



ARTDATABANKEN



Rödlistade arter i Sverige 2025

SLU Artdatabanken
SLU Artdatabanken rapporterar | Nr 37 | 2026

Rödlistade arter i Sverige 2025

Redaktion

Karin Ahrné, Ulf Bjelke, Sofia Gylje Blank, Ragnar Hall, Håkan Ljungberg, Cecilia Nordström, Elisabet Ottosson, Jonas Sandström, Sebastian Sundberg, Per Toräng, Anna Westling och Jeanette Ågren.

Övriga huvudförfattare

Mora Aronsson, Jan Edelsjö, Wenche Eide, Ann-Britt Florin, Urban Gunnarsson, Christina Halling, Anders Jacobson, Mikael Jeppson, Gustav Johansson, Niklas Johansson, Michael Krikorev, Tommy Knutsson, Niklas Lönnell, Kerstin Mo, Moa Pettersson, Rikke Reese Næsberg, Mikael Svensson, Henrik Thurfjell, Göran Thor och Eddie von Wachenfeldt.

Dataunderlag

Dataunderlagen för denna rapport är uttagna i januari 2026.

Form och layout

Katarina Nyberg

Layout artlista

Mira Rawet

Bildredaktör

Anders Tukler

Omslagsbild

Torbjörn Östman (bakgrundsbild), Jens Rydell (barbastell *Barbastella barbastellus*)

Vinjetbilder

Jon Cederberg, Emma Hultén, Anders Rådén och Johan Samuelsson

Utgivare

SLU Artdatabanken, Box 7007, 750 07 Uppsala

Rekommenderad citering

SLU Artdatabanken 2026. *Rödlistade arter i Sverige 2025*. (SLU Artdatabanken rapporterar 37).

Rekommenderad citering av kapitel

Lönnell, N., Eide W., och Aronsson, M. 2026. Fjäll. I: SLU Artdatabanken (red.) *Rödlistade arter i Sverige 2025*. (SLU Artdatabanken rapporterar 37).

Distribution

Kan kostnadsfritt laddas ner eller beställas (porto tillkommer) på: slu.se/artdatabanken

DOI

<https://doi.org/10.54612/a.6scftkgu7u>

Tack!

Ett stort tack till alla som bidragit med underlag till *Rödlistade arter i Sverige 2025*.

Copyright © 2026

Förlag: SLU Artdatabanken, Uppsala

Tryck: Stibo Complete

ISSN: 2003-5373 (tryck)

2003-5381 (pdf)

ISBN: 978-91-87853-89-0 (tryck)

ISBN: 978-91-87853-90-6 (pdf)

Uppdatering

2026-05-06: På s. 2 är Jon Cederberg tillagd som illustratör för vinjetbilder, på s. 2 är Torbjörn Östman flyttad till omslagsbild, på s. 17 i figur 8: Rödlisteindex är bildtext och figur utbytt, på s. 25 har bedömningen för raggtrålejon *Dryopteris affinis* ändrats från VU till CR, på s. 36 och s. 117 har illustrationen av ugglan bytts ut, på s. 65 är bildtext till kronärtsblåvinge ändrad, på s. 76 har %-siffran i ingressen ändrats.

Innehåll

Sammanfattning	7
Summary	7
Rödlista 2025 – tillstånd och trender för Sveriges arter	9
Organismgrupper	23
Kärlväxter.....	24
Alger.....	26
Mossor.....	28
Svampar.....	30
Lavar.....	32
Däggdjur.....	34
Fåglar.....	36
Grod- och kräldjur.....	38
Fiskar.....	40
Steklar.....	42
Fjärilar.....	44
Tvåvingar.....	46
Skalbaggar.....	48
Övriga insektsgrupper – halvvingar, hopprätvingar, myrlejonsländor och halssländor.....	50
Spindeldjur.....	52
Övriga marklevande evertebrater.....	54
Limniska evertebrater.....	56
Marina evertebrater.....	58
Landskapstyper	61
Jordbrukslandskap.....	62
Urbana miljöer.....	68
Fjäll.....	72
Skogslandskap.....	76
Våtmarker.....	82
Sötvatten.....	86
Havsstränder.....	90
Havsmiljöer.....	94
Rödlista 2025	98
Ordförklaringar	143
Referenser	145

Förord

Den svenska rödlistan, *Rödlistade arter i Sverige 2025*, är resultatet av ett omfattande arbete utfört av SLU Artdatabankens organismgruppsansvariga tillsammans med över hundra av landets främsta artexperter. Den är en objektiv redovisning av tillståndet för Sveriges flora, fauna och funga och följer den internationella naturvårdsunionens (IUCN) kriteriesystem för att bedöma arters utdöenderisk. De preliminära resultaten lades ut för extern granskning under sommar och tidig höst 2025 (senhösten för fåglarna) för att säkerställa att ingen information missades i processen. I rödlistebedömning ingår ingen värdering av hur angeläget det är att bevara eller göra insatser för en viss art, utan den syftar endast till att kvantifiera utdöenderisken. Rödlistan är därmed ett viktigt kunskapsunderlag i naturvårdsarbetet, men även vid beslut kring exempelvis fysisk planering och areella näringar. Regeringen har under hösten 2025 även remitterat en promemoria där rödlistan kopplas tydligare, men fortsatt indirekt, till artskyddslagstiftningen, men beslut om detta har ännu inte fattats.

Den svenska rödlistan görs tillgänglig på tre sätt. Hela dataunderlaget med metadata finns för nedladdning hos Svensk nationell datatjänst på researchdata.se. Resultatet finns även på SLU Artdatabankens tjänst med information om svenska arter artfakta.se. Här finns också mer information om de olika arterna, exempelvis deras ekologi, utbredning, viktiga hot och åtgärder. Slutligen finns alla rödlistade arter förtecknade i denna rapport, som visar rödlistekategori och vilket kriterium som har varit utslagsgivande. Rapporten innehåller dessutom ett antal beskrivande kapitel där resultatet sammanställs och analyseras för de olika organismgrupperna och olika landskapstyper. Inte minst finns här ett antal fascinerande artporträtt.

Vi hoppas att denna rödlista används väl och leder till bättre underbyggda beslut, och till ökat intresse för vår fascinerande biologiska mångfald. På sikt önskar vi att det leder till att tillståndet förbättras för fler arter så att de följer havsörn, utter och fisken asp som nu lämnar rödlistan.



Uppsala, 24 mars 2026
Mark Marissink
Chef SLU Artdatabanken

Medverkande

Foto: Anders Tükler



Kärlväxter

Sebastian Sundberg*
Ulla-Britt Andersson
Margareta Edqvist
Jonas Grahn
Sofia Lund
Dennis Nyström
Gabrielle Rosquist
Anna Stenström
Thomas Strid
Peter Ståhl

Alger

Christina Halling*
Gustav Johansson*
Roland Bengtsson
Lena Kautsky
Tina Kyrkander
Ellen Schagerström
Sophie Steinhagen
Inger Wallentinus
Eva Willén

Mossor

Niklas Lönnell*
Nils Cronberg
Urban Gunnarsson
Tomas Hallingbäck
Lars Hedenäs
Kristoffer Hylander
Fredrik Larsson
Anna Pielach
Henrik Weibull
Karin Wiklund

Svampar

Elisabet Ottosson*
Michael Krikorev*
Tommy Knutsson*
Mikael Jeppson*
Anders Dahlberg
Mattias Edman
Karen Hansen

Mats Karström
Ellen Larsson
Johan Nitare
Björn Nordén
Tony Svensson

Lavar

Göran Thor*
Rikke Reese Næsberg*
Ulf Arup
Ola Hammarström
Janolof Hermansson
Svante Hultengren
Fredrik Jonsson
Måns Svensson
Raul Vicente
Martin Westberg

Ryggradsdjur: däggdjur

Henrik Thurffjell*
Sofia Gylje Blank*
Henrik Andrén
Bodil Elmhagen
Tim Hofmeester
Johnny de Jong

Ryggradsdjur: grod- och kräldjur

Henrik Thurffjell*
Claes Andrén
Marika Stenberg

Ryggradsdjur: fåglar

Mikael Svensson*
Jonas Grahn
Martin Green
Niclas Lignell
Johan Nilsson
Martin Tjernberg

Fiskar

Ann-Britt Florin*
Joacim Näslund

Charlott Stenberg
Frida Sundqvist
Henrik Svedäng
Micael Söderman
Francesca Vitale

Steklar

Niklas Johansson*
Björn Cederberg
Anders Hagman
Flor Rhebergen
Michael Tholin

Fjärilar

Karin Ahrné*
Jan-Olov Björklund
Markus Franzén
Nils Hydén
Håkan Johansson
Clas Källander
Mats Lindeborg
Moa Pettersson
Nils Ryrholm
Julia Stigenberg
Erik Öckinger

Tvåvingar

Jonas Sandström*
Moa Pettersson*
Jan Edelsjö*
Yngve Brodin
Rune Bygebjerg
Viktor Nilsson-Örtman
Magnus Persson
Fredrik Östrand

Skalbaggar

Håkan Ljungberg*
Sanna Nordström*
Bertil Andrén
Oskar Gran
Joel Hallqvist
Olof Hedgren

Nicklas Jansson
Mats Jonsell
Andreas Malmqvist
Olof Persson
Roger Mugerwa Pettersson
Torbjörn Ramqvist
Hans-Erik Wanntorp
Lars-Ove Wikars

Övriga terrestra evertebrater

Jonas Sandström*
Moa Pettersson*
Göran Andersson
Åke Hedman
Ruth Hobro
Lars Jonsson
Kajsa Mellbrand
Scarlett Szpryngiel
Raul Vicente

Limniska evertebrater

Ulf Bjelke*
Stefan Lundberg
Ted von Proschwitz
Jonas Roth
Göran Sahlén
Jan-Erik Svensson

Marina evertebrater

Jeanette Ågren*
Kerstin Mo*
Stefan Agrenius
Matz Berggren
Peter Göransson
Kennet Lundin
Tomas Lundälv
Arne Nygren
Caroline Raymond

Projektledare

Anna Westling

*Bedömningsansvariga

Övriga medverkande

Vi önskar också att få framföra vårt stora tack till följande personer som på olika sätt bidragit med uppgifter, underlag eller material till rödlistan.

Johan Abenius	Tomas Burén	Kjell Arne Johanson	Staffan Nilsson
Johan Ahlén	André Dabolins	Emma Johansson	Stefan Nyman
Mattias Andersson	Lennart Edsman	Jan Jonasson	Erik Persson
Roger Andersson	Wenche Eide	Bengt-Gunnar Jonsson	Lars Pettersson
Gillis Aronsson	Johan Eklöf	Olle Jonsson	Stefan Pettersson
Mora Aronsson	Eva Engblom	Johanna Kammonen	Froukje Postma
Alistair Auffret	Andreas Estensen	Lilian Karlsson	Jan Pröjts
Martin Axegård	Örjan Fritz	Tommy Karlsson	Mira Rawet
Hans Baagöe	Magnus Gelang	Oskar Kullingsjö	Hans Rydberg
Bengt Åke Bengtsson	Karin Gerell Lundberg	Olle Kvarnbäck	Ulf Ryde
Marina Bengtsson	Marielle Gustafsson	Fredrik Lagergren	Karl Soler Kinnerbäck
Alexander Berg	Mikael Hagström	Krister Larsson	Johanna Sollén Mattson
Håkan Berglund	Krister Hall	Anders Lindström	Mattias Stahre
Christer Bergström	Mikael Hedrén	Pär-Erik Lingdell	Malin Strand
Magnus Billqvist	Sven Hellqvist	Erik Ljungstrand	Sten Svantesson
Pavel Bina	Janolof Hermansson	Emily Macgregor	Mikael Tholleson
Irene Bisang	Per-Ola Hoffsten	Klas Malmberg	Torbjörn Tyler
Cajsa Björkén	Cecilia Holmström	Emma Marander	Eddie von Wachenfeldt
Helena Björnström	Torbjørn Høitomt	Tore Mattsson	Lars-Ove Wikars
Patrik Bohman	Håkan Ignell	Per-Olav Moksnes	Andreas Öster
Petter Bohman	Robin Isaksson	Teresa Montras Janer	
Martin Brüsin	Carl Jansson	Carl Johan Månsson	

Rödlistade arter i Sverige 2025

Rödlistade arter i Sverige 2025 är den sjätte samlade rödlistan för Sveriges djur, växter, svampar och alger. Den första samlade rödlistan publicerades 2000, och Sverige har sedan dess reviderat och publicerat en ny rödlista vart femte år. Den allra första svenska listan över hotade arter (ryggradsdjur) publicerades dock redan 1975 och följdes av listor för andra grupper. Sverige har således 50 års erfarenhet av att beskriva tillstånd och trender för landets arter, baserat på kontinuerlig insamling och bearbetning av uppgifter om deras populationer, livsmiljöer och påverkansfaktorer.

I artfakta.se går det att läsa om och ladda ned fakta om alla rödlistade arter – var de finns, hur de lever, varför de är rödlistade och hur situationen kan förbättras för dem. Där finns även möjlighet att söka fördjupad information om alla Sveriges arter genom att filtrera fram det man själv är intresserad av, till exempel artgrupper, biotopklassningar eller geografiska avgränsningar. I artfakta.se uppdateras informationen kontinuerligt utifrån ny kunskap, och därför kan de underlag som går att ladda ner därifrån skilja sig från det som presenteras i den här rapporten. Dataunderlagen för denna rapport är uttagna i januari 2026. De finns beskrivna och går att ladda ner i sin helhet på researchdata.se.

Sammanfattning

Rödlistade arter i Sverige 2025 redovisar risken för att enskilda arter av djur, växter, svampar och alger ska försvinna från Sverige. Den är framtagen enligt IUCN:s rödlistningskriterier. I rödlistan bedöms risken att enskilda arter av djur, växter, svampar och alger ska försvinna från Sverige. Bedömningen utförs av SLU Artdatabankens medarbetare i samverkan med över 100 artexperter i 15 kommittéer och även andra externa experter.

Under arbetet med 2025 års rödlista har tillstånd och trender bedömts för 23 103 arter och 1 687 lägre taxa (småarter, underarter och varieteter). Fler artgrupper har kunnat bedömas, exempelvis iglar, hinnkräftor och svampdjur liksom nya grupper av tvåvingar. Av de bedömda arterna klassificerades 2 373 som hotade (kategorierna CR, EN och VU) och 5 217 som rödlistade (inkluderar även kategorierna NT, RE och DD). Sammantaget är nära 23 % av de bedömda arterna rödlistade. Det är en högre andel än tidigare och tyder på en negativ utveckling för Sveriges biologiska mångfald.

Välkända arter som har fått försämrade rödlistestatus är igelkott och flera arter av ugglor, liksom fiskar som lax, öring och sill. Däremot lämnar t.ex. utter och havsörn nu rödlistan. På gruppnivå försämrades läget för fåglar och fiskar jämfört med 2020. En nyhet vad gäller kärleväxterna är att 180 taxa som följs upp av Floraväktarna eller Riksskogstaxeringen har trendskattats med moderna statistiska metoder. För ryggradslösa djur på land, i sötvatten och marina miljöer liksom för alger, mossor, svampar och lavar finns ett stort behov av utökad miljöövervakning. Insatser inom Svenska artprojektet, inklusive framtagande av Nationalnyckelvolymen och taxonomisk forskning, samt ett stort antal ideella rapporter till Artportalen, bidrar i hög grad till att flera artgrupper får ett betydande kunskapslyft.

De faktorer som påverkar flest rödlistade arter i Sverige, igenväxning på land och brist på kontinuitetsskog, är kopplade till markanvändningen inom jord- och skogsbruket. Andra viktiga påverkansfaktorer är fiske (t.ex. bottentrålning), exploatering, torrläggning av våtmarker, klimatförändringar och tillbakagång hos värdarter, främst alm och ask, som drabbats av sjukdomar orsakade av främmande invasiva svampar. De pågående klimatförändringarna bidrar till att fjällen är den landskapstyp som har störst ökning av andelen rödlistade arter.

Summary

In the 2025 Swedish Red List, the extinction risks for animals, plants, fungi, and algae occurring in Sweden have been assessed. The list has been produced by the Swedish Species Information Centre at the Swedish University of Agricultural Sciences (SLU Artdatabanken). The assessments are based on the IUCN Red List Criteria, and have been conducted by experts at the Centre, supported by more than 100 external experts in 15 committees for different organism groups. The Swedish Red List has been revised every fifth year since 2000.

The status and trends of 23 103 species and 1 687 lower taxa (apomictic microspecies, subspecies, and varieties) have been assessed. Compared to the 2020 Red List, new groups of invertebrates have been included, e.g. leeches Hirudinida, water fleas Cladocera, sponges Porifera, and 12 additional families of flies Diptera. Of the assessed species, 2 373 are categorized as threatened (CR, EN and VU), whereas a total of 5 217 species are red-listed (also including the categories NT, RE and DD). Overall, nearly 23 % of the assessed species are red listed. This is an increase compared with previous Red Lists, indicating a negative trend for biodiversity in Sweden.

Examples of well-known species that have been classified into a higher risk category than in the previous Red List are hedgehog *Erinaceus europaeus* (VU), moose *Alces alces* (NT), several species of owls, important food fish like salmon *Salmo salar*, trout *Salmo trutta* and herring *Clupea harengus* (all NT), as well as five species of flatfish Pleuronectiformes, and blue mussel *Mytilus edulis* (NT). In contrast, there is positive news that otter *Lutra lutra* and white-tailed eagle *Haliaeetus albicilla* (both LC) leave the Red List thanks to increasing population sizes. At the species group level, the situation has deteriorated for birds and fish compared to the 2020 Red List. Among invertebrates as well as cryptogams, there is a great need of improved monitoring. However, efforts made possible through the Swedish Taxonomy Initiative, including the publication of 22 volumes of the Encyclopedia of the Swedish Flora and Fauna and supporting taxonomic research, as well as citizen science initiatives, have meant a significant knowledge boost for several species groups.

The factors affecting most species negatively, vegetation/habitat overgrowth due to abandonment and a lack of long-continuity forests, are related to land use management in the agricultural and forestry sectors. Other important adverse pressures are commercial fishing (e.g. bottom trawling), exploitation and physical disturbance, drainage of wetlands, climate change, and the decline of some important host species (mainly elms *Ulmus* and ash *Fraxinus excelsior* due to invasive fungal pathogens). Ongoing climate change is an important driver behind the high proportional increase in red-listed alpine species.

Rödlistan innehåller mer än 5 000 intressanta historier. Här är ett urval.



Utter. Foto: Tomas Carlberg

Utter lämnar rödlistan till följd av en ökande population medan iller blir rödlistad för första gången.

38%



av dagfjärilarna är nu rödlistade, inklusive några vanliga arter som minskat kraftigt enligt miljöövervakning.



Fjälluggla. Foto: Anders Modig/Johnér

Fjälluggla och tornuggla klassas som Nationellt utdöd (RE), och flera ugglor rödlistas eller hamnar i en högre rödlistekategori än tidigare.

5 217 arter

rödlistas 2025, en ökning med 10% jämfört med Rödlista 2020.

- Nästan 23 % av de drygt 23 000 bedömda arterna rödlistas 2025.
- Sälen vikare blir åter rödlistad. Dess överlevnad hotas av minskande havsisar i Bottniska viken, vilka är nödvändiga för artens reproduktion.
- Tolv familjer av tvåvingar med drygt 700 arter har bedömts för första gången.
- Mycket ny kunskap kring svampars förekomster, ekologi och släktskap har tillkommit genom ideella inventeringar och taxonomisk forskning.
- Igenväxning av öppna marker och olika effekter av skogsbruk är de viktigaste orsakerna till att arter på land blir rödlistade.
- Invasiva främmande arter är ett ökande problem. De svampar som orsakar almsjuka och askskottsjuka dödar till exempel sina värdträd och orsakar stora problem för flera arter av lavar, svampar och ryggradslösa djur som är knutna till dessa träd.
- Klimatförändringarna ökar i betydelse genom att värmegynnade arter expanderar medan köldtåliga arter minskar, samtidigt som extremväder drabbar många arter.
- Situationen för många arter är ansträngd, men om viljan finns och resurser prioriteras kan negativa trender vändas. Några exempel på detta är havsörn, fisken asp och långbensgroda som nu lämnar rödlistan.

NYA I RÖDLISTAN

Flera viktiga matfiskar är nya i rödlistan: sill, lax, öring och fem plattfiskarter.



Sill



Lax



Öring

Illustrationer: Linda Nyman



Violgubbe *Gomphus clavatus* är en ovanlig marksvamp i äldre skogar, där den bildar mykorrhiza med gran och bok. Arten är känslig för skogsbruk, som påverkar mark och mikroklimat. Den är rödlistad som Starkt hotad (EN) eftersom populationen har minskat kraftigt och bedöms fortsätta minska till följd av avverkning av kalkbarrskogar och fragmentering av dess livsmiljöer. Foto: Elisabet Ottosson

Rödlista 2025 – tillstånd och trender för Sveriges arter

Karin Ahrné, Ulf Bjelke, Sofia Gylje Blank, Michael Krikorev, Elisabet Ottosson, Jonas Sandström, Sebastian Sundberg, Per Toräng och Jeanette Ågren

Rödlistade arter i Sverige 2025 (hädanefter Rödlista 2025) är den sjätte samlade rödlistan för Sveriges djur, växter, svampar och alger. Av de drygt 23 000 bedömda arterna blir nära 23 % rödlistade. En högre andel arter är rödlistade i de välkända grupperna fåglar, däggdjur och dagfjärilar än i artrika grupper som tvåvingar och halvvingar. Exempel på välkända arter som har fått försämrade rödlistestatus är älg, igelkott och flera ugglor, liksom ett antal matfiskar. Fler artgrupper har kunnat bedömas, det gäller till exempel iglar, hinnkräftor och svampdjur liksom nya grupper av tvåvingar.

I Sverige finns drygt 51 000 inhemska flercelliga arter (Dyntaxa 2026) som är bedömbara enligt IUCN:s rödlistningskriterier. Inför Rödlista 2025 har tillstånd och trender bedömts för de grupper där det finns tillräcklig kunskap, totalt 23 103 arter. Av de bedömda arterna blir 5 217 rödlistade (23 %), av vilka 2 373 är hotade (10 %) (Tabell 1). I denna rapport behandlas samtliga arter – med undantag för kärlväxtgrupper med talrika så kallade småarter (hökfibblor, maskrosor, majsörblommor, björnbär och daggkåpor), och lägre taxa (underarter, varieteter) (Tabell 2, s. 15). Vissa artgrupper är nästan fullständigt bedömda (kärlväxter, mossor, fåglar, fjärilar, skalbaggar m.fl.), medan andra bara delvis bedömts (steklar, tvåvingar, kräftdjur m.fl.). När det gäller vissa dåligt kända artgrupper – till exempel

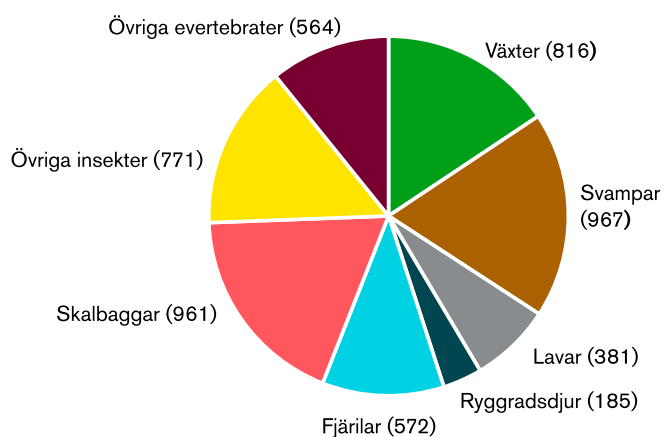
rundmaskar (nematoder), tripsar och slemsvampar – är kunskaperna så dåliga att de inte bedömts alls. En översikt över rödlistade arters fördelning på organismgrupper finns i Figur 1. Fördelningen av de bedömda arterna på de olika rödlistekategorierna (Akut hotad (CR), Starkt hotad (EN), Sårbar (VU) och Nära hotad (NT)) är likartad inom de olika artgrupperna med lägst antal i kategorin CR och högst antal i kategorin NT (Figur 2). Rödlista 2025 omfattar dessutom 186 arter som bedöms hamna i kategorin

Nationellt utdöd (RE), dvs. de har dött ut från Sverige efter år 1800. Sammanlagt 828 arter är placerade i kategorin Kunskapsbrist (DD) eftersom den tillgängliga kunskapen inte är tillräcklig för att kunna placera dem i någon annan rödlistekategori. Andelen arter i kategorin DD varierar mellan olika artgrupper (Tabell 1) och landskapstyper (Figur 3), med högst andelar bland marina evertebrater respektive i marina miljöer.

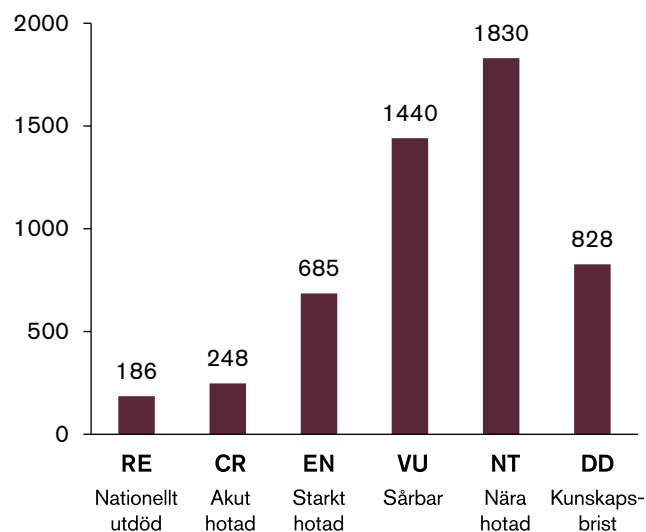
Tabell 1. Antal flercelliga arter som uppfyller kriterierna för att bedömas, uppdelat på rödlistekategorier för respektive organismgrupp. Andelen rödlistade arter baseras på antalet bedömda arter i respektive organismgrupp.

	Bedömbara											
	Andel rödlistade											Summa bedömbara
	Bedömda						Summa rödlistade	Livskraftig (LC)	Summa bedömda	Andel rödlistade %	Ej bedömd (NE)	
	Rödlistade											
Nationellt utdöd (RE)	Akut hotad (CR)	Starkt hotad (EN)	Sårbar (VU)	Nära hotad (NT)	Kunskapsbrist (DD)							
Kärlväxter	21	48	79	130	154	1	433	1170	1603	27	27	1630
Alger	3	1	3	16	14	48	85	382	467	18	722	1189
Mossor	12	12	44	101	97	32	298	787	1085	27		1085
Svampar	4	21	144	338	301	159	967	2699	3666	26	4579	8245
Lavar	16	61	73	103	74	54	381	1112	1493	26	1256	2749
Däggdjur	2	1	2	4	12	1	22	40	62	35		62
Fåglar	10	4	28	27	46		115	143	258	45		258
Grod- och kräldjur				4	2		6	13	19	32		19
Fiskar	2	7	6	7	15	5	42	90	132	32		132
Steklar	28	12	32	59	95	39	265	883	1148	23	7763	8911
Fjärilar	16	30	89	159	238	40	572	2097	2669	21	6	2675
Tvåvingar	19	8	31	96	153	78	385	2216	2601	15	5714	8315
Skalbaggar	41	19	104	247	428	122	961	3401	4362	22		4362
Halvvingar	1	1	18	10	27	13	70	970	1040	7	711	1751
Hopprätvingar			1	1			2	34	36	6		36
Sländor	1			16	18	14	49	354	403	12	63	466
Mångfotingar		1		1	6	6	14	63	77	18		77
Spindeldjur	1	3	3	18	74	18	117	657	774	15	1090	1864
Kräftdjur	2	3	5	17	27	19	73	210	283	26	1228	1511
Tagghudingar	2	1	2	8	8	8	29	38	67	43	2	69
Armfotingar		1				1	2	2	4	50		4
Blötdjur	4	7	15	55	32	114	227	365	592	38	22	614
Ringmaskar och planarier		1	1	7	2	12	23	90	113	20	704	817
Koralldjur	1	5	3	5	4	3	21	24	45	47	7	52
Manteldjur		1	2	3		18	24	24	48	50		48
Svampdjur				8	3	23	34	22	56	61	86	142
Övriga flercelliga organismer											4100	4100
Summa	186	248	685	1440	1830	828	5217	17886	23103	22,6	28080	51183

Fördelning av rödlistade arter på organismgrupper respektive rödlistekategorier

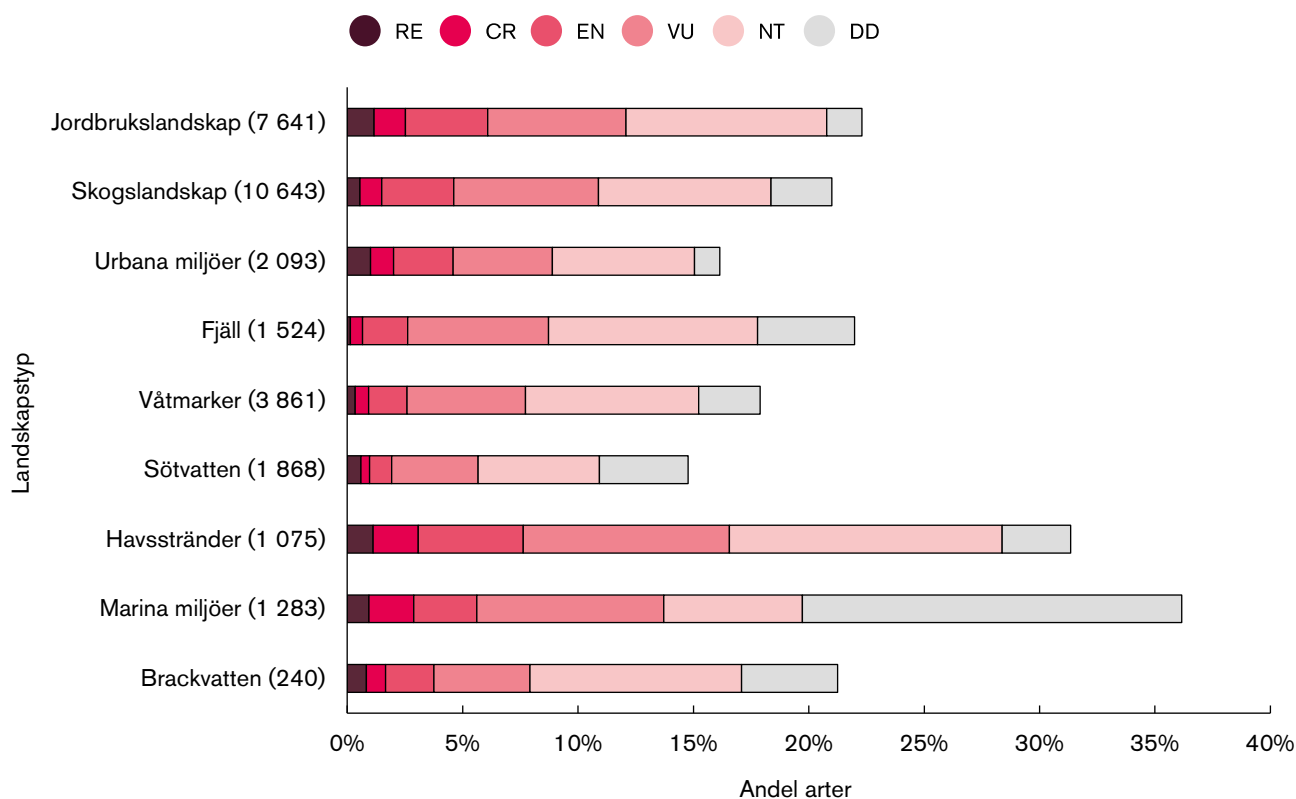


Figur 1. Fördelning av rödlistade arter i Rödlista 2025 mellan organismgrupper. Vissa organismgrupper har aggregerats: växter omfattar alger, mossor och kärlväxter medan övriga insekter bl.a. omfattar tvåvingar, steklar och halvvingar.



Figur 2. Antal arter i Rödlista 2025 per rödlistekategori.

Antal bedömda och andel rödlistade arter per landskapstyp och rödlistekategori



Figur 3. Antal bedömda och andel rödlistade arter per rödlistekategori och landskapstyp för de arter där landskapstypen bedöms ha stor betydelse. I diagrammet ingår alla bedömda arter (n=23 103). Andelen är i relation till alla bedömda arter i varje landskapstyp, dvs. även de som bedöms som livskraftiga (LC). En art kan utnyttja mer än en landskapstyp. Figuren visar att landskapstyperna marina miljöer och havsstränder har högst andel rödlistade arter i förhållande till antalet bedömda arter. Observera den höga andelen Kunskapsbrist (DD) i marina miljöer. Fjäll har nu en högre andel rödlistade arter jämfört med i Rödlista 2020.

Rödlistning – hur går det till?

Den svenska rödlistan är en sammanställning av enskilda arters risk att dö ut i landet och kan betraktas som en barometer för arternas tillstånd i Sverige. Arternas utdöenderisk bedöms systematiskt enligt en metod som är utvecklad av den internationella naturvårdsunionen IUCN och som har tydliga kriterier och kategorier för rödlistning (iucn.org, se Gärdenfors m.fl. 2023 för en mer detaljerad beskrivning av IUCN:s regionala riktlinjer och hur de tillämpas i Sverige). De fem kriterier, A-E, som används vid rödlistning fokuserar

på förändringar som har skett, som sker just nu eller som förväntas ske. Kriterierna är framtagna för att fånga upp olika varningssignaler gällande utdöenderisk och kan användas för arter med olika livshistorieegenskaper och olika typer av bakgrundsdata (Figur 4). De tar hänsyn till populationsstorlek, populationstrend, fluktuationer i populationsstorlek, geografisk utbredning och grad av fragmentering. Både ovanliga och vanliga arter som minskar kan bli rödlistade, liksom mycket sällsynta arter med stabil populationsstorlek. Det tidsspänn som används vid bedömningen



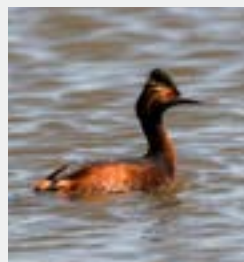
A-kriteriet: Flodkräfta *Astacus astacus* (CR), har minskat kraftigt de senaste 19 åren. Foto: Thorsten Usée (CC BY-NC)



B-kriteriet: Svartfläckig blåvinge *Phengaris arion* (VU), har begränsad förekomstare, minskar och fluktuerar. Foto: Sven Birkedal



C-kriteriet: Hornuggla *Asio otus* (EN), har få reproduktiva individer och minskar. Foto: Kurilin M S (CC BY-NC)



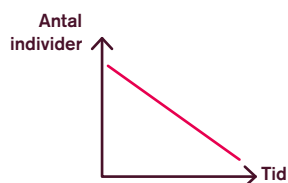
D-kriteriet: Svarthalsad dopping *Podiceps nigricollis* (EN), har få reproduktiva individer och mycket få lokalområden. Foto: Johan Nilsson



E-kriteriet: Vikare *Pusa hispida* (NT), har en beräknad utdöenderisk på >5 % på 100 år. Foto: Jörgen Wiklund

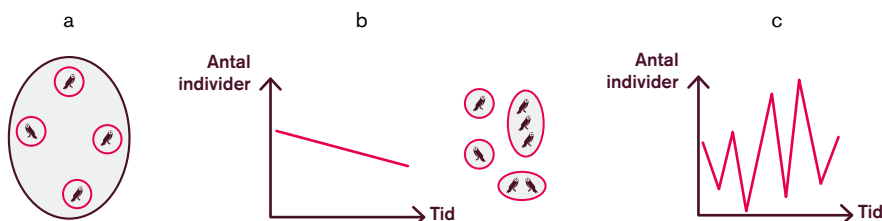
A-kriteriet

Populationen minskar kraftigt. Minst 15 % populationsminskning under 10 år eller tre generationer.



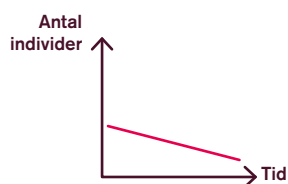
B-kriteriet

Populationen har 1. litet utbredningsområde (<40 000 km²) eller 2. liten förekomstare (<4 000 km²) samt minst 2 av 3 underkriterier: a. Kraftig fragmentering, b. Fortgående minskning eller få lokalområden, c. Extrema fluktuationer.



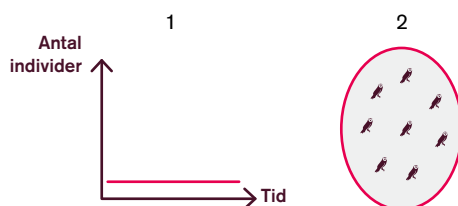
C-kriteriet

Populationen är liten och minskar (<20 000 individer).



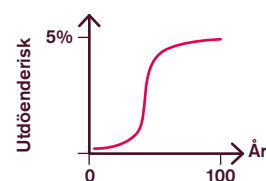
D-kriteriet

1. Populationen är mycket liten (<2 000 individer) eller 2. har mycket begränsad förekomstare (<40 km²) eller få lokalområden (<10) vilket gör arten känslig för påverkan eller slumpfaktorer. Inte nödvändigtvis någon pågående minskning.



E-kriteriet

Kvantitativ analys av utdöenderisk, Population Viability Analysis (PVA), indikerar minst 5 % risk att arten dör ut inom 100 år.

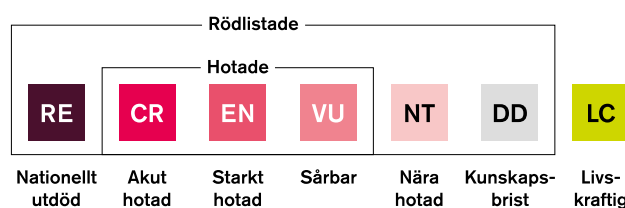


Figur 4. Översikt över rödlistningskriterierna A till E. Syftet med de olika kriterierna är att bedöma utdöenderisk för arter med olika livshistorieegenskaper och olika typer av bakgrundsdata. De fokuserar på förändringar som har skett, som sker just nu eller som förväntas ske. Värdena som anges är de som krävs för att en art ska placeras i den lägsta rödlistekategorin, Nära hotad (NT). Vilka kriterier som används vid bedömning av en arts status beror bland annat på tillgänglig kunskap och organismgruppens biologi. För mer detaljerad beskrivning av kriterierna se Gärdenfors m.fl. 2023.

är beroende av artens generationstid och motsvarar tre generationer eller 10 år (vilketdera som är längst). I regel är tidsspannet 10–20 år, men för långlivade organismer kan det vara upp till 100 år. För att en art ska kunna bedömas ska den ha invandrat till och etablerat sig i Sverige utan människans hjälp eller ha naturaliserats i landet före år 1800. Även taxa under artnivån kan bedömas när det är motiverat och tillräcklig kunskap finns.

De arter som uppfyller kriterierna för någon av kategorierna Nationellt utdöd (RE), Akut hotad (CR), Starkt hotad (EN), Sårbar (VU), Nära hotad (NT) eller Kunskapsbrist (DD) blir rödlistade (Figur 5). Arter i någon av kategorierna CR, EN eller VU klassas som hotade. Några av arterna i kategorin CR får tillägget (PRE) eller (PE), vilket betyder att de möjligen redan är nationellt (eller globalt) utdöda. Förkortningen PRE står för *Possibly Regionally Extinct* och PE står för *Possibly Extinct*. Det senare används för taxa som är endemiska i Sverige. Dessutom har en kärnväxt, gotlandsmaskros *Taraxacum polium*, bedömts som EX, dvs. Utdöd (globalt). Den fastställda rödlistekategorin motiveras i en förklarande dokumentationstext för varje art. En art som bedömts enligt rödlistningskriterierna men inte uppfyller något av dem kategoriseras som Livskraftig (LC). Arter i denna kategori kan dock också minska men då med en lägre takt än tröskelvärdet för rödlistning. Arter som ännu inte bedömts förs till kategorin Ej bedömd (NE), och arter som inte är inhemska eller endast är tillfälliga besökare förs till kategorin Ej tillämplig (NA), liksom taxa som inte är taxonomiskt utredda.

Bedömningarna för rödlistan görs av medarbetare vid SLU Artdatabanken tillsammans med över 100 ledamöter fördelade på ett antal expertkommittéer och andra externa experter. Underlag hämtas från miljöövervakning, databaser, forskning, offentlig statistik samt från bedömningar gjorda av experter. För vissa arter, till exempel många fåglar, däggdjur, fiskar och kärnväxter, finns kontinuerlig övervakning av populationsstorlek och trender. För de flesta andra arter finns viss information om förekomst och utbredning, men tillstånd och trender bedöms indirekt med hjälp av kunskap om arternas ekologi, i vilka livsmiljöer de förekommer, samt hur deras livsmiljöer har utvecklats över tid.



Figur 5. De olika kategorierna efter att arter som av olika skäl inte kan eller ska bedömas har sällats bort. De arter som inte uppfyller något av rödlistningskriterierna kategoriseras som Livskraftiga (LC). För arter i kategorin Kunskapsbrist (DD) saknas det tillräcklig kunskap för att kunna placera dem i någon annan kategori (se faktaruta s. 97). Utöver DD, är alla arter som uppfyller kriterierna för Nära hotad (NT), Sårbar (VU), Starkt hotad (EN), Akut hotad (CR) eller Nationellt utdöd (RE) rödlistade. Arter i kategorierna VU, EN eller CR är hotade.

Underlagen ser olika ut

Under arbetet med rödlistning ser underlagen för bedömningarna mycket olika ut för olika arter. Vissa artgrupper, som fåglar samt många däggdjur och fiskar, omfattas av en noggrann miljöövervakning med långa tidsserier av data som kan användas för att bedöma hur populationerna förändras över tid. För de flesta andra artgrupper är kunskapen betydligt mer begränsad, till exempel för svampar, lavar, mossor och insekter, där många arter är svårfunna, kortlivade eller bara synliga under en kort period. I akvatiska miljöer är kunskapen ofta ännu mer fragmentarisk, eftersom många alger, kräftdjur, blötdjur och andra vattenlevande organismer lever dolt och endast kan upptäckas med särskilda metoder, vilket gör inventering och insamling svår och kostsam. Metodiken för rödlistning tar hänsyn till detta. För arter med ett begränsat underlag kan därför uppgifter om utbredningsområde, förekomstareal och populationsstorlek användas vid bedömningen, i kombination med kunskap om ekologi och kända påverkansfaktorer för arterna och deras livsmiljöer.

Mörkertal

När antalet faktiska förekomster är okänt blir skattning av mörkertal viktigt. Hos välstuderade arter är mörkertalet ofta lågt, det vill säga de flesta förekomster är kända. Hos sämre kända grupper kan mörkertalet vara stort och antalet skattade förekomster vara tiotals eller hundratals gånger fler än vad som är känt.

Ekologi

Kunskapsläget varierar även när det gäller ekologi. För många växter, fåglar och fiskar är beroendet av specifika livsmiljöer och substrat väl känt. Hos andra grupper, som parasitsteklar, ringmaskar och många marksvampar, är dessa samband betydligt mer osäkra.

Generationstid

Generationstiden skiljer sig mycket mellan olika arter och organismgrupper. För däggdjur och fåglar är den oftast väl känd, medan schabloner används för bland annat svampar, mossor och lavar. Tidsfönstret för rödlistebedömning är som riktmärke tre generationer, men som lägst 10 år och som högst 100 år. Det innebär att olika arter bedöms över olika tidsperioder. Tidsfönstret för en rödlistebedömning kan omfatta både historiska och framtida, uppmätta eller skattade förändringar.

Trender

Möjligheterna att beräkna och uppskatta trender varierar med underlaget. Vissa arter kan följas år från år, medan andra kräver omfattande arbete med mörkertalsskattningar, ekologiska antaganden, specialistkunskaper och indirekta indikatorer, till exempel livsmiljöförändringar, för att bedömningarna ska bygga på bästa tillgängliga kunskap.

