

MANUAL

för att komma igång

(det finns också en komplett manual med information om fler funktioner och exempel)

Analysportalen för biodiversitetsdata

Analysportalen är en dataportal för artobservationer och miljödata från olika datakällor. Artobservationer är rapporterade fynd som har taxonnamn, positionsangivelse (koordinater), tidsangivelse och rapportör.

I Analysportalen kan du söka efter artobservationer (förekomstdata), undersöka samband med miljödata, göra enkla sammanställningar och analyser, och ladda hem data för vidare analys.

Hitta hjälp för att komma igång med och använda Analysportalen:

- <u>arbetsflöde</u>
- på hjälpsidorna nedan: till Innehåll hjälpsidor
- övningar med enkla exempel: <u>Att lära sig använda Analysportalen</u> <u>Trender och Analyser i Analysportalen</u>
- **exempel**: ett enkelt men ganska omfattande exempel som visar hur du söker observationer för ett antal arter i ett specifikt område och under en specifik tidperiod, och vilka resultat man kan titta på (kartor, diagram, tabeller):

Vilka arter av trollsländor har observerats i Halland under de senaste 5 åren, och var i landskapet har det observerats flest arter?



Arbetsflöde



Arbetsflöde: I blått det som väljs i ett normalt sök: Välj datakälla/-or, arter, område, tid (görs inget val används alla datakällor, observationer för alla arter, hela Sverige, och över alla tider). I grått det som kan specificeras vid behov (kartor, inställningar).



Hjälpsidor - Innehåll

Hitta hjälp här genom att klicka (Ctrl+klick) på en rubrik för att hoppa till respektive stycke med information på sidorna nedan.

<u>1. Analysportalen - kom igång:</u>	2. Välj arter, område, tid:
Om Analysportalen	<u>Filter: Välj arter / taxa</u>
<u>Börja här - Startsida</u>	Filter: Välj arter enligt attribut / egenskap
Hur gör jag för att söka fynd?	(habitatrelaterade faktorer, substrat, andra egenskaper från Artfakta, Skogsstyrelsens naturvårdsarter och signalarter)
Data: Vilka data kan jag välja?	Filter: Välj arter enligt Rödlista
• <u>Artobservationer</u>	Filter: Välj area / geografiskt område
• <u>Miljödata</u>	<u>Filter: Välj tid</u>
3 Vice resultat.	Inställninger för procentation av data och
Desultat: Verter (7, 11, (2, 1, 4, 1)	export:
Resultat. Kartor (7 onka typer kartor)	Inställningar: Gör inställningar för gridberäkningar
utbredningsområde EOO	(data ska sammanställas för rutor i ett rutnät)
Resultat: Tabeller (7 olika typer tabeller)	Inställningar: Välj koordinatsystem
Resultat: Diagram (2 olika typer diagram /	Inställningar: Välj tidsintervall för tidserier
tidsserier)	Inställningar: Välj tabellkolumner för
Resultat: Rapporter (summering, inställningar)	artobservationstabell
Ladda ner	
Hur gör man.	Bra att veta:
Importera egna GIS filer	<u>Mina val</u>
Sök fram taxon-ID för arter med Dyntaxa	Logga in

Citering

Support

Stora förfrågningar / timeout

Om olika typer av data (med innebörd för analys)

Antal observationer - därför kan det finns skillnad

Mer om...

Om Svenska LifeWatch & SBDI





Analysportalen - kom igång

Om Analysportalen

Analysportalen är en dataportal för artobservationer och miljödata från olika datakällor. Artobservationer är rapporterade fynd som har taxonnamn, positionsangivelse (koordinater), tidsangivelse och rapportör.

I Analysportalen kan du söka efter artobservationer (förekomstdata), undersöka samband med miljödata, göra enkla sammanställningar och analyser, och ladda hem data för vidare analys.

Karla		Gridbaserad statistik	iver antal artobservationer			
Resultat > Diagram > I IdsSerier over artoDservationer			Centrum X (SWEREF 99)	Centrum Y (SWEREF 99)	Centrum X (Google Mercatr	or Centrum Y (Google Mercator
I little little		1	265000	6535000	1215721.250476027	8156707.248009923
	O Ladda ner ▼ Tidsintervall Veckonummer oberoende av år ∨	6	275000	6525000	1226113.6641838334	8130578.208027865
		15	275000	6535000	1234990.4146698255	8157860.811049475
Contraction of the second seco	2 250 ~	1	275000	6545000	1233860-272040408	8177192.954555435
		2	265000	6455000	1262676.4563017194	8006013.921527325
Werster	2 000 -	1	265000	6465000	1261647.3233453478	8024964.329100064
	a 1750	20	285000	6475000	1260611.977934136	8043962.283012624
The state of the s		15	205000	6405000	1259570.3677420986	8063008.069077053
teritinder) polyres 0.00 100 vition	S 1500	1	285000	6495000	1258522.429647723	8082101.975492548
		5	285000	6515000	1256407.416237379	8120435.314270304
		4	285000	6535000	1254266.4714954325	8158964.653710834
Mesine Car	S 1000 - N - N - N - N	2	265000	6545000	1253186-1396230242	8178303.5703181205
ag Namuel 00 0 00 Talling		2	295000	6395000	1287338.7645693463	7694263-2323447345
Antre Contraction Festi		19	295000	6405000	1286391.6578041707	7912939.986603442
And the second sec		2	295000	6425000	1264460.599759223	7950431.550722297
	<	22	295000	6435000	1283516.47456056	7969246.9079533145
C D a a l l l l l l l l l l l l l l l l l	250	6	295000	6445000	1282546.568419455	7968109.01730568
A copo		2	295000	6455000	1281570.8330467958	8007018-158142014
Danmark O O Data CC-By SA by OpenScientificp		60	295000	6465000	1280589-2196061239	8025974.612141428
Keomha	37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53	2	295000	6475000	1279601.6787159555	8044978.663325441
The stand of the s	Veckonummer oberoende av år	4	305000	6385000	1306855.3112882948	7876549.857172993

Du kan välja arter, geografiska områden och tidperioder. Du kan få data för de exakta originallokaler eller välja att sammanställa förekomster för ett grid där du kan välja rutstorlek.



Börja här - Startsida

Gå in på: <u>www.analysisportal.se</u>

	+2 Logga in
Analysportalen för biodiversitetsdata	LIFEWATCH
	Mina Sidor
84 miljoner till SBDI Publicerad: 24 oktober 2019	Mina val
Vetenskapsrådet tillsammans med medfinansiärer har beviljat 84 miljoner kronor för perioden 2021-2024 till	
utvecklandet och byggandet av forskningsinfrastrukturen Svensk Biodiversitetsdatainfrastruktur (SBDI).	🚠 Data
+ Visa mer	Datakällor (15 valda)
	TFilter
Ny release Analysportalen Publicerad: 17 september 2019 + Visa mer ArtDatabanken SI II i DN debatt Publicerad: 17 september 2019 + Visa mer	Förekomst
Klimatet styr olika trädsymbiosers globala utbredning Publicerad: 27 augusti 2019 + Visa mer	
	© Installningar
	Oversiktlig statistik
Kom igâng	Gridstatistik
1 Validata	Koordinatsystem
> Data > Artobservationer	Tabellkolumner 🚺
2. Filtrera och välj taxa	Filformat
3. Gör inställningar för eventuella	
gridberäkningar	
> Inställningar > Gridstatistik > välj t.ex.	Nollställ
4. Välj eventuellt koordinatsystem	
> Inställningar > Koordinatsystem	
 Se resultatet Resultat > tex. Artobservationskarta 	-
6. Ändra din sökning eller analys, det går alltid Manual - lätt Övningar A - lätt	
att gå direkt till resultatknappen!	
Dina val syns alltid till höger => Mina val	
Applikationsbeskrivning	
Citering	

Logga in - längst upp på sidan finns länken för att Logga in. Om du redan har ett konto i Artportalen använder du samma inloggningsuppgifter här i Analysportalen. Annars kan du här skapa ett nytt konto. Du behöver inte logga in för att söka, analysera och visualisera artobservationer i Analysportalen. Men du måste vara inloggad för att kunna ladda ned data, och för att själv kunna ladda upp Shape-/GeoJSON-filer. Är du loggad in så sparas också dina senaste inställningar.

I toppmenyn finns flikar för olika funktioner:

- Data välj datakälla
- Filter välj arter, geografisk område och tidperiod
- Inställningar välj inställningar för ditt sök (t.ex. rutstorlek för geografisk grid)
- **Resultat** visa resultat (kartor, tabeller, diagram).

I den högra rutan 'Mina val' ser du alltid dina nuvarande val för data, filter och inställningar.

På startsidan hittar du de senaste **nyheterna**, hur man **kommer igång** och hur man ska **citera** portalen. Under rutan 'Info' hittar du manualer och övningar för att lära dig mer om hur du kan använda Analysportalen.

Support - längst ner på sidan hittar du en länk för att kontakta support: analysisportalAdmin@slu.se



Kom igång – Hur gör jag för att söka fynd?

Se även en skiss över arbetsflödet.



5. Välj inställningar för eventuella gridberäkningar, koordinatsystem, tidsserier: Inställningar > Gridstatistik (t.ex. rutstorlek för grid) Inställningar > Koordinatsystem Inställningar > Tidsserier (t.ex. tidsintervall)

i Noggrannhet

i Fält

6. Välj hur du vill se resultat: Resultat > Kartor / Tabeller / Diagram / Rapporter / Ladda ner Analysportalen för biodiversitetsdata Visa resultat 📥 Data Filter 🤹 Inställningar 🔝 Resultat i Kartor i Tabeller 84 miljoner till SBDI Publicerad: 24 oktober 2019 i Diagram Vetenskapsrådet tillsammans med medfinansiärer har beviljat 84 miljoner i Rapporter och byggandet av forskningsinfrastrukturen Svensk Biodiversitetsdatainfra i Ladda ner H Vica n

>tillbaka till innehållsförteckning

+ Visa mer



Val av data /datakällor

DATA

Vilka data kan jag välja?

• Artobservationer

Analysportalen samlar data från olika datakällor. Du kan välja att söka artförekomster från alla källor eller välja data från specifika källor. Gå in på:

Data > Artobservationer

Här ser du vilka datakällor som finns tillgängliga. I grundinställningen är alla datakällor förvalda. Behåll denna inställning eller gör ett urval.

För varje datakälla hittar du information om datakällan (klicka på i-rutan) och antal artobservationer som är aktuell tillgängliga.

Uppdateringar av olika databaser gör med olika tidsintervall. Beroende på när (och hur) uppdateringar görs kan antalet observationer skilja sig något mellan vad som hittas i Analysportalen och originaldatakällan.

• Miljödata

Du kan också välja ett antal olika bakgrundskartor och datalager för miljödata (t.ex. skyddade områden, froststatistik från SMHIs öppna data, mm.). Välj bland dessa under:

Data > Miljödata & kartor (vektorformat)

Data > Bakgrundskartor (rasterformat)

Data i vektorformat erbjuds som wfs tjänster (web feature service), data i rasterformat som wms (web map service: data går att titta på men inte att utföra några analyser mha WMS).

I den kompletta manualen, avsnitt 'wfs & wms', hittar du mer information om:

- vilka data som finns tillgängliga (wfs och wms tjänster anslutna till Analysportalen)
- hur du kan använda dessa data
- hur du kan använda data från externa wfs och wms tjänster



Välj arter, område, tid

FILTER

Välj arter / taxa

Du kan antingen söka efter förekomst av alla arter, eller begränsa ditt sök till ett urval av arter, eller taxa. Du kan söka specifikt efter rödlistade arter, naturvårdsarter, eller arter med specifika egenskaper.

<u>Sök på taxonnamn</u> <u>Sök lista på taxa med taxon-id</u> <u>Sök arter enligt attribut / egenskap</u> (inklusive naturvårdsarter, signalarter) <u>Sök arter enligt Rödlista</u>

Välj arter – sök på namn:

Filter > Taxa > Sök på taxonnamn

Sök på taxonnamn, t.ex. en art, ett släkte eller en familj. Välj arten och sedan måste du **trycka** på knappen 'Lägg till filter' för att filtrera resultat.

Du kan ange taxa på olika sätt: med ett svenskt namn, med ett vetenskapligt namn, eller med taxon-ID.

Taxon-ID hittar du i Dyntaxa, Svensk Taxonomisk Databas (<u>www.dyntaxa.se</u>). Till exempel, familjen jordlöpare (Carabidae), har taxon-ID 2001007.

Sök på familjen Carabidae:



För att välja familjen Carabidae (alla arter), **tryck på knappen 'Lägg till filter'**, så väljs alla arter i familjen Carabidae. I rutan 'Mina val' kan du se vilka arter som lagts till filtret: Taxon (Carabidae)



För att välja underliggande arter i familjen Carabidae, tryck på knappen 'Välj underliggande arter', så listas alla underliggande taxa. Du kan välja enskilda arter eller klicka i rutan Sökträff (längst uppe i listan) för att markera alla arter i listan och lägga dessa till filtret. Under Mina val visas nu: Taxa xxx valda (xxx är en siffra som visar hur många arter som ingår i ditt urval)

1 1			the second s		and the second second second		ENS.	KA
Analy	Lägg till underliggand	e arter					× IC	H
2								
W Sta	The second second to							
	O Lagg un niter							
	III colored		Type is a second second	1440		Webster	100	
Filber I Tass	1.1 PONTAN	Paarweategan	Versenauspagt namen	ALESO	SYRNAKE MARKIN	Kategon	Taken	
1000	El bonbarderbagge	Taxontd	tirachenus crepitane	(Linnaeus, 1758)	bonbarderbagge	Art		
O LUI	E Bradwije explodens	Taxontd	Bradwius explodere	Duffschmed, 1812		Art	-	
Same and	[] grivopare	Taxonid	broscus ceptialotes	(Linnaeus, 1758)	graviopare	Art	- î 🗖	
Caracegae	El oprenosagore	Taxonto	Precubera arcaca	(Paynus, 1790)	Spermussiquer	ave.	- 2	
	El renkervenerkere	Taxonus	Calosona auropunctatum	(rentant, 170-0	recharymorpane	AVI		
Soktraffar	Calosoma denticole	TaxonId	Calosoma denticolle	Gebler, 1833		Art	2	
Z. ronatt	mindre larvnidrdare	TaxonId	Calosoma inquisitor	(Linnaeus, 1758)	mindre larvmördare	Art	- 1	
2 Carlot	Calosona nvestgator	TaxonEd	Calosoma investigator	(Diger, 1798)	10010000000	Art		
and the owner of the	E praktarvnordare	Taxonid	Calosoma sycophanta	(Linnanus, 1758)	praktar-vnordare	Art		
	alvarlarvmördare.	Taxonid	Calisthenes reticulatus	(Fabricus, 1787)	alvarlarvmordare	Art		
	talhedopare	TaxonId	Carabus arcensis	Herbot, 1784	talhediopare	Art	3	
	C Qylleniopane	TaxonId	Carabus auratus	Linnaeus, 1760	gylleniópare	Art	21 =	
						Tabellkoho	mer II	
						Filliormat	0	
						ALCOLUMN.		

Du kan blanda olika taxonomiska grupper och nivåer. Efter du har valt familjen jordlöpare (Carabidae) kan du lägga till arten gran (Picea abies). Nu söker du med ditt urval efter rapporterade fynd för familjen jordlöpare och arten gran.

Välj arter - sök lista på taxa med taxon-id:

Filter > Taxa > Klistra in lista med taxon-id

Söka efter arter från egna listor. Du måste dock först söka fram taxon-id för dessa arter med Dyntaxa: <u>https://www.dyntaxa.se/Match/Settings/0</u>. Läs <u>här</u> om hur du gör.



FILTER

Välj arter enligt attribut / egenskap:

Filter > Taxa > Lista från artfakta

Sök arter enligt attribut (egenskaper), som t.ex. habitatrelaterade faktorer (habitat definierad enligt EU habitatdirektivet), substrat, påverkan, andra egenskaper från ArtDatabankens Artfaktadatabasen, och Skogsstyrelsens naturvårdsarter och signalarter.

