



ARTDATABANKEN

Fynddata

Manual för Fynddata

Fynddata är ett verktyg för att söka fram artobservationer från flera olika dataset. Denna manual beskriver verktygets funktioner för sökning, visning av resultat i kartor och tabeller, statistik, nedladdning och analys.



ARTDATABANKEN

Fynddata

Innehåll

Om Fynddata.....	3
Citeringsanvisning:	3
Support:.....	3
Startsida	4
Söka artobservationer.....	4
Välja taxa	5
Söka med taxon-ID	6
Välja artlistor	6
Välja tidsintervall.....	8
Välja geografiskt område.....	8
Sök med namn.....	8
Importera område.....	9
Filformat shapefiler.....	9
Koordinatsystem	9
Felsökning shapeimport.....	9
Rita område.....	10
Välja fyndegenskaper.....	10
Välja dataset.....	12
Visa fynd.....	12
Sökresultat.....	13
Fynd	13
Statistik	14
Export.....	16
Kartor	17
Tidsdiagram	18
Analys av sökresultat.....	18
Beräkna förekomstarea (AOO) och utbredningsområde (EOO).....	18
Enligt IUCN	18
Enligt EU artikel 17	19

Om Fynddata

Fynddata är ett verktyg där artobservationer (även kända som 'artfynd') från flera olika dataset finns samlade. I Fynddata kan du söka ut artobservationer, se resultat i kartor och tabeller samt göra översiktliga sammanställningar och beräkningar. Du kan också exportera resultaten för att sedan i din egen dator analysera data vidare.

Fynddata använder sig av SLU Artdatabankens API för artobservationsdata från flera dataset (*Species Observation System API*) för att importera data.

Åtkomst till data styrs via olika behörigheter. Den som har behörighet till skyddade fynd kommer åt dem genom Fynddata.

Fynddata är en webbapplikation utvecklad av SLU Artdatabanken med medel från SLU och Svenska Artprojektet.

Arbetet med att förbättra och utveckla funktionalitet och hjälpinformation i Fynddata är inte färdigt utan kommer att pågå en tid framöver.

Citeringsanvisning:

I vetenskapliga publikationer och andra rapporter där verktyget Fynddata använts, bör man referera enligt följande:

Material och metoder:

Data använda i den här studien har laddats ned från SLU Artdatabankens webbapplikation Fynddata (SLU Artdatabanken [utgivningsår]) den [datum]. Följande databaser har använts: [t.ex. Artportalen, ...]

Referenslista:

SLU Artdatabanken (utgivningsår). Fynddata [Webbapplikation]. SLU Artdatabanken. <https://fynddata.artdatabanken.se> [åtkomstdatum YYYY-MM-DD]

Till exempel:

SLU Artdatabanken (2024). Fynddata [Webbapplikation]. SLU Artdatabanken. <https://fynddata.artdatabanken.se> [åtkomst 2024-08-27]

Support:

Om du behöver hjälp med webbapplikationen Fynddata angående innehåll och funktion kontakta oss på: fynddata-verktyget@artdatabanken.se

Startsida

För att påbörja en ny sökning, klicka på **Ny sökning**. Om det står att formuläret innehåller parametrar från en lagrad sökning, men du vill påbörja en sökning början, klicka på rensa i formuläret innan påbörjar sökningen.

Under **Mina sparade sökningar** listas dina tidigare sökningar som du valt att spara. Här kan du spara sökningar som du gör ofta och vill kunna återanvända. Det som sparas under sparade sökningar är samlingar av sökkriterier. För göra en sparad sökning på nytt, klicka på den sparade sökningens namn. Notera att nya fynd kan läggas till i sökresultatet när du gör samma sökning igen om det registrerats nya fynd inom sökkriterierna sedan du gjorde en sökning senast.

Under **Mina exporter** kan du ladda ned exporter du nyligen beställt av sökresultat med för många fynd för att kunna laddas ned genast (50 000+ fynd) eller med resultat av AOO och EOO-analyser. Exporterna ligger kvar och är tillgängliga för nedladdning ett tag, men rensas så småningom automatiskt bort.

Söka artobservationer

På sidan **Ny sökning** anger du vilka sökkriterier du vill använda för att söka ut artobservationer. Olika sökkriterier kan anges under rubrikerna *"Taxa"*, *"Tid"*, *"Artlistor"*, *"Geografi"*, *"Fyndegenskaper"* och *"Dataset"*.

För att få en överblick över vilka sökkriterier du valt, klicka på *"Översikt"*.

Spara sökningen till *Mina sparade sökningar* kan du göra i översikten: klicka *"Spara sökning"*.

Välja taxa

Under **Taxa** kan du välja för vilka taxa du vill söka fram fynd för. Du kan ange taxa på tre sätt: du kan antingen skriva in namn på taxon i ett fritextfält, eller klistra in en lista med taxon-ID:n, eller bocka före för en eller flera artlistor.

Under *"Utvalda taxa"* kan du kontrollera vilka taxa du fått fram och som används i sökningen. Namnen i taxalistan länkar till respektive faktasida i Artfakta. Denna lista kan laddas ned som CSV-fil (tabbseparererad).