Förändringar mellan rödlistor

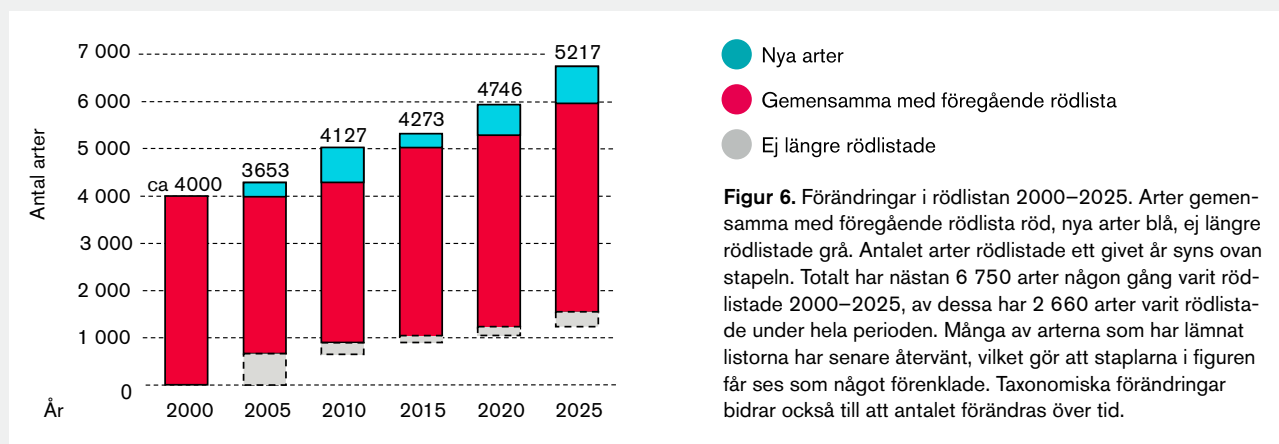
I Rödlista 2025 har antalet rödlistade arter ökat med 10 % jämfört med 2020, från 4 746 till 5 217 arter. Antalet hotade arter har ökat från 2 249 till 2 373. Sett över alla sex rödlistor som tagits fram under perioden 2000–2025 har det skett en gradvis förändring (Figur 6). Den överlägset vanligaste orsaken till att en bedömning förändrats beror på att kunskapsnivån höjts. Ökad kunskap har också lett till att antalet bedömda arter har ökat från ca 19 000 till drygt 23 000 under perioden 2000–2025. I Rödlista 2025 är andelen rödlistade arter av det totala antalet bedömda arter ca 23 %. Det är högre än i tidigare rödlistor, där andelen har ökat successivt från ca 18 % år 2005.

Att antalet rödlistade arter ökar har flera orsaker. I Rödlista 2025 tillkommer 790 arter av vilka 45 % var klassade som Livskraftig (LC) 2020, vilket indikerar en omvärdering av dessa arters status. Resterande 55 % av de nytillkomna arterna var 2020 klassade som Ej bedömd (NE) eller Ej

tillämplig (NA). Dessa arter har alltså nu bedömts för första gången.

Totalt har ca 6 750 arter varit rödlistade någon gång under åren 2000–2025. Vid varje översyn av rödlistan byter några arter rödlistekategori, och av dessa har bara 2 660 arter varit rödlistade under hela perioden. Knappt 900 arter av dessa, en dryg tredjedel, har behållit samma kategori genom alla rödlistor. Mellan två påföljande rödlistor är likheterna större. 4 427 arter var rödlistade både 2020 och 2025, och av dessa bytte 724 arter kategori (16 %). Av de rödlistade arterna år 2025 har 51 % varit rödlistade hela perioden 2000–2025.

Mellan år 2000 och 2005 minskade antalet rödlistade arter, men sedan dess har antalet ökat. Det relativt stora bortfallet 2005 berodde till stor del på ändrade kriterier och tillämpningen av IUCN:s regelverk (Gärdenfors 2005). Många av de arter som lämnade rödlistan 2005 återkom i påföljande listor.



Förändringar mellan 2020 och 2025

Antalet rödlistade arter har ökat med 10 % jämfört med 2020, från 4 746 till 5 217 arter. Det ökade antalet arter beror delvis på att fler arter har bedömts, men också på att tidigare livskraftiga arter nu blivit rödlistade. Andelen hotade arter har ökat med 6 % jämfört med 2020, från 2 249 till 2 373. Vid en närmare jämförelse av rödlistorna 2020 och 2025 kan några förändringar på artgruppssnivå lyftas fram.

Växter

Bland kärlväxterna är den största nyheten att omkring 180 taxa som inventeras systematiskt av floraväktare eller följs upp av Riksskogstaxeringen har trendskattats med moderna statistiska metoder. Det har lett till många förändringar av rödlistekategorier samt att tre skogsväxter som tidigare har bedömts som livskraftiga blir rödlistade för första gången (samtliga som NT; gullpudra *Chrysosplenium alternifolium*, sårläka *Sanicula europaea* och vårärt *Lathyrus vernus*). Tre arter som bedöms ha invandrat spontant till landet i relativt sen tid blir bedömda och rödlistade för första gången: biblomster *Ophrys apifera* (CR), dvärgandmat *Wolffia arrhiza* (VU) och raggträjon *Dryopteris affinis* (CR).

Bland mossorna har antalet rödlistade arter ökat med 17, främst sällsynta nyupptäckta arter och fjällarter.

Svampar och lavar

Det finns drygt 10 000 kända svamparter (exklusive lavar) i Sverige och ca 36 % har bedömts för Rödlista 2025. Gruppen omfattas av stora taxonomiska förändringar tack vare ny kunskap genom forskning och ideellas arbete. Majoriteten av svamparna är beroende av en eller ett fåtal värdväxter, särskilt träd, och påverkas därför starkt av vad som händer med träden.

Hos lavarna har antalet rödlistade arter ökat med 68 arter och är nu totalt 381 (ca 26 %) av 1 493 bedömda arter. Det saknas tillräcklig kunskap för att bedöma alla svenska lavar, så det är bara ca 54 % av arterna som har bedömts. Positivt är att tre lavararter som tidigare bedömdes som nationellt utdöda har återfunnits.

Vertebrater

Bland däggdjuren är det glädjande att uttern *Lutra lutra* kanar ur rödlistan till följd av en kraftig ökning efter upphörd jakt och återhämtning från 1900-talets giftkatastrofer.

Däremot kliver älgen *Alces alces* in som Nära hotad (NT) för första gången eftersom den har minskat kraftigt till följd av omfattande avskjutning. Igelkotten *Erinaceus europaeus* placeras i en högre rödlistekategori, den går från Nära hotad (NT) till Sårbar (VU) till följd av en kraftig populationsminskning. Vildsvin *Sus scrofa*, som tidigare betraktades som Ej bedömbart (NA), bedöms för första gången (som Livskraftig, LC) eftersom den bör ses som återintroducerad. Den utrotades genom jakt i slutet av 1700-talet. Iller *Mustela putorius* blir rödlistad för första gången (som NT). Fyra tidigare bedömda fladdermusarter betraktas nu som tillfälliga besökare och bedöms därmed inte.

För fåglar har antalet rödlistade arter varit stabilt. Situationen har försämrats för flera ugglor och vadare, och det går fortfarande dåligt för många änder. Däremot är det glädjande att havsörn *Haliaeetus albicilla* nu betraktas som Livskraftig (LC) för första gången, till följd av en stor och stadigt ökande population.

Låget har försämrats för fiskarna och antalet rödlistade arter har ökat med 45 %. Bland dessa finns viktiga matfiskar som sill *Clupea harengus* (NT), lax *Salmo salar* (NT) och öring *Salmo trutta* (NT) samt fem arter plattfiskar (DD-VU).

Insekter

Antalet rödlistade fjärilar har ökat med 23 arter. Det är delvis en följd av att det nu finns tillräckligt långa tidsserier från Svensk Dagfjärilsövervakning för att kunna generera trendskattningar för flera arter. Det har lett till att ett antal relativt vanliga arter har blivit rödlistade för första gången på grund av kraftig minskning.

Tolv nya familjer av tvåvingar med drygt 700 arter har bedömts: främst lövflugor, parasitflugor, vattenflugor, fläckflugor, sumpflugor, gräsflugor och u-myggor. Trots det har endast 31 % av de drygt 8 300 svenska arterna kunnat bedömas.

Kunskapen om skalbaggar har förbättrats. Det har resulterat i att 72 arter har tagits bort från rödlistan medan 100 arter har tillkommit. Samtidigt betraktas 58 arter vilka tidigare bedömdes som inhemska och bedömbara nu som sent införda och främmande.

Endast 1 148 (13 %) av de närmare 9 000 inhemska stekelarterna har kunnat bedömas eftersom kunskap om utbredning och ekologi saknas för de flesta arterna. Flera grupper av brokparasitsteklar Ichneumonidae och

bredlärssteklar Chalcididae har dock kunnat bedömas för första gången. Omsättningen av rödlistade steklar har varit relativt stor; 57 arter har tillkommit och 45 arter har lämnat rödlistan.

Tre av fem tidigare rödlistade hopprätvingar försvinner nu från rödlistan och betraktas som Livskraftiga (LC) eftersom deras populationer har gynnats av ett varmare klimat.

Övriga evertebrater (rygggradslösa djur)

Bland spindeldjur har antalet rödlistade arter ökat med 43 % från 82 till 117 arter. Trots det är endast 15 % av de bedömda spindeldjuren rödlistade. I gruppen klokrypore är dock 9 av 23 arter (39 %) rödlistade.

Svart skogssnigel *Arion ater ater* blir rödlistad (NT) för första gången eftersom den minskar som en följd av konkurrens från den invasiva främmande mördarsnigeln *Arion vulgaris* (riskklassad som Mycket hög risk, SE; SLU Artdatabanken 2025).

Den allvarligaste nyheten för limniska evertebrater under 2020-talet är att flera problematiska främmande arter av märkräftor Amphipoda och pungräkor Mysida har påträffats i Mälaronrådet och i Vättern där de snabbt tränger undan inhemska arter. För rygggradslösa djur (evertebrater) i sötvatten och marina miljöer är annars skillnaderna jämfört med 2020 små. Antalet bedömda arter har dock ökat, och fler arter har rödlistats. Bland annat har svampdjur Porifera bedömts för första gången, med en mycket hög andel rödlistade arter (31 av 56 arter; 61 %), av vilka majoriteten förs till kategorin Kunskapsbrist (DD). Det nationella behovet av utökad uppföljning av akvatiska evertebrater är därför mycket stort.

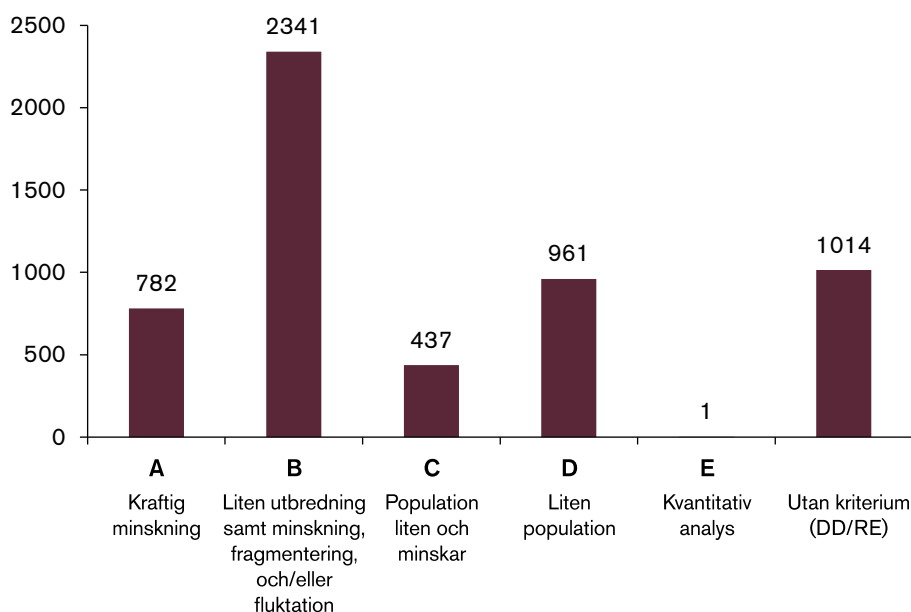
Orsaker till rödlistning – bedömning och kriterier

Det kan finnas flera olika skäl till att arter blir rödlistade. De flesta rödlistade arter minskar, men väldigt sällsynta arter med begränsad utbredning kan bli rödlistade utan att minska eftersom de riskerar att slås ut av slumpmässiga händelser som till exempel extrema väderhändelser. Även relativt vanliga arter kan bli rödlistade om de minskat kraftigt. IUCN:s kriterier, A-E, syftar till att så objektivt som möjligt bedöma risken för att en art dör ut. Utfallet av bedömningen enligt kriterierna avgör i vilken kategori arten placeras (för detaljer se Gärdenfors m.fl. 2023). En art kan

Organismgrupp	Antal bedömda övriga taxa	Antal rödlistade övriga taxa	Antal hotade övriga taxa
Kärlväxter	1653	916	522
Mossor	2	1	1
Däggdjur	4	2	2
Fåglar	9	6	3
Grod- och kräldjur	1	1	
Fjärilar	14	12	8
Blötdjur	3	2	1
Sländor	1		
Totalt	1687	940	537

Tabell 2. Antal bedömda, rödlistade och hotade övriga taxa – dvs. underarter och varieteter samt inom kärlväxter apomiktiska "småarter" (hökfibblor, maskrosor, björnbär och daggkåpor) – i respektive organismgrupp 2025.

Fördelning av rödlistningskriteriernas användning i Rödlista 2025



Figur 7. Fördelning av rödlistningskriteriernas användning i Rödlista 2025 (n=5 217). Vilket eller vilka kriterier som faller ut i bedömningen beror till exempel på organismgruppens biologi eller kunskapsläget om arten. Nästan hälften av arterna är rödlistade enligt B-kriteriet, som baseras på en liten utbredning eller förekomstarea samt minst två av tre delkriterier: minskning, fragmentering eller extrem fluktuation. Endast en art är rödlistad enligt E-kriteriet. En art kan rödlistas enligt flera kriterier.

bedömas utifrån flera kriterier, men det är det kriterium eller de kriterier som ger den högsta hotkategorin som används och syns i kriteriedokumentationen. Arter i kategorierna Kunskapsbrist (DD) och Nationellt utdöd (RE), vilka sammanlagt utgör 18 % av samtliga bedömda arter, tilldelas inte något specifikt kriterium.

Hur ofta de olika kriterierna är uppfyllda varierar mellan artgrupper, dels beroende på att kunskapsläget ser olika ut, dels på grund av olika artgruppsspecifika faktorer (se faktaruta s. 13). Cirka 15 % av arterna som är rödlistade – främst fåglar (51 %), däggdjur (41 %), lavar (38 %) och kärlväxter (37 %) – har blivit det till följd av att deras populationer minskar eller har minskat kraftigt, dvs. de uppfyller A-kriteriet (Figur 7). Av de rödlistade arterna uppfyller 45 % B-kriteriet, till följd av liten utbredning eller förekomstarea i kombination med minskning, kraftig fragmentering eller extrem fluktuation. Detta gäller i särskilt hög grad för insekter, andra ryggradslösa djur och kärlväxter. Drygt 8 % av arterna som är rödlistade är det p.g.a. att deras population är liten och minskande, dvs. de uppfyller C-kriteriet. Särskilt svampar (34 %) är ofta rödlistade utifrån C-kriteriet. Av de rödlistade arterna är 18 % rödlistade utifrån D-kriteriet, dvs. de har en mycket liten population. Det kan ha naturliga skäl eller bero på tidigare minskning. Bland Akut hotade (CR) arter utgör de som är rödlistade utifrån D-kriteriet en hög andel (48 %). Rödlistning baserad på sårbarhetsanalys faller under E-kriteriet och har endast tillämpats för vikare *Pusa hispida* i Rödlista 2025. Flertalet arter är rödlistade till följd av populationsminskning och kraftig fragmentering. Sammanlagt bedöms 66 % av alla de rödlistade arterna ha minskande populationer. Minskande populationer leder med tiden till fragmentering (se faktaruta s. 22). Om minskningen fortsätter försvinner arten slutligen från ett län eller en region.

Orsaker till rödlistning – hot och påverkan

Av alla rödlistade arter bedöms 76 % vara utsatta för stor negativ påverkan av någon känd faktor. Det finns flera orsaker till minskande populationer, men mänsklig påverkan (direkt eller indirekt) är klart viktigast (Figur 9 och 10). Den övergripande faktor som dominerar – Igenväxning på land – har stor påverkan på drygt 1 300 arter (Igenväxning i vatten har stor påverkan på 88 arter). Igenväxning är en komplex faktor som är resultatet av flera andra och interagerande faktorer: upphörd hävd, beskogning av tidigare öppen mark, ökad näringsbelastning, markavvattning, klimatförändringar och vattenreglering (se faktaruta s. 19). Brist på kontinuitetsskog är den faktor som har stor negativ påverkan på näst flest arter, närmare 900. Brist på kontinuitetsskog är en av flera konsekvenser av det moderna skogsbruket. Andra faktorer inkluderar brist på grova eller gamla träd, markstörning vid skogsbruk, brist på död ved, förändrad beståndsstruktur, markavvattning, ökad slutenhet i trädbärande mark, ändrad trädslagssammansättning, och brist på brandsuccessioner i skog (Figur 9). Sammantaget har dessa skogsbruksrelaterade faktorer stor negativ effekt på 1 744 rödlistade arter.

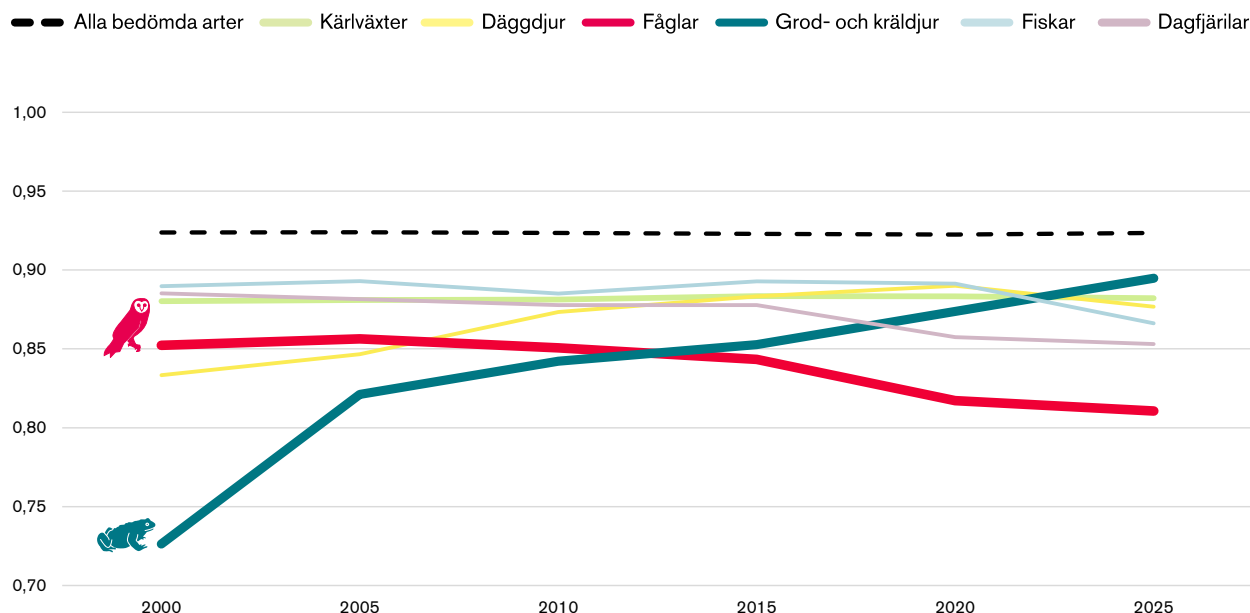
Klimatförändringar bedöms ha stor negativ effekt på 210 arter, främst arter i fjällmiljöer. Denna påverkansfaktor har fått ökad betydelse för bedömningarna i de senaste rödlistorna. Klimatförändringar omfattar flera olika förändringar, i temperatur och nederbörd, så det är svårt att bedöma om, hur och när enskilda arter kommer påverkas. I samband med klimatförändringarna förutses också frekvensen av extrema väderhändelser öka, vilket i sin tur kan öka pressen på arter som redan idag har mycket begränsad förekomst och utbredning. För andra arter är ett varmare klimat gynnsamt och bidrar till att de kan öka sin utbredning.

Rödlisteindex

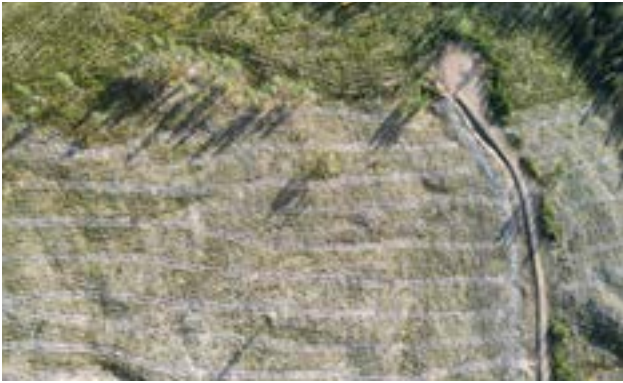
Att jämföra de publicerade resultaten mellan olika rödlistor låter sig inte riktigt göras, eftersom förändringar av kategorier oftast beror på ny kunskap. Ett sätt att ändå beräkna förändring över tid är att bakåtklassa bedömda arter med den kunskap vi har idag för att på så sätt kunna ange vilken kategori varje art skulle ha haft 2000, 2005 osv. Reella förändringar över tid för rödlistade arter anges med ett internationellt vedertaget rödlisteindex (RLI, IUCN 2023). Detta är en av flera indikatorer för att mäta uppfyllelsen av olika mål vad gäller biologisk mångfald. Indexet beräknas endast på reella förändringar, där förändringar i kategori som skett pga. ny kunskap korrigeras. Indexet har en skala mellan noll och ett, där noll betyder att samtliga arter i ett urval är utdöda medan ett betyder att samtliga arter är livskraftiga. Rödlistade arter i kategorin Kunskapsbrist (DD) finns inte med i indexet. SLU Artdatabanken har under 2025 gjort dessa bakåtklassningar för tidigare rödlistor och beräknat RLI för samtliga bedömda arter. Här visas det sammanvägda indexet samt för ett urval av artgrupper med relativt gott kunskapsläge (fåglar, däggdjur, fiskar, grod- och kräldjur, kärlväxter och dagfjärilar). Jämförelsen mellan rödlistorna åren 2000 till 2025 visar att den övergripande trenden är relativt stabil, dvs. den hastighet med vilken vi förlorar artmångfald är någorlunda

konstant (Figur 8). Helt säkert finns det många arter som haft betydande populationsförändringar under perioden, men där det inte går att fastställa detta på grund av bristfällig artövervakning. På artgruppsnivå finns exempel på mer tydliga förändringar. En positiv utveckling finns för grod- och kräldjur samt för däggdjur, som fått gradvis högre index sedan 2000. Detta beror till största delen på lyckade naturvårdsinsatser för groddjuren samt på en förbättrad situation för de stora däggdjuren under 2000-talet. Mellan 2020 och 2025 har indexvärdet för däggdjur dock minskat. För fåglar och fiskar går det sämre, något som beskrivs i organismgruppskapiteln för dessa. Beräkningen av rödlisteindex visar att för de grupper där det finns relativt goda underlagsdata ligger indexet lågt. Rödlisteindex är relativt o-intuitivt och kräver förståelse för hur det beräknas för att kunna tolkas. En rak linje betyder inte att situationen är oförändrad utan att försämringstakten är konstant. En fallande kurva indikerar att takten i försämringen ökar medan en stigande kurva indikerar att försämringstakten minskar. Det är viktigt att vara medveten om att av statistiska skäl reagerar index för små artgrupper mer på varje förändring. Det har gått tydligt bättre för grod- och kräldjur, men förändringen av enskilda arters kategorier får också större genomslag eftersom det är få arter.

Rödlisteindex (RLI) för ett urval av artgrupper



Figur 8. Rödlisteindex (RLI) för ett urval av artgrupper. Den mest påtagliga trenden är en förbättring för grod- och kräldjur och för däggdjur samt en försämring för fåglar och fiskar. RLI har en skala mellan 0 och 1, där 0 innebär att samtliga arter i gruppen är utdöda, medan 1 betyder att samtliga är livskraftiga. En rak linje över flera år innebär en stabil lutning i utförsbacken – dvs. att försämringstakten för arterna är stabil – inte att situationen är "lika bra". En fallande kurva indikerar att takten i försämringen ökar medan en stigande kurva indikerar att försämringstakten minskar, eller upphör. Alla bedömda (utom DD-arter):
n= 22 181, kärlväxter: n= 1 602, däggdjur: n= 60, fåglar: n= 245, grod- och kräldjur: n= 19, fiskar: n= 127 och dagfjärilar: n= 108.



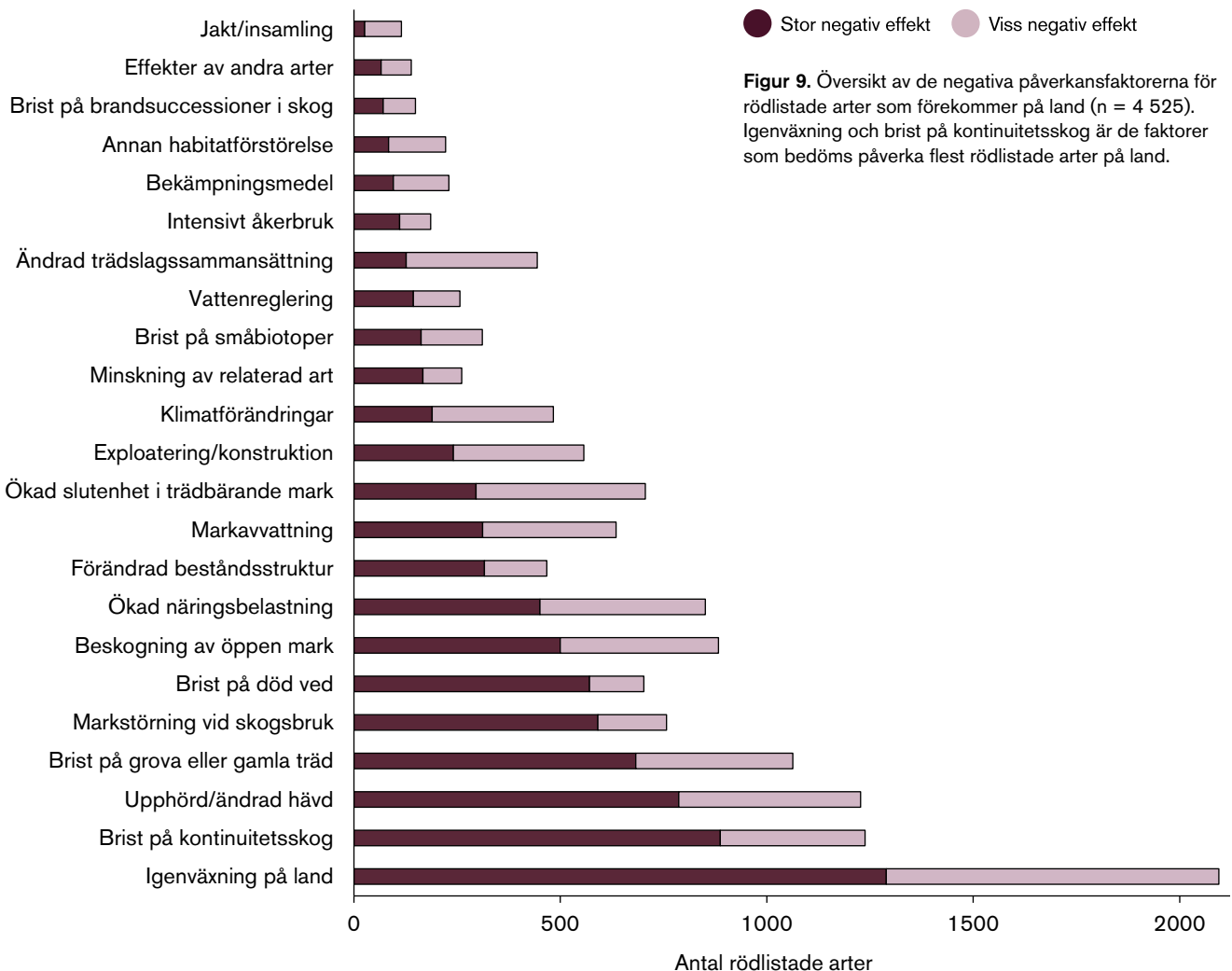
Det moderna skogsbruket, särskilt omföring av kontinuitetsskogar till plantager via kalhyggen, drabbar väldigt många skogsarter negativt
Foton: Andreas Öster

Flera arter som är helt knutna till almar *Ulmus* spp. eller ask *Fraxinus excelsior* påverkas negativt av trädjukdomarna almsjuka och askskottsjuka (klassificeras i Figur 9 som ”Minskning av relaterad art”).

För akvatiska organismer är markavvattning, ökad näringsbelastning, igenväxning och vattengrumling de viktigaste påverkansfaktorerna (Figur 9 och 10). Fiske, inklusive

bottentrålning som förstör bottenstrukturer och river bort fastsittande organismer, är andra viktiga påverkansfaktorer. Bekämpningsmedel påverkar främst växter och insekter i jordbrukslandskapet, medan miljögifter i stort har påverkar flest arter i limniska och marina miljöer. Försurning bedöms fortfarande ha en viss påverkan på ett mindre antal arter, främst hos akvatiska djur (Figur 10).

Negativa påverkansfaktorer för rödlistade arter på land



Figur 9. Översikt av de negativa påverkansfaktorerna för rödlistade arter som förekommer på land (n = 4 525). Igenväxning och brist på kontinuitetsskog är de faktorer som bedöms påverka flest rödlistade arter på land.

Igenväxning

Igenväxning bedöms påverka drygt 40 % av de rödlistade arterna negativt och är därmed den vanligaste påverkansfaktorn. I grunden är igenväxning en process som alltid pågår i naturen när växter med olika egenskaper successivt ersätter varandra och skapar förutsättningar för andra arter. Men människans aktiviteter kan både bromsa och påskynda processen. Flera av de bidragande orsakerna till ökad igenväxning har direkt koppling till hur det svenska samhället har utvecklats under det senaste seklet med minskad hävd i form av bete och slåtter, ökad näringstillförsel från jordbruk, avlopp, industrier, trafik och nedfall från luften samt en brist på naturliga störningar som brand och översvämningar. Förändrad markanvändning kan också medföra igenväxning, till exempel efter dikning, täta trädplanteringar och vattenreglering. Igenväxningstakten påverkas även av spridningen av konkurrenskraftiga främmande arter och av klimatförändringar i form av ökande temperatur och en förlängd växtsäsong.

Igenväxning är framför allt ett problem för arter knutna till tidiga successionsstadier. Dessa arter förekommer i flera olika typer av miljöer och är vanligen konkurrenssvaga, ljus- eller värmekrävande och beroende av återkommande störningar av markskiktet för sin fortlevnad. Mest uppmärksammas är igenväxning av öppna gräsmarker i låglandet och i fjällen, men igenväxning påverkar också många arter på stränder och sanddyner, i ljusöppna skogsmiljöer och i våtmarker. Artsamhället i tidiga successionsstadier är ofta anpassat till att störningen sker vid en viss tidpunkt på året (vårflod, sent bete

eller slåtter, sommartorka osv.) vilket gör att det kan förändras också vid kortare perioder av igenväxning.

För att det ska finnas förutsättningar för många arter att samexistera krävs en variation av miljöer i olika successionsstadier på landskapsnivå. Omställningen till planterade täta och likåldriga trädbestånd i skogen och allt större brukningsenheter inom jordbruket har medfört att den för många arter livsnödvändiga variationen i landskapet minskat. Samtidigt är både skogs- och jordbrukssektorerna viktiga aktörer och kan bidra till att återskapa och förvalta ett mer variationsrikt landskap till exempel genom naturvårdande skötsel och anpassad hävd. Det finns också en naturvårdspotential i urbana miljöer och moderna infrastrukturmiljöer eftersom flera rödlistade arter kan utnyttja vägkanter, kraftledningsgator, järnvägsbankar, övergivna täckter, militära övningsfält och golfbanor som livsmiljöer. I dessa miljöer, som ändå sköts med vissa intervaller, kan skötseln anpassas för att gynna rödlistade arter och därmed motverka de negativa effekterna av igenväxning i det omgivande landskapet.

Igenväxning i akvatiska miljöer orsakas främst av övergödning och invasiva främmande arter. Tillväxt av fintrådiga påväxtalger och växtplankton som skuggar och ändrar förutsättningarna för andra arter dominerar problematiken i marina miljöer, medan söt- och brackvattnesmiljöer även påverkas av såväl inhemska som invasiva främmande kärlväxter som kan breda ut sig och konkurrera ut annan vattenvegetation.



Till höger om staketet en välhävdad havsstrandäng med rik flora. Området till vänster om staketet har inte hävdats på många år och har därför vuxit igen med konkurrenskraftiga och högvuxna arter som vass *Phragmites australis*. Om inte den igenväxande delen restaureras kommer klibbal *Alnus glutinosa* och andra träd snart att dominera växtligheten. Bild från Kymmendö i Stockholms skärgård. Foto: Per Toräng

Andel rödlistade arter i olika landskapstyper

Andelen rödlistade arter skiljer sig mellan olika landskapstyper och är ganska låg i sötvatten (15 %) medan den är hög i marina miljöer (36 %) (Figur 3, s. 11). I marina miljöer är många arter bedömda i kategorin Kunskapsbrist (DD). Skogs- och jordbrukslandskapet har det största antalet bedömda arter, drygt 10 600 respektive 7 600. Av dessa är drygt 20 % rödlistade, dvs. 2 200 respektive 1 700 arter.

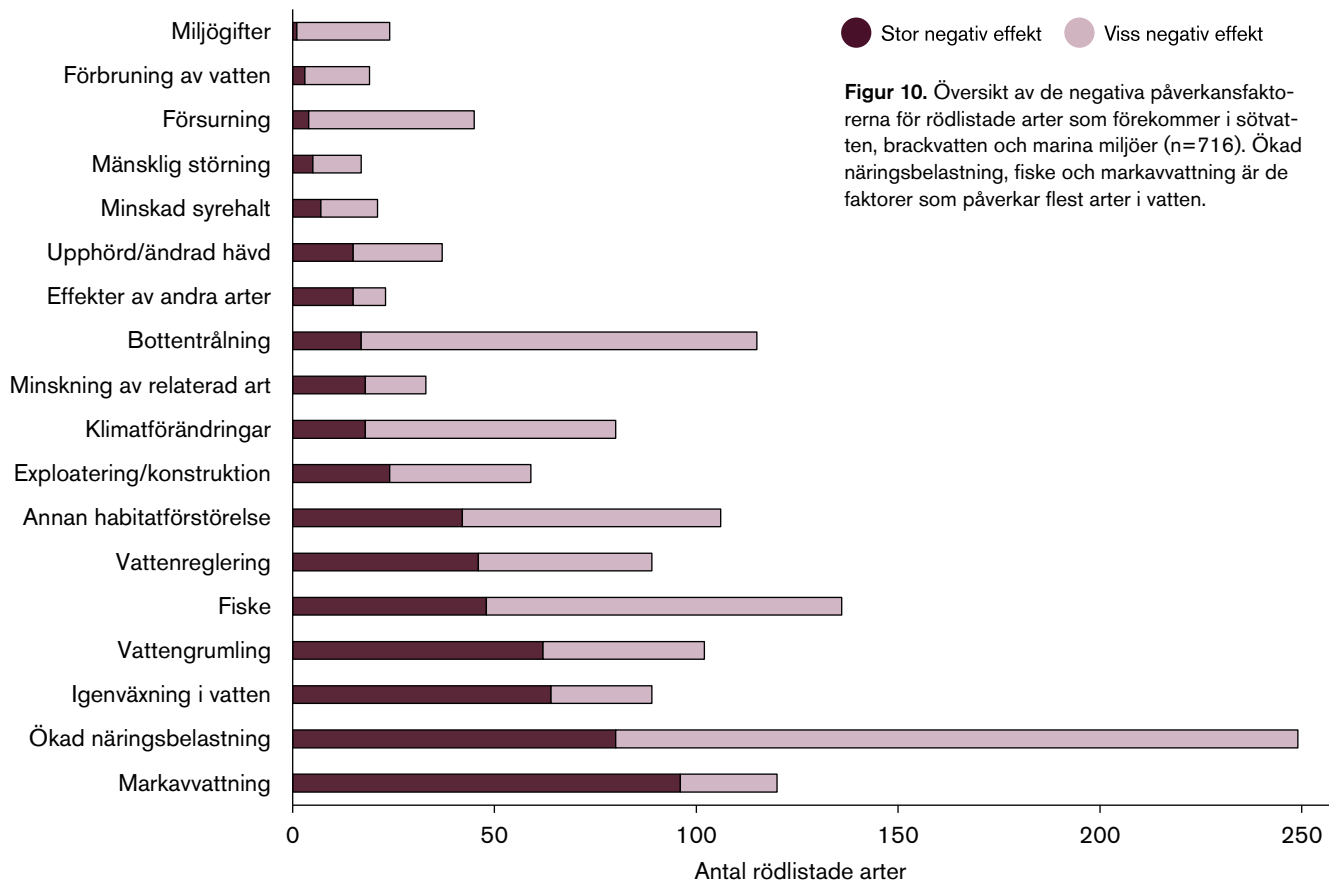


Det betyder att dessa landskapstyper har flest rödlistade arter. De övriga landskapstyperna huser färre rödlistade arter, i fallande ordning: våtmarker, marina miljöer, havsstränder, fjäll, sötvatten och brackvatten (Figur 3). Många arter lever i gränzonen mellan olika landskapstyper, eller förflyttar sig mellan dem, vilket innebär att en art kan förekomma i mer än en landskapstyp. Arter i urbana miljöer finns oftast i flera andra landskapstyper, i synnerhet i jordbrukslandskapet.

Bottentrålning är den faktor som påverkar flest rödlistade marina evertetrater. Denna form av fiske förekommer även i marina skyddade områden, som på denna mjukbotten på 200 meters djup i Natura 2000-området Bratten i Skagerrak. Från bildens nedre kant och uppåt framträder trålspår i ljuskäglan från den fjärrstyrda undervattensfarkosten. Trålspåren ser ut som plogade fåror, tomma på de många organismer som vanligen lever på, och nedgrävda i, botten: sjöpenor, ormstjärnor, anemoner, musslor, kräftdjur och många fler. Det upprörda botten sedimentet kan transporteras långa sträckor och påverka arter även på botten som inte trålas. Bilden är tagen från en sekvens filmad från SLUs forskningsfartyg R/V Svea.

Foto: SLU Institutionen för Akvatiska Resurser på uppdrag av Havs- och Vattenmyndigheten

Negativa påverkansfaktorer för rödlistade arter i vatten

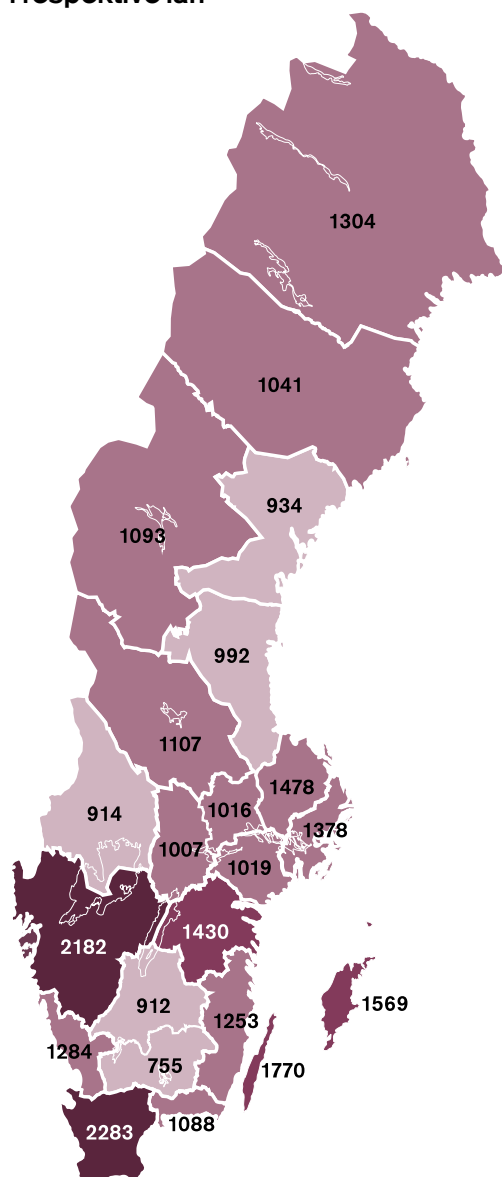


Figur 10. Översikt av de negativa påverkansfaktorerna för rödlistade arter som förekommer i sötvatten, brackvatten och marina miljöer (n=716). Ökad näringsbelastning, fiske och markavvattning är de faktorer som påverkar flest arter i vatten.

Geografiska skillnader

Antalet rödlistade arter är högst i Skåne och Västra Götaland, följt av Öland och Gotland, medan det är lägst i några inlands-län (Kronoberg, Jönköping och Värmland; Figur 11). Kunskapsläget om arternas utbredning, som ofta är bäst i välbesökta områden, spelar in, liksom länets storlek. Det höga antalet rödlistade arter i Västra Götaland kan delvis förklaras av att många marina arter har sin hemvist i Skagerrak, landets enda område med rent marina förhållanden. Det höga antalet på Öland och Gotland beror på flera faktorer som kalkhaltig berggrund, gynnsamt klimat och att många arter där funnit en sista utpost i karga alvarmiljöer.

Antalet rödlistade arter som är bofasta i respektive län



Figur 11. Antalet rödlistade arter som är bofasta i respektive län. Högst antal i Skåne och Västra Götaland. Observera att Öland redovisas separat från Kalmar läns fastland.

Invasiva främmande arter

Invasiva främmande arter, och de problem som de kan orsaka, har fått betydande uppmärksamhet på senare år. De har pekats ut som en av de största hotfaktorerna mot den globala biologiska mångfalden (IPBES 2019) och EU har upprättat en förteckning som omfattar över 100 invasiva främmande arter som är förbjudna att importera, odla och sätta ut i naturen. I den svenska Risklistan (SLU Artdatabanken 2025) har ekologiska effekter av nästan 2 000 främmande arter bedömts.

Även om invasiva främmande arter fått mycket uppmärksamhet är effekterna av dem på rödlistade arter i Sverige ännu inte så omfattande i förhållande till andra påverkansfaktorer (Figur 9 och 10). De av människan spridda svamparna *Ophiostoma ulmi* s.lat. (som orsakar almsjuka) och *Hymenoscyphus fraxineus* (som orsakar askskottsjuka) hör till de invasiva arter som orsakar störst problem. De påverkar dels träden i sig mycket allvarligt, dels många arter av inhemska lavar, svampar och ryggradslösa djur som är beroende av träden. Några andra invasiva arter som idag har betydande påverkan på svensk biologisk mångfald är blomsterlupin *Lupinus polyphylus*, jättebalsamin *Impatiens glandulifera*, vattenpest *Elodea canadensis* och mink *Neovison vison*.

Nästan 30 högriskarter har påträffats eller etablerat sig i Sverige under 2000-talet, vilket blir ungefär en ny art per år. Några exempel bland dessa är svartmunnad smörbult *Neogobius melanostomus*, mårddhund *Nyctereutes procyonoides*, lövplattmask *Obama nungara*, stillahavsostron *Magallana gigas*, större rovmärla *Dikerothrips villosus*, filtsjöponng *Didemnum vexillum* och tidigare nämnda *Hymenoscyphus fraxineus* som sprider askskottsjuka. Det finns även ett betydande antal så kallade "dörrknackare" i våra grannländer. Dörrknackare är arter som orsakar problem i närområdet men som ännu inte nått Sverige. Några exempel är tvättbjörn *Procyon lotor*, sammetsgeting *Vespa velutina*, flera daggmåskätande plattmaskar, svampen citronmussling *Pleurotus citrinopileatus* samt ett 20-tal kräftdjur i söt- och saltvatten.

När invasiva arter redan etablerat sig är bekämpningen ofta svår och kostsam. Det mest effektiva är därför att förhindra att de alls förs in i landet.

Spridningsvägarna har tydliga mönster för både land- och vattenlevande arter. På land dominerar import av växt- och jordmaterial. Det gäller framför allt importerade arter, oftast trädgårdsväxter, men även många fripassagerare med växter och jord, ogräsfröer, snäckor och sniglar samt rovlevande plattmaskar (planarier). I akvatiska miljöer handlar det oftast om fripassagerare med både handelsfartyg och privata båtar, och med importerade vattenväxter. Många främmande arter i marina miljöer har först etablerat sig i våra grannländers vatten och tar sig sedan hit spontant eller med strömmar.

Det förekommer också att arter sätts ut medvetet. Det gäller bland annat husdjur såsom mindre däggdjur, groddjur, ormar, sköldpaddor och akvariefiskar. De flesta överlever inte i vårt klimat men de som gör det kan etablera sig. Här behövs informationskampanjer och, om de inte fungerar, importförbud.