Du hittar listor över olika faktorer från ArtDatabankens Artfaktadatabasen och Skogsinventeringslistan:



När du väljer faktor, t.ex. du vill söka arter som förekommer på 'Mycket grov ved' (Filter > Taxa > Lista från artfakta > Faktorer > Artfaktadatabasen > Substrat > Organismer som substrat > Ved och bark > Veddimensioner), så får du upp en ny ruta där du ofta har möjlighet att göra ytterligare specifikationer kring faktorn och välja arter:



Analysportalen för biodiversitetsdata Analysportalen för biodiversitetsdata
Filter > Taxa > Lista från artfakta
Autoleta
Minimera Sortera i altabetisk ordning
😟 🦳 Luft och vatten
😟 🦳 Stenyta och mark
🕀 🧰 Havsbotten
🖃 🔄 Organismer som substrat
🗈 🧰 Plankton
🕀 🦳 Svampar och lavar
🕀 🦳 Växtdelar, ej ved
I Ced och bark
🙂 🥅 Träddel
Contractioner Contractioner
E Mycket klen ved (0 - 1 cm)
E Klen ved (1 - 5 cm)
E Medelgrov ved (5 - 20 cm)
E Grov ved (20 - 40 cm)
E Mycket grov ved (> 40 cm)
vedoojektets staining
B C Trädets tillväxthastiohet
🗐 Brandpåverkan
Use Control of the second s
😟 🦳 Vedobjektets ljusexponering
🕀 🧰 Levande djur
😟 🗀 Efterlämningar och spår av djur
\Xi Övriga organismer som substrat
🕀 🧰 Antropogena substrat
🖻 🦳 Övergripande substrat



	# Loool in		XK
Analy	Sök taxa knutna till vald faktor	×	ENSKA
A Star	Mycket grov ved (> 40 cm)		
	Betydelse		<u> </u>
Filter > Taxa	[0] Saknar betydelse		
Artfakta			
Minimera S	Nyttjande		D
🖻 😁 Faktore	[1] Livsrum		
🗎 🖨 Artfa	L [2] Växtplats		
⊎ <u>—</u> B ∂ — S	[4] Parasitoid		
90	[5] Parasitism		
	□ [6] Kleptoparasitism		
€	[7] Infrom Lasymbol [8] Underlag/fastsittande		
	[9] Äggläggning/boplats		
6	I [10] Bomaterial I [11] Parning I		
	[12] Skydd		
	□ [13] Spridningsvektor		
	[16] Sittplats		
	Kommentar		
	Borjar med V		
	Begränsa till nuvarande taxonfilter 🔍 Sök taxa (Sökträffar: 0)		
6			
B 💭 p			
B Skor			
- 📰 S			
Analysportalen			
och ladda hem kompletteras su	Lägg till markerade taxa till taxafilter Ersätt nuvarande taxonfilter		banken formation Centre

Tryck på knappen 'Sök taxa' - du får upp en lista på arter (Sökträffar). Du kan antingen använda alla valda arter, eller gör ett eget urval utifrån artlistan.



	knutna till vald faktor						×
Mycke	et grov ved (> 40 cm)						
,							
Betyde	se						
01 Sal	mar betydelse						
	vítias						
	liat						
Nyttjan	de						
	thate						
	a						
	anitoid						
	asition						
	ntonarasitism						
	orrhiza/evmbioe						
	erlan/fastsittande						
	läggning/honlate						
	matorial						
	rning						
	annig						
	vidningsvektor						
	dar relation till substratet						
	dosök						
	Itplats						
Komme	entar						
Böriar m	ed VII						
Börjar m	ed ~						
Börjar m	ed ~						
Börjar m	ed V						
Börjar m	ed V	Sök taxa (Sökträf	far: 365)				
Börjar m	ed V) Sök taxa (Sökträf	far: 365)				
Börjar m Begrär Sökträffa	ed V	Sök taxa (Sökträf	far: 365) Svenskt namn	Katerori	Taxon Id		
Börjar m Begrän Sökträffa V Veten: Aleur	ed V	Sök taxa (Sökträf Auktor (DC;1Fr,) Telleria	far: 365) Svenskt namn ekskinn	Kategori Art	Taxon Id 26		
Börjar m Begrän Sökträffa V Veten V Aleur V Aleur	ed V	Auktor (DC.:Fr.) Telleria (Peck) Pouzar	far: 365) Svenskt namn ekskinn rosa jodskinn	Kategori Art Art	Taxon Id 26 46	^	
Börjar m Begrär Sökträffa V Veten V Aleure Aleure Anyk	ed V	Sök taxa Sök taxa Auktor (DC.1Fr.) Tellería (Peck) Pouzar (Nees ex Linde	far: 365) Svenskt namn ekskinn rosa jodskinn vedtrappmossa	Kategori Art Art Art	Taxon Id 26 46 53	^	
Börjar m Begrän Sökträffa V Veten V Aleur Aleur V Anast V Anast	ed V	Sök taxa Sökträf Auktor (DC.1Fr.) Tellería (Peck) Pouzar (Nees ex Linde (F.Web.) A.Ev	far: 365) Svenskt namn ekskinn rosa jodskinn vedtrappmossa skogstrappmossa	Kategori Art Art Art Art Art	Taxon Id 26 46 53 54	^	
Börjar m Begrän Sökträffa V Veten V Aleur V Anast V Anast V Anast V Antho	ed V	Sök taxa Sökträf Auktor (DC.:Fr.) Tellería (Peck) Pouzar (Nes ex Linde (F.Web.) A.Ev (Romell) Karasi	far: 365) Svenskt namn ekskinn rosa jodskinn vedtrappmossa skogstrappmossa fläckporing	Kategori Art Art Art Art Art Art Art	Taxon Id 26 46 53 54 65		
Börjar m Begrän Sökträff V Veten V Aleur V Aleur V Anst V Anst V Anst	ed V	Auktor (DC.:Fr.) Tellería (Peck) Pouzar (Ness ex Linde (F.Web.) A.Ev (Romell) Karasi	far: 365) Svenskt namn ekskinn rosa jodskinn vedtrappmossa skogstrappmossa fläckporing kritporing	Kategori Art Art Art Art Art Art Art Kollektivtaxon	Taxon Id 26 46 53 54 65 66		
Börjar m Begrän Sökträff V Veten V Aleur V Aleur V Anst V Anst V Anst V Anst V Antro V Antro	ed V	Auktor (DC.:Fr.) Tellería (Peck) Pouzar (Nes ex Linde (Romell) Karasi Renvall & Niem	far: 365) Svenskt namn ekskinn rosa jodskinn vedtrappmossa skogstrappmossa fläckporing kritporing urskogsporing uurskogsporing	Kategori Art Art Art Art Art Art Kollektivtaxon Art	Taxon Id 26 46 53 54 65 66 71		
Börjar m Begräl Sökträff V Veten V Aleun V Aleun V Anyk V Anast V Antro V Antro V Antro V Antro	ed V	Auktor (DC.:Fr.) Tellería (Peck) Pouzar (Ness ex Linde (F.Web.) A.Ev (Romell) Karasi Renvall & Niem (Ween) Grav.	far: 365) Svenskt namn ekskinn rosa jodskinn vedtrappmossa skogstrappmossa fläckporing kritporing urskogsporing urskogsporing urskogsticka ekoncitlav	Kategori Art Art Art Art Art Kollektivtaxon Art Art	Taxon Id 26 46 53 54 65 66 71 72 93		
Börjar m Begrät Veten V Aleun V Aleun V Anyk V Anast V Antro V Antro V Incde V Antro V Incde	ed V	Auktor (DC.:Fr.) Tellería (Peck) Pouzar (Ness ex Linde (F.Web.) A.Ev (Romell) Karasi Renvall & Niem Renvall & Niem (Weigel) Gray Schaer.	far: 365) Svenskt namn ekskinn rosa jodskinn vedtrappmossa skogstrappmossa fläckporing kritporing urskogsporing urskogsporing urskogsticka ekpricklav puderfläck	Kategori Art Art Art Art Art Kollektivtaxon Art Art Art Art Art Art	Taxon Id 26 26 46 53 54 65 66 71 72 93 94		
Börjar m Begrät V Veten V Aleun V Aleun V Annyk V Anast V Antho V V Antho V Antho V Antho V V Antho V V Antho V Antho V Antho V V Antho V V Antho V V Antho V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	ed V	Sök taxa Sökträf Auktor (DC.:Fr.) Telleria (Peck) Pouzar (Ness ex Linde (F.Web.) A.Ev (Romell) Karasi Renvall & Niem Renvall & Niem (Weigel) Gray Scheer. (Pers.) Frisch	far: 365) Svenskt namn ekskinn rosa jodskinn vedtrappmossa skogstrappmossa fläckporing kritporing urskogsporing urskogsporing urskogsticka ekpricklav puderfläck matt pricklav	Kategori Art Art Art Art Art Kollektivtaxon Art Art Art Art Art Art	Taxon Id 26 46 53 54 65 66 71 72 93 94 101		
Börjar m Begrät V Veten V Aleun V Aleun V Anst V Anst V Antro V Antro	ed V	Sök taxa Sökträf Auktor (DC.:Fr.) Telleria (Peck) Pouzar (Ness ex Linde (F.Web.) A.Ev (Romell) Karasi Renvall & Niem Renvall & Niem (Weigel) Karasi Schaer. (Pers.) Frisch	far: 365) Svenskt namn ekskinn rosa jodskinn vedtrappmossa skogstrappmossa fläckporing kritporing urskogsporing urskogsporing urskogsticka ekpricklav puderfläck matt pricklav	Kategori Art Art Art Art Art Kollektivtaxon Art Art	Taxon Id 26 46 53 54 65 66 71 72 93 94 101	~	
Börjar m Begrän Sökträff V Veten V Aleun V Aleun V Andra V Antro V Antro	ed V	Auktor Auktor (DC.:Fr.) Tellería (Peck) Pouzar (Ness ex Linde (F.Web.) A.Ev (Romell) Karasi Renvall & Niem Renvall & Niem (Weigel) Gray Scheer. (Pers.) Frisch itter	far: 365) Svenskt namn ekskinn rosa jodskinn vedtrappmossa skogstrappmossa fläckporing kritporing urskogsporing urskogsticka ekpricklav puderfläck matt pricklav	Kategori Art Art Art Art Art Kollektivtaxon Art	Taxon Id 26 46 53 54 65 66 71 72 93 94 101	~	

Du kan sedan välja mellan 'Lägg till taxa till taxafilter' (dvs. lägga till de valda arter till arter som du eventuell redan har vald) eller 'Ersätt nuvarande taxonfilter' (dvs. arter som du eventuell redan har vald byts ut mot arter som resulterar från ditt nuvarande sök).

Se hur många taxa som finns i ditt taxonfilter i rutan 'Mina val' på höger sidan av skärmen: Filter - Taxa (x valda).



Hitta mer information om Artfaktadatabasen, Naturvårdsarter och signalarter här:

Artfaktadatabasen:

https://www.slu.se/forskning/framgangsrik-forskning/forskningsinfrastruktur/databaser-ochbiobanker/artfaktadatabasen/

Artfakta:

https://artfakta.se/artbestamning

EU art- och habitatdirektivet:

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

Naturvårdsarter och signalarter:

http://www.nvi.nu/naturvardsarter/

https://www.skogsstyrelsen.se/miljo-och-klimat/biologisk-mangfald/signalarter/

https://www.skogsstyrelsen.se/nyhetslista/600-arter-i-skogen-presenteras-i-ny-naturvardsbibel/

<u>https://www.artdatabanken.se/globalassets/ew/subw/artd/2.-var-verksamhet/publikationer/9.-naturvardsarter/rapport_naturvardsarter.pdf</u> (rapport, 19 s.)

>>tillbaka till innehållsförteckning

FILTER

Välj arter enligt Rödlista:

Filter > Taxa > Rödlista

Söka rödlistade arter, alla rödlistade taxa eller arter för specifika kategorier.

Rödlistan publiceras vart femte år av ArtDatabanken. Rödlistan 2015 förtecknas i boken Rödlistade arter i Sverige 2015 (Westling 2015) och via ArtDatabankens hemsida https://www.artdatabanken.se/var-verksamhet/rodlistning/



FILTER

Välj area / geografiskt område (rumsligt filter):

Gör du inga val så visas alla fynd för hela Sverige.

Det finns fyra sätt att välja område:

- <u>Rita polygon</u>
- <u>Välj bland vanliga regioner (landsdel, landskap, län, kommun)</u>
- Importera polygoner
- <u>Sök efter lokalnamn</u>

Filter > Rumsligt > Rita geometri

Rita på kartan för vilket område du vill söka fynd.

Du kan rita en rektangel eller polygon – välj genom att klicka på respektive symbol längst uppe i kartrutan. Dubbelklicka för att avsluta område.

Klicka på vita pilen (symbol längst uppe i kartrutan) för att kunna markera/välja polygon – om du har ritat flera polygoner så markeras den valda blått.

Du kan välja den valda polygonen för att begränsa ditt sök geografisk genom att klicka på rutan 'Lägg till filter', eller ta bort den.



>tillbaka till översikt 'fyra sätt att välja område'



Filter > Rumsligt > Vanliga regioner

Välj en/ett eller flera landsdel/ar, landskap, län, kommuner/er.

Välj regionerna i rullistorna till höger, klicka på pilen för att flytta vald region till vänstra rutan. När du är klar med urvalet välj dessa för att begränsa ditt sök geografisk genom att klicka på 'Lägg till filter''.

Filter > Rumsligt > Vanliga regioner							
Lägg till r	egion						
	Landsdel	Välj landsdel 🔹					
	Landskap	Välj landskap 🔻					
	Län	Välj län 💌					
	Kommun	Välj kommun 💌					
	Lägg till r	Lägg till region Landsdel Landskap Län Kommun					

>tillbaka till översikt 'fyra sätt att välja område'

Filter > Rumsligt > Kartskikt polygoner

Här kan du importera egna GIS filer (GeoJSON, shape) för att sätta rumsligt filter och begränsa ditt sök till detta/dessa område/n. Läs mer om krav på filerna och hur du kan ladda upp <u>här</u>.

Filter > Rumsligt > Karts	kikt polygoner
+ Lägg till valda pol	vgoner till rumsligt filter 💿 Sätt rumsligt filter från GeoJSON-fil
Datalager	Karta
Namn	📓 🔯 🚳 🔍 🗇 🏠 🛄 Google Mercator 🗸
	Sverige Polyoniante Sverige Polyoniante Stockholm Eesti Stockholm Eesti Lietuva Damark Lietuva Data CC-By-SA by OpenStreetMark Enapyce Berlin Be

>tillbaka till översikt 'fyra sätt att välja område'



Filter > Rumsligt > Lokal

Här kan du söka efter fynd för specifika lokal, t.ex. data i Artportalen är ofta rapporterad för namngivna lokal.

>tillbaka till översikt 'fyra sätt att välja område'



FILTER

Välj tid:

Filter > Tid

Specificera tidsfönster för ditt sök:

- 1) **Datum**: för exakta datum: enskilda dagar, eller tidperioder mellan från-datum tilldatum (t ex Från: 2018-05-01 Till: 2019-07-31).
- Datum årligen: fixera en period (t ex 1 maj-30 juni) årligen (t.ex. Från: 2011-05-01 Till: 2019-06-30 för alla observationer mellan 1 maj-30 juni för alla år från 2011 och 2019)

Datum:

Filter > Tid	
🖹 Lägg till filter	🖻 Ta bort filter
Instruktioner och hjälp 🤇	•
Observationsdatu	ım
Från: 2018-05-01	Till: 2019-07-31
Datum O Datum a	årligen (1 maj - 31 jul)

Datum årligen:

Filter > Tid				
🖹 Lägg till filter	🖻 Ta bort filter			
Instruktioner och hjälp 🤇	•			
Observationsdatu	ım			
Från: 2011-05-01	Till: 2019-06-30			
O Datum 🖲 Datum årligen (1 maj - 30 jun)				





Inställningar för presentation av data och export

Här kan du välja inställningar för några delar av ditt sök och hur du vill att resultat ska presenteras.

INSTÄLLNINGAR

Gör inställningar för gridberäkningar:

Vill du sammanställa artobservationer för ett rutnät (grid)?

Fynd kan redovisas för varje lokal, men kan också sammanställas per ruta (grid cell) i ett rutnät. Gridbaserade sammanställningar används framförallt för storskaliga analyser.

Inställningar > Gridstatistik

Ange rutornas storlek och koordinatsystem som ska användas (förvalt värde: 10 000 meter, SWEREF 99).

Du kan göra flera val:

- 'Generera alla gridceller (även tomma)' välj om du vill få med redovisningar för rutor som ingår i det området du söker observationer för men där inga observationer finns. Observera att om du aktivera denna funktion så kommer beräkningen ta mer tid (se även avsnitt '<u>Stora förfrågningar / timeout</u>').
- Det är förinställt att beräkningar (summa per ruta) görs för 'antal observationer' och 'antal taxa' du kan välja bort en av de om du är intresserad i bara en av dessa och vill snabba på beräkningen.
- Om du har valt miljödata eller kartor i vektorformat (Data > Miljödata & kartor) kan du också välja för vilket lager du vill beräkna vad (t ex antal, area, eller längd).



INSTÄLLNINGAR

Välj koordinatsystem:

Inställningar > Koordinatsystem

Välj hur koordinatsystemet ska presenteras i Analysportalen och i nerladdningar av artobservationer, du kan välja mellan Google Mercator, SWEREF 99, RT 90 och WGS 84.