Sök med namn

"Inkludera" / *"Exkludera"*: Du kan söka med svenskt namn eller med släktnamn eller artepitet. Under *"Inkludera"* anger du för vilka taxa du vill söka. Med *"Exkludera"* kan du utesluta vissa taxa ur urvalet. Om du till exempel vill söka fram alla fåglar utom måsfåglar skriver du "fåglar" under *"Inkludera"* och "måsfåglar" under *"Exkludera"*.

"Inkludera endast arter": Om du inte vill söka fynd för underarter, artkorsningar, artkomplex eller högre taxa du bocka i rutan *"Inkludera endast arter"* under sökfältet för *"Inkludera"*. Om du till exempel har skrivit "fjärilar" (*Lepidoptera*) innehåller listan *"Utvalda taxa"* 4839 taxa som inkluderar bland annat underarter och högre taxa som familj. Om du väljer att *"Inkludera endast arter"* så reduceras listan till 3208 taxa (på artnivå).

Val av taxa: Notera att det för vissa högre taxa finns två olika val - taxaindelningen kan vara enligt systematisk eller funktionell tillhörighet. Till exempel för fjärilar kan du välja om du vill söka för alla taxa som ingår i den **systematiska gruppen** *Lepidoptera* (släktskap, dvs. evolutionär historia, avgör tillhörigheten) eller **organismgrupp** *Fjärilar* (funktionell indelning). Hur många och vilka taxa som inkluderas kan du kontrollera under *"Utvalda taxa"*.

Organismgrupp **Fjärilar****Lepidoptera fjärilar**

Skillnaden blir tydligast för grupper som t.ex. lavar som är en funktionell indelning som saknar en systematisk motsvarighet. Lavar (*Lichenes*) är ett så kallat pseudo-taxon.

Läs mer om taxonomi och släktskap: <https://www.slu.se/artdatabanken/arter-och-natur/artnamn-termer-och-begrepp/taxonomi-och-systematik/>

Läs mer om organismgrupper: <https://www.slu.se/artdatabanken/arter-och-natur/organismgrupper/>

Söka med taxon-ID

När du söker med taxon-ID söker du efter exakt angivet taxon utan att inkludera underarter eller andra underliggande taxa. Taxon-ID är en sifferkod som är unik för varje art/taxon.

För att söka efter taxa med taxon-ID, skriv eller klistra in ett eller flera taxon-ID (separerade med komma eller radbyte, exkludera dubletter och tomma rader) i rutan "*Klistra in taxonID*" och klicka "*Spara*".

Du kan få fram taxon-ID för en art på Artfaktasidorna (sök efter en art och välj sedan information under Taxonomi fliken) eller söka fram taxon-ID för en eller flera taxa med 'Matcha i Dyntaxa' funktionen: <https://artfakta.se/sok/matcha>

Välja artlistor

Välj artlistor för att begränsa en utsökning till ett visst urval.

Vid val av flera artlistor inkluderas alla taxa som finns med på någon de valda listorna. Om du till exempel är bara intresserad i att söka fynd för mossor som är fridlysta eller ingår i listan på Skogsstyrelsens signalarter så väljer du mossor under "*Taxa*" och sedan under "*Artlistor*" bockar i både "*Fridlysta arter*" och "*Skogsstyrelsens signalarter*" så kommer sökresultatet att innehålla fynd av alla fridlysta mossor och fynd av alla mossor som ingår i Skogsstyrelsens signalarter.

Rödlistade arter": urval baserat på arters aktuella rödlisteklassning. Läs mer om rödlistning här: <https://www.slu.se/artdatabanken/rodlistning/>

Vid Rödlistningen bedöms ibland arten men inte en underart. När fynden för en sådan art har identifierats och registrerats som en underart så kommer fynden för underarten inte per automatik med. För rödlistade arter kan du därför välja att få med sådana fynd genom att bock i rutan "*Inkludera underliggande taxa*".

"Natura 2000": urval av arter som ingår i EU:s habitatdirektivets och fågeldirektivets olika bilagor. Läs mer om EU:s art- och habitatdirektiv och Natura 2000 här: <https://www.slu.se/artdatabanken/arter-och-natur/naturvard/skydd-av-arter/art-och-habitatdirektivet/>

Åtgärdsprogram”: urval av arter som ingår eller har ingått i ett åtgärdsprogram.

Läs mer om Åtgärdsprogram för hotade arter här:

<https://www.slu.se/artdatabanken/arter-och-natur/naturvard/skydd-av-arter/atgardsprogram/>

”Övriga”: övriga urval av arter: fridlysta arter, Skogsstyrelsens signalarter och, *om du har behörighet till det*, skyddsklassade arter.