Ett varmare klimat kommer att leda till att fler problemarter kan etablera sig i landet. Kunskap om spridningsvägar, effekter och bekämpningsmetoder är av mycket stor vikt.

Utarmning och utdöende

Under det senaste århundradet har det svenska landskapet genomgått mycket stora förändringar. Det har lett till förlust av livsmiljöer för många arter och har haft långtgående konsekvenser för den biologiska mångfalden. Många arter har minskat, vissa dramatiskt, och i några fall har det lett till att enskilda arter försvunnit från landet. När en art dör ut nationellt har det ofta föregåtts av en gradvis utarmning som kan ha pågått under lång tid.

Populationsminskning

Populationstrender handlar om förändringar i antal individer till följd av nativitet, mortalitet och migration. En stor population kan minska ganska mycket innan någon större förändring märks, men ju mindre populationen är desto större konsekvenser får förlusten av ytterligare individer. När en art minskar får det effekt på flera olika skalor.

Populationer, metapopulationer och fragmentering

Geografiskt åtskilda populationer är i vissa fall förenade i nätverk som tillsammans skapar en livskraftig metapopulation. I ett hårt brukat landskap försämras nätverket, med lokala utdöenden som följd och med de kvarvarande populationerna alltmer isolerade, det vill säga fragmenterade. Det leder i sin tur till att migration och återkolonisation från omkringliggande populationer blir mindre sannolikt. När nätverket av lokala populationer blivit alltför glest riskerar det att kollapsa och arten riskerar därmed att försvinna från området.

Miljömässiga förändringar

Storskaliga landskapsförändringar och minskad tillgång på lämpliga livsmiljöer är i många fall den viktigaste anledningen till att arter minskar. När fragmenteringen är ett faktum och de lokala populationerna blivit små och isolerade ökar betydelsen av lokala skeenden. Till slut kan det vara oförutsedda

händelser, exempelvis extremväder, som leder till att en art försvinner från sin sista utpost.

Genetisk utarmning

En minskande populationsstorlek resulterar i en förlust av genetisk variation, vilket medför att möjligheterna för en art att anpassa sig till förändringar i livsmiljön försämras. Med minskande populationsstorlek ökar också betydelsen av genetisk drift och inavel i jämförelse med situationen i stora populationer. I fragmenterade metapopulationer minskar dessutom det genetiska utbytet mellan de lokala förekomsterna vilket på sikt också kan bidra till att inaveln ökar.

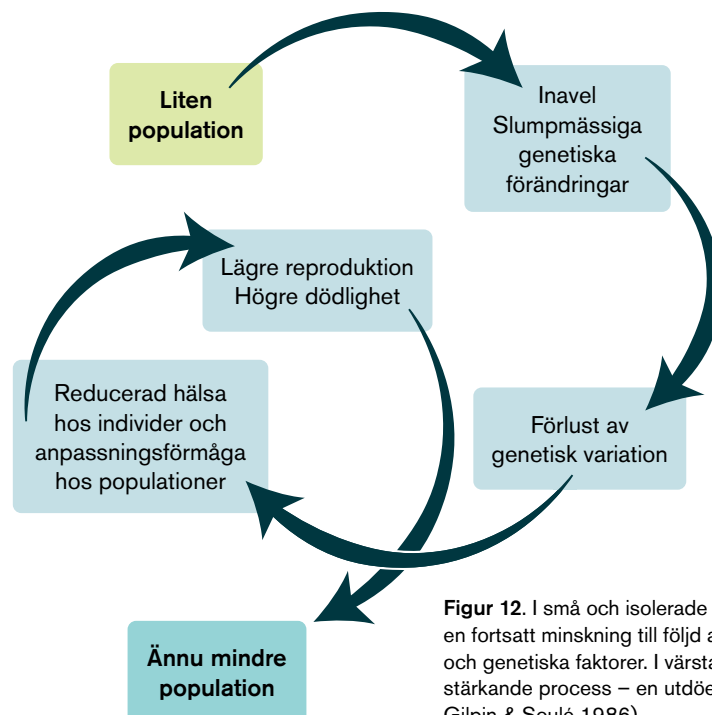
Utdöendeskuld

Långlivade arter kan fortleva länge på en plats utan att föröka sig när miljöförhållandena blivit alltför ogynnsamma. Men antalet individer av sådana arter kommer sakta men säkert minska, för att förr eller senare försvinna helt från landskapet, om inte miljöförhållandena blir mer gynnsamma. Det brukar kallas för utdöendeskuld.

Smygande förändringar

Begreppet *shifting baseline syndrome* myntades på 1990-talet för att beskriva hur vår bild av vad som är normalt är beroende av våra egna erfarenheter (Pauly 1995). Vi präglas av våra erfarenheter under vår uppväxt och bedömer naturen utifrån det. Detta gör att varje ny generation människor uppfattar det alltmer utarmade landskapet som naturligt. Det leder till att samhällets normer för vad som är fint och skyddsvärt gradvis förändras till följd av bristande erfarenheter och kunskap om tidigare förhållanden (Soga & Gaston 2018).

Utdöendespiral



Figur 12. I små och isolerade populationer är risken stor för en fortsatt minskning till följd av demografiska, miljömässiga och genetiska faktorer. I värsta fall kan det leda till en självförstärkande process – en utdöendespiral (*the extinction vortex*, Gilpin & Soulé 1986).

Organismgrupper



Havsörn *Halieetus albicilla*. Foto: Johan Nilsson



Ostronört *Mertensia maritima* (Akut hotad, CR) tillhör de arter som sannolikt missgynnas av det varmare klimatet vilket gjort att den minskat kraftigt trots att den omfattas av ett åtgärdsprogram för hotade arter. Foto: Peter Post

Kärlväxter



Sebastian Sundberg, Anna Stenström, Ulla-Britt Andersson, Margareta Edqvist, Jonas Grahn, Sofia Lund, Dennis Nyström, Gabrielle Rosquist, Thomas Strid och Peter Ståhl, samt för hökfibblor, maskrosor och björnbär: Tomas Burén, Tore Mattsson, Hans Rydberg, Ulf Ryde och Torbjörn Tyler

Kärlväxter spelar en fundamental roll i ekosystemen och de processer som sker. De utgör drygt fyra femtedelar av vår planets levande biomassa. Åtskilliga andra organismer är beroende av kärlväxter. Till Rödlista 2025 har 1 603 arter, 1 345 apomiktiska småarter samt 308 underarter och varieteter bedömts. Av dessa rödlistas 433 arter (27 % av bedömda), 850 småarter (63 %) och 66 underarter och varieteter (21 %).

Kunskapsläge

Drygt 7 000 kärlväxter är påträffade i svensk natur, av vilka ca 4 400 är eller har varit bofasta. Drygt hälften av de bofasta arterna utgörs av apomiktiska småarter i de fem stora grupperna hökfibblor *Hieracium*, maskrosor *Taraxacum*, majsörblommor *Ranunculus auricomus* agg., björnbär *Rubus fruticosus* agg. och daggkåpor *Alchemilla*.

Kunskapsunderlaget är relativt gott genom provinsflora-inventeringar. Det har även förbättrats sedan den förra

rödlistan 2020 tack vare ökade ansträngningar från Floraväktarna, som nu är uppe i över 10 000 återbesökta lokaler för hotade arter per år, att Ölands flora är publicerad, och att nya förändringsanalyser av upprepade provinsflorainventeringar har tagits fram (se Auffret & Svenning 2022). Biogeografisk uppföljning av arterna i EU:s livsmiljödirektiv (EU:s art- och habitatdirektiv) fortgår också och förbättras.

En viktig nyhet är att moderna statistiska analysmetoder har använts för att upptäcka trender hos arter i Riksskogstaxeringen (18 arter; Berglund m.fl. 2024) och i floraväxteriet (ca 160 taxa; Knappe 2016, Marander 2024).

Förändringar

Jämfört med Rödlista 2020 har 12 arter tillkommit medan 13 arter lämnat rödlistan. Antalet kategoriförändringar hos arter som var rödlistade både 2020 och 2025 var 72 av 428 (17 %). Lika många har flyttats till en högre rödlistekategori som till en lägre kategori. Den främsta förklaringen till kategoriförändringar är de nya trendanalyserna som gett bättre underlag för bedömningarna. Som regel har katego-

riförändringar endast gjorts ett steg uppåt eller nedåt för att trenderna generellt haft stora konfidensintervall.

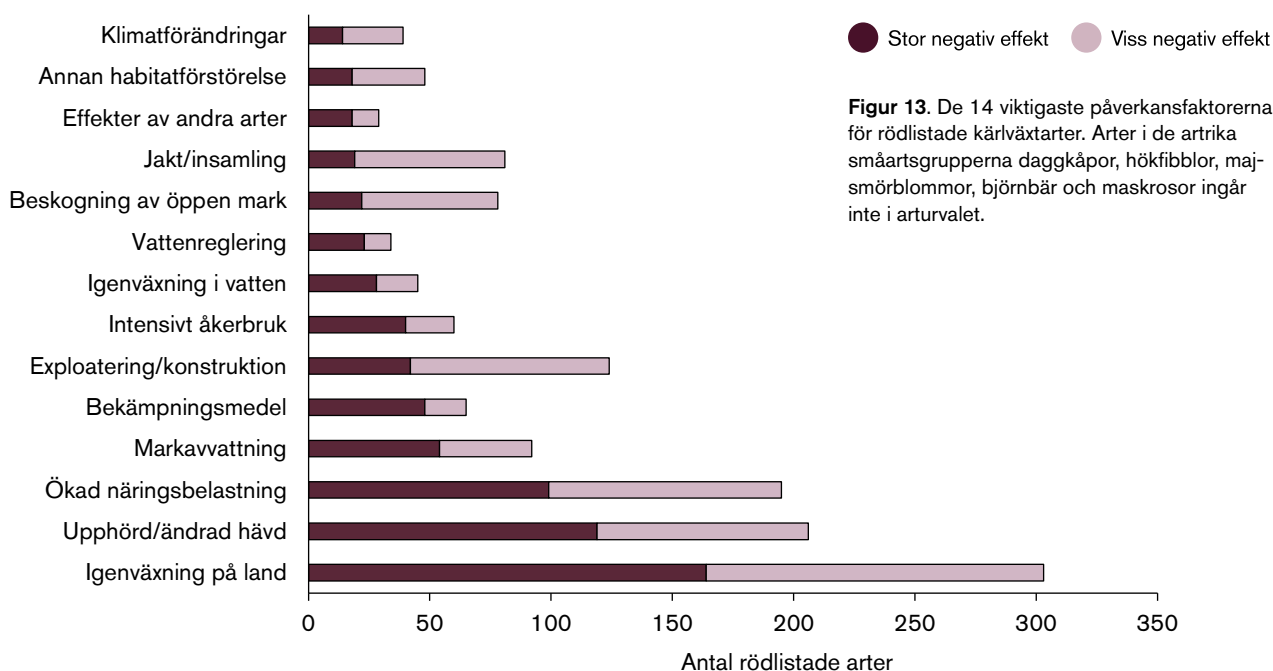
Bland de nya rödlistade arterna finns fyra arter som inte har varit bedömbara tidigare. Tre av dem är relativt nyupptäckta i landets södra delar och bedöms ha invandrat spontant: raggräjon *Dryopteris affinis* (CR), biblomster *Ophrys apifera* (CR) och dvärgandmat *Wolffia arrhiza* (VU). Glädjande är att luddmålla *Spirobassia hirsuta* (VU), som tidigare har bedömts som Nationellt utdöd (RE), återfanns 2020 som svensk art i norra Halland (Wahlén m.fl. 2020) närmare 100 år efter att den försvann från södra Öland.

Åtgärdsbehov

Avgörande för många kärlväxters långsiktiga fortlevnad är att stoppa förlusten av värdefulla hävdade gräsmarker och

extensivt brukade jordbruksmarker, inte minst i skogsbygderna. Det är därför nödvändigt att restaurera och sköta gräsmarker, sandmarker och våtmarker. Samtidigt behövs ökad hänsyn och skydd i skogen. Alternativa skogsbruksmetoder som håller skogarna mer öppna, utan att de slutavverkas, behöver få genomslag. Vi behöver dessutom begränsa utbredningen av invasiva främmande arter och genom ökad kontroll undvika att nya problemarter förs in i landet – främst via trädgårdsnäringen. Uppföljning och analyser av den vilda floran behöver vässas för att kunna upptäcka förändringar. Det gäller särskilt ovanliga arter som inte är rödlistade och som inte fångas upp i nationella stickprovsinventeringar, såsom Riksskogstaxeringen och Nationell inventering av landskap i Sverige (NILS).

De viktigaste påverkansfaktorerna för rödlistade kärlväxter



Figur 13. De 14 viktigaste påverkansfaktorerna för rödlistade kärlväxter. Arter i de artrika småartsgrupperna daggkåpor, hökfibblor, majsmörblommor, björnbär och maskrosor ingår inte i arturvalet.

Foto: Sebastian Sundberg



VU

Fältgentiana *Gentianella campestris* subsp. *campestris*

- Flaggskeppsart för magra, hävdade gräsmarker.
- Utgörs av tre varieteter med olika blomningstider, antal och längd hos stamsegmenten vilka nu bedöms separat för första gången: tidig fältgentiana (VU), sen fältgentiana (VU) och sätergentiana (EN).
- Minskningen var snabb under andra halvan av 1900-talet men har avtagit under 2000-talet. Bedömdes som Starkt hotad (EN) i rödlistorna 2010–2020.
- Har gynnats av både miljöstöd och områdesskydd.
- Minskningen har varit större i södra Sverige.
- Uppträder allt oftare längs skogsbilvägar (utan singel).
- Missgynnades initialt av torkan 2018 men fick en rejäl revansch 2020.
- Har ett åtgärdsprogram (Lennartsson 2015).



Pysslingalger *Acrochaetium*, pärlbandsalger *Batrachospermum* och hantelalger *Microspora* i Mohedaån. Bland alger i rinnande vatten finns flera rödlistade arter. Foto: Roland Bengtsson

Alger



Gustav Johansson, Christina Halling, Roland Bengtsson*, Lena Kautsky, Tina Kyrkander, Ellen Schagerström, Sophie Steinhagen och Eva Willén

I Sverige finns ca 1 100 makroalger, och av dessa har 465 bedömts för Rödlista 2025. Grupperna röd-, brun- och kransalger är närmast fullständigt bedömda, medan endast utvalda ordningar av grönalger och ett antal mer iögonfallande släkten cyanobakterier bedömts. Av de bedömda arterna räknas 380 som Livskraftiga (LC), medan 85 arter blir rödlistade. Över 50 % av de rödlistade arterna har förts till kategorin Kunskapsbrist (DD), vilket visar det stora behovet av kunskapshöjande insatser.

Kunskapsläge

Makroalger fördelar sig på flera olika grupper och hittas i både marin och limnisk miljö, och dessutom förekommer ett stort antal arter på land. För alla grupper, utom kransalger, gäller att kunskapsläget är mycket dåligt. Satsningar på utbildning och riktade inventeringar är nödvändiga under kommande år om kunskapsläget ska kunna förändras. En utmaning är att specialkunskaper och mikroskopering är nödvändigt för flera alggrupper och särskilt för många av de rödlistade arterna.

Förändringar

De förändringar av bedömningarna som gjorts sedan förra rödlistan är marginella, något som främst beror på bristen på användbara nya data. Faktum är att för nära 70 % av de rödlistade arterna finns ingen ny information överhuvudtaget. Kransalgerna är något bättre kända, men de nya fynduppgifter som tillkommit har inte påverkat bedömningarna, och på flera lokaler har tidigare påträffade arter eftersökts förgäves. Läget för axsträfsen *Lamprothamnium papulosum* är bekymmersamt, och om inga nya fynd görs i närtid kommer arten att bli Akut hotad (CR) i framtiden.

Åtgärdsbehov

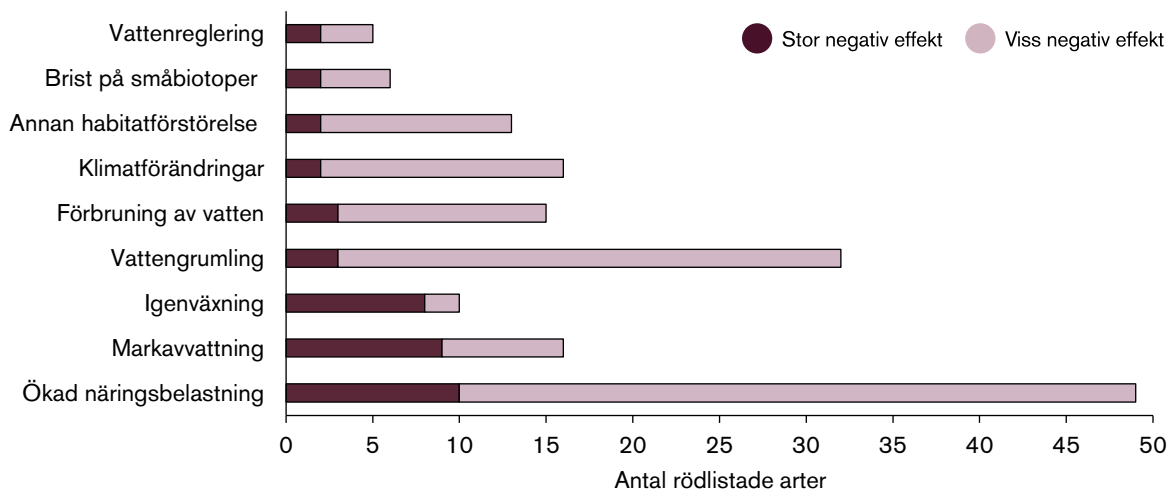
Åtgärder som gynnar makroalger sammanfaller med sådana som är positiva för akvatiska miljöer i stort. Flera av de nödvändiga åtgärderna, särskilt i havet, rör storskaliga förändringar som att minska övergödning och begränsa spridning av främmande arter. För sötvattensmiljöerna kan åtgärderna vara mer konkreta såsom att bevara och åter skapa småvatten i landskapet, men även att säkerställa kontinuerliga vattenflöden genom att fördröja avvattningen.

Det kan handla om att lägga igen diken och återskapa trösklar för att återställa en naturlig hydrologi där vattnet hålls kvar i våtmarkerna. Större hänsyn inom skogsbruket behövs för att bevara algsamhällen i skogsbäckar. Flera hot

mot alger, som förbrukning och havsförsurning, kan kopplas till klimatförändringar eller direkt påverkan av förhöjda koldioxidnivåer (Figur 14). Det är alltså angeläget att arbeta för att minska klimatutsläpp.

*Roland Bengtsson avled i juli 2024

De viktigaste påverkansfaktorerna för rödlistade alger



Figur 14. De nio viktigaste påverkansfaktorerna för rödlistade alger.

Tabell 3. Antal alger per rödlistningskategori

Rödlistekategori	RE	CR	EN	VU	NT	DD	LC
Alger	Nationellt utdöd	Akut hotad	Starkt hotad	Sårbar	Nära hotad	Kunskapsbrist	Livskraftig
Cyanobakterier				2	2	11	23
Rödalger	1			6	4	16	144
Brunalger				3		11	96
Grönalger						10	102
Kransalger	2	1	3	5	8		15
Antal arter totalt	3	1	3	16	14	48	380

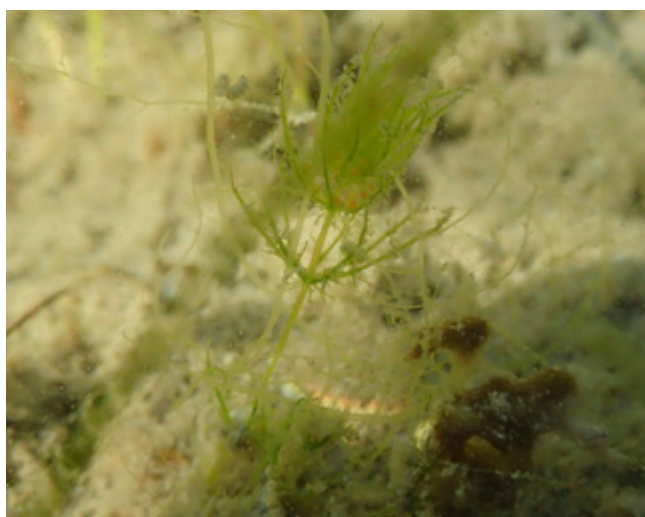


Foto: Gustav Johansson

EN

Axsträffe
Lamprothamnium papulosum

- Den enda kransalgsarten i marin miljö.
- Ettårig art som växer på grunda, sandiga mjukbottnar på Västkusten.
- Har tidigare påträffats från Laholmsbukten och norrut. Under 2000-talet är arten endast känd från två lokaler i Bohuslän. Eftersöken är dock få och artens livsmiljöer svårtillgängliga.
- Livsmiljön är starkt påverkad av drivande trådalgs mattor som en effekt av övergödning.
- Rödlistas på B-kriteriet på grund av minskning och stora fluktuationer mellan åren.



Prakttrappmossa *Anastrophyllum donnianum* (Sårbar, VU) är en sällsynt oceanisk bladlevermossa som upptäcktes i Sverige 2023 i västra Jämtland. Foto: Niklas Lönnell

Mossor



Niklas Lönnell, Henrik Weibull, Nils Cronberg, Urban Gunnarsson, Lars Hedenäs, Kristoffer Hylander, Fredrik Larsson, Anna Pielach, Tomas Hallingbäck och Karin Wiklund

Mossor utgör en viktig del av floran i skogar, våtmarker, på stränder och i fjällen, men även i jordbrukslandskapet. Många arter är beroende av sitt substrats egenskaper och fuktighet i form av luftfuktighet eller tidvis översvämning.

Kunskapsläge

Mossorna delas in i tre grupper: nålfruktmosor Anthocerotophyta, levermosor Marchantiophyta och bladmosor Bryophyta. Det finns drygt 1 100 mossarter i Sverige. Av dessa är två nålfruktmosor, drygt 260 levermosor och resten bladmosor. Flera arter har tillkommit sedan förra rödlistan, såväl genom genetiska studier och ändrade artavgränsningar som genom nya fynd i fält.

Kunskapen ökar successivt om arters utbredning, inte minst tack vare många privatpersoners rapporter till Artportalen. Historiskt har nationella inventeringar såsom Vätmarksinventeringen och Nyckelbiotopsinventeringen bidragit med information för vissa arter eller artgrupper över stora delar av landet nedanför fjällen. Ideella insatser

gör att kunskapen om mossfloran i till exempel Halland och Skåne har ökat mycket de senaste decennierna. Noggrann systematisk uppföljning sker endast för ett fåtal arter listade i EU:s livsmiljödirektivs bilaga 2 och för arter med åtgärdsprogram. Generellt är kunskapen låg för norra Sverige och fjällen. Trots att enstaka besök har gjorts främst på ideell basis under de senaste åren återstår vidsträckta ytor att undersöka.

Förändringar

Av de mossarter som förekommer i Sverige har drygt 98 % bedömts, vilket är i paritet med Rödlista 2020. Sedan förra rödlistan har tolv arter tagits bort från rödlistan framför allt p.g.a. förbättrad kunskap. Ytterligare 29 arter har rödlistats och det rör sig till största delen om relativt nyupptäckta arter eller taxa som inte tidigare har behandlats som arter samt fjällarter.

Ny information visar att vi har underskattat hur illa läget är för källor och miljöer runt dessa, särskilt i södra Sverige. Intensiv markanvändning och förändrad eller utebliven markhävd är viktiga faktorer som fortsätter att storskaligt

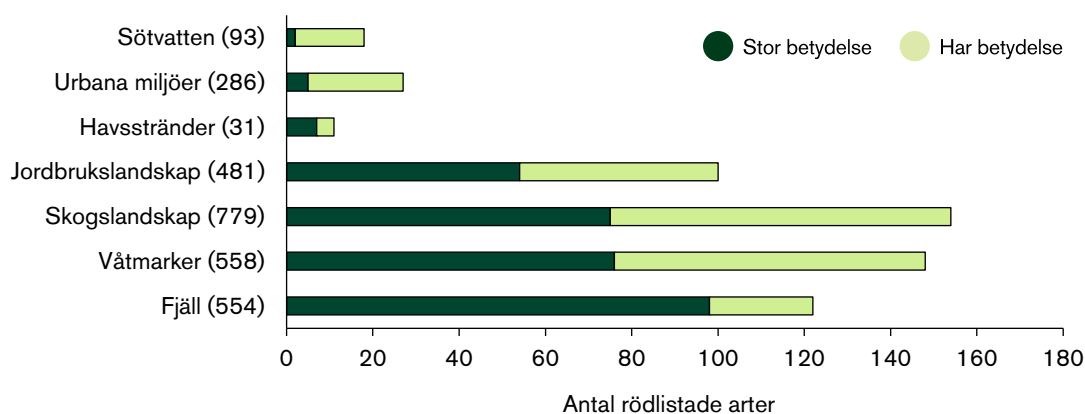
utarma mossfloran. I skogen har slutavverkning i form av kalhyggen en mycket negativ inverkan på mossor. Hög deposition av kväve missgynnar många mossor, samtidigt som minskande försurning leder till återkolonisering av en del känsliga arter. Framtiden för många fjällarter är osäker i klimatförändringarnas spår, särskilt för arter som är helt eller delvis beroende av snölegor och arktiska miljöer.

Åtgärdsbehov

Kontinuitetsskogar, omgärdade av tillräckligt stora buffertzoner, är viktiga för spridning i tid och rum och behöver

bevaras långsiktigt genom skydd eller andra naturvårdsåtgärder. Det finns behov av ökad hänsyn till och restaurering av hydrologin, särskilt inom skogsbruket. Hävden behöver öka i såväl våtmarker som gräsmarker genom slåtter och röjning samt genom ökat bete för att hindra igenväxning. Småbiotoper och randmiljöer i jordbrukslandskapet bör värnas och till viss del även hävdas. Restaurering och nyanläggning av våtmarker ger ofta snabba resultat och gynnar även andra arter än mossor.

Landskapstypernas betydelse för rödlistade mossor



Figur 15. Antalet mossarter i olika landskapstyper. Staplarna visar hur många rödlistade arter som förekommer i de olika landskapstyperna. Inom parentes anges hur många mossarter som totalt sett förekommer i landskapstypen. Observera att våtmarker även inkluderar stränder vid sjöar och vattendrag som är viktiga miljöer för mossor. Skogslandskapet hyser både flest arter totalt och flest rödlistade arter medan fjäll är den landskapstyp som har stor betydelse för flest rödlistade arter.

Tabell 4. Antal mossor per rödlistningskategori

Rödlistekategori	RE	CR	EN	VU	NT	DD	LC
Mossor	Nationellt utdöd	Akut hotad	Starkt hotad	Sårbar	Nära hotad	Kunskapsbrist	Livskraftig
Antal arter	12	12	43	102	97	32	787



Foto: Christopher Reisborg

CR

Vedtrådmossa *Cephalozia macounii*

- Växer på grova tallågor i frisk barrblandskog i boreal region.
- När alla lokaler som var kända vid förra rödlistan återbesöktes kunde arten inte återfinnas på runt en fjärdedel av dessa.
- De återstående såväl kända som tänkbara växtplatserna är få och minskande i antal, samtidigt som det tar extremt lång tid att skapa substratet.
- Rödlistas på C-kriteriet på grund av att den har liten population och minskar.
- Är med på EU:s livsmiljödirektivs bilaga 2.



Klotsporig murkla *Gyromitra sphaerospora* är en ovanlig svamp och växer som nedbrytare på murken ved i framför allt granskog. Likt flera andra sporsäcksvampar bildar den fruktkroppar under försommaren. Arten var tidigare bedömd på D-kriteriet som Sårbar (VU) men bedöms nu som Nära Hotad (NT) i och med att nya fynd det senaste decenniet har lett till en bättre kunskap om antal lokaler och mörkertal. Foto: Magnus Friberg

Svampar



Tommy Knutsson, Michael Krikorev, Elisabet Ottosson, Anders Dahlberg, Mattias Edman, Karen Hansen, Mikael Jeppson, Mats Karström, Ellen Larsson, Björn Nordén och Tony Svensson

Svampar är en av Sveriges artrikaste organismgrupper med drygt 10 000 kända arter. Rödlistade svamparter är främst knutna till skogs- och jordbrukslandskapet, men också till alpina miljöer. Merparten av arterna är knutna till värdträd och substrat med särskilda kvaliteter, vilket medför att de påverkas indirekt av hur det går för dessa.

Kunskapsläge

Drygt 10 000 svamparter är kända i Sverige. Av dessa har 3 666 arter bedömts i 2025 års rödlistningsarbete. De arter som inte bedömts är antingen nyupptäckta för landet, taxonomiskt problematiska eller alltför dåligt kända för att möjliggöra en tillförlitlig bedömning. Av de bedömda arterna har 967 arter (ca 26 %) rödlistats och 503 (ca 14 %) bedöms som hotade. Att fler arter kan bedömas beror på förbättrat kunskapsunderlag från medborgares och myndigheters kartläggning av arters förekomster och ekologi. Sedan Rödlista 2020 har flera ideella projekt gett mer kunskap om bland annat kalkbarrskogarnas, ängsmarkernas,

fjällens och tallskogarnas funga. Flera projekt arbetar också med DNA-baserad artbestämning, vilket för flera släkten är ett nödvändigt komplement. Svampar ingår nu också i miljöövervakningen, till exempel i Markinventeringen där marksvampar kartläggs genom DNA-analys av jordprover. Inom ekologisk och taxonomisk forskning samt ideellt arbete påträffas ständigt nya arter för landet eller vetenskapen, vilket visar att svampars mångfald fortfarande till stor del är outforskad.

Förändringar

Av de 851 arter som var rödlistade 2020 har 27 försvunnit från Rödlista 2025. Nio av dessa har bedömts som Livskraftiga (LC), men de flesta har avförts till följd av taxonomiska förändringar, där exempelvis arter i komplexen svart taggsvamp *Phellodon niger* s.lat. och druvfingersvamp *Ramaria botrytis* s.lat. nu bedömts var för sig. Flera sydliga och värmekrävande arter har gynnats av ett varmare klimat och faller ur rödlistan eller ned en kategori, medan många barrskogarter fortsätter att minska i samma eller högre takt än tidigare. Hotbilden är för svamparna i huvudsak oför-

ändrad. Slutavverkning av kontinuitetsskogar, särskilt genom trakthyggesbruk, är fortsatt den faktor som starkast påverkar populationstrenderna för skogslevande svampar (Figur 16). Ökat områdesskydd har sannolikt dämpat minskningstakten, men arealen kontinuitetsskog fortsätter att minska. Igenväxning till följd av upphörd hävd har negativ påverkan på svampar knutna till magra gräsmarker och öppna skogsbyryn. Klimatförändringarnas effekter på svampsamhällen är fortfarande bristfälligt kända, men arter i fjällnära och alpina miljöer bedöms som särskilt känsliga.

Åtgärdsbehov

Majoriteten av de rödlistade svamparna är knutna till skogar med lång kontinuitet och behöver sammanhängande skogslandskap som möjliggör långsiktig överlevnad och spridning. För att bevara dessa krävs en kombination av långsiktigt skydd, riktad skötsel och ekologiskt funktionell hänsyn på landskapsnivå. Lokala åtgärder som generell hänsyn och naturvårdsbränningar är viktiga, men de genomförs i för liten omfattning för att kompensera för förlusten av strukturer och habitat som kan ta hundratals år att återskapa. Artrika gräsmarker fortsätter att minska till följd av otillräcklig eller ogynnsam hävd, vilket visar på behovet av stärkt och långsiktig skötsel och restaurering. Samtidigt är kunskapsunderlaget otillräckligt. Kartläggning och uppföljning behöver utvecklas för artgrupper och områden med stora kunskapsluckor. Klimatförändringarnas effekter behöver följas mer systematiskt, särskilt för svampar där många arter är dåligt kända och behovet av taxonomisk forskning och studier av kryptiska taxa kvarstår. Svampar behöver också inkluderas mer i analyser som utvärderar restaureringsinsatser och naturvårdsåtgärder.

EN

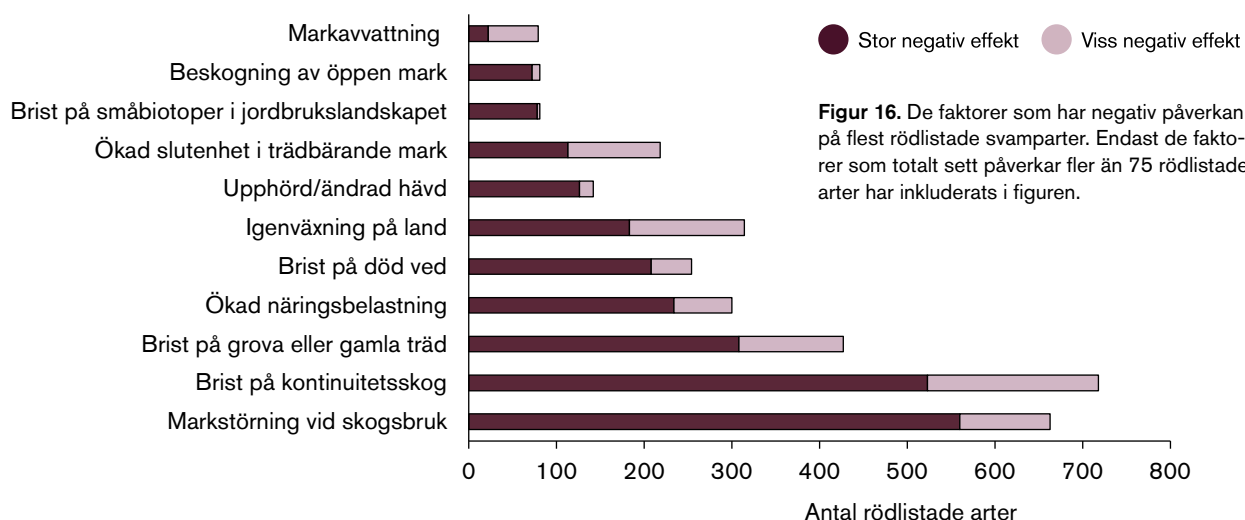
Bombmurkla *Sarcosoma globosum*

- Förekommer främst i äldre, fuktiga granskogar med lång kontinuitet. I södra Sverige ofta på kalkpåverkade eller näringsrika marker, i norr främst i raviner, strandvallar och älvnära svämskogar. Arten kräver stabilt mikroklimat och ostörda markförhållanden.
- Sverige hyser en stor del av artens globala population och majoriteten av kända lokaler finns i södra och mellersta delarna, särskilt i Mälardalen.
- Välkänd och ofta eftersökt. Många lokaler har dock förändrats så att arten har försvunnit. Statusen i kärnområdet har försämrats till följd av skogsbruk och granbarkborre. Med ökade skogsskador i Götaland och Svealand bedöms hotnivån stiga från Sårbar (VU) i Rödlista 2020.
- De viktigaste hoten är habitatförlust, fragmentering och förändrade mikroklimatiska förhållanden till följd av kalavverkning, markberedning och dikning.



Foto: Martin Peraic

De viktigaste påverkansfaktorerna för rödlistade svampar



Figur 16. De faktorer som har negativ påverkan på flest rödlistade svamparter. Endast de faktorer som totalt sett påverkar fler än 75 rödlistade arter har inkluderats i figuren.

Tabell 5. Antal svampar per rödlistningskategori

Rödlistekategori	RE	CR	EN	VU	NT	DD	LC
Svampar	Nationellt utdöd	Akut hotad	Starkt hotad	Sårbar	Nära hotad	Kunskapsbrist	Livskraftig
Antal arter	4	21	144	338	301	159	2699



Bokkantlav *Lecanora glabrata* (Nära hotad, NT) växer på slät bark av bok i skogar med lång trädkontinuitet i södra Sverige. Foto: Ulf Arup

Lavar

Göran Thor, Rikke Reese Næsberg, Ulf Arup, Ola Hammarström, Janolof Hermansson, Svante Hultengren, Fredrik Jonsson, Måns Svensson, Raul Vicente och Martin Westberg



Lavar är en viktig men ofta förbisedd del av ekosystemet. Det finns dessvärre endast kunskap för att kunna rödlistebedöma ungefär hälften av Sveriges 2 749 lavar och lichenikoler. Av dessa är 26 % rödlistade medan resten bedöms vara Livskraftiga (LC). Sannolikt skulle fler arter bli rödlistade om det fanns mer kunskap om lavar. Många rödlistade lavar växer på träd och påverkas därför av skogsbruksåtgärder.

Kunskapsläge

Även om en lav lätt uppfattas som en enskild organism borde den kanske ses som ett eget litet ekosystem. Lavbålen består vanligen av en sporsäcksvamp (vilken ger namn till laven), minst en alg eller cyanobakterie som fotosyntetiserar, samt andra bakterier som sannolikt bidrar till lavesystemet genom transport av olika ämnen mellan de andra organismerna. Ofta finns även basidiesvampar med i mixen. Rödlistan för lavar omfattar även svampar som växer på

lavar (lichenikoler) och några saprotrofiska svampar som traditionellt behandlats av lavforskare.

I december 2025 fanns det 2 749 kända arter (2 249 lavar, 462 lichenikoler och 38 saprotrofer) i Sverige, men nya arter upptäcks varje år. Kunskapsläget har ökat sedan Rödlista 2020 genom forskning, miljöövervakning och inrapporteringar på bland annat Artportalen. Trots detta har det bara varit möjligt att bedöma 1 493 arter i Rödlista 2025, 54 % av alla kända lavar i Sverige. De återstående var inte möjliga att bedöma eftersom data saknades om deras taxonomi, utbredning och ekologi.

Förändringar

Jämfört med Rödlista 2020 har ytterligare 76 arter rödlistats och åtta arter i förra rödlistan har tagits bort. Största delen av de bedömda arterna är kvar i samma kategori, medan ny kunskap har gjort det möjligt att bedöma arter som inte var inkluderade eller som var listade under kunskapsbrist (DD) i förra rödlistan. Likväl har 20 arter placerats i en högre rödlistekategori, medan ny kunskap har

resultat i en lägre rödlistekategori för 28 arter. Tre arter som troddes vara försvunna från Sverige (Nationellt utdöd, RE) har återfunnits.

Åtgärdsbehov

Många lavar i Sverige är beroende av mark med lång trädkontinuitet. Det gäller inte bara lavar som växer på bark eller ved, utan även lavar som växer på sten och mark i skogsmiljöer. Därför drabbas många arter vid förändringar i deras livsmiljö såsom avverkning eller ändring av beståndsstrukturen. Det är angeläget att fler områden med lång träd- och lågakontinuitet skyddas för att bevara rödlistade lavar. Igenväxningen, som också utgör ett allvarligt hot mot lavfloran i ängar, hagar och betesskogar, måste motverkas. Traditionell hävd i sådana marker gynnar många rödlistade arter. Almsjukan och askskottsjukan utgör allvarliga hot för de lavar som är knutna till alm eller ask. Åtgärder som minskar konsekvenserna av dessa svampsjukdomar är viktiga. Klimatförändringarnas olika effekter påverkar sannolikt många lavar och man börjar se effekter som möjligen är en konsekvens därav. Tyvärr finns dock ännu inte tillräckligt med data för att dra slutsatser kring hur lavarna i Sverige påverkas av klimatförändringen.



Gulvit blekspik *Sclerophora pallida* (Sårbar, VU) växer främst på ask och alm och är hotad av askskottsjukan och almsjukan.
Foto: Christopher Reisborg

VU

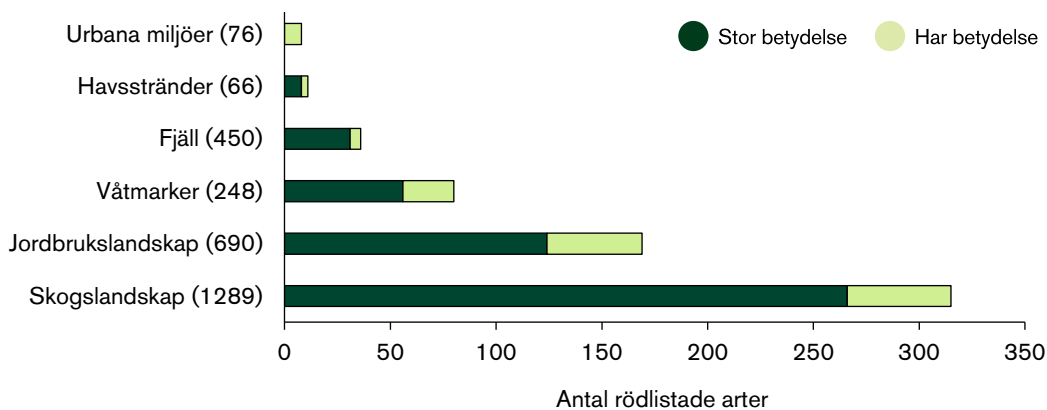
Garnlav *Alectoria sarmentosa*

- Finns främst i boreal kontinuitetsskog. Minskar snabbt beroende på att arealen kontinuitetsskog nedanför fjällskogen minskar.
- Rapporter från Skogsstyrelsen uppskattar att avverkningen av kontinuitetsskog uppgår till ca. 2 % per år.
- Minskningstakten uppskattas att uppgå till 30 (20–50) % inom 50 år och garnlav uppfyller därmed A-kriteriet för Sårbar (VU).



Foto: Einar Timdal

Landskapstypernas betydelse för rödlistade lavar

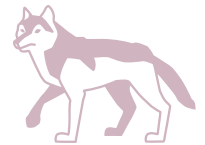


Figur 17. Fördelning av rödlistade lavar i sex landskapstyper. Skogslandskap hyser nästan dubbelt så många arter som den med näst flest arter, jordbrukslandskap. Det totala antal bedömda lavararter inom landskapstypen är angivet inom parentes.



Barbastell *Barbastella barbastellus* (Nära hotad, NT) föredrar ett halvöppet landskap med betes- och slåttermarker och gamla bondeskogar, men den finns också i trivialare miljöer, framför allt i Skåne. Arten omfattas av ett åtgärdsprogram där man bland annat har genomfört röjningar i artens förekomstområden för att öka arealen lämplig miljö på landskapsnivå. Foto: Jens Rydell

Däggdjur



Henrik Thurfjell, Sofia Gylje Blank, Johnny de Jong, Bodil Elmhagen och Tim Hofmeester

I Rödlista 2025 har 64 arter, en underart och två isolerade populationer bedömts. Främmande arter och tillfälliga besökare har inte bedömts. Kunskapsläget är mycket bra för vissa arter medan det är betydligt sämre för till exempel näbbmöss. För fladdermöss har kunskapsläget blivit något bättre. Fyra arter av fladdermöss som bedömts i tidigare rödlistor anses vara tillfälliga besökare. Vildsvinet bedömdes tidigare inte i rödlistan, men arten har haft en historisk förekomst i Skandinavien och kan därmed ses som återintroducerad.

Kunskapsläge

Sveriges däggdjur lever i en mängd olika livsmiljöer. Gruppen omfattar alltifrån sälar och tumlare i havet, till rävar, sorkar och näbbmöss på land, och fladdermöss i luften. Därför är det svårt att säga något generellt om däggdjurens situation. Även tillgången på fakta är mycket varierad inom gruppen. För varg *Canis lupus lupus* (EN) och lo *Lynx lynx* (VU) finns mycket bra data, medan underlag i stort sett

saknas för näbbmöss. Kunskapen om fladdermöss ökar snabbast i gruppen genom inventeringar, övervakningsprogram och forskningsprojekt.

Förändringar

En vikande trend har lett till att igelkott *Erinaceus europaeus* rödlistas som Sårbar (VU). En ny undersökning visar att populationen av tumlare *Phocoena phocoena* i Bälthavet minskar på grund av att de dör i fiskeredskap. Arten bedöms därför som Nära hotad (NT). Anledningen till att klassningen inte är högre är att populationen i Västerhavet bedöms som mer stabil. Arter som det går bättre för är till exempel utter *Lutra lutra* och nominatunderarten av kronhjort *Cervus elaphus elaphus*, vilka nu båda förs till kategorin Livskraftig (LC), detta efter decennier av bevarandeåtgärder och därmed även ökande populationer. Vikare *Pusa hispida* rödlistas numera som Nära hotad (NT), trots att populationen är växande. Det beror på att vikaren behöver stabil havsis för att fortplanta sig, något som förväntas minska med ett varmare klimat. Älg *Alces alces* bedöms i rödlistan som Nära hotad (NT) eftersom nedgångstakten är relativt



Fjällräv sommartid. Fjällräv *Vulpes lagopus* är bedömd som Starkt hotad (EN) och är rödlistad enligt D-kriteriet eftersom det finns få individer. Foto: Ondrej Prosimsky/Shutterstock.com



Igelkotten *Erinaceus europaeus* är rödlistad i kategorin Sårbar (VU). Minskningstakten är hög, men dataunderlaget är svagt, och igelkotten rödlistas enligt A-kriteriet. Foto: Trinacia/Shutterstock.com

snabb. I och med att orsaken är förvaltningsmål finns det dock ingen anledning att tro att nedgången fortsätter över längre tid. Ny tolkning av data har medfört att fyra arter fladdermöss för närvarande inte bedöms ha fasta förekomster i Sverige, större musöra *Myotis myotis*, nymffladdermus *Myotis alcathoe*, mindre brunfladdermus *Nyctalus leisleri* och grålångöra *Plecotus austriacus*. Dessa bedöms nu som tillfälliga besökare och klassas som Ej bedömbara (NA). Tajganäbbmus *Sorex isodon* klassas i kategorin Kunskapsbrist (DD), vilket betyder att vi har för lite data för att göra en rimlig bedömning.

