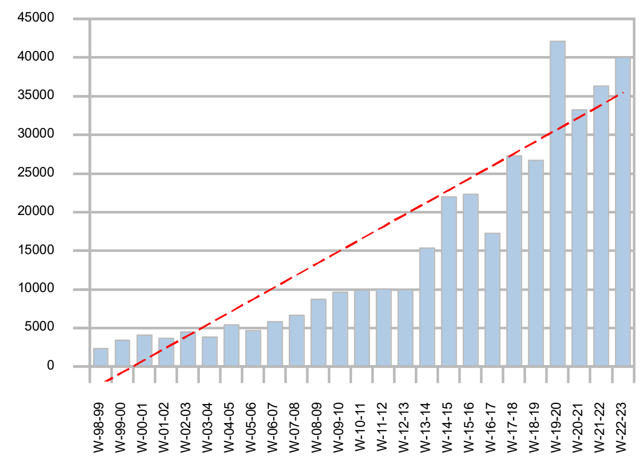
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Anyang Stream 안양천	2020-01	2125
Cheongmi Stream 청미천	2019-12	1970
Cheongmi Stream 청미천	2020-01	1920

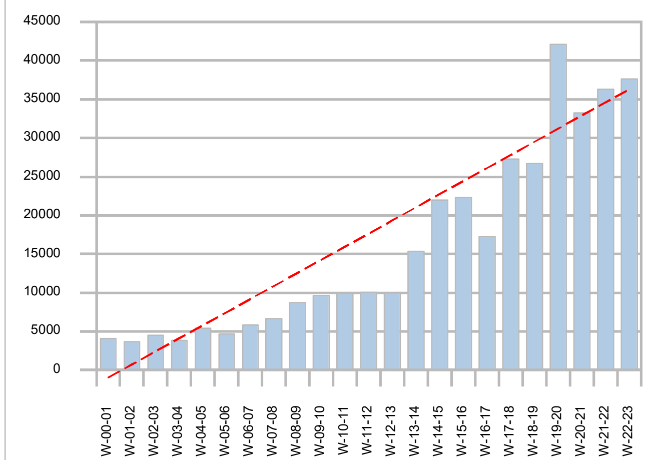
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



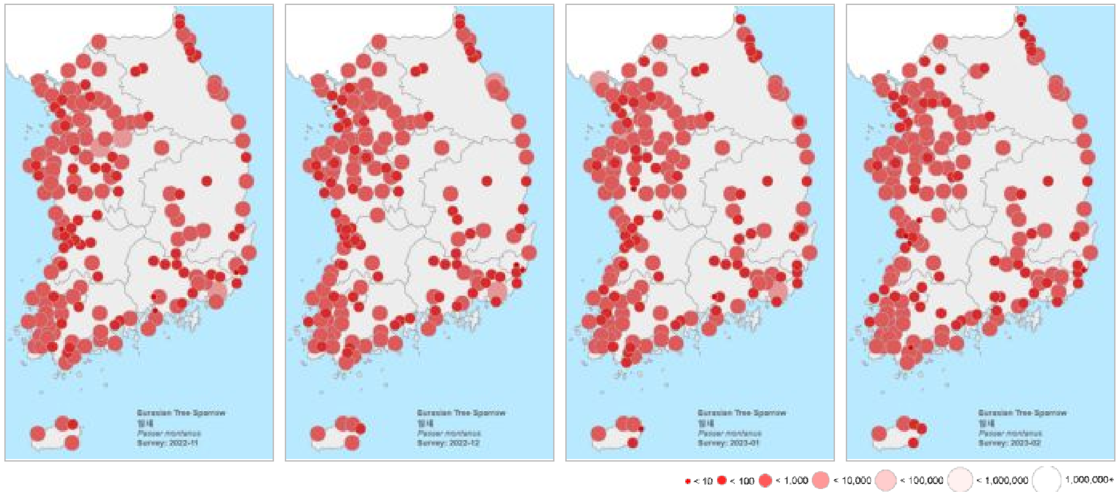
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	29	2381
2000-02	43	3417
2001-01	69	4122
2002-01	66	3709
2003-01	70	4534
2004-01	76	3827
2005-01	76	5435
2006-01	82	4664
2007-01	88	5792
2008-01	93	6696
2009-01	100	8729
2010-01	108	9646
2011-01	121	9921
2012-01	122	10048
2013-01	129	10005
2014-01	150	15389
2014-12	167	21795
2015-01	163	21973
2015-12	153	20443
2016-01	164	22337
2016-12	157	15199
2017-01	164	17273
2017-12	175	23502
2018-01	180	27253
2018-02	180	24176
2018-12	177	24486
2019-01	183	26665
2019-12	187	37699
2020-01	186	42071
2020-12	186	30864
2021-01	182	33247
2021-11	192	31809
2021-12	186	32052
2022-01	191	36299
2022-02	189	31857
2022-11	191	40023
2022-12	189	39308
2023-01	188	37646
2023-02	193	38660

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Alpine Accentor 바위종다리 *Prunella collaris*

Passeriformes, Prunellidae

GCS: LC **NCS:** LCS

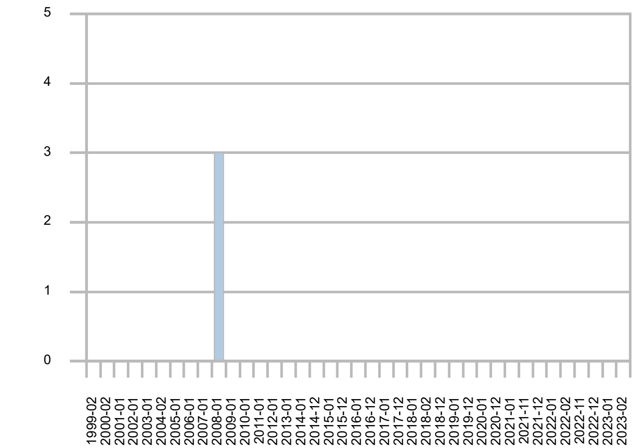
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 3	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 3마리

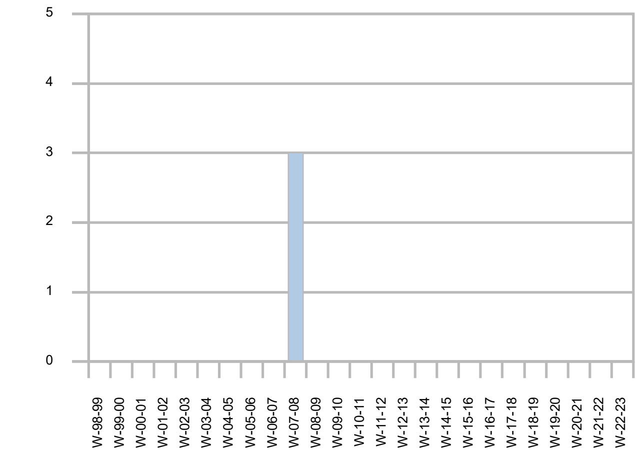
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Chungju Lake 충주호	2008-01	3

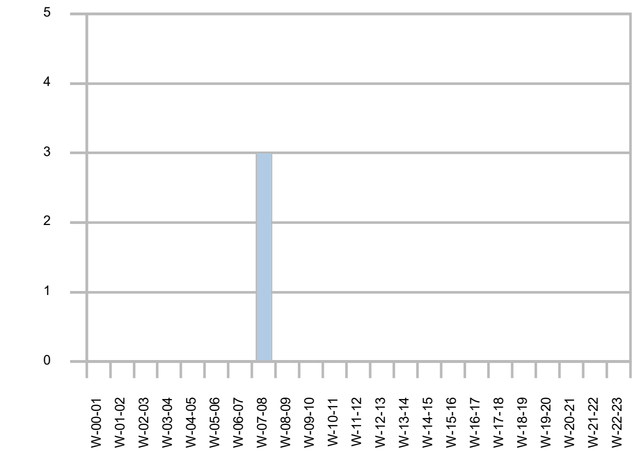
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01	1	3
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Siberian Accentor 멧종다리 *Prunella montanella*

Passeriformes, Prunellidae

GCS: LC NCS: LCS

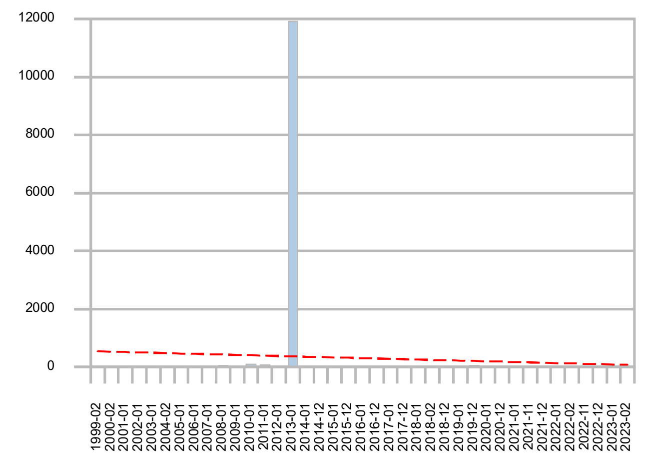
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 13 sites in one survey	단일 조사에 최대 13 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 80 sites in total	총 80 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 11880	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 11880마리

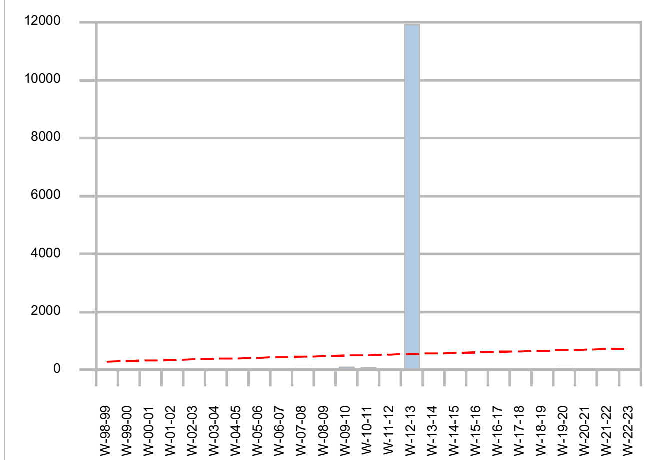
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Namyang Lake 남양호	2013-01	11880
Namhan River, Yeoju - Chungju 남한강, 여주-충주	2010-01	48
Chungju Lake 충주호	2008-01	24

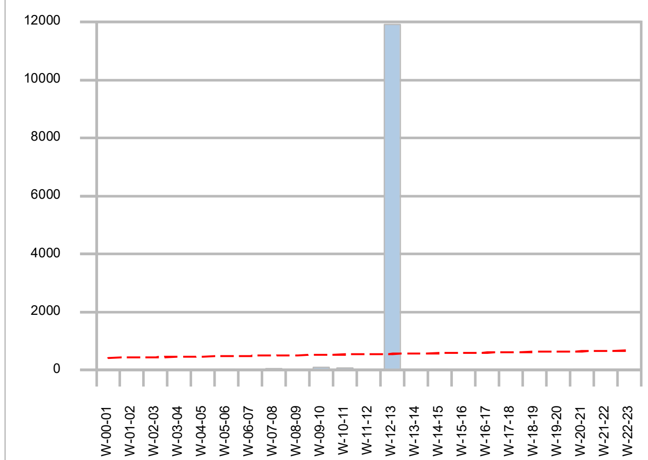
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



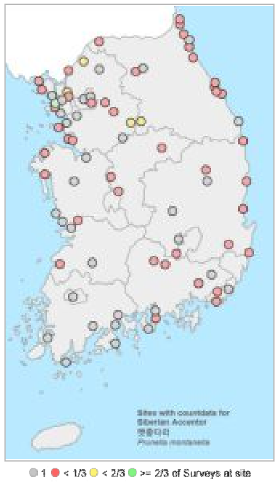
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	2	3
2000-02	3	15
2001-01	8	35
2002-01	1	2
2003-01	1	1
2004-01	2	5
2005-01	1	1
2006-01	7	26
2007-01	2	19
2008-01	10	49
2009-01	8	15
2010-01	9	87
2011-01	10	65
2012-01	1	2
2013-01	12	11909
2014-01	8	
2014-12	13	37
2015-01	8	35
2015-12	4	4
2016-01	5	5

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12	8	17
2017-01	4	8
2017-12	6	13
2018-01	7	18
2018-02	7	18
2018-12	5	7
2019-01	6	9
2019-12	12	44
2020-01	11	32
2020-12	7	25
2021-01	12	26
2021-11	2	2
2021-12	4	8
2022-01	6	7
2022-02	8	17
2022-11	4	4
2022-12	7	10
2023-01	5	6
2023-02	4	12

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

Eastern Yellow Wagtail 긴발톱할미새 *Motacilla tschutschensis*

Passeriformes, Motacillidae

GCS: LC NCS: LCS

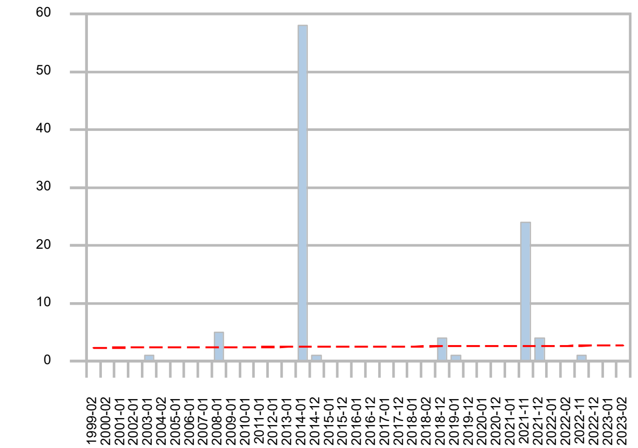
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 9 surveys	9 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 3 sites in one survey	단일 조사에 최대 3 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 9 sites in total	총 9 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 58	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 58마리

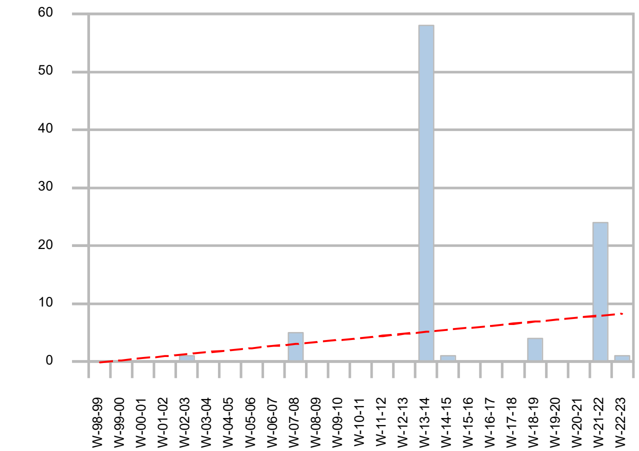
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Geumho Lake 금호호	2014-01	58
Ganwol Lake 간월호	2021-11	17
Musim Stream 무심천	2021-11	6

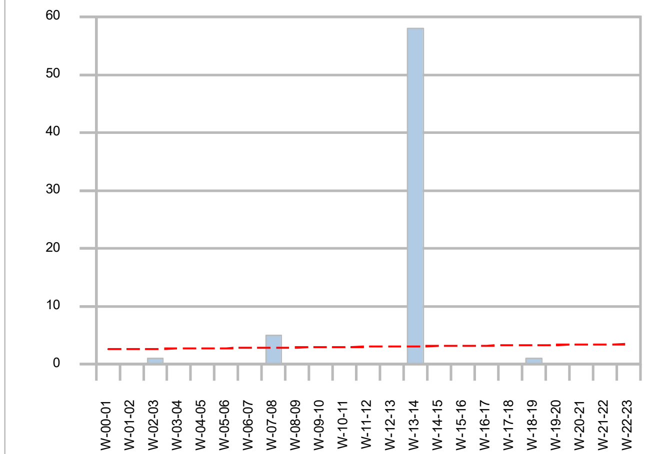
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01	1	1
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01	1	5
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01	1	58
2014-12	1	1
2015-01		
2015-12		
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12	1	4
2019-01	1	1
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11	3	24
2021-12	1	4
2022-01		
2022-02		
2022-11	1	1
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

Citrine Wagtail 노랑머리할미새 *Motacilla citreola*

Passeriformes, Motacillidae

GCS: LC NCS: RRO

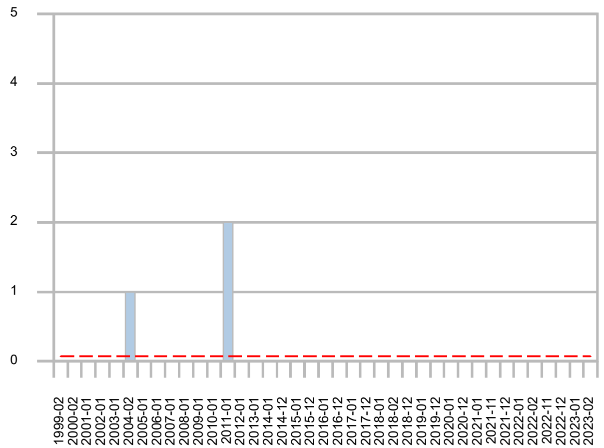
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 2 surveys	2 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 2 sites in total	총 2 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 2	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 2마리

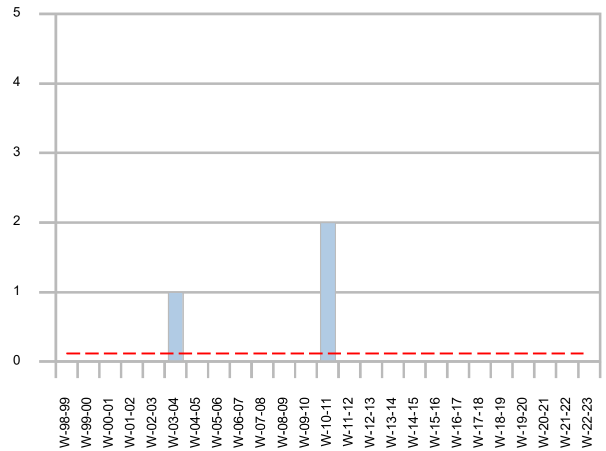
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Sacheon Bay 사천만	2011-01	2
Seogwi - Andeok Coast, Jeju 서귀-안덕 해안	2004-02	1

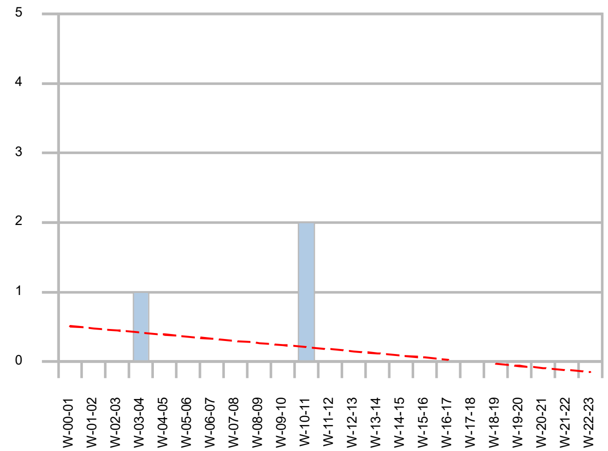
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01	1	1	2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01	1	2	2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Grey Wagtail 노랑할미새 *Motacilla cinerea*

Passeriformes, Motacillidae

GCS: LC NCS: NAB

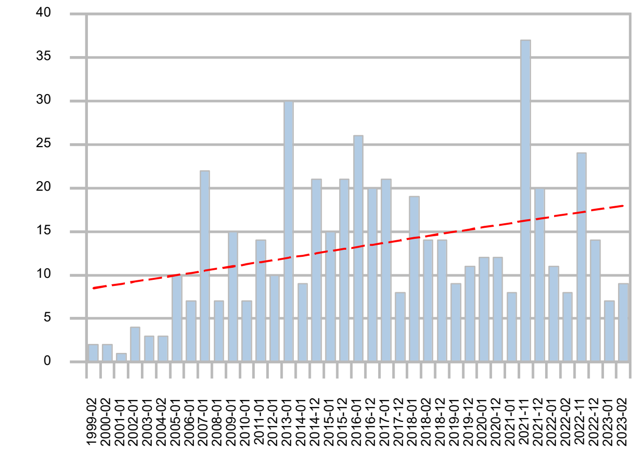
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 17 sites in one survey	단일 조사에 최대 17 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 70 sites in total	총 70 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 11	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 11마리

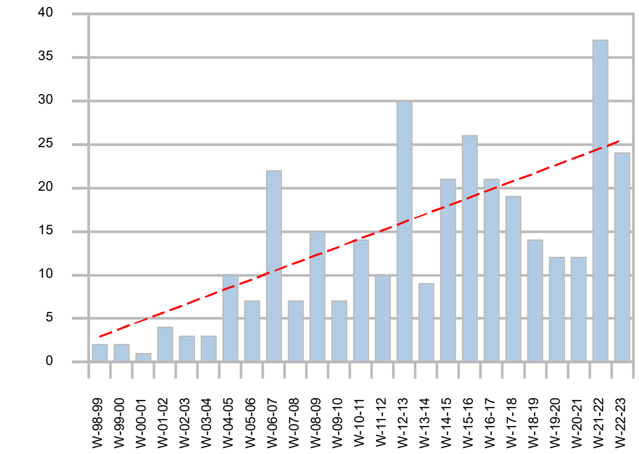
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Seogwi - Andeok Coast, Jeju 서귀-안덕 해안	2011-01	11
Seogwi - Andeok Coast, Jeju 서귀-안덕 해안	2015-01	11
Seogwi - Andeok Coast, Jeju 서귀-안덕 해안	2007-01	10

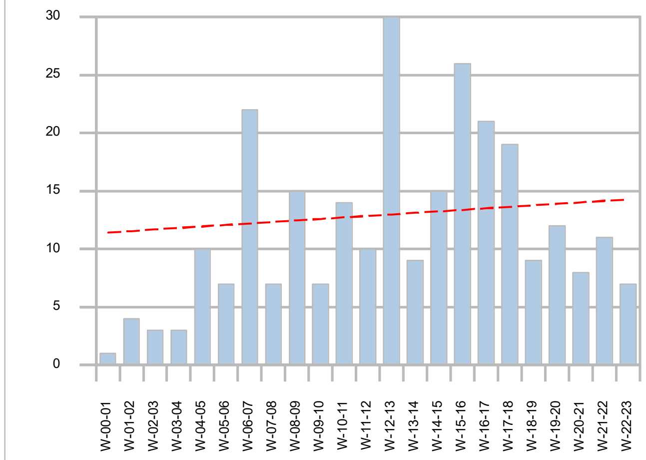
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

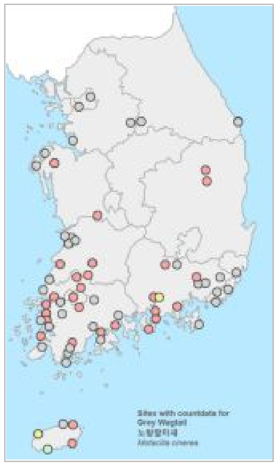


Totals Mid-Winter 합계 한겨울



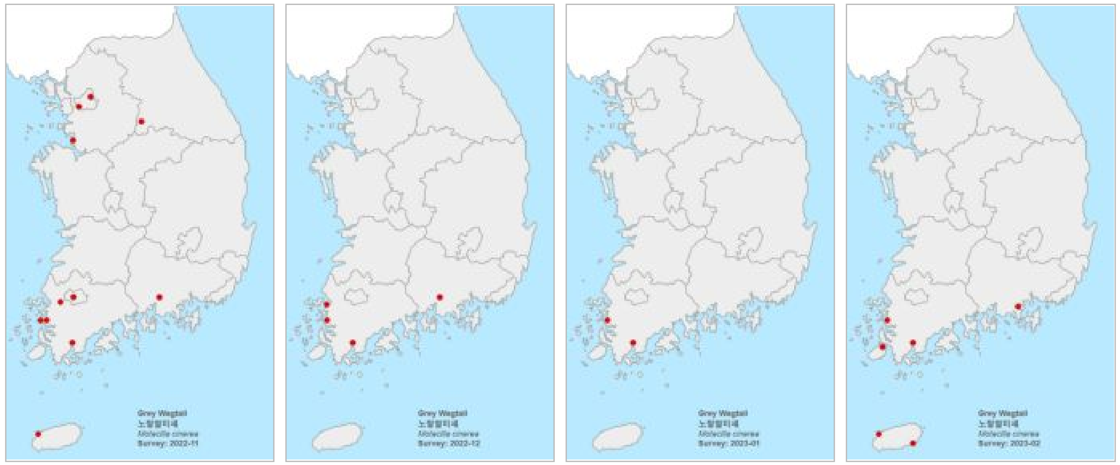
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	2	2016-12	7	20
2000-02	1	2	2017-01	7	21
2001-01	1	1	2017-12	5	8
2002-01	2	4	2018-01	7	19
2003-01	2	3	2018-02	8	14
2004-01	2	3	2018-12	4	14
2005-01	6	10	2019-01	1	9
2006-01	3	7	2019-12	4	11
2007-01	5	22	2020-01	7	12
2008-01	3	7	2020-12	3	12
2009-01	3	15	2021-01	2	8
2010-01	2	7	2021-11	17	37
2011-01	3	14	2021-12	9	20
2012-01	4	10	2022-01	5	11
2013-01	9	30	2022-02	2	8
2014-01	6	9	2022-11	11	24
2014-12	6	21	2022-12	4	14
2015-01	4	15	2023-01	2	7
2015-12	7	21	2023-02	6	9
2016-01	10	26			

Sites 조사지역



1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

White Wagtail 알락할미새 *Motacilla alba*

Passeriformes, Motacillidae

GCS: LC NCS: HDR

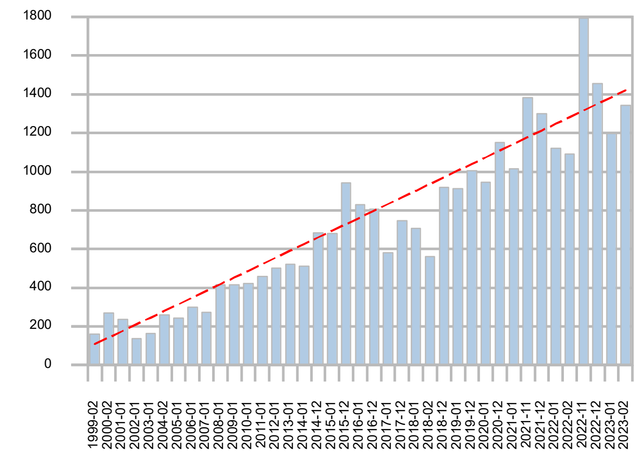
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 154 sites in one survey	단일 조사에 최대 154 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 222 sites in total	총 222 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 90	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 90마리

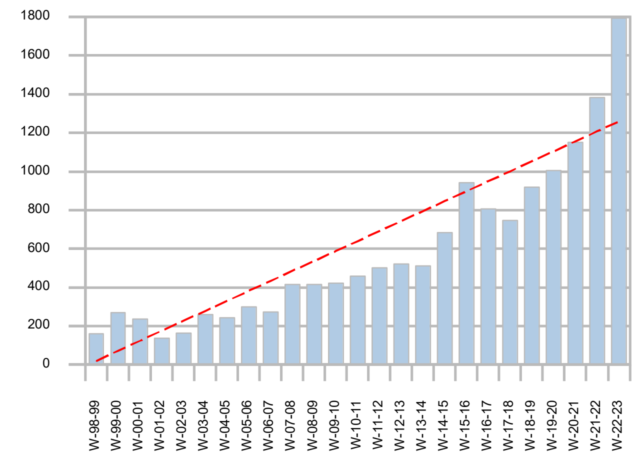
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2022-11	90
Nam River 남강	2021-11	72
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2021-11	69

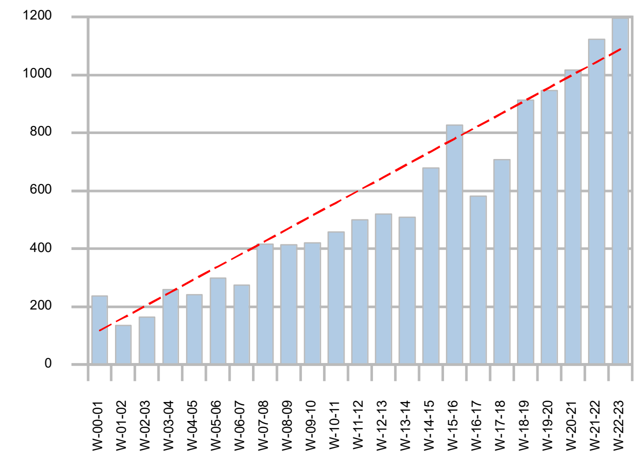
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울

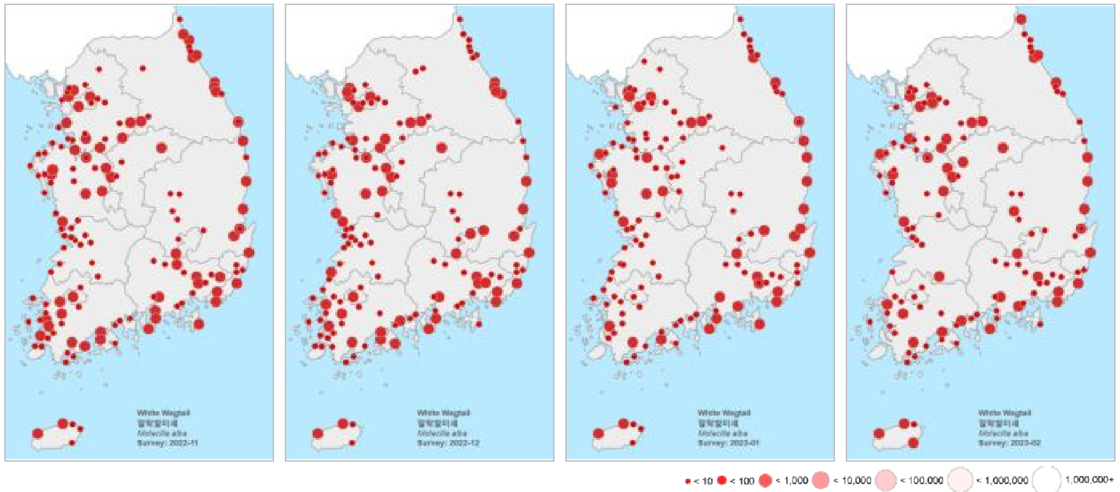


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	9	159
2000-02	5	270
2001-01	7	237
2002-01	4	136
2003-01	5	164
2004-01	10	259
2005-01	10	242
2006-01	6	300
2007-01	5	274
2008-01	9	417
2009-01	12	415
2010-01	9	421
2011-01	9	459
2012-01	5	500
2013-01	12	521
2014-01	12	510
2014-12	16	684
2015-01	7	679
2015-12	13	941
2016-01	21	828

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12	111	807
2017-01	102	582
2017-12	123	748
2018-01	116	707
2018-02	99	561
2018-12	120	920
2019-01	123	913
2019-12	142	1004
2020-01	147	946
2020-12	136	1152
2021-01	125	1016
2021-11	148	1384
2021-12	143	1299
2022-01	140	1122
2022-02	142	1092
2022-11	154	1793
2022-12	154	1455
2023-01	142	1196
2023-02	130	1342

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Japanese Wagtail 검은등할미새 *Motacilla grandis*

Passeriformes, Motacillidae

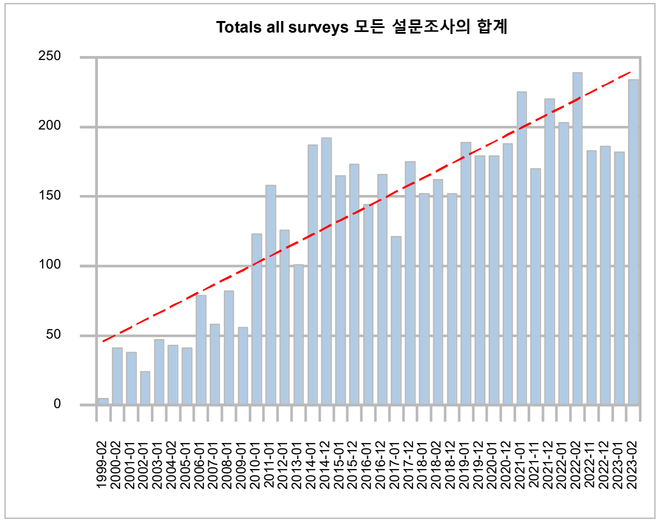
GCS: LC NCS: BDS

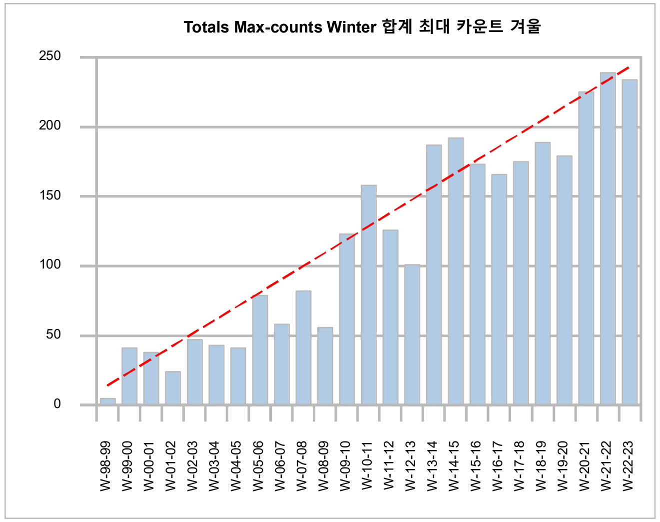
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

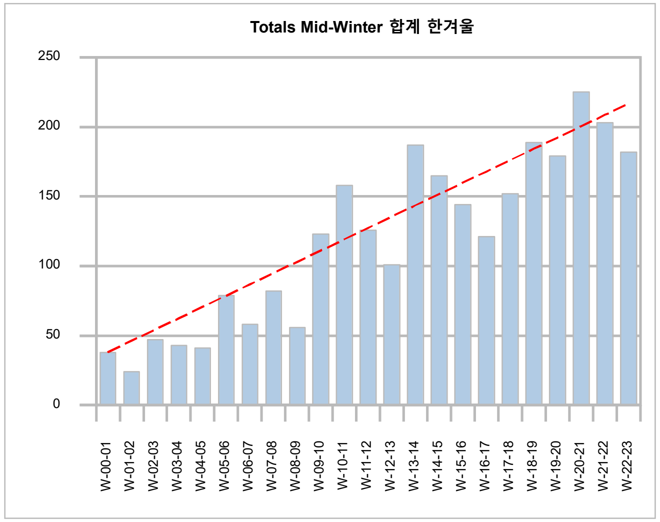
Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 42 sites in one survey	단일 조사에 최대 42 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 112 sites in total	총 112 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 67	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 67마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Namhan River, Yeoju - Chungju 남한강, 여주-충주	2014-12	67
Namhan River, Yeoju - Chungju 남한강, 여주-충주	2015-01	57
Namhan River, Yeoju - Chungju 남한강, 여주-충주	2023-02	57

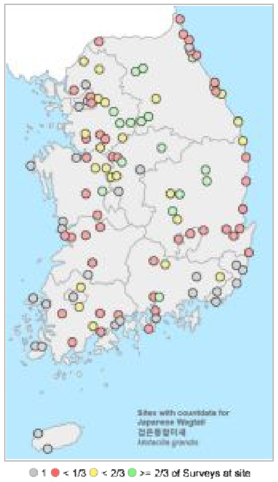




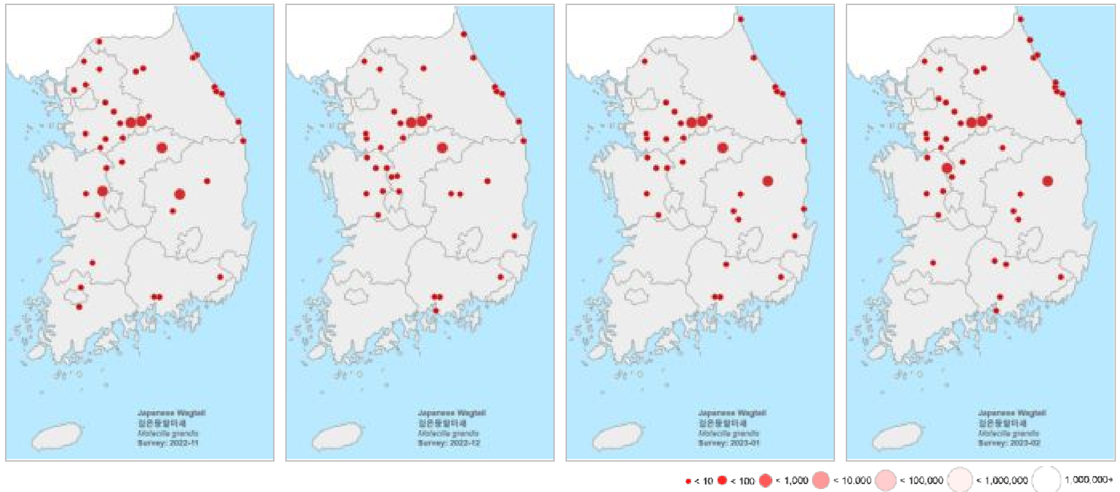


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	2	5	2016-12	27	166
2000-02	7	41	2017-01	19	121
2001-01	12	38	2017-12	29	175
2002-01	9	24	2018-01	33	152
2003-01	15	47	2018-02	29	162
2004-01	11	43	2018-12	34	152
2005-01	11	41	2019-01	35	189
2006-01	6	79	2019-12	37	179
2007-01	9	58	2020-01	35	179
2008-01	17	82	2020-12	35	188
2009-01	14	56	2021-01	36	225
2010-01	22	123	2021-11	32	170
2011-01	27	158	2021-12	39	220
2012-01	23	126	2022-01	30	203
2013-01	18	101	2022-02	38	239
2014-01	21	187	2022-11	40	183
2014-12	19	192	2022-12	38	186
2015-01	27	165	2023-01	36	182
2015-12	22	173	2023-02	42	234
2016-01	20	144			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Richard's Pipit 큰밭종다리 *Anthus richardi*

Passeriformes, Motacillidae

GCS: LC **NCS:** LCS

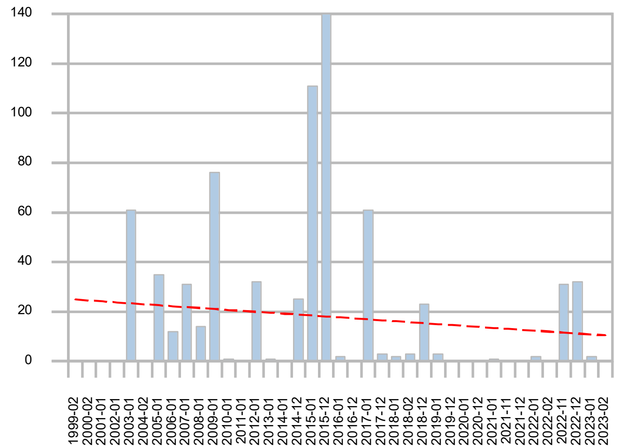
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 24 surveys	24 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 16 sites in total	총 16 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 140	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 140마리

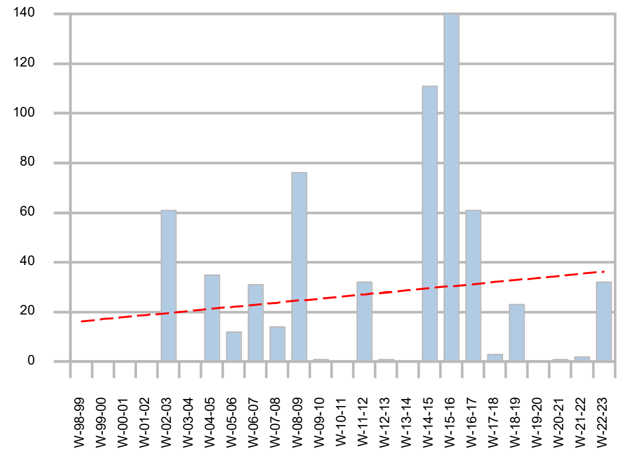
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Nakdong River, Gumi Haepyeong 구미 해평, 도흥리-일선교	2015-12	140
Gam Stream 감천	2015-01	110
Hyeongsan River, middle stretch 형산강중류, 나정교-강동교	2009-01	75

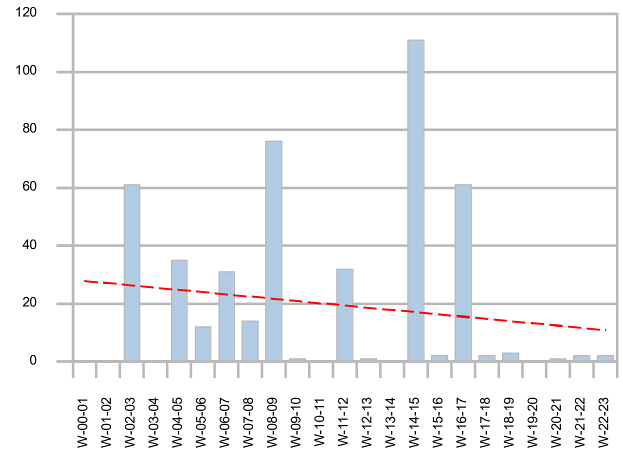
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



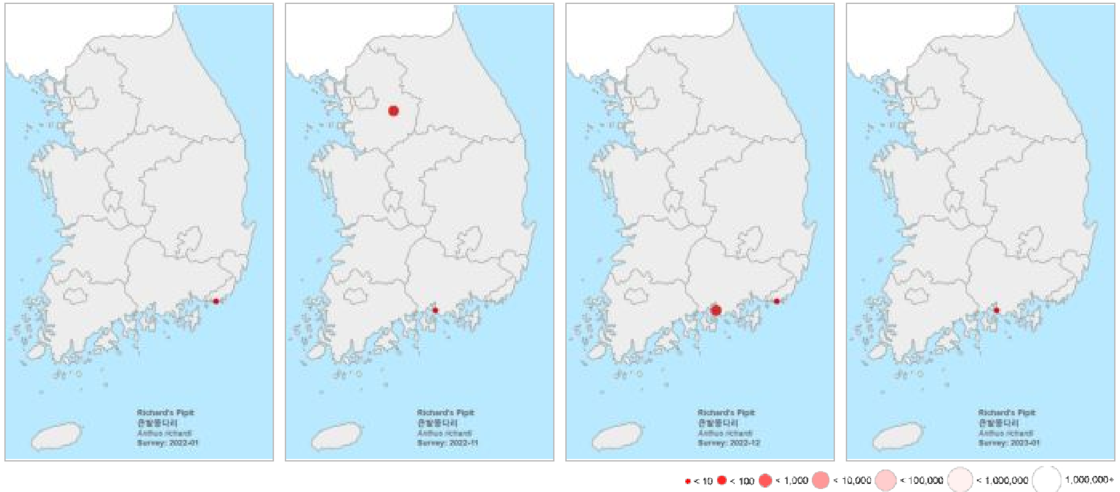
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01	2	61
2004-01		
2005-01	1	35
2006-01	1	12
2007-01	1	31
2008-01	2	14
2009-01	2	76
2010-01	1	1
2011-01		
2012-01	2	32
2013-01	1	1
2014-01		
2014-12	1	25
2015-01	2	111
2015-12	1	140
2016-01	2	2
2016-12		
2017-01	2	61
2017-12	2	3
2018-01	1	2
2018-02	1	3
2018-12	2	23
2019-01	2	3
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01	1	1
2021-11		
2021-12		
2022-01	1	2
2022-02		
2022-11	2	31
2022-12	2	32
2023-01	1	2
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Meadow Pipit 풀밭종다리 *Anthus pratensis*

Passeriformes, Motacillidae

GCS: LC NCS: IOS

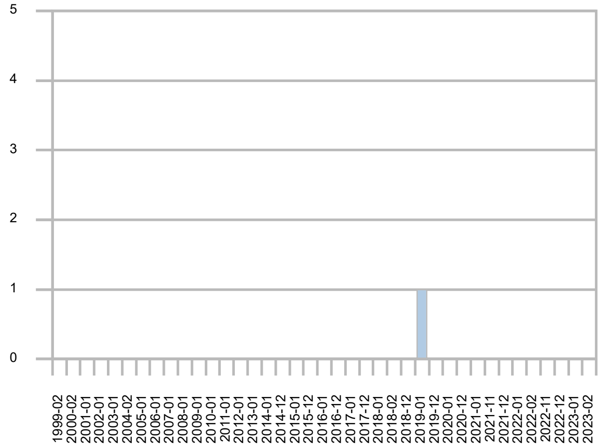
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

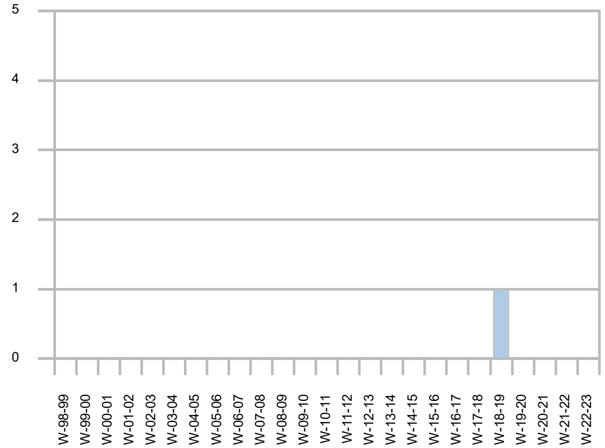
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yangyang, Namdae Stream 양양 남대천	2019-01	1

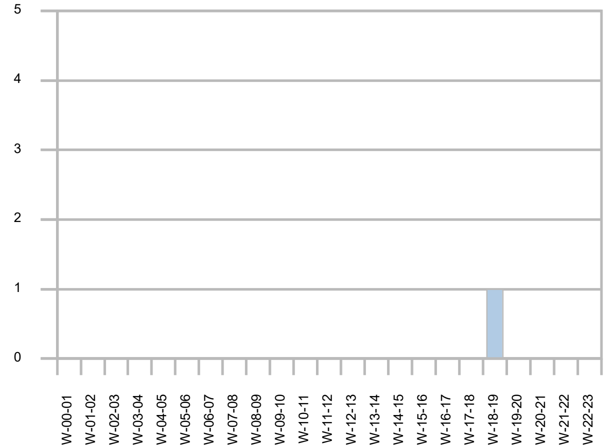
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01	1	1
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

▶ Species details 종 세부 정보

Olive-backed Pipit 힝둥새 *Anthus hodgsoni*

Passeriformes, Motacillidae

GCS: LC NCS: NAB

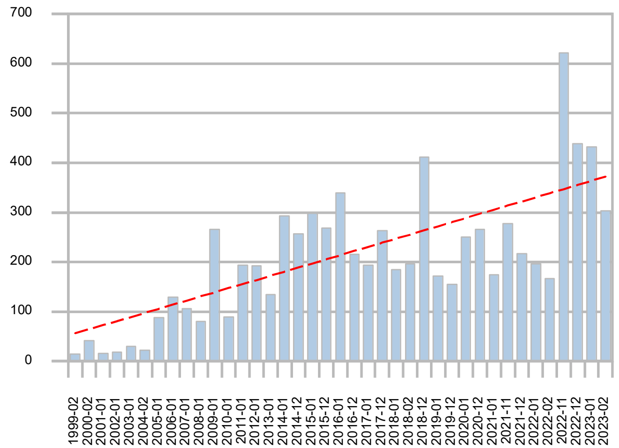
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 64 sites in one survey	단일 조사에 최대 64 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 177 sites in total	총 177 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 250	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 250마리

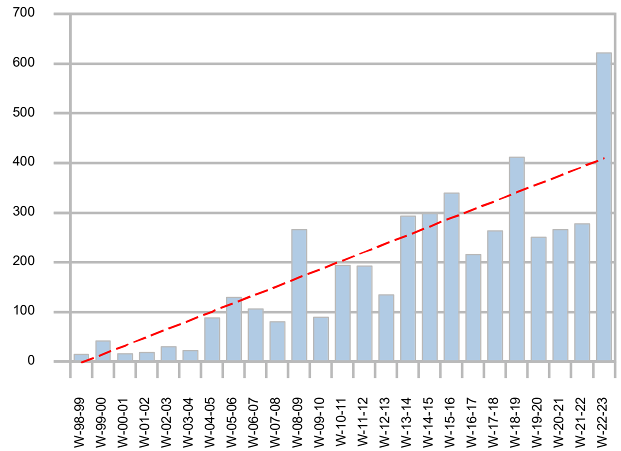
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Mangyeong River, lower stretch 만경강하류	2018-12	250
Nakdong River Estuary 낙동강하구	2006-01	80
Namhae Coast 남해 해안	2022-11	65

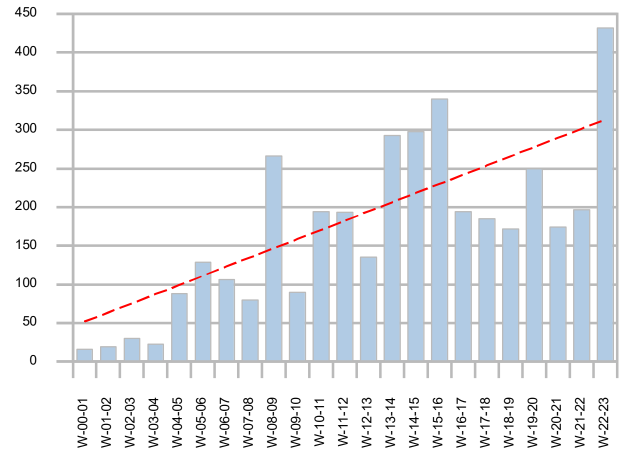
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

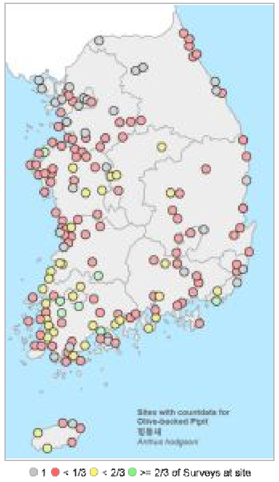


Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	2	15	2016-12	35	216
2000-02	3	42	2017-01	34	194
2001-01	4	16	2017-12	40	264
2002-01	6	19	2018-01	36	185
2003-01	5	30	2018-02	38	197
2004-01	5	23	2018-12	33	412
2005-01	12	88	2019-01	31	172
2006-01	12	129	2019-12	44	155
2007-01	16	106	2020-01	42	250
2008-01	15	80	2020-12	48	266
2009-01	19	266	2021-01	32	174
2010-01	14	90	2021-11	45	278
2011-01	24	194	2021-12	34	217
2012-01	21	193	2022-01	37	197
2013-01	25	135	2022-02	34	167
2014-01	33	293	2022-11	64	622
2014-12	33	257	2022-12	55	438
2015-01	38	298	2023-01	51	432
2015-12	37	269	2023-02	39	303
2016-01	41	340			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Red-throated Pipit 붉은가슴밭종다리 *Anthus cervinus*

Passeriformes, Motacillidae

GCS: LC NCS: LCS

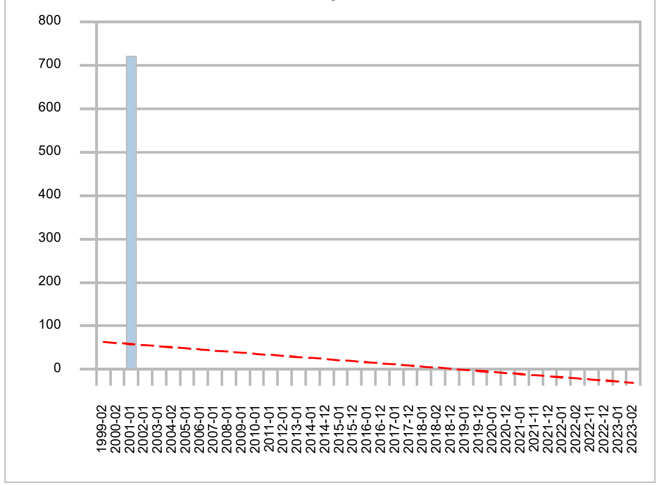
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 3 surveys	3 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 3 sites in total	총 3 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 720	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 720마리

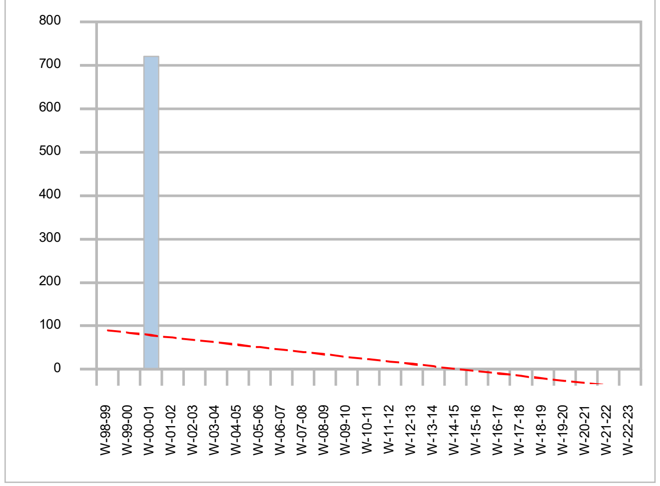
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Daehoji Reservoir 대호지	2001-01	720
Dongjin River 동진강	2022-12	2
Yeongam Lake 영암호	2008-01	1

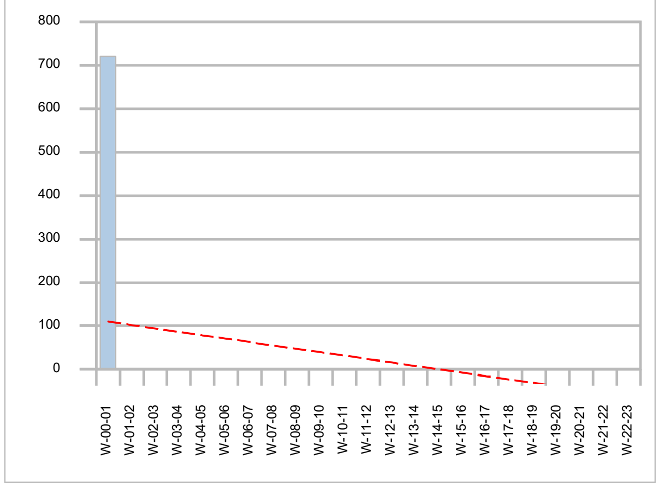
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



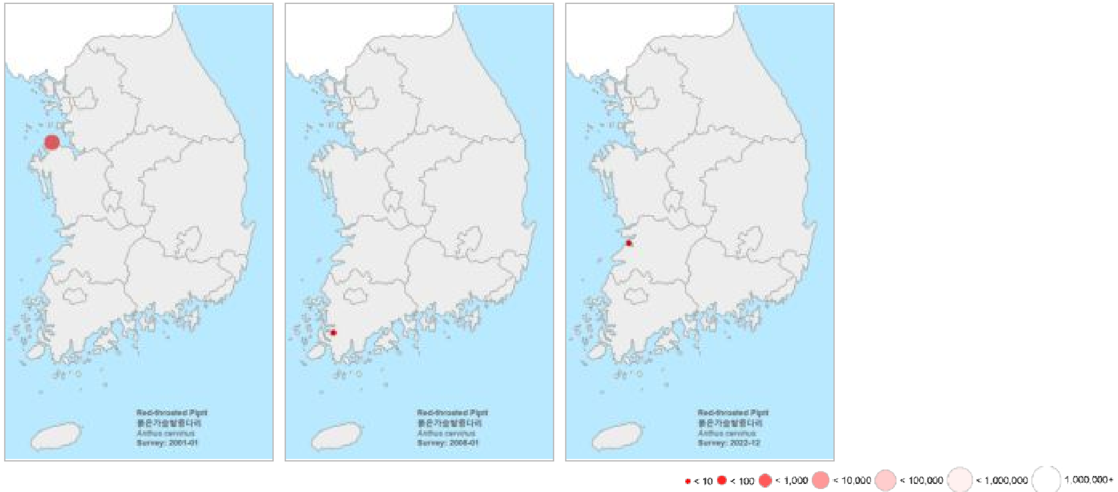
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01	1	720
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01	1	1
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12	1	2
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Buff-bellied Pipit 밭종다리 *Anthus rubescens*

Passeriformes, Motacillidae

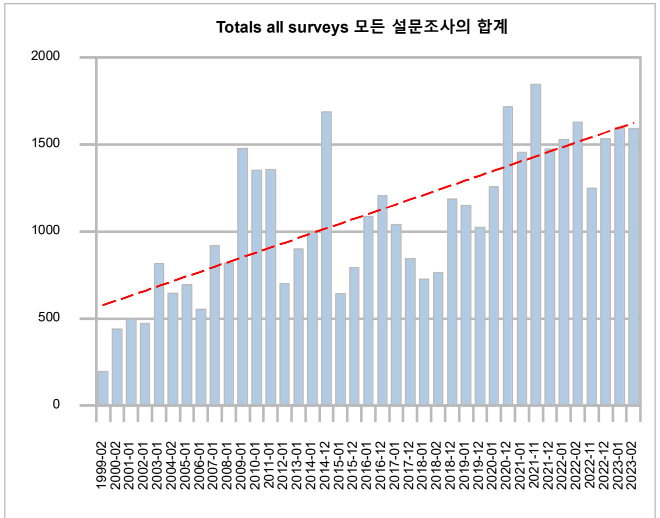
GCS: LC **NCS:** LCS

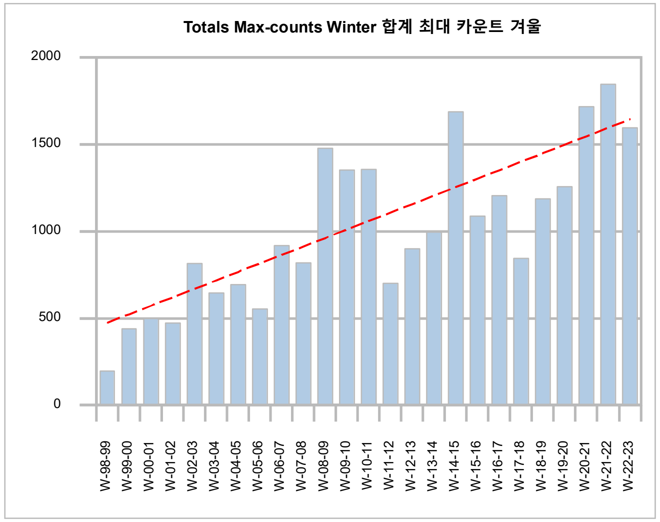
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

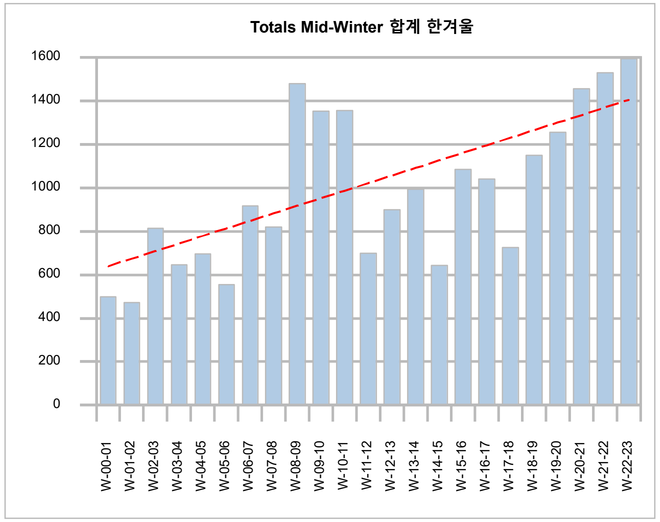
Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 61 sites in one survey	단일 조사에서 최대 61 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 177 sites in total	총 177 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 648	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 648마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2021-11	648
Sapgyo Lake 삽교호	2014-12	594
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2019-01	576

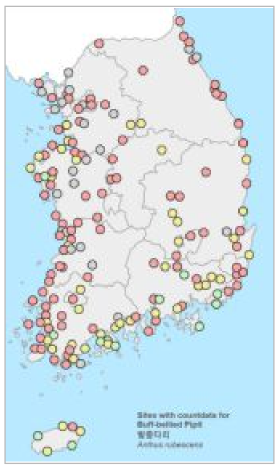




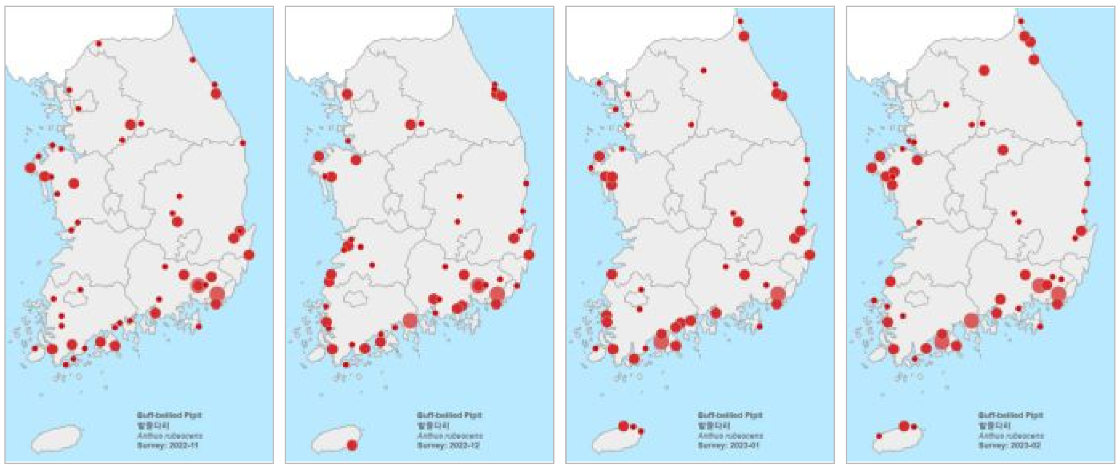


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	9	195	2016-12	34	1206
2000-02	20	441	2017-01	40	1041
2001-01	23	499	2017-12	37	843
2002-01	23	473	2018-01	27	727
2003-01	26	815	2018-02	28	764
2004-01	24	647	2018-12	37	1186
2005-01	26	695	2019-01	39	1150
2006-01	20	554	2019-12	36	1025
2007-01	35	918	2020-01	37	1256
2008-01	36	820	2020-12	41	1717
2009-01	40	1479	2021-01	45	1456
2010-01	39	1354	2021-11	51	1846
2011-01	43	1356	2021-12	57	1475
2012-01	40	700	2022-01	56	1529
2013-01	44	900	2022-02	61	1629
2014-01	39	995	2022-11	54	1251
2014-12	40	1689	2022-12	54	1534
2015-01	35	643	2023-01	51	1595
2015-12	43	793	2023-02	54	1591
2016-01	49	1086			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Water Pipit 옅은밭종다리 *Anthus spinoletta*