Läs om fridlysning här: <https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/arter-och-artskydd/fridlysta-arter/>

Läs om Skogsstyrelsens signalarter här:

<https://www.skogsstyrelsen.se/globalassets/miljo-och-klimat/nyckelbitoper/skogsstyrelsens-signalarter---version2023-1.pdf>

Läs om skyddsklassning här: <https://www.slu.se/artdatabanken/rapportering-och-fynddata/fynddata/skyddsklassade-arter/>

Artlistor

Rödlistade arter

☒ Inkludera underliggande taxa för rödlistade arter

- ☒ Välj alla
- ☒ Nationellt utdöd (RE)
- ☒ Akut hotad (CR)
- ☒ Starkt hotad (EN)
- ☒ Sårbar (VU)
- ☒ Nära hotad (NT)
- ☒ Kunskapsbrist (DD)
- ☒ Livskraftig (LC)
- ☒ Ej tillämplig (NA)
- ☒ Ej bedömd (NE)

Natura 2 000

- ☐ Välj alla
- ☐ Fågeldirektivets bilaga 1
- ☐ Habitatdirektivets bilaga 2
- ☐ Habitatdirektivets bilaga 2 (prioriterad art)
- ☐ Habitatdirektivets bilaga 4
- ☐ Habitatdirektivets bilaga 5

Åtgärdsprogram

- ☐ Välj alla
- ☐ Åtgärdsprogram obestämnd
- ☐ Ej påbörjat
- ☐ Under produktion
- ☐ Fastställt
- ☐ Under revision
- ☐ Avslutad
- ☐ Framtagande avbrutet
- ☐ Utgått ur ÅGP

Övriga

- ☐ Välj alla
- ☒ Fridlysta arter
- ☐ Fridlysta arter (fåglar exkluderade)
- ☒ Skogsstyrelsens signalarter
- ☐ Skyddsklassade

Välja tidsintervall

Under **Tid** kan du begränsa din sökning till ett visst tidsintervall. Om du väljer ett annat tidsintervall än "Alla år" så visas några rutor man kan bocka i:

Periodfynd:

Periodfynd är fynd som angetts med ett tidsintervall, till exempel något som har observerats under en period av flera dagar i maj, eller ett äldre fynd för vilket man bara vet att observationen har gjorts mellan år 1910 och 1935. Periodfynd som överlappar med det tidsintervall du valt (dvs. inte faller helt inom det) kommer inte med i en normal sökning. Vill du att periodfynd som delvis överlappar med det tidsintervall du valt ska inkluderas i sökresultat behöver du bocka i "Inkludera periodfynd".

Observations- och Registreringsdatum: Varje fynd har ett datum för när det observerades och när observationen registrerades. Du kan därför välja mellan att söka efter fynd som under det valda tidsintervallet observerats eller registrerats.

Observera att du om du vill välja ett annat tidsintervall än "Alla år" måste bekräfta valet genom att trycka på 'Spara' knappen.

The screenshot shows a search filter interface. At the top is a dropdown menu labeled 'Anpassat' with a downward arrow. Below it are two date input fields: 'Från' (From) with the date '2009-05-01' and 'Till' (To) with the date '2015-09-30'. Below the date fields are three radio buttons: 'Inkludera periodfynd' (checked), 'Observerades', and 'Registrerades'. To the right of the 'Inkludera periodfynd' radio button is a small orange information icon. At the bottom right are two buttons: 'Avbryt' (Cancel) and 'Spara' (Save).

Välja geografiskt område

Under **Geografi** kan du begränsa sökningen till ett geografiskt område på tre sätt: du kan antingen skriva in namn på ett område i ett fritextfält, eller importera ett område, eller rita ett område på en karta.

The screenshot shows the 'Ny sökning' (New search) section of the interface. On the left is a sidebar with links: 'Taxa', 'Tid', 'Geografi', 'Fyndegenskaper', and 'Dataset'. Below these links is a green button labeled 'Visa fynd'. On the right is a search area with a search bar containing 'Sök'. Below the search bar are two buttons: '+ Importera område' and 'Rita område'. Below these buttons is a checkbox labeled 'Lövanget' which is checked. To the right of the checkbox is a small edit icon and a dropdown arrow. Below the checkbox is a button labeled 'Ta bort valda områden'. In the top right corner of the search area is a green button labeled 'Översikt'. At the bottom of the sidebar, there is a note: 'För att spara din sökning tryck på Översikt'.

Sök med namn

Skriv i fritextfältet för att söka efter ett namn på till exempel län, kommuner (administrativa områden) eller andra områden som till exempel skyddad natur. Sökbara områden inkluderar provinser, Skogsstyrelsen distrikt, Rapportområden fåglar, mm. Du kan söka och lägga till flera områden:

v Geografi
 3

Uppsala (Kommun) x
 Tierp (Kommun) x
 Östhammar (Kommun) x

Q Sök

Importera område

Du kan importera en eller flera GIS filer (shape). På uppladdningssidan visas de områden du laddat upp under *"Uppladdade områden"*. Bocka i rutan i kartans övre högra hörn, klicka *"Välj alla"* och klicka *"Spara"*. När du sparat shapefilen så kan du se den under *"Geografi"*. Klicka på nedåtpilen till höger för att visa shapefilen. Klicka på pennsymbolen om du vill byta namn på området.