För beräkning av gridkartor kan välja mellan SWEREF 99 och RT 90.



INSTÄLLNINGAR

Välj tidsintervall för tidserier:

Vill du sammanställa artobservationer som tidserier för tidperioder över tid?

Inställningar > Tidsserier

Ange tidsintervall: dag, vecka, månad, år.

Du kan också välja tidsintervall dag, vecka eller månad oberoende av år – för att sammanställa alla artobservationer över alla år för detta tidsintervall i tidperioden som du angett under <u>Filter > Tid</u>.

Exempel:

Tidsintervall för tidsserien har valts som 'år' för alla observationer av tistelfjäril (*Vanessa cardui*) inom vald tidsfönster (Filter) 2000-01-01 – 2019-12-04). Tistelfjäril kan uppträda insvasionsartad som t ex sommaren 2019. Den egentliga hemorten för de fjärilar som visar sig hos oss är subtropiska Nordafrika och Mellanöstern. När fjärilarna under vissa år lyckas reproducera sig mycket väl kan de därefter invadera hela Europa i enorma mängder.



Observationer av samma art - tistelfjäril (*Vanessa cardui*) – med 'vecka oberoende av år' som valt tidsintervall för tidsserien och med ett tidsfilter 2000-04-01 – 2019-08-31 valt som Datum årligen (1 apr - 31 aug):







INSTÄLLNINGAR

Välj tabellkolumner för artobservationstabell:

Resultat artobservationstabellen (dvs. en lista över alla enskilda artobservationer som omfattas av ditt sök) visas och laddas ner med en standarduppsättning av 'minimalt antal kolumner'.

Välj här mellan olika uppsättningar av tabeller och ändra på vilka kolumner som du vill ska visas i din artobservationstabell.

Inställningar > Tabellkolumner

Välj kolumner (variabler) genom att antingen välja från fördefinierade uppsättningar eller skapa egna urval:

- Från ett par fördefinierade uppsättningar: Du kan se en lista över vilka kolumner som ingår i varje fördefinierad tabelltyp ('minimalt' – 16 kolumner, 'grundläggande' – 28, 'ordinär' - 49, 'utökad' - 100, 'alla' – 120 kolumner). Klicka på i-rutan för att få information om varje kolumnvariabel (se bild nedan).
- Skapa ett eller flera egna urval som 'egendefinierade tabeller'.

Kolumnrubriker kan väljas som standard namn (Vetenskaplig namn, Svensk namn, osv.) eller Darwin Core rubriker (scientificName, vernacularName osv.).

Analy	sportalen fö	QuantityUnit	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	× CLIFEWATCH
	rt 🚠 Data 🔻	Id	44	lina Sidor
		Guid	urn:lsid:swedishlifewatch.se:SpeciesObservationField:44	
Inställningar	> Tabellkolumner > Art	Name	QuantityUnit	Mina val
🖺 Ändi	ra 🛛 Ö Återgå till st	Label	Kvantitetsenhet	# Data
Väli taboll	tvp	Class	Occurrence	Datakällor (15 valda)
valj tabeli	сур	Туре	String	T Filter
Grundlägga	ande uppsättning 🛛 🗸	Importance	2	Förekomst
Tabellfält Id	Namn Ko	Definition	Not defined in Darwin Core. Unit for quantity value of observed species.	Q ⁸ Inställningar
2	scientificName Ve	Definition URL		Översiktlig statistik
3	vernacularName S	Documentation	Obtained from the Data provider	Tidsserier
6 43	higherClassification Kl	as: Documentation URL	https://doc.artdatabankensoa.se/WebService/html/c96712c1- bb94-32b8-dfd7-83de1e02479c.htm	Koordinatsystem 🚺 Tabellkolumne 🕕
45	Quantity K	ar Remarks	Optional	Filformat 🧾
1 44	QuantityUnit Ki	Is mandatory	False	
46	lifeStage St	IsAcceptedByTdwg	False	Noliställ
4/	recordedBy O	be Is class name	False	
71	Substrate Si	ub: Is implemented	True	
73	locality Lo	ke mandatory from	Falsa	-
78	stateProvince La	provider	1 4136	
79 80	county Li municipality Ko	Is obtained from provider	True	
Väli hur ko	olumnrubrik ska svn	as Is planned	True	
Använd s	tandard kolumnrubrik	er Sort order	2040	
⊖Använd D	arwin Core kolumnrut	oriker (scientificName, vern	acularName, etc.)	



RESULTAT

Under Resultat får du ut alla rapporterade fynd som ingår i ditt sök: i kartor, tabellform eller diagram.

Fynd kan redovisas för varje lokal, men kan också sammanställas per ruta (grid cell) i ett rutnät. Gridbaserade sammanställningar används framförallt för storskaliga analyser. Här finns information om hur du <u>Gör inställningar för gridberäkningar</u>.

Resultat – översikt:

KARTOR	TABELLER	DIAGRAM	RAPPORTER
<u>Artobservationer,</u> <u>som prickar</u>	Artobservationer. lista alla observationer		Summering antal observationer och antal arter
Artobservationer, fynd inom gridceller			<u>Härkomst av</u> artobservationer
Antal artobservationer – per gridcell	Antal artobservationer <u> – per gridcell</u>		Inställningar för sök
<u>Antal arter</u> – per gridcell	<u>Antal arter</u> – per gridcell		
	Summa antal taxa/arter med antal observationer <u>- per gridcell</u> <u>- per polygon</u>		
AOO & EOO, med	<u>Lista på taxa/arter</u> <u>Lista på taxa/arter</u> <u>med antal observationer</u>		
uträknad värde	Antal artobservationer <u>- per gridcell och listat taxon</u> <u>- per polygon och listat taxon</u>		
	Förekomst (ja/nej) - per gridcell och listat taxon - per polygon och listat taxon		
	<u>Tidserie,</u> antal artobservationer	<u>Tidserie,</u> antal artobservationer	
<u>Miljödata</u>		<u>Tidsserie,</u> rapportfrekvens	





RESULTAT

Kartor:

Resultat > Kartor

Du kan välja mellan olika typer av kartor:

Kartan visar vad:	hur:	Namn på karta
artobservationer (fynd)	som prickar	Artobservationskarta
artabaarnationar (fund)	anidhaganad* mad information and	Antohaomustionalizanto
artobservationer (Tynd)	de ingående fynden per ruta	<u>Artobservationskarta</u> (gridbaserad)
artobservationer (fynd)	gridbaserad*, med information om	Frekvenskarta över antal
	antal observationer per ruta (frekvens) du kan ställa in hur	artobservationer
	antalsklasserna ska delas in och	nn
	visas	1 1 1 1 1
artobservationer (fynd)	gridbaserad*, med information om	<u>Frekvenskarta över antal</u> artobservationer (bild)
	(frekvens), automatiskt valda	
	antalsklasser, få ut som bild (.png)	
förekomstarea (AOO),	gridbaserad*, du kan beräkna och	Frekvenskarta över antal
utbreamingsområde (EOO)	visa arternas AOO och EOO	$\frac{\text{artobservationer} - \text{AOO \&}}{\text{EOO}}$
antal arter	gridbaserad*, med information om	Artpoolskarta
	antai observationer och antal arter per ruta du kan ställa in hur	Sec. de Carte
	antalsklasserna ska delas in och visas	行开会议
miljödata	gridbaserad*	Rutnätskarta över
		<u>miljödata</u>

(forts. nästa sida)



*gridbaserad innebär att antal fynd, eller antal taxa, aggregeras inom kartrutor av ett specificerad rutnät. Du kan specificera rutnätet (grid) här: <u>Inställningar > Gridstatistik</u>

Alla kartor har ett verktygsfält längst uppe med olika funktioner för att t ex byta koordinatsystemet (Google Web Mercator, SWEREF99, RT90, WGS 84) eller för att välja mellan olika kartlager.

Mer information om de olika kartorna hittar du nedan.



Artobservationskarta

Du kan välja mellan att visa en prickkarta eller gridbaserad karta.

som prickkarta:

Resultat > Kartor > Artobservationskarta

Visar fynd som prickar (punkter) för fyndplatsernas koordinat. Klicka på en gul observationspunkt för att få upp information gällande observationen. Detaljnivån på information om observationen bestäms av din <u>inställning för tabellkolumner</u> (minimalt, eller t ex utökad). Finns flera observationer för samma punkt så visas den nyaste (med senaste observationsdatum) först. Nedanför kartan kan du bläddra för att visa äldre observationer.

Observera att **observationer delas upp på olika sidor** (nyaste först, äldre på efterföljande sidor). Nedanför kartan kan du se vilken sida som visas, hur många sidor kartan har uppdelats på, hur många observationer som visas. Du kan bläddra genom sidorna, och också välja hur många observationer som ska visas på varje sida (förinställd värde: 500, maximum: 10000):



>tillbaka till översikt över typer av kartor >tillbaka till innehållsförteckning



gridbaserad:

Resultat > Kartor > Artobservationskarta (gridbaserad)

Visar ett rutnät där varje ruta visar antal observationer. Klicka på varje ruta för att få upp information om de ingående fynden (gul ruta: 1 fynd, blå ruta: innehåller flera fynd). Du kan välja transparens för rutans färg.



Bakgrundskarta som automatiskt väljs är Open Street Map. Ändra bakgrundskarta i fältet för 'Kartlager' till vänster om kartan, där kan du också sortera dina datalager.

Om du har valt Data>Bakgrundskartor (miljödata) så kan du välja <u>miljödata som</u> bakgrundskarta.

Du kan ladda ner resultat som Excel tabell, eller i GIS-format (GeoJson, GeoTiff, Shape). Du måste logga in för att kunna ladda ner.

>tillbaka till översikt över typer av kartor



Frekvenskarta över antal artobservationer

Resultat > Kartor > Frekvenskarta över antal artobservationer

Visar en gridbaserad karta, och du kan också <u>beräkna förekomstarea (AOO) och</u> utbredningsområde (EOO).

Gridbaserad karta med information om antal observationer för varje ruta. Rutornas färg indikerar antal fynd (artobservationer).

Klicka på en ruta för att visa det exakta antalet artobservationer (ObservationCount) för rutan i fältet 'Data' till höger om kartan. Här kan du bara visa antalet observationer, om du vill se detaljerad information om de ingående fynden måste du välja <u>Artobservationskarta</u> (gridbaserad).

Du kan anpassa antalsklasserna enligt dina önskemål: Klicka på rutan 'Inställningar' (ovanför kartan) för att ändra hur antalsklasserna ska delas in och visas. Du kan ändra antal av klasserna (ta bort eller lägga till), storlek av klasserna (klicka vid varje siffra för 'Från' klassens start och 'Till' klassens slut), och färg. Du kan också välja hur du vill visa rutans kantlinjer och transparens på rutans färg.

Om du har valt Data>Bakgrundskartor (miljödata) så kan du välja <u>miljödata som</u> <u>bakgrundskarta</u> (gå till fältet för 'Kartlager' till vänster om kartan och välj som datalager).





	Analysportalen för	Inställningar		× CLIFEWATCH
Bakgrundskafor Andstabankens länskafa Vr bekgrund Bakgrundskafor Andstabankens länskafa Vr bekgrund Soften siger 0 Vforedningsområde (ECO) Utbredningsområde (Konkar)	Analysportalen för	Inställningar Startfärg Startfärg Interpoteringsmetod Box Frin Box 2 2 Box 3 3 Box 4 4 Box 5 6 12 Ling till box Frytta upp OK	Effetter #007562 Image: State of the	Contraction Contracti

>tillbaka till översikt över typer av kartor

>tillbaka till innehållsförteckning

Beräkna AOO och EOO: Beräkna förekomstarea (AOO, area of occurrence) och utbredningsområde (EOO, extent of occurrence).

Resultat > Kartor > Frekvenskarta över antal artobservationer

Gå till i fältet för 'Kartlager' till vänster om kartan och välj antingen AOO eller EOO som datalager (se bild nedan).

Förekomstarea AOO beräknas utifrån antal rutor med förekomst. Utbredningsområde EOO beräknas som area av en polygon som innehåller alla punkter med förekomst. Du kan välja mellan två olika metoder för hur polygonen ska ritas och arean beräknas: konvex EOO eller konkav EOO. Se exempel nedan och läs definition för konvex och konkav polygon på Wikipedia. För att kunna beräkna geometrin för en konkav polygon måste du ange ett alpha* värde: högre värden ger en mindre detaljerad polygon och vid för låga värden delas geometrin upp i flera polygoner. Här kan du läsa mer om beräkningen av EOO.

Resultat (beräknad area) visas i fältet 'Data' till höger om kartan.

Du kan ladda ner resultat som Excel tabell, eller i GIS-format (GeoJson, GeoTiff, Shape). Du måste logga in för att kunna ladda ner.

(forts. nästa sida)







Expandera fältet för kartlager:



För utbredningsområde som beräknas utifrån konkav polygon väljer man ett alpha värde som bestämmer polygonens geometri - högre värden ger en mindre detaljerad polygon och vid för låga värden delas geometrin upp i flera polygoner:







Exempel på utbredningsområden EOO uträknad genom olika metoder för att bestämma polygonens geometri: till vänster konvex polygon, mitten konkav polygon med alpha värde 250, till höger konkav polygon med alpha värde 40:



>tillbaka till översikt över typer av kartor
>tillbaka till innehållsförteckning



Frekvenskarta över antal artobservationer (bild)

Resultat > Kartor > Frekvenskarta över antal artobservationer (bild)

Denna funktion genererar en gridbaserad karta över hela Sverige, rutornas färg indikerar antal fynd (artobservationer), som nedladdningsbar bild (.png).

Rutornas färg och klasserna är förvald och kan inte ändras. Du måste logga in för att kunna ladda ner.

Antal observationer per kartruta för alla fjärilar rapporterade mellan 1 januari 2015 och 13 december 2019, som varierar mellan 1 (svart) och 32000 (röd; grå är rutor utan observationer):



>tillbaka till översikt över typer av kartor
>tillbaka till innehållsförteckning



Artpoolskarta (antal arter per kartruta)

Resultat > Kartor > Artpoolskarta (antal arter per kartruta)

Gridbaserad karta, rutornas färg indikerar antal arter.

Klicka på en ruta för att visa det exakta antalet arter (SpeciesCount) och totala antalet artobservationer (ObservationCount) för rutan i fältet 'Data' till höger om kartan.

Klicka på rutan 'Inställningar' (ovanför kartan) för att ändra hur antalsklasserna ska delas in och visas. Du kan ändra antal av klasserna (ta bort eller lägga till), storlek av klasserna (klicka vid varje siffra för 'Från' klassens start och 'Till' klassens slut), och färg.

Om du har valt Data>Bakgrundskartor (miljödata) så kan du välja <u>miljödata som</u> <u>bakgrundskarta</u> (gå till fältet för 'Kartlager' till vänster om kartan och välj som datalager).

Du kan ladda ner resultat som Excel tabell, i GIS-format (GeoJson, GeoTiff, Shape), eller som bild (.png). Du måste logga in för att kunna ladda ner.

Antal arter per kartruta för alla fjärilar rapporterade mellan 1 januari 2015 och 13 december 2019, som varierar mellan 1-2 (vita rutor) och 137-1304 (mörkblå), för en vald ruta visas antal arter (403) och antal observationer (2325) i fältet 'Data' till höger om kartan. Välj 'Inställningar' för att ändra klassindelningen och rutornas färg:



Ändra klassindelningen för antal arter som ska visas och färg:



	Analysportalen för	Inställningar		× CLIFEWATCH
Bakgrundskartor Jopen Streit Map Artdatabaritens tanskarta Vit bakgrund Datalager Sorters lage Artpools karta	Start A. Data	Farger Startfärg Sistrfärg Interpoleringsmetod Box 1 1 Box 2 3 Box 3 6 Box 4 13 Box 5 25 Box 6 50 Box 6 50 Box 6 50 Box 7 137 Lägg till box Flytta upp	erttiff erttiff erttiff erttiff erttiff erttiff erttiff erttiff erttiff erttiff erttiff erttiff er	Ins Sidor Mina val Data Data Data Data Data Filter Tomen (tepidoptera) Data Obs.detum (2015-01-01- 2015-12-12) Profeware Obs.detum (2015-01-01- 2015-12-12) Profeware Obs.detum (2015-01-01- 2015-12-12) Profeware Tabeilladumor Filtornat Filtornat Filtornat

>tillbaka till översikt över typer av kartor

>tillbaka till innehållsförteckning

Rutnätskarta över miljödata

Resultat > Kartor > Rutnätskarta över miljödata

Om du har valt <u>Data > Miljödata & kartor (vektorformat)</u> eller <u>Data > Bakgrundskartor</u> (rasterformat) kan du här visa en karta över miljödata. Gå till fältet för 'Kartlager' till vänster om kartan och välj som datalager.