Passeriformes, Motacillidae

GCS: LC NCS: IOS

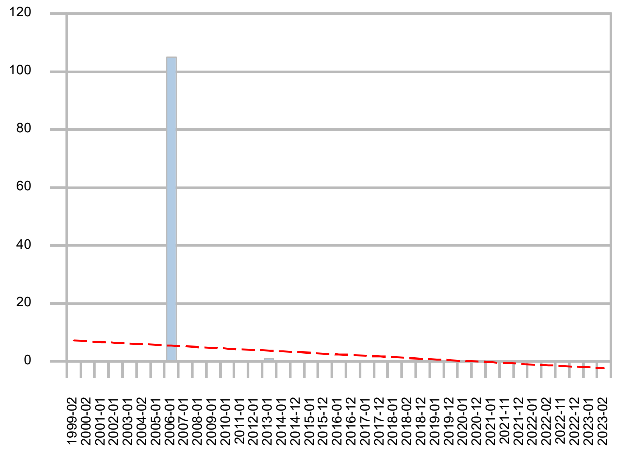
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 2 surveys	2 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 3 sites in one survey	단일 조사에 최대 3 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 4 sites in total	총 4 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 50	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 50마리

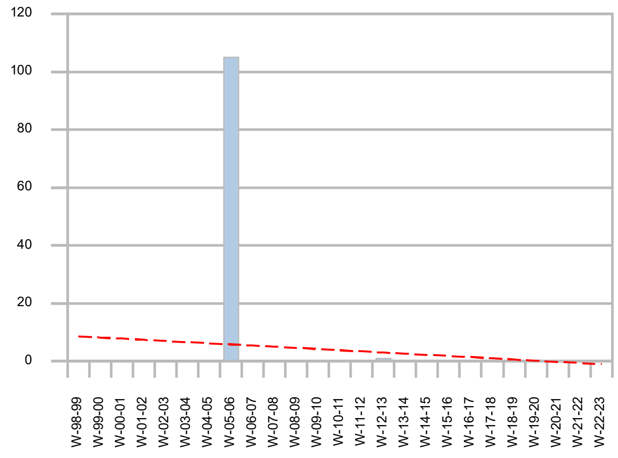
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Junam Reservoir 주남저수지	2006-01	50
Dongpan Reservoir 동판저수지	2006-01	30
Sannam Reservoir 산남저수지	2006-01	25

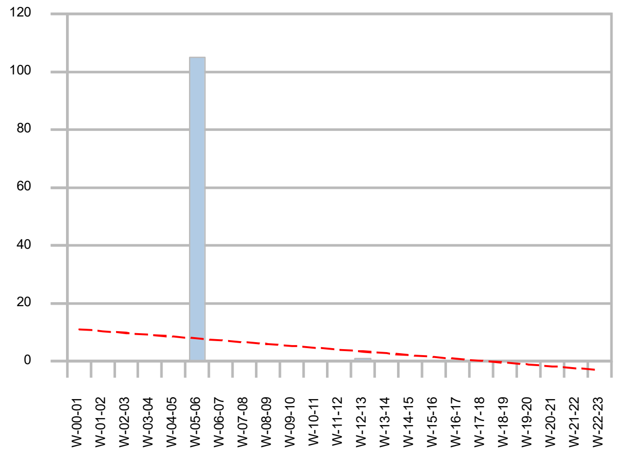
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01	3	105
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01	1	1
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Brambling 되새 *Fringilla montifringilla*

Passeriformes, Fringillidae

GCS: LC NCS: NAB

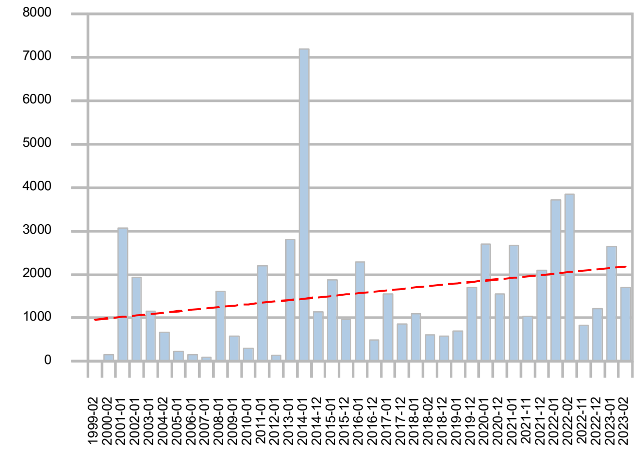
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 73 sites in one survey	단일 조사에 최대 73 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 186 sites in total	총 186 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1500	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1500마리

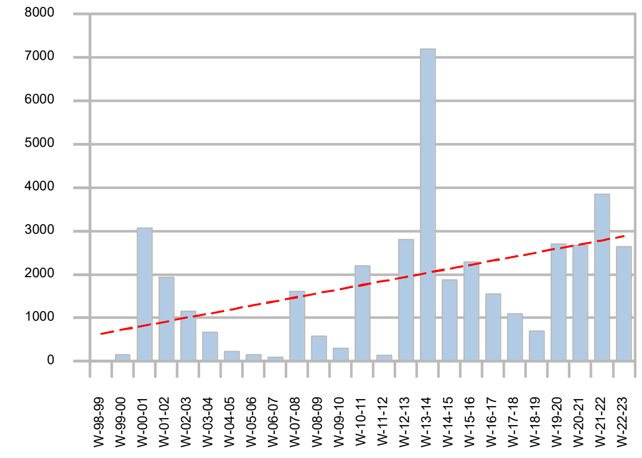
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Namyang Lake 남양호	2002-01	1500
Yeongsan River, upper stretch 영산강상류 , 승촌보 상류-담양호 하류	2014-01	1469
Tan Stream 탄천	2022-02	1456

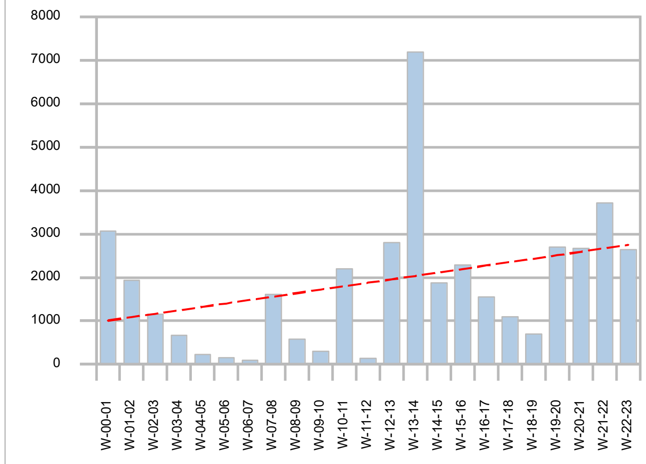
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



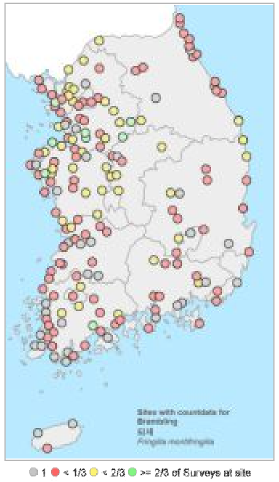
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



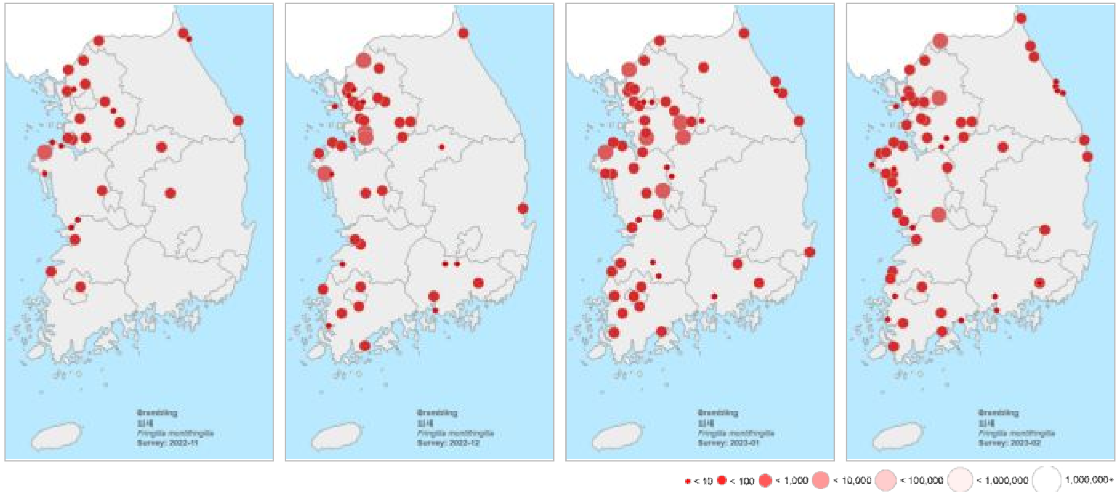
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	3
2000-02	6	147
2001-01	20	3072
2002-01	11	1928
2003-01	23	1152
2004-01	17	665
2005-01	11	220
2006-01	8	146
2007-01	9	94
2008-01	17	1614
2009-01	14	584
2010-01	17	302
2011-01	47	2201
2012-01	10	140
2013-01	45	2804
2014-01	66	7198
2014-12	37	1141
2015-01	35	1881
2015-12	32	956
2016-01	43	2287

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12	24	488
2017-01	42	1546
2017-12	32	854
2018-01	35	1098
2018-02	23	606
2018-12	30	579
2019-01	36	691
2019-12	57	1693
2020-01	69	2703
2020-12	57	1549
2021-01	61	2673
2021-11	31	1036
2021-12	56	2099
2022-01	73	3721
2022-02	69	3843
2022-11	28	825
2022-12	45	1217
2023-01	55	2643
2023-02	60	1692

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Hawfinch 콩새 *Coccothraustes coccothraustes*

Passeriformes, Fringillidae

GCS: LC NCS: LCS

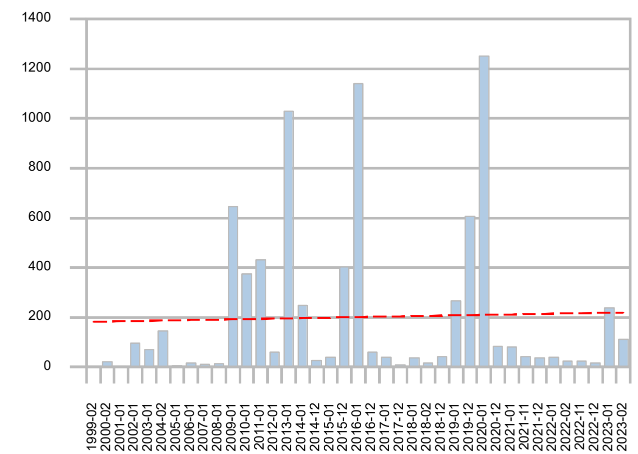
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 38 surveys	38 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 59 sites in one survey	단일 조사에 최대 59 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 152 sites in total	총 152 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 603	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 603마리

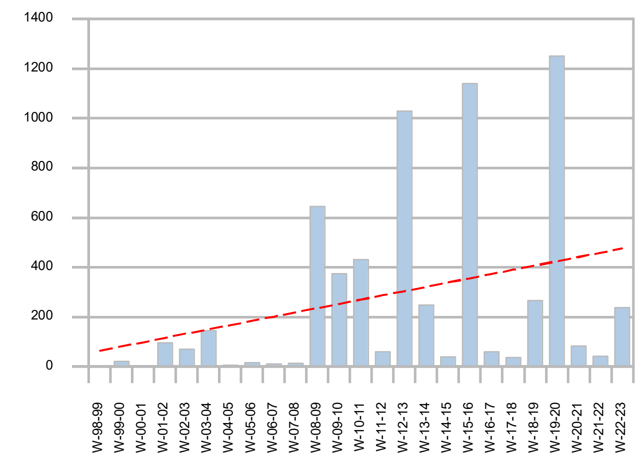
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Imjin River 임진강, 장남교-오두산전망대	2016-01	603
Yeoncheon 연천	2013-01	457
Imjin River 임진강, 장남교-오두산전망대	2009-01	380

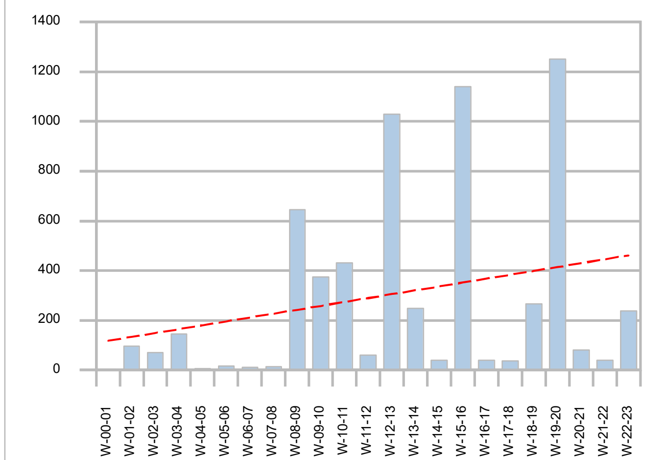
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

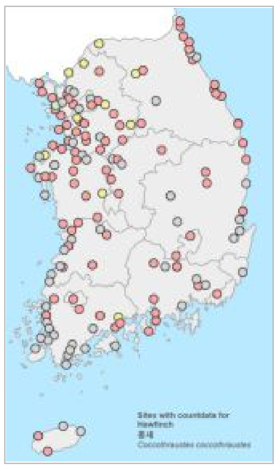


Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12	8	60
2000-02	2	21	2017-01	13	39
2001-01	2	3	2017-12	4	10
2002-01	6	96	2018-01	10	37
2003-01	6	70	2018-02	5	16
2004-01	7	145	2018-12	7	43
2005-01	2	6	2019-01	14	266
2006-01	5	17	2019-12	37	607
2007-01	4	11	2020-01	59	1251
2008-01	4	15	2020-12	12	84
2009-01	22	646	2021-01	13	81
2010-01	27	374	2021-11	6	41
2011-01	24	432	2021-12	7	38
2012-01	7	60	2022-01	9	40
2013-01	40	1030	2022-02	7	25
2014-01	12	249	2022-11	7	25
2014-12	5	26	2022-12	8	16
2015-01	13	40	2023-01	20	237
2015-12	25	404	2023-02	25	113
2016-01	31	1139			

Sites 조사지역



1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵




< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Chinese Grosbeak 밀화부리 *Eophona migratoria*

Passeriformes, Fringillidae

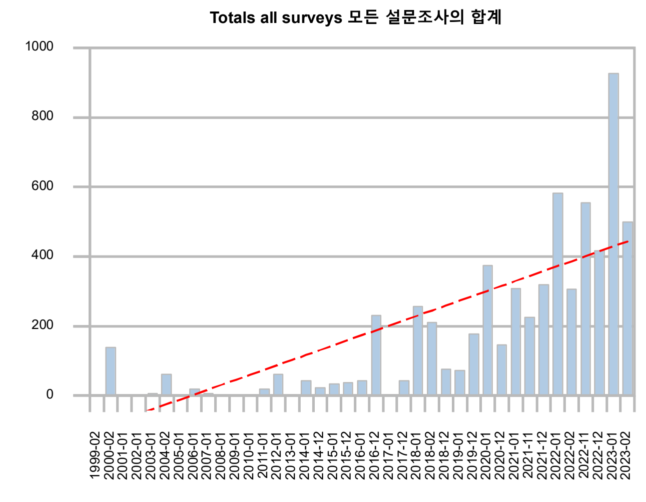
GCS: LC NCS: LCS

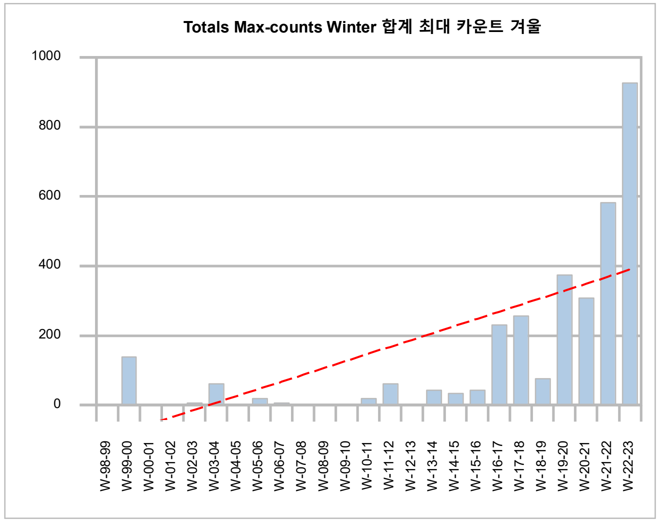
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

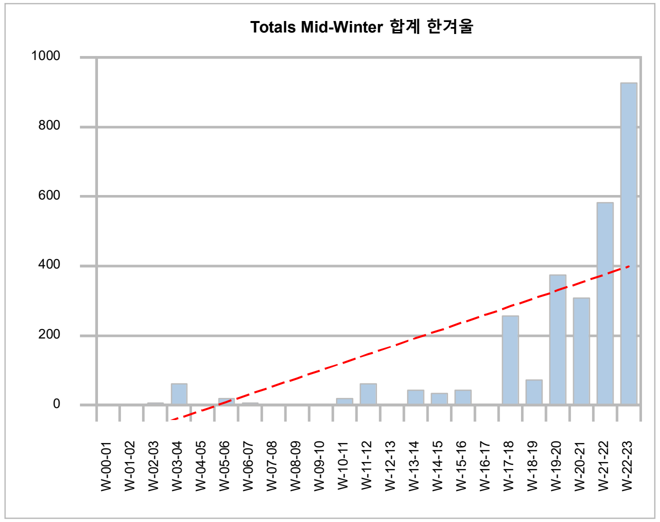
Recorded in 34 surveys	34 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 35 sites in one survey	단일 조사에 최대 35 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 110 sites in total	총 110 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 168	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 168마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Tan Stream 탄천	2022-01	168
Cheongmi Stream 청미천	2021-01	125
Cheongmi Stream 청미천	2023-01	121

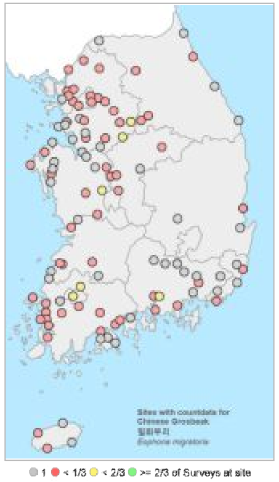




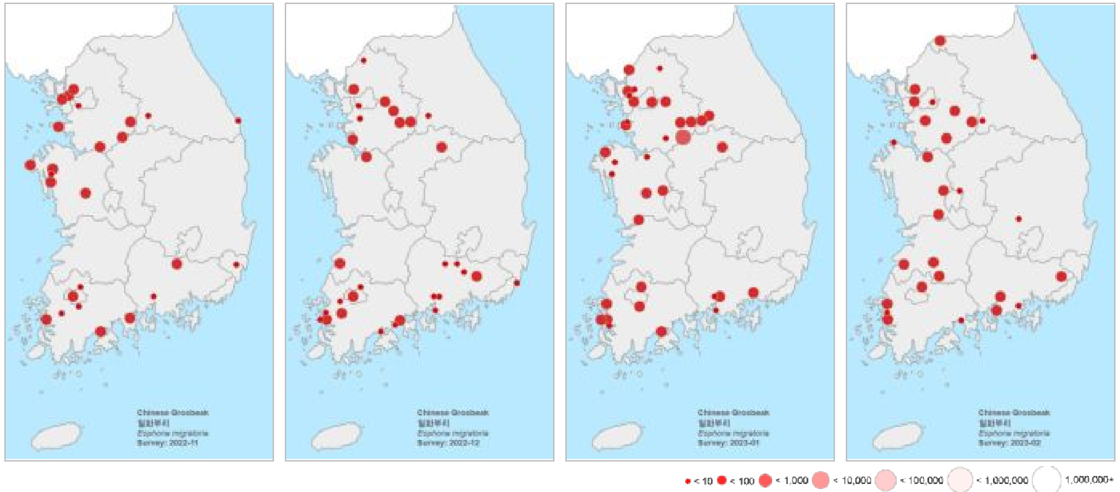


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02	3	138
2001-01		
2002-01		
2003-01	1	7
2004-01	3	61
2005-01		
2006-01	1	20
2007-01	1	7
2008-01		
2009-01	1	1
2010-01	1	2
2011-01	3	20
2012-01	2	62
2013-01	1	2
2014-01	6	44
2014-12	4	23
2015-01	4	34
2015-12	3	38
2016-01	6	44
2016-12	4	231
2017-01	1	3
2017-12	6	43
2018-01	9	257
2018-02	7	211
2018-12	9	77
2019-01	7	72
2019-12	17	178
2020-01	12	375
2020-12	9	146
2021-01	11	309
2021-11	18	226
2021-12	18	319
2022-01	20	582
2022-02	18	306
2022-11	25	555
2022-12	31	417
2023-01	35	926
2023-02	28	500

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Japanese Grosbeak 큰부리밀화부리 *Eophona personata*

Passeriformes, Fringillidae

GCS: LC NCS: LCS

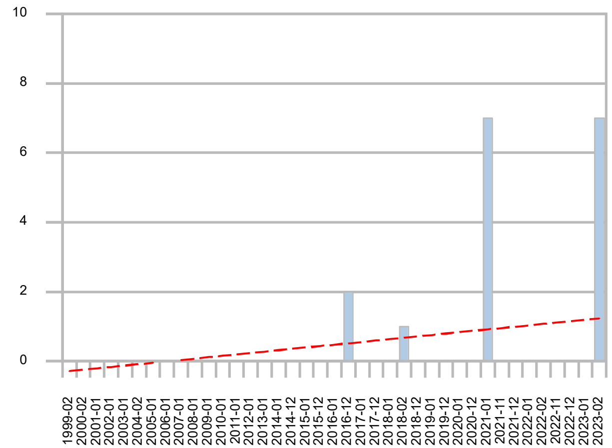
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 4 surveys	4 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 3 sites in total	총 3 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 7	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 7마리

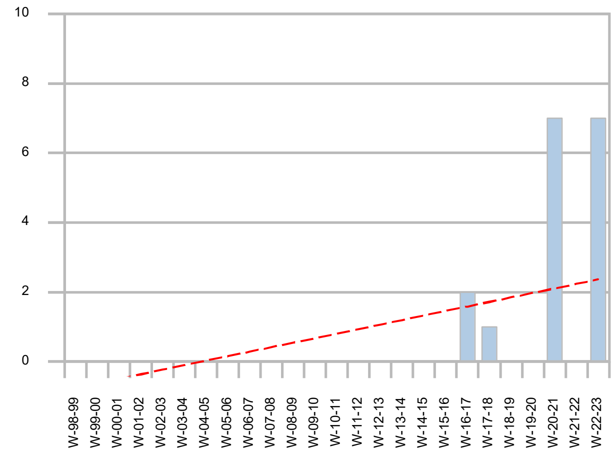
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Namhan River, Yangpyeong - Yeoju 남한강, 양평-여주	2021-01	7
Nakdong River, Gumi Haepyeong 구미 해평, 도흥리-일선교	2023-02	7
Namhan River, Yangpyeong - Yeoju 남한강, 양평-여주	2016-12	2

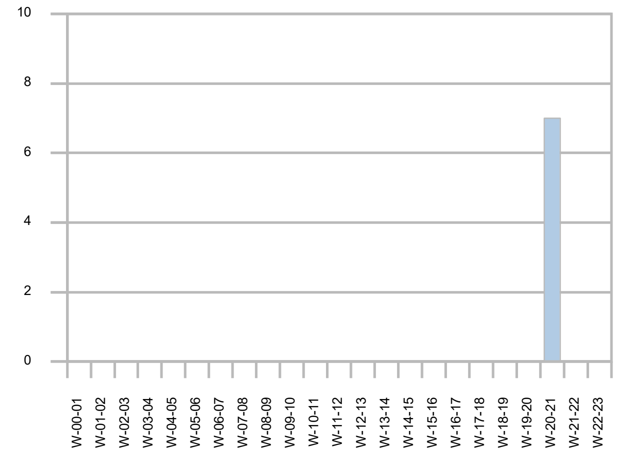
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



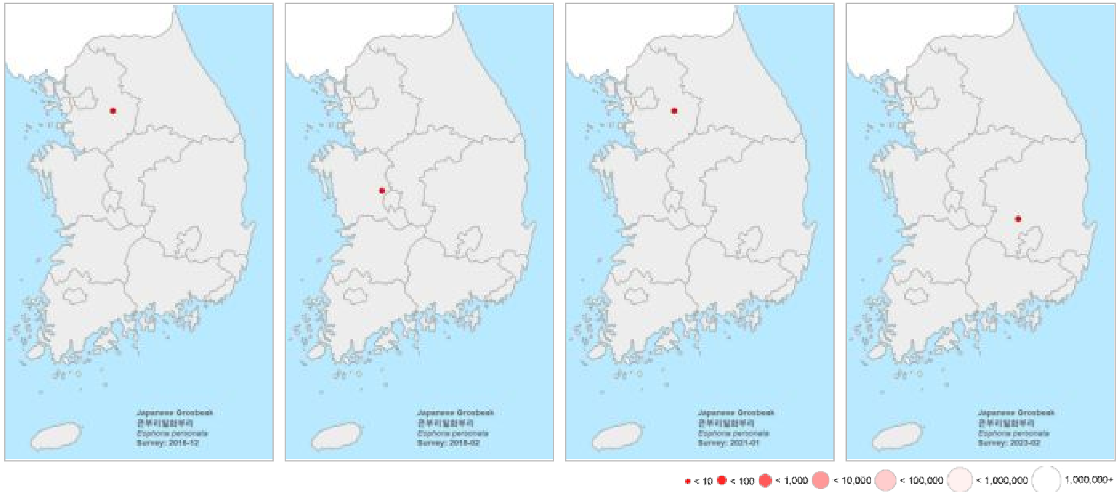
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12	1	2
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02	1	1
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01	1	7
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02	1	7
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Eurasian Bullfinch 멋쟁이 *Pyrrhula pyrrhula*

Passeriformes, Fringillidae

GCS: LC NCS: LCS

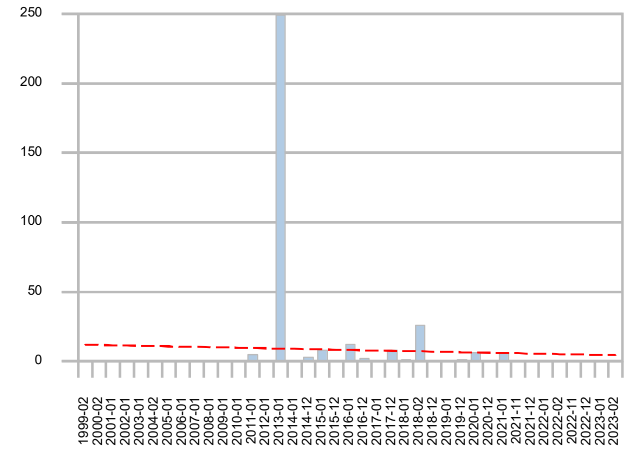
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 12 surveys	12 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 31 sites in one survey	단일 조사에 최대 31 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 41 sites in total	총 41 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 26	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 26마리

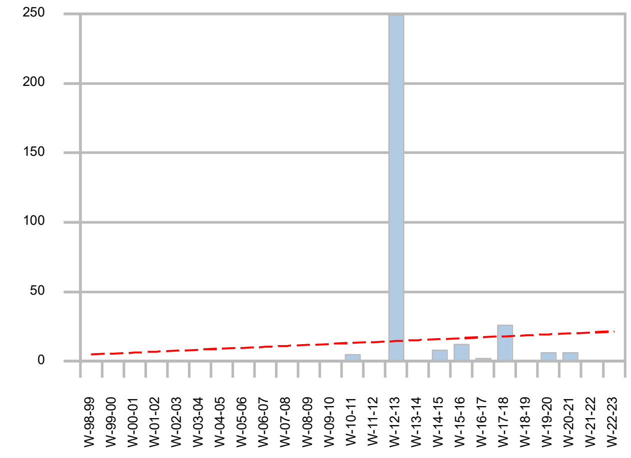
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Bukhan River 북한강, 청평댐-화천교	2013-01	26
Chungju Lake 충주호	2013-01	24
Geumho Lake 금호호	2013-01	22

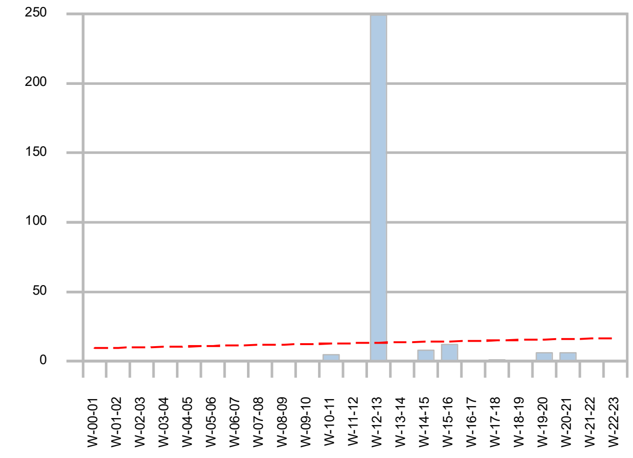
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

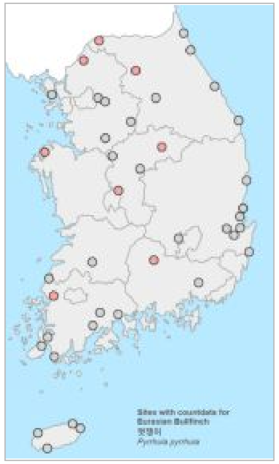


Totals Mid-Winter 합계 한겨울



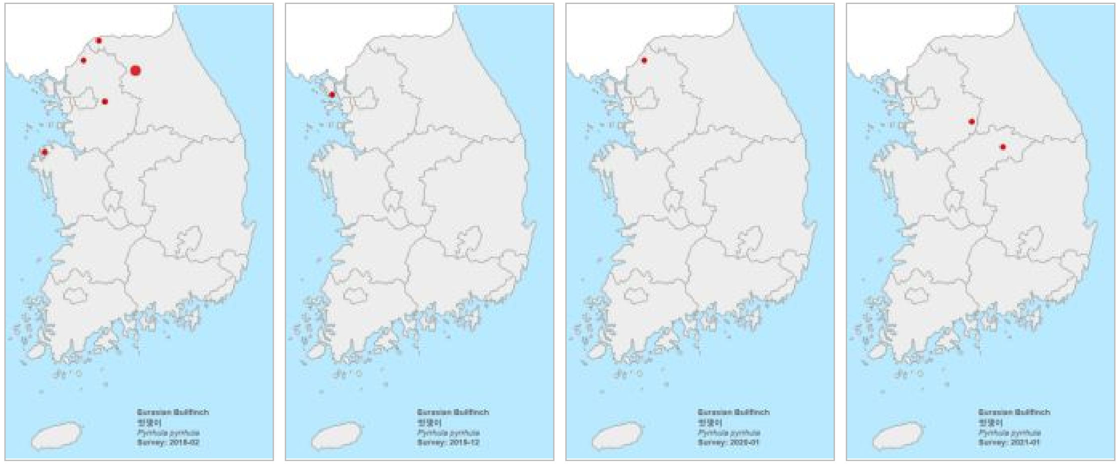
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12	1	2
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12	3	8
2002-01			2018-01	1	1
2003-01			2018-02	5	26
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12	1	1
2007-01			2020-01	1	6
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01	2	6
2010-01			2021-11		
2011-01	1	5	2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01	31	249	2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12	2	3	2022-12		
2015-01	2	8	2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01	3	12			

Sites 조사지역



1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Eyebrowed Thrush 흰눈썹붉은배지빠귀 *Turdus obscurus*

Passeriformes, Turdidae

GCS: LC **NCS:** LCS

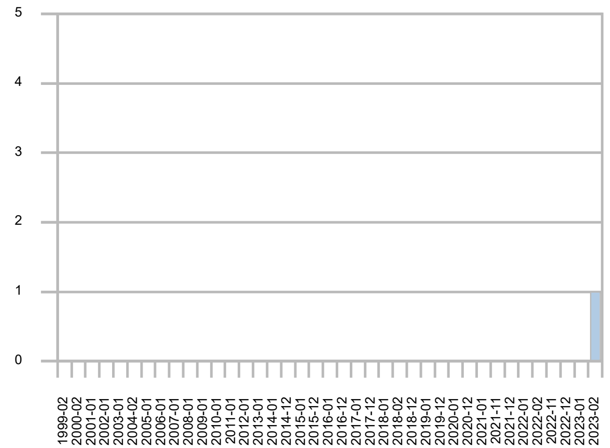
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

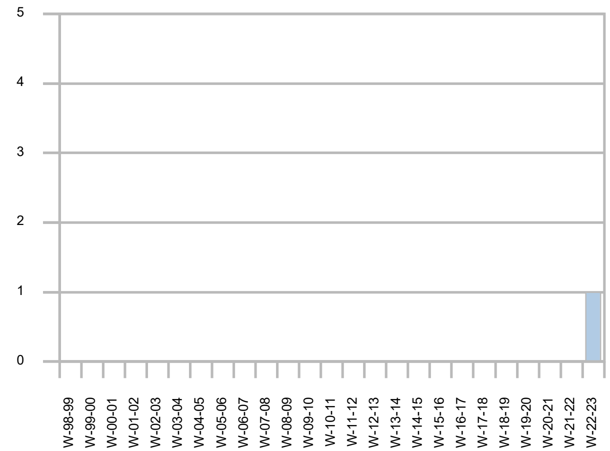
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Hwabuk - Seongsan Coast, Jeju 화북-성산 해안	2023-02	1

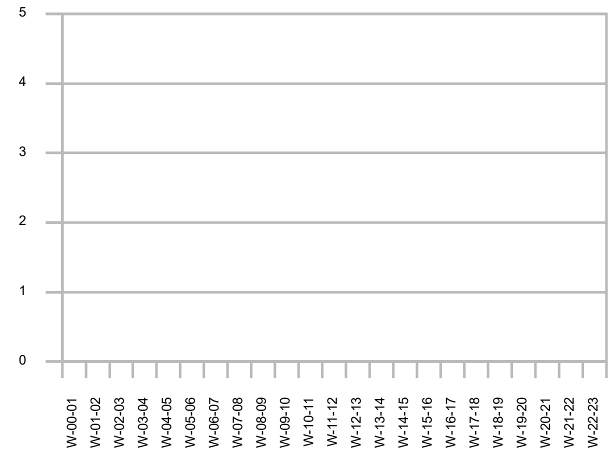
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02	1	1
2016-01					

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Common Rosefinch 붉은양진이 *Carpodacus erythrinus*

Passeriformes, Fringillidae

GCS: LC NCS: LCS

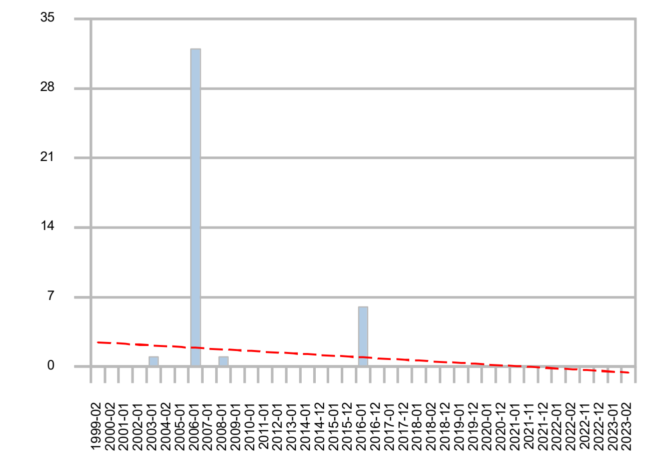
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 4 surveys	4 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 4 sites in total	총 4 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 32	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 32마리

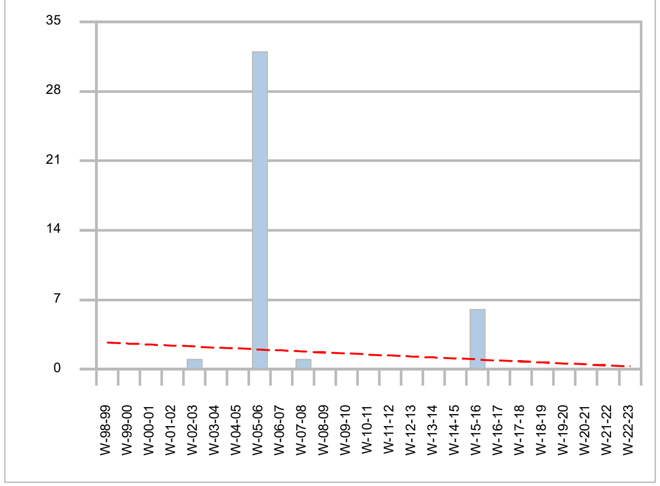
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Chungju Lake 충주호	2006-01	32
Seokmo Island 석모도	2016-01	6
Cheorwon Basin 철원평야	2008-01	1

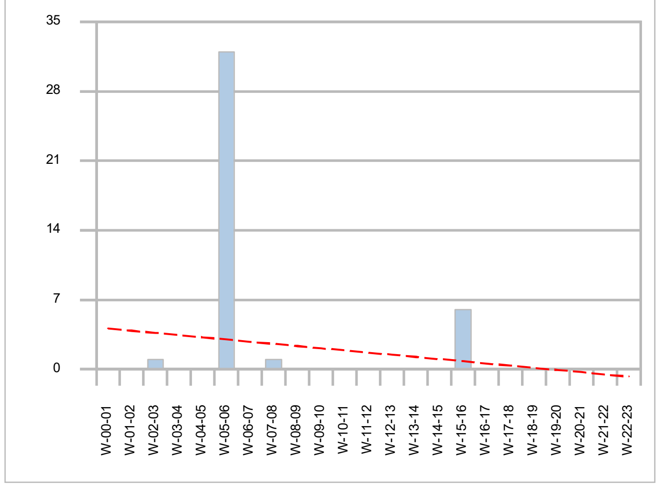
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01	1	1	2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01	1	32	2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01	1	1	2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01	1	6			

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Siberian Long-tailed Rosefinch 긴꼬리홍양진이 *Carpodacus sibiricus*

Passeriformes, Fringillidae

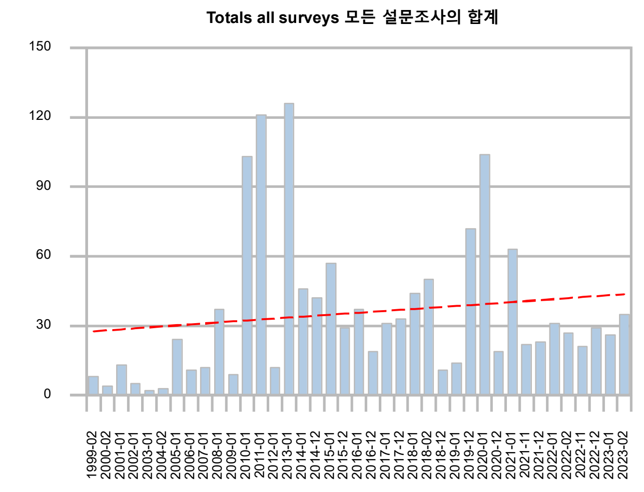
GCS: LC NCS: LCS

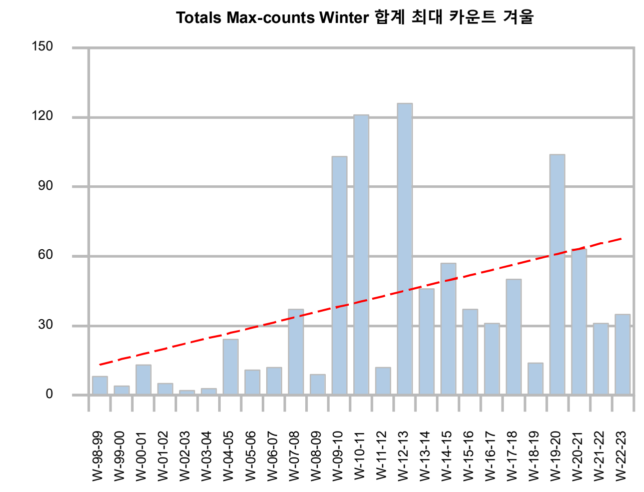
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

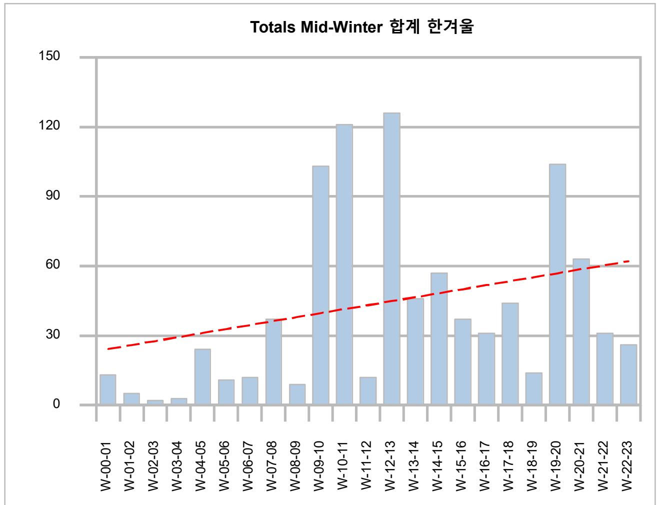
Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 22 sites in one survey	단일 조사에 최대 22 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 74 sites in total	총 74 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 56	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 56마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Chungju Lake 충주호	2011-01	56
Chungju Lake 충주호	2010-01	54
Seokmo Island 석모도	2013-01	29

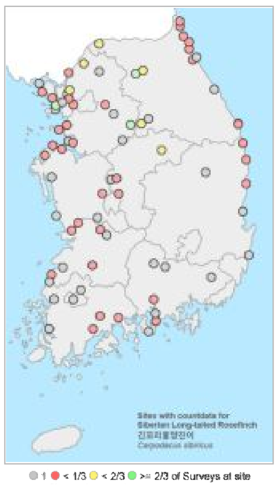




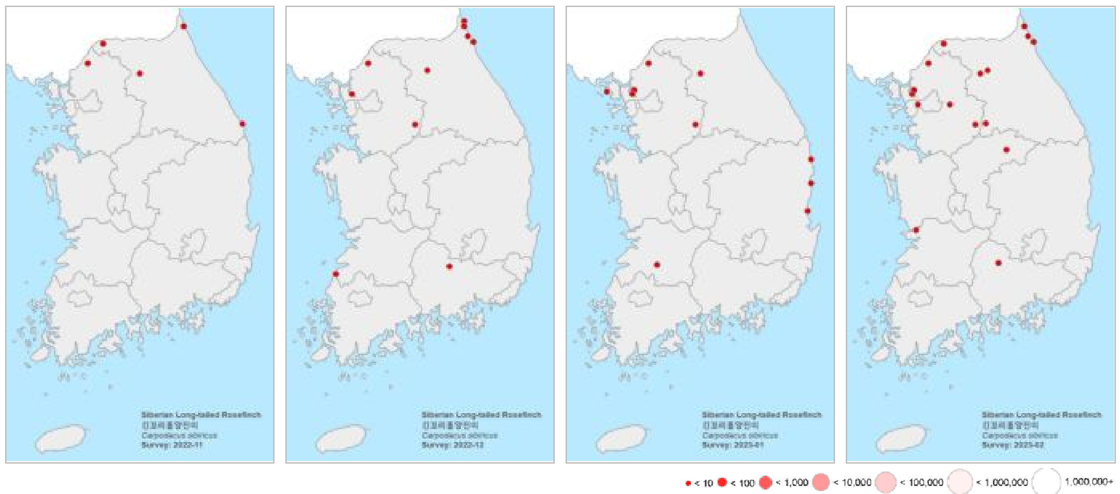


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	8	2016-12	9	19
2000-02	2	4	2017-01	9	31
2001-01	4	13	2017-12	8	33
2002-01	2	5	2018-01	14	44
2003-01	1	2	2018-02	13	50
2004-01	3	3	2018-12	4	11
2005-01	3	24	2019-01	6	14
2006-01	2	11	2019-12	17	72
2007-01	2	12	2020-01	22	104
2008-01	8	37	2020-12	5	19
2009-01	2	9	2021-01	8	63
2010-01	10	103	2021-11	8	22
2011-01	11	121	2021-12	9	23
2012-01	6	12	2022-01	9	31
2013-01	20	126	2022-02	6	27
2014-01	11	46	2022-11	5	21
2014-12	9	42	2022-12	10	29
2015-01	16	57	2023-01	10	26
2015-12	11	29	2023-02	16	35
2016-01	12	37			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Pallas's Rosefinch 양진이 *Carpodacus roseus*

Passeriformes, Fringillidae

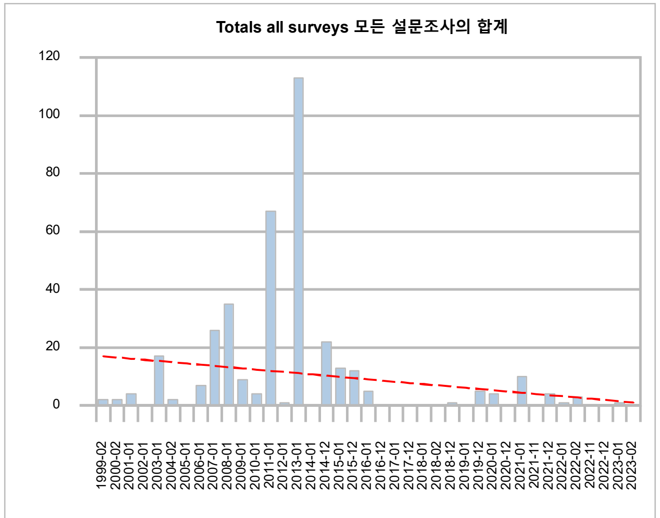
GCS: LC NCS: LCS

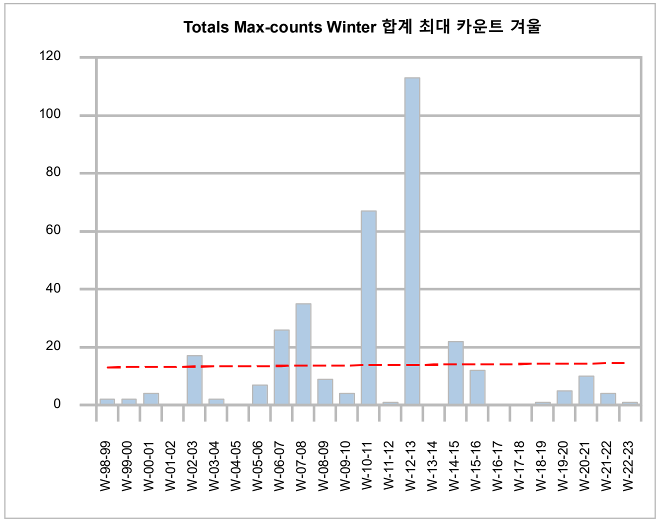
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

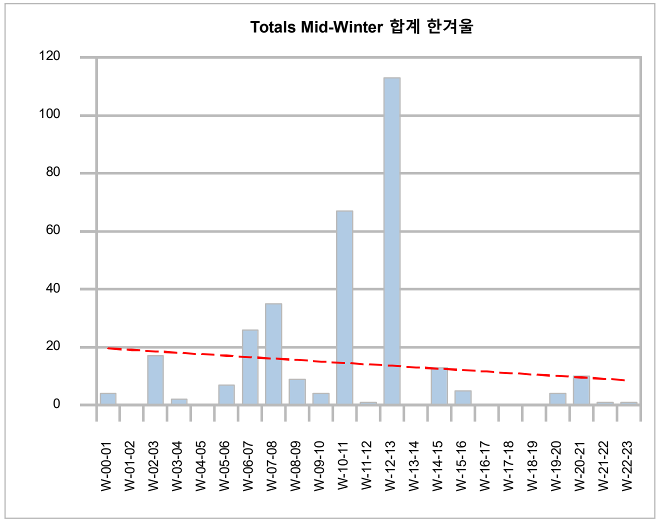
Recorded in 25 surveys	25 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 15 sites in one survey	단일 조사에 최대 15 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 36 sites in total	총 36 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 30	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 30마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Cheorwon Basin 철원평야	2011-01	30
Chungju Lake 충주호	2007-01	26
Chungju Lake 충주호	2008-01	24



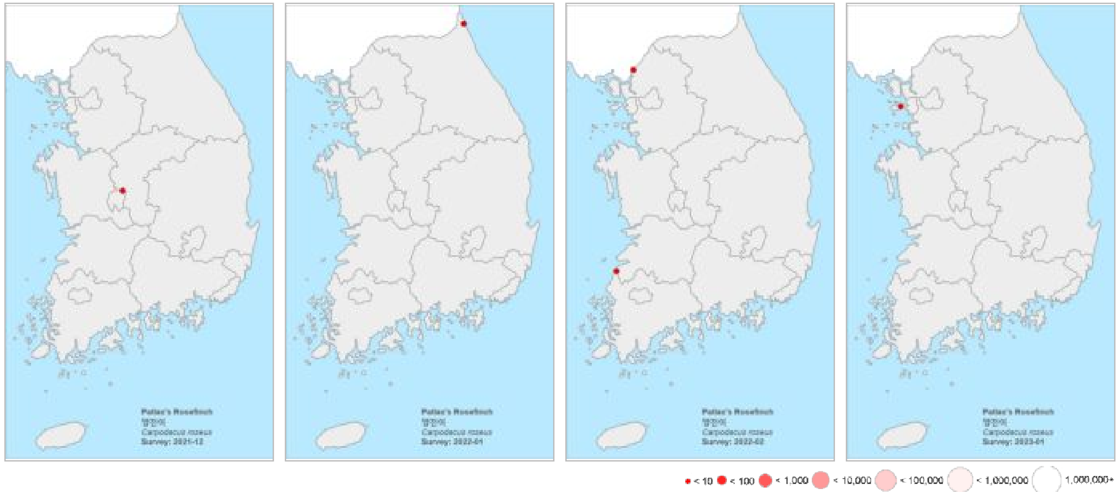




Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	2	2016-12		
2000-02	1	2	2017-01		
2001-01	1	4	2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01	1	17	2018-02		
2004-01	1	2	2018-12	1	1
2005-01			2019-01		
2006-01	1	7	2019-12	2	5
2007-01	1	26	2020-01	2	4
2008-01	4	35	2020-12		
2009-01	3	9	2021-01	2	10
2010-01	2	4	2021-11		
2011-01	10	67	2021-12	1	4
2012-01	1	1	2022-01	1	1
2013-01	15	113	2022-02	2	3
2014-01			2022-11		
2014-12	2	22	2022-12		
2015-01	2	13	2023-01	1	1
2015-12	1	12	2023-02		
2016-01	3	5			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Grey-capped Greenfinch 방울새 *Chloris sinica*

Passeriformes, Fringillidae

GCS: LC **NCS:** NAB

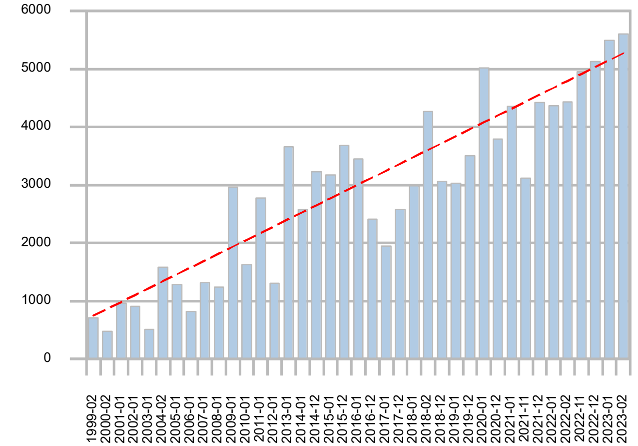
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 140 sites in one survey	단일 조사에 최대 140 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 218 sites in total	총 218 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 951	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 951마리

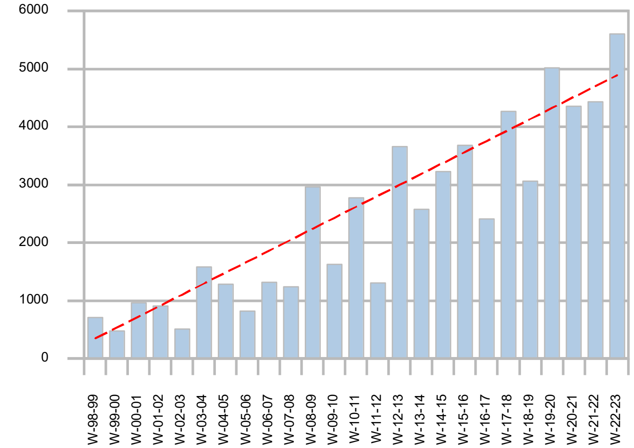
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Gunnae Reservoir 군내호	2018-02	951
Cheorwon Basin 철원평야	2018-02	600
Cheorwon Basin 철원평야	2018-12	550

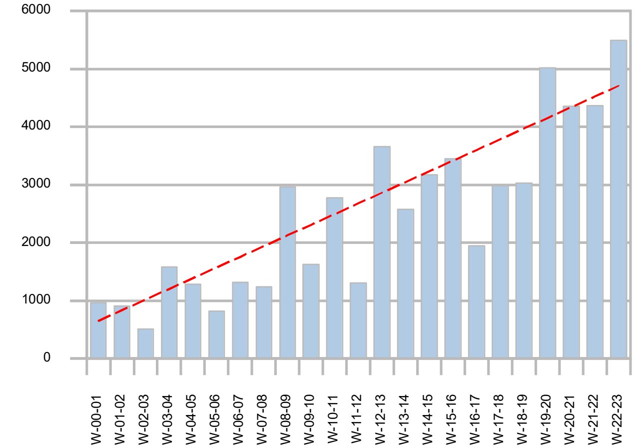
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



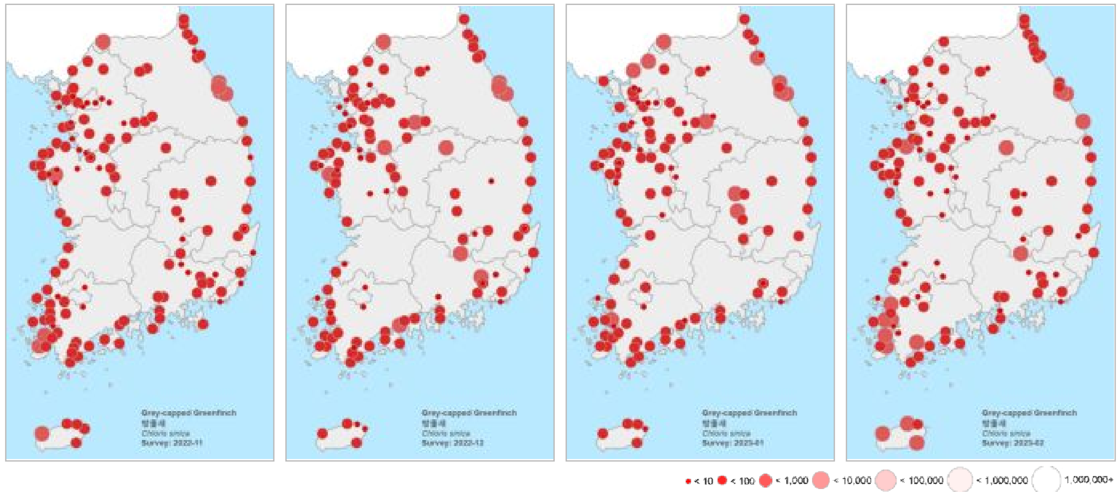
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	13	707	2016-12	94	2413
2000-02	14	476	2017-01	91	1949
2001-01	35	964	2017-12	88	2580
2002-01	30	910	2018-01	105	2981
2003-01	32	510	2018-02	102	4267
2004-01	44	1579	2018-12	92	3059
2005-01	40	1289	2019-01	100	3035
2006-01	34	827	2019-12	115	3510
2007-01	44	1323	2020-01	121	5014
2008-01	47	1245	2020-12	118	3787
2009-01	54	2966	2021-01	112	4360
2010-01	56	1633	2021-11	120	3116
2011-01	67	2772	2021-12	124	4427
2012-01	64	1313	2022-01	122	4365
2013-01	77	3658	2022-02	128	4428
2014-01	83	2574	2022-11	140	4956
2014-12	93	3233	2022-12	126	5128
2015-01	89	3176	2023-01	122	5488
2015-12	100	3687	2023-02	133	5599
2016-01	97	3448			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Common Redpoll 홍방울새 *Acanthis flammea*

Passeriformes, Fringillidae

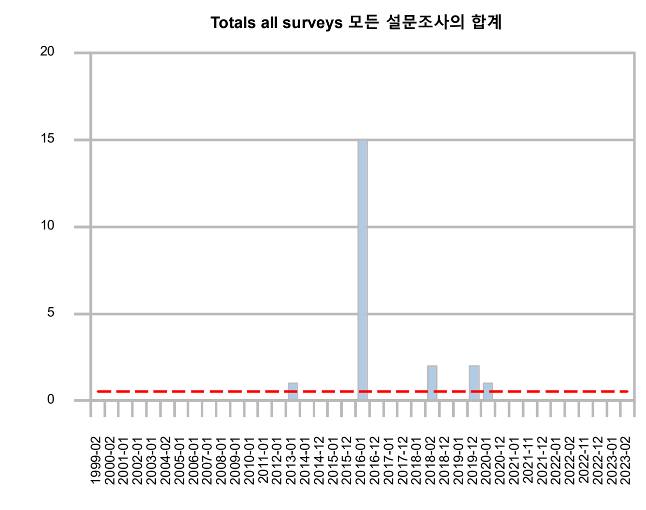
GCS: LC NCS: NBS

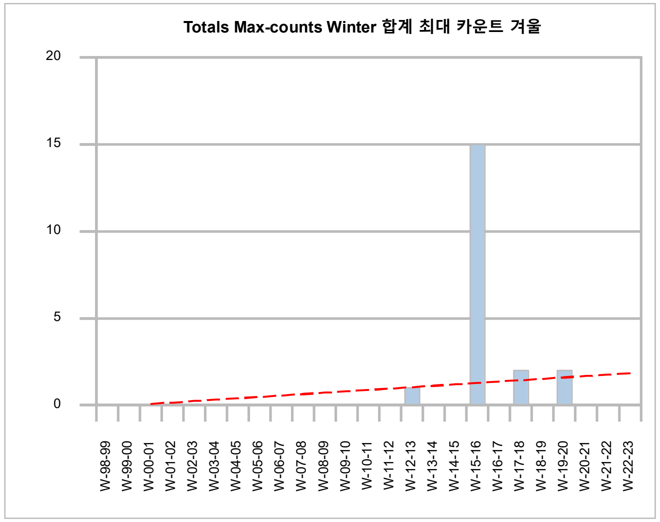
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

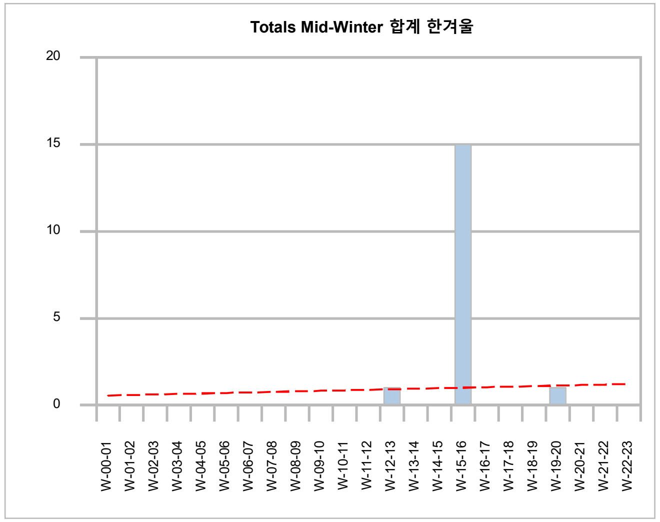
Recorded in 5 surveys	5 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 5 sites in total	총 5 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 15	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 15마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Baekgokji Reservoir 백곡지	2016-01	15
Anyang Stream 안양천	2019-12	2
Asan Lake 아산호	2018-02	2







Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01		
2008-01		
2009-01		
2010-01		
2011-01		
2012-01		
2013-01	1	1
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01	1	15

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02	1	2
2018-12		
2019-01		
2019-12	1	2
2020-01	1	1
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Red Crossbill 솔잣새 *Loxia curvirostra*

Passeriformes, Fringillidae

GCS: LC NCS: LCS

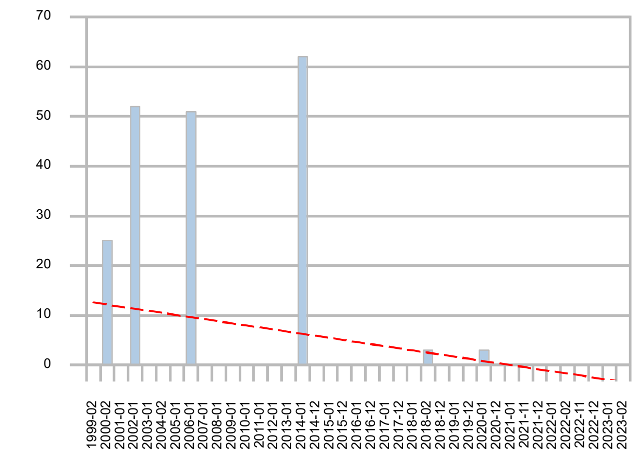
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 6 surveys	6 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 2 sites in one survey	단일 조사에 최대 2 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 7 sites in total	총 7 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 62	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 62마리

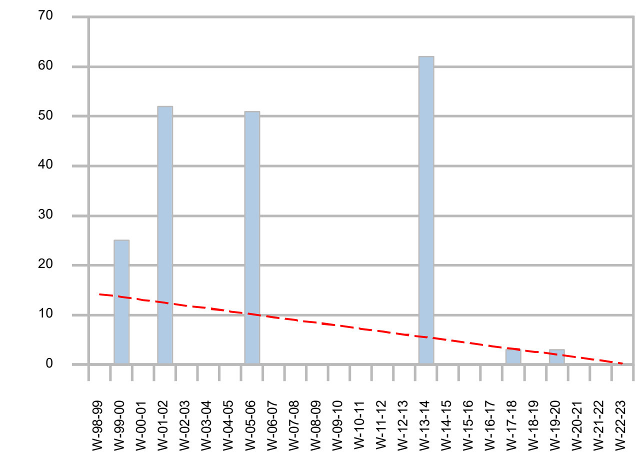
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Garolim Bay 가로림만	2014-01	62
Yeongsan Lake 영산호	2006-01	35
Yeongam Lake 영암호	2002-01	27