Se till att området är iverkat för att använda det i sökningen. Om du inte vill använda shapefilen i sökningen kan du bocka i rutan till vänster och klicka *"Ta bort valda områden"*.

Importera område

Uppladdade områden

Sokomrade.shp

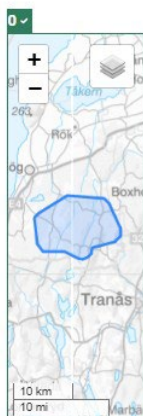
+ Ladda upp fil

Sokomrade.shp

Namnfält från shapefil

id

☒ Välj alla



Bra att veta:

Filformat shapefiler

Filformaten .shp, .shx, .dbf, .prj, och .cpg, kan användas i sökningen, men bara .shp, .shx och .dbf är nödvändiga. Shapefiler kan laddas upp som lösa filer eller genom att ladda upp en eller flera zipfiler med shapefiler.

Koordinatsystem

Filer med koordinatsystemen SWEREF99, WGS84 och ETRS89 ska stödjas.

Felsökning shapeimport

I vissa fall kan ett felmeddelande om att shapefilen inte hittas eller inte accepteras komma upp.

Om att namnet inte accepteras, prova att byta vilken rad som är markerad under rullgardinsmenyn *"Namnfält från shapefil"*.

Om en shapefil inte accepteras kan du prova att bara importera filerna .shp, .shx och .dbf (och utesluta .prj och .cpg).

Om du får felmeddelandet “Projection auxiliary mercator not accepted” kan du prova att öppna filen i ett GIS-program och sätta en projektion med ett projekteringsverktyg (*Project*).

Du kan också prova att öppna filen i ett GIS-program och exportera data till en ny fil.

Ibland kan stora attributtabeller, eller eventuellt attributtabeller som innehåller vissa tecken orsaka problem. Prova då att skapa en kopia av shapefilen och minska attributtabellen innan du importerar filen till Fynddata.

Rita område

Här kan du rita ett område att söka fynd inom på en karta.

Du kan rita med två verktyg som du hittar till vänster ovanför kartan: polygon eller cirkel. Med det ena verktyget kan du **rita en polygon** genom att klicka flera gånger i kartan. Fullborda polygonen genom att sätta sista punkten samma som den första eller dubbelklicka vid sista punkten så slutar polygonen upp mot första punkten. Med det andra verktyget kan du **rita ett cirkelformat sökområde** genom att klicka i kartan, hålla in musknappen, dra en bit och sedan släppa när du är nöjd med området.

Du kan namnge sökområdet under ”Namn”.

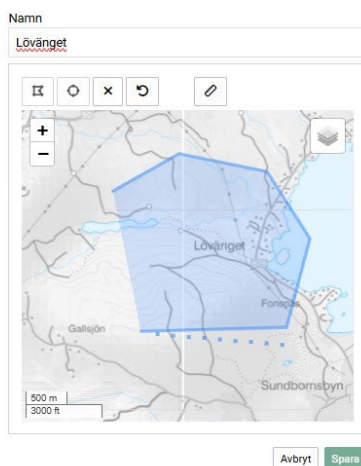
”Spara” ritat område nere till höger om kartan för att det ska användas som sökområde.

Ny sökning

[Taxa](#)
[Tid](#)
[Geografi](#)
[Fyndegenskaper](#)
[Dataset](#)

[Visa fynd](#)

För att spara din sökning tryck på Översikt



Välja fyndegenskaper

Under **Fyndegenskaper** kan du lägga till ytterligare sökkriterier.

”Noggrannhet”: Här kan du begränsa sökningen till fynd som har en viss fyndplatsnoggrannhet (koordinatnoggrannhetsradie angiven i meter). Ange ett värde i meter för att begränsa sökningen till fynd som registrerats för fyndplatser med en koordinatnoggrannhet mindre eller upp till ditt angivna värde. Om du till exempel

anger 100 meter så innehåller ditt sökresultat bara fynd som registrerats för fyndplatser med en radie ≤ 100 meter.

Noggrannhet

☒ Sök på fyndplatsnoggrannhet

Notera att det för polygonlokaler anges en koordinatnoggrannhetsradie baserat på en hypotetisk cirkelyta centrerat på polygonens mittpunkt med samma cirkelareal som motsvarar ytan av polygonlokalen.

"Förekomst": anger om ett eftersökt taxon observerats (setts, hörts eller på något annat sätt upptäckts) eller inte. Det är förinställt att enbart söka efter rapporter där taxon observerats. Alternativ är att även inkludera rapporter där ett taxon inte observerats, antingen som Ej återfunnen (angivet taxon eftersökts på tidigare känd plats men utan resultat) eller som Ej funnen (angivet taxon eftersökts utan resultat); eller att visa endast rapporter där ett taxon inte kunnat observeras, antingen både Ej återfunnen och Ej funnen, eller endast Ej återfunnen, eller endast Ej funnen.

Notera att det är bara några av dataset som innehåller registreringar för när ett taxon inte observerats, och att fynd markerad som *"ej återfunnen"* finns bara för Artportalens data.