Du kan anpassa etiketter efter dina önskemål. Längst uppe i kartan finns en verktygslåda för ytterligare inställningar innan körning av beräkningen.

Du kan visa miljödata som bakgrund för artobservationer i Artobservationskarta, Frekvenskarta, eller Artpoolskarta.

>tillbaka till översikt över typer av kartor
>tillbaka till innehållsförteckning



RESULTAT

Tabeller:

Resultat > Tabeller

Du kan välja mellan olika typer av tabeller:

Tabellen visar vad:		Namn på tabell
alla artobservationer		Artobservationstabell
lista över observerade taxa		Observerade taxa
lista över observerade taxa, med antal		Observerade taxa med
artobservationer per taxa		antalet observationer
antal artobservationer per kartruta, med	gridbaserad*	Gridbaserad statistik över
koordinat för rutornas mittpunkt		antal artobservationer
antal arter per kartruta, samt antal	gridbaserad*	Gridbaserad statistik över
artobservationer, med koordinat för rutornas		antal arter
mittpunkt		
antal artobservationer per tidsenhet	per tidsenhet	Tidsserietabell över antal
		<u>artobservationer per</u>
		tidsenhet
antal artobservationer och antal arter	per polygon	Översiktlig statistik per
		<u>polygon</u>

*gridbaserad innebär att antal fynd, eller antal taxa, aggregeras inom kartrutor av ett specificerad rutnät. Du kan specificera rutnätet (grid) under <u>Inställningar > Gridstatistik</u>

Tabeller kan laddas ned som Excel (.xlsx), och de gridbaserade tabellerna även i GIS-format (GeoJson). Du kan specificera om du vill inkludera dina inställningar och/eller härkomst av artobservationerna under 'Inställningar > Filformat', men även här. Du måste logga in för att kunna ladda ner.


Artobservationstabell

Resultat > Tabeller > Artobservationstabell

Lista över alla rapporterade artobservationer som omfattas av ditt sök, med en rad per varje art, plats, tid, och observatör.

Observera att i tabellen som visas i Analysportalen **delas observationerna upp på olika sidor** (nyaste först, äldre på efterföljande sidor). Nedanför tabellen kan du se vilken sida som visas, hur många sidor tabellen har uppdelats på, hur många observationer som visas. Du kan bläddra genom sidorna, och också välja hur många observationer som ska visas på varje sida (förinställd värde: 25, maximum: 10000).

Tabellen innehåller en grunduppsättning av kolumner som kan ändras under <u>Inställningar ></u> <u>Tabellkolumner</u>.

Exempel: Artobservationer för myrsläktet Lanius rapporterade till Artportalen mellan 1 jan 2015 - 16 dec 2019:

	tat > Tabeller > 1	Artobservati	ionstabell						Mina val
0	Ladda ner	~							📥 Data
I	J I								Datakāllor (1 valda) 🔋 🚺
	scientificName	VernacularName	OrganismGroup	HigherClassification	OccurrenceStatue	Quantity	Quantity/Jp3	LifeStage	Kartskikt (1 lager) 📋
וה	Lasius brunneus	brun trämyra	Steklar	Biota: Animalia:	Present	1	ind.	imago A	T Filter
	Lasius brunneus	brun trämyra	Steklar	Biota; Animalia;	Present	-			Taxon (Lasius (Lasius))
	Lasius niger	trädgårdsmyra	Steklar	Biota; Animalia;	Present	1			
	- Lasius psammo	sandjordmyra	Steklar	Biota; Animalia;	Present	15	ind.	imago	2019-12-16)
	Lasius paralienus	kalkjordmyra	Steklar	Biota; Animalia;	Present				Förekomst
	Lasius platytho	skogsjordmyra	Steklar	Biota; Animalia;	Present				
ין ס	Lasius niger	trädgårdsmyra	Steklar	Biota; Animalia;	Present				🕸 Inställningar
	Lasius niger	trädgårdsmyra	Steklar	Biota; Animalia;	Present			imago	Översiktlig statistik 🧻
ין ס	Lasius niger	trädgårdsmyra	Steklar	Biota; Animalia;	Present	1			Gridstatistik
ו	Lasius platytho	skogsjordmyra	Steklar	Biota; Animalia;	Present				
ין כ	Lasius paralienus	kalkjordmyra	Steklar	Biota; Animalia;	Present	5	ind.	imago	Tabellkolumner
	Lasius platytho	skogsjordmyra	Steklar	Biota; Animalia;	Present				Filformat
ו	Lasius paralienus	kalkjordmyra	Steklar	Biota; Animalia;	Present	1	colonies		_
	Lasius psammo	sandjordmyra	Steklar	Biota; Animalia;	Present	1	colonies		
D	Lasius psammo	sandjordmyra	Steklar	Biota; Animalia;	Present	20	colonies		Nollställ
	Lasius brunneus	brun trämyra	Steklar	Biota; Animalia;	Present			v	
	_					1	1	>	
	Sida 1 a	av 34 🕨			Visar observat	tioner 1 - 25 av 82	26 Show 25 💌	rows/page	
							10		
							25		
							50		A
lyspr	ortalen är en tiäns	t från Svenska Life'	Watch - en forskning	nsinfrastruktur för bio	diversitetsdata Hä	r kan du soka tilt	rera visuali		

>tillbaka till översikt över typer av tabeller



Observerade taxa

Resultat > Tabeller > Observerade taxa

Lista över alla rapporterade taxa (arter samt högre taxa) som omfattas av ditt sök, en rad per taxon.

Tabellen innehåller kolumn för taxon (vetenskapligt namn), auktor, svenskt namn, taxonkategori och <u>Dyntaxa taxon Id</u> nummer. Tabellen kan sorteras efter t ex taxon.

>tillbaka till översikt över typer av tabeller
>tillbaka till innehållsförteckning

Observerade taxa med antalet observationer

Resultat > Tabeller > Observerade taxa med antalet observationer

Lista över alla rapporterade taxa (arter samt högre taxa) som omfattas av ditt sök, samt information om antal artobservationer för varje listat taxon.

Tabellen kan sorteras efter t ex taxon eller efter antal artobservationer.

>tillbaka till översikt över typer av tabeller
>tillbaka till innehållsförteckning



Gridbaserad statistik över antal artobservationer

Resultat > Tabeller > Gridbaserad statistik över antal artobservationer

Tabell över alla kartrutor som omfattas av ditt sök, med summa för antal artobservationer per kartruta. Tabellen innehåller information om rutornas storlek och läge (kolumner för X och Y koordinat för rutornas mittpunkt).

Kartrutornas storlek väljer du under <u>Inställningar > Gridstatistik</u>, och du kan välja vilket koordinatsystem som ska gälla under <u>Inställningar > Koordinatsystem</u>.

Tabellen kan laddas ned som Excel fil eller i GIS format (GeoJSON).

>tillbaka till översikt över typer av tabeller

>tillbaka till innehållsförteckning

Gridbaserad statistik över antal arter

Resultat > Tabeller > Gridbaserad statistik över antal arter

Tabell över alla kartrutor som omfattas av ditt sök, med summa för antal arter per kartruta. Tabellen innehåller information om rutornas storlek och läge (kolumner för X och Y koordinat för rutornas mittpunkt). Innehåller även kolumn för antal artobservationer per ruta.

Kartrutornas storlek väljer du under <u>Inställningar > Gridstatistik</u>, och du kan välja vilket koordinatsystem som ska gälla under <u>Inställningar > Koordinatsystem</u>.

Tabellen kan laddas ned som Excel fil eller i GIS format (GeoJSON).

>tillbaka till översikt över typer av tabeller
>tillbaka till innehållsförteckning



Tidsserietabell över antal artobservationer per tidsenhet

Resultat > Tabeller > Tidsserietabell över antal artobservationer per tidsenhet

Tabell över antal artobservationer (summa för alla valda taxa) per vald tidsenhet. Tidsenhet kan ändras under <u>Inställningar > Tidsserier</u>.

Exempel: Antal observationer per månad för nässelfjäril (Aglais urticae) för åren 2015-2019:

R	esult	at > Tabeller >	Tid	lsserietabell över antal artobservationer per tio	lsenhet
	•	Ladda ner	•	Tidsintervall Månad oberoende av år	~
				Antal valda taxa för visning av antalet observationer: 1	

Tidsserietabell över antal artobservationer per tidsenhet	
Månad oberoende av år	Antal observationer
jan	22
feb	62
mar	1 521
apr	2 578
maj	1 038
jun	2 447
jul	3 486
aug	2 855
sep	823
okt	161
nov	15
dec	4

>tillbaka till översikt över typer av tabeller
>tillbaka till innehållsförteckning



Översiktlig statistik per polygon

Resultat > Tabeller > Översiktlig statistik per polygon

Lista över summerat antal artobservationer och arter per polygon - för polygoner som har valts som miljödata (<u>wfs</u>). Observera att du först måste **välja polygoner som miljödata** och sedan **välja att använda lagret för den översiktliga statistiken**:

- 1. Välj eller importerar ett polygondatalager under <u>Data > Miljödata & kartor (vektorformat)</u>: Skapa lager från wfs-tjänst: välj datatjänst och datalager.
- 2. Välj att använda lagret för den översiktliga statistiken under Inställningar > Översiktlig statistik: välj lager och spara denna inställning.

Funktionen beräknar statistik för polygoner som har valts som miljödatalager (vektorformat, wfs) eller egna importerade polygoner (importerad GIS fil, GeoJSON eller Shape) som har laddas under Data > Miljödator & kartor (vektorformat)).

Exempel 1:

Resultat för nässelfjäril (Aglais urticae) för åren 2015-2019 för alla svenska län (som Miljödata har valts wfs-tjänsten SLW's artdatabankenslänskarta) - en lista över antal rapporterade observationer av nässelfjäril i alla län, observera att man behöver scrolla ner för att se hela listan över alla län:

© Ladda ner ▼ Översiktlig statistik per polygon Antal observationer Antal observationer Antal observationer	/al
Översiktlig statistik per polygon Miljör	a rāllor (15 valda) 👔
Antal observationer Antal arter Dolygon	data (1 lager)
Anaroba taona Anarota Poygon	
479 1 ^{gid = 1} namn = ÖREBRO LÄN lanskod = 18 liansboksta = T m1 = 0 2 0	r (Aglais urticae) 🚺 latum (2015-01-01 -
1 002 1 gid = 2 namn = ÖSTERGÖTLANDS LÄN länsbokta = E m1 = 0 m2 = 0	xomst
177 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	tatistik i erier i dinatsystem i
350 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	lkolumner 🚺 mat 🧾
415 1 gid = 5 namn = HALLANDS LÄN länskod = 13 länsboksta = N m1 = 0 m2 = 0 pid = 6	täll



Exempel 2:

Resultat för tumlare (Phocoena phocoena) alla år för Havsbassänger enligt HELCOM (som Miljödata har valts wfs-tjänsten Havs- och vattenmyndighetens Havsbassänger enligt HELCOM), observera att man behöver scrolla ner för att se hela listan över alla län:

Resultat > Tabeller >	Översiktlig sta	tistik per polygon	Mina val
O Ladda ner	•		Data Datakallor (15 valda)
Översiktlig statistik	per polygon		Miliödata (1 lager)
Antal observationer	Antal arter	Polygon	
1	1	sdc_DRO_Su = 0 A SUBID = 1 SUBINAME = Bothnian Bay Shape_STAr = 36248564748,4 Shape_STLe = 3640871,33133 NAME = Bottenviken PRIO = 5	 ▼ Filter ☑ Taxon (Phocoena phocoena) ☑ Förekomst
3	1	sde_DBQ_Su = 0 SUBID = 2 SUBINAME = Bothnian Sea Shape_STAr = 6539730742,6 Shape_STAr = 6539730742,6 Shape_STLe = 4295988,50664 NAME = Bottenhavet PRIO = 8	Sinstallningar Översiktlig statistik Gridstatistik Tidsserier Koordinataratar
0	0	sde_DBQ_Su = 0 SUBID = 8 SUBNAME = Archipelago Sea Shape_STAr = 1340/792669,8 Shape_STAr = 1340/792669,8 Shape_STL = 6166237,70769 NAME = Skärgårdshavet PRIO = 3	Tabellkolumner 1
0	0	sde_DBO_Su = 0 SUBID = 3 SUBNAME = Gulf of Finland Shape_STAr = 29997854330,7 Shape_STLe = 3882652,39587 NAME = Finska viken PRIO = 2	Nollställ
84	1	sde_DBO_Su = 0 SUBID = 5 SUBNAME = Baltic Proper Shane_STAr = 209268/89023	

Observera att funktionen **inte kan beräkna statistik för polygoner som ritats eller importerats via Filter** (Filter > Rumsligt > Rita geometri; Filter > Rumsligt > Kartskikt polygoner > Sätt rumsligt filter från GeoJSON-fil). GIS filer för egna polygoner måste alltså importeras via <u>Data > Miljödator & kartor (vektorformat)</u> för att kunna beräkna antal artobservationer och arter per polygon. Om du vill beräkna antal artobservationer och arter för en egen ritad polygon kan du gå omvägen via Eniro kartor (<u>https://kartor.eniro.se</u>): välj ritverktyget 'Yta' och rita din polygon, klicka på polygonen och i rutan som öppnas välj 'Hämta' (du kan välja att hämta som GeoJSON eller Shapefil), spara filen och importera den sedan till Analysportalen via <u>Data > Miljödator & kartor (vektorformat)</u>.

>tillbaka till översikt över typer av tabeller



RESULTAT

Diagram:

Resultat > Diagram Du kan välja mellan två typer av diagram: <u>Tidsserier över artobservationer</u> <u>Taxonspecifikt rapporteringsindex per tidsenhet</u>

Tidsserier över artobservationer

Resultat > Diagram > Tidsserier över artobservationer

Stapeldiagram som visar antal rapporterade artobservationer per valt tidsenhet, t.ex. antal observationer för tistelfjäril (Cynthia cardui) per vecka. Tidsenhet kan ändras under Inställningar > Tidsserier.



>tillbaka till översikt över typer av diagram
>tillbaka till innehållsförteckning



Taxonspecifikt rapporteringsindex per tidsenhet

Funktionen i Analysportalen heter Taxonspecifikt abundansindex men borde egentligen heta Taxonspecifikt rapporteringsindex.

Diagrammet är ett linjediagram som visar rapportfrekvensen, dvs. ett index för det relativa antalet rapporter av en art per valt tidsenhet. Det taxonspecifika rapporteringsindexet visar ett värde mellan 0 och 1 vilket anger rapportfrekvensen för en valt art relativ till antalet rapporterade artobservationer för taxa i en referensgrupp inom tidsintervallet. Tidsenhet kan ändras under Inställningar > Tidsserier.

- 1. Välj först en referensgrupp, antingen en taxonomisk grupp t.ex. fjärilar (Lepidoptera): Filter > Taxa > Sök på taxonnamn för fjärilar eller Lepidoptera, Lägg till filter. Eller ett urval av arter som du vill använda som referensgrupp t ex ett eget urval av fjärilsarter.
- 2. Om du som referensgrupp angett en taxonomisk grupp behöver du också välja en eller flera arter du vill visa indexet för, t.ex. tistelfjäril (Cynthia cardui): Filter > Taxa > Sök på taxonnamn för tistelfjäril.
- 3. Välj Resultat > Diagram > Taxonspecifikt abundansindex per tidsenhet.
- 4. Om du har valt flera arter som du vill visa indexet för väljer du nu art på listan över 'Valda taxa', t ex nässelfjäril.

Här kan du sedan ändra art, och också tidsintervall, som du vill visa index för. Observera dock att om du vill visa indexet för tidsenhet år måste du specificera år som tidsintervall under Inställningar > Tidsserier.

(forts. på nästa sida – se ett exempel)





Exempel:

Taxonspecifikt rapporteringsindex för nässelfjäril över år mellan 2005-2019, där referensgruppen består av re arter fjärilar (nässelfjäril, påfågelöga, tistelfjäril):



Observera att resultat påverkas av val av referensgrupp. I exempel ovan kan man se att andelen rapporter för nässelfjäril relativt till totala antalet rapporter för alla tre arter (nässelfjäril, påfågelöga, tistelfjäril) variera kraftig mellan år. Tistelfjäril, som ingår i referensgruppen och kan uppträda invasionsartad under vissa år, hade massuppträdanden t ex år 2019 vilket leder till att andelen rapporter för nässelfjäril är mycket lägre det året.

Läs mer nedan om hur indexet beräknas och bakgrund.

>tillbaka till översikt över typer av diagram



Hur beräknas indexet?

Indexet *I* beräknas per tidsenhet *t* som

$$I_{t} = \log \left(\left(A_{t} / (A_{t} + R_{t}) \right) / (A / (A + R)) \right)$$

där A_t är summan av artobservationer för den valda arten under vald tidperiod, R_t är summan av artobservationer för den valda referensgruppen under vald tidperioden, A är totalsumman av artobservationer för den valda arten, och R är totalsumman av artobservationer för den valda referensgruppen.