Åtgärdsbehov

Däggdjurens åtgärdsbehov varierar kraftigt. För tumlare är minskade halter av miljögifter och minskade bifångster i fisket viktiga åtgärder. För fjällräv *Vulpes lagopus* (EN) och vikare är klimatförändringar det största hotet på sikt och åtgärderna blir således relaterade till det. För vikaren kanske artificiella snögrottor skulle kunna fungera (testas på Saimas vikare i Finland), och för fjällräv handlar det dels om utfodring vid lyor, dels om jakt på rödräv. För de stora

rovdjuren är illegal jakt det största problemet som behöver åtgärdas. Skogshare *Lepus timidus* (NT) hotas av klimatförändringar och konkurrens med den införda fältharen *Lepus europaeus* (NA). Även om det finns åtgärdsbehov kan det vara svårt att hitta åtgärder som förväntas ha verklig effekt. Orsakerna bakom igelkottens minskning är oklara, och där är det primära behovet mer forskning som kan föreslå lämpliga åtgärder. Även för arter där vi saknar bra data är satsningar på forskning och miljöövervakning de viktigaste åtgärderna. Exempel på sådana arter är näbbmöss, små rovdjur och vissa gnagare. Fladdermöss rör sig över stora delar av landskapet under olika delar av året, och bevarandet av dem måste därför ses ur ett landskapsperspektiv. Åtgärder behövs för de flesta fladdermusarterna, men behovet skiljer sig åt mellan de olika arterna. Det krävs information och rådgivning till areella näringar och myndigheter. Därutöver kan särskilt viktiga fladdermusmiljöer, våtmarker, småvatten, sumpskogar och trädklädda betesmarker, skogar med ihåliga träd eller träd med löst sittande bark, behöva restaurering och formellt skydd. Utöver det måste ljusföroreningarna minska och natten måste få vara mörk där så är möjligt.



Foto: Tomas Carlberg

LC

Utter *Lutra lutra*

- Var på utrotningens rand i slutet av sextioalet när jakten på utter blev förbjuden.
- Under 1970-talet förbjöds även flera miljögifter som påverkade utterns fortplantning negativt.
- Sedan dess har det tagit tid, men uttern har sakta men säkert återtagit nästan hela sitt forna utbredningsområde och kan nu ses i princip i hela landet.
- Populationen har nu bedömts ligga över gränsvärdet för rödlistning så länge att uttern hamnar i kategorin Livskraftig (LC) (Nära hotad, NT i Rödlista 2020).



Smalnäbbad simsnäppa *Phalaropus lobatus* (Sårbar, VU) är ny på rödlistan. Arten har minskat kraftigt i fjällen under 2000-talet, särskilt efter 2010. Orsakerna till den snabba tillbakagången är inte klarlagda. Foto: Johan Nilsson

Fåglar



Mikael Svensson, Jonas Grahn, Martin Green, Niclas Lignell, Johan Nilsson och Martin Tjernberg

Fåglar finns i alla landskapstyper, vissa är stannfåglar, andra flyttar till Västeuropa eller tillbringar vintern i södra Afrika. Som grupp betraktat utsätts fåglar för många olika hot både inom och utanför landet. Inom Sverige påverkas de av ett alltmer storskaligt skogs- och jordbruk. De flyttande arterna påverkas dessutom av habitatförluster, miljögifter och jakt under flyttning och övervintring. Till detta kommer klimatförändringarna som leder till snabba förändringar i utbredning och antal.

Kunskapsläge

Generellt är kunskapsläget bra till mycket bra när det gäller fåglarna. Svensk fågeltaxering ansvarar tillsammans med länsstyrelserna för flera ambitiösa övervakningsprogram varav många nu har pågått under flera decennier. Först ut var räkningar av antalet övervintrande änder som inleddes redan 1967. Sedan 1970-talet har det tillkommit flera inventeringsprogram varav många nu ingår som delprogram

inom den nationella miljöövervakningen: vinterpunkt-rutter, sommarpunkt-rutter, flyttfågelräkning, standardiserad ringmärkning av flyttande fåglar, standardrutter (sedan 1996), nattfågelrutter (sedan 2010) samt sjöfågelrutter och kustfågelrutter (båda sedan 2015).

Artportalen är sedan starten 2000 och fram till idag en mycket viktig lagringsplats för information om fåglar, och den används såväl av myndigheter som av BirdLife Sverige och den naturintresserade allmänheten. Den stora mängden rapporter gör det möjligt att beräkna populationsstorlek och trender för ett stort antal arter. Representativiteten är inte lika god som i de systematiskt upplagda programmen, men genom att jämföra utfallen från de olika dataseten (som påfallande ofta är samstämmiga) ökas säkerheten i bedömningarna samtidigt som det hjälper till att identifiera arter som kan kräva fördjupade analyser.

Data från miljöövervakningen visar att populationsstorleken hos vissa fågelarter har fluktuerat betydligt under 2000-talet. Drastiska nedgångar kan plötsligt brytas och ersättas av snabba uppgångar. I vissa fall går det att koppla

de kortsiktiga förändringarna till kalla vintrar, i andra fall till fluktuerande födotillgång, men i vissa fall är orsakerna höllda i dunkel.

Sammantaget har vi i dagsläget goda underlag för att bedöma statusen för en överväldigande majoritet av de häckande fågelarterna. Underlagen är lite sämre när det gäller sparsamt förekommande och sällsynta arter i Norrlands skogsland och i fjällen.

Förändringar

I samband med arbetet med Rödlista 2025 har totalt 267 taxa bedömts: 258 arter, 8 underarter med tydligt olika ekologi och populationsstatus samt beståndet av övervintande alfågel i Östersjön. Av de 258 bedömda arterna är 115 rödlistade (45 %), av vilka 59 (23 %) klassas som hotade. Trädgårdsträdskrypare *Certhia brachydactyla* (EN) och ägretthäger *Ardea alba* (NT) har etablerat sig som svenska häckfåglar under 2010-talet och bedöms nu för första gången.

Fågelfaunan är inte statisk, av de bedömda fåglarna har 183 arter samma status som 2020, medan 71 av arterna har fått ändrad status. Av de som bytt kategori är det något fler vars status har försämrats (38 arter) än vars status har förbättrats (33 arter).

Fjälluggla *Bubo scandiacus* och tornuggla *Tyto alba* bedöms nu som Nationellt utdöda (RE). Till detta kan läggas andra ugglor, som pärluggla *Aegolius funereus* (EN), hökuggla *Surnia ulula* (VU) och hornuggla *Asio otus* (EN), som alla uppvisar oroväckande nedåtgående trender. Andra arter som har kraftigt försämrad status är fältpiplärka *Anthus campestris* (CR), som balanserar på utdöendets brant, samt myrsnäppa *Calidris falcinellus* (VU) och smalnäbbad simsnäppa *Phalaropus lobatus* (VU).

På den positiva sidan ska nämnas att havsörn *Haliaeetus albicilla* inte längre är rödlistad. Till följd av omfattande förföljelse och kraftig påverkan från miljögifter var beståndet nere på mycket låga nivåer under 1960- och 1970-talen. Någon form av bottenrekord nåddes år 1973 då det endast föddes sex ungar längs hela den svenska ostkusten. Tack vare omfattande bevarandearbete har beståndet ökat kraftigt till ca 1 400 par, och arten häckar nu åter över hela landet.

Åtgärdsbehov

De areella näringarna fortsätter att ha stor påverkan på hur fågelbestånden utvecklas. Gammelskogsarter och arter knutna till variationsrik skog har det svårt liksom många av jordbrukslandskapets arter. Med dagens brukningsmetoder kommer många fågelarter att fortsatt minska. För att bevara de mest hotade arterna krävs ett anpassat brukande och riktad skötsel. I vissa fall är det inte tillräckligt utan det kommer att krävas akuta åtgärder, antingen inom ramen för länsstyrelsernas arbete med åtgärdsprogram för hotade arter och naturtyper eller i form av separata bevarandeprojekt.

Dagens välutvecklade övervakningsprogram är en förutsättning för välgrundade bedömningar av fågelfaunans utveckling och status, såväl när det gäller rödlistan som vid internationell rapportering.

EN

Pärluggla *Aegolius funereus*

- Drastisk och mycket snabb nedgång gör att pärluggla från att ha klassats som Livskraftig (LC) i rödlistorna 2000–2020 nu bedöms som Starkt hotad (EN).
- Sveriges vanligaste uggla i början av 2000-talet, nu nummer tre efter kattuggla och sparvuggla.
- Populationsstorleken varierar kopplat till förekomsten av smågnagare.
- Storskaliga förändringar i smågnagarsamhället är en viktig orsak till minskningen.
- Naturliga fluktuationer gör det svårt att identifiera långsiktiga trender.



Foto: Lars-Göran Lindström



Skogsödla *Zootoca vivipara* (Livskraftig, LC). Foto: Krister Hall

Grod- och kräldjur



Henrik Thurfjell, Claes Andrén och Marika Stenberg

I Sverige förekommer 13 arter av groddjur som bedöms i rödlistan, samt sjögroda som är en främmande art. Det finns sex arter och en underart av kräldjur som bedöms i rödlistan, och ett antal främmande eller tillfälligt besökande arter, främst sköldpaddor, som inte bedöms. Det största hotet mot grod- och kräldjur är igenväxning.

Kunskapsläge

Sveriges groddjur kan delas in i två huvudsakliga grupper – grodor och salamandrar – medan kräldjuren delas upp i ödlor och ormar. I Sverige finns även tidvis havssköldpaddor och en del utsläppta sötvattensköldpaddor, vilka dock inte bedöms i rödlistan, bland annat eftersom de inte reproducerar sig här. Kunskapsläget om grod- och kräldjur är relativt gott jämfört med andra artgrupper, och det finns en bra uppföljning av många av våra ovanligare groddjur, även om strandpadda *Epidalea calamita* (NT) är relativt svårövervakad. Det skulle dock behövas bättre övervakning av de vanligare groddjuren som till exempel åkergroda *Rana*

arvalis (LC) och större vattensalamander *Triturus cristatus* (LC) och vi saknar data för att kunna göra trendskattningar för alla kräldjur.

Förändringar

För kräldjur har inget ändrats i Rödlista 2025 sedan 2020 – sandödlan *Lacerta agilis* och hasselsnok *Coronella austriaca* klassas fortfarande i kategorin Sårbar (VU) och underarten gotlandssnok *Natrix natrix gotlandica* som Nära hotad (NT). För groddjur är den främsta skillnaden att långbensgroda *Rana dalmatina* nu klassats som Livskraftig (LC).

Rödlistade kräldjur har olika behov och orsakerna till rödlistning skiljer sig mellan arter, för t.ex. sandödlan handlar det om att dess livsmiljöer försämras och växer igen medan gotlandssnokens livsmiljö är starkt begränsad, vilket gör att populationen är liten. Många av de faktorer som påverkar groddjurens situation hör samman med att de är beroende av lekvatten för sin fortplantning. Intensifierat jordbruk och igenväxning, orsakad av såväl trädplantering som utebliven hävd, är några faktorer som påverkar grodor negativt. En del av groddjuren är dessutom konkurrenssvaga,

vilket leder till att vissa populationer kan slås ut eller kraftigt försvagas av andra arter. På många håll kan man se att vanlig padda *Bufo bufo* (LC) eller ätlig groda *Pelophylax esculentus* (LC) konkurrerar ut sällsynta arter som grönfläckig padda *Bufo viridis* (VU) och strandpadda. Grönfläckig padda och lökgroda *Pelobates fuscus* (NT) är troligen de två arter som är i mest utsatt situation av groddjuren. De har fortsatt små och fragmenterade populationer trots att åtgärder har genomförts. Ett potentiellt allvarligt hot mot alla groddjur är svampsjukdomen chytridsjuka. Svampen har konstaterats inom ett fåtal områden. Några allvarligare sjukdomstecken hos vilda groddjur har dock ännu inte upptäckts i Sverige, men sjukdomen gynnas av ett varmare klimat.

Åtgärdsbehov

Det viktigaste för att gynna rödlistade grod- och kräldjur är att bevara och även aktivt återskapa arternas habitat. För arter som sandödlan och strandpadda är en nyckelåtgärd att stoppa förbuskning och igenväxning av deras livsmiljöer. Till exempel har relativt enkla åtgärder som avverkning och framskapande av sandblottor lett till att sandödlapopulationen i Värmland har mångdubblats. För alla groddjur är bevarande och återskapande av våtmarker – och därmed också lekvatten – mycket viktigt. Återskapade lekvatten tenderar att snabbt koloniserar och är därför en mycket effektiv åtgärd för att stärka groddjurspopulationerna.

Vad du kan göra!

Idag övervakas de mest hotade groddjuren och sandödlan regelbundet, men för flertalet av grod- och kräldjursarterna vet vi inte särskilt mycket om hur det går för dem vare sig på lokal, regional eller nationell nivå. Mer information behövs både för att bedöma hur bestånden utvecklas och för att kunna sätta in rätt åtgärd på rätt plats. Med det som bakgrund startade SLU Artdatabanken faunavakteri för grod- och kräldjur, där allmänheten uppmanas att hjälpa till att övervaka dessa arter. Att faunavakta groddjuren är relativt enkelt eftersom de under vårens lek samlas vid lekvattnen. De går att känna igen till art såväl utseendemässigt som med hjälp av de artspecifika spellätena. Groddjur kan inventeras på olika sätt, man kan räkna spelande hanar eller räkna romklumpar eller romsträngar. I mindre vatten kan man ofta räkna antalet salamandrar genom att lysa med en lampa nattetid. Alla kan faunavakta grod- och kräldjur, skaffa ett konto i Artportalen och börja rapportera redan i år! Mer information om hur du gör hittar du här: slu.se/artdatabanken/rapportering-och-fynd/faunavakteri/groddjur/

VU

Lökgroda *Pelobates fuscus*

- Mycket begränsad utbredning i Sverige, finns bara i södra och sydvästra Skåne.
- Bunden till sandigare eller lättare jordar och bra lekvatten som är både fiskfria och tillräckligt varma.
- Nattaktiv och långsam och därmed mycket utsatt för trafikdödlighet.



Lökgroda *Pelobates fuscus* (Nära hotad, NT). Foto: Krister Hall



Vanlig groda *Rana temporaria* (Livskraftig, LC). Foto: Krister Hall



Gädda *Esox lucius* förekommer i sötvatten över hela landet och även i brackvatten längs kusten. Brist på data över populationsutvecklingen försvårar bedömningen, men trots reproduktionsstörningar vid Östersjökusten bedöms arten som helhet som Livskraftig (LC). Foto: Ulf Bergström

Fiskar



Ann-Britt Florin, Joacim Näslund, Charlott Stenberg, Frida Sundqvist, Henrik Svedäng, Micael Söderman och Francesca Vitale

Fiskar är en organismgrupp som inkluderar både långlivade och storvuxna arter som håbrand och småvuxna och kortlivade arter som småspigg. De förekommer i hela vårt land och i alla olika akvatiska miljöer – i vattendrag, sjöar och hav. Många hajar och rockor är sällsynta, medan andra arter är desto vanligare, bland annat abborre och sill. Flera arter nyttjas av människan i både kommersiellt fiske och fritidsfiske. Många av våra svenska fiskarter bedöms idag som hotade. Av 132 bedömda arter är 42 rödlistade, av vilka 20 är hotade. Det är en tydlig försämring jämfört med förra rödlistan.

Kunskapsläge

Av de drygt 300 arter av fiskar som förekommer i Sverige uppfyller 132 kriterierna för att kunna bedömas. Övriga är antingen tillfälliga gäster eller bedöms som varianter av andra arter. Alla former av sik *Coregonus maraena* bedöms till exempel som en och samma art. Ökad kunskap om tjockkläppad mulle *Chelon labrosus* gör att vi nu bedömer att

den föryngring som skedde tidigare enbart var tillfällig och att arten inte uppfyller kriterierna för att bedömas.

Kunskapsläget för många arter är gott tack vare data från standardiserade provfisker inom miljöövervakningen och, för de kommersiella arterna, beståndsuppskattningar inom fiskerirådgivningen. Men för arter som inte fiskas eller fångas inom miljöövervakningen är kunskapen betydligt sämre. För fem arter (bergvar *Zeugopterus punctatus* (DD), småvar *Phrynorhombus norvegicus* (DD), mindre kungsfisk *Sebastes viviparus* (DD), simpstubb *Lebetus scorpioides* (DD) och rysk simpa *Cottus kochevnikowi* (DD)) är kunskapsläget så dåligt att det inte går att bedöma om arten är hotad eller livskraftig.

Förändringar

Jämfört med 2020 har två arter lämnat rödlistan eftersom deras status förbättrats i Sverige: asp *Leuciscus aspius* och vimma *Vimba vimba* bedöms nu båda höra till kategorin Livskraftig (LC). Situationen har också förbättrats för tre andra arter: pigghaj *Squalus acanthias*, som går från Akut hotad (CR) till Starkt hotad (EN), medan havsmus *Chi-*

maera monstrosa och lake *Lota lota* som tidigare klassats som Sårbara (VU) är nu Nära hotade (NT). Däremot har hela femton arter tillkommit på rödlistan. Nya arter är till exempel sill *Clupea harengus* (NT), lax *Salmo salar* (NT) och öring *Salmo trutta* (NT) men även flera plattfiskar som piggvar *Scophthalmus maximus*, tunga *Solea solea* (NT) och östersjöskrubbskädda *Platichthys solemdali* (VU). Situationen har också försämrats för fem tidigare rödlistade arter: fyrtömmad skärlänga *Enchelyopus cimbrius* har gått från Nära hotad (NT) till Sårbar (VU), kummel *Merluccius merluccius* och torsk *Gadus morhua* ifrån Sårbar (VU) till Starkt hotad (EN) och havskatt *Anarhichas lupus* och havsnejonöga *Petromyzon marinus* från Starkt hotad (EN) till Akut hotad (CR). Sammantaget ser situationen sämre ut för fiskarna när man jämför Rödlista 2025 med Rödlista 2020.

Åtgärdsbehov

För många sötvattensarter, speciellt vandrande arter som ål, havsnejonöga och laxfiskar, är vandringshinder det största problemet tillsammans med förstörda lekhabitat, ofta till följd av vattenkraftsutbyggnad och andra förändringar i vattenmiljön. Fisket har stor betydelse för den negativa utvecklingen hos många kommersiellt fiskade arter, i synnerhet långlivade arter som vissa torskfiskar samt hajar och rockor (Figur 18). Även om fisket idag för flera arter är starkt reglerat tar det lång tid för arterna att återhämta sig. Klimatförändringar påverkar negativt de arter som är mer beroende av kallare klimat, som till exempel öring och bergsimpa.

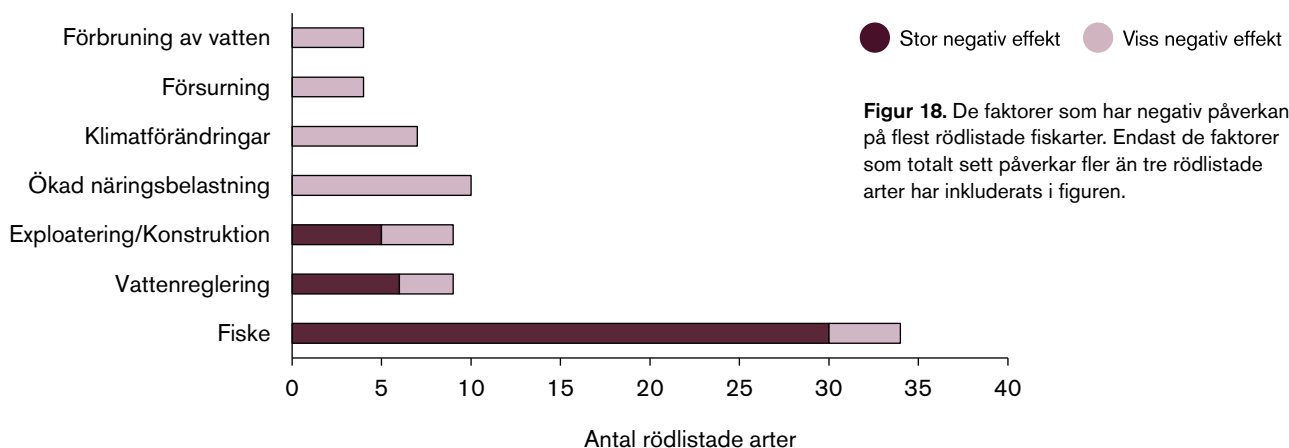
EN Torsk *Gadus morhua*

- Vitt spridd marin art i svenska vatten och förekommer från Skagerrak upp till norra Kvarken.
- Uppdelad i flera delvis isolerade bestånd med egen dynamik och populationsutveckling.
- Hundratals ton fångas årligen både i yrkes- och fritidsfisket, att jämföra med de rekordhöga fångsterna på hundratalsentals ton i början på 1980-talet.
- Data från Internationella Havsforskningsrådets (ICES) uppskattning av faktisk eller relativ lekbiomassa visar att under de senaste trettio åren har bestånden minskat med 32–97 % med störst minskning i Kattegatt.
- Sammantaget blir minskningstakten ca 60 %, vilket överstiger gränsvärdet för Starkt hotad (EN) enligt A-kriteriet (Sårbar, VU i rödlistorna 2015–2020).



Torsk *Gadus morhua* (Starkt hotad, EN) spelar en viktig roll som toppredator i det marina ekosystemet. Foto: Martin Karlsson

De viktigaste påverkansfaktorerna för rödlistade fiskar



Figur 18. De faktorer som har negativ påverkan på flest rödlistade fiskarter. Endast de faktorer som totalt sett påverkar fler än tre rödlistade arter har inkluderats i figuren.

Tabell 6. Antal fiskarter per rödlistningskategori

Rödlistekategori	RE	CR	EN	VU	NT	DD	LC
Fiskar	Nationellt utdöd	Akut hotad	Starkt hotad	Sårbar	Nära hotad	Kunskapsbrist	Livskraftig
Antal arter	2	7	6	7	15	5	90



Dädresandbi *Andrena bluethgeni*. Arten är knuten till stäppartade blomrika marker där den helst födosöker på korsblommiga växter. Den verkar på kort tid ha minskat kraftigt och finns nu endast kvar på ett par lokaler. Dess rödlistekategori skärps från Starkt hotad (EN) till Akut hotad (CR). Foto Krister Hall

Steklar



Niklas Johansson, Björn Cederberg, Anders Hagman, Michael Tholin och Flor Rhebergen

Många steklar svarar positivt på ett varmare klimat, vilket medför att flera arter som tidigare minskat nu stabiliserats eller ökar och därmed lämnar rödlistan. Riktade naturvårdsåtgärder i skogs- och jordbrukslandskapet har också fått en viss positiv effekt. Fortsatt negativ trend eller status noteras för många steklar i fjällmiljöer (framför allt humlor), stäpplevande arter, bin i småskaliga jordbrukslandskap och parasitsteklar som är beroende av dödsrika ljusöppna skogsmiljöer.

Kunskapsläge

Steklar är Sveriges artrikaste insektsordning med sina knappt 9 000 arter. De delas traditionellt in i midjesteklar Apocrita, som omfattar ca 8 300 arter – bland annat myror, bin och parasitsteklar – samt växtsteklar Symphyta med ca 700 arter. I förhållande till andra insektsgrupper som skalbaggar och fjärilar är steklar dåligt kända, och många arter återstår fortfarande att upptäcka och beskriva, även i Sverige. Kunskapsbristen medför att det saknas tillräckli-

ga underlag för att bedöma många arter, och till Rödlista 2025 har utdöenderisken endast bedömts för 1 148 arter, vilket ändå är 140 fler än för Rödlista 2020. Kunskapsläget förbättras dock fortlöpande genom taxonomisk forskning och inventeringar, vilket gör att fler och fler arter kan bedömas. Nytt för Rödlista 2025 är att flera grupper av brokparasitsteklar Ichneumonidae och bredlärssteklar Chalcididae kunnat bedömas för första gången.

Förändringar

Jämfört med 2020 års rödlista har 57 arter tillkommit. Av dessa var 47 av olika orsaker tidigare inte bedömda, medan 10 arter som tidigare förts till kategorin Livskraftig (LC) nu kategoriserats i någon rödlistekategori. 45 arter har tagits bort från rödlistan och klassificeras nu som Livskraftiga (LC), eftersom tillgänglig kunskap tyder på att de inte längre uppfyller kriterierna för någon av rödlistningskategorierna. Steklar påverkas av många faktorer. Intensivt och storskaligt jordbruk innefattande användning av pesticider samt hårt gödslade och alltför frekvent slagna vallar påverkar många pollinatörer negativt, däribland humlor och

andra bin. Många steklar är värmekrävande och hör hemma på öppna hedar och i sanddyner, miljöer som också minskat i omfattning under det senaste halvsekle. När det gäller trender kan vi nu skönja en vattendelare där vissa arter ökar i ett varmare klimat, medan ett antal av våra mest specialiserade stäpp- och hedarter är på väg att helt försvinna och får högre hotkategori. Fortgående igenväxning på grund av minskning av mindre jordbruksenheter i skogs- och mellanbygd får alltså genomslag i arternas bevarandestatus, och flera steklar som har sin huvudsakliga utbredning i småskaliga jordbruksbygder fortsätter minska nationellt. Skogslandskapets arter missgynnas främst av den alltså påtagliga bristen på död ved samt allt tätare skogar, även om några arter, delvis i kombination med ett varmare klimat, har svarat positivt på skogsbrukets naturvårdshänsyn och nu lämnar listan. Flera skogslevande parasitsteklar bedöms nu för första gången, och den höga andelen arter inom vissa släkten som finns med på den nya rödlistan stärker bilden av att tillståndet i skogen är bekymmersamt. Det varmare klimatet har stor negativ påverkan på fjällevande arter, i synnerhet humlor, vilkas utbredningsområden förflyttas norrut i oroväckande snabb takt. Detta har medfört att många fjällevande eller subalpina humlearter har fått högre hotkategori. Samtidigt ser vi en tendens till att

vissa steklar förflyttar sin utbredningsgräns norrut. I vissa fall kompenserar ett varmare klimat för andra försämringar i livsmiljön, och vi ser att arter som tidigare minskat på grund av fortgående habitatförlust nu vänt den negativa trenden.

Åtgärdsbehov

Bevarande och återställande av blomrika marginalmarker samt en ökning av arealen öppen hedmark är viktiga åtgärder för att gynna jordbrukslandskapets steklar. Generellt behöver markstörningen i våra gräsmarker öka, i synnerhet på sandiga jordar, något som gynnar både marklevande bin och de blommor de är beroende av. Härvid bör man också beakta naturvårdspotentialen i infrastrukturmiljöer som vägkanter och kraftledningsgator. I skogslandskapet behöver andelen ljusöppna miljöer med ett välutvecklat fältskikt öka liksom förekomsten och kontinuitet av solbelyst död ved. Tack vare riktade kampanjer ser vi en ökad medvetenhet kring vissa stekelgrupper, främst bins, utsatta situation. Det ska dock noteras att en omfattande kunskapsbrist fortfarande gör att en stor del av steklarna inte kan bedömas. Taxonomisk forskning och inventeringar är därför en viktig åtgärd för att löpande kunna bedöma fler arter.



Svartpälsbi *Anthophora retusa*. Arten har efter en kraftig nedgång sedan 1950-talet nu vänt den negativa trenden och återtagit stora delar av sitt forna utbredningsområde. Ett varmare klimat kompenserar troligen för en tidigare försämring i artens livsmiljö och arten bedöms nu som Livskraftig (LC). Foto Krister Hall

Tabell 7. Antal steklar per rödlistningskategori

Rödlistekategori	RE	CR	EN	VU	NT	DD	LC
Steklar	Nationellt utdöd	Akut hotad	Starkt hotad	Sårbar	Nära hotad	Kunskapsbrist	Livskraftig
Antal arter	28	13	31	59	95	39	883



Barrskogsspinnare *Cosmotriche lobulina* (Sårbar, VU) en barrskogsart som minskat mycket till följd av intensivt skogsbruk. Foto: Håkan Johansson

Fjärilar



Karin Ahrné, Jan-Olov Björklund, Markus Franzén, Nils Hydén, Håkan Johansson, Clas Källander, Mats Lindeborg, Moa Pettersson, Nils Ryrholm, Julia Stigenberg och Erik Öckinger

Fjärilar är en artrik insektsgrupp som förekommer i många olika miljöer. De är goda miljöindikatorer eftersom de reagerar snabbt på förändringar i sina livsmiljöer, vilket gör att försämring av kvaliteten kan upptäckas tidigt genom att arter minskar eller försvinner. Merparten av arterna är som larver knutna till värdväxter och påverkas därmed också av hur det går för dessa. Tack vare miljöövervakning, till stor del baserad på frivilliginsatser, går det nu att beräkna trender för flera dagfjärilsarter.

Kunskapsläge

Drygt 2 900 arter har påträffats i Sverige, av vilka nära 2 700 är bofasta och reproducerande. Totalt har 2 669 arter bedömts och av dessa har 572 arter (ca 21 %) rödlistats varav 278 (ca 10 %) som hotade. Dessutom har 14 underarter, av vilka 12 är rödlistade, bedömts. Kunskapsläget har förbättrats sedan förra rödlistan genom forskning, systematisk miljöövervakning och medborgarforskning. Sedan 2010 övervakas dagfjärilar och bastardsvärmare

nationellt inom Svensk Dagfjärilsövervakning (Pettersson & Arnberg 2025a). De elva arter och en underart som omfattas av EU:s livsmiljödirektiv inventeras också inom Biogeografisk uppföljning (Pettersson & Arnberg 2025b). För majoriteten (ca 96 %) av fjärilsarterna, som huvudsakligen är nattaktiva, saknas däremot systematisk övervakning. Tack vare naturintresserad allmänhet har faktaunderlaget för bedömningarna ändå stärkts även för dessa arter, främst genom rapportering till Artportalen. En europeisk rödlista för dagfjärilar har också släppts 2025 (European Commission: Directorate-General for Environment m.fl. 2025).

Förändringar

Jämfört med Rödlista 2020 är det 44 arter som tillkommit och 20 tidigare rödlistade arter som inte längre uppfyller kriterierna för rödlistning. Sjutton arter som var rödlistade 2020 har nu placerats i en högre rödlistekategori och 20 arter har placerats i en lägre. För arter som minskat inom Svensk Dagfjärilsövervakning under bedömningsperioden 2014–2024 har storleken på minskningen nu för första gången kunnat användas som underlag vid rödlistning. Det

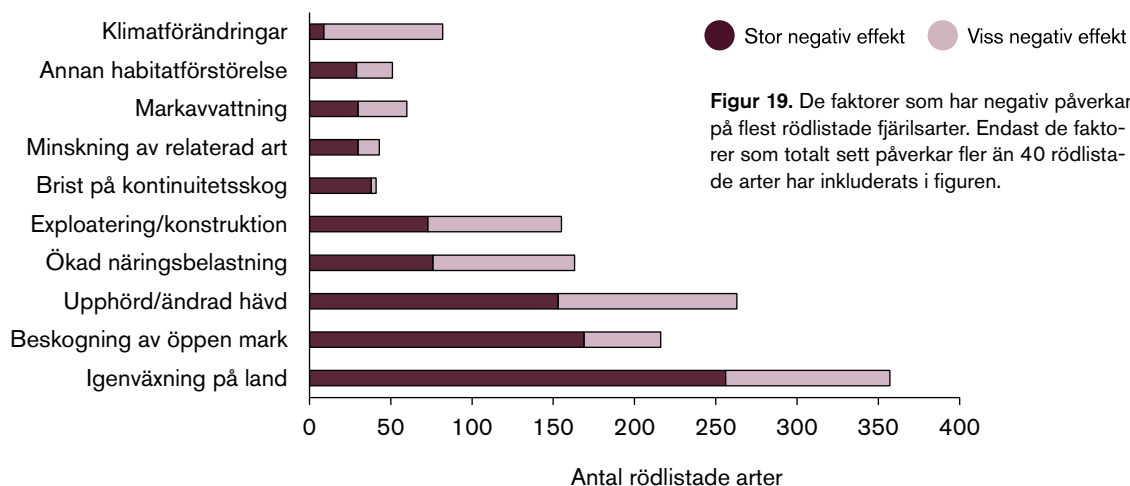
har lett till att ett antal dagfjärilsarter som minskat kraftigt rödlistas på A-kriteriet, dvs. utifrån minskningstakt. Flera av dem är fortfarande relativt vanliga och har stor utbredning i landet. Några har också minskat på andra håll i Europa och tas upp i den europeiska rödlistan. Effekter av klimatförändringar blir alltmer påtagliga. En del värmegynnade arter kan följa klimatet och expandera norrut, medan boreala arter i stället trängs norrut och de allra nordligaste arterna inte har någonstans att ta vägen när förutsättningarna förändras (Ellis m.fl. 2025). Torkan 2018 påverkade ett flertal arter negativt bland annat för att deras värdväxter torkade bort (Johansson m.fl. 2020).

Åtgärdsbehov

Fjärilar är mer eller mindre rörliga i landskapet och påverkas därför av förändringar på landskapskala. Många arter är knutna till miljöer i gränslandet mellan öppen mark och skog, till exempel bryn. De är också beroende av olika resurser under olika delar av sin livscykel. Åtgärder för att gynna fjärilar behöver därmed planeras utifrån ett landskapsperspektiv och samordnas mellan olika myndigheter och de areella näringarna. Viktiga livsmiljöer, särskilt

ängs- och betesmarker, har under lång tid minskat till följd av intensiv, storskalig och ensidig markanvändning inom både jord- och skogsbruket, vilket har lett till ökad fragmentering av kvarvarande livsmiljöer. Igenväxning av öppna marker är den faktor som i nuläget påverkar flest arter negativt (Figur 19), men ett alltför hårt betestryck kan lokalt också vara ogynnsamt. För att motverka detta krävs, bland annat, anpassad hävd av olika typer av gräsmarker. Många av de rödlistade arterna kan även utnyttja människoskapade miljöer med återkommande störning, såsom vägkanter, kraftledningsgator, militära övningsfält och grus- och sandtag. I dessa miljöer finns därmed möjlighet att anpassa skötseln för att gynna fjärilar. För arter med begränsad utbredning kan extrema väderhändelser vara förödande och sådana förväntas bli vanligare med klimatförändringar. Därför är det viktigt att det finns en variation av livsmiljöer med olika förhållanden så att arterna hittar lämpliga livsmiljöer även under år med sämre väderförhållanden. För några av de mest hotade arterna krävs dock riktade åtgärder. Flera av dem omfattas av åtgärdsprogram som är avgörande för arternas fortlevnad i landet.

De viktigaste påverkansfaktorerna för rödlistade fjärilar



Figur 19. De faktorer som har negativ påverkan på flest rödlistade fjärilsarter. Endast de faktorer som totalt sett påverkar fler än 40 rödlistade arter har inkluderats i figuren.



Foto: Sven Birkeedal

VU

Ängsblåvinge *Cyaniris semiargus*

- Förekommer i blomrika miljöer till exempel friska gräsmarker, skogsbilvägar och kraftledningsgator i stor del av landet.
- Har enligt Svensk Dagfjärilsövervakning minskat med 50 (37–60) % de senaste 10 åren.
- Har minskat mer i södra delen av landet än i norra. Tätheten av inventerade lokaler är högre i södra delen av landet än i norra. Därför har den troliga minskningstakten justerats ned till 40 % och osäkerheten utökats till 10–60 %.
- Uppfyller därmed A-kriteriet för VU (LC–EN). (Livskraftig, LC i Rödlista 2020.)
- Missgynnades av torkan 2018 och har inte återhämtat sig. En möjlig bidragande orsak till minskningen är habitatförlust och fragmentering.



Ullhårig pälsblomfluga *Criorhina floccosa* är rödlistad som Sårbar (VU) och förekommer sällsynt i sydligaste delarna av landet. Larven lever av murken ved vid basen av ihåliga träd eller i multnande rötter av bland annat bok, ask och alm. Den fullbildade flugan är blombesökare och besöker ofta slån, rönn och hagtorn. Foto: Alexander Berg

Tvåvingar



Moa Pettersson, Jan Edelsjö, Jonas Sandström, Ulf Bjelke, Yngve Brodin, Rune Bygebjerg, Magnus Persson, Viktor Nilsson-Örtman och Fredrik Östrand

Sveriges tvåvingar är delvis bristfälligt kända, men kunskapsläget har förbättrats och fler familjer har bedömts i den nya rödlistan. Av ca 2 600 bedömda arter är 15 % nu rödlistade. Förändringar i markanvändning, igenväxning, skogsbruk och klimat driver på den negativa utvecklingen, vilket ökar behovet av bevarade kontinuitetsskogar och aktiv hävd i öppna och våta miljöer för att vända trenden.

Kunskapsläge

Tvåvingar indelas i två huvudgrupper: myggor Nematocera och flugor Brachycera, med ca 3 300 respektive 4 900 bedömbara arter i Sverige fördelade på drygt 115 familjer.

Av tvåvingar har ca 2 600 arter bedömts, vilket är drygt 32 % av tvåvingefaunan. Av dessa är 385 arter rödlistade, vilket motsvarar 15 % av de bedömda arterna. Totalt har ca 75 av 115 familjer bedömts. Bristande kunskapsunderlag och avsaknad av expertis är ofta anledningen till att många relativt stora familjer ännu inte bedömts.

Kunskapen om Sveriges tvåvingar har förbättrats mycket de senaste decennierna, i synnerhet beror detta på att fler rapporterar fynd. Skillnaderna mellan familjerna är dock väldigt stora. Det klart dominerande kriteriet på rödlistan är B-kriteriet, följt av D-kriteriet för relativt få arter. Endast en art är rödlistad enligt A-kriteriet.

Förändringar

Jämfört med Rödlista 2020 har 12 nya familjer med drygt 700 arter bedömts, främst lövflugor Lauxaniidae, parasitflugor Tachinidae, vattenflugor Ephydriidae, fläckflugor Uliidiidae, sumpflugor Anthomyzidae, gräsflugor Opomyzidae och u-myggor Dixidae.

Jämfört med Rödlista 2020 har 132 arter tillkommit. Av dessa var 73 arter inte tidigare bedömda (NE) eftersom de hör till de familjer som nu för första gången bedöms. Sju arter var tidigare Ej bedömbara (NA) vilket gäller arter som relativt nyligen upptäckts i Sverige. Av de nytillkomna var 52 arter bedömda som Livskraftiga (LC) 2020 och har nu omvärderats. Av de 18 arter som har tagits bort från

rödlistan är 13 arter nu klassade som Livskraftiga (LC), fyra Ej bedömbara (NA), och en Ej bedömd (NE). Bland dem som nu bedöms som Livskraftiga (LC) finns sydliga arter som ökat sin utbredning på senare tid, sannolikt som en effekt av de pågående klimatförändringarna. De som tagits bort som NA har gjort det beroende på ändrad taxonomi eller omvärdering av äldre fynd.

Åtgärdsbehov

Drygt 40 % av de rödlistade tvåvingarna förekommer i skogen och drygt 30 % i jordbrukslandskapet. Våtmarker härbärgerar 25 % och limniska miljöer 13 %. De rödlistade arternas fördelning på landskapstyper motsvarar ganska väl fördelningen hos alla bedömda tvåvingar, dock är arterna i våtmarker och limniska miljöer något underrepresenterade på rödlistan.

Igenväxning och upphörd/ändrad hävd är de viktigaste påverkansfaktorerna för tvåvingar, liksom för många andra grupper (Figur 20). Därefter följer brist på kontinuitetsskog och skogsbruksrelaterade faktorer. Detta speglar framför allt förändringarna i markanvändningen som resultat av mer rationellt skogs- och jordbruk. Även markavvattning har relativt stor påverkan liksom klimatförändringar som blivit mer påtagliga sedan förra rödlistan 2020. Klimatförändringar har gjort att andelen rödlistade arter i fjällmiljö har ökat påtagligt.

Kontinuitetsskogar är viktiga för många arter och behöver bevaras långsiktigt genom skydd eller andra naturvårdsåtgärder. Hävden behöver anpassas på gräsmarker såväl som på våtmarker genom rationell slätter och röjning samt bete för att hindra igenväxning. Anpassade (riktade) störningar på sandmarker är viktiga för flera arter.

VU

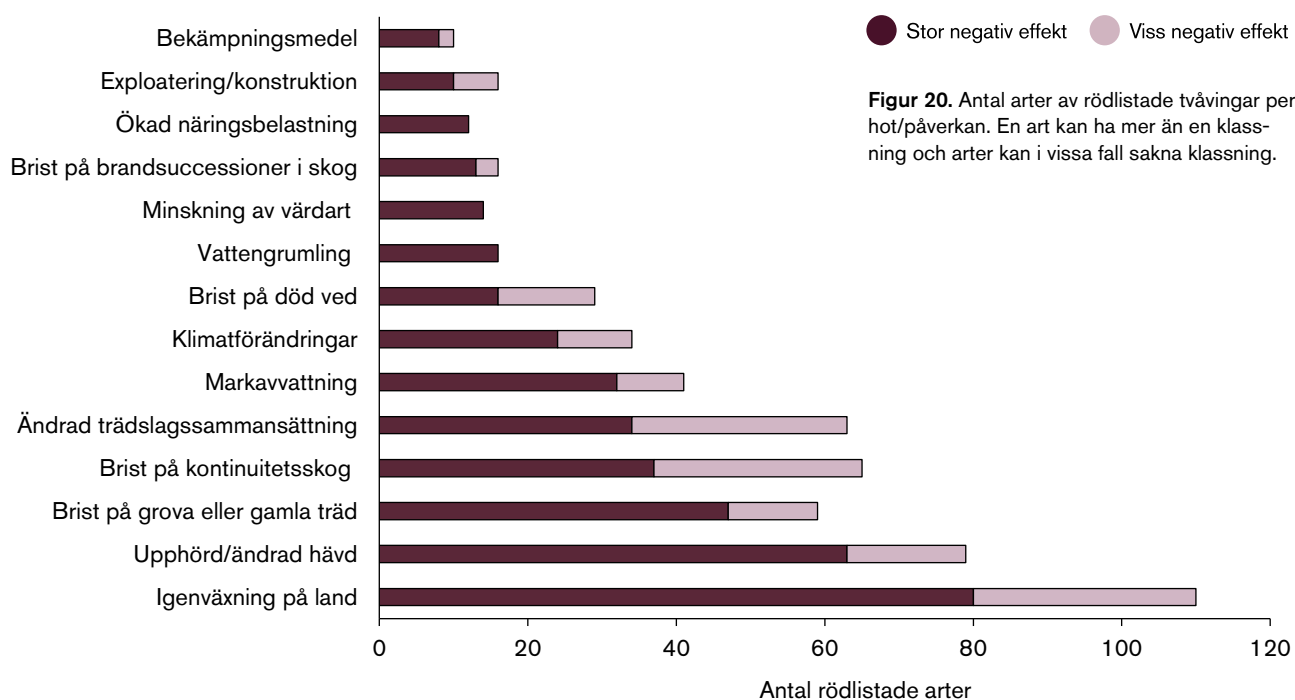
Eurithia caesia

- *Eurithia caesia* hör till familjen parasitflugor som tidigare inte bedömts på rödlistan.
- Kunskapen om parasitflugor är begränsad, men för arter som parasiterar rödlistade värdarter finns det en bättre grund för bedömning.
- Arten parasiterar nattflyn i släktet nejlikflyn *Hadena*, som omfattar många rödlistade arter.
- Arten minskar, liksom dess värdar, sannolikt p.g.a. förändrad eller upphörd hävd/bete.
- Arten har nu bedömts som Sårbar (VU) på B-kriteriet. Arten var Ej bedömd (NE) 2020.