Följande kriterier som kan väljas är bara applicerbara på Artportalen som dataset:

"Ospontan": anger om ett taxon antas vara spontan, d.v.s. förrymd, introducerad eller av osäkert ursprung. Förinställt är att söka efter rapporter för både spontana och ospontana. Alternativ är att söka endast spontana, eller endast ospontana. (fynd markerad som *"ospontan"* finns bara för Artportalens data)

"Osäker artbestämning": Här kan du bocka i om du vill att ditt sökresultat inkluderar fynd som har en osäker artbestämning. (fynd markerade som *"osäker artbestämning"* finns bara för Artportalens data)

"Aktiviteter": Du kan begränsa sökningen till fynd av valda taxa som är registrerade med vissa aktiviteter. Lagg märke till att fynd med häckningskriterier för vissa arter kan vara skyddsklassade och att dessa fynd därför inte kommer att visas om du inte har behörighet. (*"Aktiviteter"* finns bara för Artportalens data)

Ny sökning

Översikt

[Taxa](#)[Tid](#)[Geografi](#)[Fyndegenskaper](#)[Dataset](#)

Visa fynd

För att spara din sökning tryck på Översikt

Förekomst

- ☒ Endast observerad
- ☐ Observerad + Ej återfunnen
- ☐ Observerad + Ej funnen
- ☐ Endast Ej återfunnen + Ej funnen
- ☐ Endast Ej återfunnen
- ☐ Endast Ej funnen

Noggrannhet

- ☒ Sök på fyndplatsnoggrannhet

1000 m

Välj fyndegenskaper som enbart finns för fynd från datakällan Artportalen:

Ospontan

- ☒ Både spontan och spontan
- ☐ Enbart spontan
- ☐ Enbart spontan

Osäker artbestämning

- ☐ Inkludera osäker artbestämning

Aktiviteter

Aktiviteter

Häckningskriterier för fåglar

Rensa

Välja dataset

Fynddata hämtar data ifrån flera olika dataset.

Förinställt är att inkludera alla dataset. Om du bara är intresserad av att söka fram data ur vissa dataset bockar du i dem du är intresserad av.

De olika dataseten innehåller artobservationer som insamlats på olika sätt och innehåller olika många parameter (detaljer) per observation. Detta innebär att vissa kolumner i ditt sökresultat bara kommer att innehålla information för de fynd som är hämtade från vissa dataset. Det största datasetet som Fynddata hämtar artobservationer från är Artportalen. Information om vilka olika dataset som Fynddata hämtar fynd från hittar du här: <https://artfakta.se/metadata/dataset-artobservationer>

Visa fynd

För att se resultatet av din sökning, klicka ”Visa fynd”.

Sökresultat

Du kan se ditt sökresultat presenterat i olika flikar: "Fynd", "Statistik", "Export", "Kartor" och "Analys".

Fynd

Här listas de sökträffar som din sökning gav samtidigt som du kan se dem i en karta.

Du kan växla mellan att se fynden i en tabell och en lista med knapparna uppe till vänster.

I **tabellvyn** ser du ett flertal av artobservationernas detaljer. Du kan skrolla till höger i fyndtabellen för att se mer information. Om du vill kan du sortera fyndlistan genom att klicka på någon av kolumnrubrikerna. I **listvyn** ser du ett urval av artobservationernas detaljer. Du kan välja olika egenskaper för att sortera artobservationerna (till exempel län, dataset eller organismgrupp) i en rullgardinsmeny till höger ovanför listan.