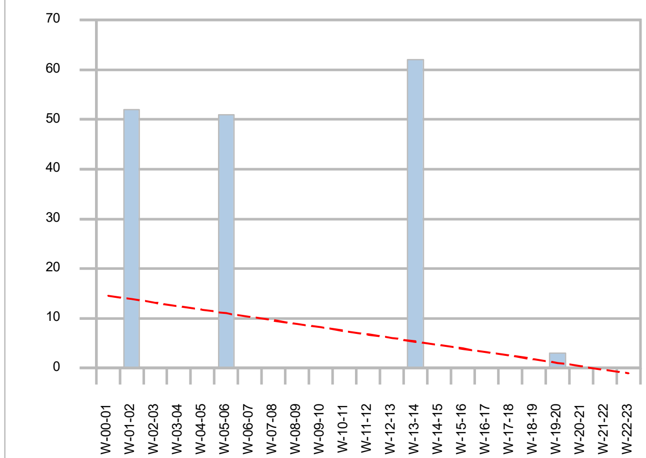
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울

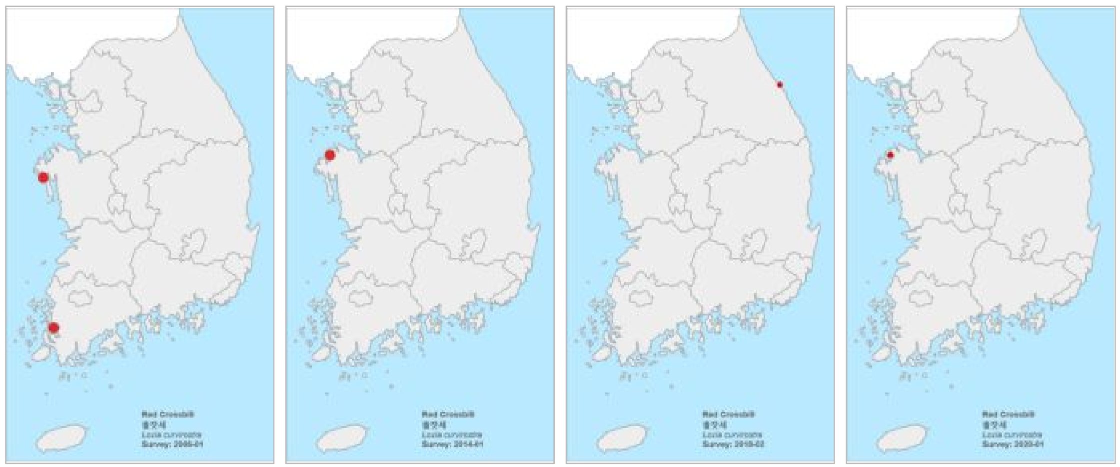


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02	1	25	2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01	2	52	2018-01		
2003-01			2018-02	1	3
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01	2	51	2019-12		
2007-01			2020-01	1	3
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01	1	62	2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Eurasian Siskin 검은머리방울새 *Spinus spinus*

Passeriformes, Fringillidae

GCS: LC **NCS:** NAB

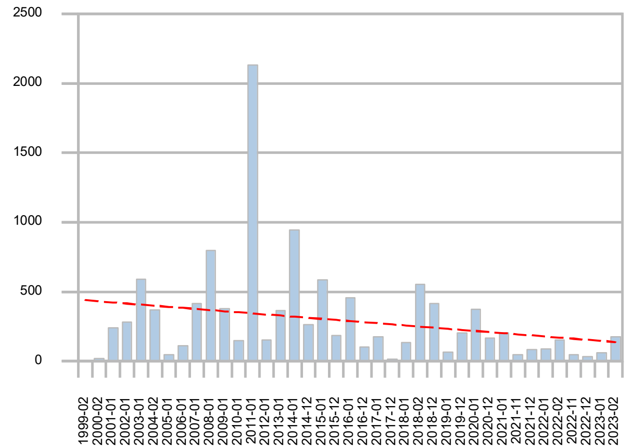
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 38 surveys	38 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 31 sites in one survey	단일 조사에 최대 31 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 108 sites in total	총 108 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 350	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 350마리

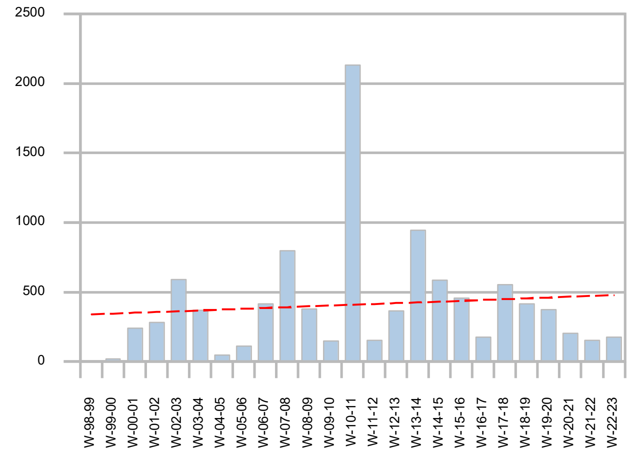
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Wondeok - Samcheok Coast 원덕-삼척 해안	2008-01	350
Sokcho - Ganseong Coast 속초-간성 해안	2011-01	300
Wondeok - Samcheok Coast 원덕-삼척 해안	2011-01	268

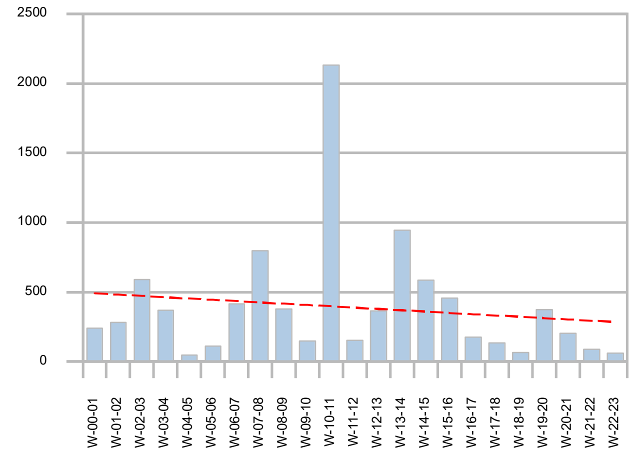
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

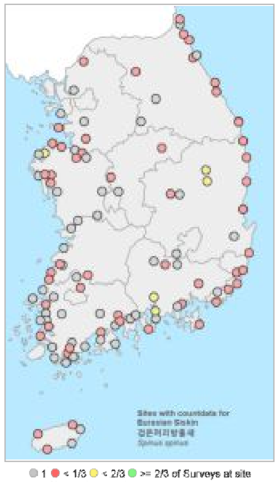


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

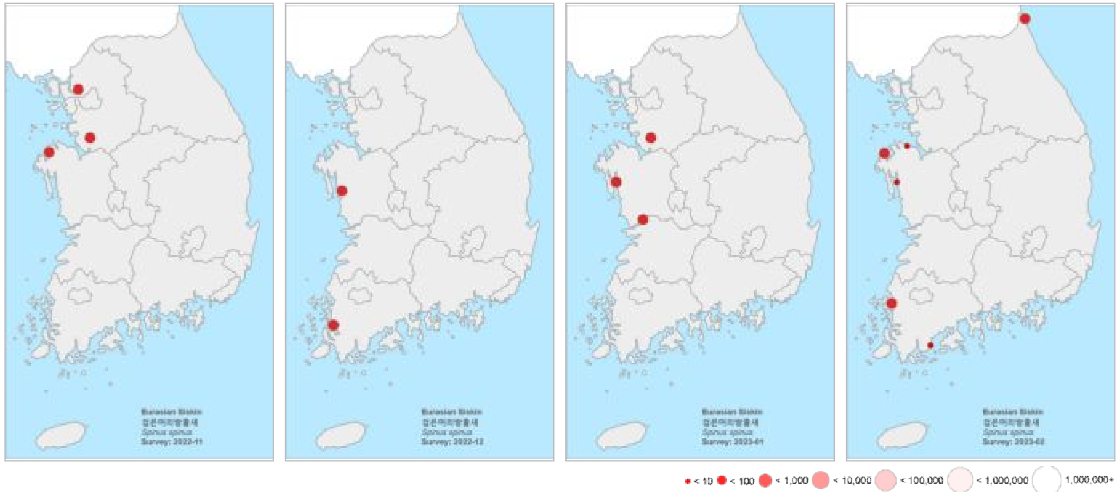


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12	5	103
2000-02	1	20	2017-01	7	175
2001-01	7	240	2017-12	3	16
2002-01	5	283	2018-01	6	136
2003-01	9	591	2018-02	7	552
2004-01	7	372	2018-12	6	415
2005-01	2	48	2019-01	4	68
2006-01	5	111	2019-12	8	204
2007-01	13	416	2020-01	15	373
2008-01	12	798	2020-12	6	167
2009-01	13	381	2021-01	9	203
2010-01	6	148	2021-11	2	47
2011-01	31	2132	2021-12	5	83
2012-01	7	152	2022-01	7	89
2013-01	11	364	2022-02	5	153
2014-01	20	946	2022-11	3	46
2014-12	11	262	2022-12	2	34
2015-01	11	588	2023-01	3	62
2015-12	6	184	2023-02	6	178
2016-01	10	456			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Lapland Longspur 긴발톱멧새 *Calcarius lapponicus*

Passeriformes, Calcariidae

GCS: LC NCS: DES

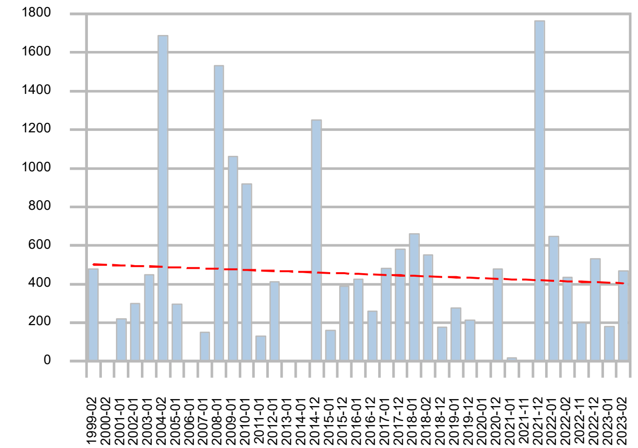
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 35 surveys	35 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 8 sites in one survey	단일 조사에 최대 8 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 26 sites in total	총 26 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1100	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1100마리

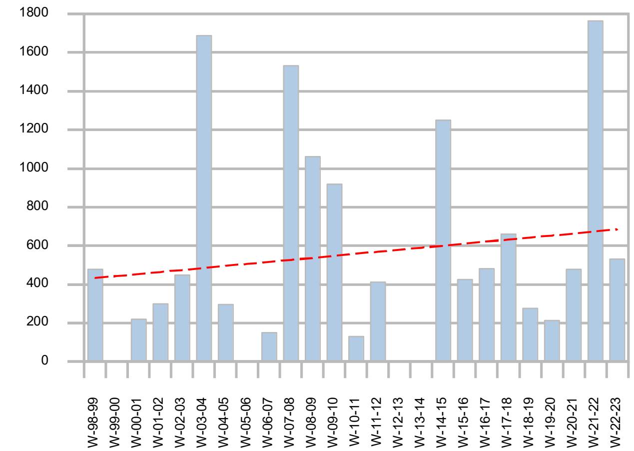
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Namyang Bay 남양만	2004-02	1100
Ganwol Lake 간월호	2008-01	870
Namyang Bay 남양만	2017-12	580

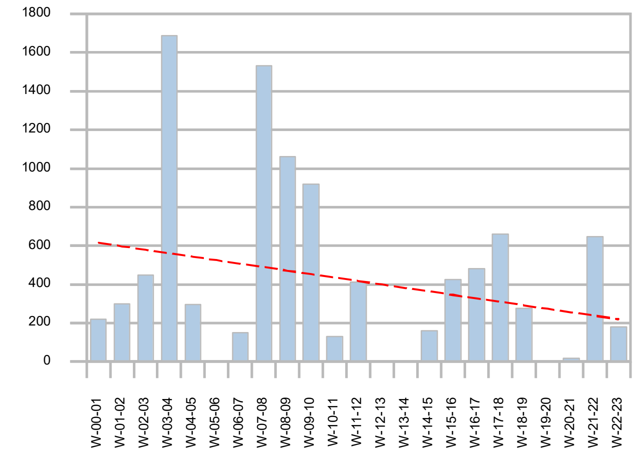
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



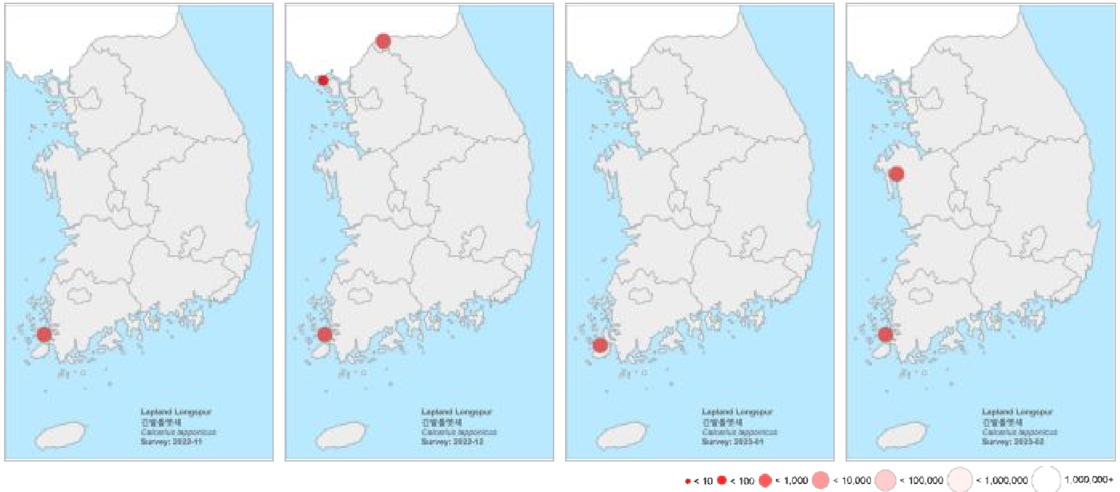
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	480
2000-02		
2001-01	2	219
2002-01	1	300
2003-01	2	447
2004-01	3	1687
2005-01	2	295
2006-01		
2007-01	1	150
2008-01	6	1532
2009-01	5	1063
2010-01	4	920
2011-01	2	130
2012-01	2	411
2013-01		
2014-01	2	
2014-12	8	1250
2015-01	1	160
2015-12	2	390
2016-01	4	427
2016-12	1	260
2017-01	4	482
2017-12	1	580
2018-01	3	660
2018-02	2	550
2018-12	3	176
2019-01	2	276
2019-12	2	212
2020-01		
2020-12	2	477
2021-01	1	17
2021-11	1	3
2021-12	6	1763
2022-01	7	646
2022-02	6	434
2022-11	1	200
2022-12	3	530
2023-01	1	180
2023-02	2	470

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Snow Bunting 흰멧새 *Plectrophenax nivalis*

Passeriformes, Calcariidae

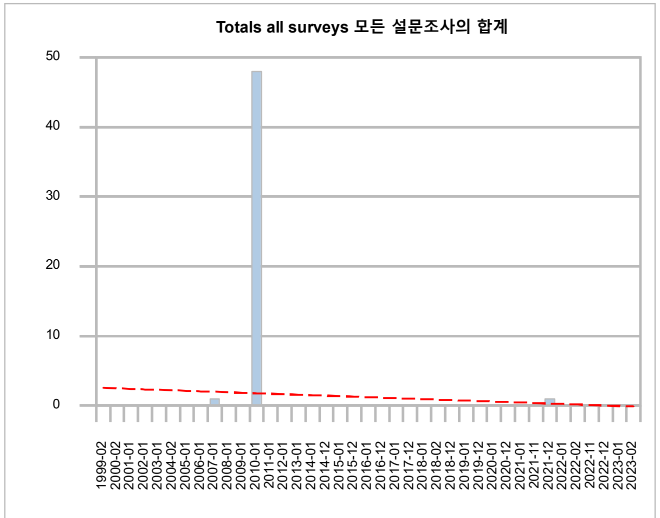
GCS: LC NCS: IOS

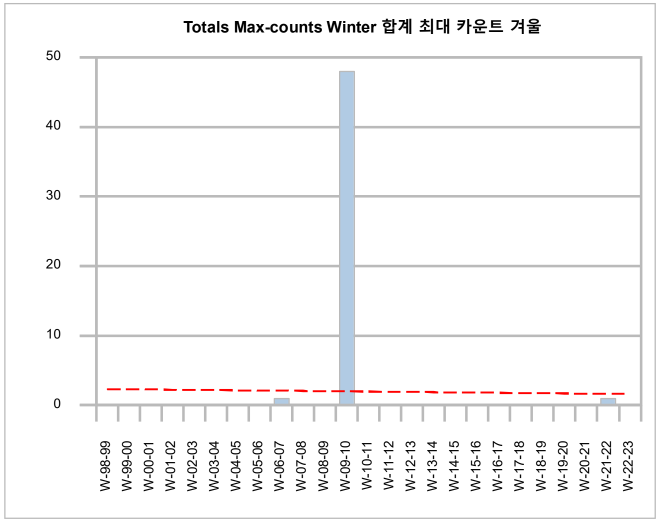
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

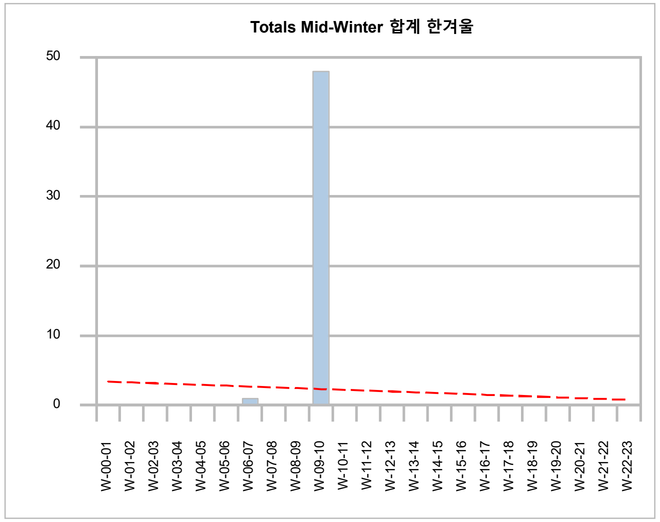
Recorded in 3 surveys	3 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 3 sites in total	총 3 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 48	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 48마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Namyang Lake 남양호	2010-01	48
Imjin River 임진강, 장남교-오두산전망대	2021-12	1
Bunam Lake 부남호	2007-01	1







Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01		
2003-01		
2004-01		
2005-01		
2006-01		
2007-01	1	1
2008-01		
2009-01		
2010-01	1	48
2011-01		
2012-01		
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01		

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01		
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12		
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12	1	1
2022-01		
2022-02		
2022-11		
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Meadow Bunting 멧새 *Emberiza cioides*

Passeriformes, Emberizidae

GCS: LC NCS: HDR

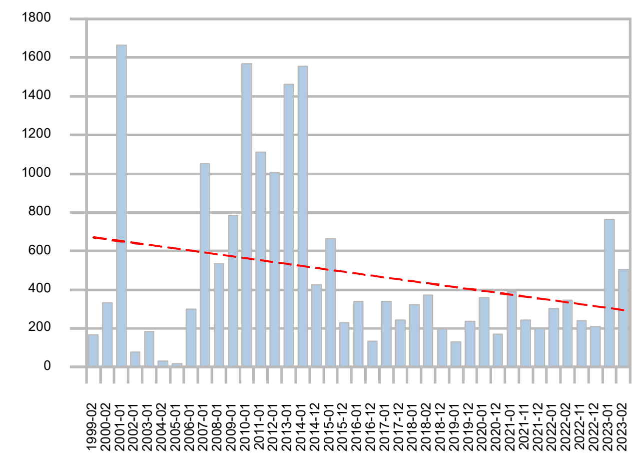
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 55 sites in one survey	단일 조사에 최대 55 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 175 sites in total	총 175 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 907	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 907마리

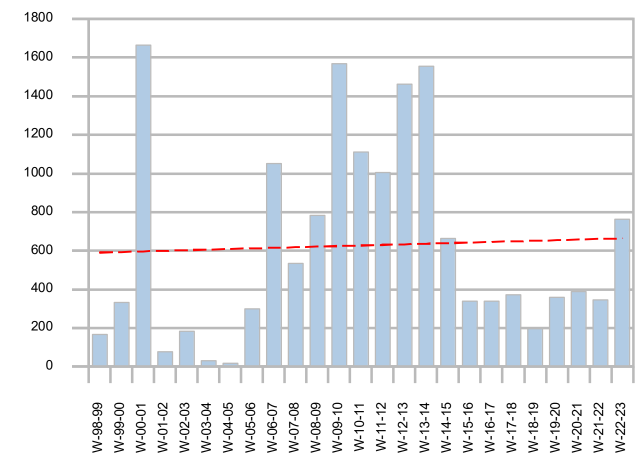
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Shihwa Lake 시화호	2001-01	907
Yeoncheon 연천	2014-01	757
Yeoncheon 연천	2011-01	679

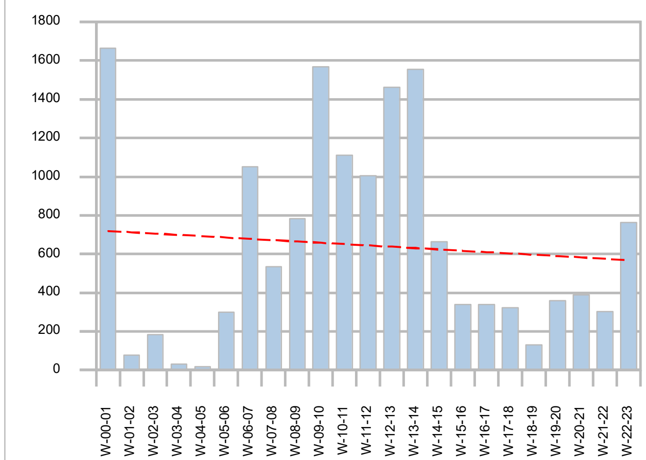
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

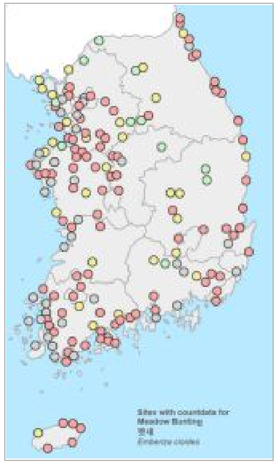


Totals Mid-Winter 합계 한겨울



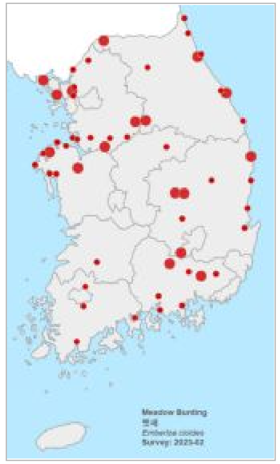
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	6	167	2016-12	26	135
2000-02	12	333	2017-01	24	338
2001-01	29	1664	2017-12	31	244
2002-01	13	79	2018-01	30	322
2003-01	11	184	2018-02	32	371
2004-01	14	31	2018-12	26	197
2005-01	7	17	2019-01	30	131
2006-01	18	301	2019-12	29	238
2007-01	19	1053	2020-01	41	359
2008-01	23	535	2020-12	27	169
2009-01	24	784	2021-01	31	390
2010-01	44	1569	2021-11	27	243
2011-01	27	1110	2021-12	31	199
2012-01	35	1005	2022-01	40	304
2013-01	51	1462	2022-02	29	346
2014-01	38	1556	2022-11	30	240
2014-12	37	424	2022-12	23	210
2015-01	39	664	2023-01	38	763
2015-12	43	231	2023-02	55	505
2016-01	29	339			

Sites 조사지역



1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Tristram's Bunting 흰배멧새 *Emberiza tristrami*

Passeriformes, Emberizidae

GCS: LC **NCS:** LCS

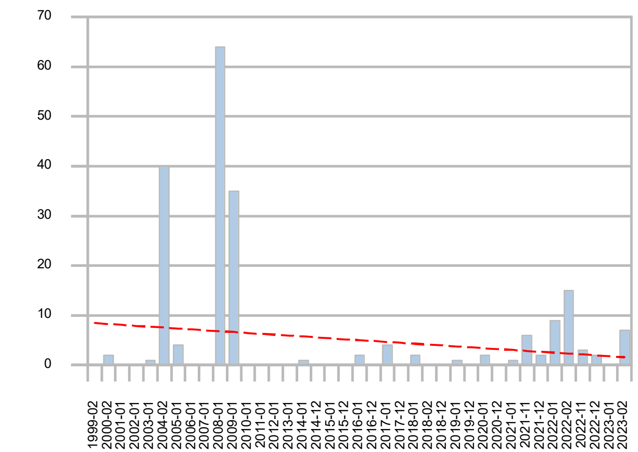
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 20 surveys	20 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 5 sites in one survey	단일 조사에 최대 5 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 28 sites in total	총 28 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 64	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 64마리

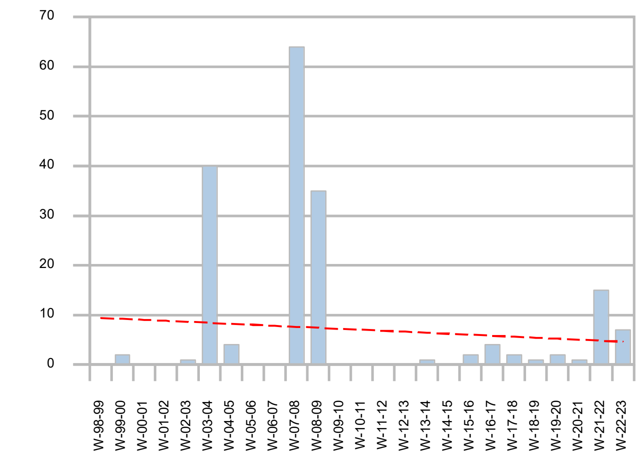
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Ganghwa Island 강화도	2008-01	64
Shihwa Lake 시화호	2009-01	35
Han River Estuary 한강하구, 오두산전망대-일산대교	2004-02	20

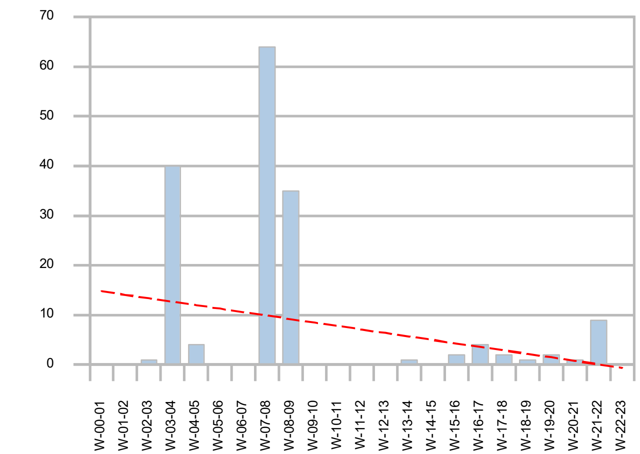
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02	2	2	2017-01	2	4
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01	1	2
2003-01	1	1	2018-02		
2004-01	2	40	2018-12		
2005-01	2	4	2019-01	1	1
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01	2	2
2008-01	1	64	2020-12		
2009-01	1	35	2021-01	1	1
2010-01			2021-11	2	6
2011-01			2021-12	1	2
2012-01			2022-01	2	9
2013-01			2022-02	5	15
2014-01	1	1	2022-11	3	3
2014-12			2022-12	1	2
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02	1	7
2016-01	1	2			

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Chestnut-eared Bunting 붉은뺨멧새 *Emberiza fucata*

Passeriformes, Emberizidae

GCS: LC NCS: NBM

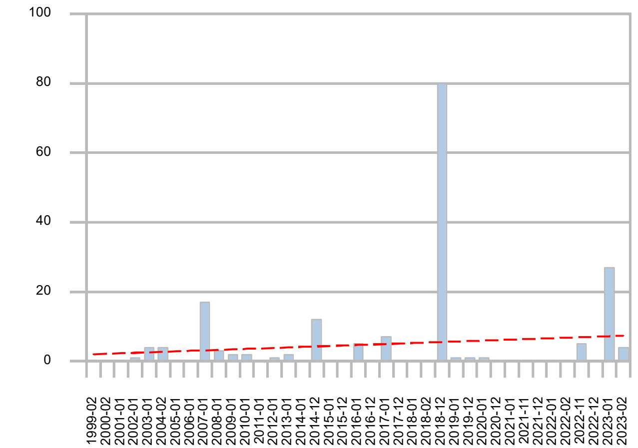
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 19 surveys	19 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 3 sites in one survey	단일 조사에 최대 3 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 16 sites in total	총 16 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 80	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 80마리

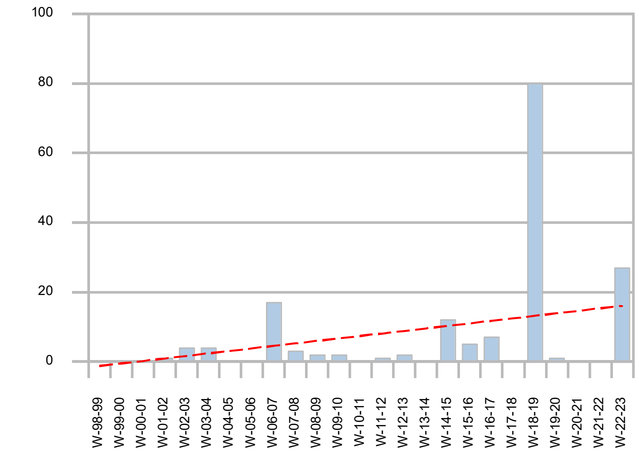
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Goheung Podumyeon 고흥 포두면	2018-12	80
Goheung Lake 고흥호	2023-01	18
Bunam Lake 부남호	2007-01	15

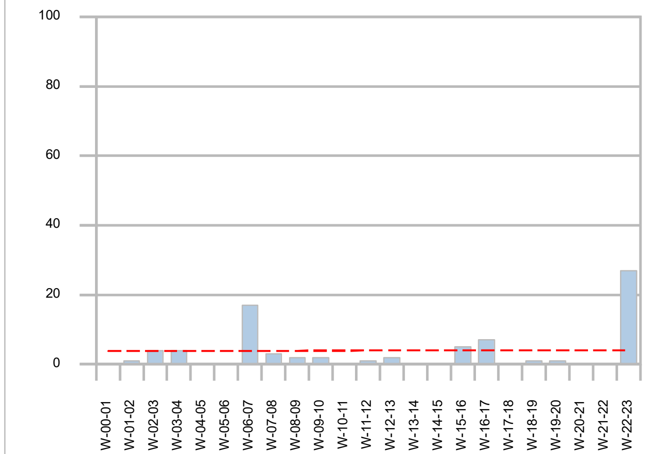
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



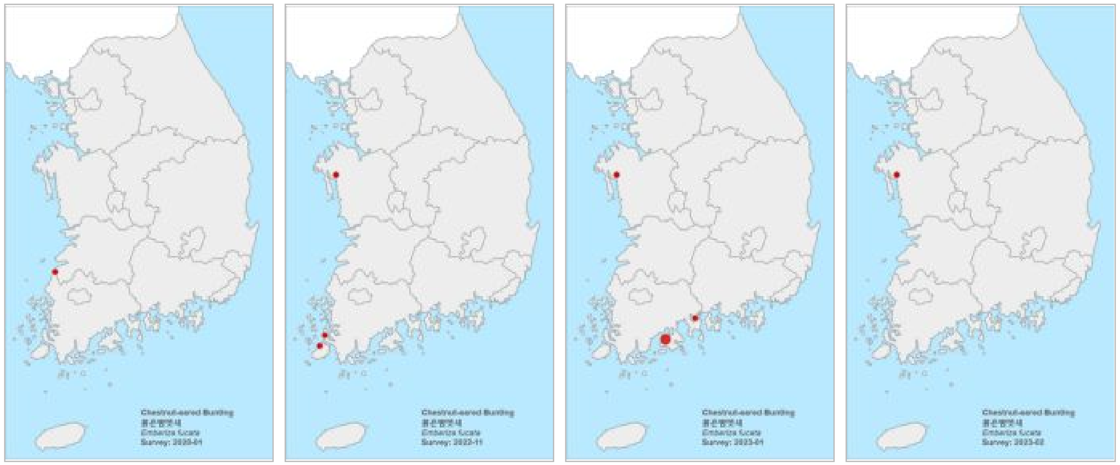
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01		
2002-01	1	1
2003-01	1	4
2004-01	2	4
2005-01		
2006-01		
2007-01	2	17
2008-01	2	3
2009-01	1	2
2010-01	1	2
2011-01		
2012-01	1	1
2013-01	1	2
2014-01		
2014-12	3	12
2015-01		
2015-12		
2016-01	1	5

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01	1	7
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12	1	80
2019-01	1	1
2019-12	1	1
2020-01	1	1
2020-12		
2021-01		
2021-11		
2021-12		
2022-01		
2022-02		
2022-11	3	5
2022-12		
2023-01	3	27
2023-02	1	4

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Little Bunting 쇠붉은뺨멧새 *Emberiza pusilla*

Passeriformes, Emberizidae

GCS: LC **NCS:** NAB

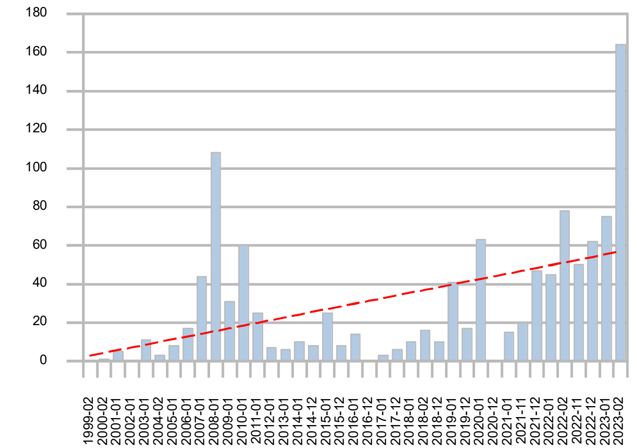
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 35 surveys	35 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 13 sites in one survey	단일 조사에 최대 13 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 60 sites in total	총 60 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 67	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 67마리

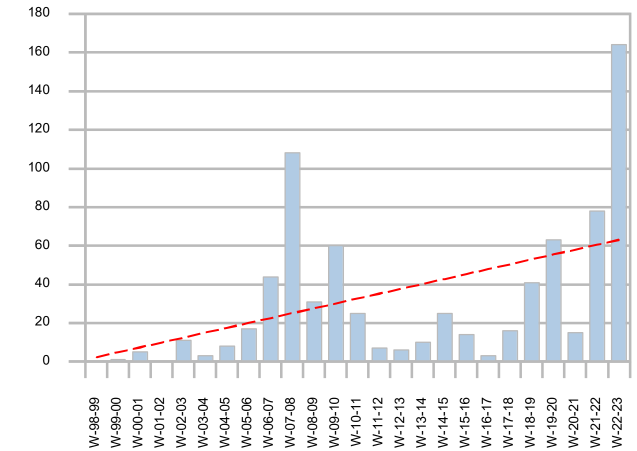
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2022-02	67
Ganghwa Island 강화도	2008-01	62
Muan - Mokpo Coast 무안-목포 해안	2023-02	60

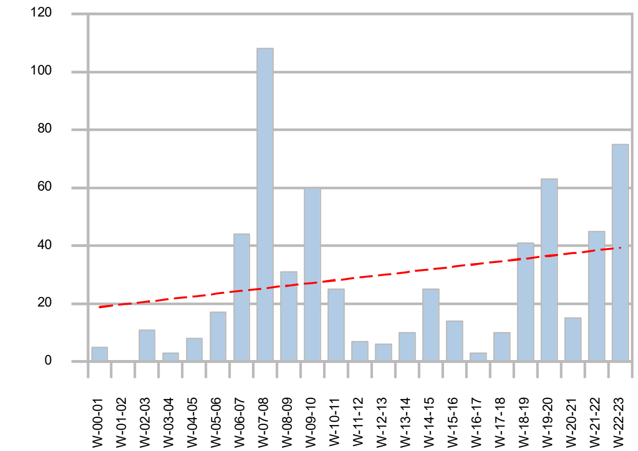
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

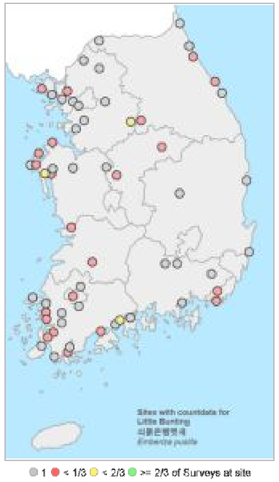


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

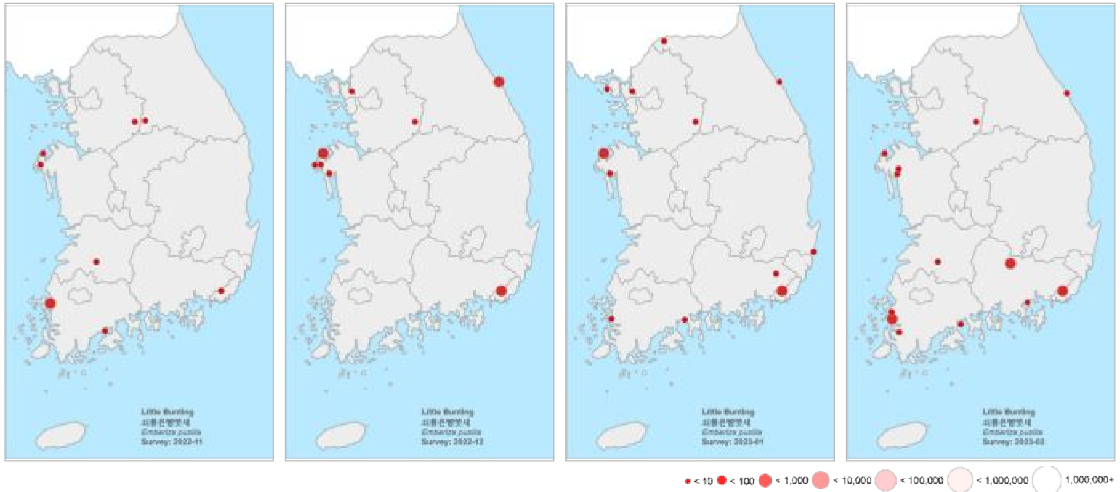


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02	1	1	2017-01	1	3
2001-01	1	5	2017-12	3	6
2002-01			2018-01	4	10
2003-01	1	11	2018-02	1	16
2004-01	1	3	2018-12	4	10
2005-01	2	8	2019-01	6	41
2006-01	3	17	2019-12	4	17
2007-01	5	44	2020-01	11	63
2008-01	6	108	2020-12		
2009-01	4	31	2021-01	6	15
2010-01	6	60	2021-11	5	20
2011-01	4	25	2021-12	7	47
2012-01	2	7	2022-01	3	45
2013-01	3	6	2022-02	5	78
2014-01	4	10	2022-11	8	50
2014-12	4	8	2022-12	8	62
2015-01	3	25	2023-01	12	75
2015-12	2	8	2023-02	13	164
2016-01	3	14			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Yellow-browed Bunting 노랑눈썹멧새 *Emberiza chrysophrys*

Passeriformes, Emberizidae

GCS: LC NCS: NAB

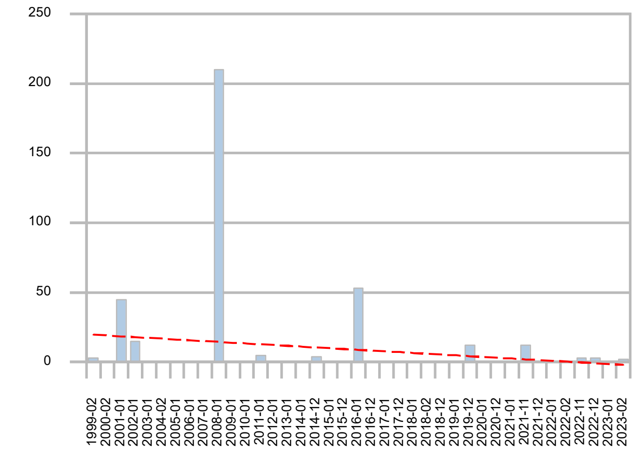
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 12 surveys	12 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 4 sites in one survey	단일 조사에 최대 4 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 15 sites in total	총 15 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 210	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 210마리

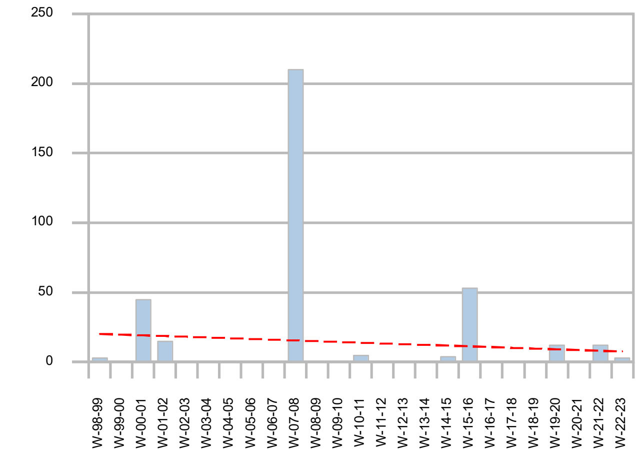
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Cheorwon Basin 철원평야	2008-01	210
Yeongjong Island Unbukdong 영종도	2001-01	45
Seongam Reservoir 성암저수지	2016-01	20

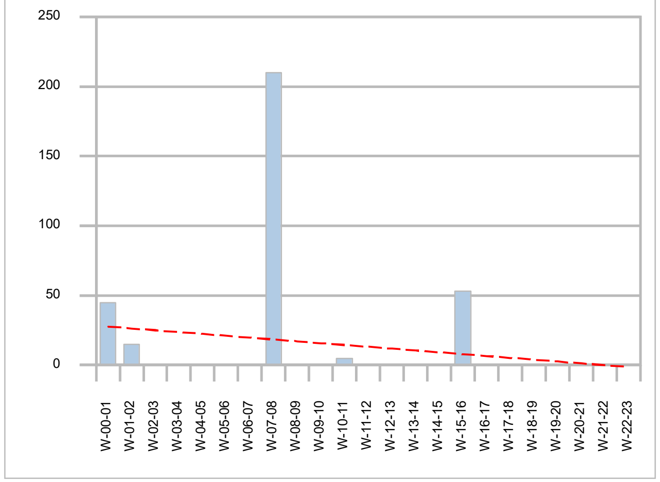
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



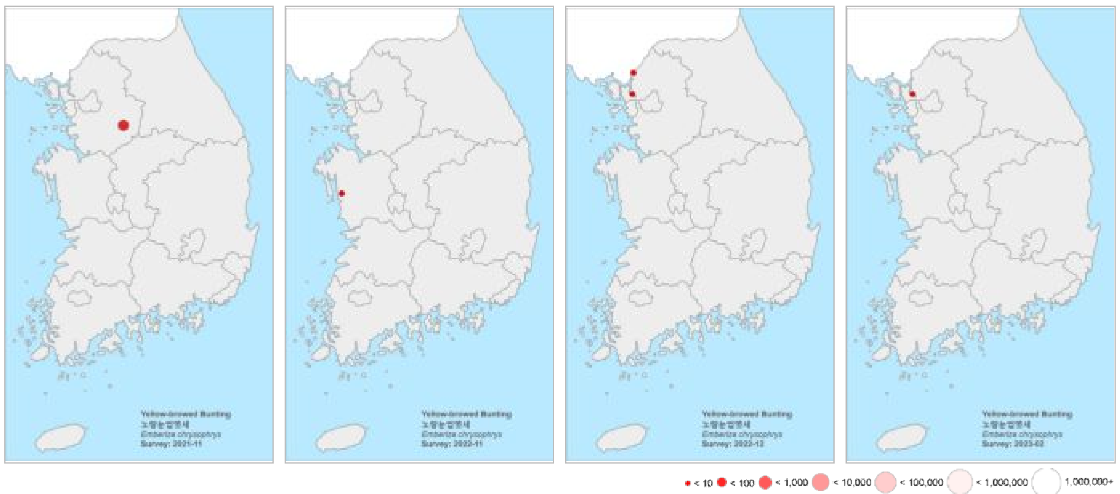
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	1	3	2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01	1	45	2017-12		
2002-01	1	15	2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12	1	12
2007-01			2020-01		
2008-01	1	210	2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01			2021-11	1	12
2011-01	1	5	2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11	1	3
2014-12	1	4	2022-12	2	3
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02	1	2
2016-01	4	53			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Rustic Bunting 쑥새 *Emberiza rustica*

Passeriformes, Emberizidae

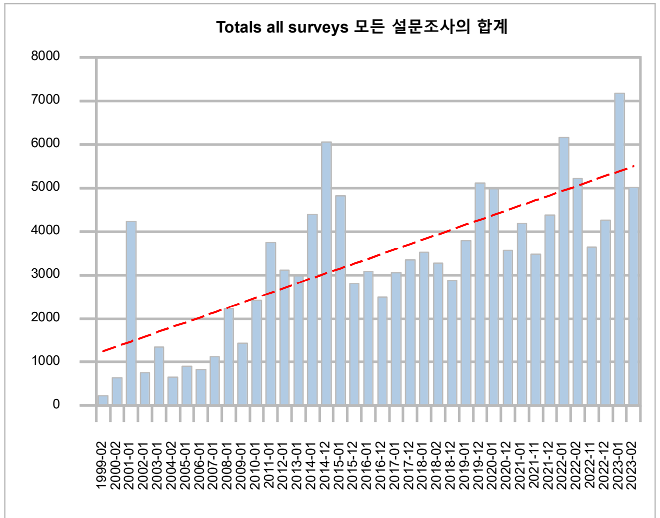
GCS: VU **NCS:** GCS

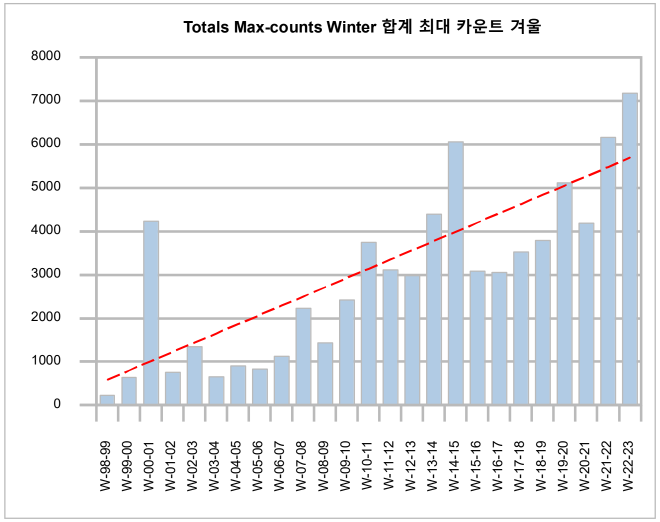
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

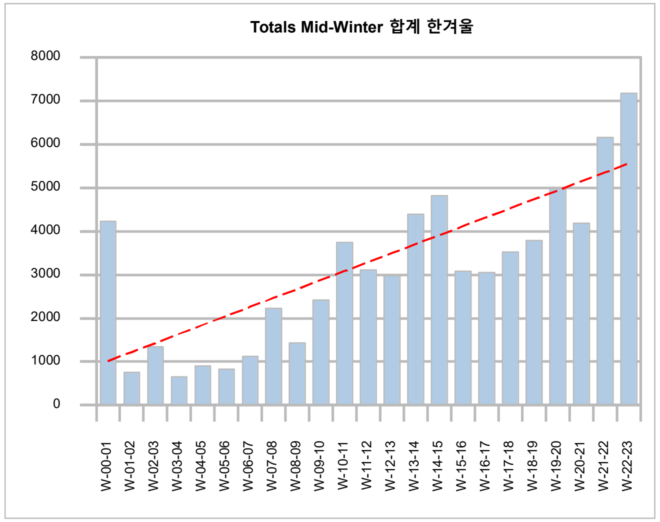
Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 113 sites in one survey	단일 조사에 최대 113 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 208 sites in total	총 208 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 2182	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 2182마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Namhan River, Yangpyeong - Yeoju 남한강, 양평-여주	2001-01	2182
Imjin River 임진강, 장남교-오두산전망대	2023-01	1694
Imjin River 임진강, 장남교-오두산전망대	2022-01	1528



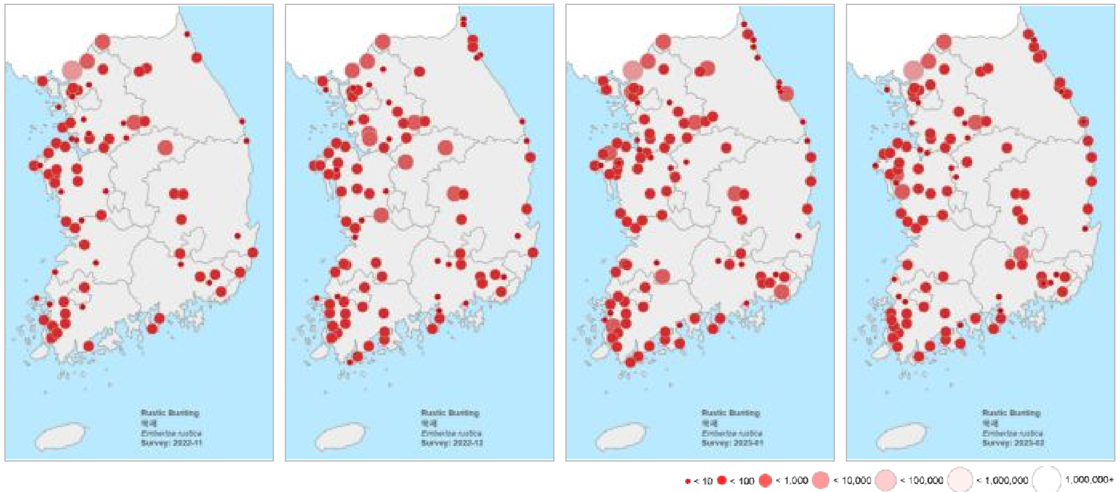




Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	7	231	2016-12	76	2491
2000-02	15	644	2017-01	81	3050
2001-01	37	4235	2017-12	80	3350
2002-01	28	754	2018-01	93	3523
2003-01	33	1339	2018-02	77	3277
2004-01	25	651	2018-12	86	2880
2005-01	24	905	2019-01	93	3788
2006-01	31	833	2019-12	96	5113
2007-01	30	1132	2020-01	100	4990
2008-01	39	2231	2020-12	92	3570
2009-01	47	1434	2021-01	103	4183
2010-01	56	2427	2021-11	75	3477
2011-01	66	3752	2021-12	100	4374
2012-01	57	3120	2022-01	102	6156
2013-01	76	2980	2022-02	103	5216
2014-01	80	4391	2022-11	78	3643
2014-12	78	6061	2022-12	103	4264
2015-01	93	4828	2023-01	113	7171
2015-12	85	2807	2023-02	110	5009
2016-01	99	3086			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Yellow-throated Bunting 노랑턱멧새 *Emberiza elegans*

Passeriformes, Emberizidae

GCS: LC **NCS:** BDM

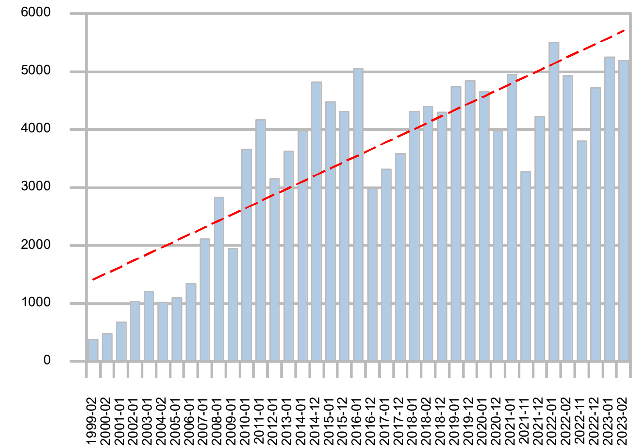
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 158 sites in one survey	단일 조사에 최대 158 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 228 sites in total	총 228 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 825	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 825마리

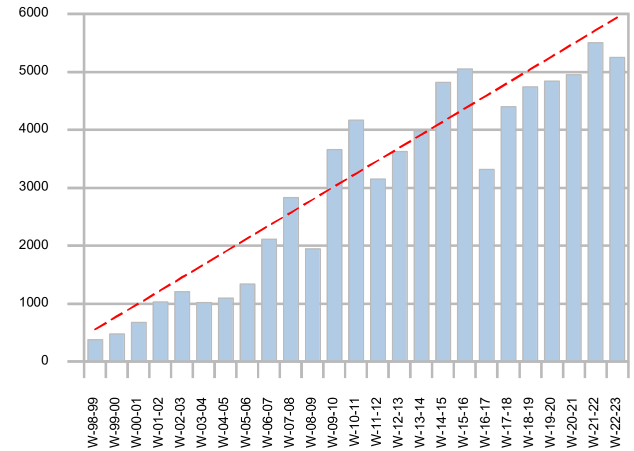
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Chungju Lake 충주호	2008-01	825
Yeongsan River, upper stretch 영산강상류 , 승촌보 상류-담양호 하류	2018-02	618
Chungju Lake 충주호	2012-01	609

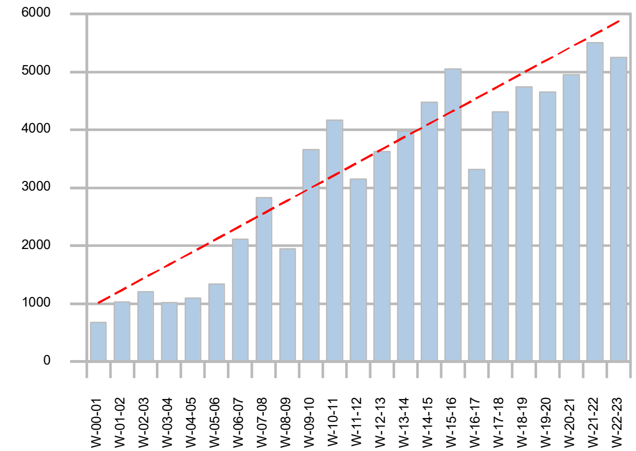
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



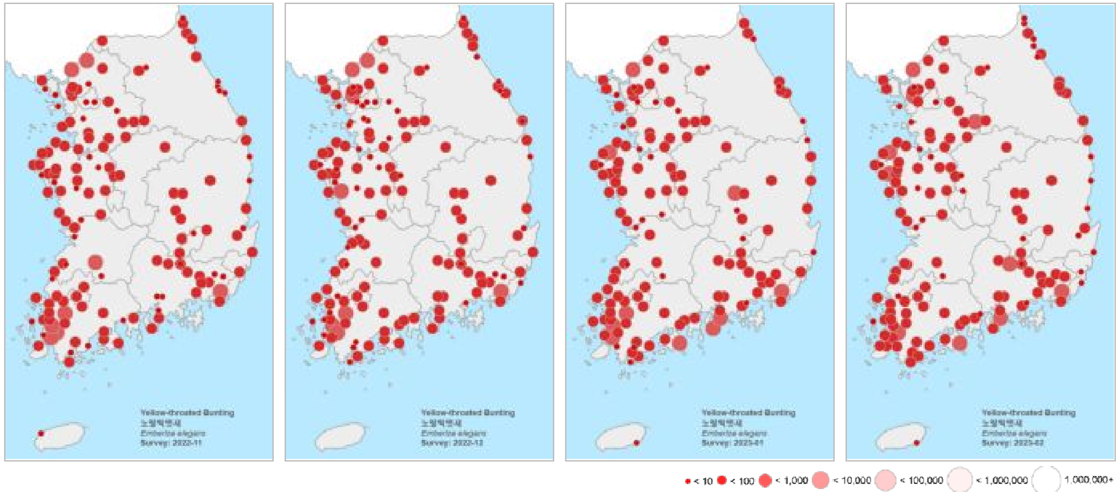
Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	21	385	2016-12	117	2983
2000-02	31	479	2017-01	129	3320
2001-01	47	676	2017-12	132	3580
2002-01	45	1031	2018-01	129	4311
2003-01	50	1207	2018-02	130	4395
2004-01	48	1022	2018-12	144	4303
2005-01	54	1093	2019-01	149	4746
2006-01	59	1346	2019-12	152	4846
2007-01	73	2116	2020-01	153	4658
2008-01	77	2836	2020-12	144	3980
2009-01	77	1953	2021-01	152	4955
2010-01	100	3661	2021-11	131	3275
2011-01	109	4169	2021-12	150	4228
2012-01	99	3151	2022-01	149	5503
2013-01	129	3625	2022-02	153	4929
2014-01	129	3975	2022-11	147	3805
2014-12	139	4821	2022-12	158	4718
2015-01	142	4481	2023-01	145	5252
2015-12	146	4313	2023-02	156	5193
2016-01	148	5046			

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Yellow-breasted Bunting 검은머리촉새 *Emberiza aureola*

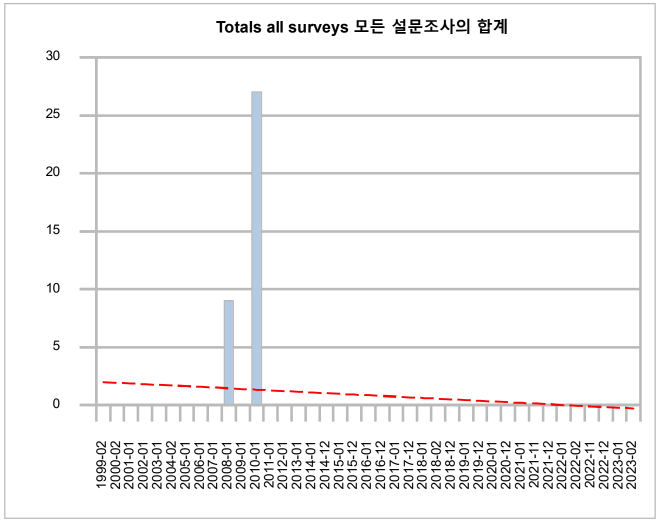
Passeriformes, Emberizidae　　GCS: CR　NCS: GCS

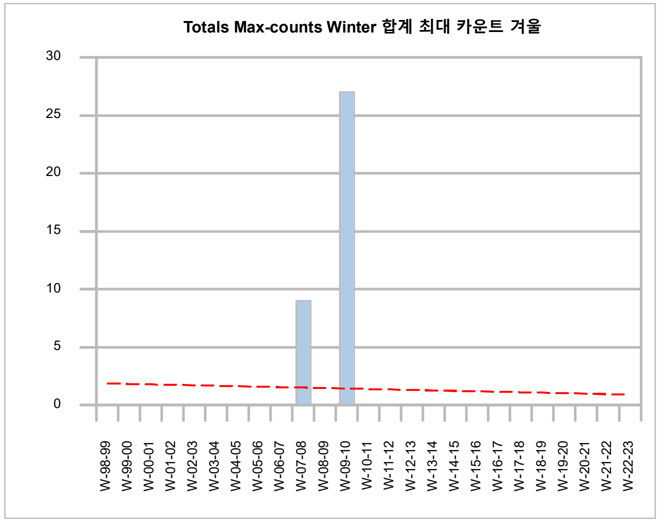
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

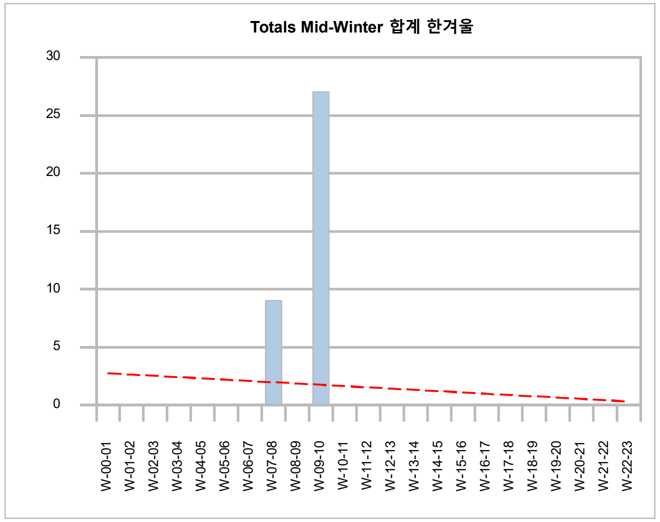
Recorded in 2 surveys	2 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 2 sites in total	총 2 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 27	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 27마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Jinyang Lake 진양호	2010-01	27
Upo 우포	2008-01	9







Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-12			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01	1	9	2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01	1	27	2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

Black-faced Bunting 촉새 *Emberiza spodocephala*

Passeriformes, Emberizidae

GCS: LC NCS: DES

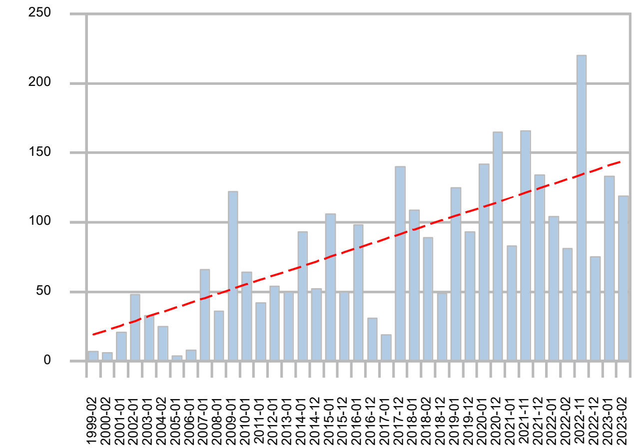
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 36 sites in one survey	단일 조사에 최대 36 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 137 sites in total	총 137 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 68	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 68마리