Indexet är noll när antalet observationer för den valda arten är vad som förväntas utifrån antalet observationer för referensgruppen. Indexet har negativa värden när arten har rapporterats mer sällan än vad som förväntas utifrån antalet observationer för referensgruppen (dvs. mindre andel av alla rapporter är för vald art), och positiva värden när arten rapporterats oftare (dvs. större andel av alla rapporter är för vald art). Indexet är noll när

Bakgrund:

För att kunna bedöma populationstrender utifrån antalet rapporterade observationer för arten måste man ta hänsyn till att insamling och rapportering av data (datainsamlingstakten) varierar i både tid och rum. 'Sampling effort' beskriver hur mycket tid och insatser en observatör har investerad – mer tid, på flera platser, och identifikation och rapportering av fler arter ger en mer noga inventering. Standardiserade inventeringar följer ett upplägg som försöker hålla 'sampling effort' konstant för att få jämförbara siffror (observationer görs t.ex. på en definierad konstant yta, för ett definierad konstant antal platser, och/eller under en definierad konstant tidperiod).

I Analysportalen samlas data från många olika datakällor och datainsamlingar och det är viktigt att komma ihåg att 'sampling effort' varierar för dessa data, både i tid och rum. En stor andel av observationer kommer från spontanrapportering där observatören bestämmer när, var och vilka rater han/hon vill rapportera. Sampling effort' (insamlingstakten) beror på hur många observatörer som rapporterar sina observationer, hur ofta observationer rapporteras, och över hur stort område. Dvs. under tidperioder när fler artobservationer rapporteras (av fler observatörer, och/eller under fler dagar, och/eller från fler lokaler) ökar sannolikheten att också rapporter av en valt art kommer med. T.ex. antalet rapporterade artobservationer i Artportalen per år har ökat – jämför man med år 2000 så finns det idag ca 2 gånger så många observationer av fäglar, och 19 gånger så observationer av fjärilar!

Också benägenheten att rapportera observerade arter (dvs. sannolikheten att rapporterar en art som har observerats) varierar över tid och mellan geografiska regioner eller för olika habitat. T.ex. fågelskådare tenderar till att rapportera tidiga fynd av arter i större utsträckning an fynd som görs senare på året. Och en art som är vanligt i södra Sverige kan rapporteras i större utsträckning för norra Sverige där arten är mer sällsynt (trots att den är lika lätt att upptäcka i södra Sverige).

Variationen i 'sampling effort' kan tas hänsyn till på olika sätt genom t.ex. ett urval av data för att jämna ut 'sampling effort', eller genom statistiska metoder (t.ex. Isaac et al. 2014). Ett relativt enkelt sätt är att beräkna ett taxonspecifikt index som relaterar antalet rapporterade observationer för en valt art till totala antalet rapporterade observationer för alla arter i en



referensgrupp (som antas rapporteras på liknande sätt) under *samma tid* och i *samma område*. Om benägenheten att rapportera valt art i relation till alla andra arter i referensgruppen är någorlunda konstant under den valda tidperioden så förväntas indexet avspegla den verkliga populationstrenden.

Man ska komma ihåg att ett sådant index är ett ganska enkelt sätt för att justera data. Variationen i antal rapporterade observationer orsakas av många olika faktorer och det är omöjligt att kontrollera för alla. Indexet är därför bara ett grovt mått för en populationstrend och ska användas med försiktighet.

Referens:

Isaac, van Strien, August, de Zeeuw & Roy (2014) Statistics for citizen science: extracting signals of change from noisy ecological data. Methods in Ecology and Evolution 5:1052–1060, doi: 10.1111/2041-210X.12254

>tillbaka till översikt över typer av diagram



RESULTAT

Rapporter:

Resultat > Rapporter

Översiktlig statistik

Summering över antal rapporterade observationer och antal arter som omfattas av ditt sök.

Härkomst av artobservationer

Rapporten visar för de artobservationer som omfattas av ditt sök hur många som kommer från olika datakällor (t ex Artportalen, Kustfiskdatabasen), per ägare (t ex Naturhistoriska riksmuseet), per observatör, per rapportör.

Inställningsrapport

Översikt över dina valda inställningar och urval. Ladda ner den tillsammans med dina andra resultat för spara en dokumentation för inställningar och urval som gäller dessa resultat.



RESULTAT

Ladda ner

Resultat > Ladda ner

Du kan välja ladda ner resultat på respektive resultatsida, eller här genom att välja via rullistan. Listan är uppdelat efter filformat:

- tabeller som Darwin Core Archive för artobservationer
- Excel
- text (csv)
- GIS filer: GeoJson och ESRI Shape
- GeoTiff filer

Darwin Core Archive: Är en datastandard som består av en uppsättning av text filer (txt eller csv) med beskrivande filer (xml). Artobservationer som Darwin Core Archive ger dig en zip fil som innehåller 5 filer: occurrence.txt (artobservationer), provenance.txt (härkomst av artobservationer som omfattas av ditt sök), settings.txt (inställningar för ditt sök), eml.xml (Ecological Metadata Language EML file för metadata specifikation), meta.xml (en annan metadatafil).

Excel filer: Du kan välja att inkludera extra flikar med information om inställningar i rapporten, och om härkomst av artobservationer. Dessa är invalda per default eftersom informationen är relevant för att dokumentera ditt sök. Observera dock att när du inkluderar härkomst i rapporten här så blir nedladdningen långsammare vilket kan vara störande vid nedladdning av stora datamängder. Då kan du också välja att ladda ner inställningar och härkomst separat. Se även avsnitt '<u>Stora förfrågningar / timeout</u>'.

Nedladdning av stora tabeller: läs mer nedan

I rullistan listas **4 tabeller som inte har en egen resultatsida** (ingen separat resultatrubrik under karta, diagram, eller tabell) och **kan bara laddas ner här**!

Antal observationer per gridcell och listat taxon

<u>Gridbaserad förekomst per listat taxon</u> (Förekomst per listat taxon och gridcell)

Antal observationer per listat taxon och polygon

Förekomst per listat taxon och polygon



Antal observationer per gridcell och listat taxon: Funktionen genererar en tabell som är en två-dimensionell matrix med taxa i kolumner och rutorna (grid celler) i raderna. För varje kombination av taxon och grid ruta visas antal artobservationer. Rutorna namnges med en rutid som konstrueras utifrån rutornas storlek och XY koordinaterna av rutans mittpunkt.

sObservationCounts-2019-12-30-20-13-37 [Skrivskyddad] - Exce Start Arlt 🗛 🛛 👗 Klipp ut ∑ Autosumma • A* A* = = ** 🚏 Radbryt text ¥ 🖶 🎠 🛅 <mark>A</mark>⊘▼ Ω Calibri - 11 Normal Allmänt Bra 🗈 Kopiera 🔹 😺 Fyll -Villkorsstyrd Formatera formatering * som tabell * Infoga Ta bort Format F K U → 🖽 → 💁 → 🗛 → 🚍 \equiv \eq Sortera och Sök och filtrera + markera Klistra Dålig Neutral 🝼 Hämta format 🧶 Radera in -Urklipp Tecken G. Tal E. Di Justering D. Format Celler Redigering *f*_x 11 H20 В D G н A C 1 Id SRID3006SIZE10000E275000N6505000 SRID3006SIZE10000E2Z5000N6515000 SRID3006SIZE10000E2Z5000N6525000 5 SRID3006SIZE10000E275000N6535000 SRID3006SIZE10000E285000N6425000 7 SRID3006SIZE10000E285000N6445000 8 SRID3006SIZE10000E285000N6455000 9 SRID3006SIZE10000E285000N6475000 10 SRID3006SIZE10000E285000N6485000 11 SRID3006SIZE10000E285000N6495000 12 SRID3006SIZE10000E285000N6505000 13 SRID3006SIZE10000E285000N6515000 14 SRID3006SIZE10000E285000N6525000 15 SRID3006SIZE10000E285000N6535000 16 SRID3006SIZE10000E285000N6545000 17 SRID3006SIZE10000E295000N6395000 18 SRID3006SIZE10000E295000N6405000 19 SRID3006SIZE10000E295000N6425000 20 SRID3006SIZE10000E295000N6435000 21 SRID3006SIZE10000E295000N6445000 22 SRID3006SIZE10000E295000N6455000 23 SRID3006SIZE10000E295000N6465000 24 SRID3006SIZE10000E295000N6475000 SLW Data Citering

Exempel: Tabellen över antal observationer per arter av trollsländor (Odonata) och 10 x 10 km rutor:

>tillbaka till översikt över 4 tabeller
>tillbaka till innehållsförteckning



Gridbaserad förekomst per listat taxon: Tabellen är en två-dimensionell matrix med taxa i kolumner och rutorna (grid celler) i raderna. För varje kombination av taxon och grid ruta visas här förekomst (förekomst=1 när taxon-specifikt antal observationer >0, förekomst=0 när det inte finns observationer för ett taxon). Rutorna namnges med en rut-id som konstrueras utifrån rutornas storlek och XY koordinaterna av rutans mittpunkt.

Exempel: Tabellen över förekomst per arter av trollsländor (Odonata) och 10 x 10 km rutor:

E	╡╺┑╸╔╴┋		TaxonSpe	cificGridOccurren	ce-2019-12-30-20-16-05	[Skrivskyddad] - Ex	ĸcel		E	a – a ×	ł,
Ar	civ Start Infoga Sidlayout Formler	Data Granska Visa	a 360° 🛛 Berätta vad di	ı vill göra						Debora Arlt 🛛 🤱 Dela	
Klist	K Klipp ut Calibri ↓ 11 ↓ / Calibri ↓ 11 ↓ / Calibri ↓ 11 ↓ / F K 및 v ⊞ v △ v Urklipp 70 Tecken	A^ A [*] ≡ ≡ ≡ ≫ · A A = ≡ ≡ ≡ 5	Radbryt text	Allmänt	vilkorsstyrd formatering	Formatera * som tabell *	ormal Bra	Infoga Ta bort Forma	t Autosumma ▼ ↓ FyII ▼ & Radera ▼ Redi	Sortera och Sök och filtrera * markera *	~
H2											v
	۵	P	C	D	F	F	G	ч			
1	ld O	Centre coordinate X	Centre coordinate Y Ag	ais urticae 1	estes sponsa lest	tes viridis. Calo	optervx virgo. Coenagri	on hastulatum Coenagr	ion puella. Coenar	grion pulchellum Fr	
2	SRID3006SIZE10000E275000N6505000	275000	6505000	0	0	0	0	0	0	0	
3	SRID3006SIZE10000E275000N6515000	275000	6515000	0	0	0	0	0	0	0	
4	SRID3006SIZE10000E275000N6525000	275000	6525000	1	0	0	0	0	0	0	
5	SRID3006SIZE10000E275000N6535000	275000	6535000	1	0	0	0	0	0	0	
6	SRID3006SIZE10000E285000N6425000	285000	6425000	1	0	0	0	0	0	0	
7	SRID3006SIZE10000E285000N6445000	285000	6445000	1	0	0	0	1	1	0	
8	SRID3006SIZE10000E285000N6455000	285000	6455000	1	0	0	0	0	0	0	
9	SRID3006SIZE10000E285000N6475000	285000	6475000	1	1	0	0	0	0	0	
10	SRID3006SIZE10000E285000N6485000	285000	6485000	1	1	0	1	0	1	1	
11	SRID3006SIZE10000E285000N6495000	285000	6495000	1	0	0	0	0	0	0	
12	SRID3006SIZE10000E285000N6505000	285000	6505000	1	0	0	0	0	0	0	
13	SRID3006SIZE10000E285000N6515000	285000	6515000	1	0	0	0	0	0	0	
14	SRID3006SIZE10000E285000N6525000	285000	6525000	1	0	0	0	0	0	0	
15	SRID3006SIZE10000E285000N6535000	285000	6535000	1	1	0	1	1	0	1	
16	SRID3006SIZE10000E285000N6545000	285000	6545000	1	0	0	1	1	0	0	
17	SRID3006SIZE10000E295000N6395000	295000	6395000	1	1	0	0	0	0	0	
18	SRID3006SIZE10000E295000N6405000	295000	6405000	1	1	0	0	0	0	0	
19	SRID3006SIZE10000E295000N6425000	295000	6425000	1	0	0	0	0	0	0	
20	SRID3006SIZE10000E295000N6435000	295000	6435000	1	1	0	0	1	0	1	
21	SRID3006SIZE10000E295000N6445000	295000	6445000	1	0	0	0	1	1	1	
22	SRID3006SIZE10000E295000N6455000	295000	6455000	1	1	0	1	1	1	1	
23	SRID3006SIZE10000E295000N6465000	295000	6465000	1	1	0	0	1	1	0	
24	SRID3006SIZE10000E295000N6475000	295000	6475000	1	0	0	0	0	0	0	
75	SLW Data Citering (+)	205000	6495000	1	1	•	4	4	1	•	-

>tillbaka till översikt över 4 tabeller



Antal observationer per listat taxon och polygon: Funktionen genererar en tabell som är en två-dimensionell matrix med taxa i kolumner och polygonerna i raderna. För varje kombination av taxon och polygon visas antal artobservationer. Polygoner väljs som miljödatalager under <u>Data > Miljödata & kartor (vektorformat)</u> där du kan importera egna polygoner eller importera från en wfs tjänst. Se även avsnitt 'wfs & wms' i den kompletta manualen.

Exempel: Tabellen över antal observationer per arter av trollsländor (Odonata) och län (polygoner):

E	∎ ★・♂・២ ÷			TaxonSp	ecificSpeciesObservatio	onCountPerPolygon-2019-12-30-	20-23-08 [Skrivskyddad] - E	ixcel		⊞ –	ø ×
Ark	civ Start Infoga Sidlayout F	ormler Data	Granska Visa	360° ₽В	erätta vad du vill göra					Debora Arlt	P₄ Dela
Klist in v	→ K Klipp ut Calibri I⊡ Kopiera Ia ✓ Hämta format Urklipp Ia			Radbryt text	kolumner + Provensional Allmän	t villkorsstyrd Tal r₅	Formatera som tabell +	Bra · ·	rfoga Ta bort Format Celler ►	summa - A Sortera och S ra - filtrera - m Redigering	iök och arkera *
F3	▼ : × √ f _x 52										~
	А	В	С	D	E	F	G	н	I	J	^
1	Polygon	Aglais urticae	Lestes sponsa	Lestes viridis	Calopteryx virgo	Coenagrion hastulatum	Coenagrion puella	Coenagrion pulchellum	Enallagma cyathigerum	Erythromma najas	Erythro
	gid = 1 namn = ÖREBRO LÄN länskod = 18 länsboksta = T m1 = 0										
2	rn2 = 0	479	538	0	373	362	245	400	306	337	
-	gid = 2 namn = ÖSTERGÖTLANDS LÄN länskod = 5 länsboksta = E rn1 = 0										
3	rn2 = 0	1003	63	0	86	52	58	75	80	59	
	gid = 3 namn = BLEKINGE LÄN länskod = 10 länsboksta = K rn1 = 0						•				
4	rn2 = 0	178	34	0	62	27	43	66	106	54	
c	gid = 4 namn = GÄVLEBORGS LÄN länskod = 21 länsboksta = X rn1 = 0	250		0	EA	23	o	12	20	10	
4	SLW Data Citering	+					: 4				•

>tillbaka till översikt över 4 tabeller





Förekomst per listat taxon och polygon: Tabellen är en två-dimensionell matrix med taxa i kolumner och polygonerna i raderna. För varje kombination av taxon och polygon visas här förekomst (förekomst=1 när taxon-specifikt antal observationer >0, förekomst=0 när det inte finns observationer för ett taxon). Polygoner väljs som miljödatalager under <u>Data > Miljödata</u> & kartor (vektorformat) där du kan importera egna polygoner eller importera från en wfs tjänst. Se även avsnitt 'wfs & wms' i den kompletta manualen.