Foto: Göran Liljeberg

De viktigaste påverkansfaktorerna för rödlistade tvåvingar



Figur 20. Antal arter av rödlistade tvåvingar per hot/påverkan. En art kan ha mer än en klassning och arter kan i vissa fall sakna klassning.



Nätlöpare *Carabus clathratus* (Nära hotad, NT) är ny i Rödlista 2025. Den är ett rovdjur som lever amfibiskt i våtmarker och kan med hjälp av ett luftförråd under täckvingarna vistas under vattnet i upp till 45 minuter. Nätlöparen är sedan länge rödlistad i flera andra europeiska länder. I Sydsverige är de glesa förekomsterna främst knutna till hävdade strandängar, och många tidigare kända populationer är utgångna.

Foto: Håkan Ljungberg

Skalbaggar



Håkan Ljungberg, Bertil Andrén, Oskar Gran, Joel Hallqvist, Olof Hedgren, Nicklas Jansson, Mats Jonsell, Andreas Malmqvist, Roger Mugerwa Pettersson, Olof Persson, Torbjörn Ramqvist, Hans-Erik Wanntorp och Lars-Ove Wikars

Skalbaggar är en av de största och mest mångformiga djurgrupperna, med en mångfald av livsstrategier. De utnyttjar både terrestra och limniska miljöer och påverkas både av jordbruk och skogsbruk, av urbanisering och av exploatering av vatten- och strandmiljöer. De pågående klimatförändringarna påverkar på flera skilda sätt och gör framtidsprognoser ännu mer osäkra.

Kunskapsläge

Sedan Rödlista 2020 har faktaunderlaget för skalbaggar förbättrats avsevärt – mycket tack vare en ökad inrapportering på Artportalen, där antalet skalbaggsfynd hösten 2025 översteg 2,2 miljoner. Data från forskning, inventeringar och ett ökande antal ideella rapportörer möjliggör säkrare bedömningar av de enskilda arternas status och trender. Samtidigt förstärks faktaunderlagets slagsida mot sentida fynd: 78 % av observationerna är från tiden 2000–2025,

12 % från tidsperioden 1975–1999 och endast 10 % från tiden före 1975. Denna brist på historiska data är delvis irreparabel, eftersom utforskandet av faunan inte har hållit jämna steg med förstörelsen av arternas livsmiljöer. Trots riktade insatser för att digitalisera historiskt material kommer kännedomen om den svenska skalbaggsfaunans sammansättning under tiden fram till de stora landskapsomvandlingar som skedde under 1900-talets senare hälft alltid vara fragmentarisk.

Förändringar

Av 4 362 bedömda skalbaggsarter i Rödlista 2025 är 961 arter (22 %) rödlistade. 72 arter har tagits bort från rödlistan, medan 100 har tillkommit. Också mellan rödlistans kategorier finns liksom tidigare en viss rörlighet – vilket illustrerar såväl ett förbättrat kunskapsläge som svårigheten att bedöma trender i miljöer under snabb förändring.

Riskklassificeringen av invasiva främmande arter 2024 förbättrade kunskapen om arternas svenska förekomst och

invandringshistoria betydligt. Bland arter som tidigare bedömts som Livskraftiga (LC) anses nu 58 arter inte vara inhemska och förs därför till kategorin Ej tillämplig (NA). Nettoantalet bedömda arter har dock inte minskat lika mycket, eftersom ett antal nyligen invandrade arter samtidigt har blivit så pass etablerade att de nu kunnat bedömas, vanligen som LC.

Klimatförändringarna kan ha både negativa och positiva effekter på arter. Många arter har i ett varmare klimat en bredare ekologisk amplitud och bättre spridningsförmåga, vilket kan kompensera för tidigare habitatbegränsning och fragmentering. Flera tidigare hotade skalbaggar har därför med klimatet som sannolik bakomliggande orsak kunnat tas bort från rödlistan. En extrem väderhändelse som till exempel långvarig torka är för arter med fragmenterade populationer en stressfaktor, men samma extremtorka kan för andra arter generera substrat i form av till exempel torkstressade eller branddödade träd. Predation, parasitism och konkurrensförhållanden mellan arter kan förändras vilket kan ge oväntade effekter. Flera nordliga fjällarter har nu rödlistats p.g.a. att de missgynnas av ett varmare klimat; främst gäller detta arter knutna till blottad mark eller smältvattenflöden från glaciärer och snölegor. Här är dock kunskapsläget dåligt, och mer övervakning behövs.

Åtgärdsbehov

Trots insikter om vilka åtgärder som behövs är flera omvärldstrender oroande och går i fel riktning. I skogslandskapet avverkas fortfarande skogar med höga naturvärden, och kraftfulla åtgärder för att vända trenden saknas för närvarande. I odlingslandskapet har boskapens rätt till utevistelse börjat ifrågasättas, vilket äventyrar den fortsatta hävden av naturbetesmarker. Igenväxning med invasiva växter är i många öppna miljöer ett tilltagande problem. Förändrat klimat och extrema väderhändelser är stressfaktorer i sig, men riskerar också att utlösa åtgärder som krymper utrymmet för naturhänsyn, till exempel skogsbruksåtgärder efter stormfällningar, ökad vattenreglering för att motverka översvämningar eller nedläggning av lågavkastande betesmark efter extrema torrsmrar. En framtida utmaning är att undvika att klimatanpassningar och naturvård ställs emot varandra.



Fläckdyvel *Caccobius schreberi* (Nationellt utdöd, RE) är ett exempel på en värmekrävande dyngbagge som försvunnit från hela norra Europa. Bilden är från södra Spanien. Foto: Krister Hall

Varmare klimat räddar bara vissa arter

Efter andra världskriget rationaliserades jordbruket, och många skalbaggar knutna till betesmarker minskade drastiskt. Hårdast drabbades dynglevande arter knutna till de torra, magra betesmarker som ofta övergavs först. Humlekortvinge *Emus hirtus* var fram till 1900-talets mitt utbredd över större delen av Götaland, men var under perioden 1960–1999 endast känd från några skånska sandfält och Ölands alvar – den rödlistades därför år 2000 som Starkt hotad (EN). Oxhorndyvel *Onthophagus illyricus* hade fram till 1950-talet en isolerad men livskraftig förekomst på Gotland, men var därefter som bortblåst och rödlistades 2005 som Nationellt utdöd (RE). Efter år 2000 har dock något hänt. Humlekortvingen har ökat och spridit sig så långt norrut som till Östergötland. På Rödlista 2025 förs den för första gången till kategorin Livskraftig (LC). Oxhorndyveln återupptäcktes 2006 och har sedan dess från några små restpopulationer kunnat sprida sig och återta vissa delar av den förlorade terrängen, den rödlistas nu som Sårbar (VU). Sådana återhämtningar är svåra att tillskriva något annat än ett mer gynnsamt klimat, även om naturvårdsåtgärder säkert också har bidragit till att förbättra situationen.

Nu är humlekortvingen och oxhorndyveln relativt stora skalbaggar med god flygförmåga, och de har i ett varmare klimat kunnat överbrygga avstånden mellan tidigare isolerade populationer. För småväxta dyngbaggar med sämre spridningsförmåga är situationen en annan. Köldyngbagge *Plagiogonus arenarius* och fyrfläckig dyngbagge *Eudolus quadriguttatus* (båda Starkt hotad, EN) har trots ett gynnsammare klimat inte kunnat återhämta sig, utan kvarstår i små, starkt fragmenterade populationer. De utdöda dyngbaggarna hittar man också främst bland de små, svårspredda arterna. Fläckdyvel *Caccobius schreberi* sågs senast på 1980-talet och rödlistas sedan länge som Nationellt utdöd (RE), medan alvardyngbagge *Acanthobodilus immundus* inte setts till sedan 1974 – vi kastar nu motvilligt in handduken och för den till kategorin RE.



Humlekortvinge *Emus hirtus* (Livskraftig, LC) är ett rovdjur som jagar andra insekter på och i spillning. Den har hämtat sig och är åter ett slående inslag i många betesmarker i södra Sverige. Foto: Håkan Ljungberg



Mindre asparksinnbagge *Aradus truncatus*. En lövskogsart som förekommer på grova och svampangripna aspstubbar, eller gamla lågor. Är bedömd som Nära hotad (NT) 2025. Bedömdes i Rödlista 2020 som Sårbar (VU). Familjen barksinnbaggar (Aradidae) har en hög andel rödlistade arter, 9 av 21 arter. Foto: Monika Sunhede

Övriga insektsgrupper

– halvvingar, hopprätvingar, myrlejonsländor och halssländor

Jonas Sandström, Moa Pettersson, Ruth Hobro och Scarlett Szpryngiel



**Kunskapen om Sveriges halvvingar och hopp-
rätvingar samt myrlejonsländor och halssländor har
förbättrats. Nu är 75 av 1 084 bedömda arter röd-
listade. Skogslevande arter påverkas av rationellt
skogsbruk, medan ändrad markanvändning och
minskad hävd fortsätter hota arter i torra marker
och våtmarker. Bevarade kontinuitetsskogar och
anpassad hävd i jordbrukslandskapet är centrala
åtgärder för att förbättra arternas status.**

Kunskapsläge

Halvvingar är i Sverige representerade av tre underord-
ningar: skinnbaggar Heteroptera (ca 615 bedömda arter),
stritar Auchenorrhyncha (ca 425 bedömda arter), och
växtlös Sternorrhyncha (ca 740 arter). De två första har
bedömts i sin helhet, medan inga arter har bedömts i
den sistnämnda, som omfattar bladlöss, bladloppor, sköld-
löss och mjöllöss. Halvvingar är främst landlevande, men
det finns flera grupper av skinnbaggar som är limniska.

Kunskapsläget för gruppen har förbättrats mycket de se-
naste decennierna, i synnerhet eftersom allt fler rapporterar
fynd av arterna. Det dominerande kriteriet på rödlistan
är B-kriteriet följt av D-kriteriet. Av halvvingar är 1 040
arter bedömda och 70 arter rödlistade, vilket motsvarar
nästan 7 % vilket är en låg andel i jämförelse med andra
organismgrupper.

Hopprätvingar, med 36 arter i Sverige, har bedömts i sin
helhet. Kunskapen är relativt god, i synnerhet eftersom de
två rödlistade arterna omfattas av åtgärdsprogram.

Myrlejonsländor (familj Myrmeleontidae i ordningen
nätvingar) och halssländor (ordning Raphidioptera) är
två mindre grupper där tre av de åtta bedömda arterna är
rödlistade.

Förändringar

Jämfört med Rödlista 2020 har tolv arter av halvvingar till-
kommit, alla tidigare bedömda som Livskraftiga (LC). Sju
av dessa har bedömts som Nära hotade (NT), medan de
övriga fem har placerats i kategorin Kunskapsbrist (DD).

Fyra arter av halvvingar har tagits bort från rödlistan och bedöms nu som Livskraftiga (LC).

Jämfört med 2020 års rödlista har tre arter av hopprätvingar tagits bort från rödlistan, främst beroende på ett varmare klimat som gynnat sydliga arter. För myrlejonsländor och halssländor har inga rödlistade arter tillkommit eller tagits bort.

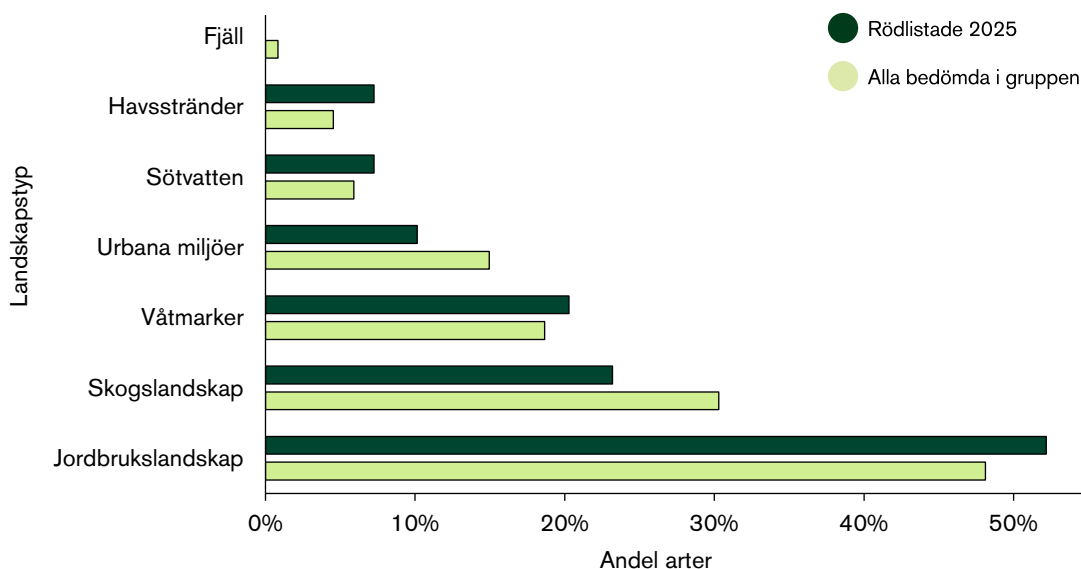
Åtgärdsbehov

De rödlistade arternas fördelning på landskapstyper motsvarar ganska väl alla bedömda arter inom den samlade gruppen, med en viss underrepresentation för skog och urbana miljöer medan havsstränder och jordbrukslandskapet är något överrepresenterade (Figur 21). De rödlistade arterna i gruppen hör främst hemma i jordbrukslandskaps torra och öppna gräsmarker eller i naturskogar. Stritar representeras även av många arter som lever i kust- och

strandnära våtmarker. Förändringarna i markanvändning med minskat bete på torra marker som bidragit till igenväxning är en av huvudorsakerna till rödlistning i jordbrukslandskapet. I skogslandskapet är det främst ett intensivare skogsbruk, vilket minskat arealen naturskog, som är orsaken. Stritarna har dessutom påverkats negativt av minskad hävd i våtmarker och fuktiga gräsmarker. De rödlistade hopprätvingarna förekommer främst i torra gräsmarker. Rödlistade myrlejonsländor och halssländor förekommer främst vid sanddynor eller i barrskog.

Kontinuitetsskogar är viktiga för många arter och behöver bevaras långsiktigt genom skydd eller andra naturvårdsåtgärder. Hävdningen behöver anpassas på torra gräsmarker såväl som på våtmarker genom rationell slåtter och röjning samt bete för att hindra igenväxning. Anpassad skötsel i sandmarker är viktig för flera arter.

Jämförelse av arternas procentuella fördelning på landskapstyper



Figur 21. En jämförelse av arternas procentuella fördelning på landskapstyperna. Den nedre ljusgröna stapeln gäller alla bedömda arter i gruppen, den övre mörka gäller specifikt de rödlistade arterna 2025. Arter som förekommer i urban miljö och skog är exempelvis något underrepresenterade på rödlista 2025. Arter som förekommer på havsstrand och jordbrukslandskap är omvänt något överrepresenterade på rödlista 2025. Få arter förekommer i fjällmiljöer och ingen av dessa är rödlistad. En art kan förekomma i mer än en landskapstyp.

Foto: Klas Rådberg



VU

Skärrande gräshoppa *Sturoderus scalaris*

- Är beroende av blottad sand (störning) och svarar relativt snabbt på åtgärder om förutsättningarna är gynnsamma.
- Har gynnats av ett varmare klimat och störningar som är en följd effekt av torkan sommaren 2018.
- Har nu bedömts som Sårbar (VU) på B-kriteriet, jämfört med Starkt hotad (EN) 2020.
- Förekommer i Nordeuropa enbart på norra Öland.
- Ett åtgärdsprogram för arten finns, vilket gett viktig information om dess population.



Torvmyrespindel *Synageles hilarulus* är tidigare funnen på ett fåtal öppna myrar i Småland, men har nu även hittats på torra sandmarker i sydöstra Skåne. Arten är värmekrävande och uppträder sällsynt i andra delar av Europa. Den är närmast funnen på Bornholm på sandiga marker. Bättre kunskap om artens förekomst och habitat gör att den nu bedöms som Sårbar (VU), jämfört med Kunskapsbrist (DD) i Rödlista 2020. Foto: Filip Beckman

Spindeldjur

Jonas Sandström, Moa Pettersson, Lars Jonsson, Åke Hedman, Kajsa Mellbrand och Raul Vicente



Kunskapen om Sveriges spindeldjur har ökat, och 117 arter är nu rödlistade, främst spindlar och flera klokrypare. Klimatförändringar och avverkning hotar särskilt fjäll- och skogsarter. Igenväxande betesmarker och brist på gamla träd påverkar också flera arter. Att bevara kontinuitetsskogar och anpassa hävden är centrala åtgärder för att förbättra situationen för spindeldjur.

Kunskapsläge

Spindeldjuren är i Sverige representerade av tre ordningar: spindlar Araneae (ca 760 arter), lockespindlar Opiliones (25 arter), klokrypare Pseudoscorpiones (23 arter) och underklassen kvalster Acari (mer än 1 100 arter). För kvalster har inga arter bedömts. De tre förstnämnda grupperna är huvudsakligen landlevande, men bland kvalstren finns det även limniska grupper. Spindlar är viktiga som predatorer i flertalet terrestra ekosystem, medan kvalster har mer varierande levnadsätt.

Kunskapen om Sveriges spindlar, lockespindlar och klokrypare har genomgått en betydande förbättring de senaste decennierna. I synnerhet beror detta på att fler rapporterar fynd av dessa arter. Det dominerande kriteriet på rödlistan är B-kriteriet följt av D-kriteriet. Rödlistans sammansättning speglar kunskapsläget, såväl att vissa områden är sämre undersökta som att vissa arters ekologi är sämre känd.

Förändringar

Av spindeldjur är 117 arter rödlistade, vilket motsvarar 15 % av de bedömbara arterna. Merparten utgörs av spindlar, 107 arter. Relativt många klokrypare är rödlistade, nio av totalt 23 arter. Endast en lockespindel är rödlistad: sköldlocke *Trogulus tricarinatus*.

Jämfört med Rödlista 2020 har 39 arter tillkommit. Av dessa var en art tidigare Ej bedömd (NE), medan 38 arter bedömdes som Livskraftiga (LC) 2020. Fyra arter har tagits bort från rödlistan och klassificeras nu som Livskraftiga (LC). Den totala ökningen 2025 är därmed 35 rödlistade arter, dvs. en ökning med drygt 40 %.

Orsaken till förändringarna är främst en mer påtaglig påverkan från klimatförändringar, vilket främst hotar arter i fjällmiljöer. Antalet rödlistade arter med förekomst i fjällmiljöer har ökat från två i Rödlista 2020 till elva i Rödlista 2025. Stora förändringar i skogslandskap har resulterat i omvärderingar av flera arters situation, vilket påverkat utfallet. Antalet rödlistade arter i urban miljö är nu lägre, eftersom flera av dessa har ökat sin utbredning under senare tid.

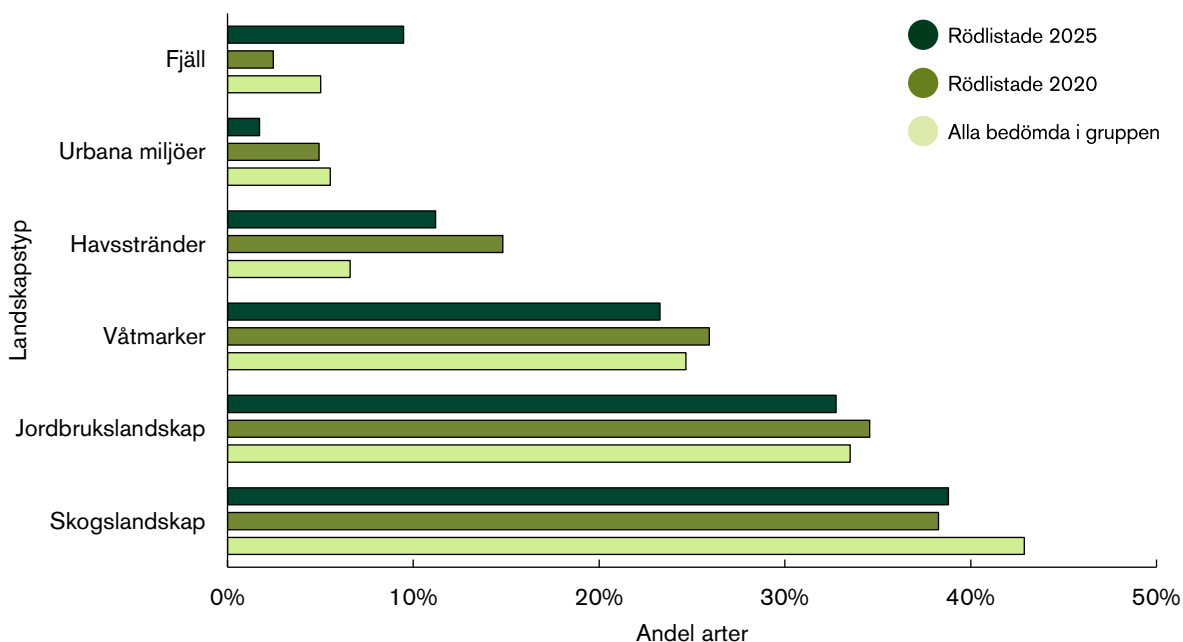
Åtgärdsbehov

De rödlistade spindeldjuren har en fördelning på landskapstyperna som i stort liknar den fördelning som alla bedömda arter av spindeldjur har (Figur 22). Det är främst landskapstypen fjällmiljö som avviker, detta som ett resultat

av pågående klimatförändringar. Igenväxning är fortfarande det största övergripande hotet, vilket speglar förändringarna i markanvändningen. Den främsta orsaken är antagligen minskat bete på torra marker. Den höga andelen rödlistade klokrypare beror på att flera av arterna utnyttjar äldre och döda träd som livsmiljö, ett substrat som gradvis minskat med förändringar inom skogs-, och jordbruket. Den enda lockespindeln är rödlistad p.g.a. begränsad utbredning.

Hävden behöver anpassas på torra gräsmarker såväl som på våtmarker genom rationell slåtter och röjning samt bete för att hindra igenväxning. Anpassade störningar på sandmarker är viktiga för flera arter. Kontinuitetsskogar är viktiga för många arter och behöver bevaras långsiktigt genom skydd eller andra naturvårdsåtgärder.

Jämförelse av arternas procentuella fördelning på landskapstyper



Figur 22. En jämförelse av arternas procentuella fördelning på landskapstyperna. Den nedre ljusgröna stapeln gäller alla bedömda spindeldjur, den mellersta gäller specifikt de som rödlistades 2020, och den övre mörka gäller specifikt de rödlistade 2025. Exempelvis är betydligt fler arter med förekomst i fjällmiljöer rödlistade 2025 jämfört med 2020, de är nu överrepresenterade jämfört med alla bedömda spindeldjur. Färre arter med förekomst i urban miljö rödlistades 2025 jämfört med 2020. En art kan förekomma i mer än en landskapstyp.

Foto: Monika Sundhede



NT

Fjällsnabblöpare
Thanatus arcticus

- Förekommer i nordligaste delen av fjällen, i öppna habitat ovan trädgränsen.
- Missgynnas sannolikt av ett varmare klimat, som reducerar artens livsmiljö.
- Bedömd som Nära hotad (NT) på B-kriteriet, jämfört med Livskraftig (LC) i Rödlista 2020.



Större barksnäcka *Ena montana* (Sårbar, VU) är en art som påverkas negativt av avverkning, särskilt i ädellövskog. Det är också en art som indirekt drabbas av askskottsjukan. Foto Jonas Roth

Övriga marklevande evertebrater



Ulf Bjelke, Moa Pettersson, Jonas Sandström, Göran Andersson, Ted von Proschwitz och Jonas Roth

Landmollusker, mångfotingar, landlevande kräftdjur och planarier utgör en betydande del av artstocken i markmiljöer. I rödlistningsprocessen har 194 arter bedömts, av vilka 96 är landmollusker (snäckor och sniglar), 77 är mångfotingar, 19 är kräftdjur och två är planarier (plattmaskar). Av dessa är 37 rödlistade (i respektive grupp: 19, 14, 3 och 1).

Kunskapsläge

Kunskapsläget behöver förbättras såväl för de bedömda artgrupperna som för många andra som lever i och på marken, till exempel dagmaskar. Förhoppningsvis kommer vi i framtiden att kunna bedöma fler viktiga grupper av marklevande evertebrater. Historiskt har Göteborgs naturhistoriska museums markfaunainventering från 1921 till 1981 varit mycket viktig för kunskapsläget. För landmollusker har

museet i viss omfattning fortsatt denna undersökning sedan dess, men en större satsning skulle behövas även under 2000-talet – inte minst med tanke på de stora förändringar av Sveriges terrestra ekosystem som skett under de senaste decennierna. Även arbetet med Nationalnyckelvolymen för land- och sötvattensmollusker som publicerades 2023 har bidragit till ett betydande kunskapslyft.

Ett varmare och mer oberäkneligt klimat riskerar att få stor betydelse i framtiden. Ökad handel och klimatförändringar kommer sannolikt också att bidra till att fler invasiva främmande arter etablerar sig. Redan idag hör nog mångfotingar och landmollusker till de artgrupper i Sverige som har störst andel icke inhemska representanter. Flera av dessa är invasiva problemarter, till exempel mördarsnigel *Arion vulgaris* och svarthuvad snigel *Krynockillus melanocephalus*. Arter som lever i jord kan ofta obemärkt föras in i landet och problemet uppmärksammas då ofta för sent.

Förändringar

Förändringarna sedan 2020 är små och beror huvudsakligen på förbättrat kunskapsläge. En välkänd nyttillkommen art på rödlistan är svart skogssnigel *Arion ater ater* som genomgår en tydlig populationsminskning. Den trängs undan av den främmande mördarsnigeln och blir allt mindre allmän. Tre av de arter som var rödlistade 2020 har lämnat listan 2025 och klassas nu som Livskraftig (LC). Förändringar inom mångfotingar och landgråsuggor är få, en art ur respektive grupp har bytt kategori från Nära hotad (NT) till Livskraftig (LC). Hos landplanarier har en art bytt kategori från Livskraftig (LC) till Kunskapsbrist (DD), medan en annan gjort omvänt byte.

Åtgärdsbehov

Livsmiljöerna för marklevande arter är ofta knutna till skogslandskapet, men för till exempel mollusker är även våtmarker viktiga, liksom jordbrukslandskapet och urbana miljöer. Igenväxning, utdikning, skogsbruk och exploatering är viktiga påverkansfaktorer. Utöver att förbättra kunskapsläget för bedömda och icke bedömda artgrupper, är ett skonsammare skogsbruk av stor betydelse. Att minska igenväxningen av såväl skogar som våtmarker är också viktigt. Vid olika former av exploatering bör värdefulla miljöer för markfaunan i möjligaste mån skonas.



Många grupper av marklevande evertebrater är inte bedömda på rödlistan, exempelvis hoppstjärter Collembola. Bilden visar en art i släktet *Sminthurus* (Ej bedömd, NE). Foto: Krister Hall

Illustration: Jan-Åke Winqvist



CR

Skuggkejsarfoting *Megaphyllum sjaelandicum*

- Akut hotad (CR).
- Endast känd från några lokaler i västra Skåne, men har inte setts sedan 1920-talet. Kan vara utdöd från landet. Senast aktivt eftersökt 2004.
- Bedöms som Livskraftig (LC) i Finland och finns även i Baltikum. Påträffades i Danmark 2009.
- Inventeringar av dåligt kända arter inom markfaunan behövs.

Tabell 8. Antal bedömda och rödlistade i olika artgrupper

Rödlistekategori	RE	CR	EN	VU	NT	DD	LC	
Övriga marklevande evertebrater	Nationellt utdöd	Akut hotad	Starkt hotad	Sårbar	Nära hotad	Kunskapsbrist	Livs-kraftig	Summa rödlistade
Landgråsuggor					3		16	3
Landlevande snäckor	1		1	11	6		77	19
Mångfotingar		1		1	6	6	63	14
Planarier						1	1	1
Summa	1	1	1	12	15	8	156	38



Linsräka *Limnadia lenticularis* (Starkt hotad, EN) är ett kräftdjur som lever i tillfälliga vatten, ofta vid stränder av större vattensamlingar. Hotas av igenväxning, konkurrens från andra arter och exploatering. Foto: Krister Hall

Limniska evertebrater



Ulf Bjelke, Stefan Lundberg, Ted von Proschwitz, Jonas Roth, Göran Sahlén, Jan-Erik Svensson, Moa Pettersson, Jonas Sandström, Håkan Ljungberg, Bertil Andrén, Ruth Hobro, Anders Lindström, Magnus Persson, Scarlett Szpryngiel och Fredrik Östrand

Ryggradslösa djur som lever i sötvatten utgör en stor och mångformig grupp av organismer som inte är taxonomiskt avgränsad. Av de minst 4 000 arter som beräknas finnas i Sverige har 1 440 bedömts i Rödlista 2025. Detta är en ökning av antal bedömda arter med mer än 300 sedan Rödlista 2020. Av dessa klassades knappt 1 300 som Livskraftiga (LC), medan 165 arter är rödlistade (11 % av de bedömda). Bedömda grupper är de olika ordningarna av sländor (Ephemeroptera, Neuroptera, Odonata, Plecoptera och Trichoptera) samt limniska tvåvingar, halvvingar, skalbaggar, fjärilar, kräftdjur, blötdjur och spindeldjur. Alla grupper utom sländor, limniska kräftdjur och limniska blötdjur redovisas även i separata organismgruppskapitel.

Kunskapsläge

Skillnaderna mellan 2020 och 2025 beror främst på förändrad kunskap. I Rödlista 2025 har 37 nya arter tillkom-

mit, av dessa var 11 bedömda som Livskraftiga 2020 och resterande bedöms nu för första gången. De nya grupper som bedömts är hinnkräftor Cladocera, iglar Hirudinida och några tvåvingefamiljer. Sju arter har lämnat rödlistan, fyra musslor, två halvvingar, och en stickmygga, i samtliga fall beroende på ny kunskap snarare än att det gått bättre för arterna. Utöver dessa har sju arter bytt kategori inom rödlistan: fyra tvåvingar, två blötdjur, och en vardera bland halvvingar, nattsländor och skalbaggar.

Ryggradslösa djur i sötvattensmiljöer påverkas av en lång rad faktorer: reglering orsakad av vattenkraft, skogsbruk med tunga maskiner, näringsämnespåverkan från jordbruket, dikning och kanalisering, översvämningsskydd, försurning och invasiva främmande arter (Figur 23). Ett varmare klimat skulle kunna få stor betydelse – dels genom att utbredningen av inhemska arter förskjuts norrut, dels genom att invasiva främmande arter lättare kan få fotfäste och tränga undan de ursprungliga arterna. Klimatet prognosticeras även bli mer oförutsägbart med störtfloder efter skyfall, torrperioder och mycket tidiga vårfloder, vilket riskerar att få stor

inverkan, inte minst på arter som redan är fragmenterade eller minskande. Dessa effekter syns än så länge endast marginellt i rödlistan men pågår säkerligen i det dolda.

Förändringar

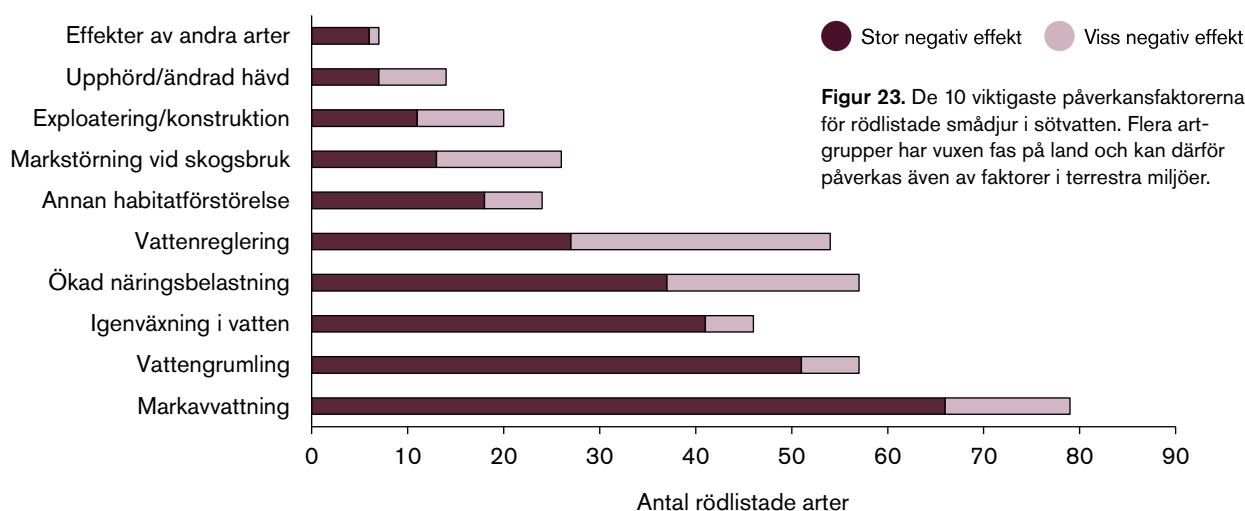
Den största förändringen i svenska sötvattensmiljöer under 2020-talet avseende evertetrater är en betydande ökning av antalet invasiva främmande arter. Det gäller såväl direkt konkurrens från andra djurarter som indirekt genom att invasiva växtarter konkurrerar ut deras värdväxter. Flera allvarliga problemarter har påträffats sedan förra rödlistan, det gäller främst märkräftor Amphipoda och pungkräkor Mysida (Bjelke 2024). Ett exempel är större rovmärla *Dikeroгамmarus villosus*, som för närvarande snabbt sprider sig i Vättern. Där den etablerar sig trängs andra arter av smådjur undan. Många kallvattenarter har minskat kraftigt i södra Sverige, men i och med att de ofta har starka bestånd i landets norra delar blir den nationella bedömningen Livskraftig (LC). Även Mälardalen är under 2020-talet drabbat av flera nytillkomna mindre kräftdjur. De flesta av dessa kommer från områdena kring Kaspiska havet och Svarta havet och har sedan tidigare varit etablerade på kontinenten i

Europa. Till Sverige har de troligen förts främst med kommersiell båttrafik, men säkerligen även som fripassagerare med sportfiskebåtar, segelbåtar och liknande.

Åtgärdsbehov

En palett av åtgärder är nödvändiga för att förbättra läget, till exempel restaurering av kanaliserade vattendrag, inklusive omgivande våtmarker, och återställande av naturliga flödesvariationer samt skapande av vandringsvägar. För att gynna arter i skogsnära vatten behövs ökad hänsyn inom skogsbruket, till exempel genom att undvika körskador och lämna kantzoner utmed stränder samt genom att utöka skyddet av källvattenmiljöer. Vad gäller vatten som riskerar att påverkas av klimatförändringsrelaterade torrperioder är det viktigt att sådana identifieras, särskilt om de hyser en värdefull fauna. Dessa kan behöva särskilda insatser för att hålla kvar vattnet i avrinningsområden. Vid skapande av översvämningsskydd är det viktigt att hänsyn till naturmiljöer tas. Det ökande problemet med invasiva främmande arter måste ges stor uppmärksamhet, till exempel genom information, övervakning och tidiga insatser för att undvika etablering och spridning.

De viktigaste påverkansfaktorerna för rödlistade evertetrater i sötvatten



Figur 23. De 10 viktigaste påverkansfaktorerna för rödlistade smådjur i sötvatten. Flera artgrupper har vuxen fas på land och kan därför påverkas även av faktorer i terrestra miljöer.

Tabell 9. Rygggradslösa djur (evertetrater) i sötvatten. Bedömda grupper och antal per kategori. För majoriteten av rygggradslösa djur är kunskapsbristen för stor för att bedömning ska kunna göras.

Rödlistekategori	RE	CR	EN	VU	NT	DD	LC			
Limniska evertetrater	Nationellt utdöd	Akut hotad	Starkt hotad	Sårbar	Nära hotad	Kunskapsbrist	Livskraftig	Antal rödlistade	Antal bedömda	Andel rödlistade %
Tvåvingar	2	1	3	10	16	18	379	50	429	11,7
Skalbaggar	1		1	9	21	5	303	37	340	10,9
Halvvingar					3		61	3	64	4,7
Sländor	1			16	15	14	349	46	395	11,6
Kräftdjur		1	2	1	5	6	101	15	116	12,9
Blötdjur			1	2	3	4	64	10	74	13,5
Iglar och planarier					1	3	18	4	22	18,2
Summa	4	2	7	38	64	50	1275	165	1440	11,5



Representanter för tre av de åtta fyla av marina evertebrater som helt eller delvis har bedömts för Rödlista 2025: leddjur, manteldjur och blötdjur. Två räfflade simkrabbor *Polybius depurator* parar sig framför tarmsjöpfung *Ciona intestinalis*, båda klassade som Livskraftig (LC). Runt omkring rikligt med unga blåmusslor *Mytilus edulis* (Nära hotad, NT). 2–5 meters djup. Stenungsunds kommun, Bohuslän. Foto: Emily Stragapede

Marina evertebrater



Jeanette Ågren, Kerstin Mo, Stefan Agrenius, Matz Berggren, Peter Göransson, Kennet Lundin, Tomas Lundälv, Arne Nygren och Caroline Raymond

Marina evertebrater omfattar en mängd vitt skilda organismgrupper. Av dessa har 878 arter bedömts i Rödlista 2025. Knappt 500 arter klassas som Livskraftiga (LC) medan 381 (43 %) är rödlistade. Nästan hälften av de rödlistade arterna förs till kategorin Kunskapsbrist (DD). Alla tagghudingar, manteldjur, koralldjur och armfotingar har bedömts, liksom flertalet blötdjur och utvalda grupper av kräftdjur och havsborstmaskar. För första gången har även ett antal svampdjursfamiljer bedömts.

Kunskapsläge

Många marina evertebrater är dåligt kända. För mjukbottnar finns viss regelbunden miljöövervakning som utförs på fasta stationer och som kan användas för att kvantifiera förändringar av artsammansättning och populationsstorlek. De flesta marina livsmiljöer undersöks dock mycket sällan, vilket gör att det för det mesta inte går att uppskatta ar-

ters eventuella minskningstakt. För rödlistebedömningen används i stället uppgifter om utbredningsområde, förekomstareal, populationsstorlek och kända påverkansfaktorer för olika arter och livsmiljöer. Många marina evertebrater har begränsade förekomster i Sverige eftersom de lever på gränsen av sina utbredningsområden i djupa områden i Skagerrak.

Förändringar

Mellan 2020 och 2025 har 39 arter lämnat rödlistan. Det beror i många fall på ny kunskap, där nakensäckorna sticker ut med 15 tidigare rödlistade arter som nu bedöms som Livskraftiga (LC). Kunskapslyftet för nakensäckor beror till stor del på arbete inom Svenska artprojektet men även på medborgarforskning i projektet Marint faunaväktari.

Flera arter vilkas bestånd minskat mycket kraftigt till följd av bottenråkning lämnar också rödlistan eftersom de idag har stabila bestånd i trålskyddade områden. 14 arter nedgraderas till en lägre hotkategori än 2020, till viss del på

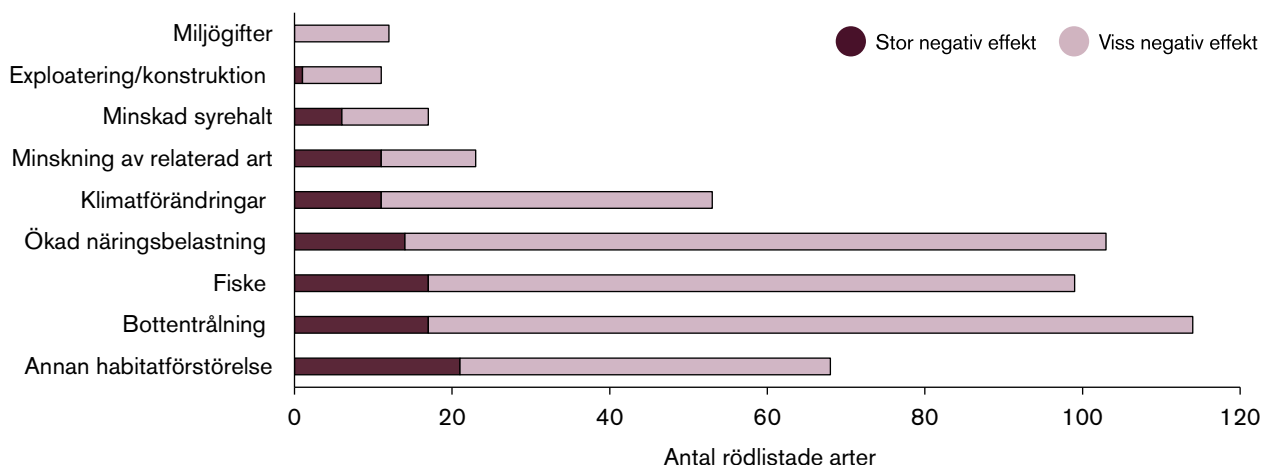
grund av ett förbättrat kunskapsläge, men även här märks några starkt trålpåverkade arter som är på väg att återhämta sig i begränsade områden.

I Rödlista 2025 har 73 arter tillkommit, av vilka 16 bedömdes som Livskraftiga (LC) 2020 och resterande nu har bedömts för första gången. Totalt har 95 nya arter bedömts. De flesta tillhör den nytillkomna gruppen svampdjur, fylum Porifera, och en ny familj av havsborstmaskar (rovmaskar Nereididae). Tio arter har klassats i en högre hotkategori. Även här spelar ny kunskap en stor roll, men man har också kunnat observera minskningar av några mycket vanliga arter de senaste åren. En sådan art är blåmussla *Mytilus edulis* som är ny på rödlistan i kategorin Nära hotad (NT). Blåmussla är fortfarande talrik på artificiella substrat men har minskat på naturliga substrat.

Åtgärdsbehov

Det behövs ökad kunskap om evertebrater som lever i marina miljöer. Fler inventeringar behövs med olika metodik och i miljöer som sällan undersöks, liksom forskning om dåligt kända grupper samt utbildning i taxonomi och artkänedom. Fler sammanhängande områden behöver skyddas från bottenrålning och annan exploatering. Likaså behöver åtgärder vidtas för att minimera utsläpp av näringsämnen och miljögifter. På samhällsnivå behövs åtgärder som minimerar klimatförändringar. Exploatering i form av vindkraftsparker ute till havs är ett exempel på en åtgärd som kan vara positiv för klimatet men som riskerar att förstöra viktiga substrat och habitat. Om detta undviks kan dock en vindkraftspark bidra till att skydda omkringliggande botten från fiske.

De viktigaste påverkansfaktorerna för rödlistade marina evertebrater



Figur 24. De viktigaste faktorerna som påverkar minst tio arter av de rödlistade evertebrater för vilka marin miljö eller brackvattnemiljö är viktig. Förstörelse av habitat genom bottenrålning eller annan överkan har störst negativ effekt, tillsammans med fiske och ökad näringsbelastning. Klimatförändringar, främst i form av ökande havstemperaturer, påverkar också många rödlistade arter.

Foto: Matz Berggren



VU

Korallräka

Dichelopandalus bonnier

- Förekommer främst i norra Skagerrak i djupa revmiljöer men har också hittats på Kummelbank i Kattegatt.
- Nästan uteslutande känd från storskaliga marina inventeringar: Jägerskiöldska inventeringen 1921–1938 och Svenska artprojektets marina inventering 2006–2009.
- Det finns inga tecken på betydande populationsförändringar.
- Livsmiljön är känslig för störningar och mycket sällsynt i svenska vatten.
- Rödlistas som Sårbar (VU) på D-kriteriet på grund av att den endast finns i ett fåtal begränsade områden vilket gör den känslig för påverkan och slumpmässiga faktorer.

Landskapstyper

Alla bedömda arter har klassats utifrån vilken/vilka landskapstyper de förekommer i. Arterna utnyttjar miljöerna i olika utsträckning. I figurerna i kapitlet redovisas om landskapstyperna har Stor betydelse eller Har betydelse. Stor betydelse innebär att arten huvudsakligen förekommer i landskapstypen och Har betydelse innebär att arten förekommer eller kan förekomma i landskapstypen.

Fjäll

Definieras som områden ovanför skogsgränsen. Fjällbjörkskog och annan fjällskog klassificeras på Skogslandskap.

Havsmiljöer (inkluderar brackvatten- och marina miljöer)

Marina miljöer inkluderar havsområdet från Falsterbohalvön och norrut längs Västkusten, dvs. vatten med en salinitet högre än 8 ‰. Brackvatten definieras som Östersjöns vattenmiljöer från Bottenviken söderut till en linje mellan Falsterbohalvöns sydvästra spets och Stevns Klint på Själland. I praktiken innebär detta vatten som har en salinitet mellan 0,5 och 8 ‰.