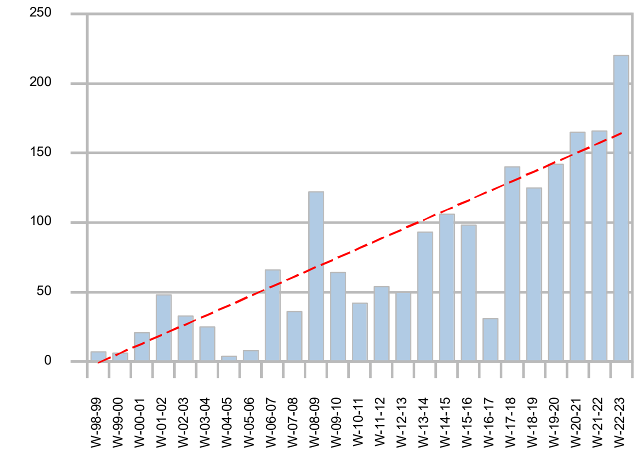
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Yeongsan River, upper stretch 영산강상류 , 승촌보 상류-담양호 하류	2017-12	68
Gunnae Reservoir 군내호	2022-11	43
Bunam Lake 부남호	2002-01	40

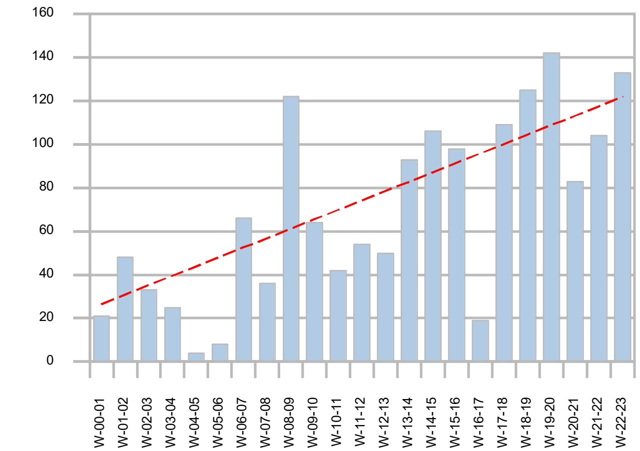
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

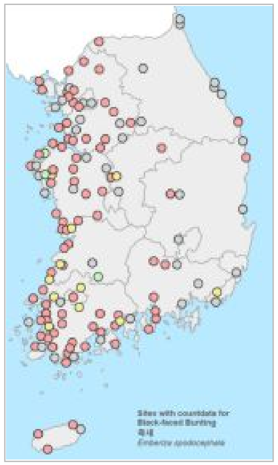


Totals Mid-Winter 합계 한겨울



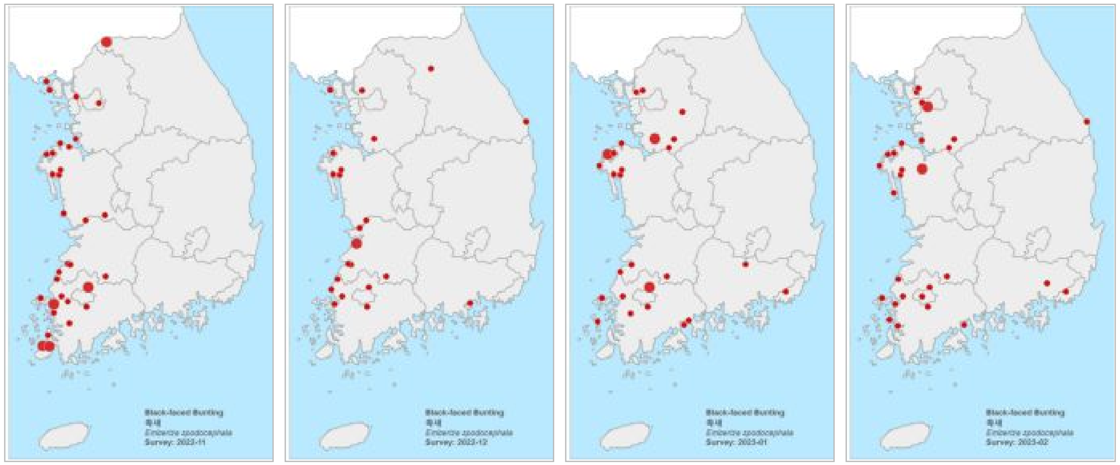
Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	3	7	2016-12	13	31
2000-02	3	6	2017-01	11	19
2001-01	3	21	2017-12	19	140
2002-01	4	48	2018-01	20	109
2003-01	7	33	2018-02	17	89
2004-01	6	25	2018-12	16	49
2005-01	2	4	2019-01	23	125
2006-01	4	8	2019-12	26	93
2007-01	8	66	2020-01	28	142
2008-01	8	36	2020-12	31	165
2009-01	13	122	2021-01	26	83
2010-01	12	64	2021-11	36	166
2011-01	12	42	2021-12	28	134
2012-01	12	54	2022-01	21	104
2013-01	13	50	2022-02	22	81
2014-01	16	93	2022-11	32	220
2014-12	16	52	2022-12	22	75
2015-01	18	106	2023-01	26	133
2015-12	15	50	2023-02	30	119
2016-01	10	98			

Sites 조사지역



1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Grey Bunting 검은멧새 *Emberiza variabilis*

Passeriformes, Emberizidae

GCS: LC NCS: LCS

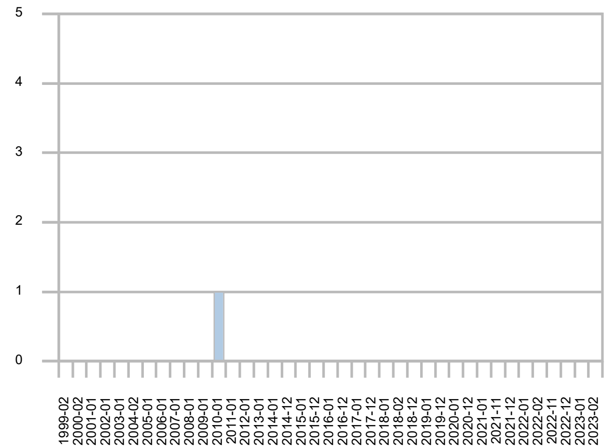
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 1 surveys	1 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 1 sites in one survey	단일 조사에 최대 1 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 1 sites in total	총 1 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 1	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 1마리

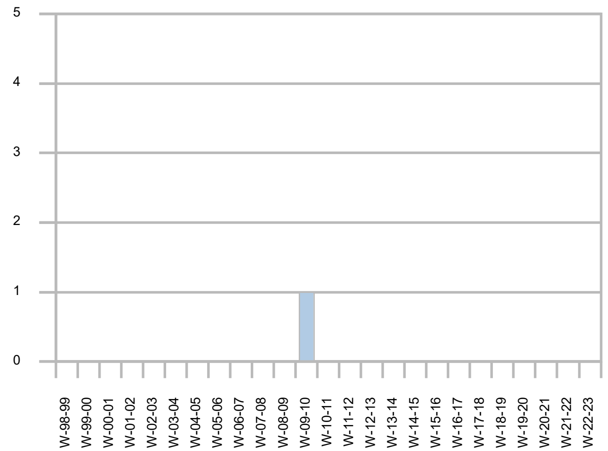
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Ganwol Lake 간월호	2010-01	1

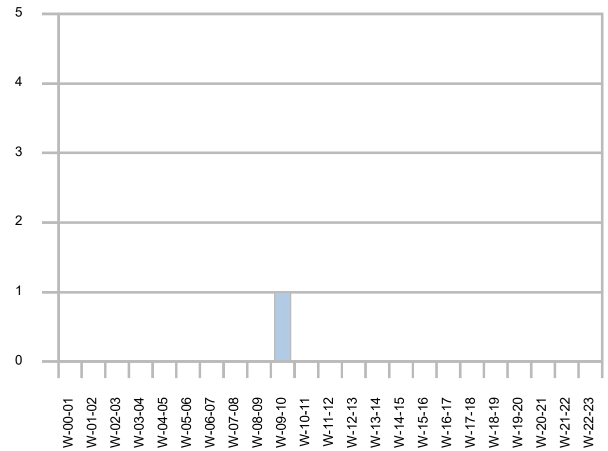
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울



Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02			2016-12		
2000-02			2017-01		
2001-01			2017-12		
2002-01			2018-01		
2003-01			2018-02		
2004-01			2018-12		
2005-01			2019-01		
2006-01			2019-12		
2007-01			2020-01		
2008-01			2020-12		
2009-01			2021-01		
2010-01	1	1	2021-11		
2011-01			2021-12		
2012-01			2022-01		
2013-01			2022-02		
2014-01			2022-11		
2014-12			2022-12		
2015-01			2023-01		
2015-12			2023-02		
2016-01					

Sites 조사지역

1 < 1/3 < 2/3 >= 2/3 of Surveys at site

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵

< 10 < 100 < 1,000 < 10,000 < 100,000 < 1,000,000 1,000,000+

Pallas's Reed Bunting 북방검은머리쑥새 *Emberiza pallasi*

Passeriformes, Emberizidae

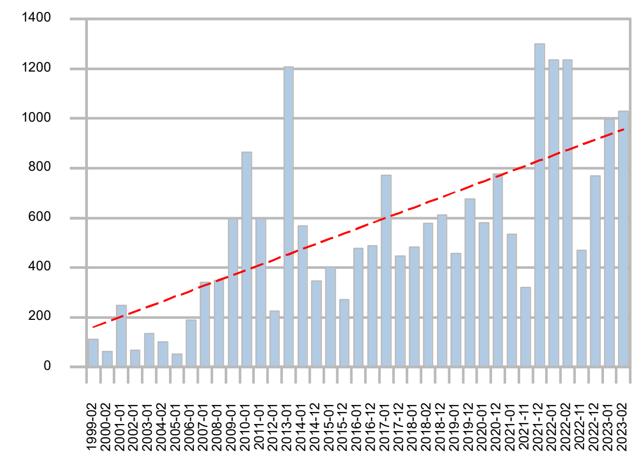
GCS: LC NCS: DES

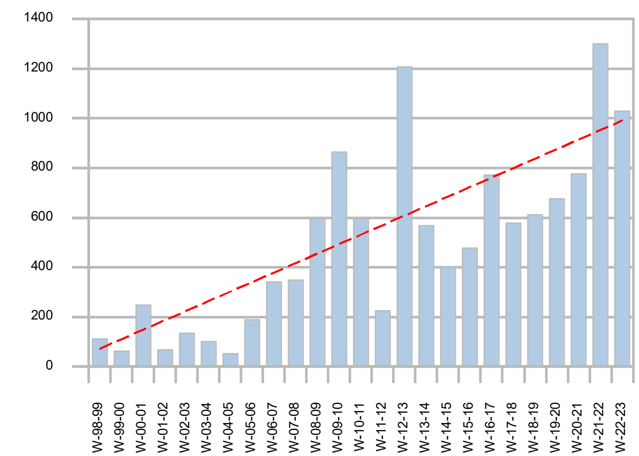
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

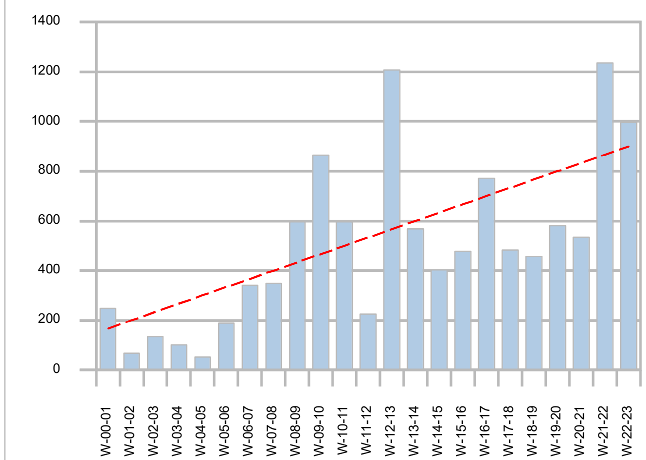
Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 44 sites in one survey	단일 조사에 최대 44 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 129 sites in total	총 129 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 658	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 658마리

Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Bunam Lake 부남호	2013-01	658
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2022-02	400
Namyang Bay 남양만	2021-12	398

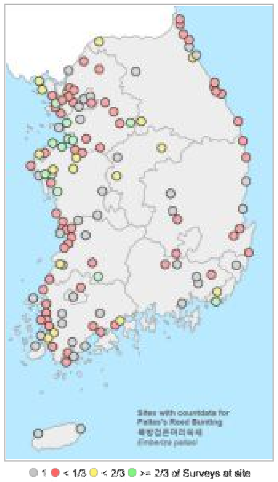




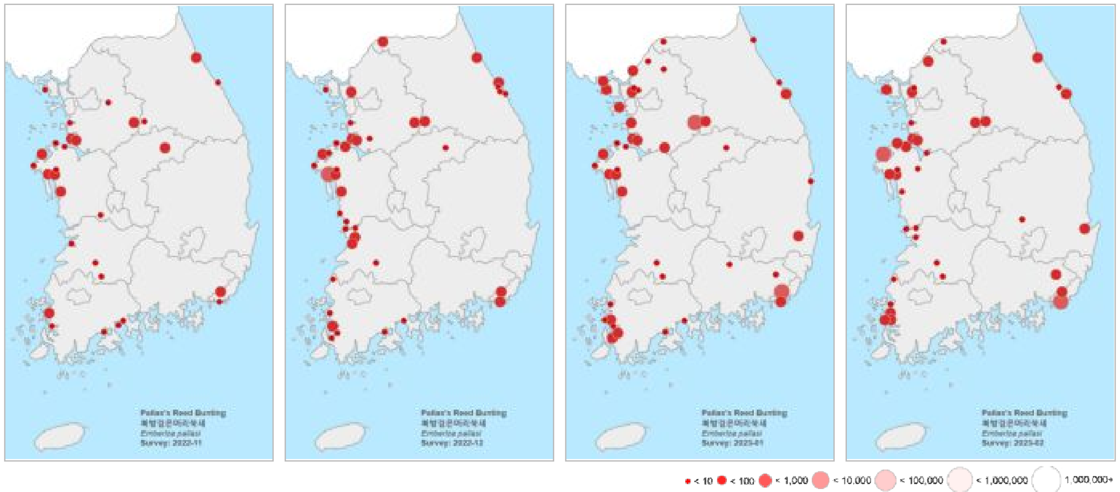


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	9	113	2016-12	15	489
2000-02	6	62	2017-01	29	771
2001-01	8	249	2017-12	16	446
2002-01	4	68	2018-01	22	484
2003-01	9	135	2018-02	21	578
2004-01	7	102	2018-12	24	612
2005-01	6	53	2019-01	26	457
2006-01	11	188	2019-12	25	677
2007-01	11	342	2020-01	27	581
2008-01	17	350	2020-12	21	777
2009-01	18	596	2021-01	27	534
2010-01	25	865	2021-11	29	321
2011-01	25	597	2021-12	35	1299
2012-01	19	225	2022-01	42	1235
2013-01	20	1207	2022-02	33	1235
2014-01	28	567	2022-11	29	469
2014-12	16	347	2022-12	40	770
2015-01	25	402	2023-01	44	995
2015-12	18	272	2023-02	38	1028
2016-01	21	479			

Sites 조사지역



Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Ochre-rumped Bunting 쇠검은머리쑥새 *Emberiza yessoensis*

Passeriformes, Emberizidae

GCS: NT NCS: TNS

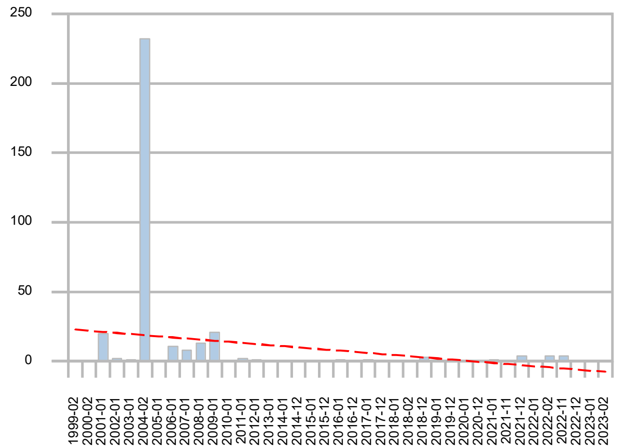
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 17 surveys	17 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 3 sites in one survey	단일 조사에 최대 3 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 12 sites in total	총 12 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 230	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 230마리

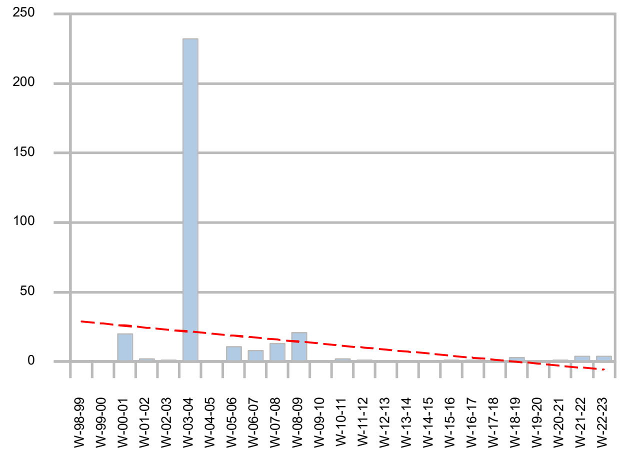
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Han River Estuary 한강하구, 오두산전망대-일산대교	2004-02	230
Ganwol Lake 간월호	2001-01	20
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류	2009-01	15

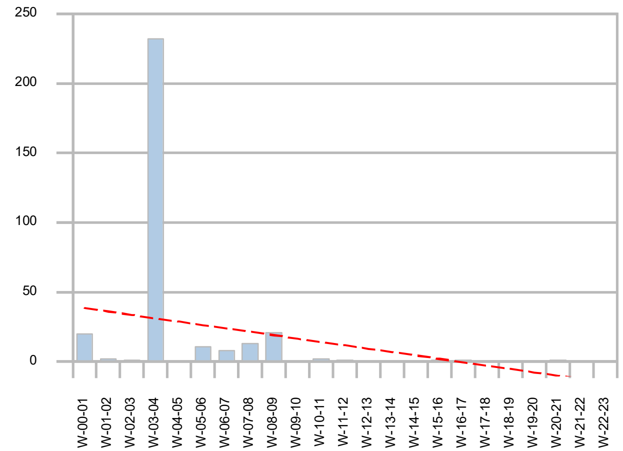
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울



Totals Mid-Winter 합계 한겨울

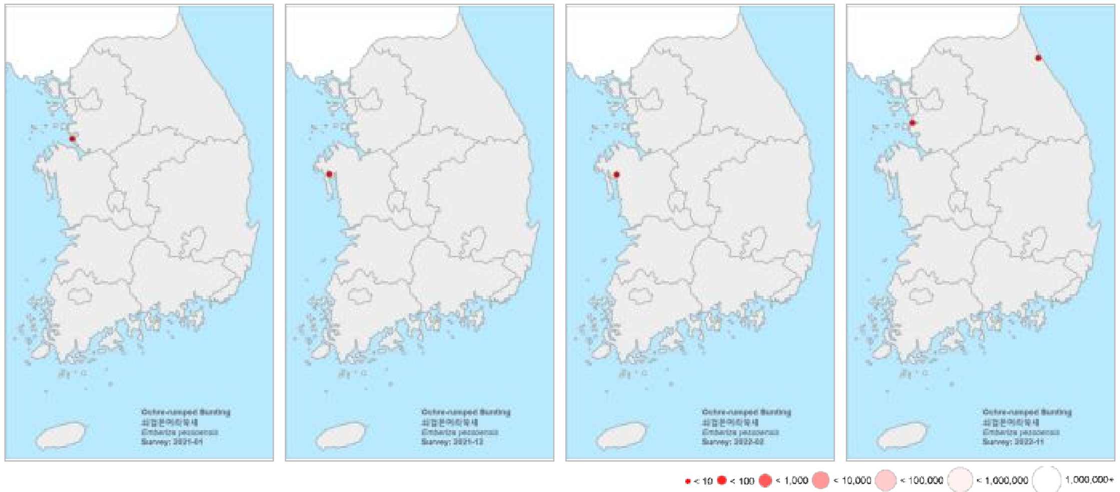


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02		
2000-02		
2001-01	1	20
2002-01	1	2
2003-01	1	1
2004-01	2	232
2005-01		
2006-01	2	11
2007-01	3	8
2008-01	2	13
2009-01	2	21
2010-01		
2011-01	1	2
2012-01	1	1
2013-01		
2014-01		
2014-12		
2015-01		
2015-12		
2016-01	1	1

Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
2016-12		
2017-01	1	1
2017-12		
2018-01		
2018-02		
2018-12	1	3
2019-01		
2019-12		
2020-01		
2020-12		
2021-01	1	1
2021-11		
2021-12	1	4
2022-01		
2022-02	1	4
2022-11	2	4
2022-12		
2023-01		
2023-02		

Sites 조사지역

Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Common Reed Bunting 검은머리쑥새 *Emberiza schoeniclus*

Passeriformes, Emberizidae

GCS: LC NCS: LCS

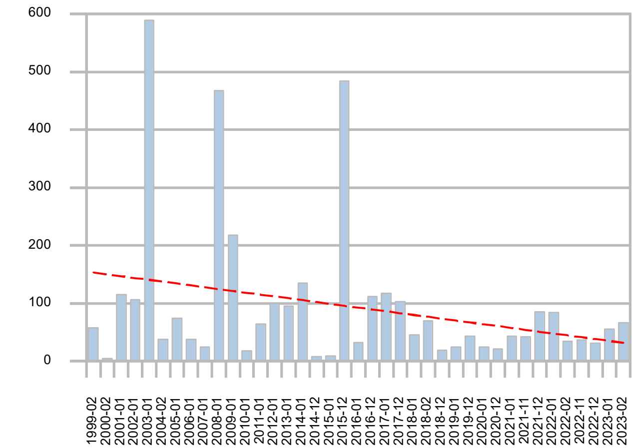
Selected Survey information 선택한 설문조사 정보

Recorded in 39 surveys	39 차례의 조사에서 기록됨
Maximum of 13 sites in one survey	단일 조사에 최대 13 곳의 조사 현장 포함
Recorded at 59 sites in total	총 59 개 조사 현장에서 기록됨
Maximum single count of 470	단일 현장에서 한 번에 확인된 최대 개체수는 470마리

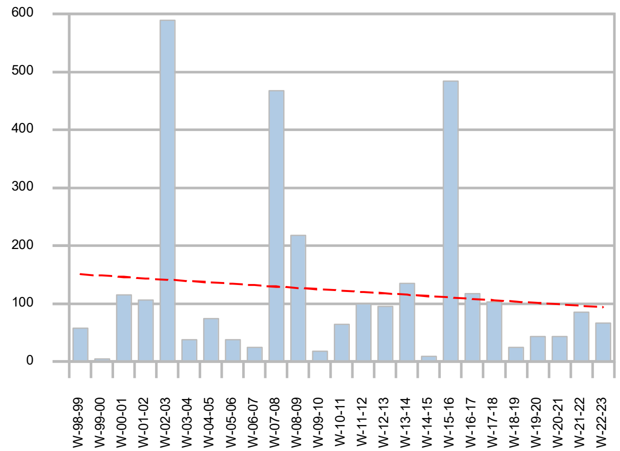
Three highest counts 가장 높은 세 가지 카운트

Survey site 설문 조사 사이트	Survey 조사	Count 세다
Geumho Lake 금호호	2015-12	470
Suncheon Bay 순천만	2003-01	390
Shihwa Lake 시화호	2008-01	287

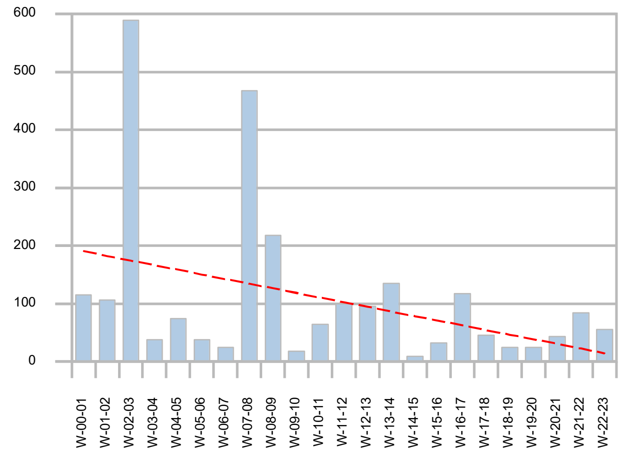
Totals all surveys 모든 설문조사의 합계



Totals Max-counts Winter 합계 최대 카운트 겨울

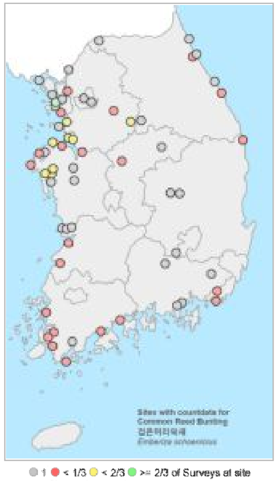


Totals Mid-Winter 합계 한겨울

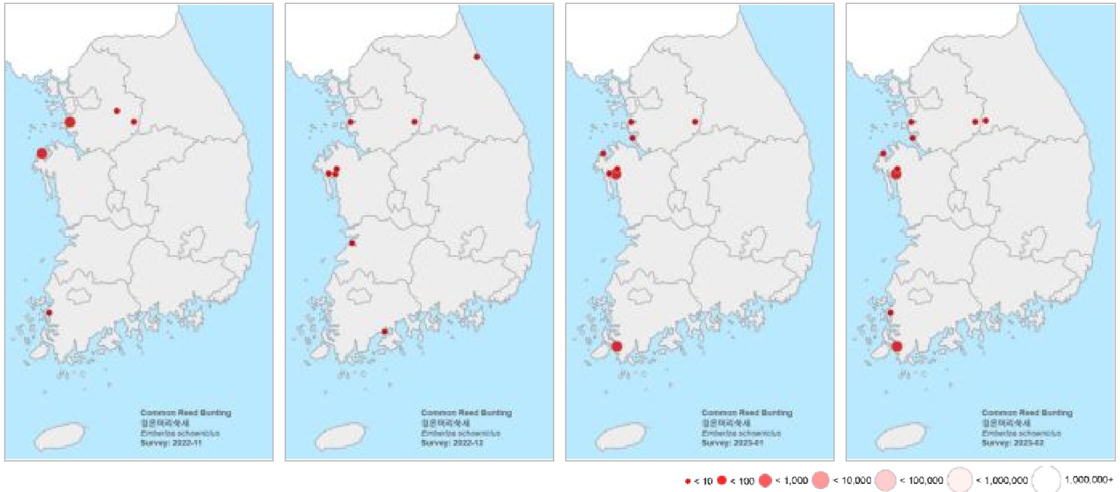


Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계	Survey 조사	# sites # 사이트	Total 합계
1999-02	5	58	2016-12	5	112
2000-02	1	5	2017-01	4	117
2001-01	7	115	2017-12	10	103
2002-01	2	106	2018-01	5	46
2003-01	4	589	2018-02	6	70
2004-01	4	38	2018-12	4	19
2005-01	2	74	2019-01	4	25
2006-01	4	38	2019-12	8	43
2007-01	4	25	2020-01	4	25
2008-01	7	468	2020-12	5	21
2009-01	13	218	2021-01	3	44
2010-01	5	18	2021-11	4	42
2011-01	11	64	2021-12	9	86
2012-01	6	100	2022-01	8	84
2013-01	6	95	2022-02	8	35
2014-01	12	135	2022-11	5	37
2014-12	4	8	2022-12	8	31
2015-01	5	9	2023-01	8	56
2015-12	4	484	2023-02	9	67
2016-01	7	33			

Sites 조사지역

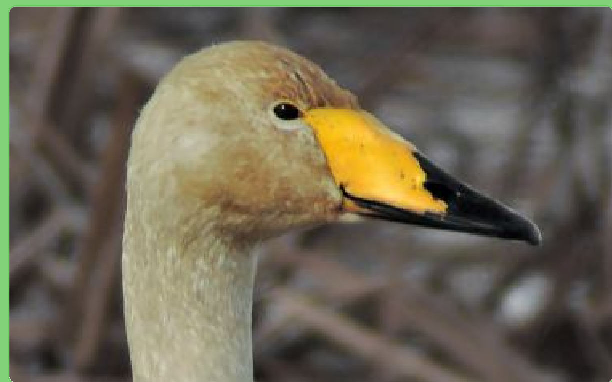


Distribution maps of last 4 surveys with counts 확인된 개체수를 포함한 최근 4 차례의 조사 결과 분포 맵



Great Cormorant 민물가마우지 Phalacrocorax carbo

Cinereous Vulture 독수리 *Aegypius monachus*



Whooper Swan 큰고니 *Cygnus cygnus*

Ramsar Criterion 5   람사르 기준 5

The Ramsar Criterion 5 and 6

The Ramsar Convention has several criteria for assessing whether a wetland is internationally important. Two of these criteria are based on waterbirds. However, the Census reports do not address these criteria. This chapter provides information on all species and survey sites that meet these criteria, which allows for an easy overview of which survey sites are important and for which species.

Criterion 5

The Criterion 5 states:

> **A wetland should be considered internationally important if it regularly supports 20,000 or more waterbirds.**
>
> This Criterion identifies those wetlands which are of numerical importance for waterbirds through their support of internationally important numbers, either of one or more species, and often the total numbers of the waterbird species assemblage.
>
> (Ramsar COP11 Resolution XI.8).

The following pages list all survey sites in alphabetical order of their English names, with at least one waterbird count that meets the Criterion 5 for winter totals. The data is presented in charts, showing the count totals per winter and the 5-year geometric mean for all 5-year periods. If available, identical charts are displayed for mid-winter numbers. A red line is used as the 20,000 threshold.

Above the charts, a table provides three indicator numbers for winter totals, 5-year winter mean, mid-winter totals, and 5-year mid-winter mean. These numbers include the count of winters that match the 20,000 threshold and the count of winters that reach 90% of the threshold. Both numbers indicate the regularity of meeting the threshold and how often the totals are close to it. The averages of the totals indicate whether a survey site consistently exceeds, is close to, or is far away from the threshold.

람사르 기준 5 및 6

람사르 협약에는 해당 습지가 국제적으로 중요한지 여부를 평가하는 몇 가지 기준이 있다. 이 기준 중 두 개는 물새를 대상으로 한다. 그러나 총 조사 보고서에는 이러한 기준이 포함되어 있지 않다. 해당 장은 이러한 기준을 충족하는 조사 장소와 모든 종에 대한 정보를 제공하여 어떤 조사 장소가 중요한지와 어떤 종들에게 중요한지에 대한 개요이다.

기준 5

기준 5번은 다음과 같다:

> **습지가 정기적으로 20,000마리 이상의 물새를 지원하는 경우 국제적으로 중요한 것으로 간주되어야 한다.**
>
> 이 기준은 습지가 국제적으로 유의미하게 중요한 정도의 개체수의, 하나 이상의 종의 지원을 이뤄낼 때, 혹은 종종 물새 종 집합체의 총 수에 따라 물새에게 수치적으로 중요한 습지를 식별한다.
>
> (람사르 COP11 결의안 XI.8)

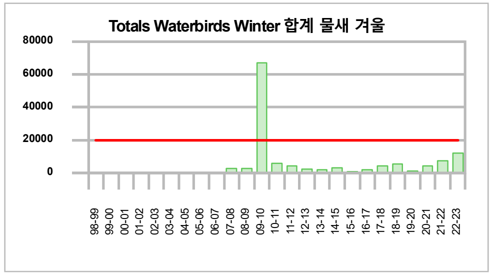
다음 쪽에서는 겨울 총계에서 물새 중 적어도 한 종의 기록된 개체수가 람사르 기준 5번을 충족하는 모든 조사 장소를 영문명의 알파벳 순서로 나열하였다. 데이터는 차트로 표시되며, 겨울 별 개체수 합계와 함께 5년 간에 대한 기하 평균을 표시하였다. 데이터가 존재하는 경우, 겨울 중 조사에서 확인된 개체수에 대해 동일한 차트가 표시되었다. 빨간색 선은 20,000마리의 임계값을 나타낸다.

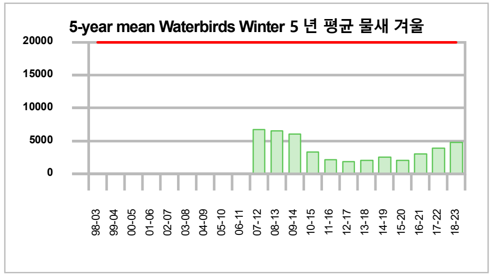
차트 상단의 표는 겨울 총계에 대한 세 가지 지표를 나타내는데, 이에는 5년간의 겨울 평균, 겨울 중 총계, 그리고 5년 겨울 중 개체수 평균이 있다. 이에는 각 수치가 20,000 임계값을 초과하는 겨울철 조사의 수와 임계값의 90%에 도달하는 겨울철 조사 수가 포함된다. 두 수치 모두 임계값을 충족하는 규칙성과 총계가 임계값에 근접하는 빈도를 나타낸다. 총계의 평균은 어떤 조사 지역의 총계가 지속적으로 임계값을 초과하는지, 임계값에 가까운지 또는 임계값에서 멀리 떨어져 있는지 여부를 나타낸다.

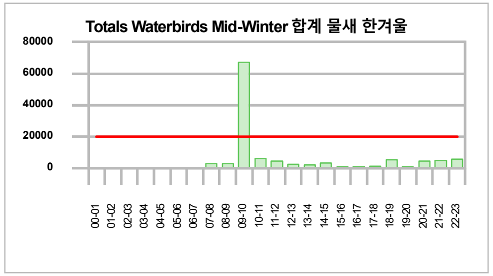
List of survey sites

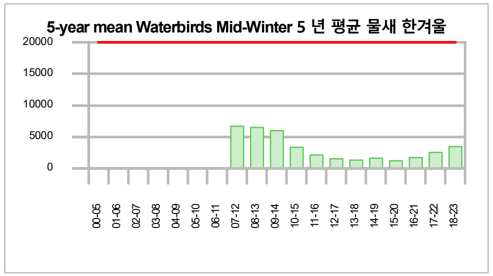
Aphae Island
압해도

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	1	0	8007
5-year mean W 5년 평균 겨울	0	0	3743
Totals MW 합계 한겨울	1	0	7145
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	0	0	3169



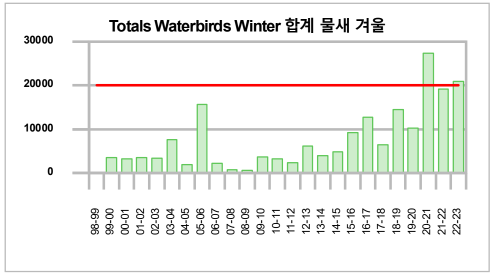


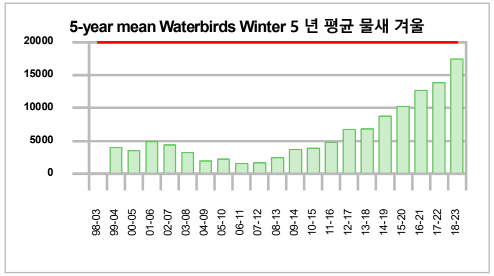




Asan Bay
아산만

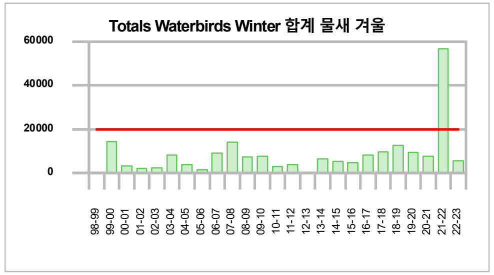
	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	2	1	7773
5-year mean W 5년 평균 겨울	0	0	5920
Totals MW 합계 한겨울	0	0	7145
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	0	0	3169

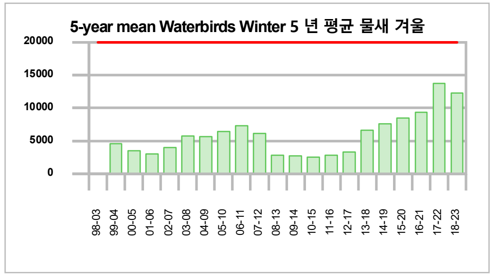




Asan Lake
아산호

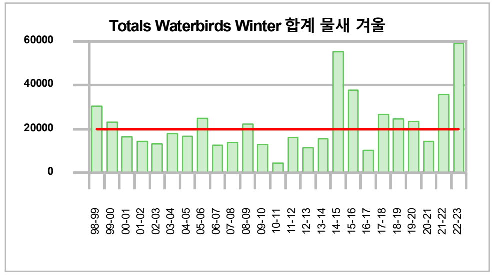
	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	1	0	8604
5-year mean W 5년 평균 겨울	0	0	5920
Totals MW 합계 한겨울	0	0	7145
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	0	0	3169

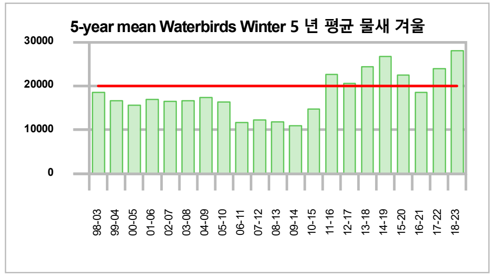


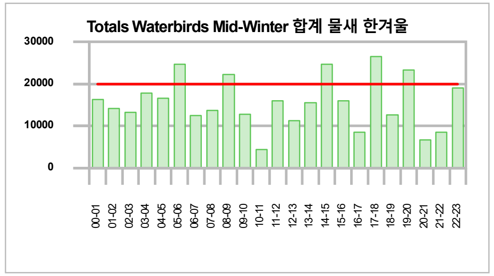


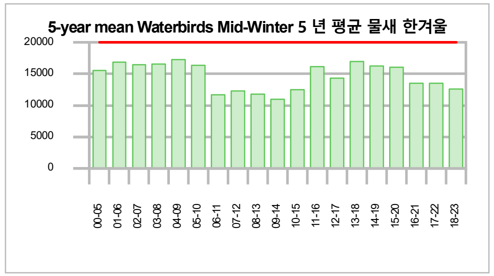
Bunam Lake
부남호

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	11	0	22059
5-year mean W 5년 평균 겨울	7	2	18244
Totals MW 합계 한겨울	5	1	15549
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	0	0	14629





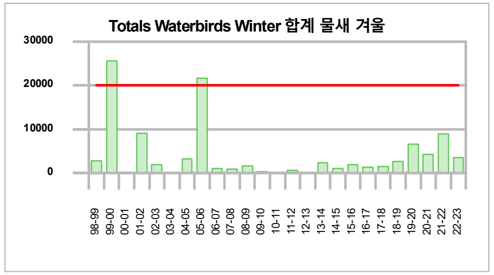


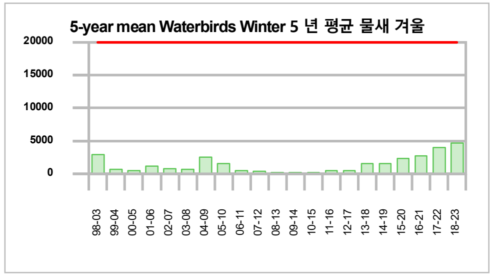


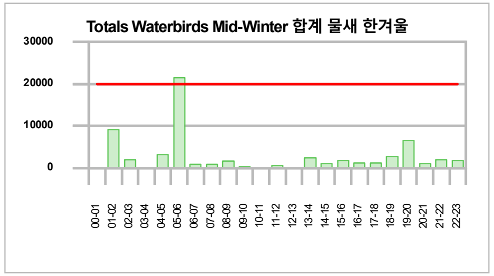
Ramsar Criterion 5 람사르 기준 5

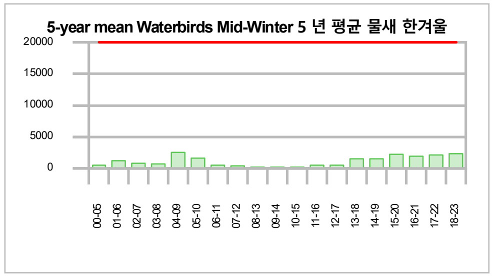
Cheongho Reservoir 청호저수지

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	2	0	4103
5-year mean W 5년 평균 겨울	0	0	1417
Totals MW 합계 한겨울	1	0	2706
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	0	0	1102



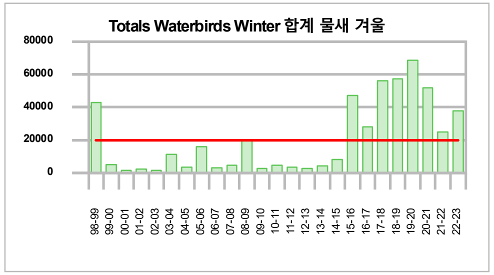


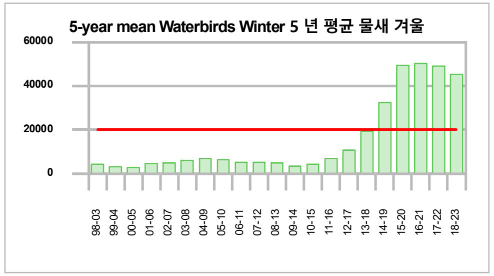


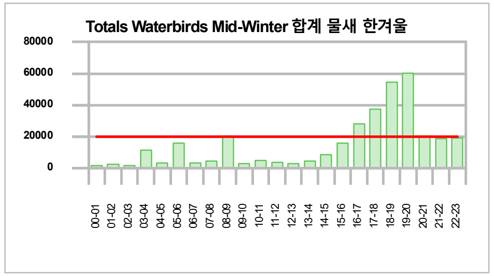


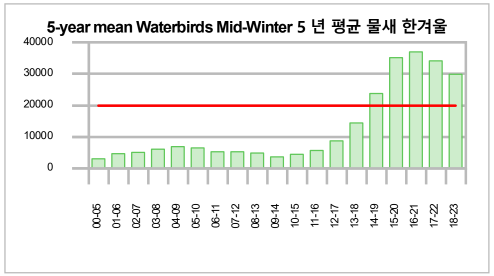
Cheorwon Basin 철원평야

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	10	0	20418
5-year mean W 5년 평균 겨울	5	1	15555
Totals MW 합계 한겨울	6	2	15013
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	5	5	12867



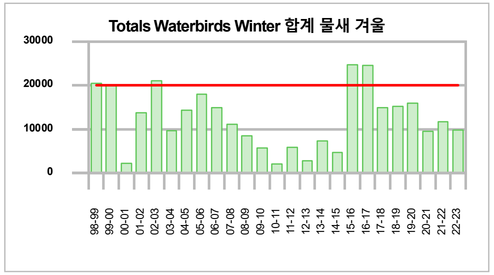


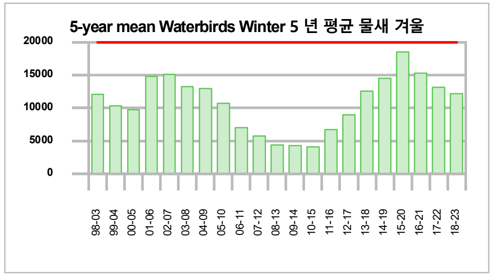


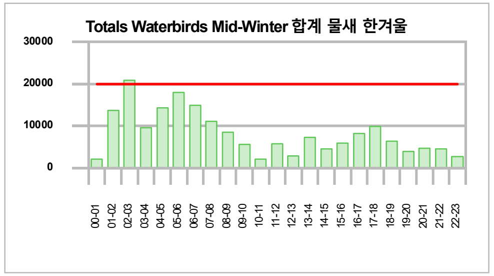


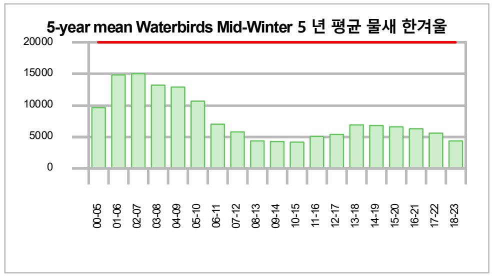
Daehoji Reservoir 대호지

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	4	1	12318
5-year mean W 5년 평균 겨울	0	1	10769
Totals MW 합계 한겨울	1	0	8168
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	0	0	7830



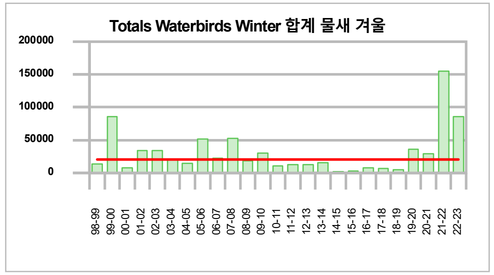


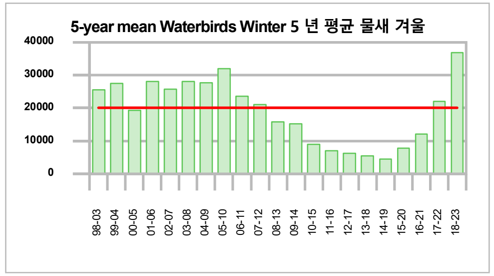


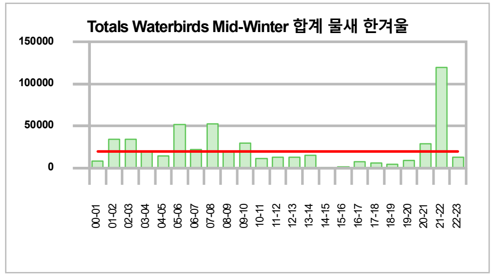


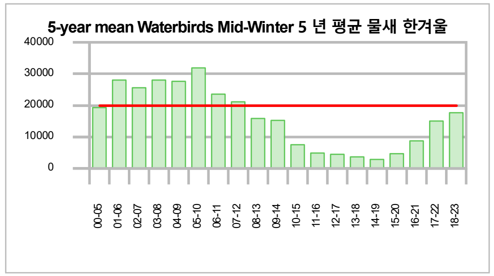
Dongjin River 동진강

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	11	2	30642
5-year mean W 5년 평균 겨울	11	1	19020
Totals MW 합계 한겨울	8	2	22923
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	7	7	16061



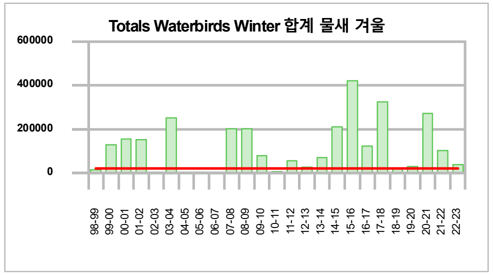


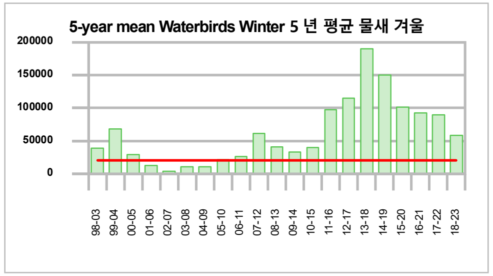


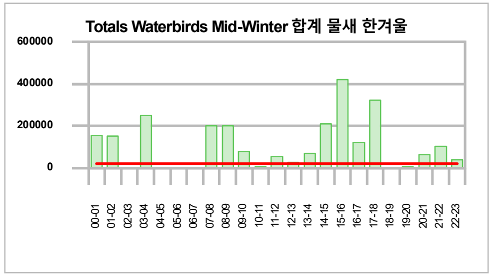


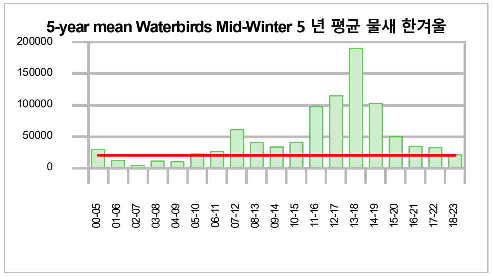
Donglim Reservoir 동림저수지

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	19	0	115356
5-year mean W 5년 평균 겨울	17	0	61425
Totals MW 합계 한겨울	16	0	108282
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	15	15	48985



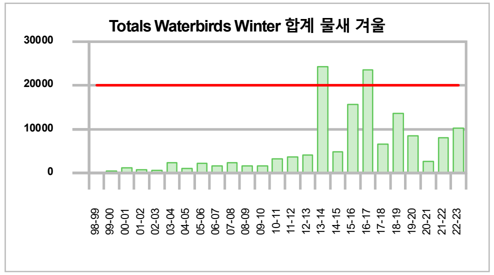


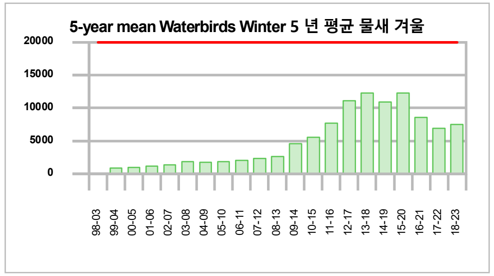


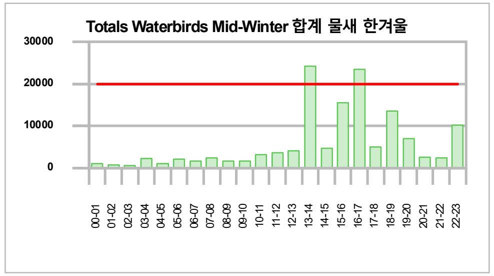


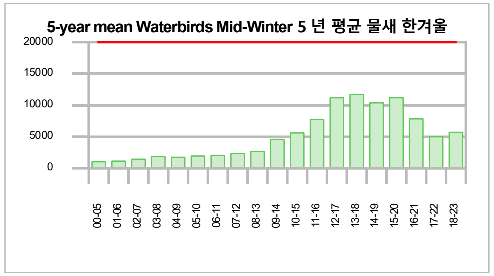
Ganseong - Daejin Coast 간성-대진 해안

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	2	0	5990
5-year mean W 5년 평균 겨울	0	0	5194
Totals MW 합계 한겨울	2	0	5862
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	0	0	5075



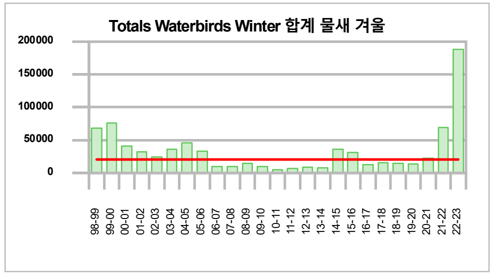


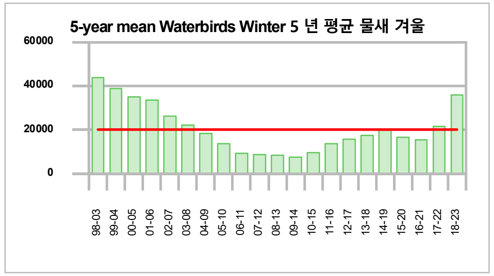


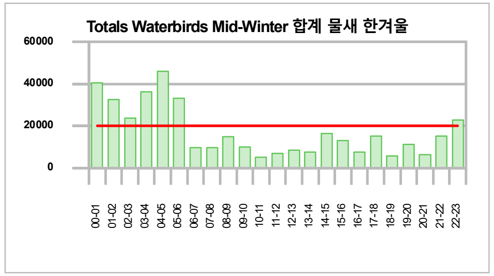


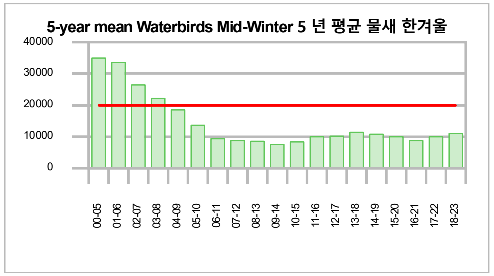
Ganwol Lake 간월호

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	13	0	33248
5-year mean W 5년 평균 겨울	8	2	20558
Totals MW 합계 한겨울	7	0	17359
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	4	4	14376



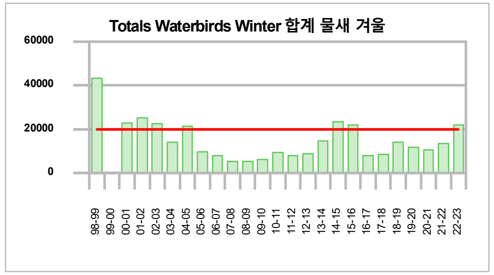


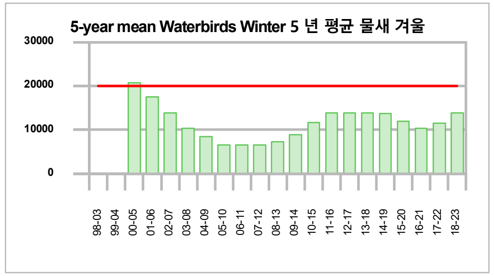


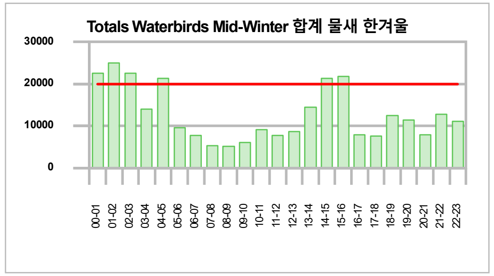


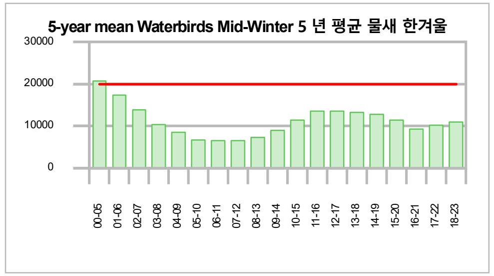
Geum River Estuary 금강하구

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	8	0	14859
5-year mean W 5년 평균 겨울	1	0	11652
Totals MW 합계 한겨울	6	0	12801
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	1	1	11223



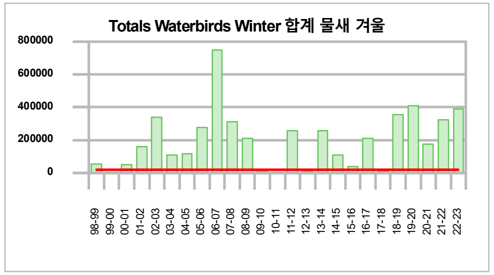


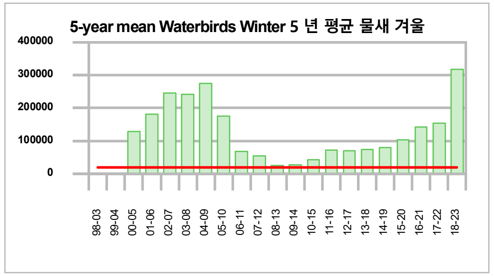


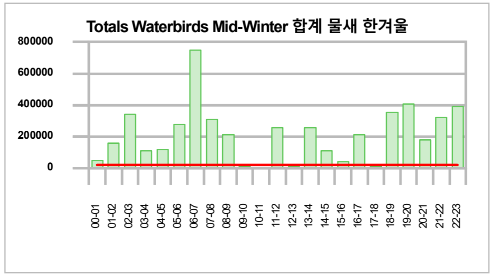


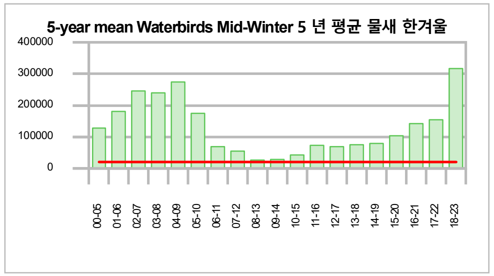
Geum River, lower stretch
금강호

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	20	0	205414
5-year mean W 5년 평균 겨울	19	0	130195
Totals MW 합계 한겨울	19	0	211933
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	19	19	130195



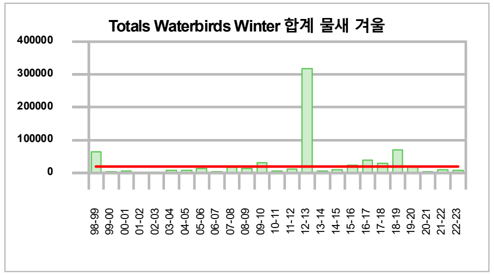


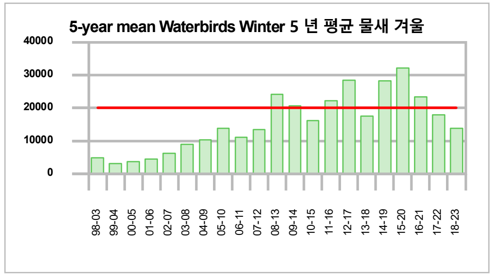


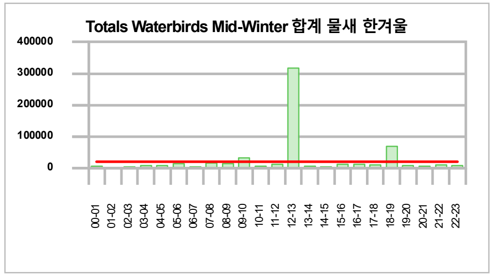


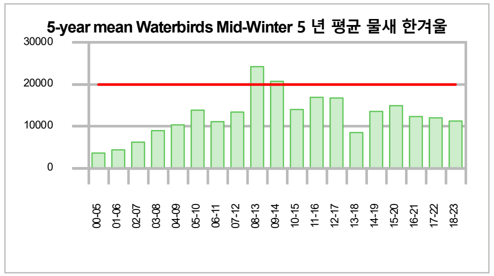
Geumho Lake
금호호

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	7	1	29084
5-year mean W 5년 평균 겨울	7	0	15445
Totals MW 합계 한겨울	3	0	25405
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	2	2	12477



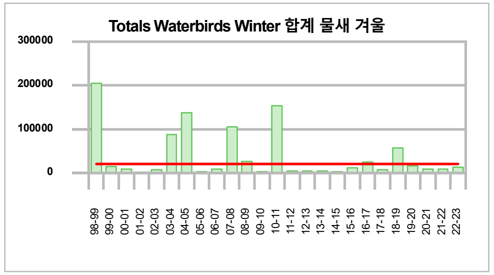


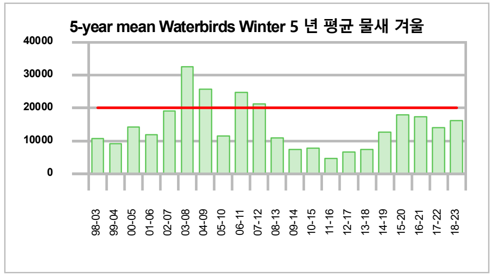


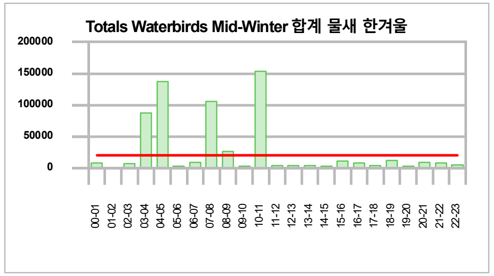


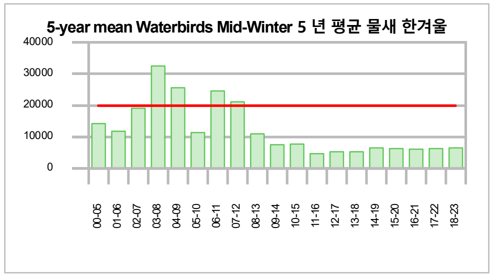
Gocheonam Lake
고천암호

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	8	0	36937
5-year mean W 5년 평균 겨울	4	1	14435
Totals MW 합계 한겨울	5	0	26755
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	4	4	12285



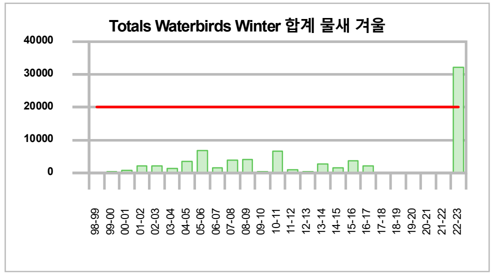


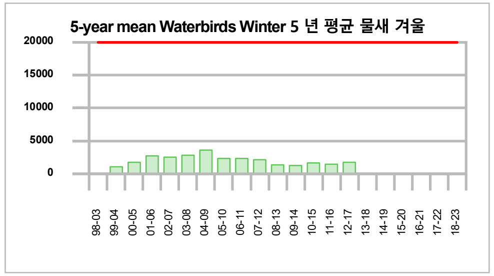




Goheung Lake
고흥호

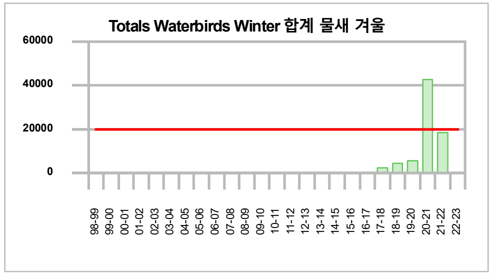
	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	1	0	4064
5-year mean W 5년 평균 겨울	0	0	2051
Totals MW 합계 한겨울	0	0	26755
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	0	0	12285

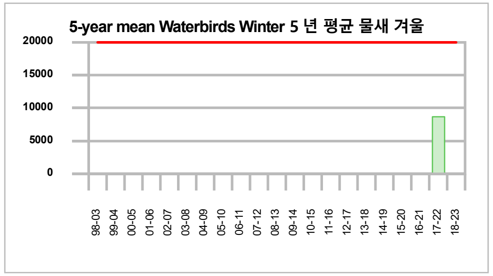




Goheung Podumyeon
고흥 포두면

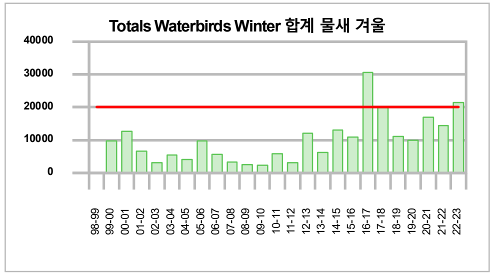
	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	1	1	12276
5-year mean W 5년 평균 겨울	0	0	8618
Totals MW 합계 한겨울	0	0	26755
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	0	0	12285

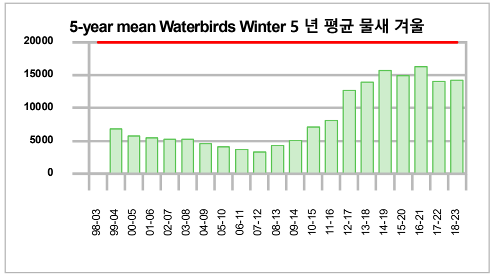


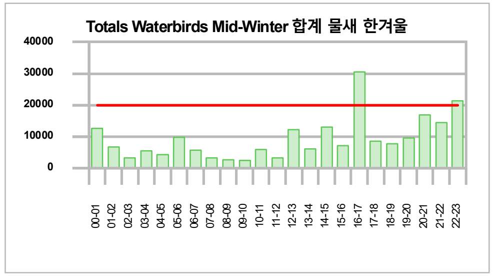


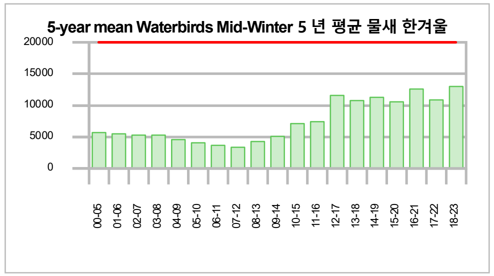
Gwangyang Bay, Galsa Bay
광양만, 갈사만

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	2	1	10043
5-year mean W 5년 평균 겨울	0	0	8512
Totals MW 합계 한겨울	2	0	9221
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	0	0	7470