Exempel: Tabellen över förekomst per arter av trollsländor (Odonata) och län (polygoner):

H	ᠳ᠂᠌᠃ᡎ᠄				TaxonSpecificOccurren	cePerPolygon-2019-12-30-20-36-2	29 [Skrivskyddad] - Excel			• • • ×
Arki	v Start Infoga Sidlayout	Formler Data	Granska Vis	a 360* ♀	Berätta vad du vill göra.					Debora Arit 🛛 🗛 Dela
Klistr in *	★ Klipp ut Calibri ➡ Kopiera ▼ ► ✔ Hämta format ► Urklipp ™	• 11 • A* A* • 2• ▲ • • 5	= = . ».	Radbryt text	er kolumner 👻 🚰 👻	nt vilkorsstyrd % * 50 40 40 Tal 52	Formatera som tabell +	Bra ×	Infoga Ta bort Format Celler	ttosumma * Öv Ov II * Sortera och Sök och filtrera * markera * Redigering *
F3	▼ : × √ fx :	1								*
	А	В	С	D	E	F	G	н	1	J
1	Polygon	Aglais urticae	Lestes sponsa	Lestes viridis	Calopteryx virgo	Coenagrion hastulatum	Coenagrion puella	Coenagrion pulchellum	Enallagma cyathigerum	n Erythromma najas Erythron
	gid = 1 namn = ÖREBRO LÄN länskod = 18 länsboksta = T rs1 = 0							0	0	
2	rn2 = 0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
_	gid = 2 namn = ÖSTERGÖTLANDS LÄN länskod = 5 länsboksta = E rn1 = 0									
3	rn2 = 0	1	1	0	1	1	1	1	. 1	1
	gid = 3 namn = BLEKINGE LÄN länskod = 10 länsboksta = K rn1 = 0									
4	rn2 = 0	1	1	0	1	1	1	1	. 1	1
E	gid = 4 namn = GÄVLEBORGS LÄN länskod = 21 länsboksta = X rn1 = 0		-	0	1					

>tillbaka till översikt över 4 tabeller



Nedladdning av stora tabeller:

Om ditt resultat överstiger 25 000 observationer kan detta leda till långa nedladdningstider. (*). Du får ett meddelande om att Analysportalen kommer generera filen åt dig. Klicka på knappen 'Starta generering' för att filen börja tas fram åt dig. Du får ett epost när filen är klar för hämtning. Klicka på knappen 'Mina Sidor' för att få en överblick över statusen på dina beställningar och ladda ner filen när den är klart. Filen ligger kvar i 7 dagar efter den har genererats och du har fått ett epost om detta.

* Kolla upp antal observationer som omfattas av ditt sök: Resultat > Rapporter > Översiktlig statistik, se även avsnitt '<u>Stora förfrågningar / timeout</u>'.

Nollställ

Analys	portalen	för biodiversitetsdata	Resultat •	3	nfo -	Visa exportiko IFEWATCH
Mina Sido	or					Mina val
ວ Uppda Nedladdn	tera sida ingskö					Data Datakāllor (15 valda)
Köstatus	Köposition	Filnamn	Datum	Dagar kvar	Filtyp	Taxa (2 valda)
¢	1	SpeciesObservations	2018-05-24 (10:22)	0	ExcelXIsx	Förekomst
۵		SpeciesObservations	2018-05-24 (10:05)	7	ExcelXIsx	Coridstatistik Coridstatistik Coridstatistik Coridstatistik Coridstatistik Coridinatsystem Coridstatistik Cordinatsystem Coridstatistik Cordinate Coridstatistik Coridstati



BRA ATT VETA

Mina val

Rutan 'Mina val' på högersidan ger dig alltid en överblick över dina nuvarande val för data, filter och inställningar. Där kan du också klicka på dina val du vill ändra, så kommer du direkt dit. Har du varit inloggad så kommer dina senaste val ligga kvar när du loggar in på Analysportalen nästa gång.

>tillbaka till innehållsförteckning

Logga in

När du är loggad in så sparas dina senaste inställningar (alla dina val, inklusive eventuella val av <u>koordinatsystem</u> och <u>tabellkolumner</u>). Du kan alltså lätt fortsätta där du slutade när du loggar in nästa gång. Om du under en session inte är aktiv en stund så loggas du ut men dina inställningar finns kvar när du loggar in igen. Om du däremot inte har varit loggad in så har dina inställningar gått förlorat och återställts till utgångsläget.

>tillbaka till innehållsförteckning

Citering

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

Material och metoder:

Data använda i den här studien har laddats ned från Svenska LifeWatch Analysportalen (Leidenberger et al., 2016) den [datum]. Följande databaser har använts: [t ex Artportalen, ...]

Referenslista:

Leidenberger S, Käck M, Karlsson B, Kindvall O (2016) The Analysis Portal and the Swedish LifeWatch e-infrastructure for biodiversity research. Biodiversity Data Journal 4: e7644. doi: 10.3897/BDJ.4.e7644

Tack:

Vi tackar Svenska LifeWatch (SLW) för tillhandahållandet av e-infrastruktur-verktyg och – tjänster. SLW är finansierad av Svenska Vetenskapsrådet och Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) som en nationell forskningsinfrastruktur (Grant No. 2017-00634).

>tillbaka till innehållsförteckning

Support

När du har frågor om hur du kan använda Analysportalen, frågor kring data eller datakällor, tekniska problem eller andra funderingar kan du kontakta support för Analysportalen - en länk för att kontakta support hittar du längst ner på startsidan. Du kan också skriva direkt till analysisportalAdmin@slu.se



Stora förfrågningar, timeout

Olika förfrågningar tar olika lång tid vilket bero delvis på datamängd som används och delvis på komplexiteten av funktionen som efterfrågas. En fråga eller nedladdning kan ibland avbrytas (timeout) pga att beräkningen är för långsam/krävande. Ett sätt att få en känsla över hur mycket data som kommer genereras i en nedladdning av Artobservationer är att visa rapporten <u>Resultat>Rapporter>Översiktlig statistik</u>. Funktionen 'Översiktlig statistik' är snabbare att beräkna och drabbas inte lika ofta av timeout. Om antalet observationer överstiger 100 000 rekommenderar vi att ändra filtret för att dela upp datamängden.

Du kan dela upp din nedladdning genom att ta en viss mängd data åt gången, göra sökning för varje uppsättning och till sist sätta ihop Excelfilerna manuellt. Datamängden begränsas genom filtrering, du kan dela upp det t ex efter taxa, tid, regioner, eller en kombination av t ex taxa och tid.

Det går att ladda ner stora filer med upp till 2 miljoner observationer. Men när antalet observationer överstiger 25000 läggs nedladdningen i en kö för att filen ska genereras på servern och du får en e-post när filen är klar för hämtning under 'Mina sidor'. Se <u>Nedladdning av stora tabeller</u>.

Ett annat sätt att minska tiden för beräkningen vid nedladdning är att kryssa ur rutan 'inkludera härkomst i rapporten' dvs. att välja bort **beräkningen av observationers härkomst** vid nedladdningen:

Observerade taxa
Excel filformat:
XIsx - Excel Open XML Document
Extra flikar
Inkludera inställningar i rapporten
Inkludera härkomst i rapporten
Ladda ner

Men inkluderar gärna inställningar i rapporten – då kan du senare se vilka filter du valde och inställningar du gjorde för din sökning. Informationen om observationers härkomst kan du istället få separat genom att välja Resultat>Rapporter>Härkomst av artobservationer.



Olika typer av data

Osäkerheter i data

Om olika typer av data (med innebörd för analys)

I Analysportalen samlas olika typer av artobservationer där data har insamlats med olika metoder. Det gäller särskilt data från olika datakällor – men även data från samma datakälla kan vara insamlat på olika sätt (t ex Artportalen: innehåller mycket data från spontanrapportering [se nedan] men även data från olika typer av inventeringar).

Artobservationer kan ha gjorts genom att följa ett mer eller mindre standardiserad (systematiskt) insamlingsprotokoll, dvs. där t ex plats och tid är förbestämd, och en specifik insamlingsmetod har används. Observationer är då likvärdiga och kan direkt jämföras. Under standardiserade inventeringar rapporteras också alltid alla arter som observeras, dvs. man vet också vilka arter (av de som bedöms kan förekomma) som inte observerats.

Artobservationer kan också ha gjorts utan ett särskilt protokoll, där observatören väljer var (från vilka lokaler) och när (vilken tid och hur ofta) han/hon vill observera och vad (vilka arter) han/hon vill rapportera. Detta kallas för **spontanrapportering**, eller opportunistiska rapporter. Här finns variation mellan rapporterna beroende på 'sampling effort' - t ex hur mycket tid observatören har spenderad för att göra observationen. Utöver det finns variation i hur ofta och vilka arter som rapporteras (när de finns). Jämfört med standardiserade inventeringar som försöker kontrollera variationen genom att använda ett insamlingsprotokoll för alla observationer. Men för spontanrapporteringen är orsakerna för variationen mellan rapporterna oftast okänd (t ex tid, har observatören rapporterad alla arter hen har sedd?) vilket gör att observationerna inte är direkt jämförbart. Ibland kan det finnas många rapporter från en annan plats - men vi kan inte veta om skillnaden beror på t ex skillnad i antal arter eller för att den ena platsen, till exempel, är svårare att nå och därför mindre ofta besökt.

Om en art rapporteras beror i grunden på: 1) om arten finns på plats, 2) artens observerbarhet ('*detection probablity*'; det kan bero på t ex storlek, beteende, habitatstruktur, det kan variera med väder, mellan år, årstider, observatörens erfarenhet, mm), och 3) om arten, när den setts, också rapporteras.

Inför analys (av data från spontanrapportering) ska man komma ihåg att:

- Avsaknad av artobservationer behöver inte betyda att arten/arterna saknas (gäller även standardiserade inventeringar, se '*detection probability*' ovan).
- Antal observationer behöver inte betyda större förekomst.
- Det kan variera mellan arter, lokaler, mellan årstider och år, och mellan observatörer, hur sannolikt det är att observerade arter rapporteras.
- För en plats eller tid sannolikheten att en art som finns också blir rapporterad ökar med antal besök på platsen (antal rapporter), med att arten är lättare att upptäcka, med att arten är lättare att identifiera, och med att det finns en större benägenhet att rapportera arten.



Osäkerheter i data

Man ska också komma ihåg felkällor och osäkerhet i data. De tre viktigaste att ta hänsyn till är rumslig, tidsmässig och taxonomisk osäkerhet.

Rumsligt (koordinater):

Rumslig osäkerhet består i noggrannheten av den angivna koordinaten för den rapporterade lokalen. Den kan vara okänd, eller som för data i t ex Artportalen varierar mellan ett par meter och ett par kilometer. I Analysportalen kan du filtrera data utifrån den angivna koordinatnoggrannheten: <u>Filter > Noggrannhet</u>

Koordinater kan också vara felaktiga men det är svårare att kontrollera för. Det finns några metoder att identifiera och ta bort uppenbarligt felaktiga koordinater (t ex koordinater för landlevande arter som hamnar i vatten) genom funktioner/applikationer som t ex <u>CoordinateCleaner</u>. Läs mer om analys och felsökning/rensning av rumsliga data med hjälp av programmet R på sidan <u>Spatial Data Science with R</u> (se ffa <u>Spatial data preparation i R</u>, <u>Analysing species distribution data in R</u>).

Tidsmässigt:

Majoriteten av rapporterna är specifikt för en dag, men det finns också rapporter som spänner en tidperiod (t ex Artportalen, artobservationen kan rapporteras med ett start- och slutdatum med variabelt antal dagar däremellan). Det är idag inte möjligt att filtrera dag- och periodrapporter direkt i Analysportalen, men kan filtreras i efterhand utifrån tabellkolumnerna startdatum och slutdatum i Artobservationstabellen.

Taxonomiskt:

Arter identifieras utifrån observatörernas erfarenhet vilket förstås varierar. Utvalda fynd granskas i efterhand av utsedda experter vilka bedömer taxontillhörighet. Bedömningen resulterar i en valideringsstatus (t ex 'Godkänd. Belägg granskat av validerare', 'Godkänd. Foto (eller ljud) granskat av validerare', 'Underkänd'). Eftersom det är omöjligt att kontrollera och validera det stora antalet artobservationer görs valideringsarbetet för ett urval av fynd eller arter – prioriteringen utgår från naturvårdsfokus och fokus på mer sällsynta eller ur annan synvinkel mer intressanta fynd. Läs mer om validering av fynd I Artportalen <u>här</u>.



Antal observationer - därför kan det finns skillnad

I Analysportalen samlas data för artobservationer från olika datakällor. När man söker observationer som kommer från en enskild databas som t ex Artportalen och sedan också gör samma sök direkt i Artportalen kan man ibland hitta små skillnader i antal observationer som visas som resultat.

Skillnaden orsakas av hur och när data skördas från original datakällan, dvs när data från t ex Artportalen skördas till Analysportalen. Data skördas med olika tidsintervaller för de olika databaserna, för några databaser mycket ofta (t ex Artportalen: varje natt) och för andra med större tidsintervaller. Skördningen görs alltså med ett visst tidsglapp vilket kan leda till att antal observationerna i Analysportalen är något mindre (mindre aktuell) än antal observationerna i originaldatabasen (som kan ha aktualiserats sedan sista skördningen till Analysportalen).

Det kan också uppstå skillnader för enskilda observationer när rådata i originalkällan ändras, t ex när ett fel uppdagats och rättats till. Ändringen kommer först med i nästa skördningen och synkroniseringen till Analysportalen.

Datakällor som skördas varje natt:

Artportalen Observationsdatabasen Musselportalen Trädportalen Sjöprovfiskedatabasen NORS Elfiskeregistret SERS SHARK SMHI MVM

Databaser som skördas vid behov:

Kustfiskdatabasen KUL Wireless Remote Animal Monitoring WRAM Ringmärkningscentralen Tumlare Entomologiska samlingarna NHRS Svenska Malaisefälle projektet Virtuella Herbariet



HUR GÖR MAN – MER INFORMATION & INSTRUKTIONER OM:

Importera egna GIS filer som rumsliga filter

Du kan importera egna GIS filer (GeoJSON eller shape). Du gör det under: Filter > Rumsligt > Kartskikt polygoner, se avsnitt 'Importera polygoner'

Shape filer måste uppleva till följande kriterier:

1) i zip mappen måste shape filen ligger direkt i roten dvs. det ska inte finnas några undermappar,

2) det får bara vara 1 shape fil i en zip mapp,

3) shape filen får inte vara för stor (för stor och komplex polygon eller för många polygoner) för att kunna laddas upp (helst ≤4 MB).



Sök fram Taxon-ID för arter med Dyntaxa

Svensk Taxonomisk Databas (<u>www.dyntaxa.se</u>) innehåller Taxon-ID vilket är en unik siffra för varje taxon. Till exempel, familjen jordlöpare (Carabidae) har taxon-ID 2001007, och arten Alvarfrölöpare (Harpalus subcylindrus) har taxon Id 102266.

Genom att söka arter mha Taxon Id kan du söka för individuellt anpassade artlistor. Det kan t ex vara specificerade listor på karaktärsarter som används i inventeringar, eller egendefinierade artlistor.

Artlistor klistras in som listor av arternas taxon id som du kan söka fram med Dyntaxa:

På <u>www.dyntaxa.se</u> gå till fliken 'Match' (<u>https://www.dyntaxa.se/Match/Settings/0</u>) – där kan du välja mellan att skriva eller kopiera in en artlista i Clipboard (textruta; ange hur raderna avgränsas) eller ladda upp som Excel fil. Resultat kan du ladda ner som Excel fil.

	Dynt Swedish T	axa axonomic Data	abase				[Log in]	•	
SEU	Search	Taxon info	Revisions	Match	Export 🔻			About Dyntaxa	
 ✓ Show secondary relations = 2nd Current root taxon Biota Root ✓ ✓	Matchi Input Clipboa Clipboa blámes koltrast gronfink Row del Return li Matchin Genera	ng options rd Excel fi d imiter ne feed ⊆ I output option)	Ie ONS	ormation It Dyntaxa ut cookies in number	Support Email to support	the sweet	ich Swr	rtDatabanke	a a a a a a a a a a a a a a a a a a a



MER OM ...

Om Svenska LifeWatch & SBDI

Sedan 2017 arbetar Svenska LifeWatch tillsammans med Biodiversity Atlas Sweden för att ta fram en ny nationell infrastruktur för biodiversitets- och ekosystemsforskning: **Svensk Biodiversitetsdatainfrastruktur SBDI**.

Under perioden 2019-2020 pågår arbetet med att skapa den gemensamma infrastrukturen SBDI. På ett liknande sätt som Svenska LifeWatch verktygen, såsom Analysportalen, kommer SBDI att tillgängliggöra biodiversitetsdata, tillhandahålla analys- och visualiseringverktyg, och därigenom erbjuda möjligheter för både forskning kring biodiversitet och ekosystem, och svensk naturvård.

Den nya gemensamma SBDI dataportalen kommer att erbjuda likvärdiga möjligheter som Analysportalen idag, men den kommer ha ett annat användargränssnitt och struktur. Analysportalen kommer finnas kvar under en övergångsperiod tills den nya portalen med full funktionalitet är på plats.

Vetenskapsrådet VR finansierar den gemensamma datainfrastrukturen SBDI under perioden 2021-2024.



Exempel:

Ett enkelt men ganska omfattande exempel som visar hur du söker observationer för ett antal arter i ett specifikt område och under en specifik tidperiod, och vilka resultat man kan titta på (kartor, diagram, tabeller).