Fynd Statistik Export Kartor Analys

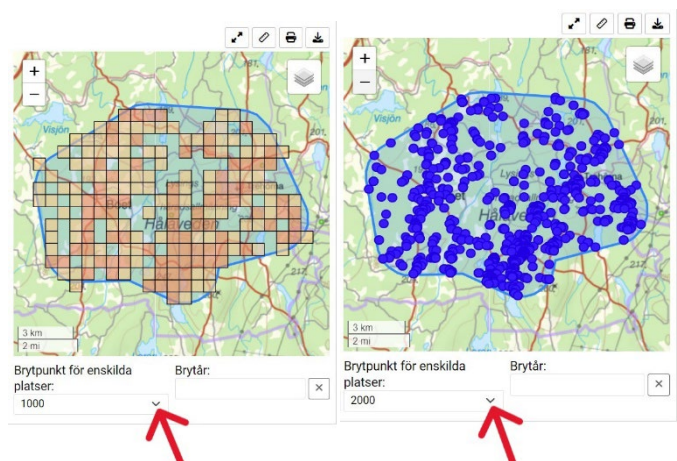
Totalt: 1 590 fynd

Organismgrupp ▼ ↑

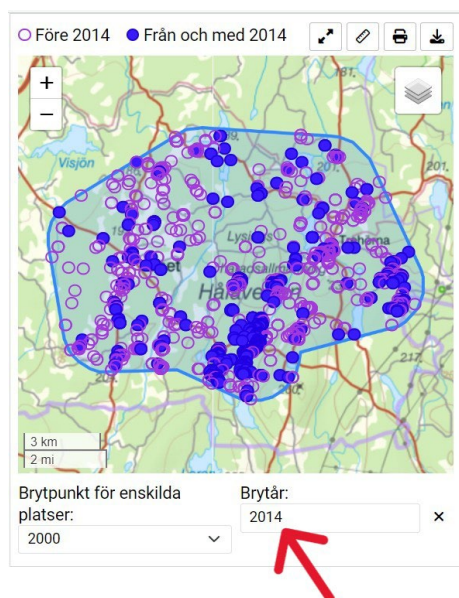
☐ toppmurklor <i>Morchella</i> ✓	Noterad
District(socken), Ödeshög, Ög, E	Virtuella Herbariet, Ragnar Rydberg, 1946-05-14
☐ toppmurklor <i>Morchella</i> ✓	Noterad
District(socken), Ödeshög, Ög, E	Virtuella Herbariet, Ragnar Rydberg, 1946-05-14
☐ hjärtgrynsnäck <i>Vertigo antivertigo</i> Blötdjur	Noterad
LC Trehörna s.n, Ödeshög, Ög, E	Samlingar från Göteborgs naturhistoriska museum (GNM), via GBIF, 1976-10-05
☐ taggsnäck <i>Acanthinula aculeata</i> Blötdjur	Noterad
LC Trehörna s.n, Ödeshög, Ög, E	Samlingar från Göteborgs naturhistoriska museum (GNM), via GBIF, 1976-10-05
☐ löksnäck <i>Oxychilus alliarius</i> Blötdjur	Noterad
LC Trehörna s.n, Ödeshög, Ög, E	Samlingar från Göteborgs naturhistoriska museum (GNM), via GBIF, 1976-10-06
☐ större kristallsnäck <i>Vitrea crystallina</i> Blötdjur	Noterad
LC St. Åby s.n, Ödeshög, Ög, E	Samlingar från Göteborgs naturhistoriska museum (GNM), via GBIF, 1976-10-07
☐ dvärggrynsnäck <i>Vertigo pusilla</i> Blötdjur	Noterad
LC St. Åby s.n, Ödeshög, Ög, E	Samlingar från Göteborgs naturhistoriska museum (GNM), via GBIF, 1976-10-07
☐ strimglanssnäck <i>Perpolita hammonis</i> Blötdjur	Noterad
LC Trehörna s.n, Ödeshög, Ög, E	Samlingar från Göteborgs naturhistoriska museum (GNM), via GBIF, 1976-10-06
☐ strimgrynsnäck <i>Vertigo substriata</i> Blötdjur	Noterad

I kartan till höger visas fyndplatser. Under kartan kan du välja olika sätt att visa fynden i kartan:

Med "Brytpunkt för enskilda platser" kan du välja mellan att visa resultatet i rutor eller i enskilda fyndpunkter. När sökresultatet har färre än 1000 fynd ritas fyndplatserna ut som punkter. När sökresultatet har över 1000 fynd är det förinställt att resultatet visas i rutor (av prestandaskäl, rutor kan genereras snabbare). Rutorna motsvarar ett antal fynd som finns inom rutans område. En mörkare orange ruta motsvarar fler fynd än ljusare orange ruta. Genom att välja ett högre antal i rullgardinsmenyn kan upp till 10 000 fynd visas som enskilda punkter. Visningen påverkas dock också av zoomnivån.

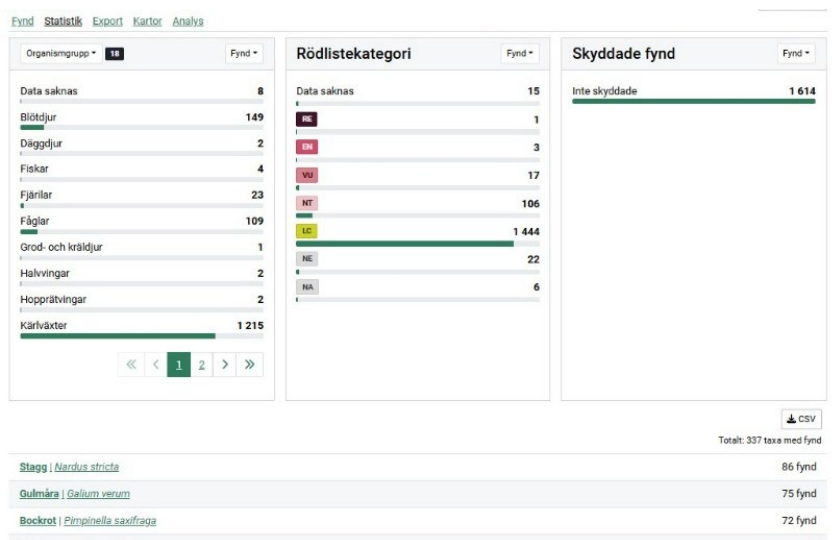


Under "Brytpunkt" kan du välja ett årtal att visa fynd före och efter (från och med) med olika symboler. Efter att du skrivit ett årtal, tryck på "Enter".