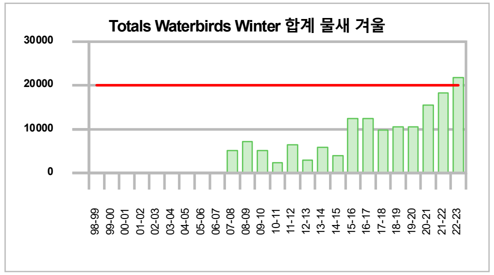


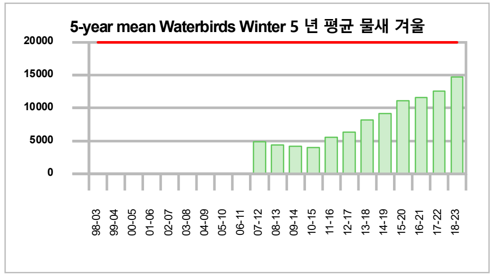




Gyodong Island
교동도

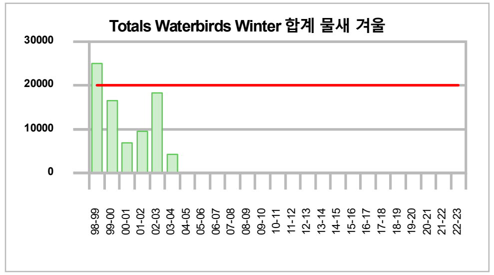
	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	1	1	9389
5-year mean W 5년 평균 겨울	0	0	8040
Totals MW 합계 한겨울	0	0	9221
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	0	0	7470

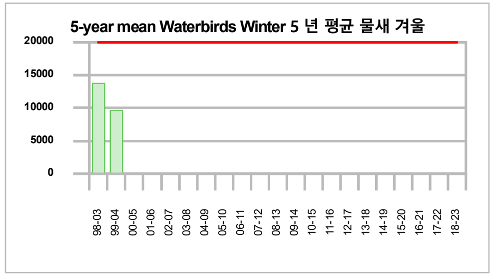




Haengju Bridge - Paldang Dam
행주대교 - 팔당댐

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	1	1	13403
5-year mean W 5년 평균 겨울	0	0	11706
Totals MW 합계 한겨울	0	0	9221
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	0	0	7470

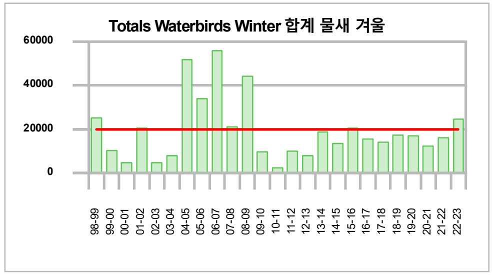


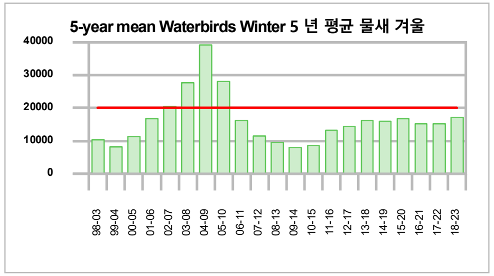


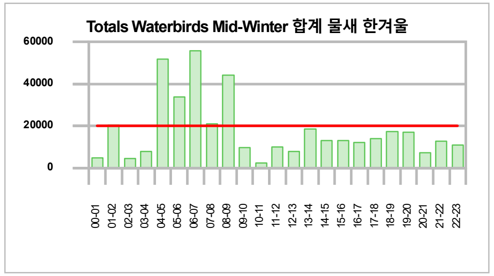
Ramsar Criterion 5 람사르 기준 5

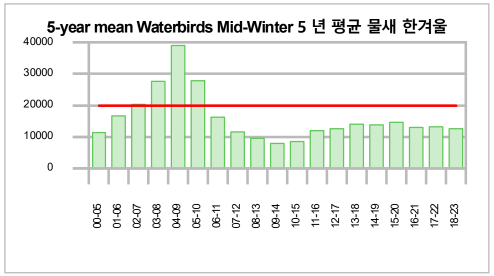
Han River Estuary
한강하구, 오두산전망대-일산대교

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	9	1	19165
5-year mean W 5년 평균 겨울	4	0	16146
Totals MW 합계 한겨울	6	1	17851
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	4	4	15904



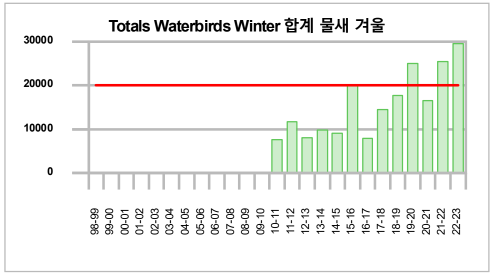


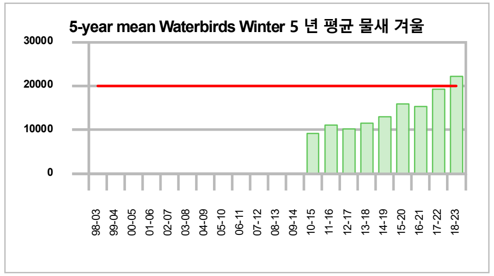


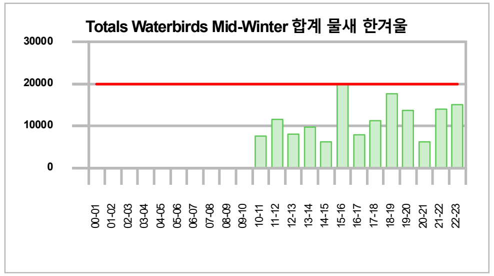


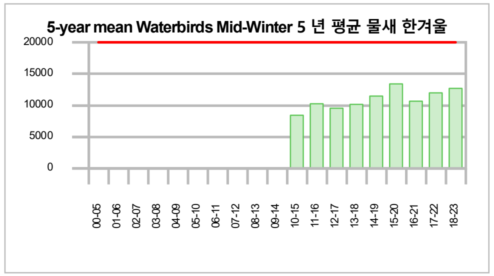
Han River, lower stretch
한강하류, 일산대교-행주대교

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	4	0	15579
5-year mean W 5년 평균 겨울	1	1	14175
Totals MW 합계 한겨울	1	0	11502
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	0	0	10949



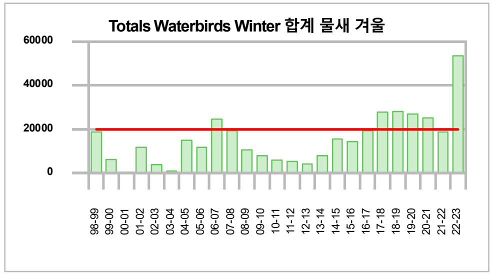


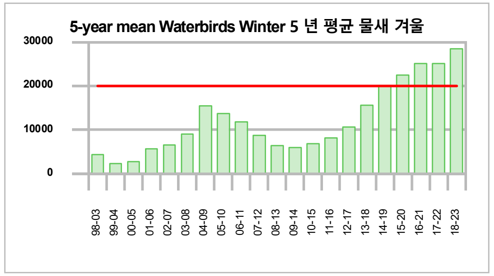


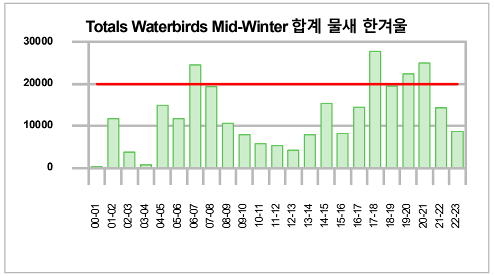


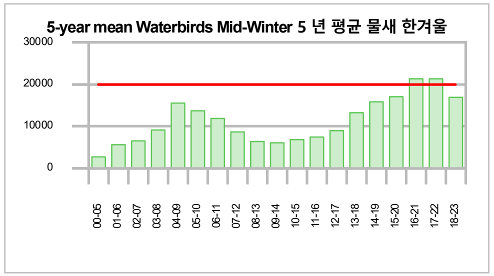
Imjin River
임진강, 장남교-오두산전망대

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	6	4	15302
5-year mean W 5년 평균 겨울	5	0	12166
Totals MW 합계 한겨울	4	2	12383
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	2	2	11319



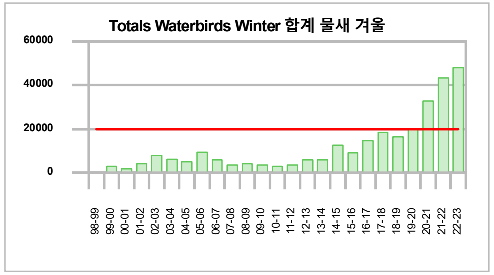


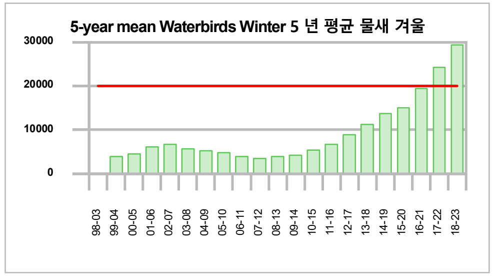


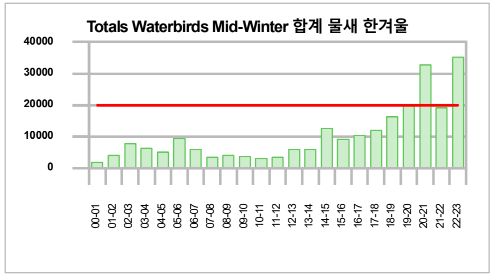


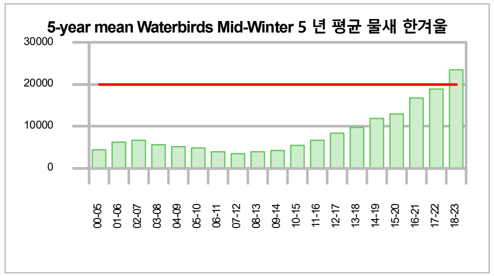
Janghang Coast
장항 해안

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	3	2	11948
5-year mean W 5년 평균 겨울	2	1	9339
Totals MW 합계 한겨울	2	2	10279
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	1	1	8549



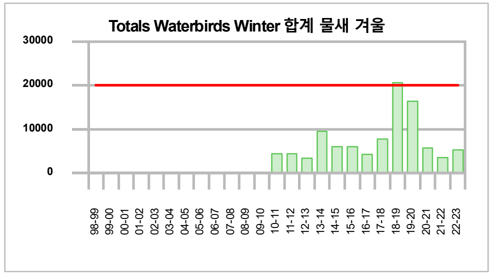


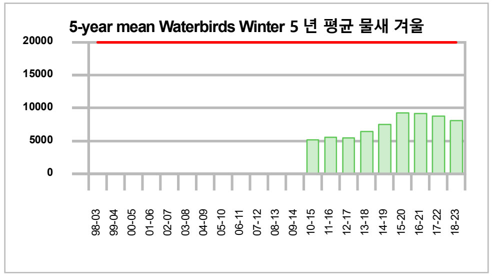




Jangheung Coast
장흥 해안

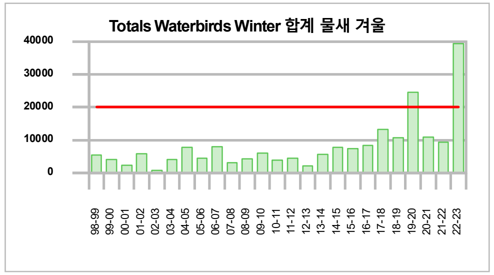
	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	1	0	7453
5-year mean W 5년 평균 겨울	0	0	7260
Totals MW 합계 한겨울	0	0	10279
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	0	0	8549

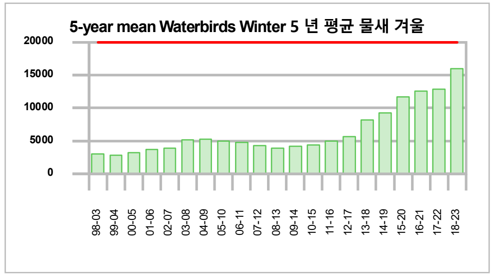




Junam Reservoir
주남저수지

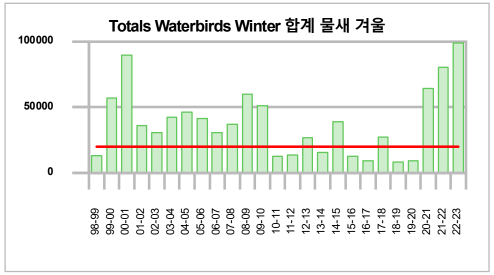
	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	2	0	8163
5-year mean W 5년 평균 겨울	0	0	6406
Totals MW 합계 한겨울	0	0	10279
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	0	0	8549

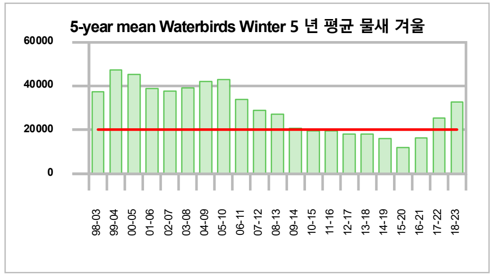


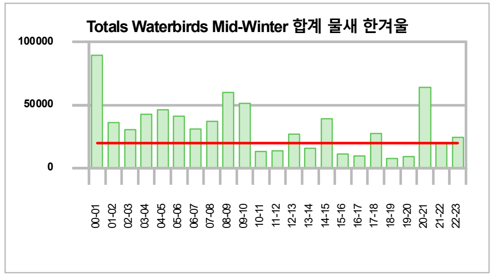


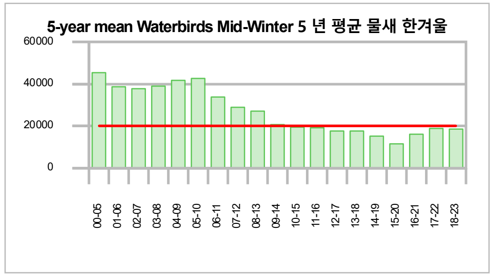
Mangyeong River, lower stretch
만경강하류

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	17	0	38115
5-year mean W 5년 평균 겨울	14	4	29470
Totals MW 합계 한겨울	15	1	32400
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	10	10	26867



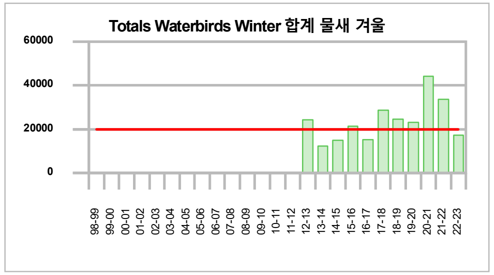


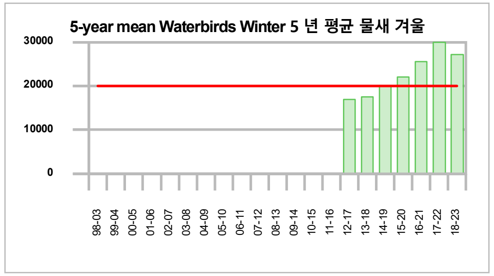


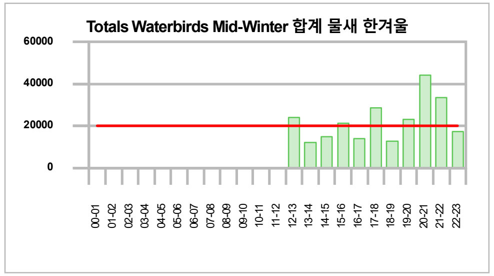


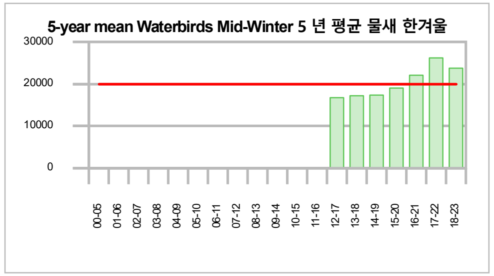
Mangyeong River, middle stretch
만경강중류

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	7	0	23528
5-year mean W 5년 평균 겨울	5	0	22743
Totals MW 합계 한겨울	6	0	22356
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	3	3	20353



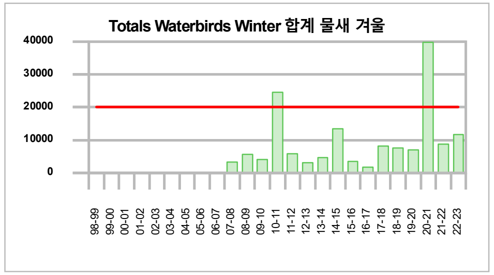


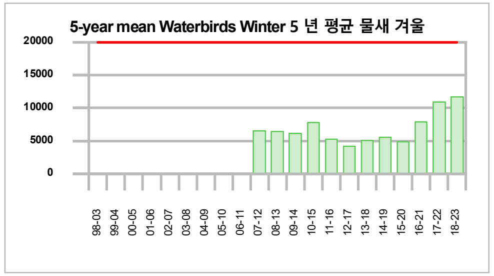


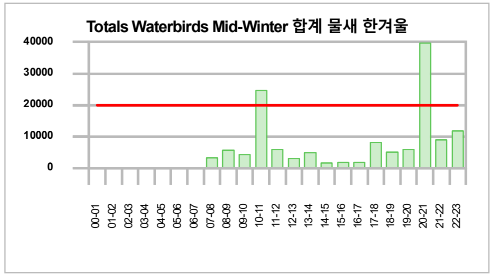


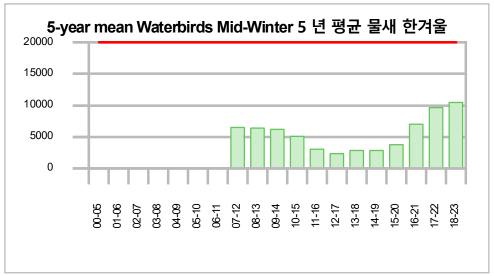
Muan - Mokpo Coast
무안-목포 해안

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	2	0	9574
5-year mean W 5년 평균 겨울	0	0	6843
Totals MW 합계 한겨울	2	0	8497
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	0	0	5500



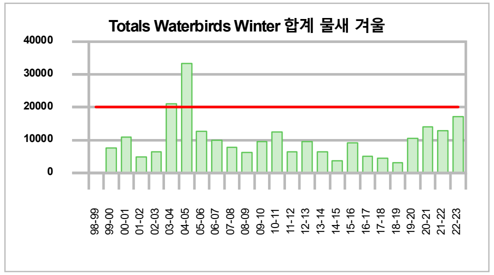


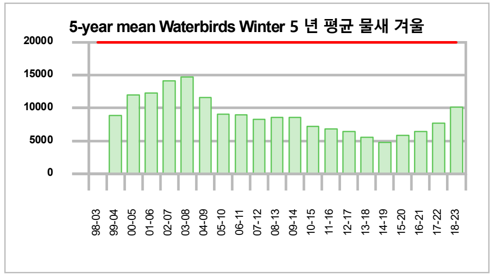


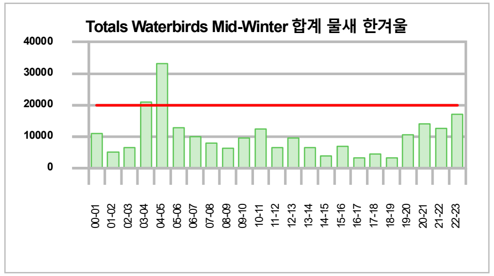


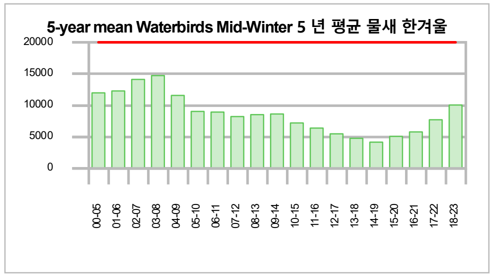
Muan, Hyeongyeong-myeon & Unnam
무안군 현경면.운남면

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	2	0	10233
5-year mean W 5년 평균 겨울	0	0	8882
Totals MW 합계 한겨울	2	0	10151
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	0	0	8658



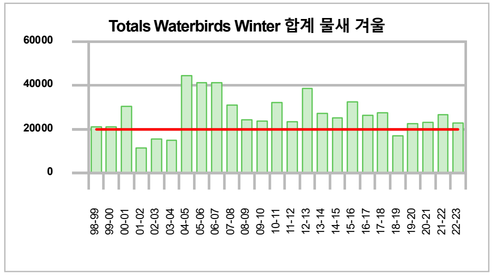


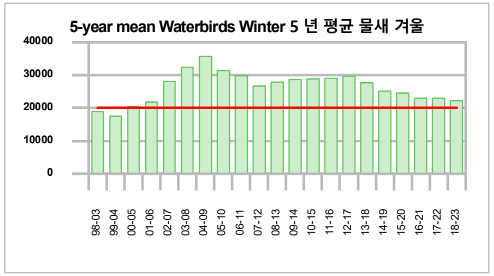


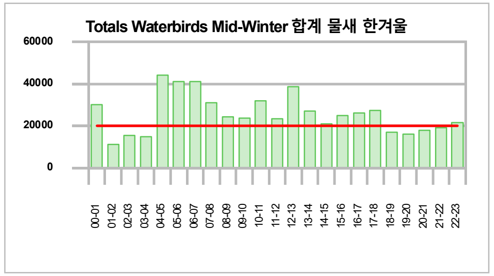


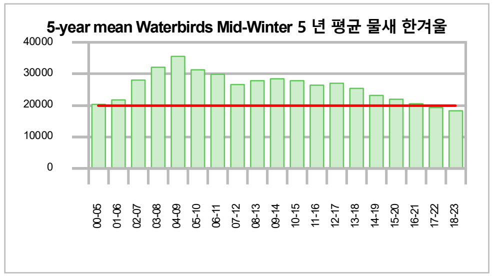
Nakdong River Estuary
낙동강하구

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	21	0	26595
5-year mean W 5년 평균 겨울	19	1	26269
Totals MW 합계 한겨울	16	1	25709
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	17	17	25894



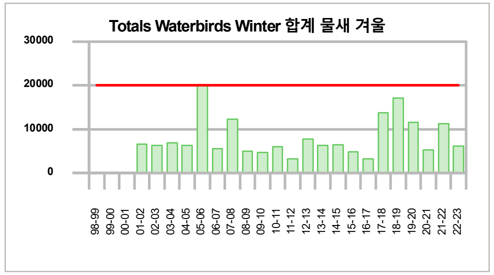


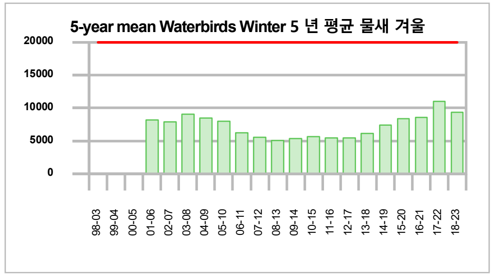


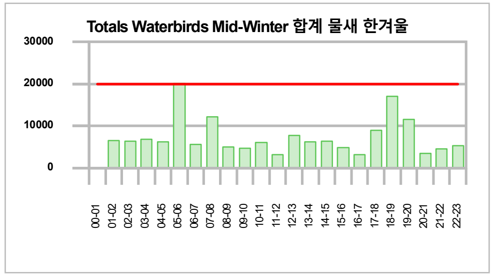


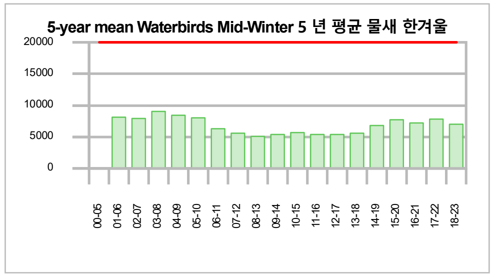
Nakdong River, Gumi Haepyeong
구미 해평, 도흥리-일선교

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	1	0	8002
5-year mean W 5년 평균 겨울	0	0	7275
Totals MW 합계 한겨울	1	0	7364
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	0	0	6794



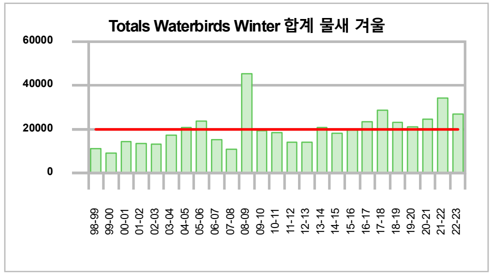


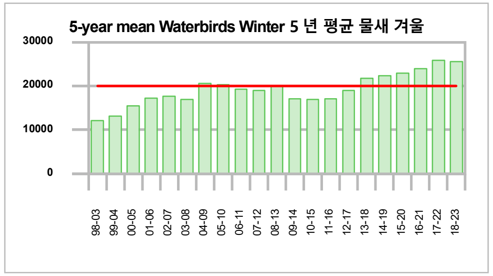


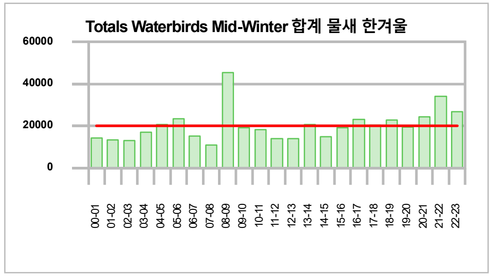


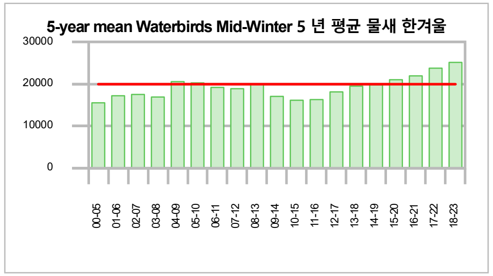
Nakdong River, lower stretch 낙동강하류

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	11	4	20000
5-year mean W 5년 평균 겨울	8	4	19231
Totals MW 합계 한겨울	10	4	20261
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	6	6	19225



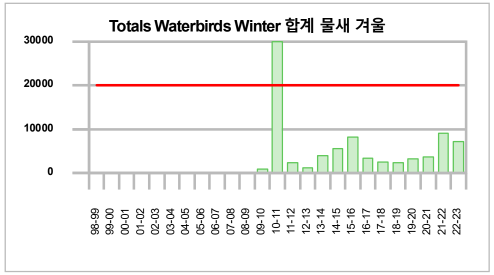


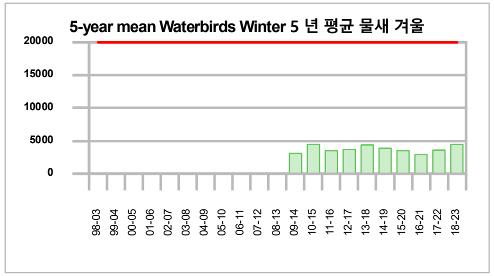


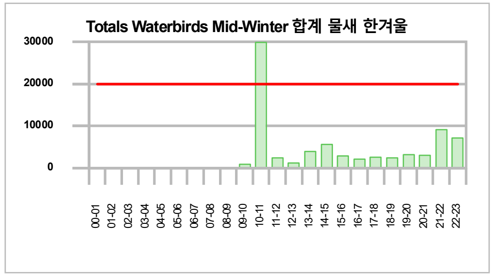


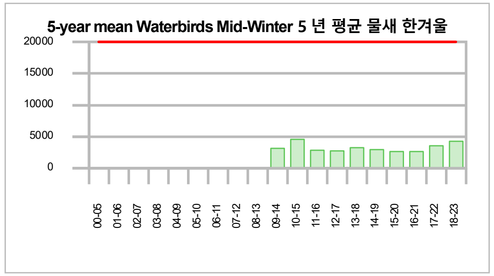
Namhae Coast 남해 해안

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	1	0	5958
5-year mean W 5년 평균 겨울	0	0	3760
Totals MW 합계 한겨울	1	0	5455
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	0	0	3236



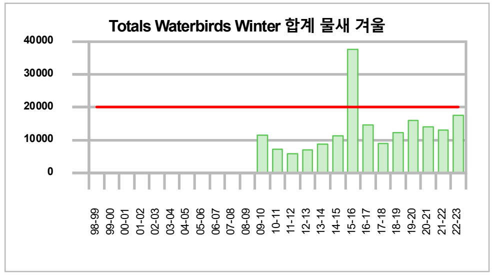


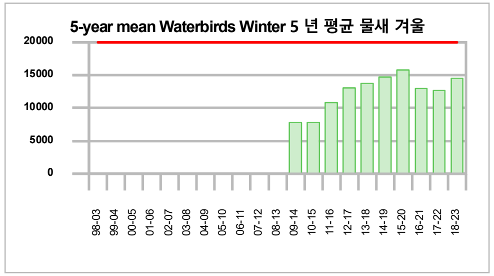


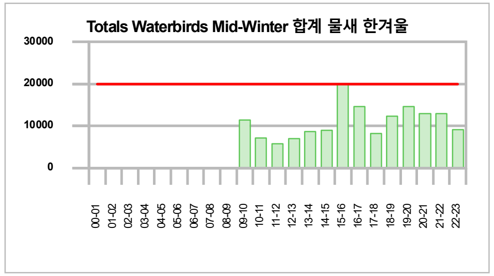


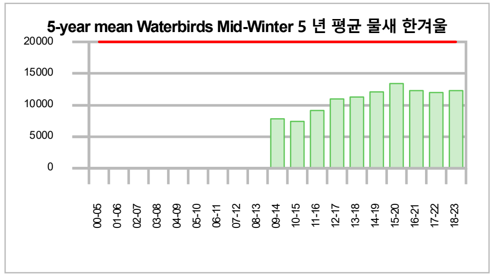
Namhan River, Yeoju - Chungju 남한강, 여주-충주

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	1	0	13243
5-year mean W 5년 평균 겨울	0	0	12357
Totals MW 합계 한겨울	1	0	10994
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	0	0	10867



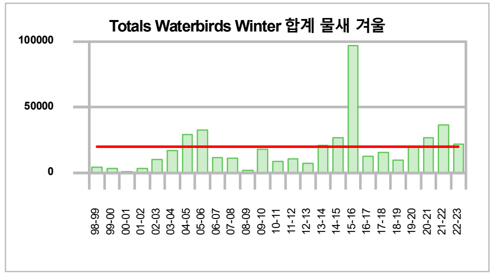


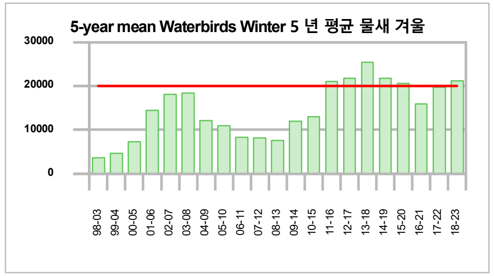


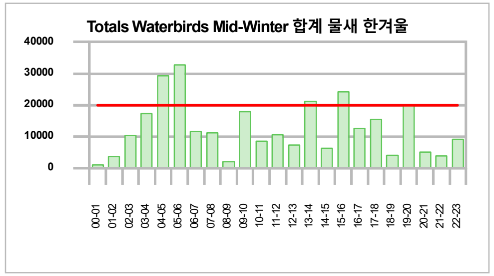


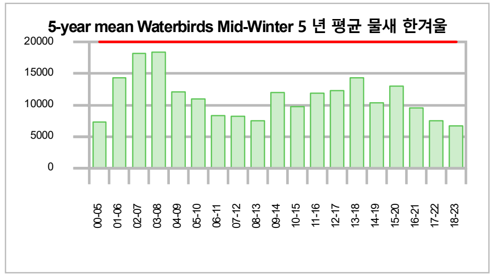
Namyang Bay 남양만

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	8	1	18347
5-year mean W 5년 평균 겨울	6	3	14568
Totals MW 합계 한겨울	4	1	12369
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	0	0	11198





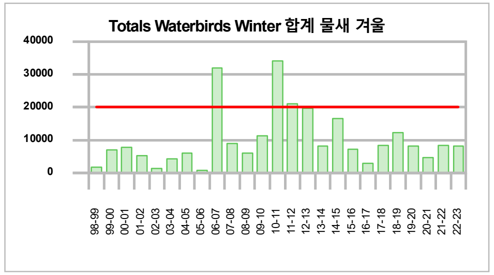


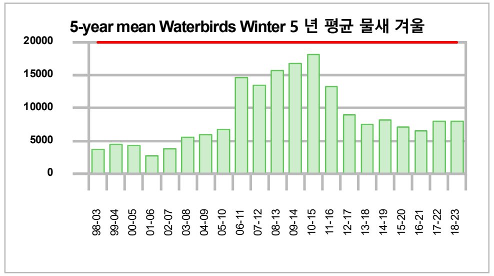


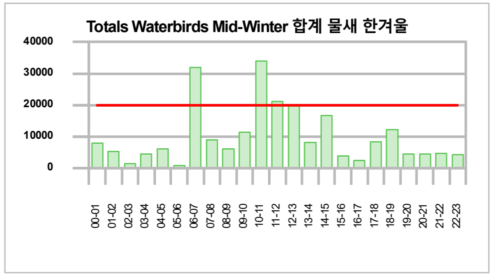
Ramsar Criterion 5 람사르 기준 5

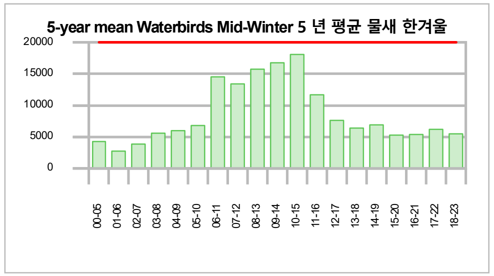
Namyang Lake 남양호

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	3	1	10089
5-year mean W 5년 평균 겨울	0	1	8715
Totals MW 합계 한겨울	3	1	9908
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	0	0	8548



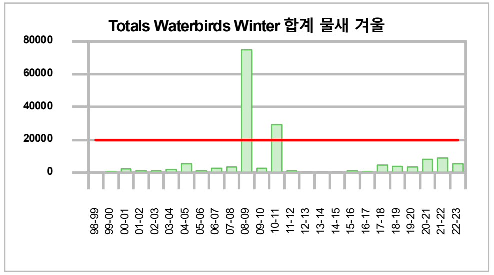


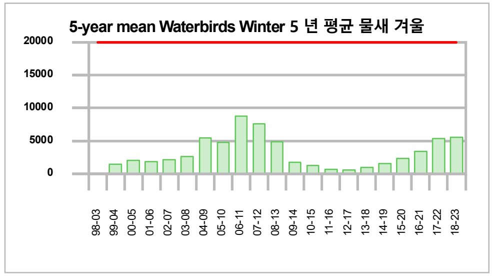


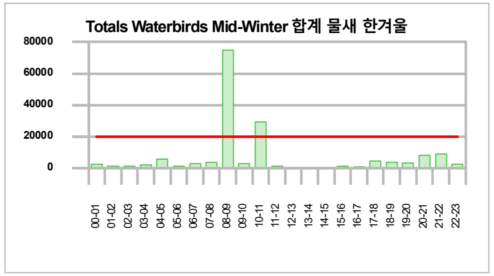


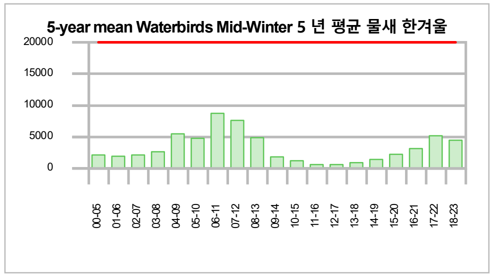
Sanae Lake 사내호

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	2	0	6917
5-year mean W 5년 평균 겨울	0	0	3241
Totals MW 합계 한겨울	2	0	7012
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	0	0	3235



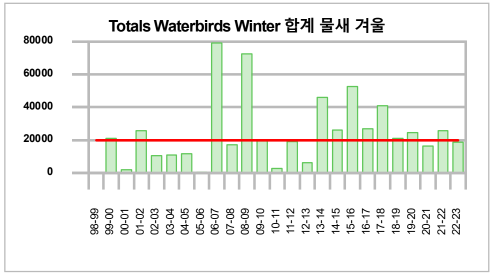


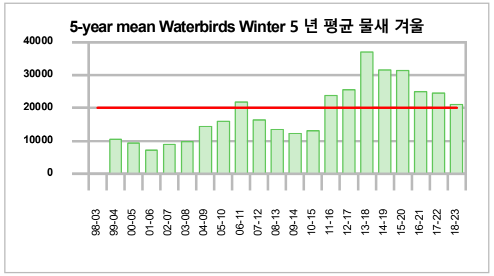


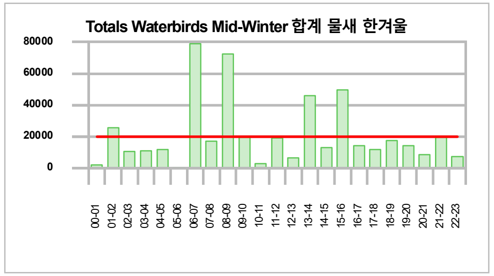


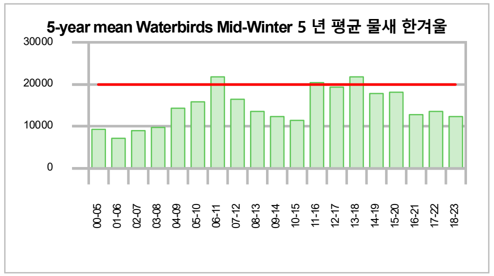
Sapgyo Lake 삽교호

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	12	3	24899
5-year mean W 5년 평균 겨울	9	0	18627
Totals MW 합계 한겨울	5	3	20793
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	3	3	14581



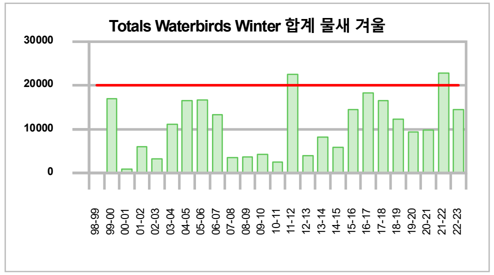


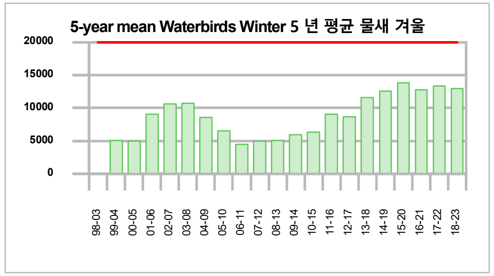


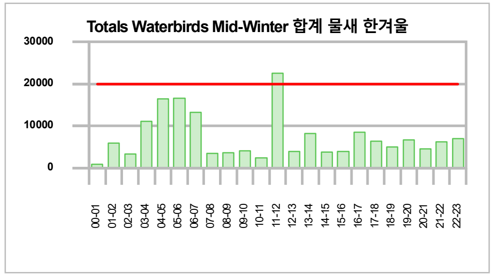


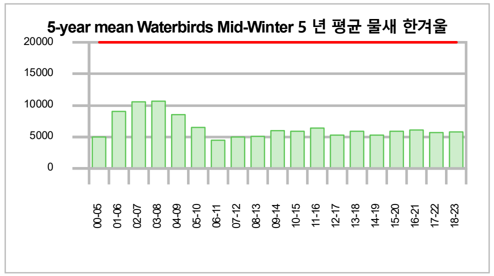
Seokmun Lake 석문호

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	2	1	10686
5-year mean W 5년 평균 겨울	0	0	8839
Totals MW 합계 한겨울	1	0	7304
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	0	0	6463



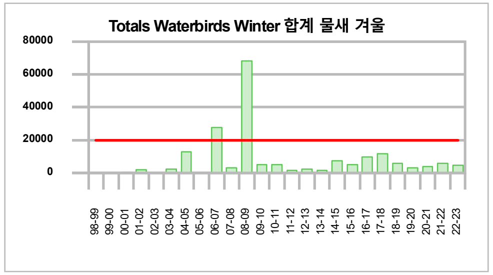


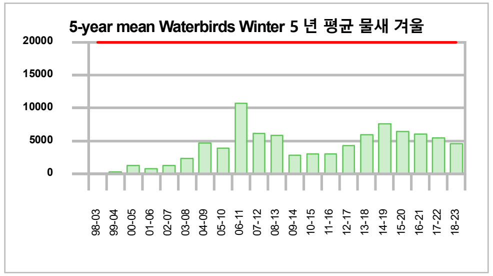


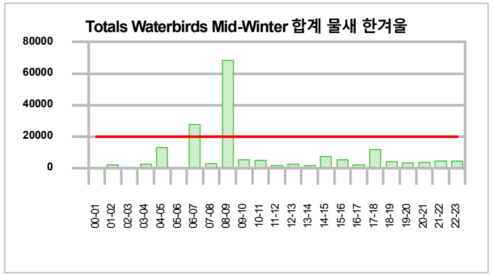


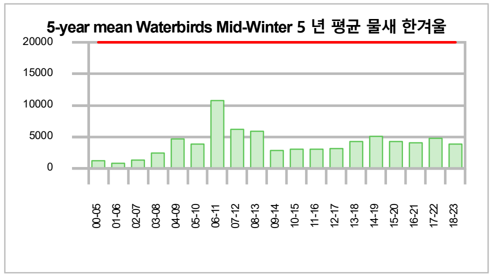
Seongam Reservoir
성암저수지

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	2	0	7907
5-year mean W 5년 평균 겨울	0	0	4313
Totals MW 합계 한겨울	2	0	7739
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	0	0	3953



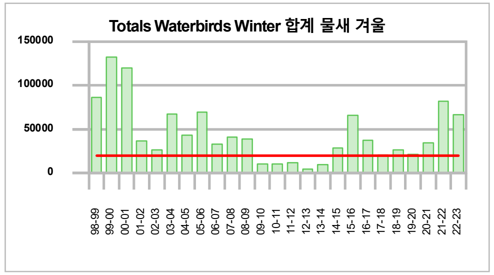


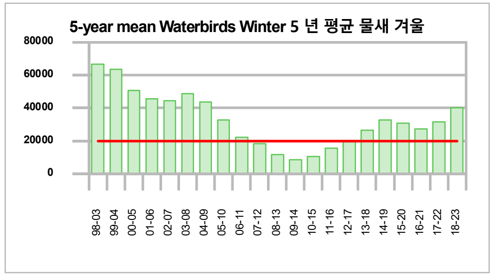


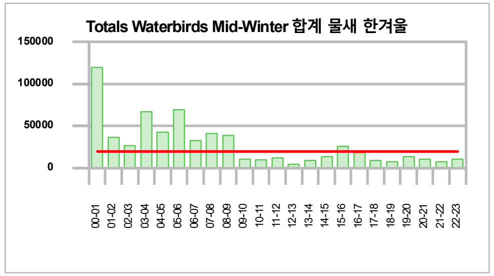


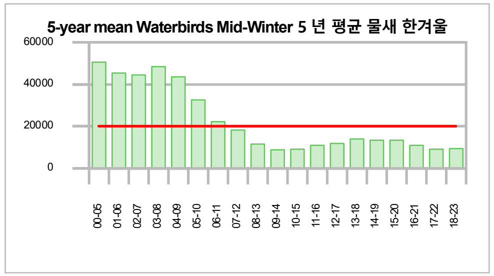
Shihwa Lake
시화호

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	20	0	44806
5-year mean W 5년 평균 겨울	15	2	32864
Totals MW 합계 한겨울	10	1	27649
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	7	7	22534



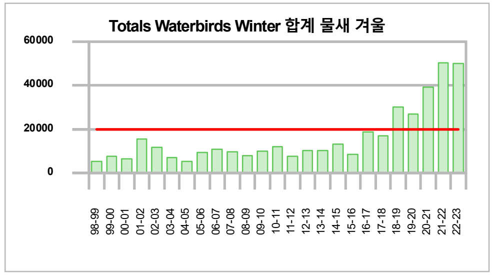


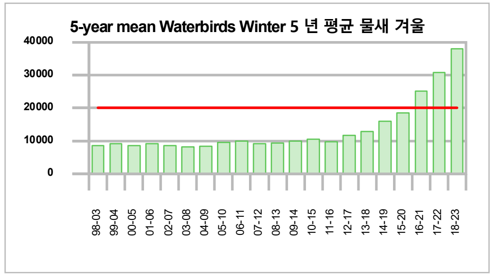


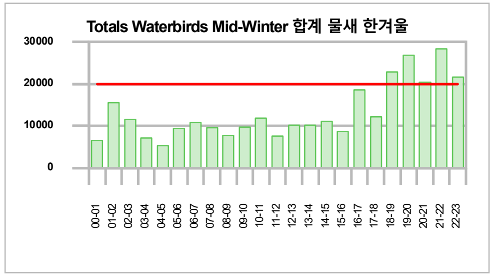


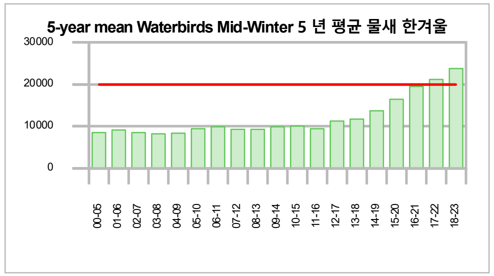
Suncheon Bay
순천만

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	5	1	15983
5-year mean W 5년 평균 겨울	3	1	13387
Totals MW 합계 한겨울	5	1	13207
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	2	2	11977



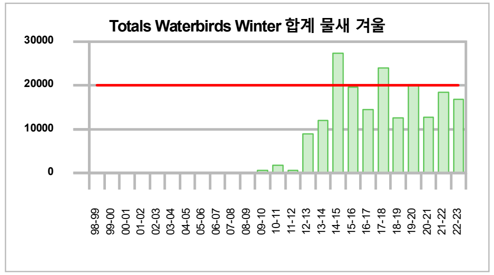


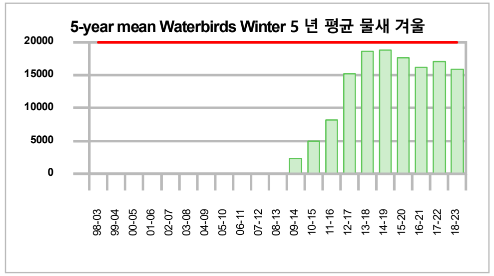


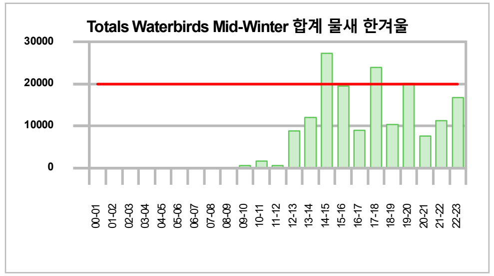


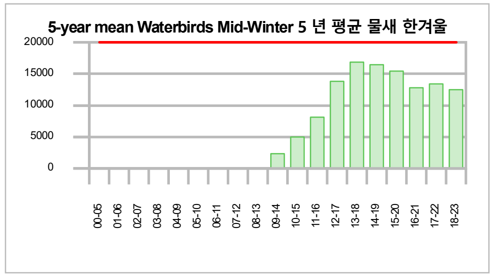
Taean, Iwon-myeon Coast
태안군 이원면 해안

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	3	2	13553
5-year mean W 5년 평균 겨울	0	2	13475
Totals MW 합계 한겨울	3	1	12138
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	0	0	11685





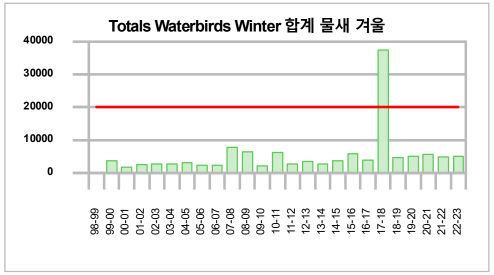


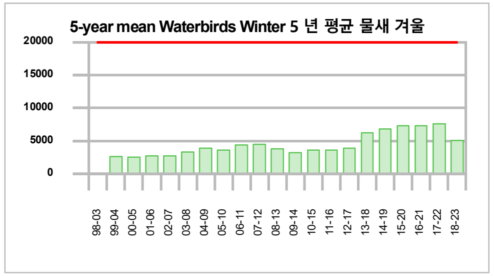


Ramsar Criterion 5 람사르 기준 5

Uljin- Wondeok Coast
울진-원덕 해안

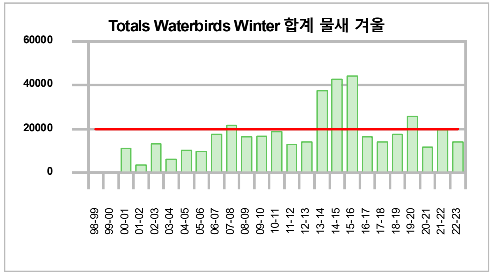
	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	1	0	5387
5-year mean W 5년 평균 겨울	0	0	4419
Totals MW 합계 한겨울	0	0	12138
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	0	0	11685

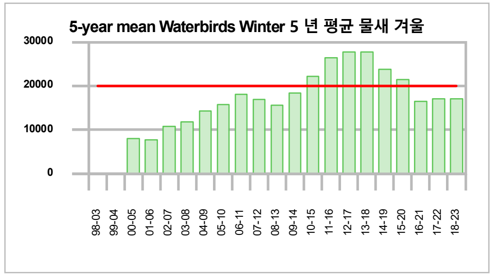


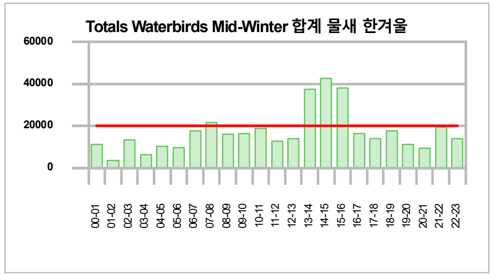


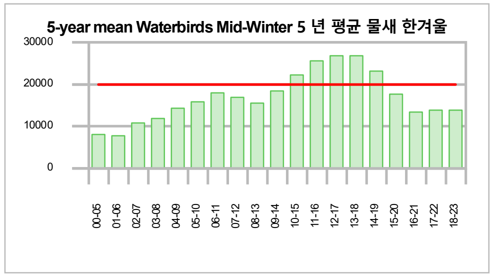
Ulsan - Guryongpo Coast
울산-구룡포 해안

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	5	2	18062
5-year mean W 5년 평균 겨울	6	2	17776
Totals MW 합계 한겨울	4	2	17058
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	5	5	16900



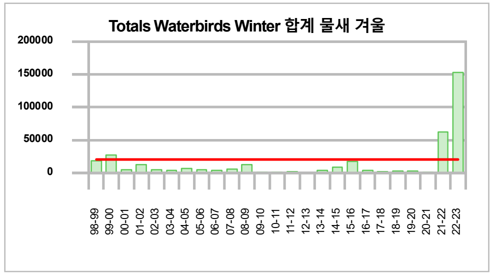


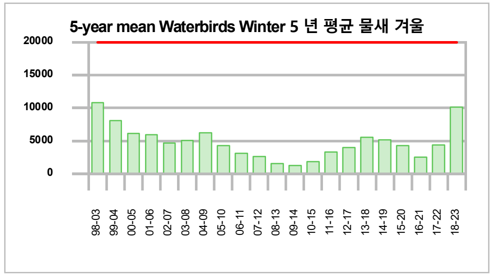




Yedang Reservoir
예당저수지

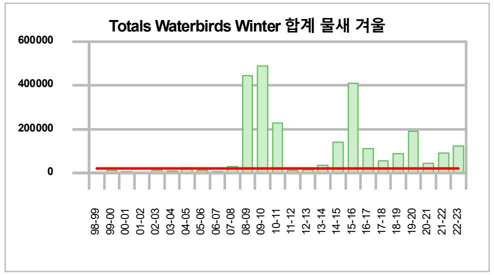
	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	3	1	14732
5-year mean W 5년 평균 겨울	0	0	4800
Totals MW 합계 한겨울	0	0	17058
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	0	0	16900

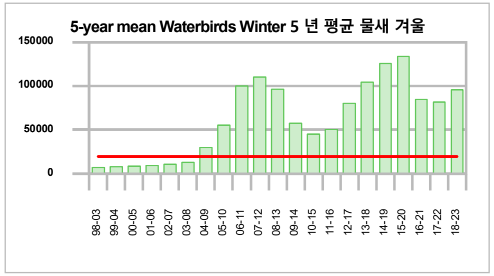


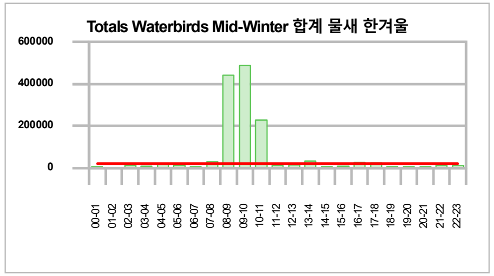


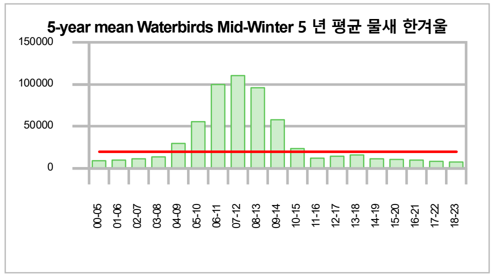
Yeongam Lake
영암호

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	15	0	103563
5-year mean W 5년 평균 겨울	15	0	62275
Totals MW 합계 한겨울	8	0	61829
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	7	7	31899



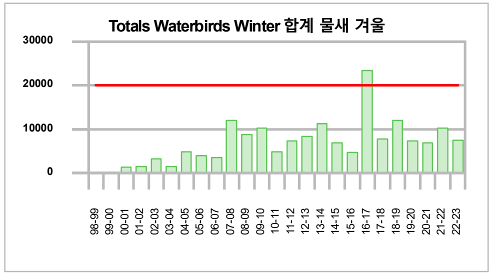


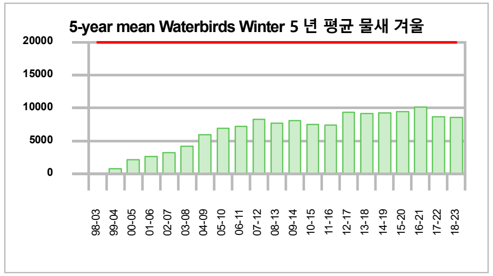




Yeongdeok - Pyeonghae Coast
영덕-평해 해안

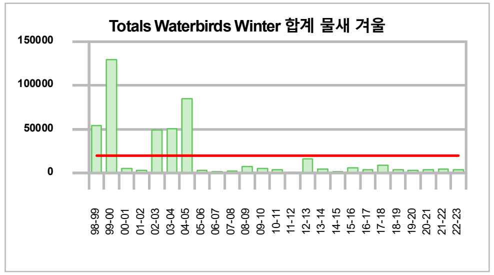
	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	1	0	7050
5-year mean W 5년 평균 겨울	0	0	6815
Totals MW 합계 한겨울	0	0	61829
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	0	0	31899

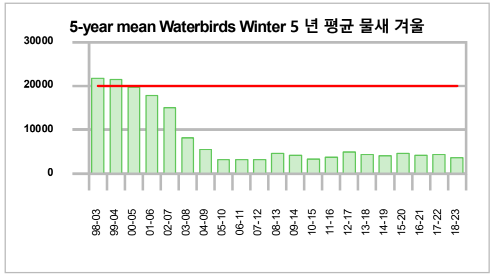


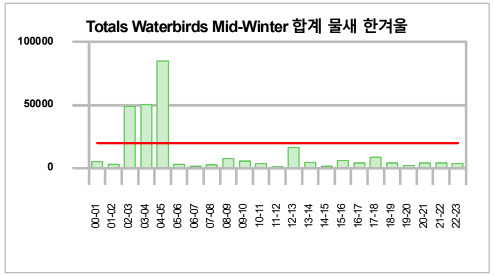


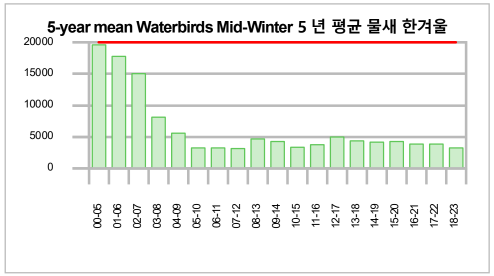
Yeongsan Lake
영산호

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	5	0	18330
5-year mean W 5년 평균 겨울	2	1	7873
Totals MW 합계 한겨울	3	0	11871
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	0	0	6335



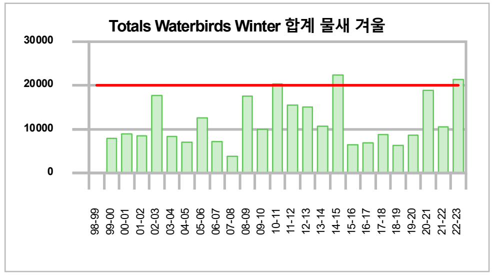


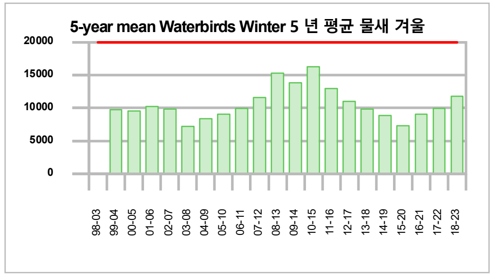


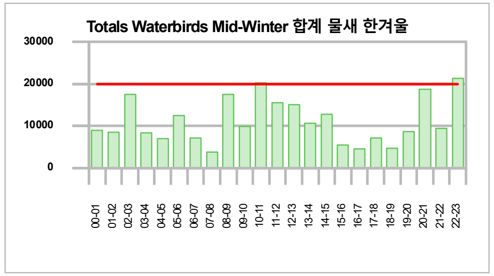


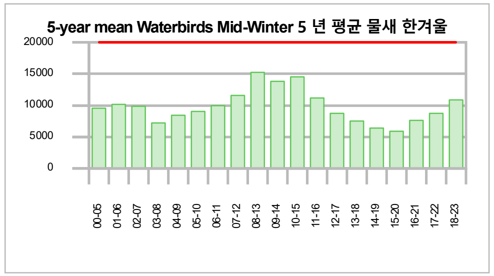
Yongdam- Daejeong Coast, Jeju
용담-대정 해안

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	3	1	11709
5-year mean W 5년 평균 겨울	0	0	10580
Totals MW 합계 한겨울	2	1	11126
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	0	0	9808



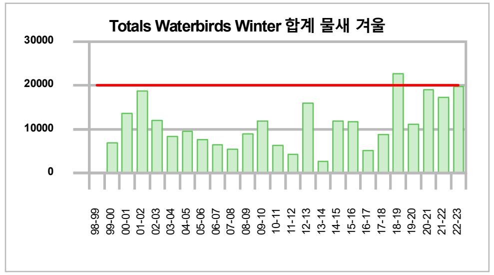


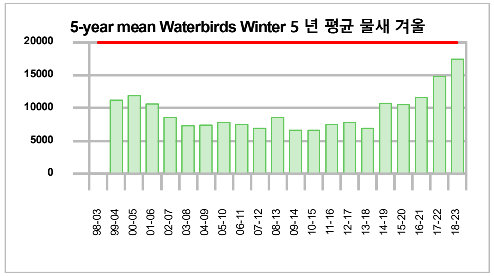


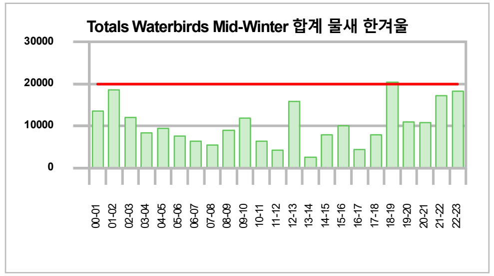


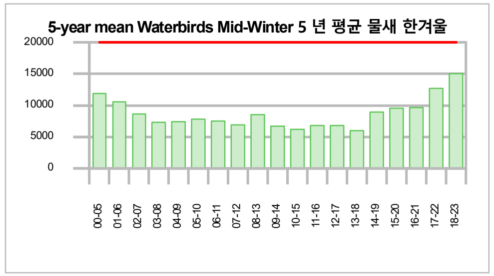
Yubu Island
유부도

	# (25) > 20k	# (25) > 90%	Average
Totals W 합계 겨울	1	3	11043
5-year mean W 5년 평균 겨울	0	0	9413
Totals MW 합계 한겨울	1	2	10419
5-year mean MW 5년 평균 한겨울	0	0	8672









White-naped Crane 재두루미 Antigone vipio

Eurasian Hoopoe 후투티 *Upupa epops*

Eastern Cattle Egret 황로 *Bubulcus coromandus*

Ramsar Criterion 6   람사르 기준 6

Criterion 6

A wetland should be considered internationally important if it regularly supports 1% of the individuals in a population of one species or subspecies of waterbird.

This Criterion identifies wetlands of numerical importance for waterbirds through their support of a significant proportion of specific biogeographic populations (more than 1%), noting that in most cases the biogeographic range of waterbird populations is larger than the territory of one Contracting Party.

(Ramsar COP11 Resolution XI.8).

The Criterion 6 states:

The following pages list all species that have count numbers matching Criterion 6. The lists are grouped by the global conservation status, and all species are listed in alphabetical order. The information includes the locations in alphabetical order, along with the individual survey dates and count numbers. If the data provides the 5-year geometric mean for 5-year periods for winter and mid-winter count numbers that match Criterion 6, it will be included.

Two species are given the global conservation status of NR because these taxa are still listed differently by BirdLife International and are not recognized.

기준 6

습지는 어떤 물새의 한 종 또는 아종의 국제 개체수 중 1%이상의 개체를 정기적으로 지원하는 경우 국제적으로 중요한 것으로 간주되어야 한다.