Vilka arter av trollsländor har observerats i Halland under de senaste 5 åren, och var i landskapet har det observerats flest arter?

Vi vill veta hur många och vilka arter av trollsländor som har observerats i Halland. Vi är också intresserad att studera var i landskapet det har rapporterats flest arter.

Vi börjar med att välja taxa, område och tidperiod:

1. Gå till Filter > Taxa > Sök på taxonnamn:

Start 🛔 Data 🔻	 ▼ Filter ▼ Sörekomst 	Inställningar 💌 🖬 Resultat		A Mina Sidor
4 miljoner till SBDI #	i Taxa i Rumsligt	i Sök på taxonnamn i Klistra in lista med taxon-id	I	Mina val
etenskapsrådet tillsamma vecklandet och byggandet	i Tid	i Lista från artfakta	oden 2021-2024 till uktur (SBDI).	🚠 Data
Visa mer	i Noggrannhet i Fält	i Rödlista		Datakāllor (15 valda) 📋
tDatabanken SLU i DN det	att Publicerad: 17 septe	mber 2019 🕂 Visa mer		Förekomst
imatet styr olika trädsymt	iosers globala utbre	Ining Publicerad: 27 augusti 2019 🕂 Vi	isa mer	Översiktlig statistik
imatet styr olika trädsymt om igång	iosers globala utbre	Ining Publicerad: 27 augusti 2019 + Vi	isa mer	📽 Inställningar Översiktlig statistik 🚺 Gridstatistik 🚺 Tidsserier 🚺
imatet styr olika trädsymt om igång . Välj data	iosers globala utbre	Ining Publicerad: 27 augusti 2019 + V	isa mer	Cinstallningar Översiktlig statistik 1 Gridstatistik 1 Tidsserier 1 Koordinastystem 1
matet styr olika trädsymt om igång . Välj data - Data - Artobservationer . Filtrera och välj taxa	iiosers globala utbre	Ining Publicerad: 27 augusti 2019 🔶 V		© Inställningar Översiktlig statistik 1 Gridstatistik 1 Tidsserier 1 Koordinastystem 1 Tabellkolumner 1 Filformat 1
iimatet styr olika trädsymt oom igång . Välj data > Data > Arlobservationer 2. Filtrera och välj taxa > Filtrer > Taxa > Sök på ta . Gör inställningar för ever	iosers globala utbre xonnamn tuella	Analysportalen		Se Inställningar Översiktlig statistik () Gridstatistik () Tidsserier () Koordinatsystem () Tabellkolumner () Filformat ()
limatet styr olika trädsymt Com igång 1. Välj data > Data > Artobservationer 2. Filtrera och välj taxa > Filtrer > Taxa > Sök på ta . Gör inställingar för ever gridberäkningar	iosers globala utbre xonnamn tuella	Analysportalen		Se Inställningar Översiktlig statistik († Gridstatistik († Tidsserier († Koordinatsystem († Tabelikolumner († Filformat (†

Välj önskad taxon i listan över sökträffar och tryck på 'Välj underliggande arter' (om du skulle välja 'Lägg till filter' för 'trollsländor' så kommer utöver arter även överordnade taxa, t ex släkten, med i resultatredovisningen):

filter > Taxa > Sök på	lta valda taxa till ditt r taxonfilter	nuvarande				Mina val
 Lägg till filter Ollsländ 	Välj underliggar	nde arter	Q Sö	k Sökalternativ 🕇		Data Datakāllor (15 valda T Filter
ökträffar						Förekomst 🚺
Sökträff	Namnkategori	Vetenskapligt namn	Auktor	Svenskt namn	Kategori	
trollsländor	Svenskt	Odonata		trollsländor	Ordn \land	S Installningar
almän ängstrollslända	Svenskt	Sympetrum vulgatum	(Linneaus, 1758)	tegelröd ängstrollslända	Art	Översiktlig statistik
bandad ängstrollslända	Svenskt	Sympetrum pedemontanum	(Allioni, 1766)	bandad ängstrollslända	Art	Gridstatistik 🧾
blodröd ängstrollslända	Svenskt	Sympetrum sanguineum	(Müller, 1764)	blodröd ängstrollslända	Art	Tidsserier 🛄
blå kejsartrollslända	Svenskt	Anax imperator	Leach, 1815	blå kejsartrollslända	Art	Koordinatsystem
						_
] blåpannad sjötrollslända	Svenskt	Orthetrum brunneum	(Boyer de Fon	blåpannad sjötrollslända	Art	Tabellkolumner 🧵
blåpannad sjötrollslända bred kärrtrollslända	Svenskt Svenskt	Orthetrum brunneum Leucorrhinia caudalis	(Boyer de Fon (Charpentier, 1	blåpannad sjötrollslända bred kärrtrollslända	Art	Tabellkolumner 🧾 Filformat 🚺
blåpannad sjötrollslända bred kärrtrollslända bred trollslända	Svenskt Svenskt Svenskt	Orthetrum brunneum Leucorrhinia caudalis Libellula depressa	(Boyer de Fon (Charpentier, 1 Linneaus, 1758	blåpannad sjötrollslända bred kärrtrollslända bred trollslända	Art Art Art	Tabellkolumner i
 blåpannad sjötrollslända bred kärrtrollslända bred trollslända brun kejsartrollslända 	Svenskt Svenskt Svenskt Svenskt	Orthetrum brunneum Leucorrhinia caudalis Libellula depressa Anax ephippiger	(Boyer de Fon (Charpentier, 1 Linneaus, 1758 (Burmeister, 18	blåpannad sjötrollslända bred kärrtrollslända bred trollslända brun kejsartrollslända	Art Art Art Art	Tabellkolumner 🚺 Filformat 🚺
blåpannad sjötrollslända bred kärrtrollslända bred trollslända brun kejsartrollslända brun trollslända	Svenskt Svenskt Svenskt Svenskt Svenskt	Orthetrum brunneum Leucorrhinia caudalis Libellula depressa Anax ephippiger Aeshna grandis	(Boyer de Fon (Charpentier, 1 Linneaus, 1758 (Burmeister, 18 (Linneaus, 1758)	blåpannad sjötrollslända bred kärrtrollslända bred trollslända brun kejsartrollslända brun mosaikslända	Art Art Art Art Art	Tabellkolumner i



I rutan som öppnas väljer du alla arterna genom att bocka i rutan längst uppe, till vänster om 'Sökträff' (om du vill kan du istället välja här ett urval av arter genom att bock i eller avbocka arter), och bekräfta valet genom att trycka på 'Lägg till filter':

Analy	Läg	g till under	liggande arte	۱r								×	ENSKA TCH
🏾 🏦 Star			filter										1
Filter > Taxa		Sökträff		Namnkategori	Vetenskapligt	namn	Auktor	Svenskt namn	1		Kategori	Тахо	
		vandrande sm	aragdflickslända	TaxonId	Lestes barbaru	us	(Fabricius, 1798)	vandrande sn	naragdt	lickslända	Art	2 ^	
🕒 Läg		kraftig smarag	dflickslända	TaxonId	Lestes dryas		(Kirby, 1890)	kraftig smarag	gdflicks	lända	Art	2	
		pudrad smara	gdflickslända	TaxonId	Lestes sponsa		(Hansemann, 1	pudrad smara	gdflick	slända	Art	2	B
trollsländ		mindre smarag	adflickslända	TaxonId	Lestes virens		(Charpentier, 1	mindre smarag	gdflicks	dända	Art	1	
		västlig trädflick	kslända	TaxonId	Lestes viridis		(Vander Linden	västlig trädflic	:kslända	•	Art	6	
Säkteäffar		vinterflicksländ	da	TaxonId	Sympecma fu	isca	(van der Linde	vinterflickslän	nda		Art	1	
Soktranar		sibirisk vinterfl	lickslända	TaxonId	Sympecma pa	aedisca		sibirisk vinter	flickslän	da	Art	2	
Sökträff		blåbandad jun	ıgfruslända	TaxonId	Calopteryx sp	lendens	(Harris, 1789)	blåbandad jur	ngfrusla	inda	Art	2	
V trolisländ		blå jungfruslär	nda	TaxonId	Calopteryx vi	rgo	(Linneaus, 1758)	blå jungfruslä.	inda		Art	2	
allmän är		flodflickslända		TaxonId	Platycnemis p	ennipes	(Pallas, 1771)	flodflickslända	•		Art	2	
bandad a		griptångsflicks	lända	TaxonId	Coenagrion a	irmatum	(Charpentier, 1	griptångsflick	slända		Art	2	
blodröd		spjutflicksländ	a	TaxonId	Coenagrion h	astulatum	(Charpentier, 1	spjutflicksländ	ta		Art	2 🗸	
blå kejsa	<											>	
blåpanna													
bred kärnt	roislä	nda	Svenskt	Leucorrhinia ca	audalis	(Charpentier, 1	bred kärrtrollslä.	nda	Art		Filformat ,	الم ال	
bred trolls	anda		Svenskt	Libellula depres	ssa	Linneaus, 1758	bred trollslända		Art				
brun kejsa	artrolls	lända	Svenskt	Anax ephippig	er	(Burmeister, 18	brun kejsartrolls	lända	Art				
brun trolls	lända		Svenskt	Aeshna grandi	5	(Linneaus, 1758)	brun mosaikslän	da	Art		Nollställ		
brunribba	d trolls	slända	Svenskt	Aeshna mixta		Latreille, 1805	höstmosaiksländ	a	Art	~			
									>				

Du kan se vad du har valt under 'Mina val', tryck på i-rutan för mer information om dina val:

🚓 Start 🛛 🚠 Dat	ata 👻 🗡 Filter 🕤	🔹 📽 Inställningar	👻 🔝 Resultat 👻		🤨 Info 🔻	🔺 Mina Sidor	Taxa (71	valda)	
	tavannamn		- 0 = -+i	₫ 0	• •	Mina val	Taxon Id	Vetenskapligt namn	Svenskt namn
 Lägg till filter 	 Välj underligga 	nde arter				tonina van	208264	Lestes barbarus	vandrande smaragdflickslän
			Q Sök	Sökalternat	tiv 🕂	Datakällor (15 valda)	208267	Lestes dryas	kraftig smaragdflickslän
träffar						Taxa (71 valda)	208266	Lestes sponsa	pudrad smaragdflickslän
Soktraff	Namnkategori	Vetenskapligt namn	Auktor Sv	venskt namn	Kategori	☑Förekomst Inställningar	101202	Lestes virens	mindre smaragdflickslän
						Översiktlig statistik Gridstatistik	6000482	Lestes viridis	västlig trädflickslända
						Tidsserier	101868	Sympecma fusca	vinterflickslända
						Filformat	<		
					>	Nollställ			
ellt taxafilter (71 valda	la)			_	>	Noliställ			
ra taxafilter (71 valda elit taxonfilter	ia)	uktor	Svenskt namn	Kategori	> TaxonId	Noliställ			
ra taxafilter (71 valda ellt taxonfilter 1 : barbarus	la) Aı (F	uktor 'abricius, 1798)	Svenskt namn vandrande smaragdflickslän	Kategori 1da Art	> TaxonId 208264	Nollställ			
era taxafilter (71 vald: selit taxonfilter n s barbarus s dryas	la) Aı (F	uktor iabricius, 1798) irby, 1890)	Svenskt namn vandrande smaragdflickslän kraftig smaragdflickslända	Kategori Ida Art Art	TaxonId 208264 208267	Nollställ			
ra taxafilter (71 vald; sellt taxonfilter s barbarus diyas s sponsa	ia) (F (K (K	uktor iabricius, 1798) irby, 1890) Iansemann, 1823)	Svenskt namn Vandrande smaragdflickslän kraftig smaragdflickslända pudrad smaragdflickslända	Kategori nda Art Art Art	Taxon1d 208264 208267 208266	Nollställ			
era taxafiiter (71 vald: eelit taxonfiiter n s barbarus s dryas s dryas s virens	la) Ari (F (k) (k) (c)	uktor iabricius, 1798) ürby, 1890) lansemann, 1823) tharpentier, 1825)	Svenskt namn Vandrande smaragdflickslän kraftig smaragdflickslända pudrad smaragdflickslända mindre smaragdflickslända	Kategori nda Art Art Art Art Art	Taxon1d 208264 ▲ 208266 ▲ 101202 ■	Nollställ			
era taxafilter (71 vald; uelit taxonfilter m is barbarus is dryns is sponsa is viens is viens is vindis	(a) (F (k) (c) (c) (v)	uktor Tabricius, 1798) Grby, 1890) fanseman, 1823) Tangenter, 1825) ander Linden, 1825)	Svenskt namn vandrande smaragdflickländ kraftig smaragdflicklända pudrad smaragdflicklända västig trädflicklända	Kategori nda Art Art Art Art Art Art	TaxonId 208264 208266 101202 6000482	Nollställ			
Itera taxafilter (71 vald: duellt taxonfilter con tes barbarus tes dryas tes sponsa tes virens res viridis npecma fusca	ia) (F (K) (k) (k) (k) (k) (k) (k) (k) (k) (k) (k	uktor iabricius, 1798) Grby, 1890) Jarpentier, 1823) Jarpentier, 1825) an der Linden, 1839)	Svenskt namn vandrande smaragdflicksländ kraftig smaragdflickslända mindre smaragdflickslända visätig trädflickslända visiter strädflickslända	Kategori nda Art Art Art Art Art Art Art Art	> Taxon1d 208264 208267 208266 101202 6000482 101868	Nollställ			
ntera taxafilter (71 vald: ktuellt taxonfilter xon stes barbarus stes sponsa stes virens stes virens stes virens stes virens stes virens stes virens stes virens stes virens	ia) (F (k) (k) (c) (v) (v) (v)	uktor Tebricius, 1798) Grby, 1890) Hansemann, 1823) Jharpentier, 1825) Irander Linden, 1825) an der Linden, 1839)	Svenskt namn Vandrande smaragdficksländ pudrad smaragdfickslända mindre smaragdfickslända västig trädfickslända sibirisk vinterfickslända	Kategori Ada Art Art Art Art Art Art Art Art Art	> TaxonId 208264 208265 101202 600482 101888 218553	Nollställ			

2. Välj nu Halland som rumsligt filter. Gå till Filter > Rumsligt > Vanliga regioner, och välj Län 'Halland':



Lägg till filter Ta bort valda regioner Lägg till region T Bidekinge Data Datakällor (15 v. Namn Inga valda regioner Inga valda regioner Väj landsdel väj landskap T Filter Länd Vaj landskap Väj landskap Sinställningar Väj ländskap Väj ländskap Sinställningar Oversiktlig stati Gridstatisk I Tidserier Sindserier Biekinge Dalarna Gotland Sinda del Tidserier	Filter > Rumsligt > Vanliga regioner		Mina val
Inga valda regioner Inga valda regioner Inga valda regioner Landskap Väj landskap Väj landskap Väj landskap Väj landskap Väj ländskap V	Lägg till filter Ta bort valda regioner Valda regioner Name	Lägg till region	a Data Datakällor (15 valda) ↓ Filter
Blekinge Noordinatsyster Dalarna Gotland Gåvleborg	Inga valda regioner	< <tr> Landsdel Välj landsdel Landskap Välj landskap Län Välj landskap Kommun [</tr>	✓ Taxa (71 valda) ✓ ✓ Förekomst ✓
Halland Nollställ		Biekinge Dalarna Gotland Gâvleborg Halland	Koordinatsystem 1 Tabellkolumner 1 Filformat 1

Tryck ny på pilen i mitten för att flytta ditt val till vänstra sidan under 'Valda regioner':

Filter > Rumsligt > Vanliga regioner		Mina val
 Lägg till filter Ta bort valda regioner 	jioner Lägg till region	ata Data Datakällor (15 valda) 👔
Namn		TFilter
Inga valda regioner	Landsdel Välj landsdel	▼ Taxa (71 valda) ■
	Landskap Välj landskap	* Ø ^c Inställningar
	än Halland	Översiktlig statistik
	Kommun Välj kommun	Gridstatistik
		Koordinatsystem
		Filformat
		Nollställ

Välj 'Halland' och tryck på 'Lägg till filter:

Filter > Rumsligt > Vanliga regioner				Mina val
🖺 Lägg till filter 📄 î Ta bort valda regioner				🚠 Data
Valda regioner	Lägg till	region		Datakāllor (15 valda) 🧵
Vamn Namn				T Filter
G Län		Landsdel	Välj landsdel 🔻	Taxa (71 valda)
V Halland		Landskap	Välj landskap 💌	Förekomst ■
	<	Län	Väij län 💌	Översiktlig statistik
		Kommun	Välj kommun 🔹	Gridstatistik
				Koordinatsystem

Halland har nu lagts till som rumsligt filter:

Mina val	
击 Data Datakällor (15 valda) 🧻	
▼ Filter	
🗹 Taxa (71 valda) 🔋 🚺	Rumsligt filter (1 regioner)
Rumsligt filter (1 regioner)	• Halland



3. Välj tidperiod för att söka alla observationer under de senaste 5 åren (2014-2019):

Gå till Filter > Tid, välj 'Observationsdatum' och välj 'Från': 2014-01-01 och 'Till': 2019-12-31, och tryck på 'Lägg till filter':

Filter > Tid							
🖺 Lägg till filter 📋	a bo	rt filte	ər				
Instruktioner och hjälp 🚯							
Från: 2014-01-01 Till: Datum O Datum årliger	20	19-12 D	2-31)ece	mbe	r 20 [.]	19	>
Registreringsdatum	Su	Мо	Tu	We	Th	Fr	Sa
Från: 2020-01-01 Till: ● Datum ○ Datum årliger	24 1	25 2	26 3	27 4	28 5	29 6	30 7
Andringsdatum	8	9 16	10 17	11 18	12 19	13 20	14 21
Datum O Datum årliger	22	23	24	25	26	20	28
	29	30	31	1	2	3	4

4. Du kan nu titta på resultat.

För att titta på hur många och vilka arter som har observerats i Halland gå till Resultat > Tabeller > Observerade Taxa:





er) 🚺

Analysportalen Version: 1.0.7212.22996 (2019-08-27)

Resultat > Tabeller > Observerade	taxa					Mina val
❸ Ladda ner						📥 Data
Observerade taxa		Datakällor (15 valda) 🧵				
Taxon	Auktor	Svenskt namn	Kategori	TaxonId		▼ Filter
Lestes dryas	(Kirby, 1890)	kraftig smaragdflickslända	Art	208267	^	Taxa (71 yalda)
Lestes sponsa	(Hansemann, 1823)	pudrad smaragdflickslända	Art	208266		
Lestes virens	(Charpentier, 1825)	mindre smaragdflickslända	Art	101202		Rumsligt filter (1 regione
Calopteryx splendens	(Harris, 1789)	blåbandad jungfruslända	Art	208262		✓ Obs.datum (2014-01-01
Calopteryx virgo	(Linneaus, 1758)	blå jungfruslända	Art	208263		2019-12-31) 🛄
Platycnemis pennipes	(Pallas, 1771)	flodflickslända	Art	208269		🗹 Förekomst 🛄
Coenagrion armatum	(Charpentier, 1840)	griptångsflickslända	Art	208273		
Coenagrion hastulatum	(Charpentier, 1825)	spjutflickslända	Art	208274		Q Installningar
Coenagrion lunulatum	(Charpentier, 1840)	månflickslända	Art	102599		Översiktlig statistik 📋
Coenagrion puella	(Linnaeus, 1758)	ljus lyrflickslända	Art	208277		Gridstatistik 🚺
Coenagrion pulchellum	(van der Linden, 1823)	mörk lyrflickslända	Art	208278		Tidsserier 🚺
Enallagma cyathigerum	(Charpentier, 1840)	sjöflickslända	Art	208279		Koordinatsystem 🧻
Erythromma najas	(Hansemann, 1823)	större rödögonflickslända	Art	208271		Tabellkolumner 🚺
Erythromma viridulum	Charpentier, 1840	mindre rödögonflickslända	Art	226659		Filformat
Ischnura elegans	(van der Linden, 1820)	större kustflickslända	Art	208280		
Ischnura pumilio	(Charpentier, 1825)	mindre kustflickslända	Art	101146		
Pyrrhosoma nymphula	(Sulzer, 1776)	röd flickslända	Art	208270		NL-11-1770
Aeshna caerulea	(Ström, 1783)	fjällmosaikslända	Art	208282	~	Nonstair

Du kan ladda ner artlistan.

Vill du snabbt veta hur många taxa som har observerats, gå till

Resultat > Rapporter > Översiktligt statistik:

esultat > Rapporter > Översiktlig statistik	
🗩 Ladda ner 👻	
ninnar från observationsdata	
eräkning	Resultat
ntal observationer	2 781
intal after	50

Du kan se att det har observerats 50 arter i Halland, av totalt 71 möjliga arter trollsländor (71 valda taxa).

Vi kan också titta på antal observationer över tid, gå till

Resultat > Diagram > Tidsserier:



Det förinställda tidsintervall är får månad oberoende av år – vi kan se att det rapporteras flest observationer för trollsländor under juni.

Du kan ändra tidsintervall och t ex titta på antal rapporterade observationer per år:





Att det finns många fler observationer rapporterade för år 2019 beror sannolikt på en riktade satsning att inventera och rapportera trollsländor i området.

Vi kan också titta på observationerna på en karta: Resultat > Kartor > Artobservationskarta: här visas observationer som prickar:



Observera att det visas ett begränsat antal observationer per sida och observationerna delas upp på flera sidor. Du kan se hur många sidor det är och bläddra mellan sidorna nedanför kartan. Du kan också ändra antalet observationer som ska visas per sida.



5. Vi vill nu se på var i Halland det har observerats flest arter. För detta summera vi observationerna inom rutor av ett rutnät (geografisk grid) som projiceras över Halland.

Vi börjar med att välj rutstorlek. Gå till Inställningar > Gridstatistik,

och välj 'Rutstorlek' t ex 5000 meter, bekräfta genom att trycka på 'Ändra':

Inställningar > Gridstatistik	Mina val		
🖹 Ändra 🖸 Återgå till standardin	🚠 Data		
Gridegenskaper			Datakällor (15 valda)
Rutstorlek (m)	Väli koordinatsystem		▼ Filter
5 000 -	SWEREF 99 V		☑ Taxa (71 valda) 📋 ☑ Rumsligt filter (1 regioner) 🔋
Gridceller			Obs.datum (2014-01-01 -
Generera alla gridceller (även			2019-12-31)
tomma)			Förekomst
Beräkningar			🕸 Inställningar
Antal observationer			Översiktlig statistik 🧻
Antal taxa]	Gridstatistik 🚺

Gå nu till Resultat > Kartor > Artpoolskarta (antal arter per gridruta):



Rutornas färg indikerar antal arter per 5 x 5 km ruta – kategorierna som skapats automatiskt sträcker sig mellan 1-2 arter per ruta (vit) upp till 15-34 arter per ruta (mörk blå).

Under 'Inställningar' (når du via en knapp ovanför kartan) kan du ändra färg, antal och storlek av kategorierna, bekräfta ändringarna genom att trycka 'Ok':





6. Vi kan också titta på hur antalet observationer för trollsländor fördelar sig över Halland, på en liknande rutnätskarta som ovan. Vi summerar nu antal observationerna inom rutor, gå till Resultat > Kartor > Frekvenskarta över antal artobservationer





Vi kan se att flest observationer görs i vissa områden. När vi jämför detta med Artpoolskartan (antal arter per kartruta) som vi tittade på ovan (inklippt här till höger) så ser vi (iaf i stora drag) att rutor med flest rapporterade arter är också de där det rapporterats flest observationer för trollsländor. Men det finns också undantag, t ex ett par rutor med relativt många observationer (mörkare blå på kartan över antal observationer) men för relativt få arter (ljus blå-vit på kartan över antal arter).

6. Vi kan också ta ut tabeller över antal arter och antal observationer per kartruta, t ex om vi vill spara resultat för senare analys.

Resultat >	Tabeller >	> Gridbaserad	statistik	över	antal	arter
------------	------------	---------------	-----------	------	-------	-------

Resultat > Tabeller >	Mina val					
 Ladda ner 	-					🚠 Data
Gridbaserad statistik	över antal arter					Datakällor (15 valda)
Antal arter	Antal observationer	Centrum X (SWEREF 99	Centrum Y (SWEREF 99	Centrum X (Google Mer	Centrum Y (Google Men	▼ Filter
6	10	312500	6357500	1323133.3878247684	7826180.647398697	▲ Taxa (71 yalda)
8	11	317500	6362500	1331950.6804789922	7835852.119162171	
6	8	317500	6367500	1331537.4572651149	7845116.98458465	Rumsligt filter (1 regioner)
2	2	317500	6372500	1331123.0153445166	7854393.104959342	Obs.datum (2014-01-01 -
8	11	317500	6377500	1330707.3497346602	7863680.513397263	2019-12-31)
8	9	322500	6347500	1342391.236054869	7808528.94238334	Förekomst
6	9	322500	6357500	1341593.200854032	7827005.070574487	
12	24	322500	6367500	1340790.461540684	7845525.974813402	© Inställningar
1	1	322500	6372500	1340387.3158372662	7854803.300211232	Översiktlig statistik 🧻
10	14	322500	6377500	1339982.9796472383	7864091.918600752	Gridstatistik 🚺
12	19	322500	6382500	1339577.4480955582	7873391.863254818	Tidsserier 🚺
6	7	327500	6337500	1352371.6790272251	7790488.082889486	Koordinatsystem
8	10	327500	6342500	1351986.6798428663	7799699.485219248	Tabellkolumner
10	12	327500	6347500	1351600.551299129	7808921.988346513	Filformat
8	10	327500	6352500	1351213.2888099302	7818155.624771909	
8	9	327500	6362500	1350435.343524705	7836656.428176832	
25	36	327500	6367500	1350044.6514298825	7845923.660817076	AL 10 - 191
1	1	327500	6372500	1349652.806791658	7855202.1580782905	Nolistali
14	37	327500	6377500	1349259.8048962706	7864491.953124917	
5	32	327500	6382500	1348865.6410038965	7873793.079256338	
3	4	332500	6327500	1362304.3849101663	7772475.883542855	~



Resultat > Tabeller > Gridbaserad statistik över antal artobservationer

Resultat > Tabeller > (Observerade taxa				Mina val	
🕑 Ladda ner					🚠 Data	
Gridbaserad statistik ö	iver antal artobservationer				Datakällor (15 valda)	i
Antal observationer	Centrum X (SWEREF 99)	Centrum Y (SWEREF 99)	Centrum X (Google Mercator	Centrum Y (Google Mercator	r T Filter	
0	312500	6357500	1323133.3878247684	7826180.647398697	Taxa (71 yalda)	
L	317500	6362500	1331950.6804789922	7835852.119162171		
	317500	6367500	1331537.4572651149	7845116.98458465	Kumsligt filter (1 regi	ne
	317500	6372500	1331123.0153445166	7854393.104959342	└ Obs.datum (2014-01-	01 -
L	317500	6377500	1330707.3497346602	7863680.513397263	2019-12-31) 🛄	
	322500	6347500	1342391.236054869	7808528.94238334	Förekomst 🧾	
	322500	6357500	1341593.200854032	7827005.070574487		
1	322500	6367500	1340790.461540684	7845525.974813402	Q ₅ Installningar	
	322500	6372500	1340387.3158372662	7854803.300211232	Översiktlig statistik	i.
1	322500	6377500	1339982.9796472383	7864091.918600752	Gridstatistik 📋	
9	322500	6382500	1339577.4480955582	7873391.863254818	Tidsserier 🚺	
	327500	6337500	1352371.6790272251	7790488.082889486	Koordinatsystem	
D	327500	6342500	1351986.6798428663	7799699.485219248	Tabellkolumner 🧻	
2	327500	6347500	1351600.551299129	7808921.988346513	Filformat	
D	327500	6352500	1351213.2888099302	7818155.624771909		
	327500	6362500	1350435.343524705	7836656.428176832		
6	327500	6367500	1350044.6514298825	7845923.660817076		
	327500	6372500	1349652.806791658	7855202.1580782905	Nolistall	
7	327500	6377500	1349259.8048962706	7864491.953124917		
2	327500	6382500	1348865.6410038965	7873793.079256338		
	332500	6327500	1362304.3849101663	7772475.883542855	~	

Om du är intresserad i hur många observationer som finns för varje art (dock inte per rutan utan bara för hela Halland) gå till

Resultat > Tabeller	> Observerade taxa	med antalet observationer
---------------------	--------------------	---------------------------

Resultat > Tabeller > Observerade taxa med antalet observationer						Mina val		
🙂 Ladda ner 🔻							📥 Data	
Observerade taxa med anta	let observationer						Datakällor (15 vald	
Taxon	Auktor	Svenskt namn	Kategori	TaxonId	Antal obs		▼ Filter	
Lestes dryas	(Kirby, 1890)	kraftig smaragdflickslända	Art	208267	14	~	Taxa (71 yalda)	
estes sponsa	(Hansemann, 1823)	pudrad smaragdflickslända	Art	208266	118			
estes virens	(Charpentier, 1825)	mindre smaragdflickslända	Art	101202	15		Rumsligt filter (1 re	
Calopteryx splendens	(Harris, 1789)	blåbandad jungfruslända	Art	208262	92		Obs.datum (2014-0	
Calopteryx virgo	(Linneaus, 1758)	blå jungfruslända	Art	208263	155		2019-12-31) 🛄	
latycnemis pennipes	(Pallas, 1771)	flodflickslända	Art	208269	19		🗹 Förekomst 🛄	
Coenagrion armatum	(Charpentier, 1840)	griptångsflickslända	Art	208273	3			
Coenagrion hastulatum	(Charpentier, 1825)	spjutflickslända	Art	208274	39		🕰 Installningar	
Coenagrion lunulatum	(Charpentier, 1840)	månflickslända	Art	102599	24		Översiktlig statistik	
Coenagrion puella	(Linnaeus, 1758)	ljus lyrflickslända	Art	208277	53		Gridstatistik 📋	
Coenagrion pulchellum	(van der Linden, 1823)	mörk lyrflickslända	Art	208278	41		Tidsserier 🚺	
inallagma cyathigerum	(Charpentier, 1840)	sjöflickslända	Art	208279	116		Koordinatsystem	
irythromma najas	(Hansemann, 1823)	större rödögonflickslända	Art	208271	33		Tabellkolumner 🧾	
rythromma viridulum	Charpentier, 1840	mindre rödögonflickslända	Art	226659	7		Filformat 🚺	
schnura elegans	(van der Linden, 1820)	större kustflickslända	Art	208280	61			
schnura pumilio	(Charpentier, 1825)	mindre kustflickslända	Art	101146	23			
yrrhosoma nymphula	(Sulzer, 1776)	röd flickslända	Art	208270	90		N1-0-670	
Aeshna caerulea	(Ström, 1783)	fjällmosaikslända	Art	208282	1		Nolistal	
Analysportalen Version: 1.0.7212.22996 (2019-08-27)



Du kan sortera tabellen, t ex efter antal observationer, klicka på tabellrubriken 'Antal obs':

Resultat > Tabeller > Observerade taxa med antalet observationer Control Cont						Mina val							
							Taxon	Auktor	Svenskt namn	Kategori	TaxonId	Antal obs 👻	▼ Filter
							Cordulegaster boltonii	(Donovan, 1807)	kungstrollslända	Art	208298	210	Taxa (71 yalda)
ibellula quadrimaculata	Linneaus, 1758	fyrfläckad trollslända	Art	208311	165								
alopteryx virgo	(Linneaus, 1758)	blå jungfruslända	Art	208263	155	Rumsligt filter (1 region							
Aeshna grandis	(Linneaus, 1758)	brun mosaikslända	Art	208287	147	Obs.datum (2014-01-01 -							
ympetrum sanguineum	(Müller, 1764)	blodröd ängstrollslända	Art	208320	129	2019-12-31)							
Onychogomphus forcipatus	(Linneaus, 1758)	stenflodtrollslända	Art	208297	128	Förekomst 🧾							
estes sponsa	(Hansemann, 1823)	pudrad smaragdflickslända	Art	208266	118								
nallagma cyathigerum	(Charpentier, 1840)	sjöflickslända	Art	208279	116	Q5 Installningar							
iympetrum danae	(Sulzer, 1776)	svart ängstrollslända	Art	208317	115	Översiktlig statistik 📋							
eshna cyanea	(Müller, 1764)	blågrön mosaikslända	Art	208289	113	Gridstatistik 🧻							
leshna mixta	Latreille, 1805	höstmosaikslända	Art	208290	110	Tidsserier 🚺							
nax imperator	Leach, 1815	blå kejsartrollslända	Art	208292	99	Koordinatsystem							
Calopteryx splendens	(Harris, 1789)	blåbandad jungfruslända	Art	208262	92	Tabellkolumner							
yrrhosoma nymphula	(Sulzer, 1776)	röd flickslända	Art	208270	90	Filformat							
ibellula depressa	Linneaus, 1758	bred trollslända	Art	208313	77								
rthetrum cancellatum	(Linneaus, 1758)	större sjötrollslända	Art	208314	73								
ympetrum vulgatum	(Linneaus, 1758)	tegelröd ängstrollslända	Art	208318	67	N1-11-520							
schnura elegans	(van der Linden, 1820)	större kustflickslända	Art	208280	61	Nolistali							
						T							

Alla tabeller går att ladda ner till din dator.

>tillbaka till innehållsförteckning