Havsstränder

Inkluderar stränder både längs Västerhavet och Östersjön och inkluderar även klippbranter och sanddyner helt nära havet, liksom kobbar och skär i havet.

Jordbrukslandskap (odlingslandskap)

Inkluderar (förutom själva odlingsmarken) även ängs- och betesmarker, alléer i jordbruksbygd, slottsparker. (särskilt där arterna påverkas av omgivande mark), gårdsmiljöer, alvar, ljunghedar, märkegravar, dammar och smärre betade kärr i jordbrukslandskapet.

Sötvatten (limniska miljöer)

Inkluderar allt från stora sjöar till små gölar samt rinnande vatten. Arter som (förutom i vattnet) också förekommer på stränder ovanför medelvattennivån klassificeras även på Våtmarker, annars bara på Sötvatten. Arter som finns i sötvatten och når ut i Bottniska viken, men inte till havet söder om Norra Kvarken, klassificeras enbart på Sötvatten.

Skogslandskap

Följer skogsvårdslagets definitioner av skogsmark. Således inkluderas även hyggen, nyplanteringar, skogsbevuxen myr, fjällbjörkskog, inlandssanddyner, bergbranter nedanför fjällen, övriga skogliga impediment samt slottsparker (särskilt arter som är direkt knutna till träden).

Urbana miljöer

Innefattar städer och samhällen, inkl. trädgårdar, tätortsnära parker och ruderatmarker, inomhusmiljöer, vägrenar, ler-, sand-, grus- och bergtäkter samt gruvor.

Våtmarker

Inkluderar myrmarker (kärr, mossar) och sötvattensstränder (inklusive åbrinkar och liknande). Arter som även förekommer nedanför lågvattenmärket klassas också på Sötvatten, annars bara på Våtmarker.

Landskapstyper





Källslätten, Dalarna. Ett exempel på ett ålderdomligt jordbrukslandskap som idag sköts med slåtter och bete. En mosaik av buskar, träd, odlingsrösen, ögödslade gräsmarker och ytor där man tidigare har haft odlingar utgör livsmiljöer för många arter. Foto: Anders Jacobson

Jordbrukslandskap

Anders Jacobson, Niklas Johansson, Håkan Ljungberg, Moa Pettersson, Jonas Sandström och Sebastian Sundberg

Jordbrukslandskapet är mycket varierat och hyser en rik biologisk mångfald, en mångfald som dock är hotad. Hälften av Sveriges alla rödlistade arter förekommer i jordbrukslandskapet, och en tredjedel är beroende av det för sin överlevnad. Rationalisering av jord- och skogsbruket under det senaste seklet har missgynnat arterna genom att förändra landskapet i grunden. Igenväxning, övergödning, upphörd slåtter, brist på djur som betar på naturbetesmarker och förlust av landskapsmosaik är exempel på hot. Förlusten av värdefulla marker måste hejdas och skötseln anpassas. I ett längre perspektiv krävs att vi restaurerar igenväxta marker och återskapar ett mångformigt jordbrukslandskap.

Naturvärden

Människans historiska brukande av landskapet med extensivt åkerbruk, trädor och hävd med bete, slåtter och återkommande bränning har skapat utrymme för artrika

växt- och djursamhällen. Många hävdberoende växter i jordbrukslandskapet såsom backtimjan *Thymus serpyllum* (NT), solvända *Helianthemum nummularium* (NT) och hårginst *Genista pilosa* (NT) är värdväxter med hela artsamhällen knutna till sig (Sundberg m.fl. 2019). Det småskaliga jordbrukslandskapet är en av de artrikaste och mest varierade miljöerna i vårt land, med en mosaik av olika livsmiljöer och en rikedom av blommande växter och bärande träd. Under 1900-talet förändrades dock jordbrukslandskapet drastiskt, och av de en gång så vanliga slåtterängarna, naturbetesmarkerna och glesa, betade bondeskogarna finns numera bara en bråkdel kvar. Dessa fragment är av central betydelse för en stor mängd arter och utgör viktiga värdmärken i landskapet. Trädbärande hagmarker och andra miljöer med gamla träd fungerar som refugier för många arter som trängts undan ur det brukade skogslandskapet. I åkerlandskapet är biodiversiteten till stor del knuten till extensivt nyttjade kantzoner, åkerholmar, småvatten, stenmurar, gårdsmiljöer och andra småbiotoper.

Tabell 10. Antal arter per organismgrupp och rödlistekategori för vilka landskapstypen jordbrukslandskap har bedömts ha stor betydelse.

Rödlistekategori	Kärlväxter	Mossor	Svampar	Lavar	Däggdjur	Fåglar	Grod- och kräldjur	Steklar	Fjärilar	Tvåvingar	Skalbaggar	Halvvingar	Spindeldjur	Övriga evertebrater	Totalsumma
Nationellt utdöd (RE)	14	6	1	3		5		15	14	10	20		1		89
Akut hotad (CR)	27	3	1	21	1	2		8	22	4	13	1	1		104
Starkt hotad (EN)	57	8	22	33		10		18	59	11	38	12	2	2	272
Sårbar (VU)	65	14	41	38	2	6	2	34	116	35	91	6	6	2	458
Nära hotad (NT)	85	16	53	24	7	13	2	46	167	54	160	11	24	3	665
Kunskapsbrist (DD)		7	8	9				12	23	13	32	8	4		116
Livskraftig (LC)	556	131	520	378	21	40	10	279	1517	595	1148	457	225	71	5948
Summa rödlistade	248	54	126	128	10	36	4	133	401	127	354	38	38	7	1704
Totalt antal bedömda	804	185	646	506	31	76	14	412	1918	722	1502	495	263	78	7652
Andel rödlistade (%)	31	29	20	25	32	47	29	32	21	18	24	8	14	9	22
Andel av rödlistade i jordbrukslandskapet (%)	57	18	13	34	45	31	67	50	70	33	37	54	32	2	33



Backtimjan *Thymus serpyllum* (Nära hotad, NT) är värdart för flera rödlistade insekter. En av dem är svartfläckig blåvinge *Phengaris arion* (Sårbar, VU), som i sin tur är värd för parasitstekeln *Neotypus coreensis* (Starkt hotad, EN). Ytterligare en art, hedrödmyra *Myrmica sabuleti* (Livskraftig, LC), i vars bo både blåvingens larv och dess parasit delvis utvecklas är nödvändig för det här samspelet.

Foto: backtimjan: Sebastian Sundberg, blåvingen: Mikael Svensson, parasitstekeln: Krister Hall, myran: Anders Hagman

Tillstånd och trender

Jordbrukslandskapets biologiska mångfald är hårt trängd. Orsakerna är många och komplexa, men i grova drag är det resultatet av en successiv förlust av det tidigare variationsrika landskap som till stora delar har försvunnit i spåren av jordbrukets och skogsbrukets rationalisering. Tillståndet i jordbrukslandskapet avspeglas i det stora antalet rödlistade arter (Tabell 10). Drygt en femtedel av alla bedömda arter för vilka jordbrukslandskapet har stor betydelse är rödlistade. Detta motsvarar en tredjedel av alla 5 217 rödlistade arter. Ytterligare drygt åttahundra rödlistade arter nyttjar delvis jordbrukslandskapet, vilket betyder att omkring hälften av alla rödlistade arter har någon koppling dit. Flest rödlistade arter i jordbrukslandskapet är knutna till öppna torra gräsmarker och trädbärande mark (Figur 25).

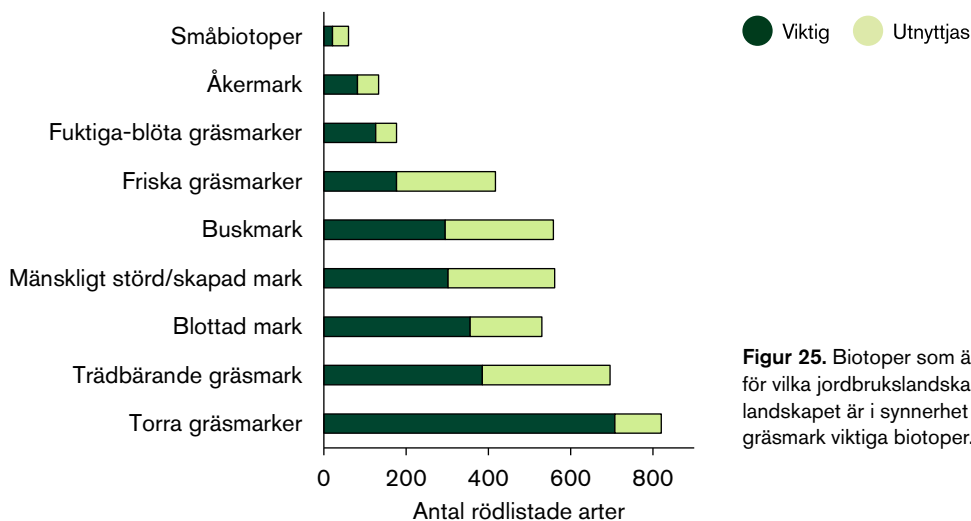
Av slätterängar med höga naturvärden återstår numera bara fragment (Lennartsson & Westin 2019). Även betesmarkerna har minskat kraftigt, och lågavkastande naturbetesmarker med höga naturvärden överges till förmån för gödningspåverkade marker, tidigare vallodlingar och åkrar (Lennartsson & Westin 2022). Många tidigare öppna, hävdade marker hyser fortfarande hävdgynnade arter, men håller långsamt på att växa igen. Även de kvarvarande slätterängarna och naturbetesmarkerna har ofta en otillräcklig eller ogynnsam skötsel. Många åkerogräs och gårdsväxter – och de insekter som är knutna till dem – hotas av ändrade brukningsmetoder, användning av kemiska bekämpningsmedel och städning av gårdsmiljöer (Svensson & Wigren 1982, Kloth 2007, Sundberg m.fl. 2021). Hotade trädslag som ask *Fraxinus excelsior* (EN) och alm *Ulmus* (EN–CR) är livsmiljöer för många arter vars framtid nu är osäker (Sundberg m.fl. 2019). En långsiktig trend inom jordbruket är att brukningsenheterna har blivit allt färre men större. De största förändringarna under senare decennier har skett i skogs- och mellanbygder där nedläggningen av främst mindre jordbruk har varit omfattande när äldre brukare



Violett fingersvamp *Clavaria amethystina* (Sårbar, VU) ingår i gruppen ängssvampar och förekommer i magra ogödslade naturbetesmarker. Foto: Magnus Friberg

lägger ner utan att nya generationer tar över (Jordbruksverket 2025). Avskaffandet av boplikten för anskaffande av lantbruksegendom som genomfördes 1991 (Prop. 1990/91:155) har medfört ökande priser på jordbruksfastigheter med skogsinnehav, vilket i kombination med höga initiala investeringskostnader gör det svårt för unga lantbrukare att starta upp nya eller utöka befintliga verksamheter. En osäker marknad, sämre konkurrenskraft och haltande lönsamhet för mindre jordbruksenheter påverkar också viljan att driva jordbruk vidare vid generationsskiften och bidrar till en successiv avfolkning av landsbygden.

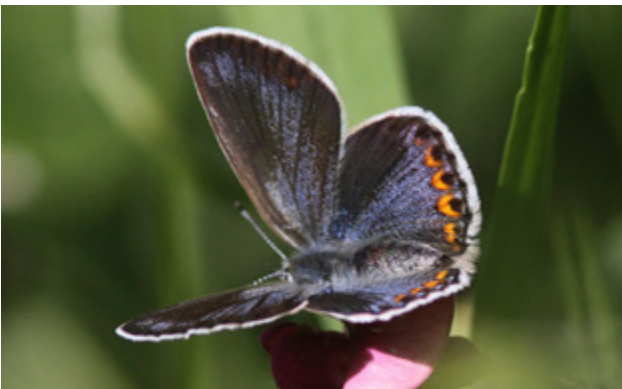
Biotoper som är viktiga eller utnyttjas av de arter för vilka jordbrukslandskapet har stor betydelse



Figur 25. Biotoper som är viktiga respektive utnyttjas av arter för vilka jordbrukslandskapet har stor betydelse. I jordbrukslandskapet är i synnerhet torra gräsmarker och trädbärande gräsmark viktiga biotoper.



© Lantmäteriet. Historiska flygbilder 1960-talet (till vänster) och ortofoto upplösning 0,5 m 2025 (till höger).

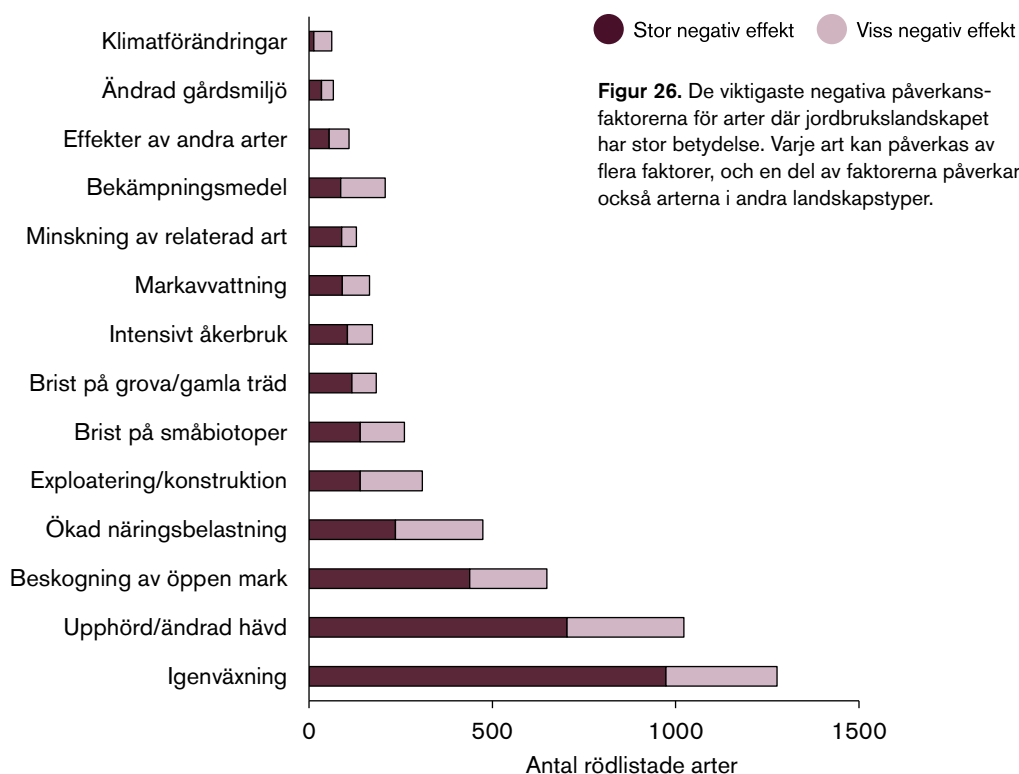


Förändrad markanvändning och nedläggning av jordbruk har under det senaste seklet inneburit en stor förändring av jordbrukslandskapet. Det tidigare öppna och halvöppna landskapet med betesmarker och slätterängar har växt igen. Ovan: Flygfoton som visar ett exempel på förändringar sedan 1960-talet i östra Småland. Till vänster: Kronärtsblåvinges *Plebicus argyrognomon* population har minskat successivt och sedan 2019 har den inte setts trots intensiva eftersök. Arten bedöms som akut hotad (CR), men befaras redan vara försvunnen från landet. Foto: Sven Birkedal

Nedan: Bete, till exempel av nötkreatur, är en förutsättning för många arter i jordbrukslandskapet. Upphörd djurhållning och nedläggning av jordbruk är ett stort problem i många trakter, särskilt i skogs- och mellanbygder. Foto: Håkan Ljungberg



De viktigaste faktorerna med negativ påverkan på arter i jordbrukslandskapet



Figur 26. De viktigaste negativa påverkansfaktorerna för arter där jordbrukslandskapet har stor betydelse. Varje art kan påverkas av flera faktorer, och en del av faktorerna påverkar också arterna i andra landskapstyper.

Åtgärder

För att vända den negativa trenden för jordbrukslandskapets arter krävs omfattande restaureringsåtgärder och ändrad markanvändning. Åtgärderna bör syfta till att behålla och förbättra kvaliteten i befintliga hävdade marker med höga värden och på sikt avsevärt öka arealen av betes- och slåttermarker, inklusive viktiga substrat som fristående äldre träd, solbelyst död ved och markblottor. Under senare år har kunskapen om dynamiken i gräsmarker och olika restaureringsmetoder ökat avsevärt vilket skapar nya möjligheter. Förutom beprövade åtgärder som röjningar och återinförande av betesdjur har nygamla bruksformer som bränning och bete året runt börjat uppmärksammas. Andra exempel är skapande av småvatten och markblottor samt GPS-styrda lösningar med virtuella stängsel som möjliggör bete på svårstängslade marker. I ett fragmenterat landskap är det också viktigt att förbättra arternas spridningsmöjligheter mellan olika värdekärnor. I det storskaliga åkerlandskapet kan bredare kantzoner eller s.k. lärkrutor bryta monotonin. Även infrastrukturmiljöer som vägkanter och kraftledningsgator kan spela en viktig roll som spridningskorridorer och ersättningsbiotoper om de sköts på ett anpassat sätt. Skogslandskapet måste återfå sin betydelse för gräsmarksarterna genom återskapande av mer variationsrika och ljusöppna skogsmiljöer med gläntor, bryn, äldre träd och mer död ved. För att skapa ett mer dynamiskt och variationsrikt landskap är det nödvändigt med ett landskapsperspektiv där jordbruk, infrastruktur och skogsbruk samverkar.



Orkidén brunkulla *Gymnadenia nigra* (Starkt hotad, EN) är helt beroende av hävd i form av bete eller slåtter och har minskat radikalt under det senaste seklet. Den förekommer numera bara på ett 70-tal lokaler i Jämtland och Härjedalen. Foto: Anders Jacobson



Bränning är ett viktigt naturvårdsredskap i många miljöer eftersom åtgärden avlägsnar djupa lager med förna och mossor samt skapar blottor som är viktiga för många organismer och främjar frögroning. Här bränning av en lokal med vityxne *Pseudorchis albida* (Sårbar, VU) i Halland. Foto: Krister Hall

EU:s jordbruksstöd är ett trubbigt instrument vars miljönytta har ifrågasatts, men det har otvivelaktigt haft betydelse för att behålla hävd i många marker och bromsa nedläggningen av jordbruk. Arbetet med EU:s naturvårdsdirektiv har inneburit ett ökat fokus på naturvården, och ett ytterligare steg framåt togs i augusti 2024 när EU:s restaureringsförordning trädde i kraft. Under de senaste

decennierna har flera framgångsrika restaureringsprojekt i jordbrukslandskapet skett inom EU Life (till exempel LIFE RestoRED, Life Bridging the Gap, Heath LIFE). Även nationella åtgärder som skötsel av skyddade områden och arbetet med åtgärdsprogram för hotade arter och naturtyper har bidragit till att situationen har förbättrats för en del hotade arter.

Viktiga åtgärder för att gynna rödlistade och andra arter i jordbrukslandskapet

- Restaurera värdefulla biotoper, till exempel slåtterängar, solbelysta sandmiljöer, halvöppna trädklädda miljöer, extensivt betade utmarker (till exempel ljunghedar) och olika mosaikmiljöer. Blomrika miljöer är generellt en brist i dagens landskap.
- Bevara och friställ skyddsvärda träd och se till att det finns efterträdare.
- Anlägg småvatten och våtmarker och sköt dem på ett sätt som hindrar igenväxning.
- Utöka bete under en större del av året för att få till mer markstörning och därigenom gynna örter och många insekter.
- Möjliggör bete på svårstängslade marker med hjälp av virtuella stängsel. Tillåtet från 1 januari 2026.
- Anpassa ersättningar och åtgärder inom jord- och skogsbruket så att de ger mesta möjliga miljönytta, och skapa även andra ekonomiska incitament för skötsel av öppna gräsmarker och andra biologiskt värdefulla miljöer.
- Avsätt tillräckliga resurser till åtgärdsprogram för hotade arter och naturtyper samt skötsel av skyddade områden.
- Gynna inhemsk livsmedelproduktion, naturbeteskött och ekologiska produkter.
- Sprid kunskap om arter och skötsel av natur till brukare och beslutsfattare.
- Planera i ett landskapsperspektiv för att skapa ett mångformigt landskap som är funktionellt för jordbrukslandskapets arter. Ofta behövs sektorsöverskridande lösningar.
- Utnyttja andra miljöer (till exempel kraftledningsgator, vägkanter, småbiotoper och parker) för att skapa och utveckla ersättningsbiotoper.



I en vägslänt vid Lockarps trafikplats i Malmö hittades 2017 ett bestånd av flockarun *Centaurea erythraea* var. *erythraea*, som då var Sårbar (VU) men som verkar ha klarat sig bättre och nu bedöms som Livskraftig (LC). Foto: Sebastian Sundberg

Urbana miljöer

Karin Ahrné, Niklas Johansson, Jonas Sandström, Sebastian Sundberg och Anders Jacobson

Urbana miljöer syftar här på städer och samhällen, inklusive trädgårdar, tätortsnära parker, kyrkogårdar och inomhusmiljöer. De inkluderar också ruderatmarker av olika slag, till exempel industritomter, täkter och gruvor, liksom infrastrukturmiljöerna vägrenar, järnvägsbankar och flygplatser. Ett relativt stort antal rödlistade arter, främst knutna till öppna gräsmarker eller blottad mark, kan utnyttja urbana miljöer. Det finns därmed möjlighet att gynna dessa arter genom anpassad skötsel.

Naturvärden

Omkring 3 % av landarealen i Sverige utgörs av bebyggd och anlagd mark. Alltmer landyta tas i anspråk för mänskliga behov i form av bebyggelse och infrastruktur, men också för utvinning av naturresurser och rekreation (SCB 2023). Det bidrar ofta till att livsutrymmet för andra arter krymper. Samtidigt kan urbana miljöer erbjuda nischer och strukturer som minskar eller saknas i landskapet i stort. Städer och samhällen är också ofta anlagda i artrika områden till exempel utmed kuster eller nära vattendrag.

De urbana miljöer som hyser rödlistade arter är främst blomrika gräsmarker, glest bevuxna örtrika marker med inslag av blottad mark och äldre skyddsvärda träd. Värdefulla blomrika gräsmarker kan till exempel förekomma på kyrkogårdar, golfbanor, flygfält och slalombackar. Infrastrukturmiljöer som vägrenar och banvallar kan utgöra både livsmiljöer och spridningskorridorer (Lennartsson m.fl. 2023). De är i vissa fall de enda kvarvarande livsmiljöerna i ett landskap för arter knutna till öppna blomrika gräsmarker, och de kan vara betydelsefulla till exempel för rödlistade kärlväxter och insekter (Helldin m.fl. 2015).

Många av de rödlistade arter som kan utnyttja urbana miljöer är beroende av någon typ av återkommande störning, och ett flertal är knutna till blottad mark (Figur 27). De kan i vissa fall finna lämpliga livsmiljöer i industriområden, hamnar, vägskärningar och andra stadsnära ruderatmarker. Andra viktiga miljöer med blottad mark är sand- och grustäkter, som kan fungera som tillflyktsorter för arter ursprungligen hemmahörande i flygsandsområden eller frekvent hårt brända gräsmarker. Denna typ av ytstörda miljöer har minskat mycket kraftigt i landskapet i stort (Cepukaitė m.fl. 2025). Sand- och grustäkter är

Tabell 11. Antal arter per organismgrupp och rödlistekategori för vilka landskapstypen urbana miljöer har bedömts ha stor betydelse. Endast artgrupper med någon rödlistad art i urbana miljöer är inkluderade i tabellen.

Rödlistekategori	Kärlväxter	Mossor	Svampar	Däggdjur	Fåglar	Grod- och kräldjur	Steklar	Fjärilar	Tvåvingar	Skalbaggar	Halvvingar	Mångfotingar	Spindeldjur	Totalsumma
Nationellt utdöd (RE)	3			1	2		7	4	1	3				21
Akut hotad (CR)	5	1	1	1			2	9		2				21
Starkt hotad (EN)	10	1	1		3		7	16	1	14	1			54
Sårbar (VU)	10	1	1	2	5	2	19	21	11	17			1	90
Nära hotad (NT)	15			4	4		15	42	10	34	4	1		129
Kunskapsbrist (DD)		2	3					10	1	5	1		1	23
Livskraftig (LC)	270	41	43	8	16		189	425	132	387	153	23	41	1728
Summa rödlistade	43	5	6	8	14	2	50	102	24	75	6	1	2	338
Totalt antal bedömda	313	46	49	16	30	2	239	527	156	462	159	24	43	2066
Andel rödlistade (%)	14	11	12	50	47	100	21	19	15	16	4	4	5	16
Andel av rödlistade i urbana miljöer (%)	10	1,7	0,6	36	12	33	19	18	6	8	9	7	2	6

särskilt värdefulla för många insekter, flera kärlväxter samt till exempel backsvala *Riparia riparia* (EN) och sanddöla *Lacerta agilis* (VU) (Bjelke & Ljungberg, 2012).

Ett antal rödlistade arter är knutna till miljöer med äldre grova, mer eller mindre solexponerade ädellövträd. Sådana träd kan finnas i parker, i grönområden, på kyrkogårdar och i alléer där de ofta tillåts stå kvar och då kan bidra med biologiskt viktiga strukturer som stamhåligheter och grov bark. Äldre ädellövträd är viktiga för många arter, till exempel för vedlevande skalbaggar och svampar, men också för fladdermöss och fåglar.

Även våra bostadshus och andra byggnader i städer och industriområden kan erbjuda boplatser till exempel för rödlistade fåglar som pilgrimsfalk *Falco peregrinus* (VU) och tornseglare *Apus apus* (VU), men även för fladdermöss och en del insekter. Några av de rödlistade arterna, till exempel igelkott *Erinaceus europaeus* (VU) och en del hotade åkerogräs, kan också påträffas i villaträdgårdar och koloniträdgårdar av det mindre välstädade slaget.

Tillstånd och trender

Av de drygt 23 000 arter som bedömts för rödlistan har urbana miljöer stor betydelse för närmare 2 100 arter (ca 9 %), av vilka 338 arter är rödlistade. Det är ca 6 % av det totala antalet rödlistade arter (Tabell 11). Ytterligare 756 rödlistade arter kan utnyttja urbana miljöer. Det betyder att ca 21 % av de rödlistade arterna kan utnyttja urbana miljöer i någon utsträckning. Organismgrupper med många rödlistade arter i urbana miljöer är fjärilar, skalbaggar och steklar. Merparten av arterna förekommer också

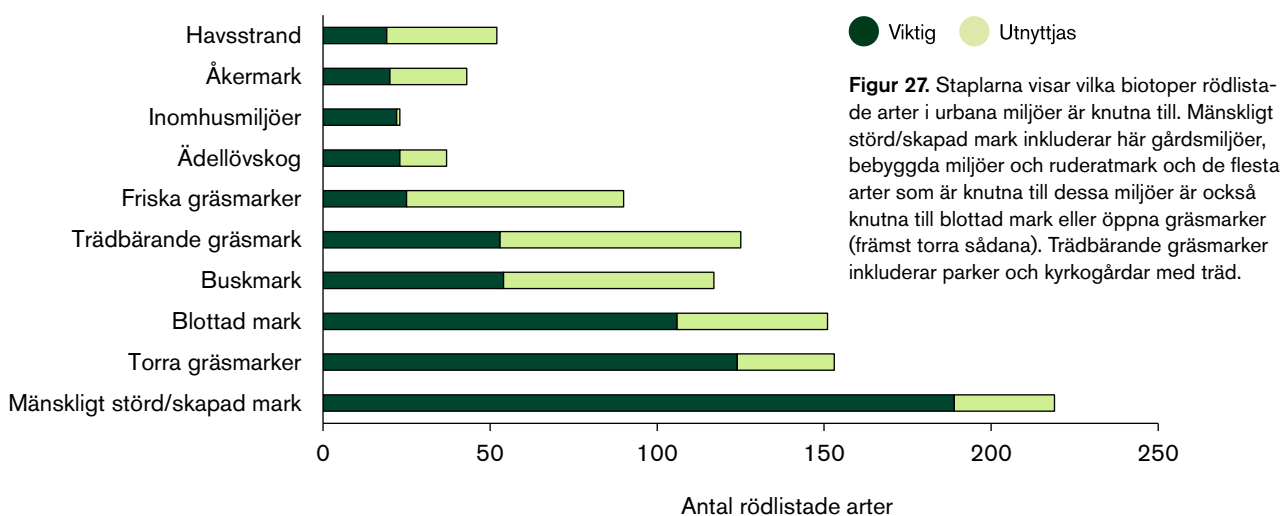
i jordbrukslandskapet och de faktorer som påverkar flest arter negativt är igenväxning, beskogning av öppen mark, upphörd hävd och exploatering (Figur 28). Varje art kan påverkas av flera faktorer och en del av faktorerna påverkar arterna främst i andra landskapstyper.

Majoriteten (88 %) av Sveriges befolkning bor i städer eller tätorter (SCB 2024). Det finns särskilda utmaningar i städer där många aktörer ska samsas på en begränsad yta; exploateringstrycket är högt vilket kan leda till målkonflikter. Städer kan även vara inkörsportar för invasiva främmande arter. I trädgårdar och parker planteras främ-

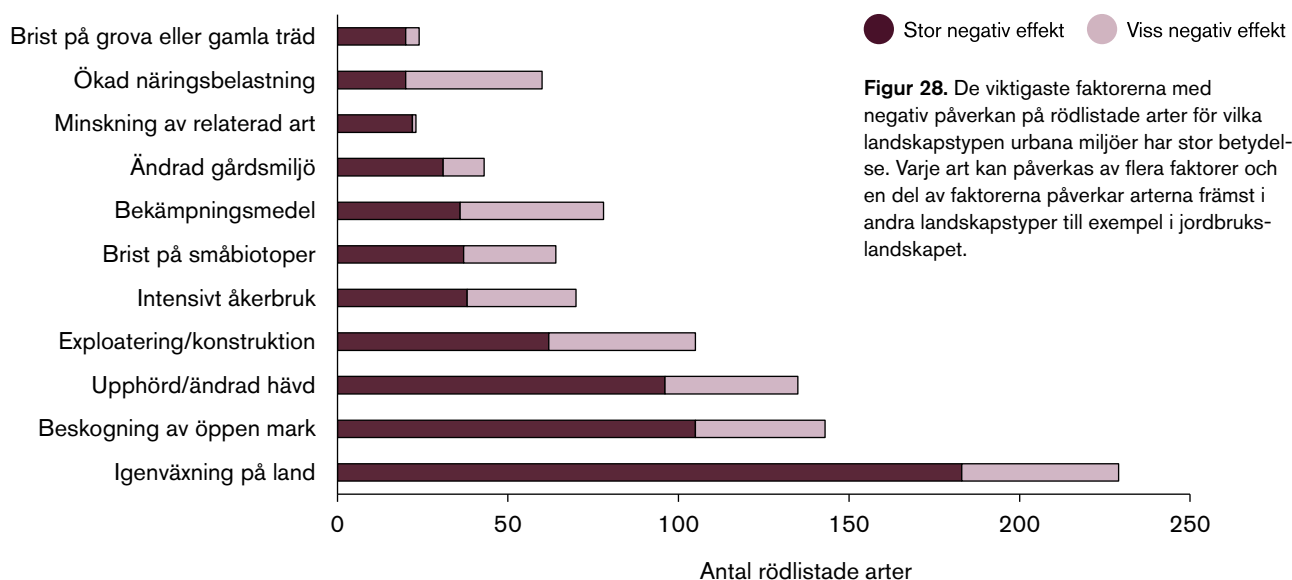


Tornseglare *Apus apus* (Sårbar, VU), som hittat sin boplatz bakom en spalt under ett hustak. Foto: Jan Ehrsson

Biotoper som är viktiga eller utnyttjas av de arter för vilka urbana miljöer har stor betydelse



De viktigaste faktorerna med negativ påverkan på arter i urbana miljöer



mande och exotiska arter som riskerar att sprida sig i naturen. Främmande kärlväxter konkurrerar med inhemska arter och utnyttjas också i mindre utsträckning än inhemska kärlväxter som värdväxter (Sundberg m.fl. 2019b, Jensen m.fl. 2022). Samtidigt som vägrenar och banvallar kan utgöra livsmiljöer för rödlistade arter kan de också vara spridningsvägar för invasiva främmande arter. Ett varmare klimat förväntas leda till ökad spridning av sådana arter (SLU Artdatabanken 2025). Ett annat fenomen som är extra påtagligt i urbana miljöer är ljusföroreningar dvs. artificiell utomhusbelysning, som till exempel kan påverka nattfjärilar (Boyes m.fl. 2020), fladdermöss (Lewanzik m.fl. 2025), och fåglar (Dominoni m.fl. 2020). Ett annat sådant fenomen är buller (Sander & Tietze 2022).

Åtgärder

Stadsnära grönområden har flera viktiga funktioner för oss människor till exempel som rekreationsområden, för att minska risken för översvämning vid kraftig nederbörd och för att motverka buller. Genom planering, åtgärder och anpassad skötsel kan de samtidigt fungera som livsmiljöer för andra arter. För att skapa förutsättningar för fler arter i urbana miljöer är det viktigt med en övergripande planering så att sammanhängande grönområden, s.k. grön infrastruktur, bevaras. Här kan transportsektorn bidra till exempel genom att gynna de rödlistade arter som har stor del av sina kända förekomster längs vägar och järnvägar (Helldin m.fl. 2015).

Det går till exempel att etablera blomrika miljöer genom att sköta olika urbana grönytor på ett sätt som påminner



En grässlätt inom en trafikplats i Ödeshög schaktas för att skapa blottade sandytor som boplatser för bin. Åtgärden är ett samarbete mellan länsstyrelsen i Östergötland, Ödeshögs kommun och Trafikverket. Foto: Tommy Karlsson



Gullvivor *Primula veris* (Livskraftig, LC) på Berthåga kyrkogård där åtgärder genomförts och skötseln anpassats för att gynna biologisk mångfald. Ett flertal rödlistade arter påträffas på kyrkogården. Foto: Sebastian Sundberg

om traditionell slåtter i stället för att slentrianmässigt klippa dem kort, något som kan spara både pengar och resurser. De sköts ofta utan krav på ekonomisk avkastning, vilket gör att skötseln lättare kan anpassas, till exempel genom mindre frekvent hävd och insådd av ängsväxter. Vid insådd måste invasiva arter undvikas och man bör välja växter med regionalt ursprung (se till exempel WWF 2026). Ett exempel där skötseln anpassats för att gynna gräsmarksarter är Berthåga kyrkogård i Uppsala (Sundberg m.fl. 2019). Andra initiativ för att öka blomrikedomen i urbana miljöer är naturanpassade så kallade multifunktionella golfbanor (STERF 2026). Också parker kan genom större fokus på inhemska blommande växter, trädvård och dödvudsdeponier bidra till ökad urban mångfald.

För att förbättra förutsättningarna för rödlistade arter på ruderatmarker som täkter och vägsränningar krävs någon typ av kontinuerlig markstörning. Det kan röra sig om bortschaktning av näringsrikare yttjorlar eller maskinellt skapande av sandblottor, ibland i kombination med insådd av viktiga värdväxter. Denna typ av åtgärder har gjorts med goda resultat i större grönområden som golfbanor och militära övningsfält, men även på mindre ytor som vägsränningar och grustag till exempel inom satsningen *Vilda Pollinatörer inom Åtgärdsprogram för hotade arter och naturtyper* (VIP-ÅGP), EU-projektet *SandLIFE* och i lokala naturvårdssatsningar (LONA).

Det är också möjligt för privatpersoner att förbättra förutsättningarna för arter i urbana miljöer, till exempel genom att klippa gräset mer sällan, anlägga en damm, sätta upp holkar för fåglar och skapa större variation i sin egen trädgård (se till exempel Bjelkefelt m.fl. 2023, Rikare trädgård 2026). En annan åtgärd för att förbättra förutsättningarna för biologisk mångfald i städer är att undvika störande utomhusbelysning i vissa områden.

Viktiga åtgärder för att gynna rödlistade och andra arter i urbana miljöer

- Informera planerare, förvaltare, fastighetsägare, boende m.fl. om naturvärden och lämpliga åtgärder för att främja växt- och djurlivet.
- Anpassa skötseln av infrastrukturmiljöer exempelvis genom att anlägga artrika vägkanter med inhemska växter eller glest bevuxna sandytor.
- Ta fram övergripande gröstrukturplaner, som tar hänsyn till både biologisk mångfald och klimatanpassning, för städer och tätorter.
- Anpassa skötseln av träd i grönområden; bevara träd med höga biologiska värden såsom äldre träd, hålträd och ekologiska nyckelarter (till exempel sälg) samt säkerställ förnygring. Använd utbildade trädvårdare för skötseln.
- Ställ om urbana gräsmarker eller gräsmattor till ängsytor som slås efter blomning. Anlägg gärna faunadepåer eller öppna sandytor i anslutning till de blommande ytorna.
- Skapa tätortsnära miljöer som kombinerar rekreation och biologisk mångfald.
- Undvik att sprida invasiva arter och välj växter med regionalt ursprung (se till exempel WWF 2026).
- Undvik utomhusbelysning på platser där det inte är nödvändigt. Där belysning behövs, begränsa tiden då den är tänd i möjligaste mån.



Klimatförändringarna leder till ändrade is- och snöförhållanden i fjällen. Arter knutna till snölegor och smältvatten från dessa är särskilt utsatta. Foto: Wenche Eide

Fjäll

Niklas Lönnell, Wenche Eide och Mora Aronsson

I Rödlista 2025 finns 335 fjällarter. Merparten, ungefär 80 % av arterna, utgörs av mossor, fjärilar, kärlväxter, lavar, svampar och tvåvingar. De främsta hoten mot fjällarterna är klimatförändringar, igenväxning samt exploatering. Mer miljöövervakning och forskning behövs för att förbättra kunskapen om arters förekomst och status i fjällen. Kunskapen om hur fjällens ekosystem och arter påverkas av klimatförändringarna och vilka åtgärder som är möjliga behöver också förbättras.

Naturvärden

Fjällen utgör en geografiskt avgränsad landskapstyp som i detta sammanhang avser mark belägen ovan skogsgränsen med undantag för bebyggda (urbana miljöer) och hårt exploaterade områden. Arealen kalfjäll uppgår till ungefär 32 000 km² (Hedenås m.fl. 2014).

I jämförelse med de flesta andra landskapstyper är artantalet lågt (Tabell 12). Av de 1 524 arter för vilka fjällmiljön bedöms vara viktig är 335 (22 %) rödlistade och

350 (23%) finns inte i någon annan landskapstyp. Ur biodiversitetssynpunkt är fjällmiljön därför mycket viktig.

Fjällarternas förekomst idag kan i stort förklaras utifrån två typer av faktorer. För det första har de fysiska förhållandena – en samverkan mellan klimat, berggrund och topografi – resulterat i särskilda anpassningar för att bland annat kunna hantera den korta och oförutsägbara sommaren och den långa vintern. De fysiska förhållandena har även påverkat spridnings- och kolonisationsmöjligheterna. För det andra har människans långvariga nyttjande av fjällen påverkat florin och faunan mer än vad man i förstone kanske kan tro. Samerna har under flera tusen år levt och verkat i området och bedrivit renskötsel under de senaste 400–500 åren. I de lite mera låglänta fjällområdena har fjällbönder haft hästar, kor, får och getter i över 500 år. Därför är det ibland svårt att idag skilja naturlig invandring från den spridning som skett via människans aktiviteter för vissa artgrupper. Den mosaik av olika slags livsmiljöer vi idag ser i fjällen är ofta resultatet av en kombination av dessa faktorer, och en förklaring till den diversitet av arter som finns.

Tabell 12. Antal arter per organismgrupp och rödlistekategori för vilka landskapstypen fjäll har bedömts ha stor betydelse. Observera att andelen Ej bedömda (NE) arter varierar mellan organismgrupperna och dessa finns ej med i tabellen.

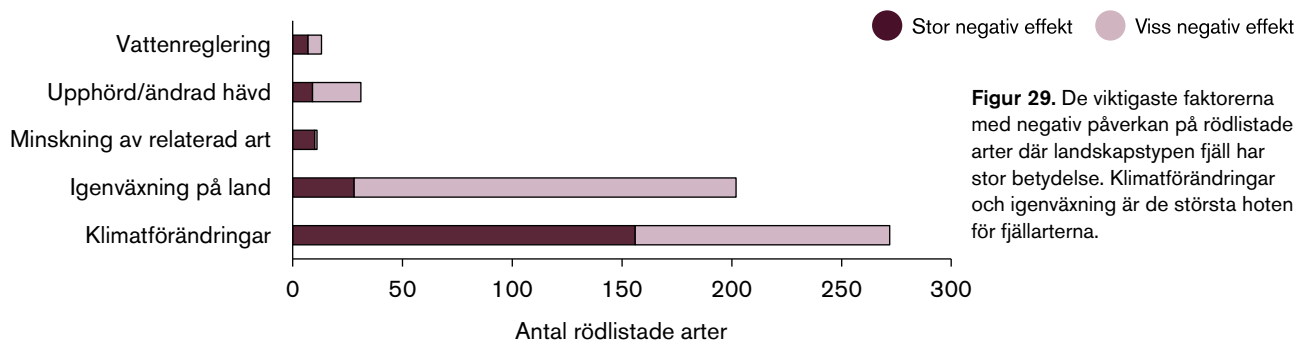
Rödlistekategori	Kärlväxter	Alger	Mossor	Svampar	Lavar	Däggdjur	Fåglar	Steklar	Fjärilar	Tvåvingar	Skalbaggar	Halvvingar	Hoppkrävtvingar	Sländor	Spindeldjur	Kräftdjur	Blötdjur	Totalsumma
Nationellt utdöd (RE)						1	1											2
Akut hotad (CR)	3				4				1									8
Starkt hotad (EN)	4		9		3	1	4		8		1							30
Sårbar (VU)	12	1	43	1	4	1	4	5	18	3				1				93
Nära hotad (NT)	18		40	13	2		6	3	21	13	7	1			11	2	1	138
Kunskapsbrist (DD)		1	8	12	18			3	6	6	9			1				64
Livskraftig (LC)	186		213	170	288	2	23	5	124	61	78	7	1	1	27		3	1189
Summa rödlistade	37	2	100	26	31	3	15	11	54	22	17	1	0	2	11	2	1	335
Totalt antal bedömda	223	2	313	196	319	5	38	16	178	83	95	8	1	3	38	2	4	1524
Andel rödlistade (%)	17	100	32	13	10	60	39	69	30	27	18	13	0	67	29	100	25	22

Tillstånd och trender

De främsta hoten mot fjällarterna är klimatförändringar och igenväxning (Figur 29). I den svenska fjällkedjan sker temperaturökningen nästan dubbelt så snabbt som det globala genomsnittet, vilket kan påverka dess livsmiljöer och arter (Östergård m.fl. 2025). Klimatförändringarna kan påverka både direkt genom förändrad temperatur, nederbörd eller vind (Persson m.fl. 2007, Kjellström m.fl. 2005) och indirekt, genom till exempel en minskning av föda eller livsutrymme orsakad av till exempel konkurrens av värmegynnade arter (Kausrud m.fl. 2008, ACIA 2005, Ims & Fuglei 2005). En ökning av vegetationsperiodens längd och senare frost är två exempel på förändringar i de klimatmässiga förutsättningarna. Ändringar i is- och snöförhållanden kan få stora konsekvenser. Glaciärerna har minskat från ca 237 km² 2017 till 210 km² 2023 (Houssais m.fl. 2025).

Detta är en av de snabbaste minskningarna av en livsmiljö i Sverige under perioden. Även mängden sena snölegor befaras minska (Kivinen m.fl. 2012, Høitomt m.fl. 2025). Antalet dygn med temperaturväxlingar runt 0 °C, s.k. nollgenomgångar, ökar i Norrland vintertid (SMHI 2025), vilket försvårar renarnas födosök och som i sin tur kan få effekt på betetrycket i fjällen. Nationell Inventering av Landskapet i Sverige (NILS) har uppmätt en ökning av täckningsgraden av ris 2003–2020 (Goedkoop m.fl. 2025). Storskalig simulering visar oroande scenarier där mängden kalfjäll minskar kraftigt framöver (Moen m.fl. 2004, Lagergren m.fl. 2024). En analys av data från Svensk fågeltaxering visar att det sker tydliga förändringar i fågelfaunan i fjällen och att det går relativt sett bättre för sydliga arter än för nordliga arter (Green & Lindström 2025).