이 기준은 습지가 특정 생물지리학적 개체군의 상당 부분(1% 이상)을 지원함을 통해 물새에게 수치적으로 중요한 습지를 식별하며, 대체로 어떤 한 물새 개체군의 생물지리학적 범위가 한 체약국의 영토보다 크다는 점에 주목한다.

(람사르 COP11 결의안 XI.8)

기준 6번은 다음과 같다:

다음 쪽에서는 기준 6번에 부합하는 개체수가 기록된 모든 종이 나열되어 있다. 해당 목록은 전 세계 보존 상태에 따라 분류되었으며 모든 종은 알파벳순으로 나열되었다. 해당 정보에는 각각의 조사 날짜 및 개체수와 함께 알파벳 순서로 조사 지역이 제시되어 있다. 데이터에 기준 6번과 일치하는 겨울 및 겨울 중 개체수에 대한 5년 기간의 기하 평균이 존재하는 경우, 이 역시 포함되었다.

두 개의 종은 NR이라는 글로벌 보존 상태가 할당되었는데, 이는 이 분류군들이 BirdLife International에 의해 아직 다르게 등재되어 있고, 그에 따라 확인되지 않았기 때문이다.

List of species that match the Ramsar Criterion 6

Black-faced Spoonbill
저어새
Platalea minor
Pelecaniformes, Threskiornithidae
GCS: EN KCS: GCS 1%: 50

▶ **Ganghwa Island**
강화도
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-11: 77

Far Eastern Curlew
알락꼬리마도요
Numenius madagascariensis
Charadriiformes, Scolopacidae
GCS: EN KCS: GCS 1%: 320

▶ **Songdo**
송도
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2010-01: 533

▶ **Yubu Island**
유부도
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-11: 570 2023-01: 320

Scaly-sided Merganser
호사비오리
Mergus squamatus
Anseriformes, Anatidae
GCS: EN KCS: GCS 1%: 45

▶ **Bukhan River**
북한강, 청평댐-화천교
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2006-01: 46

▶ **Namhan River, Yeoju - Chungju**
남한강, 여주-충주
- **Survey (조사): Count (개수)**

2014-12: 81	2016-12: 53	2020-01: 51
2015-12: 105	2018-12: 67	2022-11: 48
2016-01: 78	2019-01: 45	

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W13-18: 52	**W15-20: 59**	**W16-21: 45**
W14-19: 65		W15-20: 59

- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW14-19: 45 MW15-20: 50

EN ENDANGERED
A taxon is Endangered (EN) when the best available evidence indicates that it meets any of the criteria A to E for Endangered, and it is therefore considered to be facing a very high risk of extinction in the wild.

EN 멸종위기
분류군은 멸종 위기에 처한 분류군(EN)이 가장 유용한 증거가 멸종 위기에 처한 기준 A에서 E를 충족한다는 것을 나타내므로 야생에서 매우 높은 멸종 위험에 직면한 것으로 간주됩니다.

Common Pochard
흰죽지

Aythya ferina

Anseriformes, Anatidae

GCS: VU KCS: GCS 1%: 3000

Dongjin River
동진강
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2020-12: 8549 2022-01: 29171 2022-11: 6057
  2021-11: 31192 2022-02: 18511 2022-12: 3892
  2021-12: 15201

Gwangyang Bay, Galsa Bay
광양만, 갈사만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-12: 3264 2023-01: 7732

Haengju Bridge - Paldang Dam
행주대교 - 팔당댐
- **Survey (조사): Count (개수)**
  1999-02: 5773 2000-02: 5057

Han River Estuary
한강하구, 오두산전망대-일산대교
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2005-01: 4772 2006-01: 3833

Han River, lower stretch
한강하류, 일산대교-행주대교
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2019-12: 3454 2022-02: 3754 2023-01: 4834
  2021-12: 4462

Han River, Seongsu Bridge - Paldang Dam
성수대교-팔당댐
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-02: 3413

Jangheung Coast
장흥 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2014-01: 5515 2018-12: 11762 2019-12: 4903
  2017-12: 4500 2019-01: 4770 2020-01: 7235
  2018-01: 4000
- **Winter Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W13-18: 3341 W15-20: 4709 W17-22: 4302
  W14-19: 3888 W16-21: 4431 W18-23: 3684
- **Mid-Winter Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하**
  MW13-18: 3122 MW15-20: 3734 MW17-22: 3119
  MW14-19: 3033 MW16-21: 3515

Mangyeong River, lower stretch
만경강하류
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2008-01: 3200 2021-12: 5370 2022-11: 7050
  2009-01: 4793

Nakdong River, lower stretch
낙동강하류
- **Survey (조사): Count (개수)**
  1999-02: 5724 2001-01: 5309 2015-12: 3256
  2000-02: 5702 2002-01: 5912
- **Winter Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W98-03: 4467 W99-04: 3484

Namhan River, Yeoju - Chungju
남한강, 여주-충주
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-11: 3845

Shihwa Lake
시화호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2000-02: 36370 2004-02: 13120 2008-01: 5600
  2001-01: 17150 2007-01: 3810 2009-01: 12150
  2003-01: 11837
- **Winter Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W99-04: 11414 W00-05: 3806 W06-11: 3418
- **Mid-Winter Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하**
  MW00-05: 3806 MW06-11: 3418

Songdo
송도
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2008-01: 4979 2018-12: 4417

Suncheon Bay
순천만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2020-01: 4860

Taehwa River
태화강, 명천대교-삼호교
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2002-01: 6878

Hooded Crane
흑두루미

Grus monacha

Gruiformes, Gruidae

GCS: VU KCS: GCS 1%: 160

Boseong Bay, Deukryang Bay
보성만, 득량만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2023-01: 230 2023-02: 457

Ganwol Lake
간월호
Survey (조사): Count (개수)
2015-12: 330 2016-12: 306 2022-12: 1055
2016-01: 485 2022-02: 282 2023-02: 1128

Gwangyang Bay, Galsa Bay
광양만, 갈사만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-12: 285 2023-02: 284

Muan - Mokpo Coast
무안-목포 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-02: 183

Suncheon Bay
순천만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2004-02: 201 2015-01: 869 2020-01: 2513
  2005-01: 244 2015-12: 1025 2020-12: 2612
  2006-01: 217 2016-01: 1051 2021-01: 2993
  2007-01: 227 2016-12: 1184 2021-11: 2954
  2008-01: 329 2017-01: 1328 2021-12: 3351
  2009-01: 342 2017-12: 2064 2022-01: 3015
  2010-01: 436 2018-01: 1893 2022-02: 3074
  2011-01: 509 2018-02: 1790 2022-11: 3470
  2012-01: 569 2018-12: 2538 2022-12: 4437
  2013-01: 654 2019-01: 2083 2023-01: 3188
  2014-01: 838 2019-12: 2482 2023-02: 2444
  2014-12: 729
- **Winter Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W00-05: 165 W07-12: 427 W13-18: 1160
  W01-06: 177 W08-13: 490 W14-19: 1447
  W02-07: 201 W09-14: 586 W15-20: 1790
  W03-08: 240 W10-15: 673 W16-21: 2207
  W04-09: 267 W11-16: 778 W17-22: 2655
  W05-10: 300 W12-17: 922 W18-23: 3095
  W06-11: 355
- **Mid-Winter Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하**
  MW00-05: 165 MW07-12: 427 MW13-18: 1140
  MW01-06: 177 MW08-13: 490 MW14-19: 1368
  MW02-07: 201 MW09-14: 586 MW15-20: 1691
  MW03-08: 240 MW10-15: 673 MW16-21: 2085
  MW04-09: 267 MW11-16: 778 MW17-22: 2456
  MW05-10: 300 MW12-17: 922 MW18-23: 2726
  MW06-11: 355

Yeoja Bay
여자만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-12: 685 2023-01: 1146 2023-02: 171

Red-crowned Crane
두루미

Grus japonensis

Gruiformes, Gruidae

GCS: VU KCS: GCS 1%: 15

Cheorwon Basin
철원평야
- **Survey (조사): Count (개수)**
  1999-02: 372 2012-01: 603 2019-01: 1023
  2000-02: 332 2013-01: 663 2019-12: 913
  2001-01: 398 2014-01: 715 2020-01: 1179
  2002-01: 535 2014-12: 643 2020-12: 1041
  2003-01: 384 2015-01: 711 2021-01: 1126
  2004-02: 581 2015-12: 748 2021-11: 48
  2005-01: 386 2016-01: 763 2021-12: 1079
  2006-01: 489 2016-12: 811 2022-01: 1230
  2007-01: 567 2017-01: 833 2022-02: 1227
  2008-01: 601 2017-12: 792 2022-11: 44
  2009-01: 828 2018-01: 930 2022-12: 1265
  2010-01: 882 2018-02: 807 2023-01: 1399
  2011-01: 694 2018-12: 954 2023-02: 1324
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W98-03: 399 W05-10: 656 W12-17: 735
  W99-04: 436 W06-11: 704 W13-18: 786
  W00-05: 449 W07-12: 713 W14-19: 845
  W01-06: 468 W08-13: 727 W15-20: 935
  W02-07: 474 W09-14: 706 W16-21: 1010
  W03-08: 518 W10-15: 676 W17-22: 1092
  W04-09: 556 W11-16: 689 W18-23: 1185
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW00-05: 449 MW07-12: 713 MW13-18: 786
  MW01-06: 468 MW08-13: 727 MW14-19: 845
  MW02-07: 474 MW09-14: 706 MW15-20: 935
  MW03-08: 518 MW10-15: 676 MW16-21: 1010
  MW04-09: 556 MW11-16: 689 MW17-22: 1092
  MW05-10: 656 MW12-17: 735 MW18-23: 1185
  MW06-11: 704

VU Vulnerable

A taxon is Vulnerable (VU) when the best available evidence indicates that it meets any of the criteria A to E for Vulnerable, and it is therefore considered to be facing a high risk of extinction in the wild.

VU 취약

분류군은 취약(VU)이며, 가장 유용한 증거가 취약에 대한 기준 A에서 E 중 하나를 충족하므로 야생에서 멸종 위험이 높은 것으로 간주되는 경우.

▶ Ganghwa Island
강화도
- **Survey (조사): Count (개수)**

2011-01: 16	2017-12: 34	2021-12: 36
2014-01: 20	2018-01: 26	2022-01: 36
2014-12: 25	2018-12: 30	2022-02: 47
2015-12: 18	2019-01: 24	2022-12: 23
2016-01: 27	2019-12: 32	2023-01: 27
2016-12: 26	2020-01: 41	2023-02: 61
2017-01: 20	2020-12: 25	

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W09-14: 15	W13-18: 26	W16-21: 31
W10-15: 17	W14-19: 28	W17-22: 35
W11-16: 19	W15-20: 31	W18-23: 39
W12-17: 22		

- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

MW09-14: 15	MW13-18: 19	MW16-21: 22
MW11-16: 15	MW14-19: 19	MW17-22: 25
MW12-17: 16	MW15-20: 27	MW18-23: 25

▶ Imjin River
임진강, 장남교-오두산전망대
- **Survey (조사): Count (개수)**

2011-01: 24	2018-02: 25	2021-01: 96
2014-12: 16	2018-12: 38	2021-12: 68
2015-01: 15	2019-01: 77	2022-01: 72
2015-12: 16	2019-12: 51	2022-02: 78
2017-12: 15	2020-01: 39	2022-12: 94
2018-01: 16	2020-12: 39	2023-01: 71

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W14-19: 23	W16-21: 41	W18-23: 77
W15-20: 29	W17-22: 59	

- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

MW16-21: 35	MW17-22: 51	MW18-23: 68

▶ Yeoncheon
연천
- **Survey (조사): Count (개수)**

2005-01: 97	2015-01: 175	2019-12: 432
2006-01: 141	2015-12: 163	2020-01: 396
2007-01: 121	2016-01: 208	2020-12: 204
2008-01: 170	2016-12: 183	2021-01: 458
2009-01: 183	2017-01: 282	2021-12: 565
2010-01: 144	2017-12: 297	2022-01: 383
2011-01: 122	2018-01: 265	2022-02: 583
2012-01: 169	2018-02: 314	2022-12: 581
2013-01: 228	2018-12: 367	2023-01: 616
2014-01: 227	2019-01: 374	2023-02: 686
2014-12: 173		

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W04-09: 139	W09-14: 173	W14-19: 261
W05-10: 150	W10-15: 180	W15-20: 312
W06-11: 146	W11-16: 200	W16-21: 366
W07-12: 156	W12-17: 221	W17-22: 423
W08-13: 165	W13-18: 236	W18-23: 495

- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

MW04-09: 139	MW09-14: 173	MW14-19: 252
MW05-10: 150	MW10-15: 180	MW15-20: 297
MW06-11: 146	MW11-16: 200	MW16-21: 348
MW07-12: 156	MW12-17: 221	MW17-22: 369
MW08-13: 165	MW13-18: 228	MW18-23: 437

Saunders's Gull
검은머리갈매기

Chroicocephalus saundersi

Charadriiformes, Laridae

GCS: VU KCS: GCS 1%: 340

▶ Daebu Island
대부도
- **Survey (조사): Count (개수)**

2021-12: 491

▶ Geum River Estuary
금강하구
- **Survey (조사): Count (개수)**

1999-02: 489	2014-12: 721	2019-01: 1231
2003-01: 513	2015-01: 843	2019-12: 665
2004-02: 645	2015-12: 356	2020-01: 464
2005-01: 600	2016-01: 873	2020-12: 568
2011-01: 345	2018-01: 665	2022-01: 893
2012-01: 668	2018-02: 521	2022-02: 746
2014-01: 670	2018-12: 1285	2023-02: 484

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W10-15: 505	W13-18: 574	W16-21: 572
W11-16: 608	W14-19: 654	W17-22: 780
W12-17: 473	W15-20: 624	W18-23: 732

- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

MW10-15: 505	MW13-18: 574	MW16-21: 433
MW11-16: 608	MW14-19: 648	MW17-22: 590
MW12-17: 473	MW15-20: 575	MW18-23: 379

▶ Janghang Coast
장항 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**

2016-12: 572	2020-01: 465	2022-01: 694
2017-12: 555	2021-01: 1270	2022-11: 1052
2018-02: 751	2021-11: 795	2023-02: 886
2019-12: 470		

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W16-21: 579	W17-22: 619	W18-23: 662

▶ Mangyeong River, lower stretch
만경강하류
- **Survey (조사): Count (개수)**

2000-02: 450

▶ Namyang Bay
남양만
- **Survey (조사): Count (개수)**

2017-12: 386

▶ Suncheon Bay
순천만
- **Survey (조사): Count (개수)**

2005-01: 372	2012-01: 513	2018-01: 864
2006-01: 623	2013-01: 439	2018-02: 590
2007-01: 453	2014-12: 346	2018-12: 347
2008-01: 662	2015-12: 344	2021-01: 341
2009-01: 544	2016-12: 420	2022-02: 453
2010-01: 447	2017-01: 568	2023-01: 530

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W02-07: 350	W07-12: 454	W14-19: 459
W03-08: 409	W08-13: 418	W15-20: 435
W04-09: 519	W11-16: 340	W16-21: 435
W05-10: 539	W12-17: 347	W17-22: 415
W06-11: 443	W13-18: 398	W18-23: 377

- MW-Period (**한겨울 기간**): 5y geo. Mean (**5년 기하 평균**)

MW02-07: 350	MW05-10: 539	MW08-13: 418
MW03-08: 409	MW06-11: 443	MW13-18: 355
MW04-09: 519	MW07-12: 454	

▶ Yeoja Bay
여자만
- **Survey (조사): Count (개수)**

2000-02: 385	2015-01: 591	2019-12: 552
2003-01: 351	2015-12: 448	2020-01: 454
2004-02: 348	2016-01: 537	2020-12: 419
2006-01: 392	2016-12: 693	2021-01: 576
2009-01: 675	2017-01: 741	2021-12: 507
2011-01: 854	2018-01: 517	2022-12: 537
2012-01: 429	2018-02: 797	2023-01: 1095
2013-01: 554	2018-12: 588	2023-02: 762
2014-01: 506		

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W07-12: 341	W11-16: 520	W15-20: 635
W08-13: 411	W12-17: 581	W16-21: 644
W09-14: 388	W13-18: 624	W17-22: 597
W10-15: 571	W14-19: 643	W18-23: 636

- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

MW07-12: 341	MW11-16: 520	MW15-20: 459
MW08-13: 411	MW12-17: 581	MW16-21: 465
MW09-14: 388	MW13-18: 573	MW17-22: 385
MW10-15: 571	MW14-19: 484	MW18-23: 448

▶ Yubu Island
유부도
- **Survey (조사): Count (개수)**

2004-02: 505	2009-01: 477	2015-12: 672
2006-01: 650	2013-01: 455	2023-01: 470

Swan Goose
개리

Anser cygnoides

Anseriformes, Anatidae

GCS: VU KCS: GCS 1%: 4

▶ Dongjin River
동진강
- **Survey (조사): Count (개수)**

2021-11: 5

▶ Dongpan Reservoir
동판저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**

2006-01: 6

▶ Geum River Estuary
금강하구
- **Survey (조사): Count (개수)**

2004-02: 7	2006-01: 23	**2014-12: 5**
2005-01: 28	2009-01: 12	

▶ Geum River, lower stretch
금강호
- **Survey (조사): Count (개수)**

1999-02: 43	2007-01: 11	**2008-01: 12**
2002-01: 11		

▶ Gochang Coast
고창 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**

2014-12: 5

▶ Han River Estuary
한강하구, 오두산전망대-일산대교
- **Survey (조사): Count (개수)**

2009-01: 8	2019-01: 4	2021-12: 4
2015-12: 76	2020-01: 11	2022-11: 10
2016-01: 53	2020-12: 4	2022-12: 113
2016-12: 70	2021-01: 8	2023-02: 15
2018-12: 4		

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W18-23: 11

▶ Imjin River
임진강, 장남교-오두산전망대
- **Survey (조사): Count (개수)**

1999-02: 2500	2007-01: 10	**2018-01: 24**
2005-01: 16	2017-12: 24	2018-02: 24

▶ Janghang Coast
장항 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**

2010-01: 75	2018-01: 108	2021-11: 19
2011-01: 47	2018-12: 72	2021-12: 54
2013-01: 44	2019-12: 88	2022-01: 34
2014-01: 21	2020-01: 26	2022-02: 6
2015-01: 57	2020-12: 57	2022-11: 20
2017-12: 68	2021-01: 17	2023-01: 43

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W17-22: 73	W18-23: 61

▶ Junam Reservoir
주남저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**

2007-01: 6	2018-01: 4	2019-12: 7
2010-01: 8	2018-02: 5	2021-01: 4
2013-01: 7	2018-12: 7	2022-12: 5
2017-12: 4	2019-01: 7	2023-02: 4

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W15-20: 4	W17-22: 5	W18-23: 5
W16-21: 5		

▶ Nakdong River Estuary
낙동강하구
- **Survey (조사): Count (개수)**

2005-01: 14	2008-01: 8	2012-01: 6
2006-01: 22	2009-01: 32	2014-12: 7
2007-01: 12	2011-01: 9	

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W04-09: 16

- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

MW04-09: 16

▶ Namyang Bay
남양만
- **Survey (조사): Count (개수)**

2022-02: 4

▶ Sajipo
사지포
- **Survey (조사): Count (개수)**

2008-01: 4

▶ Sapgyo Lake
삽교호
- **Survey (조사): Count (개수)**

2017-01: 5

▶ Suncheon Bay
순천만
- **Survey (조사): Count (개수)**

2010-01: 4	2014-12: 7	2020-01: 6
2013-01: 10	2019-12: 6	2021-01: 12
2014-01: 15		

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W09-14: 5	W10-15: 6	W11-16: 6

- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

MW09-14: 5	MW10-15: 4	MW11-16: 4

▶ Tan Stream
탄천
- **Survey (조사): Count (개수)**

2001-01: 8

▶ Yeongam Lake
영암호
- **Survey (조사): Count (개수)**

2004-02: 25

White-naped Crane
재두루미

Antigone vipio

Gruiformes, Gruidae

GCS: VU KCS: GCS 1%: 65

▶ Cheorwon Basin
철원평야

- **Survey (조사): Count (개수)**

1999-02: 474	2012-01: 1115	2019-01: 4469
2000-02: 358	2013-01: 1029	2019-12: 4870
2001-01: 377	2014-01: 2085	2020-01: 4573
2002-01: 421	2014-12: 2609	2020-12: 6501
2003-01: 440	2015-01: 2444	2021-01: 5330
2004-02: 488	2015-12: 4330	2021-11: 7554
2005-01: 765	2016-01: 2777	2021-12: 5687
2006-01: 1034	2016-12: 3866	2022-01: 5461
2007-01: 1064	2017-01: 2766	2022-02: 6132
2008-01: 1177	2017-12: 2835	2022-11: 8417
2009-01: 1464	2018-01: 3983	2022-12: 8110
2010-01: 862	2018-02: 4054	2023-01: 5155
2011-01: 1360	2018-12: 4289	2023-02: 7232

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W98-03: 412	W05-10: 1103	W12-17: 2479
W99-04: 414	W06-11: 1165	W13-18: 3262
W00-05: 482	W07-12: 1176	W14-19: 3799
W01-06: 590	W08-13: 1145	W15-20: 4304
W02-07: 710	W09-14: 1229	W16-21: 4668
W03-08: 865	W10-15: 1534	W17-22: 5338
W04-09: 1077	W11-16: 1934	W18-23: 6177

- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

MW00-05: 482	MW07-12: 1176	MW13-18: 2745
MW01-06: 590	MW08-13: 1145	MW14-19: 3197
MW02-07: 710	MW09-14: 1229	MW15-20: 3624
MW03-08: 865	MW10-15: 1514	MW16-21: 4129
MW04-09: 1077	MW11-16: 1746	MW17-22: 4731
MW05-10: 1103	MW12-17: 2094	MW18-23: 4981
MW06-11: 1165		

▶ Han River Estuary
한강하구, 오두산전망대-일산대교

- **Survey (조사): Count (개수)**

1999-02: 68	2006-01: 129	2007-01: 129
2005-01: 85		

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W03-08: 85	W04-09: 86

- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

MW03-08: 85	MW04-09: 86

▶ Imjin River
임진강, 장남교-오두산전망대

- **Survey (조사): Count (개수)**

2005-01: 79	2018-01: 144	2021-11: 356
2008-01: 86	2018-02: 87	2021-12: 271
2009-01: 67	2018-12: 170	2022-01: 523
2014-01: 151	2019-01: 229	2022-02: 525
2014-12: 151	2019-12: 188	2022-11: 348
2015-12: 132	2020-01: 293	2022-12: 438
2016-12: 108	2020-12: 176	2023-01: 394
2017-01: 90	2021-01: 230	2023-02: 348
2017-12: 115		

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W13-18: 136	W15-20: 169	W17-22: 259
W14-19: 148	W16-21: 189	W18-23: 324

- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

MW13-18: 65	MW15-20: 95	MW17-22: 259
MW14-19: 70	MW16-21: 182	MW18-23: 317

▶ Junam Reservoir
주남저수지

- **Survey (조사): Count (개수)**

2007-01: 85	2017-01: 243	2021-01: 698
2010-01: 183	2017-12: 395	2021-11: 312
2011-01: 174	2018-01: 405	2021-12: 615
2012-01: 72	2018-02: 412	2022-01: 759
2013-01: 173	2018-12: 237	2022-02: 920
2014-01: 187	2019-01: 328	2022-11: 421
2014-12: 312	2019-12: 301	2022-12: 722
2015-01: 198	2020-01: 291	2023-01: 1728
2016-01: 314	2020-12: 350	2023-02: 1225
2016-12: 279		

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W05-10: 70	W10-15: 166	W15-20: 324
W06-11: 90	W11-16: 187	W16-21: 380
W07-12: 87	W12-17: 245	W17-22: 482
W08-13: 120	W13-18: 292	W18-23: 643
W09-14: 149	W14-19: 326	

- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

MW05-10: 70	MW10-15: 152	MW15-20: 312
MW06-11: 90	MW11-16: 171	MW16-21: 366
MW07-12: 87	MW12-17: 218	MW17-22: 459
MW08-13: 120	MW13-18: 258	MW18-23: 614
MW09-14: 149	MW14-19: 289	

▶ Sacheon Bay
사천만

- **Survey (조사): Count (개수)**

2023-02: 66

▶ Yeoncheon
연천

- **Survey (조사): Count (개수)**

2005-01: 76	2016-01: 139	2020-12: 246
2006-01: 86	2016-12: 78	2021-01: 709
2009-01: 98	2017-01: 170	2021-11: 202
2010-01: 178	2017-12: 178	2021-12: 654
2011-01: 127	2018-01: 217	2022-01: 722
2012-01: 144	2018-02: 311	2022-02: 1189
2013-01: 191	2018-12: 216	2022-11: 254
2014-01: 196	2019-01: 232	2022-12: 767
2014-12: 120	2019-12: 235	2023-01: 1815
2015-01: 71	2020-01: 507	2023-02: 2147
2015-12: 117		

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W04-09: 68	W09-14: 165	W14-19: 183
W05-10: 81	W10-15: 152	W15-20: 244
W06-11: 88	W11-16: 155	W16-21: 338
W07-12: 113	W12-17: 160	W17-22: 499
W08-13: 144	W13-18: 177	W18-23: 734

- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

MW04-09: 68	MW09-14: 165	MW14-19: 153
MW05-10: 81	MW10-15: 137	MW15-20: 227
MW06-11: 88	MW11-16: 140	MW16-21: 314
MW07-12: 113	MW12-17: 144	MW17-22: 420
MW08-13: 144	MW13-18: 148	MW18-23: 642

Eurasian Curlew
마도요

Numenius arquata

Charadriiformes, Scolopacidae

GCS: NT KCS: PCS 1%: 1000

▶ **Daebu Island**
대부도

- **Survey (조사): Count (개수)**

2010-01: 1273	2018-12: 1474	2022-01: 1126
2014-12: 2453	2020-01: 1077	

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W14-19: 1040

▶ **Geum River Estuary**
금강하구

- **Survey (조사): Count (개수)**

2023-02: 1094

▶ **Janghang Coast**
장항 해안

- **Survey (조사): Count (개수)**

2003-01: 1952	2018-12: 2376	2021-12: 5254
2013-01: 2529	2019-01: 3280	2022-01: 2086
2015-01: 2019	2019-12: 3490	2022-02: 2947
2016-01: 2380	2020-01: 1585	2022-11: 6352
2016-12: 4400	2020-12: 4259	2022-12: 4350
2017-12: 4120	2021-01: 5418	2023-01: 4723
2018-01: 1883	2021-11: 5595	2023-02: 5240
2018-02: 3900		

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W11-16: 1331	W14-19: 3099	W17-22: 4276
W12-17: 1953	W15-20: 3457	W18-23: 4663
W13-18: 2154	W16-21: 4075	

- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

MW11-16: 1331	MW15-20: 1023	MW17-22: 2563
MW14-19: 1073	MW16-21: 1205	MW18-23: 3081

▶ **Namyang Bay**
남양만

- **Survey (조사): Count (개수)**

2013-01: 1461	2020-12: 2823	2022-12: 3099
2015-12: 1769	2021-01: 1028	2023-01: 1868
2018-01: 1536	2021-11: 1727	2023-02: 5450
2019-12: 1317	2021-12: 3780	

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W12-17: 1006	W17-22: 1193	W18-23: 1537
W13-18: 1016		

▶ **Songdo**
송도

- **Survey (조사): Count (개수)**

2013-01: 1125

▶ **Yeoja Bay**
여자만

- **Survey (조사): Count (개수)**

2003-01: 1343

▶ **Yubu Island**
유부도

- **Survey (조사): Count (개수)**

2001-01: 1040	2019-12: 1240	2022-02: 1850
2009-01: 1566	2020-12: 1920	2022-11: 3720
2012-01: 1494	2021-01: 3100	2022-12: 2420
2015-12: 5245	2021-11: 3060	2023-01: 3820
2018-01: 1230	2022-01: 2400	2023-02: 3717
2019-01: 4007		

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W14-19: 1615	W16-21: 1569	W18-23: 2825
W15-20: 1743	W17-22: 2252	

- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

MW16-21: 1297	MW17-22: 1837	MW18-23: 2305

Falcated Duck
청머리오리

Mareca falcata

Anseriformes, Anatidae

GCS: NT KCS: PCS 1%: 1300

▶ **Nakdong River Estuary**
낙동강하구

- **Survey (조사): Count (개수)**

2018-12: 1364	2019-12: 1521

▶ **Shihwa Lake**
시화호

- **Survey (조사): Count (개수)**

2009-01: 2530	2021-11: 5723

Far Eastern Oystercatcher
검은머리물떼새

Haematopus osculans

Charadriiformes, Haematopodidae

GCS: NT KCS: GFI 1%: 110

▶ **Aphae Island**
압해도

- **Survey (조사): Count (개수)**

2018-02: 170	2022-02: 220	2023-02: 233

▶ **Daebu Island**
대부도

- **Survey (조사): Count (개수)**

2023-02: 210

▶ **Geum River Estuary**
금강하구

- **Survey (조사): Count (개수)**

1999-02: 3964	2014-12: 324	2020-12: 2400
2011-01: 925	2015-12: 134	2022-12: 388
2013-01: 285		

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W10-15: 172	W11-16: 117

▶ **Gomso Bay**
곰소만

- **Survey (조사): Count (개수)**

2012-01: 2980	2017-12: 740	2018-02: 380
2013-01: 1940	2018-01: 685	2022-02: 226

▶ **Janghang Coast**
장항 해안

- **Survey (조사): Count (개수)**

2000-02: 220	2016-01: 397	2021-11: 2275
2002-01: 356	2016-12: 896	2021-12: 2990
2003-01: 2463	2018-01: 172	2022-01: 651
2004-02: 507	2018-02: 2417	2022-02: 1454
2005-01: 267	2019-01: 675	2022-11: 2171
2006-01: 598	2019-12: 1359	2022-12: 625
2009-01: 1433	2020-12: 2213	2023-01: 2855
2012-01: 564	2021-01: 638	2023-02: 1826
2014-12: 460		

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W01-06: 589	W12-17: 255	W16-21: 1345
W02-07: 227	W13-18: 475	W17-22: 1711
W04-09: 129	W14-19: 768	W18-23: 1769
W11-16: 232	W15-20: 954	

- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

MW01-06: 589	MW04-09: 129	MW18-23: 299
MW02-07: 227	MW17-22: 171	

▶ **Songdo**
송도

- **Survey (조사): Count (개수)**

2023-02: 160

▶ **Yubu Island**
유부도

- **Survey (조사): Count (개수)**

2000-02: 300	2013-01: 6000	2019-12: 4600
2001-01: 2500	2014-01: 2408	2020-01: 4632
2002-01: 3200	2014-12: 2281	2020-12: 1705
2003-01: 3024	2015-01: 5500	2021-01: 4400
2004-02: 1746	2015-12: 4855	2021-11: 4000
2005-01: 3418	2016-01: 6423	2021-12: 4700
2006-01: 2200	2016-12: 4077	2022-01: 4400
2007-01: 1017	2017-01: 2150	2022-02: 3520
2008-01: 3145	2017-12: 6742	2022-11: 3054
2009-01: 2890	2018-01: 4530	2022-12: 4100
2010-01: 4800	2018-02: 4100	2023-01: 3580
2011-01: 1124	2018-12: 4120	2023-02: 1380
2012-01: 1550	2019-01: 5261	

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W99-04: 1662	W06-11: 2186	W13-18: 4718
W00-05: 2703	W07-12: 2378	W14-19: 5516
W01-06: 2635	W08-13: 2706	W15-20: 5330
W02-07: 2095	W09-14: 2609	W16-21: 4942
W03-08: 2112	W10-15: 2681	W17-22: 5084
W04-09: 2336	W11-16: 3799	W18-23: 4603
W05-10: 2500	W12-17: 4609	

- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

MW00-05: 2703	MW07-12: 2378	MW13-18: 3834
MW01-06: 2635	MW08-13: 2706	MW14-19: 4483
MW02-07: 2095	MW09-14: 2609	MW15-20: 4331
MW03-08: 2112	MW10-15: 2681	MW16-21: 4016
MW04-09: 2336	MW11-16: 3799	MW17-22: 4634
MW05-10: 2500	MW12-17: 4056	MW18-23: 4421
MW06-11: 2186		

NT Near Threatened

A taxon is Near Threatened (NT) when it has been evaluated against the criteria but does not qualify for Critically Endangered, Endangered or Vulnerable now, but is close to qualifying for or is likely to qualify for a threatened category in the near future.

NT 위협

분류군은 기준에 따라 평가되었지만 현재 심각한 멸종 위기, 멸종 위기 또는 취약에 대한 자격이 없지만 가까운 장래에 위협 범주에 대한 자격에 가깝거나 자격이 있을 가능성이 있는 경우 NT(위협)입니다.

Baikal Teal
가창오리

Sibirionetta formosa

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC KCS: GFI 1%: 5900

Aphae Island
압해도
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2010-01: 65000

Asan Lake
아산호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-02: 52000

Bongseon Reservoir
봉선저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2012-01: 8800

Cheongho Reservoir
청호저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2006-01: 18700

Donglim Reservoir
동림저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**

2000-02: 110000	2014-01: 70000	2018-12: 12000
2001-01: 150000	2014-12: 24000	2019-12: 18600
2002-01: 150000	2015-01: 210000	2020-12: 270000
2004-02: 250000	2015-12: 47000	2021-01: 62000
2008-01: 200000	2016-01: 420000	2021-11: 21000
2009-01: 200000	2017-01: 120000	2022-01: 100000
2010-01: 75000	2017-12: 37000	2022-02: 48000
2012-01: 53000	2018-01: 320000	2023-01: 35000
2013-01: 25000		

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W07-12: 50906	W11-16: 96063	W15-20: 81518
W08-13: 33585	W12-17: 113120	W16-21: 74624
W09-14: 27225	W13-18: 188356	W17-22: 71952
W10-15: 33450	W14-19: 132372	W18-23: 46219

- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

MW07-12: 50906	MW11-16: 96063	MW15-20: 35561
MW08-13: 33585	MW12-17: 113120	MW16-21: 24255
MW09-14: 27225	MW13-18: 188356	MW17-22: 23386
MW10-15: 33450	MW14-19: 84659	MW18-23: 15023

Dongpan Reservoir
동판저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2008-01: 10000

Dunjeon Reservoir
둔전저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2011-01: 6000

Geumho Lake
금호호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2010-01: 20000 2013-01: 310000 2018-02: 12725

Geum River, lower stretch
금강호
- **Survey (조사): Count (개수)**

1999-02: 11940	2009-01: 200017	2021-01: 170000
2001-01: 25000	2012-01: 250000	2021-11: 6702
2002-01: 120000	2014-01: 250000	2021-12: 280106
2003-01: 302900	2015-01: 100000	2022-01: 320000
2004-02: 75800	2016-01: 27000	2022-11: 7500
2005-01: 90303	2017-01: 200000	2022-12: 250000
2006-01: 250500	2019-01: 350293	2023-01: 380000
2007-01: 740004	2019-12: 300000	2023-02: 300000
2008-01: 300000	2020-01: 400032	

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W00-05: 90941	W05-10: 83686	W15-20: 51527
W01-06: 144189	W06-11: 9609	W16-21: 74447
W02-07: 207464	W07-12: 7734	W17-22: 81785
W03-08: 207065	W13-18: 36502	W18-23: 310729
W04-09: 251412	W14-19: 39049	

- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

MW00-05: 90941	MW05-10: 83686	MW15-20: 51527
MW01-06: 144189	MW06-11: 9609	MW16-21: 74447
MW02-07: 207464	MW07-12: 7734	MW17-22: 81785
MW03-08: 207065	MW13-18: 36502	MW18-23: 310729
MW04-09: 251412	MW14-19: 39049	

Gocheonam Lake
고천암호
- **Survey (조사): Count (개수)**

1999-02: 200000	2008-01: 100000	2011-01: 150000
2004-02: 83000	2009-01: 19500	2018-12: 25000
2005-01: 130000		

Goheung Lake
고흥호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-12: 28000

Goheung Podumyeon
고흥 포두면
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2020-12: 40000 2022-01: 15000 2022-02: 12000

Gunnae Reservoir
군내호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2011-01: 11000 2019-12: 8000

Joryuji
조류지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2021-01: 12300

Junam Reservoir
주남저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2019-12: 16031 2022-12: 30000 2023-02: 12011

Mangyeong River, middle stretch
만경강중류
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2021-01: 15150

Muan, Hyeongyeong-myeon & Unnam-myeon
무안군 현경면. 운남면
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2005-01: 20037

Muan - Mokpo Coast
무안-목포 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2011-01: 12100 2021-01: 35000

Podu Reclaimed Area, Haechang Bay
포두면 간척지, 해창만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-12: 10000

Sanae Lake
사내호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2009-01: 70000 2011-01: 28185

Sapgyo Lake
삽교호
- **Survey (조사): Count (개수)**

2002-01: 10000	2015-12: 15880	2017-12: 28000
2007-01: 69800	2016-01: 19332	2022-02: 18000
2009-01: 68330	2016-12: 16000	2023-02: 15004
2014-01: 19067		

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W13-18: 12277

Seongam Reservoir
성암저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2009-01: 60000

Suncheon Bay
순천만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2020-12: 8424 2021-12: 7170 2022-11: 14195

Yedang Reservoir
예당저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-02: 60000 2023-02: 150000

Yeongam Lake
영암호
- **Survey (조사): Count (개수)**

2005-01: 8061	2015-12: 400000	2019-12: 175000
2008-01: 12001	2016-12: 100000	2020-12: 31200
2009-01: 435000	2017-01: 21000	2021-11: 71000
2010-01: 480000	2017-12: 16500	2021-12: 76000
2011-01: 220836	2018-01: 10400	2022-11: 54000
2014-01: 25000	2018-02: 50029	2022-12: 116000
2014-12: 130000	2018-12: 77000	

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W07-12: 26586	W11-16: 8910	W15-20: 121944
W08-13: 18191	W12-17: 47189	W16-21: 73212
W09-14: 10274	W13-18: 91756	W17-22: 69302
W10-15: 7912	W14-19: 114906	W18-23: 81996

- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW07-12: 26586 MW08-13: 18191 MW09-14: 10274

Yeongsan Lake
영산호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2000-02: 90000 2005-01: 80000 2013-01: 11300
  2004-02: 37000

Black-headed Gull
붉은부리갈매기

Chroicocephalus ridibundus

Charadriiformes, Laridae

GCS: LC KCS: LCS 1%: 20000

Ulsan - Guryongpo Coast
울산-구룡포 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2015-01: 27550

Black-necked Grebe
검은목논병아리

Podiceps nigricollis

Podicipediformes, Podicipedidae

GCS: LC KCS: NBS 1%: 1000

Ganwol Lake
간월호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-11: 1125 2022-12: 2044

Gwangyang Bay, Galsa Bay
광양만, 갈사만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2000-02: 1096 2004-02: 1808 2006-01: 1900
  2001-01: 1508

Shihwa Lake
시화호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-11: 1041

Black Stork
먹황새

Ciconia nigra

Ciconiiformes, Ciconiidae

GCS: LC KCS: TNS 1%: 3

Daedong Dam
대동댐
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2007-01: 3 2009-01: 3

Gunnae Reservoir
군내호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-11: 3

LC Least Concern
A taxon is Least Concern (LC) when it has been evaluated against the Red List criteria and does not qualify for Critically Endangered, Endangered, Vulnerable or Near Threatened.

LC 관심 필요
분류군은 적색 목록 기준에 따라 평가되었으며 심각한 멸종 위기, 멸종 위기, 취약 또는 거의 위협에 해당하지 않는 경우 최소 우려(LC) 입니다.

Black-tailed Gull
괭이갈매기

Larus crassirostris

Charadriiformes, Laridae

GCS: LC KCS: NAB 1%: 11000

▶ **Janghang Coast**
장항 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
2021-11: 13940 2022-11: 11820

▶ **Ulsan - Guryongpo Coast**
울산-구룡포 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
2014-01: 14174 2016-01: 16872 2019-12: 13848
2015-12: 16321

Brant Goose
흑기러기

Branta bernicla

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC KCS: LAT 1%: 25

▶ **Gwangyang Bay, Galsa Bay**
광양만, 갈사만
- **Survey (조사): Count (개수)**
2001-01: 328 2004-02: 62 **2006-01: 63**

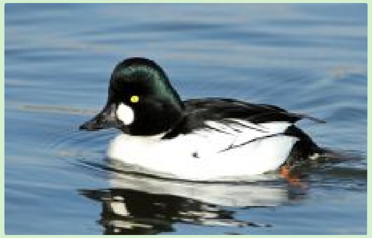
▶ **Shihwa Lake**
시화호
- **Survey (조사): Count (개수)**
2001-01: 43

Common Goldeneye
흰뺨오리

Bucephala clangula

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC KCS: NBM 1%: 10000



▶ **Shihwa Lake**
시화호
- **Survey (조사): Count (개수)**
2006-01: 12300

Common Gull
갈매기

Larus canus

Charadriiformes, Laridae

GCS: LC KCS: LCS 1%: 1000

▶ **Cheongcho Lake**
청초호
- **Survey (조사): Count (개수)**
2007-01: 1400 2011-01: 2500 2019-01: 1100

▶ **Gangneung - Jumunjin Coast**
강릉-주문진 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
2000-02: 11510 2006-01: 4000 2016-12: 2632
2001-01: 4151 2010-01: 1800 2019-01: 1534
2003-01: 2726 2012-01: 1174 2019-12: 1392
2004-02: 1264 2015-12: 1680 2023-01: 2740
2005-01: 1422 2016-01: 1186
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
W02-07: 1376 W03-08: 1017 W18-23: 1100
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
MW02-07: 1376 MW03-08: 1017

▶ **Ganseong - Daejin Coast**
간성-대진 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
2006-01: 1110 2016-01: 10729 2018-02: 1003
2012-01: 1128 2016-12: 9293 2018-12: 1127
2013-01: 1790 2017-01: 15215 2019-01: 9185
2014-01: 4844 2017-12: 1075 2023-02: 3952
2015-12: 4070
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
W09-14: 1014 W13-18: 3186 W16-21: 2262
W10-15: 1162 W14-19: 3621 W17-22: 1299
W11-16: 2097 W15-20: 3882 W18-23: 1686
W12-17: 3528
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
MW09-14: 1014 MW12-17: 3528 MW15-20: 2737
MW10-15: 1162 MW13-18: 2298 MW16-21: 1595
MW11-16: 2097 MW14-19: 2612

▶ **Geoje Coast**
거제도 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
2011-01: 1049

▶ **Gochang Coast**
고창 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
2013-01: 1202

▶ **Goseong Offshore**
고성군 해상
- **Survey (조사): Count (개수)**
2018-02: 1114 2020-01: 1540

▶ **Gwangyang Bay, Galsa Bay**
광양만, 갈사만
- **Survey (조사): Count (개수)**
2021-01: 1200

▶ **Gyeongpo Lake**
경포호
- **Survey (조사): Count (개수)**
2014-01: 1850 2015-01: 1666

▶ **Hwajinpo**
화진포
- **Survey (조사): Count (개수)**
2016-01: 3700 2017-12: 1391 2021-12: 1780
2016-12: 3434 2020-01: 1260

▶ **Jumunjin - Yangyang Coast**
주문진-양양 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
2001-01: 5800 2009-01: 7416 2022-12: 1164
2006-01: 2008 2016-12: 1772 2023-01: 4485
2008-01: 3539 2021-12: 2140

▶ **Nakdong River Estuary**
낙동강하구
- **Survey (조사): Count (개수)**
2004-02: 1054 2009-01: 1387 2019-01: 1082
2005-01: 1863 2016-01: 1545 2023-01: 3291
2007-01: 1722 2018-01: 3261
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
W02-07: 1061 W04-09: 1156 W15-20: 1085
W03-08: 1094
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
MW02-07: 1061 MW04-09: 1156 MW15-20: 1085
MW03-08: 1094

▶ **Namdae Stream Gangneung**
강릉 남대천
- **Survey (조사): Count (개수)**
2008-01: 2000

▶ **Pyeonghae - Uljin Coast**
평해-울진 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
2010-01: 4300 2014-12: 1046

▶ **Samcheok - Gangneung Coast**
삼척-강릉 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
2006-01: 1411

▶ **Sokcho - Ganseong Coast**
속초-간성 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
2001-01: 1146 2010-01: 1766 2016-01: 2010
2009-01: 4325 2015-12: 2413 2017-01: 3959

▶ **Songji Lake**
송지호
- **Survey (조사): Count (개수)**
2022-12: 1580

▶ **Ulsan - Guryongpo Coast**
울산-구룡포 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
2008-01: 1614

▶ **Yangyang, Namdae Stream**
양양 남대천
- **Survey (조사): Count (개수)**
2015-12: 1750 2020-12: 1015 2023-01: 1010
2018-12: 2118

▶ **Yangyang - Sokcho Coast**
양양-속초 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
2012-01: 1280 2016-01: 1036 2019-01: 4300
2013-01: 1502 2016-12: 2098 2019-12: 1095
2015-12: 1375
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
W11-16: 1008 W15-20: 1385 W17-22: 1010
W12-17: 1113 W16-21: 1222 W18-23: 1035
W14-19: 1320

▶ **Yeongdeok - Pyeonghae Coast**
영덕-평해 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
2008-01: 2310

▶ **Yeongrang Lake**
영랑호
- **Survey (조사): Count (개수)**
2021-01: 1150

Common Merganser
비오리

Mergus merganser

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC KCS: DES 1%: 710

▶ **Andong Lake**
안동호
- **Survey (조사): Count (개수)**
2002-01: 744

▶ **Daecheong Lake**
대청호
- **Survey (조사): Count (개수)**
2012-01: 779 2014-01: 911 **2018-02: 725**

▶ **Daedong Dam**
대동댐
- **Survey (조사): Count (개수)**
2006-01: 870 2010-01: 800 2013-01: 792
2008-01: 800
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
W05-10: 747
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
MW05-10: 747

▶ **Dongjin River**
동진강
- **Survey (조사): Count (개수)**
2021-01: 899

▶ **Ganwol Lake**
간월호
- **Survey (조사): Count (개수)**
2018-01: 1004 2022-01: 754

▶ **Geumho Lake**
금호호
- **Survey (조사): Count (개수)**
2012-01: 1373

▶ **Geum River, middle stretch**
금강중류, 황산대교-청벽대교
- **Survey (조사): Count (개수)**
2014-12: 816 2015-01: 1308 2016-01: 820
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
W12-17: 763
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
MW12-17: 744

Haengju Bridge - Paldang Dam
행주대교 - 팔당댐

- **Survey (조사): Count (개수)**
  1999-02: 5031 **2001-01: 1770** **2004-02: 1208**
  2000-02: 1801 2003-01: 2630
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W98-03: 1465 W99-04: 1101

Han River Estuary
한강하구, 오두산전망대-일산대교

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2005-01: 1810 2008-01: 1230 2015-01: 1154
  2007-01: 941 2014-12: 1051 2022-01: 828
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W03-08: 777 W04-09: 756
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW03-08: 777 MW04-09: 756

Han River, Seongsan Bridge - Seongsu Bridge
성산대교-성수대교

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2008-01: 1058 2010-01: 1949 2012-01: 1382
  2009-01: 1948 2011-01: 2258
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W07-12: 1658 W09-14: 941 W10-15: 751
  W08-13: 1286
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW07-12: 1658 MW08-13: 1286 MW09-14: 941

Han River, Seongsu Bridge - Paldang Dam
성수대교-팔당댐

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2008-01: 2111 2012-01: 722 2013-01: 1029
  2009-01: 3526
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W07-12: 1016 W08-13: 880
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW07-12: 1016 MW08-13: 880

Jinyang Lake
진양호

- **Survey (조사): Count (개수)**
  1999-02: 935 2008-01: 893 2009-01: 1090
  2007-01: 1000
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W05-10: 752 W06-11: 746
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW05-10: 752 MW06-11: 746

Juam Lake
주암호

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2012-01: 1150 2022-02: 799

Jungrang Stream
중랑천

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2001-01: 1770

Mangyeong River, lower stretch
만경강하류

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2012-01: 1059

Muan, Hyeongyeong-myeon & Unnam-myeon
무안군 현경면.운남면

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2010-01: 830

Nakdong River, Ilseongyo-Andong
낙동강, 일선교-안동시

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2018-01: 787

Namhan River, Yeoju - Chungju
남한강, 여주-충주

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2015-01: 931 2015-12: 1049

Namyang Lake
남양호

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2013-01: 3366

Okgu Reservoir
옥구저수지

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2008-01: 724

Okjeong Reservoir
옥정호

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2015-01: 813 2023-02: 838

Sacheon Bay
사천만

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2011-01: 3500

Seongsan Bridge - Paldang Dam
팔당댐 - 성산대교

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2005-01: 3744 2006-01: 2108 2007-01: 3041

Shihwa Lake
시화호

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2002-01: 893 2003-01: 773 2012-01: 1453

Songji Lake
송지호

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2015-12: 1311

Tapjeong Reservoir
탑정저수지

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2005-01: 881

Yedang Reservoir
예당저수지

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2014-12: 1314 2017-01: 758

Common Shelduck
혹부리오리

Tadorna tadorna

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC KCS: DES 1%: 1200

Aphae Island
압해도

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2011-01: 2965 2019-01: 3703 2022-02: 1550
  2015-01: 1824 2021-01: 2176 2023-01: 3179
  2018-02: 3000 2022-01: 2200 2023-02: 7335
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W17-22: 1740 W18-23: 2081
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW18-23: 1399

Asan Bay
아산만

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2015-12: 1824 2019-01: 1739 2022-02: 2320
  2016-01: 1443 2020-12: 8090 2022-11: 4003
  2016-12: 2394 2021-01: 3781 2022-12: 6563
  2017-01: 2945 2021-11: 4601 2023-01: 3561
  2017-12: 1215 2021-12: 7618 2023-02: 2184
  2018-12: 2133 2022-01: 4177
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W15-20: 1689 W17-22: 2751 W18-23: 3855
  W16-21: 2275
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW15-20: 1516 MW17-22: 1971 MW18-23: 2494
  MW16-21: 1838

Boseong Bay, Deukryang Bay
보성만, 득량만

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2013-01: 1330

Daebu Island
대부도

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2000-02: 4100 2020-01: 1260 2022-02: 4417

Dongjin River
동진강

- **Survey (조사): Count (개수)**
  1999-02: 1857 2008-01: 1558 2012-01: 3166
  2000-02: 5820 2010-01: 2284 2013-01: 6715
  2007-01: 1263

Gangjin Bay
강진만

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2001-01: 1474 2022-01: 1340 2022-02: 2180
  2021-01: 1950

Geum River Estuary
금강하구

- **Survey (조사): Count (개수)**
  1999-02: 3896 2012-01: 1772 2022-02: 3172
  2001-01: 10578 2014-12: 3070 2023-02: 3468
  2005-01: 1443 2021-01: 2618
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W17-22: 1457 W18-23: 1977

Gocheonam Lake
고천암호

- **Survey (조사): Count (개수)**
  1999-02: 2005 2000-02: 1710

Gwangyang Bay, Galsa Bay
광양만, 갈사만

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2001-01: 1971 2013-01: 4100 2018-02: 3270
  2002-01: 1273 2014-01: 2695 2018-12: 2250
  2004-02: 1734 2015-01: 5900 2019-01: 2020
  2006-01: 2471 2016-01: 2071 2021-01: 4640
  2007-01: 2300 2017-01: 1934 2022-01: 1490
  2010-01: 1700 2017-12: 1236 2022-02: 1228
  2011-01: 2000 2018-01: 1543
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W03-08: 1450 W12-17: 3043 W16-21: 2250
  W09-14: 2065 W13-18: 2909 W17-22: 2136
  W10-15: 2649 W14-19: 2806 W18-23: 1550
  W11-16: 2667 W15-20: 1915
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW03-08: 1450 MW12-17: 3043 MW16-21: 1895
  MW09-14: 2065 MW13-18: 2503 MW17-22: 1799
  MW10-15: 2649 MW14-19: 2363 MW18-23: 1262
  MW11-16: 2667 MW15-20: 1613

Janghang Coast
장항 해안

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2004-02: 2151 2018-02: 3158 2021-12: 1280
  2006-01: 1907 2019-01: 1896 2022-01: 4731
  2015-01: 4181 2019-12: 1888 2022-02: 3515
  2016-01: 2824 2020-01: 2224 2022-12: 2056
  2017-12: 2216 2020-12: 2395 2023-01: 4890
  2018-01: 2796 2021-01: 4840 2023-02: 4155
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W13-18: 1633 W15-20: 1775 W17-22: 3139
  W14-19: 2013 W16-21: 1976 W18-23: 3426
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW13-18: 1331 MW15-20: 1446 MW17-22: 3064
  MW14-19: 1641 MW16-21: 1611 MW18-23: 3426

Jangheung Coast
장흥 해안

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2011-01: 1340

Mangyeong River, lower stretch
만경강하류

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2005-01: 1612 2012-01: 8863 2015-12: 1848
  2008-01: 3360 2014-01: 2674 2018-02: 1461
  2009-01: 3159 2014-12: 1510 2021-11: 1630
  2010-01: 2673 2015-01: 3913
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W05-10: 1238 W11-16: 2451 W13-18: 1921
  W07-12: 1467 W12-17: 1560 W14-19: 1582
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW05-10: 1238 MW11-16: 2126 MW13-18: 1345
  MW07-12: 1467 MW12-17: 1353

Muan, Hyeongyeong-myeon & Unnam-myeon
무안군 현경면.운남면

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2000-02: 1705 2010-01: 6535 2019-01: 2046
  2001-01: 6515 2011-01: 8882 2019-12: 2274
  2002-01: 1375 2012-01: 4023 2020-01: 4166
  2003-01: 3130 2013-01: 5123 2021-01: 7364
  2004-02: 10014 2014-01: 2010 2022-01: 5736
  2005-01: 6999 2015-01: 1740 2022-02: 7583
  2006-01: 8751 2015-12: 3496 2022-12: 2406
  2007-01: 4488 2016-01: 2829 2023-01: 7689
  2008-01: 5406 2017-12: 1315 2023-02: 7348
  2009-01: 4207 2018-01: 1922
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W99-04: 3436 W06-11: 5682 W13-18: 1876
  W00-05: 4557 W07-12: 5559 W14-19: 1883
  W01-06: 4834 W08-13: 5500 W15-20: 2242
  W02-07: 6124 W09-14: 4745 W16-21: 2602
  W03-08: 6832 W10-15: 3641 W17-22: 3911
  W04-09: 5744 W11-16: 3022 W18-23: 5160
  W05-10: 5666 W12-17: 2282
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW00-05: 4557 MW07-12: 5559 MW13-18: 1798
  MW01-06: 4834 MW08-13: 5500 MW14-19: 1805
  MW02-07: 6124 MW09-14: 4745 MW15-20: 2149
  MW03-08: 6832 MW10-15: 3641 MW16-21: 2602
  MW04-09: 5744 MW11-16: 2897 MW17-22: 3698
  MW05-10: 5666 MW12-17: 2188 MW18-23: 4880
  MW06-11: 5682

Muan - Mokpo Coast
무안-목포 해안

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2009-01: 2704 2014-12: 7084 2022-01: 5014
  2010-01: 3250 2015-12: 1468 2022-02: 2387
  2011-01: 7850 2018-12: 2650 2022-12: 2660
  2012-01: 3056 2019-01: 1284 2023-01: 6808
  2013-01: 1226 2019-12: 1770 2023-02: 3398
  2014-01: 1210 2020-01: 2464
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W07-12: 2789 W11-16: 2161 W15-20: 1200
  W08-13: 3037 W12-17: 1487 W17-22: 1739
  W09-14: 2586 W13-18: 1267 W18-23: 2875
  W10-15: 3022 W14-19: 1482
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW07-12: 2789 MW09-14: 2586 MW18-23: 2488
  MW08-13: 3037 MW10-15: 1955

Muan Reservoir
무안저수지

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2011-01: 3102

Nakdong River Estuary
낙동강하구

- **Survey (조사): Count (개수)**

1999-02: 1327	2006-01: 4909	2013-01: 4154
2000-02: 3153	2007-01: 5785	2014-01: 1521
2001-01: 3650	2008-01: 2456	2015-01: 2425
2002-01: 2012	2009-01: 2384	2017-01: 1620
2003-01: 2505	2010-01: 1731	2018-01: 1660
2004-02: 3263	2011-01: 3268	2022-01: 2062
2005-01: 5505	2012-01: 2248	2023-01: 1577

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W98-03: 2384	W04-09: 3911	W10-15: 2572
W99-04: 2854	W05-10: 3103	W11-16: 1989
W00-05: 3190	W06-11: 2861	W12-17: 1863
W01-06: 3385	W07-12: 2368	W13-18: 1551
W02-07: 4181	W08-13: 2630	W14-19: 1436
W03-08: 4165	W09-14: 2404	

- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

MW00-05: 3190	MW05-10: 3103	MW10-15: 2572
MW01-06: 3385	MW06-11: 2861	MW11-16: 1989
MW02-07: 4181	MW07-12: 2368	MW12-17: 1863
MW03-08: 4165	MW08-13: 2630	MW13-18: 1551
MW04-09: 3911	MW09-14: 2404	MW14-19: 1436

Namyang Bay
남양만

- **Survey (조사): Count (개수)**

1999-02: 1750 2005-01: 7500 **2008-01: 1250**

Sacheon Bay
사천만

- **Survey (조사): Count (개수)**

2002-01: 1467 2003-01: 1243

Shihwa Lake
시화호

- **Survey (조사): Count (개수)**

2000-02: 1913 2001-01: 1667 **2008-01: 3454**

Suncheon Bay
순천만

- **Survey (조사): Count (개수)**

1999-02: 3186	2006-01: 1907	2020-12: 1560
2000-02: 2565	2007-01: 3268	2021-01: 2178
2001-01: 2863	2009-01: 1372	2022-01: 2390
2002-01: 1247	2010-01: 1428	2022-02: 1285
2003-01: 2839	2018-12: 1251	2022-12: 1404
2004-02: 2021	2019-01: 2046	2023-02: 2083
2005-01: 1554	2020-01: 3200	

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W98-03: 2419	W02-07: 2233	W06-11: 1217
W99-04: 2209	W03-08: 1677	W16-21: 1301
W00-05: 1998	W04-09: 1552	W17-22: 1597
W01-06: 1842	W05-10: 1526	W18-23: 2346

- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

MW00-05: 1998	MW04-09: 1552	MW16-21: 1301
MW01-06: 1842	MW05-10: 1526	MW17-22: 1597
MW02-07: 2233	MW06-11: 1217	MW18-23: 2068
MW03-08: 1677		

Taean, Geunheung-myeon Coast
태안군 근흥면 해안

- **Survey (조사): Count (개수)**

2004-02: 1226

Yeoja Bay
여자만

- **Survey (조사): Count (개수)**

2000-02: 10019	2008-01: 1457	2020-01: 3879
2001-01: 8925	2009-01: 1888	2020-12: 1272
2002-01: 3929	2014-01: 1339	2021-01: 2247
2003-01: 6195	2017-12: 1323	2022-01: 1821
2004-02: 5480	2018-12: 1355	2022-02: 2896
2005-01: 2198	2019-01: 2480	2023-01: 1856
2007-01: 1413	2019-12: 1439	

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W99-04: 6536	W03-08: 1846	W16-21: 1979
W00-05: 4826	W04-09: 1492	W17-22: 2419
W01-06: 3026	W15-20: 1539	W18-23: 2588
W02-07: 2466		

- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

MW00-05: 4826	MW03-08: 1846	MW16-21: 1930
MW01-06: 3026	MW04-09: 1492	MW17-22: 2149
MW02-07: 2466	MW15-20: 1500	MW18-23: 2359

Yubu Island
유부도

- **Survey (조사): Count (개수)**

2000-02: 4200	2005-01: 1730	2020-12: 1550
2001-01: 2700	2018-12: 1820	2021-01: 1200
2002-01: 3272	2019-01: 7405	2023-02: 1570
2003-01: 1605	2020-01: 3297	

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W99-04: 1593 W17-22: 1855 W18-23: 2323
W00-05: 1334

- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

MW00-05: 1334 MW17-22: 1763 MW18-23: 1618

Eastern Spot-billed Duck
흰뺨검둥오리

Anas zonorhyncha

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC KCS: NBM 1%: 11300

Dongjin River
동진강

- **Survey (조사): Count (개수)**

2000-02: 16018

Geumho Lake
금호호

- **Survey (조사): Count (개수)**

1999-02: 18300

Namhan River, Yeoju - Chungju
남한강, 여주-충주

- **Survey (조사): Count (개수)**

2015-12: 14832

Shihwa Lake
시화호

- **Survey (조사): Count (개수)**

1999-02: 29000 2001-01: 42688 2006-01: 12195
2000-02: 38020 2005-01: 13129 2007-01: 16338

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W98-03: 11619

Yeongsan Lake
영산호

- **Survey (조사): Count (개수)**

2000-02: 15000

Eurasian Teal
쇠오리

Anas crecca

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC KCS: DES 1%: 7700

Shihwa Lake
시화호

- **Survey (조사): Count (개수)**

1999-02: 15000

Eurasian Wigeon
홍머리오리

Mareca penelope

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC KCS: NBM 1%: 7100

Yeongsan Lake
영산호

- **Survey (조사): Count (개수)**

1999-02: 11283

Great Cormorant
민물가마우지

Phalacrocorax carbo

Suliformes, Phalacrocoracidae

GCS: LC KCS: NAB 1%: 1000

Boryeong Lake
보령호

- **Survey (조사): Count (개수)**

2022-11: 1817

Boseong Bay, Deukryang Bay
보성만, 득량만

- **Survey (조사): Count (개수)**

2021-12: 1230

Cheongra & Gulpo Stream
청라.굴포천하구

- **Survey (조사): Count (개수)**

2019-12: 1476

Dongjin River
동진강

- **Survey (조사): Count (개수)**

2022-11: 4694 2022-12: 4159

Gangneung - Jumunjin Coast
강릉-주문진 해안

- **Survey (조사): Count (개수)**

2023-02: 1193

Geumho Lake
금호호

- **Survey (조사): Count (개수)**

2012-01: 1158

Gomso Bay
곰소만

- **Survey (조사): Count (개수)**

2021-11: 1543

Gwangyang Bay, Galsa Bay
광양만, 갈사만

- **Survey (조사): Count (개수)**

2015-12: 2419	2018-02: 2467	2021-11: 2876
2016-01: 2395	2018-12: 3267	2021-12: 5670
2016-12: 2044	2019-12: 2142	2022-01: 3628
2017-01: 8019	2021-01: 5009	2022-11: 1278
2017-12: 6080		

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W13-18: 1905	W15-20: 3831	W17-22: 4135
W14-19: 3025	W16-21: 4431	W18-23: 3027

- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

MW13-18: 1225	MW15-20: 1274	MW17-22: 1260
MW14-19: 1315	MW16-21: 1476	MW18-23: 1335

Han River Estuary
한강하구, 오두산전망대-일산대교

- **Survey (조사): Count (개수)**

2022-11: 1156

Han River, lower stretch
한강하류, 일산대교-행주대교

- **Survey (조사): Count (개수)**

2015-12: 1045 2021-11: 5449 2022-11: 2788

Han River, Seongsan Bridge - Haengju Bridge
성산대교-행주대교

- **Survey (조사): Count (개수)**

2021-11: 5268

Han River, Seongsan Bridge - Seongsu Bridg
성산대교-성수대교

- **Survey (조사): Count (개수)**

2012-01: 1053	2015-01: 2681	2020-12: 1049
2013-01: 1135	2015-12: 3339	2021-12: 1423
2014-01: 1550	2019-12: 1068	2022-11: 3967
2014-12: 3886		

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W11-16: 1889 W13-18: 1188 W18-23: 1089
W12-17: 1498

Han River, Seongsu Bridge - Paldang Dam
성수대교-팔당댐

- **Survey (조사): Count (개수)**

2015-12: 1705 2016-12: 1108

Hoeya Lake
회야호

- **Survey (조사): Count (개수)**

2021-01: 1853 2022-01: 1716

Hwajinpo
화진포

- **Survey (조사): Count (개수)**

2021-12: 1150

Hyeongsan River, middle stretch
형산강중류, 나정교-강동교
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2021-12: 1005

Joryuji
조류지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-01: 1500

Junam Reservoir
주남저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2018-01: 1535 2021-01: 1002 2022-02: 1352
  2019-01: 1236 2021-11: 1895 2022-11: 2211
  2019-12: 1326 2021-12: 1221 2022-12: 1812
  2020-01: 1253 2022-01: 1219
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W16-21: 1049 W17-22: 1367 W18-23: 1471
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW16-21: 1037 MW17-22: 1238

Mangyeong River, lower stretch
만경강하류
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2015-01: 1200 2020-12: 4251 2022-11: 7720
  2019-01: 1109 2021-11: 8340 2022-12: 2650
  2020-01: 1485 2022-01: 5870 2023-01: 1160
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W17-22: 1885 W18-23: 3395
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW18-23: 1072

Mangyeong River, middle stretch
만경강중류
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2020-12: 1216 2022-01: 1413

Muan - Mokpo Coast
무안-목포 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2021-12: 1225 2023-01: 1212

Nakdong River, Dalseong - Namji
낙동강, 달성-남지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2018-01: 2687

Nakdong River Estuary
낙동강하구
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2000-02: 1451 2007-01: 1461 2022-12: 1808
  2005-01: 1201 2021-12: 1159 2023-01: 1705
  2006-01: 1068 2022-11: 1397 2023-02: 2234

Nakdong River, lower stretch
낙동강하류
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2008-01: 1114 2022-12: 1156

Namyang Bay
남양만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2017-01: 1388

Pohang - Yeongdeok Coast
포항-영덕 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2021-01: 1058

Seomjin River Estuary, Sueo Stream
섬진강하구, 수어천하류
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2017-12: 1501 2020-01: 2507 **2022-01: 1508**

Songji Lake
송지호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2015-12: 1102

Taean, Iwon-myeon Coast
태안군 이원면 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-11: 1404

Great Crested Grebe
뿔논병아리
Podiceps cristatus
Podicipediformes, Podicipedidae
GCS: LC KCS: NAB 1%: 350

Bunam Lake
부남호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2014-12: 912 2017-01: 595 2020-12: 352
  2015-12: 509 2017-12: 738 2022-02: 579
  2016-12: 447 2018-12: 638
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W14-19: 665 W16-21: 458 W18-23: 392
  W15-20: 493 W17-22: 455

Cheongho Reservoir
청호저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2017-12: 360 2019-12: 640 2021-11: 756
  2018-12: 1210
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W17-22: 425 W18-23: 352

Cheonsu Bay
천수만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2019-01: 504 2021-12: 563 **2022-02: 369**

Daecheong Lake
대청호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2018-01: 397 2020-01: 376

Dongjin River
동진강
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2021-01: 6431 2022-02: 359 2022-12: 16089
  2022-01: 29865 2022-11: 2856
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W18-23: 969

Gangjin Bay
강진만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2023-02: 894

Gangneung - Jumunjin Coast
강릉-주문진 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2013-01: 647 2018-12: 958 2021-01: 912
  2015-01: 1918 2019-01: 1344 2021-12: 505
  2016-01: 1105 2019-12: 2220 2022-02: 397
  2016-12: 877 2020-12: 790 2023-02: 2450
  2017-01: 714
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W10-15: 382 W13-18: 525 W16-21: 709
  W11-16: 651 W14-19: 715 W17-22: 635
  W12-17: 808 W15-20: 737 W18-23: 1275
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW10-15: 382 MW13-18: 457 MW15-20: 360
  MW11-16: 651 MW14-19: 623 MW18-23: 414
  MW12-17: 776

Ganseong - Daejin Coast
간성-대진 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2010-01: 514 2017-01: 388 2020-01: 2704
  2011-01: 375 2017-12: 1379 2021-12: 756
  2012-01: 505 2018-01: 1217 2022-01: 598
  2014-12: 711 2018-12: 660 2022-12: 461
  2015-01: 786 2019-01: 525 2023-01: 3923
  2015-12: 525 2019-12: 2189 2023-02: 459
  2016-12: 423
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W13-18: 426 W15-20: 886 W17-22: 893
  W14-19: 692 W16-21: 795 W18-23: 1101
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW14-19: 402 MW16-21: 728 MW18-23: 1004
  MW15-20: 515 MW17-22: 794

Ganwol Lake
간월호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  1999-02: 725 2014-12: 469 2022-01: 2513
  2002-01: 1045 2020-01: 730 2022-02: 1438
  2005-01: 715 2020-12: 995 2022-12: 664
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W17-22: 365 W18-23: 480

Geoje Coast
거제도 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2012-01: 409 2013-01: 1071

Geumho Lake
금호호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2009-01: 927 2016-12: 493 2021-12: 415
  2012-01: 3087 2018-12: 1944 2022-01: 1551
  2013-01: 513 2019-12: 1461 2022-02: 1534
  2014-01: 737 2020-01: 1109 2022-11: 626
  2014-12: 554 2020-12: 372 2023-01: 1571
  2015-12: 370 2021-11: 611 2023-02: 746
  2016-01: 499
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W07-12: 384 W11-16: 798 W15-20: 743
  W08-13: 431 W12-17: 553 W16-21: 701
  W09-14: 411 W13-18: 504 W17-22: 881
  W10-15: 660 W14-19: 612 W18-23: 1208
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW07-12: 384 MW10-15: 509 MW15-20: 352
  MW08-13: 431 MW11-16: 615 MW17-22: 419
  MW09-14: 411 MW12-17: 363 MW18-23: 639

Gyeongpo Lake
경포호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-11: 412 2022-12: 368

Jinyang Lake
진양호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2019-01: 485 2022-12: 421 2023-02: 482
  2022-02: 493

Jumunjin - Yangyang Coast
주문진-양양 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2014-01: 487 2017-01: 508 2021-01: 400
  2015-01: 627 2018-01: 1261 2021-11: 427
  2015-12: 1196 2018-02: 609 2021-12: 1100
  2016-01: 710 2020-12: 796 2022-12: 544
  2016-12: 1452
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W11-16: 372 W14-19: 787 W17-22: 551
  W12-17: 629 W15-20: 632 W18-23: 466
  W13-18: 923 W16-21: 583
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW12-17: 459 MW13-18: 674 MW14-19: 378

Mangyeong River, lower stretch
만경강하류
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2021-01: 800 2021-12: 389

Nakdong River Estuary
낙동강하구
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2006-01: 375 2011-01: 3760 2014-12: 439
  2007-01: 439 2012-01: 3316 2015-01: 642
  2008-01: 530 2013-01: 1719 2018-02: 417
  2010-01: 3072 2014-01: 1693 2019-12: 352
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W05-10: 555 W08-13: 1670 W11-16: 1121
  W06-11: 881 W09-14: 2567 W12-17: 587
  W07-12: 1319 W10-15: 1877 W13-18: 442
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW05-10: 555 MW08-13: 1670 MW11-16: 1013
  MW06-11: 881 MW09-14: 2567 MW12-17: 530
  MW07-12: 1319 MW10-15: 1877

Nakdong River, lower stretch
낙동강하류
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2006-01: 606

Namyang Bay
남양만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2014-12: 487 2019-12: 401

Okgu Reservoir
옥구저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2020-12: 370 2021-11: 580

Paldang Lake
팔당호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2014-12: 364

Pohang - Yeongdeok Coast
포항-영덕 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2009-01: 410 2015-01: 1064 2019-01: 385
  2011-01: 448 2016-01: 1720 2021-01: 698
  2012-01: 764 2017-01: 1117 2023-01: 381
  2013-01: 1427 2018-01: 779
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W08-13: 584 W12-17: 932 W15-20: 651
  W09-14: 525 W13-18: 826 W16-21: 544
  W10-15: 660 W14-19: 907 W17-22: 366
  W11-16: 864
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW08-13: 584 MW11-16: 864 MW14-19: 907
  MW09-14: 525 MW12-17: 932 MW15-20: 651
  MW10-15: 660 MW13-18: 826 MW16-21: 544

Pyeonghae - Uljin Coast
평해-울진 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2016-12: 1575 2017-12: 1072 2021-01: 388
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W13-18: 487 W15-20: 434 W16-21: 488
  W14-19: 469

Samcheok - Gangneung Coast
삼척-강릉 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2009-01: 481 2015-01: 1176 2019-01: 989
  2010-01: 648 2016-12: 509 2020-01: 370
  2011-01: 552 2017-01: 1777 2021-01: 879
  2012-01: 531 2017-12: 699 2021-12: 506
  2013-01: 439 2018-01: 454 2022-01: 440
  2014-12: 1070 2018-12: 577 2022-02: 490
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W07-12: 393 W14-19: 778 W17-22: 647
  W08-13: 526 W15-20: 617 W18-23: 552
  W13-18: 367 W16-21: 832
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW07-12: 393 MW15-20: 560 MW17-22: 578
  MW08-13: 526 MW16-21: 764 MW18-23: 537
  MW14-19: 706

Sapgyo Lake
삽교호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2014-12: 668 2016-01: 368

▶ **Seogwi - Andeok Coast, Jeju**
서귀-안덕 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2012-01: 666 2018-01: 893 2020-01: 521
  2014-01: 353 2018-02: 1043 2022-01: 878
  2015-01: 632 2019-01: 569 2022-02: 837
  2016-01: 650
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W10-15: 403 W13-18: 526 W16-21: 477
  W11-16: 469 W14-19: 579 W17-22: 606
  W12-17: 390 W15-20: 557
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW10-15: 403 MW13-18: 510 MW16-21: 462
  MW11-16: 469 MW14-19: 561 MW17-22: 587
  MW12-17: 390 MW15-20: 540

▶ **Shihwa Lake**
시화호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2020-12: 612 2022-11: 1026 2022-12: 576
  2021-11: 1165

▶ **Sokcho - Ganseong Coast**
속초-간성 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2001-01: 1030 2016-01: 871 2020-12: 887
  2007-01: 650 2017-01: 596 2021-01: 556
  2008-01: 486 2017-12: 1204 2021-12: 775
  2010-01: 647 2018-01: 994 2022-01: 881
  2011-01: 427 2018-02: 506 2022-02: 611
  2013-01: 383 2018-12: 612 2022-12: 811
  2014-12: 1070 2019-12: 442 2023-01: 2073
  2015-01: 1080 2020-01: 377 2023-02: 821
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W05-10: 404 W11-16: 416 W15-20: 701
  W06-11: 436 W12-17: 504 W16-21: 703
  W07-12: 354 W13-18: 633 W17-22: 761
  W10-15: 360 W14-19: 838 W18-23: 848
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW05-10: 404 MW11-16: 416 MW15-20: 581
  MW06-11: 436 MW12-17: 504 MW16-21: 531
  MW07-12: 354 MW13-18: 610 MW17-22: 574
  MW10-15: 360 MW14-19: 717 MW18-23: 665

▶ **Uljin- Wondeok Coast**
울진-원덕 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2009-01: 493 2015-01: 599 2018-01: 455
  2011-01: 1287 2015-12: 592 2018-02: 357
  2013-01: 396 2016-01: 595 2021-01: 575
  2014-01: 423 2016-12: 400 2021-12: 480
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W08-13: 388 W12-17: 474 W16-21: 383
  W09-14: 376 W13-18: 487 W17-22: 397
  W10-15: 469 W14-19: 468 W18-23: 361
  W11-16: 402 W15-20: 386
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW08-13: 388 MW11-16: 402 MW13-18: 366
  MW09-14: 376 MW12-17: 356 MW14-19: 352
  MW10-15: 469

▶ **Ulsan Bay**
울산만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2012-01: 477

▶ **Ulsan - Guryongpo Coast**
울산-구룡포 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2008-01: 410 2015-12: 361 2022-01: 706
  2015-01: 3486 2019-01: 442 2023-02: 595
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W11-16: 353 W14-19: 399

▶ **Wondeok - Samcheok Coast**
원덕-삼척 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2004-02: 380 2016-12: 596 2018-12: 362
  2010-01: 434 2017-01: 958 2019-01: 677
  2014-12: 460 2017-12: 967 2021-12: 398
  2015-12: 865 2018-01: 580 2022-02: 876
  2016-01: 421
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W12-17: 462 W15-20: 669 W17-22: 486
  W13-18: 661 W16-21: 495 W18-23: 371
  W14-19: 758
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW13-18: 419 MW15-20: 446 MW16-21: 380
  MW14-19: 480

▶ **Yangyang - Sokcho Coast**
양양-속초 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2011-01: 410 2016-01: 656 2020-01: 710
  2012-01: 433 2017-01: 1085 2020-12: 1035
  2013-01: 1156 2018-01: 1045 2021-01: 803
  2014-01: 878 2018-02: 775 2021-12: 723
  2014-12: 1005 2019-01: 1392 2022-01: 767
  2015-01: 4468 2019-12: 925 2023-02: 1007
  2015-12: 1342
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W08-13: 439 W12-17: 1459 W16-21: 1086
  W09-14: 569 W13-18: 1429 W17-22: 1013
  W10-15: 958 W14-19: 1568 W18-23: 1006
  W11-16: 1214 W15-20: 1144
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW08-13: 439 MW12-17: 1264 MW16-21: 979
  MW09-14: 569 MW13-18: 1239 MW17-22: 913
  MW10-15: 958 MW14-19: 1358 MW18-23: 594
  MW11-16: 1052 MW15-20: 940

▶ **Yedang Reservoir**
예당저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2014-12: 584 2015-12: 1096

▶ **Yeongam Lake**
영암호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2008-01: 1376 2018-12: 1515 2021-12: 1787
  2009-01: 680 2019-01: 1355 2022-01: 1391
  2010-01: 824 2019-12: 418 2022-02: 1331
  2014-01: 1764 2020-01: 554 2022-11: 1545
  2015-12: 399 2020-12: 1469 2022-12: 837
  2017-12: 613 2021-01: 609 2023-01: 1397
  2018-01: 1896 2021-11: 1509 2023-02: 445
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W13-18: 533 W15-20: 587 W17-22: 1331
  W14-19: 517 W16-21: 762 W18-23: 1278
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW15-20: 433 MW17-22: 1038 MW18-23: 977
  MW16-21: 599

▶ **Yeongdeok - Pyeonghae Coast**
영덕-평해 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2008-01: 397 2012-01: 464 2016-12: 478
  2010-01: 738 2013-01: 491 2017-01: 441
  2011-01: 581 2014-01: 385 2018-01: 371
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W07-12: 471 W10-15: 446 W12-17: 392
  W08-13: 492 W11-16: 390 W13-18: 371
  W09-14: 519
- MW-Period (**한겨울 기간**): 5y geo. Mean (**5년 기하 평균**)
  MW07-12: 471 MW10-15: 446 MW12-17: 386
  MW08-13: 492 MW11-16: 390 MW13-18: 365
  MW09-14: 519

▶ **Yeongsan Lake**
영산호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2009-01: 927 2018-02: 378 2021-01: 946
  2014-01: 533 2018-12: 784 2021-11: 365
  2016-01: 1539 2019-01: 1897 2021-12: 1851
  2016-12: 562 2019-12: 1187 2022-01: 504
  2017-12: 373 2020-01: 883 2022-02: 508
  2018-01: 2816 2020-12: 1501 2023-02: 427
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W13-18: 837 W15-20: 1405 W17-22: 1775
  W14-19: 1079 W16-21: 1398 W18-23: 1217
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW13-18: 633 MW15-20: 1137 MW17-22: 1176
  MW14-19: 816 MW16-21: 1032 MW18-23: 727

Great Egret
중대백로

Ardea alba
Pelecaniformes, Ardeidae
GCS: LC KCS: HDR 1%: 1000

▶ **Aphae Island**
압해도
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2021-11: 1010

▶ **Namyang Lake**
남양호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2013-01: 1165

Greater Scaup
검은머리흰죽지

Aythya marila
Anseriformes, Anatidae
GCS: LC KCS: LCS 1%: 2400

▶ **Changseon Island**
창선도
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2011-01: 4550 2018-01: 15270 2019-01: 4250
  2016-12: 9200
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W15-20: 3090 W16-21: 4403 W17-22: 3283
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW16-21: 3170

▶ **Dangdo Bay**
당도만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  1999-02: 3292 2003-01: 4980 2008-01: 6703
  2000-02: 3540 2006-01: 7338 2010-01: 5427
  2001-01: 2452 2007-01: 2868 2016-01: 2551
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W98-03: 3129 W02-07: 2878 W04-09: 2672
  W99-04: 2450 W03-08: 3054 W05-10: 3281
  W01-06: 2706
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW01-06: 2706 MW03-08: 3054 MW05-10: 3281
  MW02-07: 2878 MW04-09: 2672

▶ **Dongjin River**
동진강
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2010-01: 4000 2021-11: 6854 2022-11: 29375
  2019-12: 30026 2021-12: 48201 2022-12: 49290
  2020-12: 5614 2022-01: 37786 2023-02: 7200
  2021-01: 7514 2022-02: 91777
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W18-23: 4592

▶ **Gwangyang Bay, Galsa Bay**
광양만, 갈사만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2001-01: 2537

▶ **Jangheung Coast**
장흥 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2018-12: 5127 2019-01: 2480 2020-01: 4059

▶ **Mangyeong River, lower stretch**
만경강하류
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2007-01: 6501 2018-01: 16040 2022-01: 4300
  2008-01: 7000 2020-12: 2800 2022-11: 70050
  2009-01: 25130 2021-01: 42500 2022-12: 32030
  2015-01: 9014 2021-11: 60000 2023-01: 4140
  2017-12: 6040 2021-12: 11500

▶ ***Namhae Coast***
남해 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2011-01: 27500 2022-01: 5370 2023-01: 2855
  2015-12: 6031

▶ **Sanae Lake**
사내호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2005-01: 3500

▶ **Shihwa Lake**
시화호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2003-01: 4556 2008-01: 4000 2009-01: 72

▶ **Suncheon Bay**
순천만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2016-12: 6066

▶ **Yeoja Bay**
여자만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2002-01: 3960 2006-01: 3518

Greater White-fronted Goose
쇠기러기

Anser albifrons

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC KCS: RCP 1%: 1400

▶ Angyeo Reservoir
안계저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2006-01: 5400 2008-01: 5350 2014-01: 2800
  2007-01: 5000
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W04-09: 1579 W05-10: 1944
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW04-09: 1579 MW05-10: 1944

▶ Asan Bay
아산만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-11: 3513

▶ Asan Lake
아산호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2010-01: 4075 2018-12: 3320 2020-12: 1843
  2017-01: 3208 2019-01: 2455 2021-01: 4229
  2017-12: 2525 2019-12: 1502 2022-01: 2066
  2018-01: 2102 2020-01: 2353 2022-12: 2502
  2018-02: 2199
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W14-19: 1579 W16-21: 3058 W18-23: 2796
  W15-20: 2012 W17-22: 2801
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW14-19: 1433 MW16-21: 2776 MW18-23: 2001
  MW15-20: 1826 MW17-22: 2542

▶ Baeksanji
백산지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2021-12: 1613

▶ Bongseon Reservoir
봉선저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-01: 1805

▶ Boryeong Lake
보령호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2023-01: 4120 2023-02: 1645

▶ Bunam Lake
부남호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2004-02: 2499 2015-12: 7971 2020-12: 6244
  2006-01: 9800 2016-12: 2870 2021-01: 3186
  2008-01: 3903 2017-01: 1682 2021-11: 12603
  2009-01: 2822 2017-12: 4014 2021-12: 8283
  2010-01: 3494 2018-01: 7208 2022-01: 2363
  2012-01: 3858 2018-02: 2416 2022-02: 2071
  2013-01: 3761 2018-12: 6452 2022-11: 27794
  2014-01: 3718 2019-01: 3749 2022-12: 6279
  2014-12: 9618 2019-12: 6597 2023-01: 6249
  2015-01: 5779 2020-01: 6381 2023-02: 2280
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W01-06: 1979 W07-12: 2481 W13-18: 5677
  W02-07: 2116 W08-13: 2463 W14-19: 6339
  W03-08: 2684 W09-14: 2602 W15-20: 5878
  W04-09: 2750 W10-15: 3186 W16-21: 5598
  W05-10: 3384 W11-16: 5288 W17-22: 7526
  W06-11: 1956 W12-17: 4984 W18-23: 9858
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW01-06: 1979 MW07-12: 2481 MW13-18: 3211
  MW02-07: 2116 MW08-13: 2463 MW14-19: 3216
  MW03-08: 2684 MW09-14: 2602 MW15-20: 3281
  MW04-09: 2750 MW10-15: 2878 MW16-21: 3919
  MW05-10: 3384 MW11-16: 3328 MW17-22: 4194
  MW06-11: 1956 MW12-17: 2819 MW18-23: 4076

▶ Busa Reservoir
부사호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2005-01: 1916 2015-01: 2996 2022-01: 3649
  2008-01: 2200 2017-01: 1888 2022-02: 1580
  2009-01: 1675 2017-12: 1777 2022-11: 1908
  2010-01: 3060 2018-01: 3565 2022-12: 2406
  2014-01: 1637 2019-12: 2863 2023-01: 4618
  2014-12: 2311 2020-12: 6070 2023-02: 2816
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W07-12: 1743 W10-15: 1503 W17-22: 2456
  W08-13: 1516 W16-21: 2152 W18-23: 2586
  W09-14: 1509
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW07-12: 1743 MW09-14: 1509 MW10-15: 1503
  MW08-13: 1516

▶ Cheongho Reservoir
청호저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2020-01: 5390 2021-12: 1645 2022-12: 1525
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W18-23: 1744

▶ Cheorwon Basin
철원평야
- **Survey (조사): Count (개수)**
  1999-02: 36000 2016-01: 11900 2020-12: 42500
  2000-02: 1549 2016-12: 20950 2021-01: 11800
  2004-02: 8656 2017-01: 23800 2021-11: 3061
  2006-01: 12197 2017-12: 50500 2021-12: 15381
  2008-01: 2017 2018-01: 31000 2022-01: 8295
  2009-01: 17000 2018-02: 27000 2022-02: 11217
  2011-01: 2620 2018-12: 48000 2022-11: 20150
  2012-01: 1532 2019-01: 46000 2022-12: 27200
  2014-12: 3280 2019-12: 61000 2023-01: 11749
  2015-01: 4530 2020-01: 50000 2023-02: 16604
  2015-12: 40850
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W98-03: 1632 W11-16: 2011 W15-20: 42808
  W01-06: 1878 W12-17: 3481 W16-21: 43148
  W07-12: 2301 W13-18: 10215 W17-22: 39541
  W08-13: 1493 W14-19: 25450 W18-23: 34938
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW01-06: 1878 MW12-17: 2720 MW16-21: 28861
  MW07-12: 2301 MW13-18: 7240 MW17-22: 23375
  MW08-13: 1493 MW14-19: 17884 MW18-23: 19252
  MW11-16: 1571 MW15-20: 28910

▶ Daehoji Reservoir
대호지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2003-01: 9805 2014-12: 3235 2020-01: 2190
  2004-02: 1790 2015-01: 2580 2020-12: 7047
  2005-01: 7407 2015-12: 11730 2021-01: 2833
  2006-01: 8870 2016-01: 2352 2021-11: 4754
  2007-01: 6160 2016-12: 15520 2021-12: 8546
  2008-01: 7230 2017-01: 4570 2022-01: 2858
  2009-01: 5507 2017-12: 8430 2022-11: 6424
  2010-01: 4110 2018-01: 5007 2022-12: 3147
  2012-01: 3560 2018-12: 9190 2023-01: 1651
  2013-01: 1837 2019-01: 3110 2023-02: 1830
  2014-01: 4540 2019-12: 8980
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W01-06: 2671 W07-12: 3773 W13-18: 7423
  W02-07: 5892 W08-13: 2868 W14-19: 8548
  W03-08: 5544 W09-14: 2760 W15-20: 10484
  W04-09: 6941 W10-15: 2631 W16-21: 9468
  W05-10: 6170 W11-16: 4077 W17-22: 8403
  W06-11: 4210 W12-17: 5473 W18-23: 7959
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW01-06: 2671 MW07-12: 3773 MW13-18: 3630
  MW02-07: 5892 MW08-13: 2868 MW14-19: 3366
  MW03-08: 5544 MW09-14: 2760 MW15-20: 3257
  MW04-09: 6941 MW10-15: 2514 MW16-21: 3381
  MW05-10: 6170 MW11-16: 2826 MW17-22: 3078
  MW06-11: 4210 MW12-17: 2970 MW18-23: 2465

▶ Dongjin River
동진강
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2002-01: 3037 2012-01: 6715 2020-12: 3500
  2006-01: 3723 2014-01: 3398 2022-01: 6095
  2009-01: 2000 2019-01: 1460 2022-02: 21330
  2010-01: 4330 2019-12: 1536 2023-01: 6000
  2011-01: 10370 2020-01: 1500
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W05-10: 1638 W08-13: 2462 W17-22: 2494
  W06-11: 2011 W09-14: 2737 W18-23: 3985
  W07-12: 2983
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW05-10: 1638 MW07-12: 2983 MW09-14: 2737
  MW06-11: 2011 MW08-13: 2462

▶ Donglim Reservoir
동림저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2017-12: 2500 2019-12: 6904 2022-11: 3500
  2018-12: 2350 2021-12: 4191 2022-12: 1550
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W17-22: 2337 W18-23: 2500

▶ Dunjeon Reservoir
둔전저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2015-01: 3000 2020-12: 1500 2021-12: 2500

▶ Ganghwa Island
강화도
- **Survey (조사): Count (개수)**
  1999-02: 5073 2011-01: 4736 2018-01: 1549
  2000-02: 1515 2012-01: 5103 2018-02: 2884
  2002-01: 2648 2013-01: 2779 2019-01: 3667
  2004-02: 2796 2014-01: 2883 2019-12: 4505
  2005-01: 5254 2014-12: 9550 2020-01: 3187
  2006-01: 8550 2015-12: 6619 2020-12: 3264
  2007-01: 5006 2016-01: 8901 2021-11: 4407
  2008-01: 1882 2016-12: 15814 2021-12: 2930
  2009-01: 1719 2017-01: 11382 2022-11: 3268
  2010-01: 3023 2017-12: 2007
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W01-06: 2905 W07-12: 2983 W13-18: 6452
  W02-07: 3300 W08-13: 3225 W14-19: 6770
  W03-08: 4117 W09-14: 3577 W15-20: 5825
  W04-09: 3736 W10-15: 4502 W16-21: 4766
  W05-10: 3345 W11-16: 5107 W17-22: 3691
  W06-11: 2972 W12-17: 6404 W18-23: 3785
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW01-06: 2905 MW07-12: 2983 MW13-18: 3337
  MW02-07: 3300 MW08-13: 3225 MW14-19: 3501
  MW03-08: 4117 MW09-14: 3577 MW15-20: 4494
  MW04-09: 3736 MW10-15: 2816 MW16-21: 3001
  MW05-10: 3345 MW11-16: 3194 MW17-22: 1933
  MW06-11: 2972 MW12-17: 3750 MW18-23: 1664

▶ Gangjin Bay
강진만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2018-02: 2000 2020-01: 1600

▶ Ganwol Lake
간월호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2000-02: 2490 2015-12: 13896 2020-12: 12648
  2002-01: 2500 2016-01: 2716 2021-01: 2957
  2004-02: 3800 2016-12: 5322 2021-11: 38834
  2005-01: 5180 2017-01: 2242 2021-12: 16137
  2006-01: 3634 2017-12: 3670 2022-01: 3103
  2007-01: 1755 2018-01: 7356 2022-02: 4860
  2008-01: 2980 2018-02: 3319 2022-11: 96353
  2010-01: 1619 2018-12: 8093 2022-12: 16116
  2013-01: 2896 2019-12: 8177 2023-01: 10272
  2014-12: 10532 2020-01: 6030 2023-02: 2660
  2015-01: 3974
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W99-04: 1575 W05-10: 2088 W14-19: 8575
  W00-05: 1824 W10-15: 1856 W15-20: 8152
  W01-06: 2822 W11-16: 3636 W16-21: 8000
  W02-07: 2629 W12-17: 4940 W17-22: 11905
  W03-08: 3270 W13-18: 5952 W18-23: 19914
  W04-09: 2634
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW00-05: 1824 MW05-10: 2088 MW14-19: 2988
  MW01-06: 2822 MW10-15: 1528 MW15-20: 3247
  MW02-07: 2629 MW11-16: 2159 MW16-21: 3303
  MW03-08: 3270 MW12-17: 2467 MW17-22: 3525
  MW04-09: 2634 MW13-18: 2973 MW18-23: 3768

▶ Garolim Bay
가로림만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2015-12: 2963 2019-12: 3786 2022-01: 1935
  2016-01: 1632 2020-12: 2620 2022-02: 1439
  2016-12: 3228 2021-01: 1625 2022-12: 1896
  2018-12: 3981 2021-11: 1888 2023-01: 3362
  2019-01: 1921 2021-12: 1605 2023-02: 2332
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W12-17: 1404 W15-20: 2829 W17-22: 2492
  W13-18: 1762 W16-21: 2760 W18-23: 3034
  W14-19: 2287
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW17-22: 1548 MW18-23: 1884

▶ Geumho Lake
금호호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  1999-02: 3200 2017-01: 3270 2019-12: 6147
  2014-12: 2210 2018-01: 3254 2021-01: 1847
  2015-12: 6370 2018-02: 1570 2021-12: 2464
  2016-01: 2480 2018-12: 15049 2022-01: 1804
  2016-12: 4878 2019-01: 24702
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W12-17: 1803 W15-20: 6874 W17-22: 4681
  W13-18: 2378 W16-21: 5367 W18-23: 3706
  W14-19: 5603
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW14-19: 2974 MW16-21: 3564 MW18-23: 2436
  MW15-20: 3781 MW17-22: 3165

▶ Geum River Estuary
금강하구
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2015-01: 1920 2016-01: 1850 2022-11: 1850

Geum River, lower stretch
금강호

- **Survey (조사): Count (개수)**

1999-02: 3147	2014-01: 3500	2018-12: 3400
2002-01: 1575	2014-12: 1717	2019-01: 1811
2003-01: 6965	2015-01: 2300	2019-12: 4093
2004-02: 5073	2016-01: 3929	2020-01: 4550
2005-01: 4443	2016-12: 3150	2020-12: 24935
2006-01: 4072	2017-01: 3640	2021-01: 2958
2008-01: 3293	2017-12: 5300	2022-02: 2009
2009-01: 3138	2018-01: 2800	2022-11: 5300
2013-01: 4900	2018-02: 3830	2022-12: 3860

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W01-06: 3986	W10-15: 1553	W15-20: 4110
W02-07: 3320	W11-16: 2616	W16-21: 5948
W03-08: 2858	W12-17: 3550	W17-22: 5281
W04-09: 2596	W13-18: 3607	W18-23: 5281
W05-10: 1722	W14-19: 3586	

- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

MW01-06: 3986	MW10-15: 1553	MW14-19: 2783
MW02-07: 3320	MW11-16: 2616	MW15-20: 3189
MW03-08: 2858	MW12-17: 3550	MW16-21: 3013
MW04-09: 2596	MW13-18: 3174	MW17-22: 1613
MW05-10: 1722		

Gocheonam Lake
고천암호

- **Survey (조사): Count (개수)**

2000-02: 2500	2013-01: 2824	2018-12: 12103
2001-01: 2684	2014-01: 1999	2019-01: 4791
2004-02: 2488	2015-01: 2018	2019-12: 3653
2005-01: 1754	2015-12: 3600	2021-01: 3665
2007-01: 1587	2016-01: 6235	2021-12: 3680
2008-01: 2700	2016-12: 9780	2022-01: 4180
2009-01: 2285	2017-01: 3120	2022-02: 1510
2010-01: 1723	2017-12: 2784	2022-11: 2850
2011-01: 1595	2018-01: 1777	2022-12: 3840
2012-01: 3006		

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W03-08: 1582	W09-14: 2156	W14-19: 5291
W04-09: 1555	W10-15: 2226	W15-20: 5958
W05-10: 1550	W11-16: 2923	W16-21: 5357
W06-11: 1932	W12-17: 3701	W17-22: 4520
W07-12: 2195	W13-18: 3691	W18-23: 4820
W08-13: 2215		

- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

MW03-08: 1582	MW09-14: 2156	MW14-19: 3197
MW04-09: 1555	MW10-15: 2226	MW15-20: 2918
MW05-10: 1550	MW11-16: 2923	MW16-21: 2624
MW06-11: 1932	MW12-17: 2945	MW17-22: 2782
MW07-12: 2195	MW13-18: 2685	MW18-23: 2433
MW08-13: 2215		

Gomso Bay
곰소만

- **Survey (조사): Count (개수)**

2021-11: 1760	2023-01: 2652	**2023-02: 1640**

Gongneung Stream, lower stretch
공릉천하류

- **Survey (조사): Count (개수)**

2014-12: 3300	2019-12: 2397	2022-01: 3500
2015-01: 5780	2020-12: 1500	2022-12: 1500
2016-01: 1825	2021-11: 2000	2023-01: 2950
2017-01: 1708	2021-12: 2520	

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W17-22: 1829	W18-23: 1754

Gongneung Stream, middle stretch
공릉천중류

- **Survey (조사): Count (개수)**

2019-12: 1660

Gunnae Reservoir
군내호

- **Survey (조사): Count (개수)**

2014-12: 3300	2019-12: 2397	2022-01: 3500
2015-01: 5780	2020-12: 1500	2022-12: 1500
2016-01: 1825	2021-11: 2000	2023-01: 2950
2017-01: 1708	2021-12: 2520	

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W14-19: 1473	W18-23: 2067

Gwangyang Bay, Galsa Bay
광양만, 갈사만

- **Survey (조사): Count (개수)**

2023-01: 1600

Gyodong Island
교동도

- **Survey (조사): Count (개수)**

2008-01: 5105	2016-01: 5135	2020-12: 14770
2009-01: 7215	2016-12: 10870	2021-01: 7131
2010-01: 5042	2017-01: 6921	2021-11: 13079
2011-01: 2234	2017-12: 6664	2021-12: 16785
2012-01: 6268	2018-01: 9658	2022-01: 9692
2013-01: 2850	2018-02: 6924	2022-02: 8823
2014-01: 5899	2018-12: 10429	2022-11: 20660
2014-12: 3885	2019-01: 8512	2022-12: 12793
2015-01: 3976	2019-12: 7006	2023-01: 6874
2015-12: 7668	2020-01: 10560	2023-02: 4687

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W07-12: 4820	W11-16: 5028	W15-20: 9762
W08-13: 4289	W12-17: 5613	W16-21: 11130
W09-14: 4120	W13-18: 7165	W17-22: 12140
W10-15: 3929	W14-19: 8030	W18-23: 14134

- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

MW07-12: 4820	MW11-16: 4640	MW15-20: 7904
MW08-13: 4289	MW12-17: 4733	MW16-21: 8441
MW09-14: 4120	MW13-18: 6042	MW17-22: 9029
MW10-15: 3929	MW14-19: 6502	MW18-23: 8435

Haemi Stream
해미천

- **Survey (조사): Count (개수)**

2018-12: 2490	2020-01: 2110	2021-12: 2450
2019-12: 2700	2021-11: 4018	

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W17-22: 1944	W18-23: 1925

Han River Estuary
한강하구, 오두산전망대-일산대교

- **Survey (조사): Count (개수)**

1999-02: 5755	2015-01: 4845	2020-01: 6774
2002-01: 3400	2015-12: 11055	2020-12: 6365
2005-01: 13055	2016-01: 4158	2021-01: 5161
2006-01: 7230	2016-12: 6873	2021-11: 4521
2007-01: 7199	2017-01: 5489	2021-12: 6726
2008-01: 3328	2017-12: 5578	2022-01: 5918
2009-01: 2044	2018-01: 7569	2022-02: 5575
2012-01: 2353	2018-02: 5631	2022-11: 10608
2013-01: 2208	2018-12: 6611	2022-12: 9184
2014-01: 8868	2019-01: 8777	2023-01: 5994
2014-12: 6539	2019-12: 7418	2023-02: 5481

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W01-06: 1715	W07-12: 1555	W13-18: 8028
W02-07: 1992	W08-13: 1432	W14-19: 8012
W03-08: 4313	W09-14: 1921	W15-20: 8216
W04-09: 5407	W10-15: 2821	W16-21: 7357
W05-10: 3206	W11-16: 5064	W17-22: 7326
W06-11: 1944	W12-17: 6275	W18-23: 7837

- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

MW01-06: 1715	MW07-12: 1555	MW13-18: 5944
MW02-07: 1992	MW08-13: 1432	MW14-19: 5932
MW03-08: 4313	MW09-14: 1921	MW15-20: 6343
MW04-09: 5407	MW10-15: 2657	MW16-21: 6624
MW05-10: 3206	MW11-16: 3922	MW17-22: 6724
MW06-11: 1944	MW12-17: 4646	MW18-23: 6417

Han River, lower stretch
한강하류, 일산대교-행주대교

- **Survey (조사): Count (개수)**

2016-01: 2706	2021-12: 2570	2022-02: 2905
2019-12: 3013	2022-01: 2490	2022-11: 2121
2021-01: 1449		

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W17-22: 1433	W18-23: 2016

Hwangguji Stream
황구지천

- **Survey (조사): Count (개수)**

2023-01: 1710

Hwapo Stream
화포천

- **Survey (조사): Count (개수)**

2017-12: 1595

Imjin River
임진강, 장남교-오두산전망대

- **Survey (조사): Count (개수)**

1999-02: 4930	2014-01: 5351	2019-12: 16080
2000-02: 5550	2014-12: 11524	2020-01: 10443
2002-01: 9073	2015-01: 6801	2020-12: 21108
2003-01: 2857	2015-12: 10371	2021-01: 21695
2005-01: 12761	2016-01: 5615	2021-11: 11312
2006-01: 10630	2016-12: 12152	2021-12: 4818
2007-01: 18292	2017-01: 10739	2022-01: 11546
2008-01: 16810	2017-12: 9258	2022-02: 10968
2009-01: 8548	2018-01: 19213	2022-11: 51210
2010-01: 4219	2018-02: 11376	2022-12: 15766
2011-01: 3391	2018-12: 19093	2023-01: 7011
2012-01: 2312	2019-01: 11884	2023-02: 51210
2013-01: 2312		

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W98-03: 1508	W07-12: 5437	W13-18: 10835
W01-06: 3262	W08-13: 3657	W14-19: 13974
W02-07: 3753	W09-14: 3330	W15-20: 14936
W03-08: 5349	W10-15: 4071	W16-21: 17312
W04-09: 12895	W11-16: 5091	W17-22: 17136
W05-10: 10334	W12-17: 7094	W18-23: 20848
W06-11: 8223		

- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

MW01-06: 3262	MW07-12: 5437	MW13-18: 8414
MW02-07: 3753	MW08-13: 3657	MW14-19: 9869
MW03-08: 5349	MW09-14: 3330	MW15-20: 10753
MW04-09: 12895	MW10-15: 3663	MW16-21: 14091
MW05-10: 10334	MW11-16: 4052	MW17-22: 14297
MW06-11: 8223	MW12-17: 5509	MW18-23: 11686

Inpyeong Reservoir
인평저수지

- **Survey (조사): Count (개수)**

2016-12: 2100	2019-12: 2621	2020-12: 2150
2018-12: 3200	2020-01: 1592	2022-12: 5233

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W16-21: 1909	W17-22: 1685	W18-23: 2541

Jamhong Reservoir
잠홍저수지

- **Survey (조사): Count (개수)**

2009-01: 1750	2021-01: 1413	2022-12: 4123
2019-01: 3211	2021-12: 2854	2023-02: 1404
2020-12: 8200	2022-01: 2084	

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W16-21: 2103	W17-22: 2533	W18-23: 3333

- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

MW17-22: 1509	MW18-23: 1654

Janghang Coast
장항 해안

- **Survey (조사): Count (개수)**

2016-12: 1592	2019-12: 2663	2022-12: 1952
2018-12: 1605	2020-12: 1818	2023-01: 3356

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W18-23: 2042

Jinwi Stream
진위천

- **Survey (조사): Count (개수)**

2021-01: 1427

Joryuji
조류지

- **Survey (조사): Count (개수)**

2008-01: 6350	2013-01: 5500

Junam Reservoir
주남저수지

- **Survey (조사): Count (개수)**

2006-01: 1823	2017-01: 2104	2020-01: 2231
2007-01: 1755	2017-12: 2159	2021-01: 1911
2010-01: 1642	2018-01: 2212	2022-12: 2155
2012-01: 2388	2018-12: 1679	2023-01: 1843
2016-01: 2152	2019-12: 1876	2023-02: 2221

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W14-19: 1790	W16-21: 2016	W18-23: 1749
W15-20: 2065	W17-22: 1748	

- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

MW15-20: 1584	MW16-21: 1547

Mangyeong River, lower stretch
만경강하류

- **Survey (조사): Count (개수)**

2001-01: 1685	2011-01: 10517	2021-01: 2700
2004-02: 2753	2018-01: 3070	2022-01: 4400
2006-01: 3500	2020-01: 3050	2022-02: 3006
2007-01: 5669	2020-12: 3720	2023-02: 4660
2009-01: 2690		

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W03-08: 1828	W06-11: 2046	W16-21: 1725
W04-09: 1820	W07-12: 1542	W17-22: 2569
W05-10: 1642	W08-13: 1656	W18-23: 2793

- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

MW03-08: 1828	MW06-11: 2046	MW16-21: 1618
MW04-09: 1820	MW07-12: 1542	MW17-22: 2409
MW05-10: 1642	MW08-13: 1656	MW18-23: 1997

Mangyeong River, middle stretch
만경강중류

- **Survey (조사): Count (개수)**

2013-01: 4012	2022-01: 9503	2022-02: 1940
2020-01: 4200		

Miho Stream
미호천

- **Survey (조사): Count (개수)**

2014-01: 2348

Nakdong River, Gumi Haepyeong
구미 해평, 도흥리-일선교

- **Survey (조사): Count (개수)**

2002-01: 3972	2011-01: 3361	2019-12: 1720
2003-01: 2515	2013-01: 3500	2020-01: 3772
2004-02: 3382	2014-01: 2900	2020-12: 3354
2005-01: 3904	2016-01: 1720	2021-01: 1610
2006-01: 12415	2017-12: 2735	2022-01: 1882
2007-01: 1637	2018-01: 2733	2022-02: 7602
2008-01: 8100	2018-02: 7350	2022-12: 1834
2009-01: 1630	2018-12: 2280	2023-02: 1930
2010-01: 1897	2019-01: 6200	

- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

W01-06: 4394	W07-12: 2562	W13-18: 1744
W02-07: 3680	W08-13: 2166	W14-19: 2030
W03-08: 4650	W09-14: 2430	W15-20: 3180
W04-09: 4018	W10-15: 1780	W16-21: 3634
W05-10: 3478	W11-16: 1557	W17-22: 5350
W06-11: 2678	W12-17: 1503	W18-23: 4095

- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**

MW01-06: 4394	MW07-12: 2562	MW13-18: 1431
MW02-07: 3680	MW08-13: 2166	MW14-19: 1666
MW03-08: 4650	MW09-14: 2430	MW15-20: 2609
MW04-09: 4018	MW10-15: 1780	MW16-21: 2575
MW05-10: 3478	MW11-16: 1557	MW17-22: 2867
MW06-11: 2678	MW12-17: 1503	MW18-23: 1868

▶ **Nakdong River, lower stretch**
낙동강하류
- **Survey (調査): Count (개수)**
  2014-01: 1922 2017-01: 1670

▶ **Namyang Bay**
남양만
- **Survey (調査): Count (개수)**
  2014-12: 1830 2022-11: 2472

▶ **Namyang Lake**
남양호
- **Survey (調査): Count (개수)**
  2011-01: 9000

▶ **Sanae Lake**
사내호
- **Survey (調査): Count (개수)**
  2021-01: 1800

▶ **Saogyo Stream**
삽교천
- **Survey (調査): Count (개수)**
  2020-01: 9800 2022-01: 2465 2023-02: 1673

▶ **Sapgyo Lake**
삽교호
- **Survey (調査): Count (개수)**
  2004-02: 3471 2015-01: 3126 2020-01: 6466
  2005-01: 4620 2015-12: 4169 2020-12: 9470
  2007-01: 2385 2016-01: 3076 2021-01: 6229
  2008-01: 9562 2016-12: 6395 2021-12: 12167
  2010-01: 1697 2017-01: 2681 2022-01: 12027
  2011-01: 1453 2017-12: 6547 2022-02: 2797
  2012-01: 5308 2018-12: 5970 2022-11: 2607
  2013-01: 3098 2019-01: 13100 2022-12: 7329
  2014-01: 3643 2019-12: 6544 2023-01: 2248
  2014-12: 4824
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W07-12: 1460 W12-17: 4289 W16-21: 8059
  W09-14: 2716 W13-18: 4981 W17-22: 9165
  W10-15: 3347 W14-19: 6435 W18-23: 9374
  W11-16: 4132 W15-20: 6839
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW07-12: 1460 MW12-17: 3110 MW16-21: 4459
  MW09-14: 2716 MW13-18: 2592 MW17-22: 6020
  MW10-15: 3069 MW14-19: 3348 MW18-23: 6774
  MW11-16: 3565 MW15-20: 3872

▶ **Seokmo Island**
석모도
- **Survey (調査): Count (개수)**
  2010-01: 2230 2017-12: 4409 2021-11: 9249
  2012-01: 3384 2018-01: 2148 2021-12: 4039
  2014-01: 1935 2018-02: 2113 2022-01: 2212
  2014-12: 3617 2018-12: 2935 2022-02: 2078
  2015-01: 2531 2019-01: 3394 2022-11: 5898
  2015-12: 5992 2019-12: 3181 2022-12: 5110
  2016-01: 3729 2020-01: 3633 2023-01: 1790
  2016-12: 3725 2020-12: 5095 2023-02: 2156
  2017-01: 1681 2021-01: 2199
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W11-16: 2326 W14-19: 4134 W17-22: 4805
  W12-17: 2371 W15-20: 4138 W18-23: 5093
  W13-18: 3695 W16-21: 4006
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW11-16: 1813 MW14-19: 2380 MW17-22: 2642
  MW12-17: 1576 MW15-20: 2780 MW18-23: 2548
  MW13-18: 2127 MW16-21: 2501

▶ **Seokmun Lake**
석문호
- **Survey (調査): Count (개수)**
  2004-02: 2980 2015-01: 1820 2020-12: 4720
  2005-01: 3430 2015-12: 8560 2021-01: 1820
  2006-01: 5100 2016-12: 11030 2021-11: 12150
  2007-01: 5440 2017-01: 5210 2021-12: 7370
  2008-01: 1420 2017-12: 11870 2022-01: 3510
  2010-01: 2130 2018-01: 3438 2022-02: 3660
  2011-01: 1403 2018-02: 2330 2022-11: 5670
  2012-01: 11720 2018-12: 7900 2022-12: 3070
  2013-01: 2510 2019-01: 2366 2023-01: 2350
  2014-01: 4950 2019-12: 5400 2023-02: 2560
  2014-12: 4300 2020-01: 3612
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W02-07: 1876 W08-13: 2387 W14-19: 8244
  W03-08: 3319 W09-14: 3371 W15-20: 8628
  W04-09: 2602 W10-15: 3879 W16-21: 7659
  W05-10: 2365 W11-16: 5570 W17-22: 7809
  W06-11: 1827 W12-17: 5502 W18-23: 6736
  W07-12: 2130 W13-18: 7508
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW02-07: 1876 MW08-13: 2387 MW14-19: 2461
  MW03-08: 3319 MW09-14: 3371 MW15-20: 2822
  MW04-09: 2602 MW10-15: 3266 MW16-21: 3083
  MW05-10: 2365 MW11-16: 3150 MW17-22: 2849
  MW06-11: 1827 MW12-17: 2678 MW18-23: 2640
  MW07-12: 2130 MW13-18: 2852

▶ **Seongam Reservoir**
성암저수지
- **Survey (調査): Count (개수)**
  2007-01: 9970 2018-01: 9108 2021-12: 5079
  2015-01: 3174 2018-02: 2094 2022-01: 2900
  2016-01: 2200 2018-12: 4220 2022-12: 3918
  2016-12: 6300 2019-01: 2752 2023-01: 3021
  2017-12: 8653 2020-01: 2533 2023-02: 2352
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W12-17: 1605 W15-20: 4227 W17-22: 3650
  W13-18: 3290 W16-21: 3811 W18-23: 3083
  W14-19: 4422
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW13-18: 2299 MW15-20: 2712 MW17-22: 2996
  MW14-19: 2837 MW16-21: 2445 MW18-23: 2402

▶ **Suncheon Bay**
순천만
- **Survey (調査): Count (개수)**
  2011-01: 2400 2019-01: 2336 2022-01: 3585
  2012-01: 1630 2019-12: 2085 2022-02: 2655
  2013-01: 1680 2020-01: 2030 2022-12: 2570
  2014-01: 1670 2020-12: 2987 2023-01: 4519
  2017-01: 2530 2021-01: 3145 2023-02: 1720
  2018-12: 2083 2021-12: 4470
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W09-14: 1538 W15-20: 1517 W17-22: 2436
  W10-15: 1699 W16-21: 2174 W18-23: 3149
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW09-14: 1538 MW15-20: 1416 MW17-22: 2176
  MW10-15: 1600 MW16-21: 2029 MW18-23: 2997

▶ **Taean, Geunheung-myeon Coast**
태안군 근흥면 해안
- **Survey (調査): Count (개수)**
  2008-01: 2263 2017-12: 5618 2019-12: 2030
  2014-01: 2981 2018-01: 1752 2021-12: 1736
  2014-12: 2712 2018-02: 1713 2023-01: 1563
  2015-01: 581
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W13-18: 1899

▶ **Taean, Iwon-myeon Coast**
태안군 이원면 해안
- **Survey (調査): Count (개수)**
  2015-01: 8550 2019-12: 6466 2020-01: 5465
  2018-01: 3400

▶ **Taean, Nam-myeon Coast**
태안군 남면 해안
- **Survey (調査): Count (개수)**
  2016-12: 1410 2021-12: 2170 2022-12: 1877
  2021-01: 1400

▶ **Useupje**
우습제
- **Survey (調査): Count (개수)**
  2020-12: 2500

▶ **Yeoncheon**
연천
- **Survey (調査): Count (개수)**
  2005-01: 6160 2012-01: 7350 2019-01: 1830
  2006-01: 9116 2013-01: 5883 2020-01: 3430
  2007-01: 11682 2014-01: 2706 2021-12: 1530
  2008-01: 10724 2016-01: 6385 2022-01: 3510
  2009-01: 15196 2017-01: 2540 2022-02: 4661
  2010-01: 7536 2017-12: 1921 2022-12: 3417
  2011-01: 4587 2018-02: 1803 2023-01: 1445
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W04-09: 10134 W09-14: 5265 W14-19: 1969
  W05-10: 10551 W10-15: 3083 W15-20: 2872
  W06-11: 9197 W11-16: 3294 W16-21: 2025
  W07-12: 8383 W12-17: 2663 W17-22: 2287
  W08-13: 7435 W13-18: 2129 W18-23: 2566
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW04-09: 10134 MW09-14: 5265 MW14-19: 1404
  MW05-10: 10551 MW10-15: 3083 MW15-20: 2048
  MW06-11: 9197 MW11-16: 3294 MW17-22: 1426
  MW07-12: 8383 MW12-17: 2663 MW18-23: 1889
  MW08-13: 7435 MW13-18: 1518

▶ **Yeongam Lake**
영암호
- **Survey (調査): Count (개수)**
  2000-02: 2880 2014-12: 1418 2020-12: 2726
  2003-01: 4746 2015-12: 1745 2021-11: 5500
  2004-02: 1850 2016-12: 2556 2021-12: 1489
  2006-01: 2760 2018-01: 1721 2022-01: 2509
  2011-01: 1825 2018-12: 2074 2023-01: 1438
  2013-01: 7439 2019-12: 5428
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W09-14: 1532 W13-18: 1642 W16-21: 2667
  W10-15: 1764 W14-19: 1865 W17-22: 3109
  W11-16: 1748 W15-20: 2440 W18-23: 2999
  W12-17: 2200
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW09-14: 1532 MW11-16: 1460 MW12-17: 1481
  MW10-15: 1557

▶ **Yeonggwang - Hampyeong Coast**
영광-함평 해안
- **Survey (調査): Count (개수)**
  2023-02: 1657

▶ **Yeongsan Lake**
영산호
- **Survey (調査): Count (개수)**
  2004-02: 2114

▶ **Yongyeon Lake**
용연지
- **Survey (調査): Count (개수)**
  2012-01: 4700

Grey Plover
개꿩
Pluvialis squatarola
Charadriiformes, Charadriidae
GCS: LC KCS: NBM 1%: 800

▶ **Aphae Island**
압해도
- **Survey (調査): Count (개수)**
  2021-11: 1035

▶ **Dongjin River**
동진강
- **Survey (調査): Count (개수)**
  1999-02: 1339 2008-01: 1230

▶ **Geum River Estuary**
금강하구
- **Survey (調査): Count (개수)**
  2016-01: 866

▶ **Janghang Coast**
장항 해안
- **Survey (調査): Count (개수)**
  2021-11: 1685 2022-11: 1804

▶ **Mangyeong River, lower stretch**
만경강하류
- **Survey (調査): Count (개수)**
  2000-02: 3711 2001-01: 1145 2010-01: 838

▶ **Yeongjong Island Unbukdong**
영종도
- **Survey (調査): Count (개수)**
  2022-11: 1251

▶ **Yubu Island**
유부도
- **Survey (調査): Count (개수)**
  2003-01: 901 2020-12: 2150 2023-01: 1450
  2004-02: 920 2022-01: 950 2023-02: 805
  2013-01: 2425 2022-12: 3500

Kentish Plover
흰물떼새
Charadrius alexandrinus
Charadriiformes, Charadriidae
GCS: LC KCS: NBS 1%: 700

Aphae Island
압해도
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2021-11: 1360

Gwangyang Bay, Galsa Bay
광양만, 갈사만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2001-01: 704

Yubu Island
유부도
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2014-12: 5400 2022-11: 1200

Mallard
청둥오리
Anas platyrhynchos
Anseriformes, Anatidae
GCS: LC KCS: NBS 1%: 15000

Bunam Lake
부남호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  1999-02: 18542 2014-12: 25270 2015-12: 15538

Cheongho Reservoir
청호저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2000-02: 23200

Daehoji Reservoir
대호지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  1999-02: 16962 2000-02: 17247

Dongjin River
동진강
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2000-02: 55508 2003-01: 27770 2008-01: 24769
  2002-01: 24524 2006-01: 35210
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W99-04: 18280 W02-07: 17474 W05-10: 15976
  W01-06: 19475 W03-08: 17079
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW01-06: 19475 MW03-08: 17079 MW05-10: 15976
  MW02-07: 17474

Ganwol Lake
간월호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  1999-02: 43150 2000-02: 32907 2001-01: 16150
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W98-03: 18647

Geumho Lake
금호호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  1999-02: 22400 2016-12: 17705

Geum River Estuary
금강하구
- **Survey (조사): Count (개수)**
  1999-02: 27230 2002-01: 21597

Geum River, lower stretch
금강호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  1999-02: 33435 2002-01: 28252 2004-02: 18880
  2001-01: 20260 2003-01: 20115 2006-01: 15298
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W00-05: 19813 W01-06: 18730
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW00-05: 19813 MW01-06: 18730

Mangyeong River, lower stretch
만경강하류
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2000-02: 46810 2004-02: 29865 2008-01: 16687
  2001-01: 72100 2005-01: 36731 2010-01: 40109
  2002-01: 32275 2006-01: 18915 2014-12: 15332
  2003-01: 25600
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W98-03: 30882 W00-05: 36563 W02-07: 20450
  W99-04: 38380 W01-06: 27978 W03-08: 18772
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW00-05: 36563 MW02-07: 20450 MW03-08: 18772
  MW01-06: 27978

Namyang Bay
남양만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2005-01: 19440 2015-12: 75952 2021-12: 15615
  2006-01: 27306 2016-01: 17025

Namyang Lake
남양호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2007-01: 25574

Sapgyo Lake
삽교호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2014-01: 18216 2015-12: 23365 **2016-01: 17643**

Shihwa Lake
시화호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  1999-02: 38000 2004-02: 33237 2006-01: 25536
  2000-02: 42552 2005-01: 23782 2015-12: 16780
  2001-01: 44923
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W98-03: 18909 W00-05: 16387 W03-08: 19604
  W99-04: 18409
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW00-05: 16387 MW03-08: 19604

Suncheon Bay
순천만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2021-11: 22260 2021-12: 18657 2022-11: 21266

Yeongsan Lake
영산호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  1999-02: 19348 2000-02: 24195 2003-01: 45500

Mandarin Duck
원앙
Aix galericulata
Anseriformes, Anatidae
GCS: LC KCS: NBM 1%: 50

Andong Lake
안동호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2010-01: 58 2015-12: 136 2019-12: 458
  2011-01: 88 2016-01: 426 2020-01: 139
  2014-01: 86
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W15-20: 87
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW15-20: 52

Angyeo Reservoir
안계저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2003-01: 293

Anyang Stream
안양천
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2021-12: 93 2022-01: 203 2023-01: 64

Asan Bay
아산만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2014-12: 70

Baekgokji Reservoir
백곡지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2015-12: 65 2017-12: 51 2022-11: 53
  2016-01: 67 2022-01: 57

Balan Reservoir
발안저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2015-12: 178

Bomun Lake
보문호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2007-01: 68 2008-01: 53

Bonggang Stream
봉강천
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2017-01: 212 2017-12: 88 2018-01: 165

Bongseon Reservoir
봉선저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-11: 71

Byeongcheon Stream
병천천
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2018-01: 165 2022-01: 87 2023-02: 75
  2021-12: 68 2022-02: 201
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W17-22: 51

Cheongmi Stream
청미천
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2018-01: 119 2019-01: 55 2023-02: 54
  2018-02: 86 2023-01: 133
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W17-22: 51 W18-23: 52

Chopyeongji Reservoir
초평지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2015-01: 110

Chungju Lake
충주호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2000-02: 274 2005-01: 146 2021-12: 485
  2003-01: 240 2007-01: 87 2022-12: 154
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W99-04: 52 W02-07: 53
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW02-07: 53

Daecheong Lake
대청호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2000-02: 129 2013-01: 58 2017-12: 182
  2002-01: 130 2014-01: 362 2018-01: 264
  2003-01: 123 2014-12: 565 2018-02: 164
  2004-02: 148 2015-01: 990 2018-12: 217
  2008-01: 50 2015-12: 235 2019-01: 54
  2009-01: 58 2016-01: 199 2022-12: 52
  2011-01: 120 2017-01: 61
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W99-04: 89 W11-16: 124 W13-18: 267
  W00-05: 69 W12-17: 197 W14-19: 241
  W10-15: 108
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW00-05: 69 MW11-16: 120 MW13-18: 258
  MW10-15: 108 MW12-17: 191 MW14-19: 177

Damyang Lake
담양호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2015-01: 120 2016-01: 200

Deokdong Lake
덕동호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2001-01: 283

Gam Stream
감천
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2013-01: 89

Gangjin Bay
강진만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-11: 316 2023-01: 125 2023-02: 343
  2022-12: 366

Geum River, lower stretch
금강호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2010-01: 113

Geum River, middle stretch
금강중류, 황산대교-청벽대교
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2017-12: 197 2019-12: 160 2022-01: 109
  2018-02: 83 2020-12: 111 2022-02: 121
  2018-12: 56 2021-01: 318 2023-01: 251
  2019-01: 189 2021-12: 52 2023-02: 72
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W17-22: 187 W18-23: 196
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW18-23: 152

Geum River, upper stretch
금강상류
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2018-02: 68

Gokgyo Stream
곡교천
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2015-01: 87 2016-12: 202 2017-12: 174
  2016-01: 57

▶ **Gosam Reservoir**
고삼저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
2015-01: 95 2021-01: 62 2023-01: 55
2018-01: 152

▶ **Gyeongcheon Reservoir**
경천저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
2007-01: 52

▶ **Haemi Stream**
해미천
- **Survey (조사): Count (개수)**
2021-11: 80 2022-01: 60 2022-11: 51

▶ **Hagok Lake**
하곡지 (딱실못)
- **Survey (조사): Count (개수)**
2005-01: 306 2007-01: 174 2011-01: 120
2006-01: 351
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
W04-09: 118 W05-10: 62 W06-11: 50
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
MW04-09: 118 MW05-10: 62 MW06-11: 50

▶ **Han River, Seongsu Bridge - Paldang Dam**
성수대교-팔당댐
- **Survey (조사): Count (개수)**
2009-01: 59 2022-02: 280

▶ **Hapcheon Reservoir**
합천호
- **Survey (조사): Count (개수)**
2018-12: 71

▶ **Hoedong Reservoir**
회동저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
2015-01: 98 2018-01: 103 2019-01: 236
2015-12: 62 2018-12: 160 2021-11: 88
2017-12: 302
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
W14-19: 61

▶ **Hoeya Lake**
회야호
- **Survey (조사): Count (개수)**
2004-02: 80 2018-02: 54 2023-01: 85
2018-01: 84

▶ **Hwabuk - Seongsan Coast, Jeju**
화북-성산 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
2000-02: 230 2004-02: 65 2020-12: 94
2001-01: 650 2019-12: 700 2021-01: 200
2002-01: 420 2020-01: 1000 2021-12: 500
2003-01: 368
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
W99-04: 272

▶ **Hwangguji Stream**
황구지천
- **Survey (조사): Count (개수)**
2022-02: 63 **2023-02: 57**