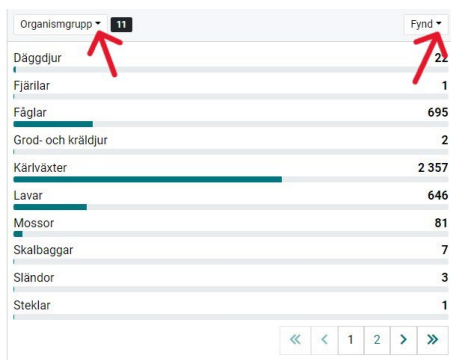


Statistik

Under fliken "Statistik" kan du se statistik om ditt sökresultat.

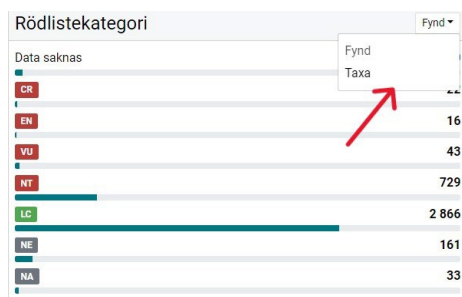


I rutan till vänster finns två rullgardinsmenyer. I den vänstra kan du välja om du vill se statistik för ett antal egenskaper: organismgrupper, verifieringsstatus, aktivitet, rapportör, observatör(er), startår, kommun, provins, socken, län. I den högra rullgardinsmenyn kan du välja om du vill se statistik för antal fynd eller antal taxa för den valda egenskapen.



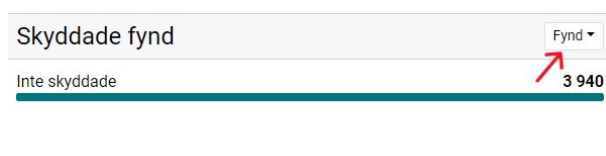
I rutan "Rödlistekategori" i mitten visas statistik för respektive rödlistekategori. Du kan här också växla mellan fynd och antal taxa, dvs. du kan välja mellan att visa antingen hur många fynd som finns inom respektive kategori eller hur många taxa som har fynd inom respektive kategori.

Information om rödlistning hittar du här:
<https://www.slu.se/artdatabanken/rodlistning/>



I rutan ”Skyddade fynd” till höger visas statistik för respektive skyddsklass. Om du inte har behörighet att se skyddade fynd så kommer bara icke skyddade fynd att visas. Du kan växla mellan att visa antal fynd eller antal taxa med fynd per skyddsklass.

Information om skyddsklassning hittar du här: <https://www.slu.se/artdatabanken/rapportering-och-fynddata/fynddata/skyddsklassade-arter/>



Längst ned på sidan listas alla utvalda taxa med fynd i sökresultat, och hur många fynd av varje taxon sökningen gav. En CSV-fil (tabb-separerad) med listan kan laddas ned med knappen i övre högra hörnet.

Knärot <i>Goodyera repens</i>	183 fynd
Ask <i>Fraxinus excelsior</i>	142 fynd
Vedtrappmossa <i>Crossocalyx hellerianus</i>	110 fynd
Sen fältgentiana <i>Gentianella campestris</i> var. <i>campestris</i>	89 fynd
Svinrot <i>Scorzonera humilis</i>	59 fynd
Sommarfibbla <i>Leontodon hispidus</i>	47 fynd

Totalt: 240 taxa med fynd

Export

Under fliken ”Export” kan du ladda ned ditt sökresultat till din egen dator i zippad form.

”Filtyp”: Välj filformat. Du kan ladda ned data i filtyperna Excel, CSV (tabb-separerad), [GeoJSON](https://en.wikipedia.org/wiki/GeoJSON) (<https://en.wikipedia.org/wiki/GeoJSON>) eller [DwC-A](https://ipt.gbif.org/manual/en/ipt/latest/darwin-core#the-darwin-core-archive) (Darwin Core Archive, <https://ipt.gbif.org/manual/en/ipt/latest/darwin-core#the-darwin-core-archive>).

”Kolumner”: Välj hur mycket information (hur många informationskolumner) du vill ladda ner per fynd:

- Minimum - 24 kolumner, med ett minimum av information

- Basic – ett anpassat urval av kolumner med grundläggande standardinformation
- Normal – ett anpassat urval av kolumner med standardinformation
- Utökad – mer information pålagt Minimum, 88 kolumner
- Alla - För att ladda ned all information om varje fynd.

Vilka kolumner som ingår i Minimum, Utökad och Alla kan du läsa: <https://github.com/biodiversitydata-se/SOS/blob/master/Docs/FieldSets.md>

"Namn på beställning": Frivilligt. Här kan du ange ett filnamn som du vill att din nedladdade zip-fil ska ha.

Om din sökning har givit färre än 50 000 träffar kan du ladda ner resultatet direkt genom att klicka på knappen *"Ladda ner"*.