De viktigaste faktorerna med negativ påverkan på arter i fjällen



Figur 29. De viktigaste faktorerna med negativ påverkan på rödlistade arter där landskapstypen fjäll har stor betydelse. Klimatförändringar och igenväxning är de största hoten för fjällarterna.



De fram till tidigt 1980-tal regelbundna gnagarcyklerna har upphört och idag inträffar goda gnagarår oregelbundet och allt mer sällan. Detta har genomgripande effekter på fjällens ekologi, inte minst på förekomsten av specialiserade predatorer. Fjälluggla *Bubo scandiacticus* har inte häckat i den svenska fjällkedjan på mer än 10 år och klassas därför som Nationellt utdöd (RE). Foto: Karl-Otto Jacobsen

Arter som är anpassade till att klara de låga temperaturerna i fjällen möter utmaningar när temperaturen höjs. Humlor är ett exempel på en grupp som kan drabbas av detta (Rasmont m.fl. 2015). Alpmumla *Bombus alpinus* (VU) och tundrahumla *Bombus hyperboreus* (VU) är två arter där återkommande ovanligt höga sommartemperaturer i fjällen innebär en påtaglig risk för regionala utdöenden. De arter som är knutna till sena snölegor och smältvattnet därifrån, exempelvis dvärgdraba *Draba crassifolia* (VU) och många mossor, bedöms vara särskilt utsatta framöver. Igenväxning av arternas biotoper kan hota konkurrenssvaga arter och arter som är beroende av direkt solinstrålning för sin utveckling.

Hittills har fjällen haft ett lägre exploateringsstryck än andra landskapstyper, men såväl de nya målen för fjällturism som kartorna över riksintressen och gruvdrift indikerar att detta nu kommer att förändras. Kunskapsbehovet är därmed stort vad gäller utvecklingen för naturtyper och arter i fjällen. Naturvårdsverkets satsning på inventering av dåligt kända arter listade i livsmiljödirektivet har bidragit med kunskap för vissa arter. Andra större insatser i fjällen har utförts inom ramen för floraväxteriet i regi av Svenska Botaniska Föreningen. Många grupper bland kryptogamer och ryggradslösa djur är dock fortfarande dåligt kända. Det

finns ett behov av ökad kunskap om de enskilda arternas förekomst och populationsdynamik samt hur dessa populationer interagerar med miljön och deras roll i fjällvärldens olika ekosystem. Det finns också ett stort behov av ökad kunskap om konsekvenserna av klimatförändringar och ändringar i renskötseln. För att bättre förstå och kunna bedöma enskilda arters situation och överlevnadsmöjligheter krävs ytterligare inventeringar för att kartlägga vilka arter som finns var.

Åtgärder

Fjällens karaktär av betespräglat landskap med vidsträckt, sammanhängande områden måste bibehållas genom rätt skötsel (främst lämpligt betestryck), både för att bevara landskapet och för att motverka klimatförändringarnas effekter. Vad som är lämplig skötsel måste sannolikt utredas och anpassas för varje enskilt område, eftersom vår kunskap om hur det traditionella nyttjandet av fjällen och de fjällnära områdena har påverkat den biologiska mångfalden är bristfällig.

Det atmosfäriska nedfallet av kväve minskar, men är fortsatt högt. Även om den absoluta kvävedepositionen i fjällen inte är särskilt hög jämfört med i sydligare områden blir ändå det relativa tillskottet och därmed påverkan stora,

eftersom utgångsvärdena är förhållandevis låga. Likaså bör störningarna från terrängfordon och flyg minskas för att ge lugn och ro åt såväl fåglar och övrigt vilt, som för renar vid kalvning. Att bevara fjällens biologiska mångfald under ett ökande exploateringsstryck i kombination med klimatförändringar och ändrade bruksformer fordrar ett helhetstänkande vid planering av alla former av verksamhet framöver.

Fjällräv *Vulpes lagopus* (EN) är ett exempel på en fjällart för vilken ett åtgärdsprogram har löpt över en längre tid

(Naturvårdsverket 2025d), och vars bestånd har ökat.

Artinriktade bevarandeåtgärder har visat sig vara viktiga verktyg och kan ge positiva effekter även för andra arter. Om störningarna kring klippkanter minskar för att gynna jaktfalk *Falco rusticolus* (EN) gynnas även andra klipphäckande fågelarter som kungsörn *Aquila chrysaetos* (NT). Fåglar gynnas även av ökad hänsyn vid placering och byggande av vindkraftverk.



Arktisk igelkottsspinnare *Holoarctia puengeleri* (Starkt hotad, EN) är i Sverige endast känd från två områden i Torne lappmark. Den lever på platser med sparsam vegetation, såsom kullar och sydvända vindblottor, och riskerar att försvinna om dessa marker växer igen. Foto: Håkan Johansson



Tundrahumla *Bombus hyperboreus* (Sårbar, VU) är en art för vilken onormalt höga sommartemperaturer i fjällen innebär en påtaglig risk för regionala utdöenden. Foto: Niklas Lönnell



Dvärgdraba *Draba crassifolia* (Sårbar, VU). Minst hälften av populationen uppskattas förekomma i sent utsmälta snölegor. Foto: Mora Aronsson

Viktiga åtgärder för att gynna rödlistade och andra arter i fjällmiljöer

- Forskning om konsekvenserna av klimatförändringarna och ändringar i renskötseln på arter och livsmiljöer.
- Bibehåll ett extensivt bete i fjällen. Underlätta och ge stöd till renskötsel.
- Ökad kunskap om arters utbredning och numerär i fjällen.
- Begränsa effekter och störningar från terrängfordon, vindkraftverk, gruvor, kraftledningar, turism och flyg, särskilt i områden med känsliga arter.
- Ett helhetstänk vid planering och genomförande av all verksamhet.
- Utveckla miljöstöd för åtgärder som hindrar igenväxning. Stöd behövs även till fåbodar, fjällägenheter och i södra delen av fjällen till fjällbondekulturen. Viktiga betesmarker som identifieras bör också ingå.



Intensivt skogsbruk har skapat ett skogslandskap dominerat av skogar yngre än sextio år med underskott på lövträd, död ved och andra viktiga strukturer. Fortsatt avverkning av skogar med lång kontinuitet leder till ytterligare fragmentering och förlust av känsliga skogslevande arter och deras livsmiljöer. På bilden FSC-certifierade hyggen i Älvdalens kommun. Foto: Andreas Öster

Skogslandskap

Elisabet Ottosson, Michael Krikorev, Sofia Gylje Blank och Håkan Ljungberg

En stor del av Sveriges biologiska mångfald samt drygt 40 % av alla rödlistade arter har sin främsta hemvist i skogen. Majoriteten av de rödlistade arterna utgörs av svampar och skalbaggar. Situationen med minskande livsmiljöer för flera skogslevande arter är välkänd, och många åtgärder genomförs. Samtidigt fortsätter biologiskt viktiga skogar att avverkas.

Naturvärden

Skogsekosystem är komplexa och utvecklas över tidsrymder på flera hundra år. Naturliga störningar har skapat en mosaik av miljöer i olika successionsstadier, vilket har lagt grunden till skogens biologiska mångfald. Många av skogens arter, såsom mark- och vedlevande svampar samt skalbaggar, är beroende av levande och skadade träd eller av död ved av olika kvalitet och i olika nedbrytningsstadier. Dessa arter påverkas starkt av skogsbruk och utgör en stor del av de rödlistade skogsarterna (Tabell 13). I boreala barrskogar är flera arter beroende av senvuxen ved och

tusenårsved (kelo), medan lövskogars naturvärden ofta är kopplade till grov död ved, gamla träd och hålträd. Historisk branddynamik har varit en central process för bildandet av många av de strukturer som kontinuitetsberoende arter kräver. Även luckdynamik, skogsbete och ett varierat och olikåldrigt trädskikt leder till glesare skogsbestånd med gläntor som utgör viktiga solbelysta miljöer för kärleväxter och skogens pollinatörer.

Älvar, bäckar, sjöar, småvatten och våtmarker bildar tillsammans med skogen en variation av livsmiljöer. Skogens vattenmiljöer är beroende av bland annat beskuggning, död ved, fria vandringsvägar och god vattenkvalitet, och de bidrar till viktiga ekosystemfunktioner som nedbrytning, vattenrening och som näringsbas för arter både i vatten och på land. Skogsmarkens hydrologi bidrar också till ett mer stabilt mikroklimat, vilket gynnar många uttorknings- och störningskänsliga mossor och lavar.

I skogar med lång kontinuitet utvecklas strukturer som grov bark, döda grenar, blottad ved och håligheter som består under lång tid och fungerar som livsmiljöer för många trädlevande arter. Dessa strukturer är viktiga som boplatser

Tabell 13. Antal arter per organismgrupp och rödlistekategori för vilka landskapstypen skogslandskap har bedömts ha stor betydelse.

Rödlistekategori	Kärlväxter	Mossor	Svampar	Lavar	Däggdjur	Fåglar	Grod- och kräddjur	Steklar	Fjärilar	Tvåvingar	Skalbaggar	Halvingar	Sländor	Mångfotingar	Spindeldjur	Kräftdjur	Blötdjur	Totalsumma
Nationellt utdöd (RE)	3	2	3	13	1	2		3	4	7	20	1						59
Akut hotad (CR)	12	5	18	41	1	2		3	6	1	9			1	1			100
Starkt hotad (EN)	17	17	121	52	1	7		10	31	15	55	5						331
Sårbar (VU)	24	24	290	71	3	10	2	10	40	42	131	2	2	1	9		8	669
Nära hotad (NT)	31	24	231	58	10	20		34	86	72	188	5	1	5	27	2	2	796
Kunskapsbrist (DD)		3	129	31	1			16	14	29	40	4		4	9			280
Livskraftig (LC)	211	279	2202	842	29	77	10	462	1290	684	1634	301	5	39	291	9	48	8413
Summa rödlistade	87	75	792	266	17	41	2	76	181	166	443	17	3	11	46	2	10	2235
Antal bedömda	298	354	2994	1108	46	118	12	538	1471	850	2077	318	8	50	337	11	58	10648
Andel rödlistade (%)	29	21	26	24	37	35	17	14	12	20	21	5	38	22	14	18	17	21

och viloplats för bland annat fladdermöss och fåglar. Marklevande mykorrhizasvampar utgör ofta svårupptäckta naturvärden i skogsmark och kräver återkommande inventeringar över längre tidsperioder för att kunna påvisas.

Tillstånd och trender

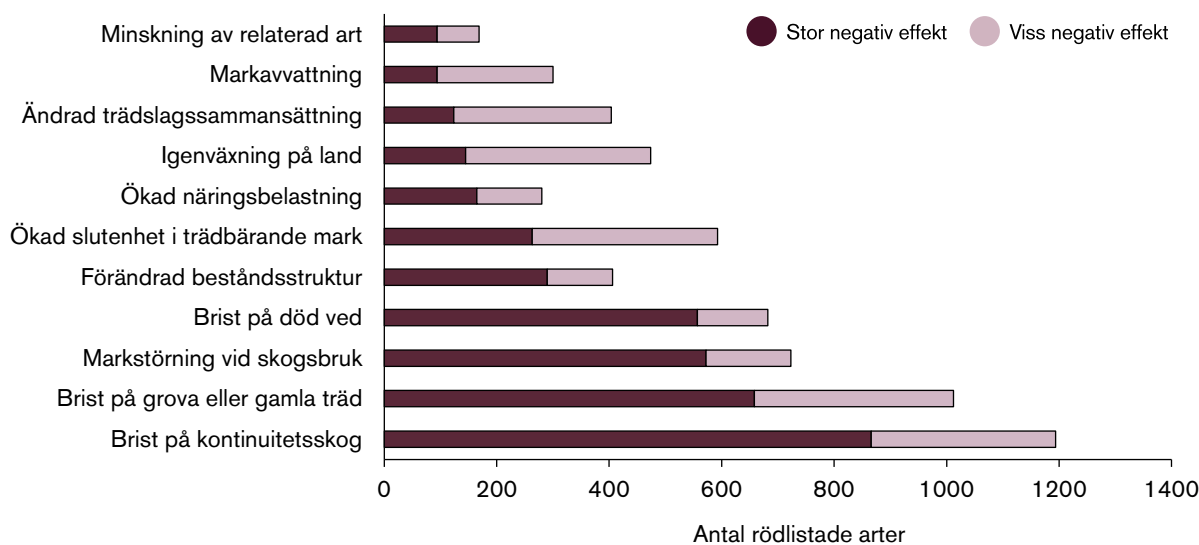
Brist och fragmentering av kontinuitetsskogar är den övergripande faktor som påverkar flest rödlistade skogsarter negativt (Figur 30). Tillståndet för arter som missgynnas av avverkning visar ingen förbättring sedan Rödlista 2020. Särskilt utsatta är arter knutna till strukturer i gammal skog med lång obruten trädkontinuitet i både barr- och lövskogsmiljöer (Naturvårdsverket 2025c). Att öppna, flerskiktade skogar ersätts med tätare, enskiktade monokulturer missgynnar en rad kärlväxter och insekter. Markavvattning, markberedning och bristfällig hänsyn till vattendrag och småvatten leder till uttorkning och ett torrare mikroklimat, vilket påverkar flera av de rödlistade arterna negativt. Många rödlistade arter är knutna till ädellövskog (Figur 30), miljöer som är hårt drabbade av askskottsjuka och almsjukan, men där även andra sjukdomsalstrande svampar inom släktet *Phytophthora* har etablerats under senare år.

I ett intensivt brukat skogslandskap har dynamiken som skapar förutsättningarna för kontinuitetskrävande arter satts ur spel. Kvar finns i bästa fall små, fragmenterade,

Markberedning av hyggen har stor negativ påverkan på flera arter, bland annat genom att död ved förstörs. FSC-certifierat hygge i Älvdalens kommun. Foto: Andreas Öster

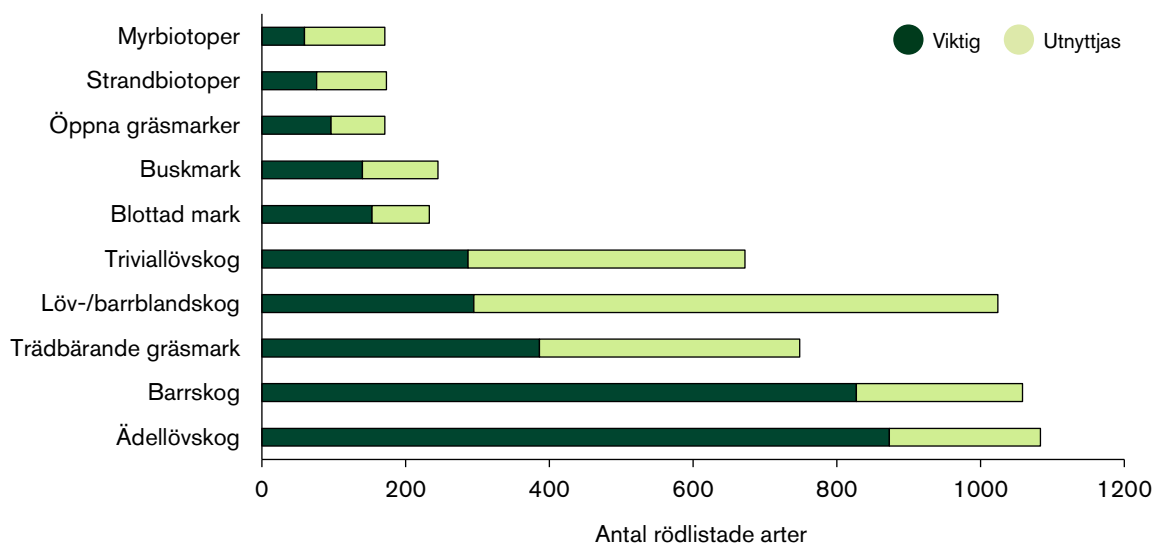


De viktigaste faktorerna med negativ påverkan på arter i skogslandskapet



Figur 30. De viktigaste faktorerna med negativ påverkan på rödlistade arter för vilka skogslandskapet har stor betydelse. Varje art kan påverkas av flera faktorer och en del av faktorerna påverkar arterna även i andra landskapstyper till exempel i jordbrukslandskapet.

Biotoper som är viktiga eller utnyttjas av de arter för vilka skogslandskapet har stor betydelse



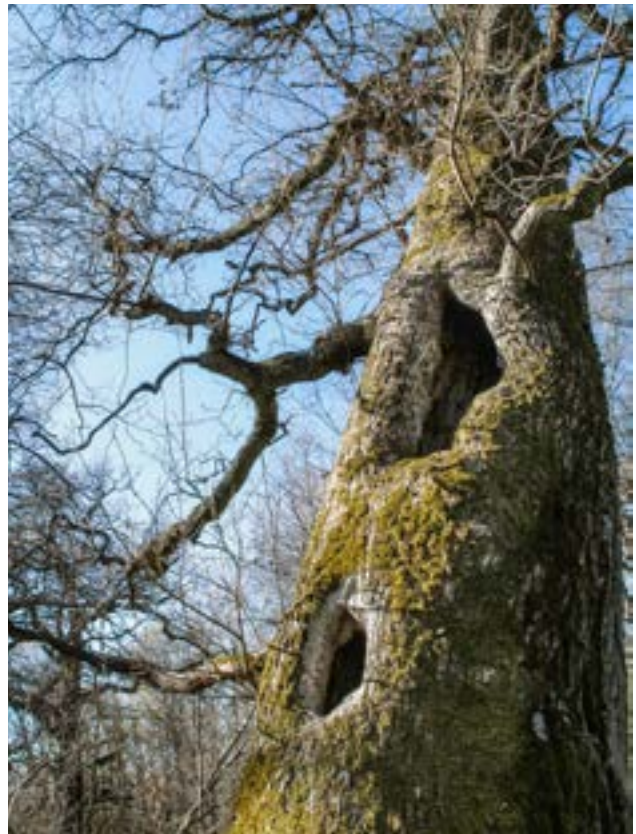
Figur 31. Biotoper som är viktiga eller utnyttjas av rödlistade arter som främst nyttjar skogliga miljöer. De flesta arterna är knutna till trädbevuxen mark, men myrmark, gläntor, blottad mark och strandbiotoper vid vattendrag och småvatten är exempel på andra viktiga livsmiljöer som är karakteristiska för mosaikartade skogar. Flera arter förekommer även i andra landskapstyper, främst i jordbrukslandskapet.



Brunlångöra *Plecotus auritus* (Nära hotad, NT). Foto: Jens Rydell



Oxtungssvamp *Fistulina hepatica* (Nära hotad, NT). Foto: Michael Krikorev



Grova hålträder hyser en stor artrikedom av svampar, lavar och evertebrater med många hotade arter. Hålträd är också viktiga för fåglar och fladdermöss. Ihåliga lövträder, till exempel ekar rötade av oxtungssvamp, saffransticka *Aurantiporus croceus* (Akut hotad, CR) eller svavelticka *Laetiporus sulphureus* (Livskraftig, LC) är välkända, men i norra Sverige bildar även tall tillsammans med talticka *Porodaedalea pini* (Nära hotad, NT) hålträder med ett unikt artsamhälle. Foto: Michael Krikorev

oavverkade skogsområden, där rödlistade arter kan leva kvar trots att förutsättningarna för deras långsiktiga överlevnad minskat eller försvunnit helt – man brukar tala om en utdöendeskuld (se faktaruta s. 22). Ofta handlar det om långlivade arter som har begränsad kapacitet att sprida sig (Nordén m.fl. 2014). Många viktiga substrat och livsmiljöer nybildas inte i det moderna skogslandskapet. I Sydsverige där skogsbruk har pågått länge vittnar subfossila fynd och enstaka historiska belägg av vedskalbaggar om ett artsamhälle som idag är försvunnet, och studier i andra europeiska länder ger samma bild som de svenska (Whitehouse 2006).

Utvärderingen av tillståndet i svenska skogar görs framför allt baserat på inventeringar av skogliga strukturer. Inventeringarna visar att de senaste 30 årens ändrade miljöpolicy har gett viss effekt och att viktiga strukturer, såsom mängd död ved, mängden lövträd och gamla träd ökar, framför allt i produktionsskog i landets södra delar (Kyaschenko m.fl. 2022). Till exempel har volymen död ved ökat sedan slutet av 1990-talet och ligger nu kring 8–10 m³ per hektar (Nilsson m.fl. 2025). I skogar som hyser rödlistade vedlevande arter uppgår volymen död ved vanligen till minst 20 m³ per hektar (Junninen & Komonen, 2011, Hekkala m.fl. 2023) och motsvarande siffra i kontinuitetsskogar är 60–120 m³ per hektar (Hekkala m.fl.

2016). Skillnaden illustrerar det omfattande underskott på substrat som präglar dagens brukade skogslandskap. Volymerna av död ved är därför fortfarande otillräckliga ur ett biologiskt perspektiv, eftersom ökningen har skett från så låga nivåer. En stor del av de skogslevande arterna är knutna till boreala miljöer med strukturer såsom senvuxen grov tallved, och här har inte samma ökning av död ved skett.

Åtgärder

Skogens nyttjande är idag en politisk fråga där många aktörer och intressenter är inblandade. Samverkan, beslut och agerande av dessa kommer att vara avgörande för den framtida biologiska mångfalden i skogen. Trakthyggesbruket är negativt för såväl kolinlagring (Englund m.fl. 2025) som för en stor del av våra rödlistade skogsarter. Med högre naturvårdsambitioner och en lägre avverkningsvolym skulle en del av de negativa effekterna av ett produktionsorienterat skogsbruk kunna motverkas. Högsta prioritet är att skydda de sista kvarvarande skogarna med lång kontinuitet av äldre träd, dessa skogar riskerar annars att vara borta utanför skyddade områden år 2070 (Ahlström m.fl. 2022). Redan påverkade skogar behöver restaureras genom naturvårdsinriktad skötsel, till exempel genom skogsbyte och naturvårdsbränning, för att skapa öppnare skogsmiljöer

(Hjältén m.fl. 2023). Ju större areal kontinuitetsskog som bevaras idag, desto mindre blir det framtida behovet av resurskrävande restaurering.

Dränering i syfte att intensifiera skogsbruket har lett till stora förluster av våtmarker. För att återfå våtmarkernas ekosystemfunktioner, har arbetet med återvätning inletts. Även om det ofta tar lång tid för en tidigare våtmark att återfå sin ursprungliga funktion, visar erfarenheter att vissa våtmarkstyper, såsom småvatten och rikkärr, kan uppvisa en relativt snabb återhämtning efter återvätning. Detta understryker vikten av att intensifiera återvättningsarbetet i Sverige.

De senaste decenniernas naturvårdsbränningar återskapar en störning som i naturskogar har stor betydelse. Trots positiva resultat för flera arter finns det också exempel på brandgynnade arter som inte har kunnat återhämta sig. Foto: Andreas Öster



Även om olika former av åtgärder kan reducera skogsbrukets negativa effekter så minskar på inget sätt behovet av att skydda kvarvarande kontinuitetsskogar med höga naturvärden (Gustafsson m.fl. 2020, Savilaakso m.fl. 2021). Särskilt gäller detta för ett hundratal av de hotade arterna där populationerna redan idag ligger på kritiskt låga nivåer. Förhoppningsvis leder den diskussion som förs kring hyggesfria metoder till fler alternativ till trakthyggesbruk där man kan ta mer anpassad hänsyn till arter med mer komplexa eller specialiserade behov. Däremot kan hyggesfria metoder aldrig bli ett alternativ till områdesskydd (Joelsson m.fl. 2017).

Viktiga åtgärder för att gynna rödlistade och andra arter i skogslandskapet

- Skogar med höga naturvärden ska inte avverkas, utan måste bevaras genom skydd och riktade naturvårdsåtgärder. Särskilt fokus ska läggas på skydd av kontinuitetsskogar och ekologiskt funktionella skogslandskap.
- I brukade skogar måste hänsynen till rödlistade arter utvecklas och anpassas. Det gäller under hela skogens omloppstid, såväl vid avverkning som i samband med naturvårdande skötsel.
- För arter knutna till levande träd kan hyggesfria metoder vara positiva, men för störningskänsliga arter krävs fortfarande funktionell hänsyn.
- I områden med rödlistade arter som är knutna till varma och solbelysta träd- och skogsmiljöer krävs till exempel naturvårdsbränning, röjning och skogsbete.
- Arealen ädellövskog, sväm- och sumpskogar, brandpräglade skogar och triviallövskogar med stort inslag av död ved måste öka.
- Hydrologisk återställning av skog är ett måste när det gäller bevarande av biologisk mångfald och generellt ur ett vattenhushållningsperspektiv. Viktiga åtgärder är återställning av funktionella svämplan samt återvätning av våtmarker och dränerade småvatten.
- Skogsbruket måste lämna tillräckligt breda och funktionella kantzoner längs vattendrag och alla typer av skogliga våtmarker, samt undvika körskador i hydrologiskt känsliga områden.
- Den kunskap som idag finns om rödlistade arters förekomst, ekologi och spridningsförmåga behöver i högre grad omsättas i praktiken, så att hänsynen i skogsbruket blir ekologiskt funktionell, från regional prioritering och planering till utformningen av åtgärder i det enskilda beståndet.
- Det är viktigt att skapa former för dialog och samverkan där naturvårdens och skogsbrukets mål vägs samman på ett balanserat sätt. I beslut som berör skogen måste arternas långsiktiga behov ges samma legitimitet som ekonomiska överväganden.



Omfattande dikning av skogslandskapet samt reglering av sjöar och vattendrag har minskat arealen hydrologiskt opåverkad skogsmark. Sumpskogar med rik tillgång på död ved är ännu ovanligare. Bilden är från Lettland. Foto: Mikael Svensson

Lågplatåarter

Arter kan lämna rödlistan av många anledningar. I bästa fall beror det på en reell förbättring av artens status, men ofta är orsaken ett förbättrat kunskapsläge. En annan orsak är att en art med kort generationstid som tidigare har minskat kraftigt stabiliserar sig på en ny, lägre nivå. Arten uppfyller inte längre kriterierna för rödlistning men har inte heller återhämtat sig. Sådana arter kan kallas lågplatåarter.

Lågplatåarter kan också vara arter som har nedgraderats till en lägre hotkategori men är kvar på rödlistan, eller arter som har minskat mycket historiskt utan att de har varit rödlistade. Ofta rör det sig om vanliga arter som lever i miljöer som är påverkade av storskaliga förändringar i landskapet. Sådana förändringar går bland annat att se i olika havsmiljöer, till exempel kustnära vatten som påverkats kraftigt av övergödning. Maskeringskrabba *Hyas coarctatus* (LC) och mosaikormstjärna *Ophiopholis aculeata* (LC) är exempel på arter som helt eller delvis har försvunnit från kustnära

områden, men som finns kvar i stabila populationer på djupare vatten eller på avlägsna utsjögrund som är mindre påverkade av utsläpp. I skogslandskapet kan samma mönster ses hos bland annat gök *Cuculus canorus* (LC) och gråsidning *Craseomys rufocanus* (LC), arter som har minskat till följd av fragmenterade livsmiljöer orsakade av ett storskaligt skogsbruk. Även om dessa arter inte uppfyller kriterierna för att rödlistas har de idag små populationsstorlekar på grund av en historisk minskning. Det innebär att de kan vara mindre motståndskraftiga om de utsätts för nya eller fler påverkansfaktorer. Utöver att det helt enkelt finns färre individer kvar kan populationen som helhet ha genomgått genetisk utarmning eller blivit mer fragmenterad. Framför allt har orsakerna till minskningen inte upphört. Kustnära ekosystem är fortfarande starkt påverkade av övergödning och skogsmiljöer utsätts för storskaligt skogsbruk, vilket har stora konsekvenser både för rödlistade och livskraftiga arter i dessa och andra livsmiljöer på land och i vatten.



Vattenspegel i källkärr vid Storsund, Gotland. Källmiljöer är ofta spektakulära med många specialiserade arter som är anpassade till det mineralrika och stabilt kalla vattnet. Tyvärr har omkring hälften av källorna i södra Sverige förstörts eller påverkats negativt i samband med skogsbruksåtgärder, alternativt omgärdats av en cementring eller andra konstruktioner. Foto: Sebastian Sundberg

Våtmarker

Sebastian Sundberg, Ulf Bjelke, Urban Gunnarsson och Håkan Ljungberg

Våtmarker är viktiga livsmiljöer för många organismgrupper. Rikkärr och sötvattensstränder är de artrikaste våtmarksmiljöerna, men även källmiljöer har många specialiserade arter. De rödlistade våtmarksarterna hotas främst av igenväxning, dikning, vattenreglering och eutrofiering. Omfattande restaurering, fortsatt och utökad hävd samt ny-skapande av våtmarker är viktiga åtgärder, liksom återgång till naturlig vattenföring och vattenståndsdynamik.

Naturvärden

Sverige är ett av världens våtmarksrikaste länder. Drygt 10 % av Sveriges landareal utgörs av öppna våtmarker (och ungefär lika mycket av trädklädda torvmarker). Våtmarker utgörs främst av myrar (95 %) men även av stränder (4 %) samt fuktedar och fuktängar (1 %) (Gunnarsson & Löfroth 2009). Myrarna indelas i sin tur i mossar (20 %), fattiga och intermediära kärr (70 %) samt rikkärr (10 %; Gunnarsson & Löfroth 2009, Naturvårdsverket 2025a samt opublicerade underlag). Källor täcker små ytor och är

relativt stabila livsmiljöer som normalt har kallt vatten året runt och rik tillgång på mineraler. De utgör därför refugier för vattenlevande insekter och andra evertebrater samt för mossor och kärlväxter som är undanträngda i det annars hårt brukade skogslandskapet, liksom för försurnings- och föroreningskänsliga bottenlevande djur (Bjelke m.fl. 2010). Strandbiotoper upptar en förhållandevis liten areal, men de utgör omfattande linjära element i landskapet, där små vattendrag och diken (mindre än 2 m breda) samt småvatten (mindre än 1 hektar) har en total strandlängd av minst 2,7 miljoner km (Jacobson m.fl. 2014). För stränder vid större vattendrag och insjöar samt stränder vid öar i insjöar uppgår den totala strandlängden till 380 000 km (SCB 2012).

Tillstånd och trender

Många rödlistade arter är knutna till våtmarker, särskilt till stränder och rikkärr. Närmare 690 arter för vilka våtmarker är viktiga livsmiljöer är rödlistade 2025 (Tabell 14). De flesta våtmarksarter påverkas negativt av förändrad hydrologi till följd av dikning, vattenreglering och avverkningar (Figur 32). I jordbrukslandskapet har en stor del av de ursprungliga våtmarkerna omvandlats till odlingsbar mark

Tabell 14. Antal arter per organismgrupp och rödlistekategori för vilka landskapstypen våtmark har bedömts ha stor betydelse.

Rödlistekategori	Kärlväxter	Mossor	Svampar	Lavar	Däggdjur	Fåglar	Grod- och kräddjur	Steklar	Fjärilar	Tvävingar	Skalbaggar	Halvvingar	Hoppkrävtvingar	Sländor	Mångfotingar	Spindeltdjur	Kräftdjur	Blötdjur	Ringmaskar och planarier	Totalsumma
Nationellt utdöd (RE)	1	2		1		2			1	4				1				1		13
Akut hotad (CR)	5	2		10		1			1	2	1					1				23
Starkt hotad (EN)	5	14		9		11			3	5	12	1				1	1	1		63
Sårbar (VU)	23	28	3	19		14	2	1	21	26	36	3		13	1	2	2	3		197
Nära hotad (NT)	22	25	4	9		19	2	6	29	33	95	9		15		17	5	2		292
Kunskapsbrist (DD)		5	4	8				2	8	25	27	3		13	1	6		1		103
Livskraftig (LC)	253	219	113	87	6	48	10	29	415	637	633	180	6	348	7	161	5	16	1	3174
Summa rödlistade	56	76	11	56	0	47	4	9	63	95	171	16	0	42	2	27	8	8	0	691
Totalt antal bedömda	309	295	124	143	6	95	14	38	478	732	804	196	6	390	9	188	13	24	1	3865
Andel rödlistade (%)	18	26	9	39	0	49	29	24	13	13	21	8	0	11	22	14	62	33	0	18
Andel av rödlistade i våtmarker (%)	13	26	1,1	15	0	41	67	3,4	11	25	18	23	0	86	14	23	11	3,5	0	13

eller vuxit igen, och i skogslandskapet har stora arealer dikats för att öka trädutväxten. Vidsträckt myrrealer utan mänsklig påverkan finns nästan enbart kvar i norra Sverige, och vattenståndet längs de flesta stränder är reglerat.

Minst 1,15 miljoner hektar torvmark har dikats i Sverige, främst under 1900-talet – 800 000 hektar utgörs idag av produktiv skogsmark medan 350 000 hektar har varit misslyckade dikningar ur skogsbrukssynpunkt eftersom de inte har inneburit ökad virkesproduktion (Drott & Eriksson 2021). Skärpta bestämmelser kring markavvattning i början av 1990-talet har minskat nydikningen drastiskt, men gamla diken fortsätter att avvatta liksom skogsbilvägar som korsar våtmarker eller deras flöden (Skogsstyrelsen 2006). Fort-

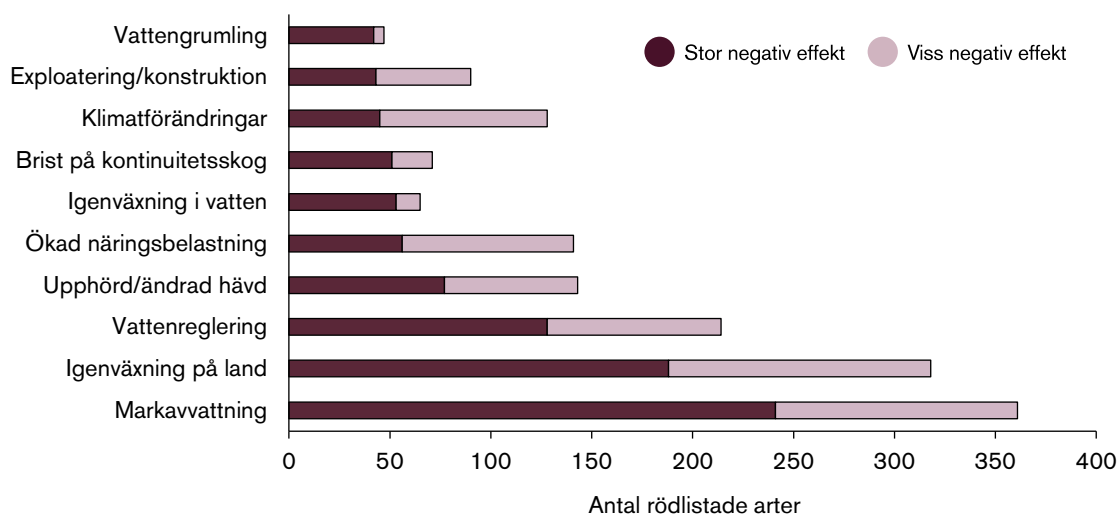
farande exploateras våtmarker och under perioden 2015–2021 påverkades årligen ca 850 hektar torvmark permanent av vägar, järnvägar och byggnader (SCB 2022). Framför allt i södra Sverige är igenväxning av öppna våtmarker och myrar betydande (Figur 32, Gunnarsson & Nilsson 2024). Igenväxningen orsakas av storskalig dränering i kombination med ett torrare klimat och förlängd växtsäsong, minskad betes- eller slätterhävd och ett fortsatt högt men avtagande atmosfäriskt nedfall av kväve.

Vidsträckt, öppna myrar är viktiga för många fågelarter, och förbuskning gör att till exempel storspov *Numenius arquata* (EN) och brushane *Calidris pugnax* (VU) har minskat kraftigt. Arter som till exempel orre *Lyrurus tetrix*,



Rikkäret Brittas Röning, Ludvika kommun, före (2010) och efter (2023) slätterrestaurering. Trädskiktet har glesats ut och slätter har pågått regelbundet efter restaureringen. Foto: Urban Gunnarsson

De viktigaste faktorerna med negativ påverkan på arter i våtmarker



Figur 32. De tio påverkansfaktorer som har störst negativ effekt på arter för vilka landskapstypen våtmark har bedömts ha stor betydelse.

Ijungpipare *Pluvialis apricaria* och grönbena *Tringa glareola* har minskat dramatiskt i södra Sverige men ännu inte blivit rödlistade, eftersom de fortfarande har livskraftiga populationer i Norrland. För palsmyrarna, som numera bara finns i subarktiska delar av Norrbottens län med liten nederbörd, är framtidsutsikterna dåliga. I ett varmare klimat kollapsar palsarna, vilket påverkar många arter, inte minst våtmarksfåglar (Wramner m.fl. 2023).

Källor är små biotoper och kan lätt förstöras vid avverkning och virkestransport. Att mer än hälften av källorna i södra Sverige har förstörts eller skadats har uppmärksamats först de senaste tio åren (SLU Artdatabanken 2025). I och kring källor finns arter som är rödlistade för att de är sällsynt förekommande, till exempel nattsländorna

Crunoecia irrorata (VU) och *Beraea maura* (VU), kustgullpudra *Chrysosplenium oppositifolium* (CR) och polargullpudra *C. tetrandrum* (NT), men också arter som har minskat för att deras livsmiljö är påverkad, till exempel gullpudra *C. alternifolium* (NT), skirmossa *Hookeria lucens* (VU) och lamellsnäcka *Spermodea lamellata* (NT).

Stränder hyser många rödlistade arter, trots att de utgör en liten andel av våtmarksarealen (Bjelke & Sundberg 2014). Dessa arter missgynnas av att stränder växer igen, till följd av vattenståndsreglering syftande till elproduktion eller skydd av byggnader och konstruktioner, upphörd hävd eller övergödning. Stränder med blottat substrat är hemvist för till exempel ävjepilört *Persicaria foliosa* (NT), strandjordtunga *Hemileucoglossum littorale* (VU), älvstrandlöpare

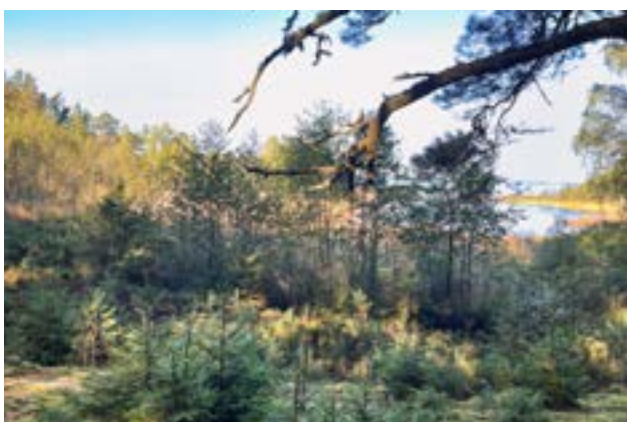


Ibland räcker inte återväntning för att få tillbaka en ursprunglig vegetation efter dikning. Om den kvarvarande torven har brutits ned så leder det till näringsanrikning och ett högvuxet växtsamhälle. Om man vill återfå en artrik, lågvuxen vegetation kan den enda lösningen vara att gräva bort ytjorden. I ett pionjärprojekt vid Lagmansro, Östergötland återskapades ett kalkkärr från en före detta åker och betesmark, dominerad av älgräs *Filipendula ulmaria* (Livskraftig, LC), genom att schakta bort de översta decimetrarna matjord år 2000 (Evasdotter 2011, Länsstyrelsen Östergötland 2026). Bilder tagna året efter schaktningen (vänster) och nio år efter (höger) då en typisk rikkärrsvegetation hade utvecklats, med bland annat mycket gräsull *Eriophorum latifolium* (Livskraftig, LC). Foto: Sebastian Sundberg resp. Liselott Evasdotter

Bembidion petrosum (EN) och silverlöpare *B. argenteolum* (VU). Vid stränder i jordbrukslandskapet ersätts artrika lågstrassamhällen av tätare och högre vegetation, vilket missgynnar både marklevande och värdväxtberoende insekter. Invasiva arter som till exempel jättebalsamin *Impatiens glandulifera* utgör ett tilltagande hot.

Åtgärder

Omfattande nationella hydrologiska åtgärder har sedan 2018 gjorts genom Våtmarkssatsningen, främst som ett sätt att minska utsläpp av växthusgaser från dikade våtmarker och långsiktigt binda atmosfäriskt kol, men även med



Många av Vänerns artrika stränder har vuxit igen snabbt, särskilt sedan man reglerade vattenståndsvariationerna fr.o.m. 2002 i syfte att minska risken för översvämning vid extrem nederbörd (Bjelke & Sundberg 2014). Exempel från Brommö oktober 2000, augusti 2012 och september 2025. Foto: Joakim Lannek, Camilla Finsberg resp. Andreas Furustam

positiva effekter för våtmarksarter. Åren 2018–2024 restaurerades årligen 940 hektar torvmark hydrologiskt (Sveriges miljömål 2026) och torvmarker i samma storleksordning har restaurerats med andra åtgärder, till exempel röjning. Tyvärr innebär detta ändå att nästan lika mycket exploateras för vägar och byggnader varje år. Fram till år 2045/2050 behöver ytterligare närmare 110 000 hektar torvmark restaureras hydrologiskt och närmare 400 000 hektar våtmarker restaureras i övrigt (Naturvårdsverket 2025b) – en rejäl utmaning.

Närmare 5 000 hektar våtmarker och småvatten anlades eller restaurerades med jordbruksstöd åren 2010–2024 (Sveriges miljömål 2026). Flera rödlistade fågelarter kan häcka i dessa vatten (Strand 2008), till exempel stjärtand *Anas acuta* (EN), årtå *Spatula querquedula* (VU) och brunand *Aythya ferina* (EN). Av groddjuret har bland annat klockgroda *Bombina bombina* (nu LC) och stinkpadda *Epidalea calamita* (NT, tidigare EN) gynnats av våtmarksanläggning och -restaurering de senaste 20 åren. Ökad hänsyn i skogsbruket är ett måste för skogslandskapets små våtmarker såsom källor, källkärr och mindre bäckar samt forsnära miljöer.

I rikkärr och på sötvattensstrandängar är det framför allt hävd som behövs, eftersom igenväxning är det som påverkar flest rödlistade arter. I och med att antalet betesdjur minskar och den slåtter som bedrivs ofta är mycket dyr behöver en rationell våtmarksslåtter byggas upp, där höet ger avkastning som bioenergi eller foder (Borgegård 2008). Många strandvåtmarker och deras arter skulle gynnas av en mer naturlig vattenståndsdynamik. I lågproduktiva myrar behövs framför allt omfattande röjning av uppväxande träd och buskar. Inom åtgärdsprogrammet för rikkärr, som startade 2006 (Sundberg 2006), har en handbok för skötsel och restaurering tagits fram (Hansson & Gunnarsson 2022). Den innehåller många exempel och tips som också är relevanta för andra livsmiljötyper.

Viktiga åtgärder för att gynna rödlistade och andra arter i våtmarker

- Skala upp restaurering, återskapande och nyanläggning rejält.
- Öka hänsynen till våtmarker, särskilt källmiljöer, inom skogsbruket.
- Hävd genom bete, slåtter och röjning.
- Testa bete med vattenbufflar i blötområden som behöver extra störning.
- Anpassa skötsel genom myrslåtter för den biologiska mångfalden – vissa lokaler bör slås årligen, andra bara vart annat eller vart fjärde år.
- Återställ naturlig vattenföring och vattenståndsdynamik.
- Öka hänsynen vid dikesrensningar.
- Utforma dagvattendammar så att de även gynnar biologisk mångfald.
- Fortsätt bekämpa invasiva arter såsom jättebalsamin *Impatiens glandulifera*.



Mörk bäcklöpare *Velia saulii* (Nära hotad, NT), en art som främst finns i småvatten i Gotlands kulturlandskap. Den påverkas negativt av olika mänskliga åtgärder, som igenfyllning och kulvertering. Foto: Niels Sloth

Sötvatten

Ulf Bjelke, Mikael Svensson och Eddie von Wachenfeldt

Knappt 280 sötvattenslevande arter finns upptagna i Rödlista 2025. Majoriteten av dessa utgörs av ryggradslösa djur, resterande fördelas på kärlväxter, mossor, alger, fiskar, fåglar och groddjur. Några välkända nya arter på rödlistan är lax och öring. Utter och fisken asp lämnar rödlistan. Rinnande vatten och sjöar hyser ca 140 rödlistade arter vardera medan drygt 100 arter är knutna till olika typer av småvatten. De främsta hoten mot sötvattenslevande arter är torrläggning, igenväxning och vattenreglering. Ett ökande problem är invasiva främmande arter.