▶ **Hyeongsan River, lower stretch**
형산강하류, 신형산교-제1강동교
- **Survey (조사): Count (개수)**
2002-01: 125

▶ **Inpyeong Reservoir**
인평저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
2022-11: 57

▶ **Jinwi Stream**
진위천
- **Survey (조사): Count (개수)**
2022-02: 108

▶ **Jinyang Lake**
진양호
- **Survey (조사): Count (개수)**
2003-01: 160

▶ **Juam Lake**
주암호
- **Survey (조사): Count (개수)**
2021-11: 58

▶ **Jungrang Stream**
중랑천
- **Survey (조사): Count (개수)**
2010-01: 63 2017-12: 81 2021-11: 77
2011-01: 61 2018-01: 90 2021-12: 569
2013-01: 92 2018-02: 52 2022-01: 480
2014-01: 87 2018-12: 148 2022-02: 214
2014-12: 112 2019-01: 226 2022-11: 66
2015-01: 245 2020-01: 75 2022-12: 230
2015-12: 82 2020-12: 119 2023-01: 128
2016-01: 110 2021-01: 195 2023-02: 75
2016-12: 61
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
W08-13: 51 W12-17: 106 W16-21: 113
W09-14: 66 W13-18: 105 W17-22: 176
W10-15: 87 W14-19: 127 W18-23: 212
W11-16: 98 W15-20: 100
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
MW08-13: 51 MW10-15: 87 MW17-22: 170
MW09-14: 66 MW11-16: 98 MW18-23: 183

▶ **Mangyeong River, middle stretch**
만경강중류
- **Survey (조사): Count (개수)**
2014-01: 86

▶ **Miho Stream**
미호천
- **Survey (조사): Count (개수)**
2009-01: 64 2021-11: 87

▶ **Muhan Stream**
무한천
- **Survey (조사): Count (개수)**
2022-01: 78

▶ **Nakdong River, Gumi Haepyeong**
구미 해평, 도흥리-일선교
- **Survey (조사): Count (개수)**
2006-01: 146 2009-01: 55

▶ **Nakdong River, Samrangjin - Daedong**
낙동강, 삼랑진-대동
- **Survey (조사): Count (개수)**
2011-01: 600 2015-01: 69 2015-12: 92

▶ **Namhan River, Yangpyeong - Yeoju**
남한강, 양평-여주
- **Survey (조사): Count (개수)**
2003-01: 341 2017-01: 75

▶ **Namhan River, Yeoju - Chungju**
남한강, 여주-충주
- **Survey (조사): Count (개수)**
2022-02: 58 2022-11: 101

▶ **Okjeong Reservoir**
옥정호
- **Survey (조사): Count (개수)**
2021-12: 56

▶ **Paldang Lake**
팔당호
- **Survey (조사): Count (개수)**
2003-01: 58

▶ **Pungseo Stream**
풍서천
- **Survey (조사): Count (개수)**
2014-12: 60 2018-01: 175

▶ **Sacheon Bay**
사천만
- **Survey (조사): Count (개수)**
2011-01: 250 2023-01: 68

▶ **Saogyo Stream**
삽교천
- **Survey (조사): Count (개수)**
2018-01: 95

▶ **Seogwi - Andeok Coast, Jeju**
서귀-안덕 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
2000-02: 400 2013-01: 84 2018-12: 227
2001-01: 350 2014-01: 397 2019-01: 457
2002-01: 850 2014-12: 182 2019-12: 860
2003-01: 467 2015-01: 382 2020-01: 409
2004-02: 580 2015-12: 536 2020-12: 706
2005-01: 448 2016-01: 153 2021-01: 1352
2006-01: 145 2016-12: 176 2021-11: 158
2008-01: 111 2017-01: 851 2021-12: 323
2009-01: 71 2017-12: 313 2022-01: 404
2010-01: 640 2018-01: 390 2022-02: 294
2011-01: 948 2018-02: 595
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
W99-04: 503 W06-11: 182 W12-17: 357
W00-05: 515 W07-12: 181 W13-18: 528
W01-06: 431 W08-13: 171 W14-19: 543
W02-07: 236 W09-14: 242 W15-20: 639
W03-08: 177 W10-15: 218 W16-21: 769
W04-09: 117 W11-16: 195 W17-22: 663
W05-10: 125
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
MW00-05: 515 MW06-11: 182 MW12-17: 278
MW01-06: 431 MW07-12: 181 MW13-18: 378
MW02-07: 236 MW08-13: 171 MW14-19: 389
MW03-08: 177 MW09-14: 242 MW15-20: 394
MW04-09: 117 MW10-15: 218 MW16-21: 609
MW05-10: 125 MW11-16: 152 MW17-22: 525

▶ **Tapjeong Reservoir**
탑정저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
1999-02: 65 2004-02: 110 2022-11: 125
2000-02: 60 2011-01: 278 2022-12: 93
2001-01: 361 2015-12: 80 2023-01: 93
2002-01: 110 2018-12: 56 2023-02: 71
2003-01: 115 2022-01: 391
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
W98-03: 112 W00-05: 103 W17-22: 37
W99-04: 125 W01-06: 67 W18-23: 60
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
MW00-05: 103 MW01-06: 67

▶ **Yangsan Stream**
양산천
- **Survey (조사): Count (개수)**
2022-02: 69 2023-01: 135

▶ **Yedang Reservoir**
예당저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
2005-01: 151 2010-01: 104 2015-12: 95
2008-01: 99 2014-01: 62 2022-01: 55
2009-01: 140 2015-01: 56 2022-11: 55
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
W06-11: 69 W07-12: 73 W08-13: 52
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
MW06-11: 69 MW07-12: 73 MW08-13: 52

▶ **Yeongsan River, upper stretch**
영산강상류 , 승촌보 상류-담양호 하류
- **Survey (조사): Count (개수)**
2017-01: 55 2018-01: 58 2018-02: 62

▶ **Yongdam- Daejeong Coast, Jeju**
용담-대정 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
2013-01: 300 2015-12: 450 2017-12: 350
2015-01: 115 2016-01: 150 2019-12: 70

Mute Swan
혹고니
Cygnus olor
Anseriformes, Anatidae
GCS: LC KCS: TNS 1%: 2

▶ **Chungju Lake**
충주호
- **Survey (조사): Count (개수)**
2022-11: 3

▶ **Geumho River, lower stretch**
금호강하류
- **Survey (조사): Count (개수)**
2023-01: 2

▶ **Geum River, middle stretch**
금강중류, 황산대교-청벽대교
- **Survey (조사): Count (개수)**
2023-02: 2

▶ **Goheung Lake**
고흥호
- **Survey (조사): Count (개수)**
2023-02: 2

▶ **Gomso Bay**
곰소만
- **Survey (조사): Count (개수)**
2009-01: 3

▶ **Gyeongpo Lake**
경포호
- **Survey (조사): Count (개수)**
2021-11: 10

▶ **Hado, Jeju**
하도
- **Survey (조사): Count (개수)**
2016-12: 2

▶ **Hwabuk - Seongsan Coast, Jeju**
화북-성산 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
2013-01: 2

▶ **Hwajinpo**
화진포
- **Survey (조사): Count (개수)**
2002-01: 25

▶ **Hyeongsan River, lower stretch**
형산강하류, 신형산교-제1강동교
- **Survey (조사): Count (개수)**
2010-01: 7

▶ **Hyeongsan River, middle stretch**
형산강중류, 나정교-강동교
- **Survey (조사): Count (개수)**
2023-01: 2

▶ **Jangheung Coast**
장흥 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
2014-01: 2

▶ **Jeomam Reservoir**
점암저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
2002-01: 4

▶ **Namhan River, Yeoju - Chungju**
남한강, 여주-충주
- **Survey (조사): Count (개수)**
2023-02: 3

▶ **Shihwa Lake**
시화호
- **Survey (조사): Count (개수)**
2015-01: 7 2021-11: 11 2022-11: 4
2018-12: 10 2021-12: 26 2022-12: 15
2019-01: 15 2022-01: 12 2023-01: 35
2020-12: 22 2022-02: 28 2023-02: 29
2021-01: 28

▶ **Yeongjong Island**
영종도
- **Survey (조사): Count (개수)**
2009-01: 3

Northern Pintail
고방오리

Anas acuta

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC KCS: NBS 1%: 2400

▶ **Asan Bay**
아산만
- **Survey (조사): Count (개수)**
2017-01: 3016 2020-12: 2995

▶ **Dongjin River**
동진강
- **Survey (조사): Count (개수)**
2008-01: 4653

▶ **Ganwol Lake**
간월호
- **Survey (조사): Count (개수)**
1999-02: 6530 2000-02: 10132 2001-01: 9450

▶ **Geum River Estuary**
금강하구
- **Survey (조사): Count (개수)**
2003-01: 5655 2005-01: 6245 2021-12: 3085

▶ **Geum River, lower stretch**
금강호
- **Survey (조사): Count (개수)**
2002-01: 5178

▶ **Seongam Reservoir**
성암저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
2007-01: 3200

▶ **Shihwa Lake**
시화호
- **Survey (조사): Count (개수)**
2000-02: 2850 2002-01: 10510 2004-02: 7178
2001-01: 4284 2003-01: 2626 2006-01: 15260
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
W98-03: 2517 W00-05: 2431 W01-06: 3134
W99-04: 4750
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
MW00-05: 2431 MW01-06: 3134

▶ **Songdo**
송도
- **Survey (조사): Count (개수)**
2011-01: 2802

▶ **Suncheon Bay**
순천만
- **Survey (조사): Count (개수)**
2018-12: 2676 2020-12: 3835 2022-11: 5380
2019-12: 2998 2021-12: 3492 2023-02: 2682
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
W17-22: 2821 W18-23: 3568

▶ **Yeoja Bay**
여자만
- **Survey (조사): Count (개수)**
2020-01: 2931 2022-01: 3241 2022-12: 2955
2021-12: 3504 2022-02: 3745

▶ **Yeongsan Lake**
영산호
- **Survey (조사): Count (개수)**
1999-02: 2430

Northern Shoveler
넓적부리오리

Spatula clypeata

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC KCS: LCS 1%: 5000

▶ **Asan Lake**
아산호
- **Survey (조사): Count (개수)**
2007-01: 6200

▶ **Nakdong River, lower stretch**
낙동강하류
- **Survey (조사): Count (개수)**
2006-01: 5199

Pacific Loon
회색머리아비

Gavia pacifica

Gaviiformes, Gaviidae

GCS: LC KCS: LCS 1%: 1000

▶ **Pohang - Yeongdeok Coast**
포항-영덕 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
2013-01: 1055

Pelagic Cormorant
쇠가마우지

Urile pelagicus

Suliformes, Phalacrocoracidae

GCS: LC KCS: NAB 1%: 250

▶ **Ganseong - Daejin Coast**
간성-대진 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
2001-01: 266 2016-01: 1061 2019-12: 850
2004-02: 324 2017-01: 374 2020-01: 1379
2007-01: 315 2018-01: 833 2022-01: 467
2014-12: 384 2018-12: 325 2023-01: 1194
2015-01: 938 2019-01: 1320
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
W13-18: 321 W15-20: 903 W17-22: 615
W14-19: 836 W16-21: 588 W18-23: 661
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
MW13-18: 321 MW15-20: 903 MW17-22: 615
MW14-19: 836 MW16-21: 588 MW18-23: 661

▶ **Goseong Offshore**
고성군 해상
- **Survey (조사): Count (개수)**
2016-12: 675 2018-02: 1281 2021-01: 526
2017-01: 331 2018-12: 700
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
W14-19: 336

▶ **Hwajinpo**
화진포
- **Survey (조사): Count (개수)**
2020-12: 1587

▶ **Sokcho - Ganseong Coast**
속초-간성 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
2006-01: 260 2018-12: 811 2021-12: 454
2009-01: 675 2019-01: 880 2022-01: 562
2011-01: 268 2019-12: 620 2022-02: 438
2014-01: 558 2020-01: 441 2022-11: 270
2014-12: 400 2020-12: 592 2023-01: 288
2018-01: 887 2021-01: 664 2023-02: 509
2018-02: 439 2021-11: 331
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
W08-13: 276 W14-19: 272 W17-22: 710
W09-14: 266 W15-20: 297 W18-23: 635
W10-15: 302 W16-21: 503
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
MW08-13: 276 MW16-21: 407 MW18-23: 530
MW09-14: 266 MW17-22: 663

Red-breasted Merganser
바다비오리

Mergus serrator

Anseriformes, Anatidae

GCS: LC KCS: LCS 1%: 1000

▶ **Ganseong - Daejin Coast**
간성-대진 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
2023-01: 1712

▶ **Geoje Coast**
거제도 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
2023-02: 1037

▶ **Pohang - Yeongdeok Coast**
포항-영덕 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
2010-01: 1200

▶ **Pyeonghae - Uljin Coast**
평해-울진 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
2012-01: 6785

▶ **Sokcho - Ganseong Coast**
속초-간성 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
2001-01: 1041

▶ **Uljin- Wondeok Coast**
울진-원덕 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
2012-01: 1668

▶ **Yeongdeok - Pyeonghae Coast**
영덕-평해 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
2010-01: 1790

Red-necked Grebe
큰논병아리
Podiceps grisegena
Podicipediformes, Podicipedidae
GCS: LC KCS: PNS 1%: 500

▶ **Yeongdeok - Pyeonghae Coast**
영덕-평해 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2010-01: 1610

Ruddy Shelduck
황오리
Tadorna ferruginea
Anseriformes, Anatidae
GCS: LC KCS: NBS 1%: 710

▶ **Anseong Stream**
안성천
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-12: 750 2023-02: 720

▶ **Asan Bay**
아산만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2016-12: 898 2018-12: 907

▶ **Asan Lake**
아산호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2012-01: 787

▶ **Daebu Island**
대부도
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2011-01: 850

▶ **Ganghwa Island**
강화도
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2015-12: 992

▶ **Han River Estuary**
한강하구, 오두산전망대-일산대교
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2005-01: 1692 2007-01: 1175
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W03-08: 760
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW03-08: 760

▶ **Miho Stream**
미호천
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2014-12: 950 2021-01: 760 2023-02: 1316
  2016-12: 750

▶ **Namyang Bay**
남양만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2007-01: 1181

▶ **Sapgyo Lake**
삽교호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2008-01: 998 2018-02: 1267

▶ **Seokmo Island**
석모도
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2015-12: 971

▶ **Seokmun Lake**
석문호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2006-01: 1760

▶ **Shihwa Lake**
시화호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  1999-02: 2000 2001-01: 3853 2014-12: 855
  2000-02: 7500 2002-01: 912

Sanderling
세가락도요
Calidris alba
Charadriiformes, Scolopacidae
GCS: LC KCS: NBM 1%: 300

▶ **Nakdong River Estuary**
낙동강하구
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2001-01: 438 2021-11: 327 2022-11: 405
  2003-01: 1000 2021-12: 344 2023-02: 355
  2017-01: 363 2022-01: 383

Smew
흰비오리
Mergellus albellus
Anseriformes, Anatidae
GCS: LC KCS: LCS 1%: 300

▶ **Andong Lake**
안동호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2001-01: 436 2002-01: 554 2005-01: 314

▶ **Goheung Lake**
고흥호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2009-01: 300

▶ **Goheung Podumyeon**
고흥 포두면
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2019-01: 620

▶ **Sacheon Bay**
사천만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2017-01: 700

▶ **Shihwa Lake**
시화호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2016-12: 413

Temminck's Cormorant
가마우지
Phalacrocorax capillatus
Suliformes, Phalacrocoracidae
GCS: LC KCS: DES 1%: 1000

▶ **Ganseong - Daejin Coast**
간성-대진 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-12: 1055

▶ **Geoje Coast**
거제도 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2018-12: 1264 2023-01: 1556

▶ **Hwabuk - Seongsan Coast, Jeju**
화북-성산 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-01: 1480

▶ **Hwajinpo**
화진포
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-12: 1102

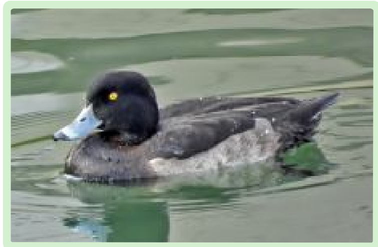
▶ **Podu Reclaimed Area, Haechang Bay**
포두면 간척지, 해창만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-01: 1188

▶ **Yongdam- Daejeong Coast, Jeju**
용담-대정 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2012-01: 1312 2022-01: 1648 2023-02: 1110

Terek Sandpiper
뒷부리도요
Xenus cinereus
Charadriiformes, Scolopacidae
GCS: LC KCS: NAB 1%: 500

▶ **Asan Bay**
아산만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-01: 622

Tufted Duck
댕기흰죽지
Aythya fuligula
Anseriformes, Anatidae
GCS: LC KCS: LCS 1%: 2400



▶ **Dongjin River**
동진강
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2021-11: 27718 2022-01: 3065 2022-02: 5701
  2021-12: 5015

▶ **Geum River Estuary**
금강하구
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2015-01: 4500 2018-02: 2616

▶ **Geum River, lower stretch**
금강호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2018-12: 2640

▶ **Jungrang Stream**
중랑천
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2003-01: 2574

▶ **Mangyeong River, lower stretch**
만경강하류
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2015-01: 8200 2022-11: 8200

▶ **Namhan River, Yangpyeong - Yeoju**
남한강, 양평-여주
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2018-01: 3660 2020-01: 3920 2023-01: 2804
  2019-12: 2600 2021-01: 3528

▶ **Namhan River, Yeoju - Chungju**
남한강, 여주-충주
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2019-12: 3339 2021-12: 3041 2022-11: 3230
  2020-01: 3199 2022-01: 3398 2022-12: 3019
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W18-23: 2600

▶ **Okgu Reservoir**
옥구저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2010-01: 3271

▶ **Sanae Lake**
사내호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-01: 2500

▶ **Shihwa Lake**
시화호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2004-02: 2540

Tundra Swan
고니
Cygnus columbianus
Anseriformes, Anatidae
GCS: LC KCS: NBS 1%: 450

▶ **Nakdong River Estuary**
낙동강하구
- **Survey (조사): Count (개수)**
  1999-02: 698

Whooper Swan
큰고니
Cygnus cygnus
Anseriformes, Anatidae
GCS: LC KCS: PNS 1%: 580

▶ **Dongpan Reservoir**
동판저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2003-01: 1034 2009-01: 711 2023-01: 1211

▶ **Gangjin Bay**
강진만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2004-02: 630 2015-12: 834 2021-12: 788
  2008-01: 722 2021-11: 827 2022-11: 1030
  2012-01: 586

▶ **Geum River, lower stretch**
금강호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2003-01: 597

▶ **Han River, Seongsu Bridge - Paldang Dam**
성수대교-팔당댐
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-01: 612

▶ **Junam Reservoir**
주남저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2011-01: 618 2017-01: 698 2019-01: 1236
  2012-01: 711 2017-12: 1008 2019-12: 946
  2014-01: 819 2018-01: 1831 2020-01: 875
  2014-12: 1212 2018-02: 2311 2020-12: 750
  2015-01: 1505 2018-12: 1115 2021-01: 922
  2016-01: 712
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W10-15: 687 W13-18: 1072 W16-21: 1117
  W11-16: 706 W14-19: 1164 W17-22: 866
  W12-17: 704 W15-20: 1061 W18-23: 616
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW10-15: 687 MW13-18: 1023 MW16-21: 1050
  MW11-16: 706 MW14-19: 1111 MW17-22: 813
  MW12-17: 704 MW15-20: 997

▶ **Nakdong River Estuary**
낙동강하구
- **Survey (조사): Count (개수)**
  1999-02: 1396 2013-01: 743 2019-12: 618
  2000-02: 909 2014-01: 1707 2020-01: 600
  2001-01: 936 2014-12: 924 2020-12: 1831
  2003-01: 843 2015-01: 1000 2021-01: 1468
  2004-02: 1635 2015-12: 905 2021-11: 1426
  2005-01: 1688 2016-01: 723 2021-12: 1011
  2006-01: 2243 2016-12: 1332 2022-01: 857
  2007-01: 1719 2017-01: 753 2022-02: 654
  2008-01: 654 2018-01: 816 2022-12: 857
  2009-01: 1307 2018-02: 738 2023-01: 1018
  2011-01: 2242 2018-12: 628 2023-02: 756
  2012-01: 1133 2019-01: 979
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W98-03: 730 W05-10: 1130 W12-17: 1089
  W99-04: 753 W06-11: 1130 W13-18: 1109
  W00-05: 853 W07-12: 1040 W14-19: 992
  W01-06: 1016 W08-13: 1067 W15-20: 901
  W02-07: 1551 W09-14: 1125 W16-21: 1038
  W03-08: 1474 W10-15: 1264 W17-22: 1052
  W04-09: 1410 W11-16: 1054 W18-23: 1100
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW00-05: 853 MW07-12: 1040 MW13-18: 946
  MW01-06: 1016 MW08-13: 1067 MW14-19: 847
  MW02-07: 1551 MW09-14: 1125 MW15-20: 764
  MW03-08: 1474 MW10-15: 1264 MW16-21: 881
  MW04-09: 1410 MW11-16: 1008 MW17-22: 904
  MW05-10: 1130 MW12-17: 929 MW18-23: 945
  MW06-11: 1130

▶ **Nakdong River, Gumi Haepyeong**
구미 해평, 도흥리-일선교
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2018-01: 599 2020-01: 1050 2023-01: 1051
  2019-01: 1021
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W16-21: 662 W17-22: 661 W18-23: 740
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW17-22: 605 MW18-23: 677

▶ **Nakdong River, lower stretch**
낙동강하류
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2018-02: 738 2019-12: 602 2022-02: 764
  2018-12: 594 2022-01: 883
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W17-22: 625

▶ **Paldang Lake**
팔당호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-02: 1131 2023-01: 629 **2023-02: 1523**

▶ **Sajipo**
사지포
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2021-12: 964 2022-01: 728

▶ **Shihwa Lake**
시화호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2016-12: 786 2020-01: 619 2022-02: 1328
  2017-12: 600 2021-11: 1749 2022-11: 1339
  2018-12: 769 2021-12: 956 2022-12: 935
  2019-01: 801 2022-01: 694
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W15-20: 626 W17-22: 778 W18-23: 914
  W16-21: 663
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW17-22: 591

▶ **Upo**
우포
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2014-12: 634 2022-12: 1204 2023-02: 1177

▶ **Useupje**
우습제
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2016-01: 652 2022-01: 983 2023-01: 836
  2021-01: 686 2022-02: 738 2023-02: 692

Mongolian Gull
한국재갈매기
Larus mongolicus
Charadriiformes, Laridae
GCS: NR KCS: NAB 1%: 610

Han River, lower stretch
한강하류, 일산대교-행주대교
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-02: 1296

Tundra Bean Goose
큰기러기
Anser serrirostris
Anseriformes, Anatidae
GCS: NR KCS: RCP 1%: 1100

Anmyeon Island
안면도
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2018-12: 1140 2021-01: 1964 2022-01: 1239
  2020-12: 2179 2021-11: 1650 2022-02: 1340
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W17-22: 1127 W18-23: 1179

Asan Lake
아산호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2005-01: 1901 2010-01: 2479 2014-12: 2000
  2008-01: 8600 2011-01: 2300 2015-01: 1500
  2009-01: 1607 2014-01: 2750
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W06-11: 2293 W07-12: 2210
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW06-11: 2293 MW07-12: 2210

Baeksanji
백산지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2019-12: 1698

Bongseon Reservoir
봉선저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2015-01: 1500 2021-12: 1272 2022-01: 1114

Bunam Lake
부남호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  1999-02: 5077 2013-01: 2959 2019-12: 7965
  2000-02: 3256 2014-01: 3708 2020-01: 7632
  2001-01: 1794 2014-12: 14459 2020-12: 4243
  2002-01: 7326 2015-01: 4341 2021-01: 3241
  2003-01: 3911 2015-12: 6408 2021-11: 13890
  2004-02: 7392 2016-01: 1904 2021-12: 6807
  2005-01: 7296 2016-12: 2687 2022-01: 2750
  2006-01: 10830 2017-01: 2246 2022-02: 1401
  2007-01: 4178 2017-12: 6391 2022-11: 28874
  2008-01: 3167 2018-01: 14540 2022-12: 6105
  2009-01: 3248 2018-02: 3517 2023-01: 7108
  2010-01: 4996 2018-12: 8827 2023-02: 3994
  2012-01: 4158 2019-01: 6021
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W98-03: 3853 W05-10: 4713 W12-17: 4867
  W99-04: 4154 W06-11: 2892 W13-18: 6692
  W00-05: 4882 W07-12: 2889 W14-19: 7960
  W01-06: 6994 W08-13: 2850 W15-20: 7065
  W02-07: 6251 W09-14: 2927 W16-21: 6506
  W03-08: 5993 W10-15: 3620 W17-22: 9036
  W04-09: 5084 W11-16: 5311 W18-23: 10365
- MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)
  MW00-05: 4882 MW07-12: 2889 MW13-18: 3982
  MW01-06: 6994 MW08-13: 2850 MW14-19: 4387
  MW02-07: 6251 MW09-14: 2927 MW15-20: 4911
  MW03-08: 5993 MW10-15: 2846 MW16-21: 5463
  MW04-09: 5084 MW11-16: 3276 MW17-22: 5688
  MW05-10: 4713 MW12-17: 2896 MW18-23: 4930
  MW06-11: 2892

Busa Reservoir
부사호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2005-01: 1844 2019-12: 3910 2022-12: 2362
  2010-01: 2175 2021-11: 2555 2023-01: 1213
  2018-01: 2933 2022-01: 1389 2023-02: 1300
  2018-02: 1694 2022-11: 3412

Cheongho Reservoir
청호저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2019-12: 2570 2020-12: 3570 2021-12: 1205

Cheorwon Basin
철원평야
- **Survey (조사): Count (개수)**
  1999-02: 4000

Daebu Island
대부도
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2017-01: 1315 2020-01: 1394 2022-01: 1446
  2017-12: 3263 2020-12: 3891 2022-11: 3701
  2018-02: 1643 2021-01: 3779 2022-12: 4559
  2019-01: 1242 2021-11: 3805 2023-01: 1883
  2019-12: 4696 2021-12: 5026 2023-02: 1703
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W16-21: 2499 W17-22: 3267 W18-23: 3493
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW16-21: 1282 MW17-22: 1306 MW18-23: 1779

Daedong Dam
대동댐
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2023-01: 1246

Daehoji Reservoir
대호지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2003-01: 2376 2018-01: 2927 2021-11: 2330
  2015-12: 5170 2018-12: 1530 2021-12: 1650
  2016-12: 3500 2019-01: 1270 2022-11: 2542
  2017-01: 1263 2019-12: 2850 2022-12: 1776
  2017-12: 2080
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W12-17: 1122 W15-20: 2970 W17-22: 1995
  W13-18: 1760 W16-21: 2165 W18-23: 1940
  W14-19: 1887
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW15-20: 1143 MW16-21: 1277 MW17-22: 1226

Dongjin River
동진강
- **Survey (조사): Count (개수)**
  1999-02: 1310 2004-02: 1721 2007-01: 1570
  2000-02: 3205 2005-01: 1521 2008-01: 4389
  2002-01: 1265 2006-01: 5086 2009-01: 6223
  2003-01: 1630
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W98-03: 1540 W01-06: 1940 W04-09: 3193
  W99-04: 1626 W02-07: 2025 W05-10: 1710
  W00-05: 1401 W03-08: 2469
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW00-05: 1401 MW02-07: 2025 MW04-09: 3193
  MW01-06: 1940 MW03-08: 2469 MW05-10: 1710

Donglim Reservoir
동림저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2017-12: 1500 2018-12: 5863 2021-12: 1708
  2018-01: 1120 2019-12: 3223 2022-11: 1230
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W16-21: 1873 W17-22: 2057 W18-23: 1977

Dongpan Reservoir
동판저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2021-12: 2410 2022-12: 1211 2023-01: 1421

Dunjeon Reservoir
둔전저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2021-01: 1600 2022-12: 3520 2023-01: 1500
  2021-12: 2000

Ganghwa Island
강화도
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2020-01: 2568 2022-11: 1171

Gangjin Bay
강진만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2015-01: 1269 2019-12: 1500

Ganwol Lake
간월호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  1999-02: 6535 2010-01: 1227 2021-01: 1323
  2000-02: 14288 2013-01: 1475 2021-11: 12807
  2001-01: 8055 2014-12: 11048 2021-12: 8004
  2002-01: 10100 2015-01: 6144 2022-01: 2445
  2003-01: 8000 2015-12: 8319 2022-02: 2680
  2004-02: 11200 2016-01: 1933 2022-11: 75410
  2005-01: 28524 2016-12: 3819 2022-12: 11379
  2006-01: 7394 2018-12: 4207 2023-01: 4545
  2007-01: 2491 2019-12: 2284 2023-02: 3298
  2008-01: 1267 2020-12: 5402
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W98-03: 9052 W04-09: 3582 W13-18: 3181
  W99-04: 10082 W05-10: 1909 W14-19: 4245
  W00-05: 11577 W06-11: 1235 W15-20: 3097
  W01-06: 11380 W10-15: 1589 W16-21: 2841
  W02-07: 8601 W11-16: 2515 W17-22: 3618
  W03-08: 5950 W12-17: 3486 W18-23: 8710
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW00-05: 11577 MW04-09: 3582 MW11-16: 1670
  MW01-06: 11380 MW05-10: 1909 MW12-17: 1465
  MW02-07: 8601 MW06-11: 1235 MW13-18: 1229
  MW03-08: 5950 MW10-15: 1413 MW18-23: 1245

Garolim Bay
가로림만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2011-01: 1304 2018-01: 1106 2021-11: 6145
  2014-01: 1544 2018-02: 1804 2021-12: 3255
  2014-12: 1708 2018-12: 5599 2022-01: 2929
  2015-01: 4548 2019-01: 3736 2022-02: 2786
  2015-12: 3092 2019-12: 5411 2022-11: 3205
  2016-01: 2538 2020-01: 1124 2022-12: 4454
  2016-12: 4955 2020-12: 3219 2023-01: 3367
  2017-01: 3286 2021-01: 3448 2023-02: 3062
  2017-12: 2831
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W10-15: 1364 W13-18: 3139 W16-21: 4297
  W11-16: 1621 W14-19: 4061 W17-22: 4486
  W12-17: 2393 W15-20: 4205 W18-23: 4912
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW10-15: 1364 MW13-18: 2303 MW16-21: 2209
  MW11-16: 1559 MW14-19: 2748 MW17-22: 2159
  MW12-17: 2119 MW15-20: 2078 MW18-23: 2697

NR Not Recognized
NR is used for taxa which are not recognised by BirdLife International.

NR 인식되지 않음
NR은 BirdLife International에서 인정하지 않는 분류군에 사용됩니다.

Geumho Lake
금호호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2006-01: 2042 2015-12: 7100 2019-12: 6959
  2008-01: 1522 2016-01: 5260 2020-01: 1659
  2009-01: 2757 2016-12: 6736 2021-11: 2683
  2010-01: 4410 2017-01: 3070 2021-12: 4962
  2012-01: 3205 2017-12: 2459 2022-01: 4563
  2013-01: 1914 2018-01: 2377 2022-11: 2960
  2014-01: 1303 2018-02: 3346 2022-12: 1667
  2014-12: 2987 2018-12: 27688 2023-01: 2254
  2015-01: 1355 2019-01: 39934 2023-02: 1344
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W04-09: 1465 W09-14: 1847 W14-19: 7180
  W05-10: 2041 W10-15: 1708 W15-20: 8504
  W06-11: 1602 W11-16: 2792 W16-21: 5680
  W07-12: 2049 W12-17: 3239 W17-22: 5343
  W08-13: 2145 W13-18: 3621 W18-23: 5214
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW04-09: 1465 MW09-14: 1847 MW14-19: 4608
  MW05-10: 2041 MW10-15: 1458 MW15-20: 4798
  MW06-11: 1602 MW11-16: 2245 MW16-21: 3403
  MW07-12: 2049 MW12-17: 2225 MW17-22: 3684
  MW08-13: 2145 MW13-18: 2324 MW18-23: 3645

Geum River Estuary
금강하구
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-11: 5858

Geum River, lower stretch
금강호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  1999-02: 3381 2005-01: 2507 2012-01: 2750
  2001-01: 2280 2006-01: 4250 2020-12: 3002
  2003-01: 1565 2007-01: 1883 2021-01: 2220
  2004-02: 1391
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W00-05: 1534 W02-07: 2128 W03-08: 1544
  W01-06: 1737
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW00-05: 1534 MW02-07: 2128 MW03-08: 1544
  MW01-06: 1737

Geum River, upper stretch
금강상류
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2010-01: 1150

Gocheonam Lake
고천암호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2000-02: 1500 2017-12: 2277 2021-11: 1800
  2008-01: 2000 2018-12: 9703 2021-12: 1405
  2015-12: 2100 2019-01: 1541 2022-01: 1220
  2016-01: 2195 2019-12: 7795 2022-02: 1800
  2016-12: 6900 2020-12: 2005 2022-11: 3554
  2017-01: 1260 2021-01: 1750 2022-12: 3050
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W13-18: 1256 W15-20: 4823 W17-22: 3620
  W14-19: 2236 W16-21: 4736 W18-23: 3957

Goheung Lake
고흥호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2011-01: 1300 2022-11: 1600 2022-12: 2850

Goheung Podumyeon
고흥 포두면

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2018-12: 1500 2020-12: 1150 2022-01: 1620
  2019-01: 1800 2021-01: 2560 2022-02: 2620
  2019-12: 2000 2021-12: 3700
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W17-22: 1937
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW17-22: 1138

Gomso Bay
곰소만

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2015-01: 1117 2021-11: 2020

Gongneung Stream, lower stretch
공릉천하류

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2019-12: 1623

Gunnae Reservoir
군내호

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2006-01: 2890 2018-01: 1598 2021-12: 2100
  2008-01: 1400 2018-12: 3012 2022-01: 3600
  2015-12: 2700 2019-12: 1777 2022-12: 5400
  2016-01: 1930 2020-12: 1750 2023-01: 1700
  2016-12: 1920 2021-11: 6500
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W13-18: 1174 W15-20: 2135 W17-22: 2498
  W14-19: 1744 W16-21: 1957 W18-23: 3187

Gwangyang Bay, Galsa Bay
광양만, 갈사만

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-01: 1240 2023-01: 1900 2023-02: 1500
  2022-12: 3337

Haemi Stream
해미천

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2021-11: 1200 2021-12: 1230

Han River Estuary
한강하구, 오두산전망대-일산대교

- **Survey (조사): Count (개수)**
  1999-02: 4000 2014-01: 5654 2019-12: 6235
  2000-02: 3200 2014-12: 2577 2020-01: 5901
  2002-01: 4315 2015-01: 3325 2020-12: 3305
  2003-01: 1900 2015-12: 5217 2021-01: 1167
  2004-02: 3800 2016-01: 3962 2021-11: 4046
  2005-01: 18875 2016-12: 4013 2021-12: 5225
  2006-01: 10718 2017-01: 3002 2022-01: 3244
  2007-01: 27068 2017-12: 3857 2022-02: 2887
  2008-01: 7131 2018-01: 3813 2022-11: 9878
  2009-01: 34909 2018-02: 2748 2022-12: 4378
  2010-01: 5641 2018-12: 2266 2023-01: 2498
  2012-01: 3568 2019-01: 4141 2023-02: 3647
  2013-01: 1923
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W98-03: 2021 W05-10: 13243 W12-17: 3765
  W99-04: 2000 W06-11: 8231 W13-18: 4328
  W00-05: 2852 W07-12: 5488 W14-19: 4066
  W01-06: 5753 W08-13: 4223 W15-20: 4611
  W02-07: 8306 W09-14: 2934 W16-21: 4209
  W03-08: 10821 W10-15: 2640 W17-22: 4437
  W04-09: 16862 W11-16: 3678 W18-23: 5355
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW00-05: 2852 MW07-12: 5488 MW13-18: 3856
  MW01-06: 5753 MW08-13: 4223 MW14-19: 3623
  MW02-07: 8306 MW09-14: 2934 MW15-20: 4064
  MW03-08: 10821 MW10-15: 2640 MW16-21: 3182
  MW04-09: 16862 MW11-16: 3481 MW17-22: 3232
  MW05-10: 13243 MW12-17: 3363 MW18-23: 2970
  MW06-11: 8231

Han River, lower stretch
한강하류, 일산대교-행주대교

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2011-01: 5220 2017-01: 5384 2021-01: 2683
  2012-01: 5309 2017-12: 10295 2021-11: 14870
  2013-01: 3646 2018-01: 8449 2021-12: 15369
  2014-01: 5013 2018-02: 7870 2022-01: 5609
  2014-12: 4277 2018-12: 10155 2022-02: 5361
  2015-01: 3580 2019-01: 12972 2022-11: 21493
  2015-12: 7270 2019-12: 10640 2022-12: 8986
  2016-01: 14890 2020-01: 7719 2023-01: 5966
  2016-12: 4492 2020-12: 11543 2023-02: 4218
- W-Period (**겨울 기간**): 5y geo. Mean (**5년 기하 평균**)
  W10-15: 4647 W13-18: 7072 W16-21: 9754
  W11-16: 5730 W14-19: 8554 W17-22: 12031
  W12-17: 5747 W15-20: 10264 W18-23: 13939
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW10-15: 4484 MW13-18: 6561 MW16-21: 6568
  MW11-16: 5530 MW14-19: 7935 MW17-22: 6622
  MW12-17: 5546 MW15-20: 9253 MW18-23: 6177

Han River, Seongsan Bridge - Haengju Bridge
성산대교-행주대교

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2015-12: 1250 2016-01: 1400 2018-02: 1337

Hwapo Stream
화포천

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2017-12: 2510 2021-12: 2097 2022-12: 2777
  2020-12: 1811 2022-01: 1133 2023-01: 2879
  2021-01: 1374 2022-02: 1204 2023-02: 1354
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W17-22: 1353 W18-23: 1391

Imjin River
임진강, 장남교-오두산전망대

- **Survey (조사): Count (개수)**
  1999-02: 5490 2015-12: 1623 2019-12: 4912
  2005-01: 1884 2016-01: 1302 2020-01: 2690
  2007-01: 2245 2016-12: 3671 2020-12: 3342
  2008-01: 1744 2017-01: 1647 2021-01: 2269
  2009-01: 1511 2017-12: 2487 2021-11: 6125
  2010-01: 2915 2018-01: 5485 2021-12: 2725
  2011-01: 1249 2018-02: 3396 2022-01: 1675
  2014-01: 1116 2018-12: 7544 2022-02: 2198
  2014-12: 1140 2019-01: 2629 2022-12: 2103
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W04-09: 1398 W09-14: 1230 W15-20: 4136
  W05-10: 1525 W12-17: 1446 W16-21: 4779
  W06-11: 1848 W13-18: 2108 W17-22: 5295
  W07-12: 1515 W14-19: 3089 W18-23: 4371
  W08-13: 1307
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW04-09: 1398 MW09-14: 1230 MW15-20: 2421
  MW05-10: 1525 MW12-17: 1147 MW16-21: 2706
  MW06-11: 1848 MW13-18: 1671 MW17-22: 2715
  MW07-12: 1515 MW14-19: 1984 MW18-23: 1889
  MW08-13: 1307

Inpyeong Reservoir
인평저수지

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2007-01: 7052 2022-12: 1932

Jamhong Reservoir
잠홍저수지

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2005-01: 1522

Janghang Coast
장항 해안

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2017-01: 1355 2022-11: 1798 2023-01: 1130
  2020-01: 2590 2022-12: 3995 2023-02: 1447
  2021-11: 2580

Joryuji
조류지

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-01: 1900

Junam Reservoir
주남저수지

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2014-01: 2113 2018-01: 2325 2022-01: 1297
  2014-12: 1241 2018-12: 1971 2022-02: 1258
  2015-01: 1286 2019-12: 2354 2022-11: 2320
  2016-01: 1511 2020-01: 1832 2022-12: 1635
  2016-12: 1521 2020-12: 1800 2023-01: 1652
  2017-01: 1383 2021-01: 4321 2023-02: 1953
  2017-12: 2573 2021-12: 4094
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W13-18: 1743 W15-20: 1939 W17-22: 2917
  W14-19: 1719 W16-21: 2393 W18-23: 2857
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW13-18: 1675 MW15-20: 1414 MW17-22: 1722
  MW14-19: 1317 MW16-21: 1744 MW18-23: 1608

Mangyeong River, lower stretch
만경강하류

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2005-01: 1700 2019-12: 3020 2021-12: 1450
  2014-01: 1450 2020-01: 2600 2022-01: 1470
  2015-01: 1626 2020-12: 3600 2022-12: 1810
  2015-12: 1327 2021-01: 3100 2023-01: 2700
  2018-12: 1200 2021-11: 2006
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W16-21: 1195 W17-22: 1860 W18-23: 2343

Mangyeong River, middle stretch
만경강중류

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2019-12: 2700 2021-12: 1320 2022-12: 1937
  2020-01: 1908 2022-01: 4272 2023-01: 2640
  2021-01: 1410 2022-02: 10830 2023-02: 1152
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W17-22: 1527 W18-23: 2341
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW17-22: 1183 MW18-23: 1813

Muan, Hyeongyeong-myeon & Unnam-myeon
무안군 현경면.운남면

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2013-01: 4006 2016-01: 1870 2019-12: 1366
  2014-01: 1980 2016-12: 1780 2020-12: 1772
  2015-12: 1669
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W12-17: 1513 W15-20: 1116 W16-21: 1104
  W13-18: 1136

Muan - Mokpo Coast
무안-목포 해안

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2018-01: 1500

Muan Reservoir
무안저수지

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2012-01: 1258 2014-01: 1400 2018-02: 1400

Nakdong River Estuary
낙동강하구

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2000-02: 1491 2007-01: 1399 2015-12: 1818
  2001-01: 1681 2008-01: 1113 2016-12: 3070
  2004-02: 1550 2014-12: 2128 2018-01: 1824
  2005-01: 1169 2015-01: 1513 2019-12: 1593
  2006-01: 2206
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W03-08: 1441 W13-18: 1674 W15-20: 1139
  W12-17: 1295 W14-19: 1206
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW03-08: 1441

Nakdong River, lower stretch
낙동강하류

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2003-01: 1506 2014-12: 1587 2020-01: 2195
  2006-01: 2998 2015-01: 1213 2020-12: 1689
  2007-01: 1830 2016-01: 2423 2021-01: 4320
  2008-01: 2185 2016-12: 1299 2021-12: 2537
  2009-01: 4099 2017-01: 3386 2022-01: 4586
  2010-01: 2392 2018-01: 2384 2022-02: 3464
  2011-01: 2382 2018-02: 6915 2022-12: 2277
  2012-01: 4315 2018-12: 1412 2023-01: 2743
  2013-01: 2365 2019-01: 2297 2023-02: 2581
  2014-01: 4669 2019-12: 2760
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W01-06: 1145 W07-12: 2941 W13-18: 3348
  W02-07: 1297 W08-13: 2988 W14-19: 2905
  W03-08: 1397 W09-14: 3067 W15-20: 3245
  W04-09: 1923 W10-15: 2826 W16-21: 3643
  W05-10: 2594 W11-16: 2835 W17-22: 3870
  W06-11: 2478 W12-17: 2701 W18-23: 3217
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW01-06: 1145 MW07-12: 2941 MW13-18: 2564
  MW02-07: 1297 MW08-13: 2988 MW14-19: 2225
  MW03-08: 1397 MW09-14: 3067 MW15-20: 2505
  MW04-09: 1923 MW10-15: 2678 MW16-21: 2812
  MW05-10: 2594 MW11-16: 2687 MW17-22: 2988
  MW06-11: 2478 MW12-17: 2560 MW18-23: 3073

Namyang Bay
남양만

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2012-01: 2610 2018-01: 3325 2022-02: 1890
  2014-01: 2285 2018-02: 1159 2022-11: 10830
  2014-12: 10456 2018-12: 1320 2022-12: 3658
  2015-12: 11794 2020-01: 4021 2023-01: 3982
  2016-01: 1193 2021-11: 8315 2023-02: 2619
  2017-12: 1527 2021-12: 11440
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W09-14: 1153 W13-18: 3872 W16-21: 1571
  W10-15: 2070 W14-19: 3470 W17-22: 2595
  W11-16: 3363 W15-20: 2866 W18-23: 3286
  W12-17: 2735
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW09-14: 1153 MW15-20: 1201

Namyang Lake
남양호

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2008-01: 1118 2013-01: 4255 2020-12: 1143
  2010-01: 2699 2018-12: 3160 2021-01: 1270
  2011-01: 23950 2019-12: 3515 2023-01: 1415
  2012-01: 4255
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W09-14: 3091 W15-20: 1198 W17-22: 1487
  W10-15: 1971 W16-21: 1550 W18-23: 1649
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW09-14: 3091 MW10-15: 1434

Okgu Reservoir
옥구저수지

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2021-01: 1200

Paldang Lake
팔당호

- **Survey (조사): Count (개수)**
  2023-02: 1599

Rangcho Reservoir
랑초, 개초저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-02: 1250

Sajipo
사지포
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2014-01: 2296 2018-02: 1364

Saogyo Stream
삽교천
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2022-02: 1209

Sapgyo Lake
삽교호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2010-01: 1383 2014-12: 1410 2020-12: 3119
  2011-01: 1147 2016-01: 2131 2022-01: 2251
  2012-01: 2246 2016-12: 1976 2022-02: 1583
  2013-01: 2031 2017-12: 3198 2022-12: 1980
  2014-01: 1503 2019-12: 1328
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W07-12: 1179 W11-16: 1831 W15-20: 1779
  W08-13: 1386 W12-17: 1785 W16-21: 1920
  W09-14: 1612 W13-18: 1955 W17-22: 1971
  W10-15: 1618 W14-19: 1801 W18-23: 1791
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW07-12: 1179 MW09-14: 1612 MW11-16: 1714
  MW08-13: 1386 MW10-15: 1514 MW12-17: 1354

Seokmo Island
석모도
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2021-11: 1635 2021-12: 1325

Seokmun Lake
석문호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2005-01: 5290 2018-01: 1260 2021-12: 4840
  2006-01: 3060 2018-12: 2580 2022-01: 2230
  2012-01: 2293 2019-01: 1390 2022-02: 2990
  2014-01: 2095 2019-12: 2750 2022-11: 6360
  2015-12: 1510 2020-01: 1824 2022-12: 2790
  2016-12: 2780 2020-12: 3920 2023-01: 3290
  2017-01: 1530 2021-01: 2100 2023-02: 1238
  2017-12: 2590 2021-11: 9100
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W02-07: 1194 W12-17: 1255 W16-21: 2886
  W03-08: 1339 W13-18: 1737 W17-22: 3659
  W04-09: 1181 W14-19: 1811 W18-23: 4379
  W11-16: 1208 W15-20: 2385
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW02-07: 1194 MW04-09: 1181 MW17-22: 1718
  MW03-08: 1339 MW16-21: 1593 MW18-23: 2081

Seo Lake
서호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2015-12: 1916 2018-12: 2506 2021-12: 1540
  2016-01: 2776 2019-01: 1145 2022-11: 3750
  2016-12: 3470 2019-12: 1395 2022-12: 1350
  2017-12: 1945 2021-11: 2700
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W14-19: 2110 W16-21: 1745 W18-23: 1892
  W15-20: 2308 W17-22: 1659

Seongam Reservoir
성암저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2007-01: 1130

Shihwa Lake
시화호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2010-01: 1182 2015-12: 11000 2021-12: 1522
  2011-01: 1387 2016-01: 5100 2022-11: 4370
  2014-12: 3848 2016-12: 3550 2022-12: 1637
  2015-01: 3190 2021-11: 3500 2023-01: 2525
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W12-17: 1467 W14-19: 2308 W18-23: 1296
  W13-18: 1231 W15-20: 1350

Suncheon Bay
순천만
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2020-12: 1877 2022-01: 1838 2022-12: 1998
  2021-01: 1642
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W18-23: 1356

Taean, Geunheung-myeon Coast
태안군 근흥면 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2007-01: 3600 2017-12: 10501 2021-11: 5650
  2009-01: 1250 2018-01: 4485 2021-12: 9057
  2010-01: 1902 2018-02: 7849 2022-01: 11253
  2013-01: 3817 2018-12: 8250 2022-02: 4975
  2014-01: 5547 2019-01: 1378 2022-11: 3530
  2014-12: 6300 2019-12: 2710 2022-12: 10393
  2015-01: 5613 2020-01: 3788 2023-01: 4408
  2016-12: 9536 2020-12: 6431 2023-02: 2637
  2017-01: 4609 2021-01: 4801
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W06-11: 1241 W12-17: 3832 W16-21: 7257
  W09-14: 1300 W13-18: 4692 W17-22: 7501
  W10-15: 1651 W14-19: 5080 W18-23: 7486
  W11-16: 1884 W15-20: 4589
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW06-11: 1241 MW12-17: 3238 MW16-21: 3490
  MW09-14: 1300 MW13-18: 3344 MW17-22: 4173
  MW10-15: 1614 MW14-19: 2531 MW18-23: 4158
  MW11-16: 1841 MW15-20: 2340

Taean, Iwon-myeon Coast
태안군 이원면 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2013-01: 8200 2018-01: 13800 2021-11: 3700
  2014-01: 9447 2018-02: 4503 2021-12: 12570
  2015-01: 16650 2018-12: 8013 2022-01: 9899
  2015-12: 2102 2019-01: 9040 2022-02: 3850
  2016-01: 18062 2019-12: 8745 2022-11: 11700
  2016-12: 10933 2020-01: 10710 2022-12: 12082
  2017-01: 7028 2020-12: 9230 2023-01: 13063
  2017-12: 5720 2021-01: 5862 2023-02: 5196
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W10-15: 2796 W13-18: 13379 W16-21: 10616
  W11-16: 5817 W14-19: 13262 W17-22: 10916
  W12-17: 12056 W15-20: 12141 W18-23: 10797
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW10-15: 2796 MW13-18: 12247 MW16-21: 8874
  MW11-16: 5817 MW14-19: 12140 MW17-22: 9504
  MW12-17: 11036 MW15-20: 11114 MW18-23: 9400

Upo
우포
- **Survey (조사): Count (개수)**
  1999-02: 1682 2012-01: 1591 2019-12: 2850
  2000-02: 2543 2013-01: 2424 2020-01: 1812
  2001-01: 2151 2014-12: 2683 2020-12: 2011
  2002-01: 3500 2015-12: 2784 2021-11: 2086
  2003-01: 1920 2016-01: 1915 2021-12: 3161
  2004-02: 1859 2016-12: 2639 2022-01: 1867
  2005-01: 2603 2017-01: 1287 2022-02: 1291
  2006-01: 2833 2017-12: 2563 2022-11: 1497
  2007-01: 1305 2018-01: 1316 2022-12: 4054
  2008-01: 3394 2018-12: 4296 2023-01: 1228
  2009-01: 3785 2019-01: 2662 2023-02: 1111
  2010-01: 2173
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W98-03: 2282 W05-10: 2528 W13-18: 1401
  W99-04: 2328 W06-11: 1605 W14-19: 2933
  W00-05: 2339 W07-12: 1669 W15-20: 2969
  W01-06: 2471 W08-13: 1561 W16-21: 2782
  W02-07: 2029 W11-16: 1252 W17-22: 2884
  W03-08: 2273 W12-17: 1386 W18-23: 3161
  W04-09: 2621
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW00-05: 2339 MW05-10: 2528 MW15-20: 1733
  MW01-06: 2471 MW06-11: 1605 MW16-21: 1471
  MW02-07: 2029 MW07-12: 1669 MW17-22: 1584
  MW03-08: 2273 MW08-13: 1561 MW18-23: 1562
  MW04-09: 2621 MW14-19: 1464

Useupje
우습제
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2009-01: 1312 2019-01: 1125 2020-12: 2500
  2010-01: 1569 2019-12: 1200 2021-01: 1180
  2016-01: 1325
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W18-23: 1110

Wangsong Reservoir
왕송저수지
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2016-12: 1145 2020-12: 3210 2022-11: 1450
  2019-12: 2026

Yeongam Lake
영암호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2000-02: 1550 2014-12: 1849 2020-12: 4445
  2001-01: 4545 2015-12: 2596 2021-01: 1844
  2005-01: 2043 2016-01: 3209 2021-11: 9178
  2006-01: 4804 2016-12: 4687 2021-12: 2863
  2007-01: 1407 2017-12: 1748 2022-01: 4263
  2008-01: 5794 2018-01: 2033 2022-02: 1166
  2009-01: 2468 2018-12: 2603 2022-11: 2563
  2011-01: 1507 2019-12: 4367 2022-12: 2455
  2012-01: 4179 2020-01: 1213 2023-01: 3809
  2014-01: 1980
- **W-Period (겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  W02-07: 1220 W07-12: 1588 W14-19: 2714
  W03-08: 1705 W10-15: 1643 W15-20: 3223
  W04-09: 2878 W11-16: 1912 W16-21: 3440
  W05-10: 1610 W12-17: 1956 W17-22: 3934
  W06-11: 1277 W13-18: 2569 W18-23: 4461
- **MW-Period (한겨울 기간): 5y geo. Mean (5년 기하 평균)**
  MW02-07: 1220 MW07-12: 1588 MW14-19: 1408
  MW03-08: 1705 MW10-15: 1475 MW15-20: 1441
  MW04-09: 2878 MW11-16: 1716 MW16-21: 1290
  MW05-10: 1610 MW12-17: 1276 MW17-22: 1742
  MW06-11: 1277 MW13-18: 1676 MW18-23: 1975

Yeonggwang - Hampyeong Coast
영광-함평 해안
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2023-02: 4243

Yeongjong Island Unbukdong
영종도
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2005-01: 1765 2014-01: 1728 2022-11: 1108
  2006-01: 1674 2016-12: 1158 2023-02: 2647

Yeongjong Island Unnamdong, Sammokdong
영종도
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2008-01: 2120 2020-01: 1123 2020-12: 1113
  2009-01: 1624

Yeongsan Lake
영산호
- **Survey (조사): Count (개수)**
  2013-01: 1520 2017-01: 1450 2021-01: 1240
  2014-01: 1904 2017-12: 2472

Greater White-fronted Goosel 쇠기러기 *Anser albifrons*

Eurasian Tree Sparrow 참새 Passer montanus

Large-billed Crow 큰부리까마귀 *Corvus macrorhynchos*

Eurasian Spoonbill 노랑부리저어새 *Platalea leucorodia*

References & Appendix 참조 & 부록

References 참조

IUCN. IUCN Red List of Threatened Species. https://www.iucnredlist.org/ accessed Oct 2022.

ME 1999. 1999 Winter Waterbird Census of Korea, Ministry of Environment, Gwacheon.

ME 2000. 2000 Winter Waterbird Census of Korea, Ministry of Environment, Gwacheon.

ME 2001. 2001 Winter Waterbird Census of Korea, Ministry of Environment, Gwacheon.

ME, NIER 2002. 2002 Winter Waterbird Census of Korea. National Institute of Environmental Research, Incheon.

ME, NIER 2003. 2003 Winter Waterbird Census of Korea. National Institute of Environmental Research, Incheon.

ME, NIER 2004. '99-'04 Winter Waterbird Census of Korea. National Institute of Environmental Research, Incheon.

ME, NIER 2005. 2005 Winter Waterbird Census of Korea. National Institute of Environmental Research, Incheon.

ME, NIER 2006. 2006 Winter Waterbird Census of Korea. National Institute of Environmental Research, Incheon.

ME, NIER 2007. 2007 Winter Waterbird Census of Korea. National Institute of Environmental Research, Incheon.

ME, NIBR 2008. 2007 Winter Waterbird Census of Korea. National Institute of Biological Resources, Incheon.

ME, NIBR 2009. 2007 Winter Waterbird Census of Korea. National Institute of Biological Resources, Incheon.

Moores, N., Kim, A. & Kim R. 2014. Status of Birds 2014. Birds Korea report on Bird Population Trends and Conservation Status in the Republic of Korea. Published by Birds Korea. September 2014.

Moores, N. & Ha, J. M. 2022. The Birds Korea Checklist (2022). Published by Birds Korea, Busan, Republic of Korea.

Mundkur, T. and Langendoen, T. 2022. Report on the Conservation Status of Migratory Waterbirds of the East Asian – Australasian Flyway. First Edition. Report to the East Asian – Australasian Flyway Partnership. Wetlands International, Ede, The Netherlands. URL: https://www.wetlands.org/eaaf-conservation-status-review1/

NIBR 2010. 2010 Winter Waterbird Census of Korea. National Institute of Biological Resources, Incheon.

NIBR 2011. 2011 Winter Waterbird Census of Korea. National Institute of Biological Resources, Incheon.

NIBR 2011. Red Data Book of Endangered Birds in Korea. National Institute of Environmental Research, Incheon.

NIBR 2012. 2012 Winter Waterbird Census of Korea. National Institute of Biological Resources, Incheon.

NIBR 2013. 2013 Winter Waterbird Census of Korea. National Institute of Biological Resources, Incheon.

NIBR 2014. 2014 Winter Waterbird Census of Korea. National Institute of Biological Resources, Incheon.

NIBR 2015. 2014-2015 Winter Waterbird Census of Korea. National Institute of Biological Resources, Incheon.

NIBR 2016. 2015-2016 Winter Waterbird Census of Korea. National Institute of Biological Resources, Incheon.

NIBR 2017. 2016-2017 Winter Waterbird Census of Korea. National Institute of Biological Resources, Incheon.

NIBR 2018. 2017-2018 Winter Waterbird Census of Korea. National Institute of Biological Resources, Incheon.

NIBR 2019. 2018-2019 Winter Waterbird Census of Korea. National Institute of Biological Resources, Incheon.

NIBR 2020. 2019-2020 Winter Waterbird Census of Korea. National Institute of Biological Resources, Incheon.

NIBR 2021. 2020-2021 Winter Waterbird Census of Korea. National Institute of Biological Resources, Incheon.

NIBR 2022. 2021-2022 Winter Waterbird Census of Korea. National Institute of Biological Resources, Incheon.

NIBR 2023. 2022-2023 Winter Waterbird Census of Korea. National Institute of Biological Resources, Incheon.

Note: Winterbird Censuses as PDF-Files

Appendix 부록

Acknowledgments

Andreas Kim (Birds Korea) has led the development of this report and the web-system with significant advice by Dr. Nial Moores (Director Birds Korea) and support by Mr. Songhwan Kim for the translation into Korean.

Special thanks are given to all who allowed in person the use of their photographs for this report or had allow the use for Birds Korea before (see list below).

감사의 글

Andreas Kim(Birds Korea)은 Nial Moore(Birds Korea) 박사의 중요한 조언과 한국어 번역을 위한 Songhwan Kim의 지원으로 이 보고서와 웹 시스템의 개발을 주도했습니다.

이 보고서를 위해 사진을 사용할 수 있도록 직접 허락해 주시거나 이전에 Birds Korea의 사용을 허락한 모든 사람에게 특별한 감사를 드립니다(아래 목록 참조).

Andreas Kim	Front Cover inside, Index, 4, 10, 13, 14, 19, 21, 24, 27, 30, 42, 43, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 56, 60, 63, 73, 74, 78, 83, 85, 88, 98, 100, 102, 103, 104, 108, 110, 111, 112, 113, 115, 117, 118, 119, 120, 122, 123, 127, 128, 129, 133, 134, 136, 138, 139, 141, 143, 145, 149, 150, 160, 166, 185, 186, 187, 193, 194, 196, 197, 199, 200, 201, 203, 208, 221, 235, 238, 242, 244, 252, 259, 260, 261, 266, 271, 278, 280, 292, 295, 297, 304, 315, 325, 332, 337, 342, 344, 355, 374, 393 (l, ml), 394l, 395r, 397, 398 (mt, mb), 399 (lt, mb, r), 400, 399, 401, 402, 403 (l, rt), 404 (r), 405, 406, 407, 408 (r), 409 (mlt, r), 410 (rt), 411 (r), 413, 414, 415, 416, back cover (in- and outside)
Birds Korea	22, 23 (rt, rb), 409 (mlb)
Bruce Eder	263
Barry Heinrich	41, 73, 99, 105, 151, 175, 176, 198, 216, 268, 411 (l)
Bernhard Seliger	202
Geoff Styles	79
Joseph BiekszaB	273
Jason Loghry	289, 345, 373
Jürgen Schneider	23 (l), 267
Kim Hyuntae	181, 398 (r)
Kim Shinhwan	32, 46, 65, 84, 86, 90, 109, 114, 125, 130, 131, 135, 137, 147, 148, 168, 211, 212, 218, 220, 222, 223, 229, 232, 248, 275, 398l
Kim Seokyee	52
Mathew Poll	162, 177, 283
Michael Stubblefield	372
Nial Moores	19, 33, 35, 37, 39, 40, 47, 59, 67, 68, 69, 80, 82, 94, 95, 97, 106, 142, 157, 159, 183, 184, 188, 189, 190, 191, 192, 237, 245, 247, 250, 256, 258, 262, 264, 265, 276, 277, 279, 287, 294, 303, 305, 307, 310, 313, 314, 316, 320, 324, 331, 352, 353, 354, 357, 359, 360, 361, 404 (l), 408 (l), 410 (lt, lb, mr), 412 (lb)
Patrick Blake	299, 334
Park Jonggil	167, 170
Park Joohyun	206
Rich Lindie	81
Robin Newlin	Front Cover outside, 3, 31, 34, 36, 38, 44, 45, 55, 58, 61, 62, 64, 66, 71, 72, 75, 77, 87, 89, 92, 93, 96, 107, 116, 121, 124, 126, 132, 140, 146, 152, 169, 171, 174, 178, 182, 195, 204, 207, 213, 219, 227, 228, 230, 231, 233, 234, 240, 241, 246, 249, 251, 253, 254, 257, 269, 270, 272, 284, 285, 286, 290, 291, 296, 300, 301, 302, 306, 309, 318, 319, 321, 322, 323, 326, 327, 328, 329, 330, 333, 335, 336, 338, 339, 340, 343, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 356, 358, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 371, 390, 393 (m, r), 394 (m, r), 396, 399 (lb, mlt), 409 (l), 410 (mlt, mlb)
René Pop	179
Subhojit Chakladar	236
Shim Kyusik	57, 165, 341
Tim Edelsten	20, 70, 144, 155, 156, 158, 161, 180, 200, 205, 210, 214, 215, 224, 226, 239, 274, 282, 288, 293, 298, 311, 317, 370, 395, 403 (rb), 409 (mr), 412 (lt)
Thomas Langenberg	225, 308

Recommended citation

Kim A. 2023. 25 Years Winter Waterbird Censuses of Korea. Andreas Kim, Mokpo

권장 인용

김 안드레아스 2023. 25년 겨울철 조류 동시 센서스. 김 안드레아스, 목포시

Common Shelduck 혹부리오리 *Tadorna tadorna*