Om din sökning har givit 50 000 träffar eller fler visas i stället knappen *"Beställ"*. Zip-filen med ditt sökresultat kommer då att gå att ladda ned från sidan *"Mina exporter"* när den är färdig. Är filen stor kan det dröja en stund innan filen är färdig att laddas ned. När filen är klar får du ett e-postmeddelande. Maxgräns för filer är 2.000.000 fynd.

Kartor

Kartvyn är under utveckling. Här kommer det finnas möjlighet för att sammanställa och visa fynd översiktligt över ett geografiskt område i rutnätskarta (rumslig fördelning av fynd).

Tidsdiagram

Fliken finns inte än. Här kommer det finnas möjlighet för att sammanställa och visa av fynd översiktligt över tid (tidsmässig fördelning av fynd).

Analys av sökresultat

På fliken ”*Analys*” kan du beräkna förekomstarea (AOO) och utbredningsområde (EOO) för arter med fynd som ingår i ditt sökresultat.

The screenshot shows the 'Analys' tab in the Fynddata application. The main heading is 'Beräkna förekomstarea (AOO) och utbredningsområde (EOO)'. Below this, there's a message: 'Visning av publika fynd. Du saknar behörighet att se skyddade fynd undantaget dina egna.' There are three radio buttons for selection: 'Enligt IUCN' (selected), 'Artikel 17', and 'Egna parametrar'. A text box explains: 'Beräkning av AOO och EOO minimum konvex polygon enligt IUCN:s riktlinjer för rödlistning. I detta alternativ är alla värden förinställda och låsta.' Below this are dropdowns for 'Rutstorlek (m)' (set to 2 000), 'Koordinatsystem' (set to SWEREF99_TM), and 'Brytår'. A section titled 'Parametrar för beräkning av geometri för utbredningsområde, EOO' contains several checkboxes: 'Använd rutornas mittpunkt' (selected), 'Använd rutornas hörnpunkt (långsammare)', 'Tillåt hål', and 'Inkludera tomma rutor'. There are also input fields for 'Kvot för beräkning av geometri (0.01 – 1.00)' (set to 1) and 'Max avstånd mellan förekomststrutor (1 000 – 50 000m)'. At the bottom, there's a message: 'Ditt urval innehåller >50 taxa med fynd. Välj "Beräkna och exportera via filbeställning".' and two buttons: 'Beräkna och exportera via filbeställning (stora datamängder)' and 'Beräkna direkt (små datamängder)'. On the right, there's a map of Sweden with a 'Rita område' button and a 'Översikt' button.

Beräkna förekomstarea (AOO) och utbredningsområde (EOO)

Förekomstarea (area of occupancy, AOO): **det område inom utbredningsområdet där en art faktiskt lever.** Begreppet speglar det faktum att en art normalt inte finns överallt inom sitt utbredningsområde eftersom detta t.ex. kan innefatta olämpliga biotoper.

Utbredningsområde (extent of occupancy, EOO): det område som med kortast möjliga kantlängd i sig innesluter samtliga kända eller förmodade aktuella lokaler (exkl. tillfälliga förekomster) för en art.

En arts förekomstarea eller utbredningsområde kan beräknas på olika sätt. Här kan du välja mellan standardberäkningar eller att välja egna parametrar.

Enligt IUCN

Beräkning av AOO och EOO minimum konvex polygon enligt IUCN:s riktlinjer för rödlistning. I detta alternativ är alla värden förinställda och låsta.

Du kan läsa mer om IUCN:s beräkningsmetoder [här: https://www.iucnredlist.org/resources/redlistguidelines](https://www.iucnredlist.org/resources/redlistguidelines)

IUCN är en internationell organisation som arbetar med naturskydd och hållbar användning av naturresurser. IUCN har blivit den globala auktoriteten när det gäller naturens status och de åtgärder som krävs för att skydda den.

Enligt EU artikel 17

AOO och utbredningsområde favourable range, enligt EU:s art- och habitatdirektiv där rapporteringen formuleras i direktivets artikel 17. I detta alternativ är alla värden förinställda men rutstorlek och max avstånd kan ändras.

Du kan läsa mer om EU:s art- och habitatdirektiv här:

<https://www.slu.se/artdatabanken/arter-och-natur/naturvard/skydd-av-arter/art-och-habitatdirektivet/>

Egna parametrar

AOO och EOO med egna parametrar. Alla värden kan ändras vid behov.

Här kan man välja olika stora kartrutor.

För beräkning av EOO kan man välja om beräkningen ska utgå från rutornas mittpunkt eller hörnpunkt, om beräkningen ska tillåta hål, inkluderar tomma rutor, samt en kvot eller alternativt ett avstånd mellan förekomstrutor som avgör beräkningen av geometrin. Kvot=1 en konvex polygon och kvot < 1 en konkav polygon.

En beskrivning och jämförelse av olika metoder för beräkning av AOO och EOO kan du läsa i en artikel som undersöker olika beräkningar : Marsh m.fl. (2023) The effect of sampling effort and methodology on range size estimates of poorly-recorded species for IUCN Red List assessments. *Biodivers Conserv* **32**, 1105–1123. <https://doi.org/10.1007/s10531-023-02543-9>