Naturvärden

Sverige är mycket rikt på sötvattensmiljöer, vilka täcker knappt 10 % av landets yta. Antalet sjöar större än 1 hektar är knappt 100 000. Utöver dessa finns nästan 300 000 småvatten i storleksintervallet 0,2–1 hektar, och deras sammanlagda yta är 1 220 km², vilket är i närheten av Mälarens storlek (Verpoorter m.fl. 2012). Vad gäller vatten mindre än 0,2 hektar saknas information om antal och areal. Den samlade längden av naturliga vattendrag är mer än 500 000

km, av vilka 470 000 km är mindre än 2 m breda (Essen m.fl. 2007). Till detta kommer diken med en sammanlagd längd av minst 800 000 km (Laudon m.fl. 2022); enligt nya studier kan det handla om upp mot 1 150 000 km (Busarello 2025). Dessa sjöar, småvatten och vattendrag hyser ett stort antal olika livsmiljöer. Artrikedomen är större i vatten med naturliga flöden, opåverkade stränder med omgivande svämplan, opåverkade bottenar samt god vattenkvalitet. Tyvärr är det inte många svenska sötvattensmiljöer som uppfyller dessa förutsättningar. EU:s livsmiljödirektiv listar flera sötvattenslivsmiljötyper och få av dessa nedanför fjällen har gynnsam bevarandestatus. Både mindre och större vattendrag bedöms ha dålig status (Naturvårdsverket 2025e).

Knappt 280 sötvattenslevande arter finns upptagna i Rödlista 2025, och majoriteten av dessa utgörs av ryggradslösa djur (Tabell 15). På listan finns även flera kärlväxter, alger och fåglar. Ungefär lika många rödlistade arter är knutna till landdelen av sötvattensstränder, men dessa behandlas i kapitlet om våtmarker. Arterna förekommer i en lång rad olika biotoper. En grov indelning ger omkring 140 rödlistade arter vardera i rinnande vatten och i sjöar samt något färre i småvatten (Figur 33). Sydliga län, som Skåne, hyser flest arter.

Tabell 15. Antal arter per organismgrupp och rödlistekategori för vilka landskapstypen sötvatten har bedömts ha stor betydelse.

Rödlistekategori	Kärlväxter	Alger	Mossor	Svampar	Lavar	Däggdjur	Fåglar	Grod- och kräldjur	Fiskar	Fjärilar	Tvävingar	Skalbaggar	Halvingar	Sländor	Spindeldjur	Kräftdjur	Blötdjur	Ringmaskar och planarier	Totalsumma
Nationellt utdöd (RE)	3	3							1		2	1		1					11
Akut hotad (CR)	2	1							2		1					1			7
Starkt hotad (EN)	4	2					5				3	1				2	1		18
Sårbar (VU)	18	8					4	2			10	9		13		1	1		66
Nära hotad (NT)	7	8				1	10	2	6		16	21	3	18		5	4	1	102
Kunskapsbrist (DD)	1	18	2						1		18	5		14		6	4	3	72
Livskraftig (LC)	113	74	20	13	4	5	31	10	32	13	379	303	61	349	2	101	64	18	1592
Summa rödlistade	35	40	2	0	0	1	19	4	10	0	50	37	3	46	0	15	10	4	276
Totalt antal bedömda	148	114	22	13	4	6	50	14	42	13	429	340	64	395	2	116	74	22	1868
Andel rödlistade (%)	24	35	9	0	0	17	38	29	24	0	12	11	5	12	0	13	14	18	15

Tillstånd och trender

En rad olika orsaker har gjort att knappt 280 sötvattenslevande arter blivit rödlistade. Vissa av arterna har en begränsad utbredning och finns i små populationer som riskerar att slås ut av oförutsedda händelser, men de flesta hotas av olika former av mänskliga aktiviteter (Figur 34). Torrläggning och markavvattning, igenväxning som förstärks av ökad näringsbelastning, vattenreglering och grumling är de främsta hoten.

Situationen i svenska sötvatten har i flera avseenden förbättrats under de senaste decennierna. Försurningen har minskat, liksom näringsnivåerna, och särskilt den minskade försurningen har varit mycket positiv för de sötvattenslevande arterna. Sedan 1990 har andelen försurade sjöar med en yta större än 4 hektar minskat från 10 % till 4 %.

Samtidigt har dock vattnen – särskilt i södra Sverige – blivit betydligt brunare genom tillförsel av humusämnen. Detta ger ett försämrat ljusklimat, vilket förmodligen påverkar flera rödlistade alger negativt (Kritzberg m.fl. 2019).

De senaste decenniernas arbete med fysiskt återskapande av påverkade vattenmiljöer – till exempel restaurering av vattendrag, byggande av faunapassager och anläggning av småvatten – har bidragit till att tillståndet för flera arter (särskilt groddjur) har förbättrats. För stormusslor har vissa förbättringar skett, och ny kunskap har lett till att två arter nu lämnar rödlistan.

Det intensiva skogsbruket i Sverige orsakar ofta skador på sötvattensmiljöer. Vattendrag av olika storlek drabbas av grumling och igenslamning till följd av oförsiktig körning med stora maskiner (Skogsstyrelsen 2013). Vid föryngrings-



Dvärgslinka *Nitella confervacea* (Nära hotad, NT). Foto: Gustav Johansson
 Jättemöja *Ranunculus fluitans* (Starkt hotad, EN). Foto: Mikael Svensson
 Sjösyrsa *Gammarachantus lacustris* (Nära hotad, NT). Foto: Noora Hellén
 Smal dammsnäcka *Omphiscola glabra* (Nära hotad, NT). Foto: Jonas Roth
 Öring *Salmo trutta* (Nära hotad, NT). Illustration: Linda Nyman
 Lax *Salmo salar* (Nära hotad, NT). Illustration: Linda Nyman
 Blomvassbock *Donacia tomentosa* (Sårbar, VU). Foto: Linda Nyman



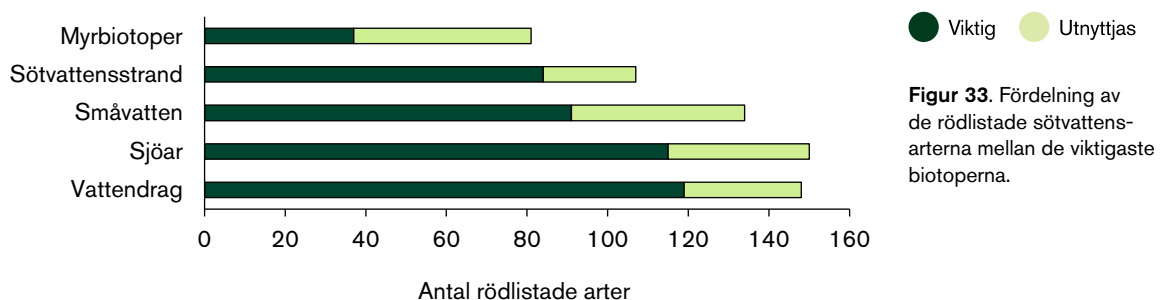
Torrläggning av vattenmiljöer kan orsakas av såväl vattenreglering som längre perioder utan nederbörd. Här en vanlig dammussla *Anodonta anatina* (Livskraftig, LC) på uttorkande sandbotten. Sjön Salen. Foto: Ulf Bjelke

avverkningar saknar strandlinjen ofta skyddszon. För avverkning under perioden 2017–2020 saknades hänsyn på 29–35 % av vattendragssträckan och medelbredden för lämnad skyddszon var endast 11 meter (Skogsstyrelsen 2024).

Grumling är en mycket negativ faktor för de flesta sötvattensarter, och effekterna märks även långt nedströms (Rivinoja och Larsson 2001). Små vattendrag och källmiljöer är ofta kraftigt påverkade av körskador. Ett 30-tal rödlistade arter är knutna till kalkkällor, som kanske är den mest hotade våtmarksmiljön i Sverige (Bjelke m.fl. 2010, Naturvårdsverket 2025e).

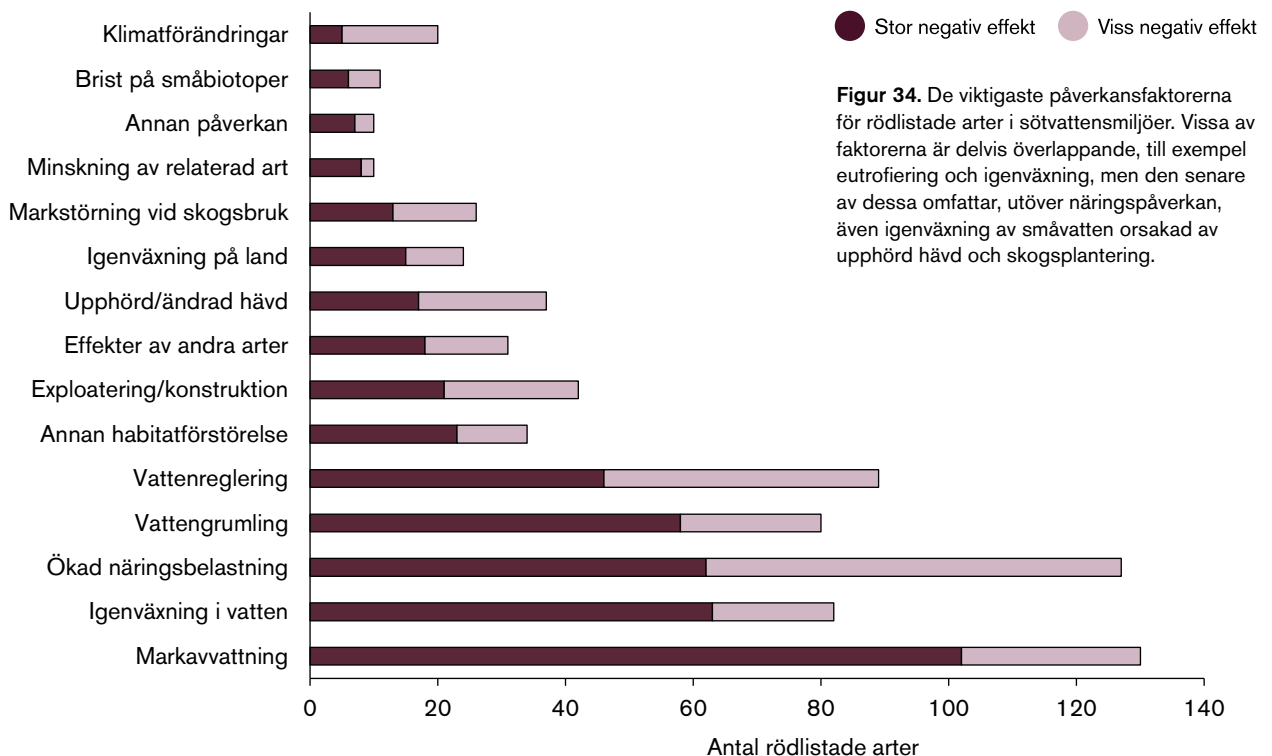
Tillståndet för Sveriges fler än 300 000 småvatten är dåligt känt. Kunskapsläget är därför också sämre för de knappt 100 rödlistade arter som förekommer i dessa vatten. Igenläggning och igenväxning samt närvaro av fisk är betydelsefulla hotfaktorer. Mångfalden i småvattnen hotas inte bara av vad som sker i vattenmiljön, utan även av

Biotoper som är viktiga för eller utnyttjas av de arter för vilka sötvatten har stor betydelse



Figur 33. Fördelning av de rödlistade sötvattensarterna mellan de viktigaste biotoperna.

De viktigaste faktorerna med negativ påverkan på arter i sötvatten



Figur 34. De viktigaste påverkansfaktorerna för rödlistade arter i sötvattensmiljöer. Vissa av faktorerna är delvis överlappande, till exempel eutrofiering och igenväxning, men den senare av dessa omfattar, utöver näringspåverkan, även igenväxning av småvattnen orsakad av upphörd hävd och skogsplantering.

förändringar i vattnens omedelbara närhet. I vissa fall kan uppväxande träd runt småvatten leda till ökad beskuggning och därmed minskad artrikedom.

Anmärkningsvärt är att några av våra ekonomiskt viktigaste och mest älskade arter i sjöar och vattendrag, ål *Anguilla anguilla* och flodkräfta *Astacus astacus*, fortsatt klassificeras som Akut hotade (CR). Nya på Rödlista 2025 är två andra populära arter, lax *Salmo salar* (NT) och öring *Salmo trutta* (NT). Laxfiskar hotas av fiske, varmare klimat och av sjukdomar. Nuvarande åtgärder för dessa arter är tillräckliga varken i antal eller omfattning för att skapa förutsättningar för livskraftiga bestånd. Utter *Lutra lutra* och fisken asp *Leuciscus aspius* är i Rödlista 2025 bedömda som Livskraftiga (LC), vilket i hög grad beror på lyckade miljö- och naturvårdsåtgärder.

I många fall har utsättning av fisk och kräftor för fiskets främjande inneburit en allvarlig påverkan på ekosystemet. Signalkräfta *Pacifastacus leniusculus*, som även är bärare av kräftpest och därmed utsätter flodkräftan för risk att dö ut, är ett av de tydligaste exemplen. Utsättning av fisk i naturligt fisktomma vatten ställer till problem för ryggradslösa djur, och flera arter, till exempel fjällsköldbladfoting *Lepidurus arcticus* (NT), rödlistas av denna anledning. Fiskutsättning har främst skett historiskt, men sker även idag. Också i södra Sverige finns ett flertal arter som kräver fiskfria vatten. En tumregel är att fiskfria vatten oftast hyser särskilda naturvärden.

Klimatmodeller pekar på att riskerna för ändrade flöden till följd av förändrat klimat är påtagliga. Såväl torrperioder som störtfloder och tidigarelagda eller uteblivna vårflöden riskerar att förändra förutsättningarna för det svenska djur- och växtlivet i sötvatten (SMHI 2025).

Åtgärder

Restaureringen av vattendrag och småvatten bör öka i omfattning. Sådana åtgärder ger resultat och är kostnads-effektiva. För att förbättra tillståndet för de arter som idag är rödlistade behövs dock fler och mer kraftfulla åtgärder – framför allt från vattenkraftsindustrin, jordbruket och skogsbruket. Jämfört med andra naturtyper, som skogar och marina områden, är sötvattensmiljöer ofta tacksamma naturvårdsobjekt, där man med riktade insatser kan åstadkomma stora förbättringar på kort tid. Kraftfulla åtgärder behövs för att underlätta ålens vandring och minska antalet ålar som varje år fastnar i rensvallarna framför turbinerna. Tillsammans med förbud mot fiske är sådana åtgärder nödvändiga för att ålen skall fortleva i våra vatten. För flodkräftan är det betydligt svårare att åstadkomma en förbättring. En ljusglimt är att Gotland hittills inte drabbats av kräftpest, och att man lyckats utrota det enda bestånd av signalkräfta som satts ut på ön. Det är viktigt att Gotland fortsatt hålls fritt från signalkräfta.

Hänsyn i skogsbruket genom att man lämnar tillräckliga skyddszoner och förhindrar körskador är avgörande för att minska påverkan på skogslandskapets sötvattenslevande arter.

Det varmare klimatet medför att det behövs en ökad beredskap för att nya arter med potentiellt negativa

ekologiska effekter kan påträffas och sprida sig i Sverige. Vi bör förbättra varningssystemen för främmande arter, bland annat genom att följa utvecklingen i våra grannländer. Detta behöver dock kopplas till konkreta åtgärder, särskilt när en ny, invasiv art just börjat etablera sig.

Vidare bör Sverige förbättra övervakningen av den biologiska mångfalden. Helt säkert finns det sötvattenslevande arter som minskar så mycket i antal att de uppfyller kriterierna för rödlistning, men som ännu inte kunnat bedömas på grund av bristande dataunderlag.



Invasiva främmande arter är ett ökande problem under 2000-talet. Här en inhemsk spetsig målarmussla *Unio tumidus* som är täckt av fastsittande främmande vandramusslor *Dreissena polymorpha*. På bilden syns även den främmande och invasiva mindre rovmärlan *Dikerogammarus haemobaphes*. Märlan och musslan har samma pontokaspiska ursprung och märlorna söker ofta skydd i utrymmena mellan musslorna. Mindre rovmärla är en ny art för landet medan vandramusslan funnits här i 100 år. Under de senaste 10–15 åren har dock vandramusslan fått större spridning i landet. Albysjön. Foto: Ulf Bjelke

Viktiga åtgärder för att gynna rödlistade och även andra arter i sötvatten

- Restaurera fysiskt påverkade vattendrag, inklusive omgivande svämplan, samt återställ naturliga flödesvariationer.
- Förhindra igenväxning av småvatten, oavsett om den orsakas av eutrofiering, uttorkning eller av uppväxande träddräer.
- Öka hänsynen inom skogsbruket; undvik körskador samt lämna kantzoner utmed sjöar och vattendrag.
- Skapa vandringssvågar.
- Säkerställ att illegal flytt och utsättning av fisk och kräftor upphör.
- Vidta åtgärder mot invasiva främmande arter. Dels minska införseln till landet, dels se till att spridningen inom landet minimeras.



Havsstränder är välbesökta miljöer där många vistas under fritiden. Här syns martorn *Eryngium maritimum* (Nära hotad, NT), en fridlyst art som ofta städats bort för att den är smärtsam för badgäster att trampa på. Sandviks hamn på norra Öland. Foto: Sebastian Sundberg

Havsstränder

Moa Pettersson, Sebastian Sundberg, Mikael Svensson och Per Toräng

Sveriges kust hyser över 300 rödlistade arter. Bland dessa finns många arter av kärlväxter, fjärilar, skalbaggar och flugor för vilka havsstränderna är viktiga livsmiljöer. Havsstrandsarterna hotas av igenväxning, exploatering, näringsbelastning och invasiva främmande arter. De viktigaste åtgärderna är att skydda kustmiljöer från exploatering, säkerställa en välanpassad skötsel, återskapa öppna sanddyner samt att minska utsläpp och marin nedskräpning.

Naturvärden

Sveriges kuststräcka, inklusive öar i havet, uppskattas till drygt 44 000 km (SCB 2020). I övergångszonen mellan hav och land finns en mängd varierande livsmiljöer som hyser en rik och specialiserad biologisk mångfald. Hur dessa miljöer ser ut varierar med bland annat havets salthalt, exponering, topografi och substrat. I norr pågår landhöjningen men i söder börjar kusterosionens effekter bli märkbara. Många vill bo nära havet och flera av våra tätorter ligger utmed kusterna. Det generella strandskyddet

gäller 100 meter från strandlinjen, både upp på land och ut i vattnet, med syftet att säkra allmänhetens tillgång till strandområden och bevara goda livsvillkor för djur- och växtlivet. Dessutom är en fjärdedel av marken i den strandnära zonen formellt skyddad (SCB 2020).

Tillstånd och trender

I Rödlista 2025 finns 339 arter för vilka havsstränder är en viktig livsmiljö (Tabell 16). En påfallande hög andel av de arter som förekommer på havsstränder är rödlistade (31 %, se Figur 3 i det inledande kapitlet). Här finns 10 % (eller mer) av alla rödlistade kärlväxter, spindeldjur, skalbaggar och fjärilar samt två av fyra rödlistade groddjur: grönnäckig padda *Bufo viridis* (VU) och strandpadda *Epidalea calamita* (NT). Flest rödlistade havsstrandsarter finns i områden med milda vintrar och saltpåverkade stränder i södra Sverige: Skåne (210 arter), Halland (145), Västra Götaland (144), Gotland (142) och Öland (121). Övriga län med kust hyser mellan 41 och 74 rödlistade arter. Många rödlistade havsstrandsarter hör hemma i havssträndängar eller sanddynområden, trots att dessa utgör en liten andel av den totala strandarealen.

Tabell 16. Antal arter per organismgrupp och rödlistekategori för vilka landskapstypen havsstränder har bedömts ha stor betydelse.

Rödlistekategori	Kärlväxter	Alger	Mossor	Svampar	Lavar	Däggdjur	Fåglar	Grod- och kräldjur	Steklar	Fjärilar	Tvåvingar	Skalbaggar	Halvingar	Hoppkrävtvingar	Sländor	Mångfotingar	Spindeldjur	Kräftdjur	Blötdjur	Totalsumma
Nationellt utdöd (RE)	3						2		1	1	1	4								12
Akut hotad (CR)	6		1		1		2			7	2	2					1			22
Starkt hotad (EN)	4			2	2		6		4	12	5	10					2			47
Sårbar (VU)	16		4	2	3		10	1	4	18	5	31	1		1		2		2	100
Nära hotad (NT)	12		2	4	1		9	1	8	24	8	46	3		1		7	1		127
Kunskapsbrist (DD)		1		1	1				2	2	9	9	2			2	1	1		31
Livskraftig (LC)	139		9	12	42	2	25		24	169	71	157	39	2		3	37	3	1	735
Summa rödlistade	41	1	7	9	8	0	29	2	19	64	30	102	6	0	2	2	13	2	2	339
Totalt antal bedömda	180	1	16	21	50	2	54	2	43	233	101	259	45	2	2	5	50	5	3	1074
Andel rödlistade (%)	23	100	44	43	16	0	54	100	44	27	30	39	13	0	100	40	26	40	67	32

Igenväxning, främst som en följd av upphörd hävd, är den enskilda faktor som påverkar flest arter negativt (Figur 35). Igenväxning leder till att arternas livsmiljöer i strandängar, kushedar och sanddynor försämras och till slut försvinner helt (se faktaruta på s. 19). Utöver upphörd hävd bidrar invasiva främmande arter till att igenväxningen påskyndas (till exempel vresros *Rosa rugosa*, bergtall *Pinus mugo* och strandkotula *Cotula coronopifolia*). Igenväxningen påskyndas ytterligare till följd av näringstillförsel, främst i form av atmosfärisk kvävedeposition (Bobbink m.fl. 2022). Några av de arter som är knutna till havsstrandängar i södra Sverige såsom strandsötväppling *Melilotus dentatus* (EN), rödspov *Limosa limosa* (EN) och sydlig kärrensäppa *Calidris alpina schinzii* (CR) har minskat kraftigt i antal under de senaste decennierna.

En stor andel av Sveriges befolkning bor inom 10 km avstånd från kusten. Kusten hör också till våra populäraste miljöer för turism och semesterfirande – antalet övernattningar och turistaktiviteter har börjat öka igen efter en nedgång under och efter coronapandemin (Tillväxtverket 2025). Det medför mer exploatering och störning av häckningsplatser och livsmiljöer, vilket missgynnar flera arter fåglar, kärlväxter, gaddsteklar och skalbaggar. Några arter knutna till vegetationsfattiga och solvarma sandmarker hotas av dessa skäl, till exempel havsmurarbi *Osmia maritima* (EN). Bortstädning av driftvallar och strandväxter drabbar också många arter, till exempel martorn *Eryngium maritimum* (NT) och flera skalbaggsarter. Återkommande tramp i själva strandzonen kan missgynna specialiserade insekter som lever nere i sanden. Strandsandjägare *Cicindela maritima* (VU) är negativt påverkad av detta i Sydsverige, men den har fortfarande starka populationer i Norrland, där fler relativt ostörda sandstränder finns.

Kustens livsmiljöer är känsliga för övergödning och föroreningar som skräp, olja och miljögifter. Den marina nedskräpningen är tydligast på Västkusten där tonvis med plast och annan bråte flyter iland varje år. Problemen med miljögifter och risken för oljespill är fortfarande högaktuella runt hela kusten. Inte minst övervintrande fåglar som alfågel *Clangula hyemalis* (VU) och ejder *Somateria mollissima* (EN) påverkas negativt av oljespill. Många kusthäckande fåglar har dessutom påverkats negativt av den invasiva främmande arten mink *Neovison vison*.

Det allt varmare klimatet har hittills haft en begränsad effekt på de strandlevande arterna (Figur 35) men kan komma att orsaka storskaliga förändringar av havsstränderna framöver, inte minst genom en höjning av havsytan som leder till ökad erosion. Redan nu kan vi dock ana att en ökad temperatur leder till att nordliga arter, som ostronört *Mertensia maritima* (CR), får svårare att överleva. Samtidigt kan fler främmande arter (utöver vresros och strandkotula) förväntas kolonisera stränderna.

Åtgärder

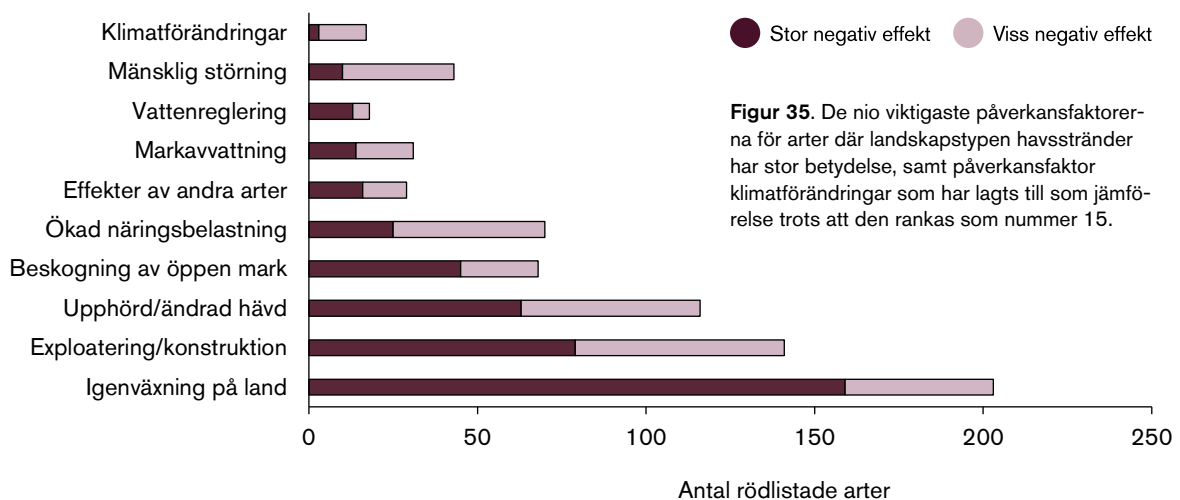
Ett av de främsta hoten mot strandmiljöerna är den fortsatta exploateringen av kusten. Strandskyddet är ett viktigt verktyg men har inte varit tillräckligt kraftfullt för att skydda marina strandmiljöer, och exploateringen av våra kustmiljöer tillåts fortsätta både under och över havsytan (Törnqvist m.fl. 2020, Nilsson 2023, Häljestig m.fl. 2025). Ett större kollektivt ansvar måste tas, och dispens från strandskyddet måste ges ytterst restriktivt.

Inom skyddade områden har omfattande restaurering genomförts för att återskapa öppna strandängar och kushedar (särskilt tack vare stora EU-stödda projekt såsom Life Coast Benefit, LIFE RestoRED, Heath LIFE).

En påverkansfaktor som har ökat under senare år, åtminstone längs Västkusten, är den schablonmässiga och storskaliga räfsningen av sandstränder under sommarhalvåret, vilket innebär att vegetation och ilandfluten tång effektivt avlägsnas samt att sanden jämnas ut vilket motverkar både fördynsbildning och förekomst av fuktiga svackor. Detta har bidragit till att förutsättningarna för arter som stor brunalgsfluga *Helcomyza ustulata* (Akut hotad, CR) och sandmålla *Atriplex laciniata* (Starkt hotad, EN) har försämrats. Foto: Sofia Lund (strand), Sebastian Sundberg (sandmålla), stor brunalgsfluga (CC-licens Roadtripbigweek 2024).



De viktigaste faktorerna med negativ påverkan på arter på havsstränder



Kusthedar och havsstrandängar måste dock restaureras även utanför våra naturreservat och nationalparker. Det är också nödvändigt att långsiktigt kunna upprätthålla den hävd och skötsel som är helt avgörande för många hotade arter. Även naturvårdsbränning på sandhedar och dyner är en viktig åtgärd.

Sanddynsmiljöer har restaurerats under det senaste decenniet i flera län, bland annat genom projekten SandLIFE och LIFE Coast Adapt. För att bibehålla och utöka de öppna miljöer som återskapats behövs regelbundna åtgärder där sandbindande vegetation avlägsnas för att blottlägga sand.

Arbete med artinriktade åtgärdsprogram i länsstyrelsernas regi har pågått sedan tidigt 2000-tal. Flera havsstrandsarter

har egna åtgärdsprogram, till exempel martorn, ostronört, fältpiplärka *Anthus campestris* (EN) och gröNFLäckig padda. Verksamheten är ständigt underfinansierad och trots aktiva åtgärder är det svårt att hålla takten med den pågående utarmningen.

Effekter av invasiva främmande arter behöver begränsas genom intensifierad bekämpning av de arter som har störst negativ påverkan, särskilt vresros och strandkotula. Blomsterlupin *Lupinus polyphyllus* har börjat etablera sig alltmer på sandiga och grusiga stränder i norr och kan bli ett betydande problem framöver. Bekämpning av mink har lokalt visat sig vara ett framgångsrikt sätt att gynna kusthäckande fåglar, och den bör därför fortsätta.



Gäss, här vitkindade gäss *Branta leucopsis* (Livskraftig, LC), har ökat kraftigt under de senaste decennierna som en följd av minskad jakt och att höstsådda åkrar erbjuder bete vid övervintringsplatserna. Betande gäss bidrar till att hålla havsstrandängarna öppna samtidigt som alltför höga tätheter av gäss kan vara problematiskt genom att betet blir för hårt, särskilt när de anländer tidigt under våren innan betesdjuren har släppts ut, vilket kan missgynna vadare och andra arter. Dessutom kan gäss sprida oönskade arter, som strandkotula *Cotula coronopifolia*. Foto: Conny Palm



Den gulblommiga strandkotulan *Cotula coronopifolia* är en ettårig sydafrikansk växt som har spridit sig snabbt längs flacka havsstränder i Sydsverige, där den konkurrerar med inhemska växter som glasört *Salicornia europaea* (Nära hotad, NT) (rödaktiga "fingrar" i bilden) och saltmålla *Halimione pedunculata* (Sårbar, VU). Strandkotula är riskklassad som Mycket hög risk (SE) i senaste risklistan (SLU Artdatabanken 2024). Foto: Sebastian Sundberg

Viktiga åtgärder för att gynna rödlistade arter och andra arter på havsstränder

- Restaurering och ändamålsenlig hävd i strandängar, dynområden och hedar samt bränning i de två sistnämnda.
- Förstärkt strandskydd.
- Utvidgat arbete med åtgärdsprogram för havsstrandens naturtyper och arter.
- Fortsatt bekämpning av invasiva arter såsom mink, vresros och strandkotula i särskilt känsliga områden.
- Begränsa schablonmässig räfsning och strandstädning på sandstränder.
- Internationella åtaganden för att minska föroreningsbelastningen i framför allt Östersjön samt krafttag mot marin nedskräpning.



Blåmusselbank *Mytilus edulis* på undervattensklippor i Tjurpannans naturreservat. Blåmussla är ny på rödlistan och bedöms som Nära hotad (NT). Till höger växer tare *Laminaria* sp. Tanums kommun, Bohuslän. Foto: Magnus Lundborg

Havsmiljöer

Anna Westling, Jeanette Ågren och Christina Halling

I Rödlista 2025 är 489 arter starkt knutna till havsmiljöer. Flertalet lever i olika marina livsmiljöer i Västerhavet där artrikedomen är stor. Andelen rödlistade arter är större i Västerhavet än i Östersjön. Vi vet mindre om livsmiljöerna i havet än på land, och kunskapsbristen gör att fler arter blir rödlistade i kategorin Kunskapsbrist (DD) än i andra landskapstyper.

Naturvärden

Sveriges havsmiljöer är variationsrika, från de helt marina förhållanden som råder i Skagerrak till den unika brackvattensmiljön i Östersjön. Detta tillsammans med en stor variation i djup, exponering och botten typ ger upphov till en mångfald av livsmiljöer. Djupa havsbottnar (>30 m) är den biotop som hyser störst andel rödlistade arter i landet, mer än hälften av de 548 bedömda arterna, varav de flesta lever i Västerhavet. Här finns artrika och unika miljöer, såsom Sveriges få kvarvarande rev av ögonkorall *Desmophyllum pertusum* (CR), som flera av de mest hotade arterna är knutna till. Utsjögrunden utgör också viktiga miljöer i

Västerhavet. Många arter som vid 1900-talets början fanns kustnära finns sannolikt nu endast kvar på dessa grunda, avlägsna refugier långt från den exploaterade kusten (Naturvårdsverket 2010). På utsjögrund i Kattegatt finns också bubbelrev. Dessa är sällsynta, mångformiga och artrika miljöer som skapats av utsipprande metangas. Ett annat exempel på viktiga livsmiljöer är de grunda kustnära områdena som ofta är artrika och naturligt varierande. Här finns ålgräsängarna, som framför allt i Bohuslän har minskat kraftigt de senaste trettio åren (Havs- och vattenmyndigheten 2022a) och som hyser flera rödlistade arter.

Östersjön är idag ett innanhav med visst inflöde av saltvatten i söder men med nästan sötvattenslika förhållanden i Bottenviken. Jämfört med andra havsområden kan Östersjön verka artfattigt. Skälen till detta är flera. Den låga salthalten, tillsammans med stora säsongsvariationer i ljus och temperatur, gör livsmiljön extra tuff för både limniska och marina arter. Detta innebär att endast ett begränsat antal arter klarar av att leva i Östersjön. Flera av de arter som lever här har, trots allt, lyckats anpassa sig till de rådande förhållandena vilket gör dem unika i jämförelse med sina artfränder i andra vatten (Johannesson m.fl. 2011). Denna

Tabell 17. Antal arter per organismgrupp och rödlistekategori för vilka landskapstypen havsmiljöer (marina miljöer och brackvatten) har bedömts ha stor betydelse. *Endast marint levande arter. **Endast brackvattenlevande arter. För de flesta har även sötvatten, våtmarker och/eller havsstränder stor betydelse.

Rödlistekategori	Kärlväxter	Alger	Lavar	Däggdjur	Fåglar	Fiskar	Manteldjur	Tagghudingar*	Tvävingar**	Skalbaggar**	Sländor**	Kräftdjur	Blötdjur	Armfotingar*	Ringmaskar och planarier	Koralldjur	Svampdjur*	Totalsumma
Nationellt utdöd (RE)					2	2		2				2	3			1		12
Akut hotad (CR)	1					7	1	1				2	7	1	1	5		26
Starkt hotad (EN)	1	1			5	6	2	2				3	13		1	3		37
Sårbar (VU)	1	5			4	7	3	8		1		16	43		7	5	8	108
Nära hotad (NT)	3	7		2	10	11		8				19	22		1	4	3	89
Kunskapsbrist (DD)		26				4	18	8	2	1		13	110	1	8	3	23	217
Livskraftig (LC)	20	251	3	2	25	81	24	38		1	2	105	228	2	72	24	22	901
Summa rödlistade	6	39	0	2	21	37	24	29	2	2	0	55	198	2	18	21	34	489
Totalt antal bedömda	26	290	3	4	46	118	48	67	2	3	2	160	426	4	90	45	56	1390
Andel rödlistade (%)	23	13	0	50	46	31	50	43	100	67	0	34	46	50	20	47	61	35

anpassning gör att flera av östersjöbestånden kan antas utgöra unika populationer och har i enstaka fall rödlistebedömts separat från arten i övriga landet. Exempel på detta är östersjötumlare, östersjöknubbsäl, östersjötrut och den övervintrande populationen av framför allt ryska alfåglar.

Tillstånd och trender

Av de 1 390 arter i havsmiljöer som bedömts för Rödlista 2025 är 35 % rödlistade (Tabell 17). Flertalet av de rödlistade arterna är marina evertebrater, där blötdjur utgör den enskilt största gruppen. Alger och fiskar hör också till de större grupperna. Sedan 2020 års rödlista har statusen för fiskar i havsmiljöer försämrats. Antalet rödlistade fiskar har ökat mer än 50 %, från 25 till 38 arter, vilket utgör knappt en tredjedel av de bedömda arterna. Särskilt bland plattfiskar har flera arter tillkommit på rödlistan. Ett antal fågelarter är strikt knutna till havsmiljöer under hela året, medan dessa miljöer är viktiga för andra arter under flyttning och övervintring. Havsrör och ytterligare fyra fågelarter har lämnat rödlistan medan en art, gråhakedopping *Podiceps grisegena* (NT), har tillkommit. När det gäller marina evertebrater går det att se en liten förbättring för vissa trålpåverkade arter, vilka antingen har lämnat rödlistan eller har nedgraderats tack vare återhämtningen i trålskyddade områden. För många andra marina evertebrater, liksom för alger, har begränsat med data tillkommit sedan 2020. Ett kunskapslyft kan dock ses för nakensäckor Nudibranchia, och flera familjer av svampdjur Porifera har bedömts för första gången. Forskning om båda grupperna har möjliggjorts genom Svenska artprojektet, vilket bland annat har resulterat i en volym av Nationalnyckeln till Sveriges flora och fauna (Lundin m.fl. 2021) och nya inventeringar av marina svampdjur (Pereira m.fl. 2025).

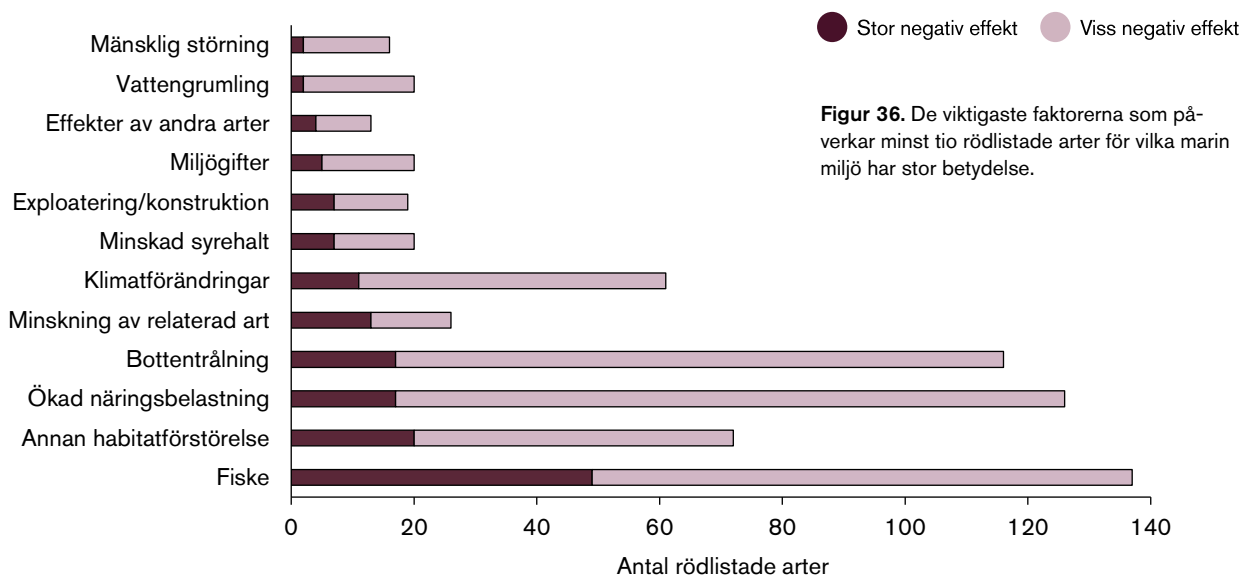
Medborgarforskning med hjälp av dykare i projektet Marint faunaväckeri har också bidragit till att flera arter av nakensäckor har lämnat rödlistan. Av våra få marina däggdjur har både vikare *Pusa hispida* och beståndet av tumlare *Phocoena phocoena* i Västerhavet (som utgörs av två populationer vilka bedöms gemensamt) tillkommit på rödlistan som Nära hotade (NT). Östersjöpopulationerna av tumlare *Phocoena phocoena* (CR) och knubbsäl *Phoca vitulina* (VU) är kvar på rödlistan men visas inte i Tabell 17.

Tillståndet för havets organismer och deras livsmiljöer är ansträngt eftersom påverkan varit stor under lång tid. Utsläpp av gödande och skadliga ämnen, i kombination med fiske och andra mänskliga aktiviteter, har resulterat



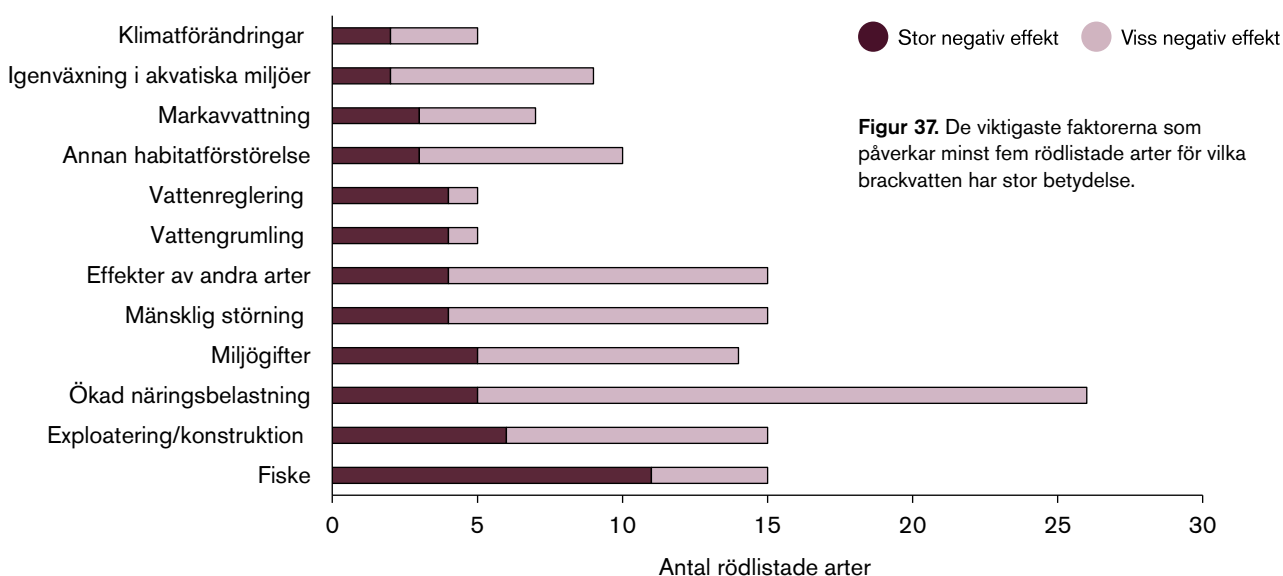
Tareskålsnäcka *Patella pellucida* (Livskraftig, LC) som betar på tare *Laminaria* sp. Tjurpannans naturreservat, Tanums kommun, Bohuslän. Foto: Emily Stragapede

De viktigaste faktorerna med negativ påverkan på arter i marina miljöer



Figur 36. De viktigaste faktorerna som påverkar minst tio rödlistade arter för vilka marin miljö har stor betydelse.

De viktigaste faktorerna med negativ påverkan på arter i brackvattenmiljöer



Figur 37. De viktigaste faktorerna som påverkar minst fem rödlistade arter för vilka brackvatten har stor betydelse.

i storskaliga biotop- och ekosystemförändringar. Den faktor som har störst negativ effekt på rödlistade arter i havsmiljöer är fiske, vilket ofta innebär mekanisk påverkan genom bottentrålning (Figur 36 och 37). Främst mjukbottenlevande arter skadas av bottentrålning, antingen direkt fysiskt eller indirekt genom uppslamningen av partiklar från sediment, men även arter på hårbotten påverkas i och med att partiklarna kan transporteras långt (Sköld m.fl. 2018). Överfiske av stora rovfiskar har tillsammans med utebliven återhämtning och rekrytering resulterat i trofiska kaskadeffekter i ekosystemen i haven (Havs- och vattenmyndigheten 2022a). Däggdjur och fåglar påverkas av fisket genom att de fastnar i redskapen och drunknar (ICES 2025).

I grundare kustnära områden är det näringsbelastningen som påverkar flest arter. Hög näringsbelastning medför att mängden växtplankton och snabbväxande makroalger ökar, vilket leder till grumling, ökad sedimentation och försämrade syrgasförhållanden (Havs- och vattenmyndigheten

2022a). Även dessa följd effekter påverkar flera rödlistade arter negativt.

Klimatförändringar är en växande påverkansfaktor. Arter med nordlig utbredning som har minskat eller försvunnit från svenska vatten kan ha påverkats av ökande havstemperaturer. Samtidigt ökar risken att främmande arter etablerar sig i svenska vatten (Havs- och vattenmyndigheten 2022a).

Åtgärder

Behovet av åtgärder innefattar både arbete på samhällsnivå och lokala åtgärder för enskilda områden eller arter. För många rödlistade arter är områdesskydd en viktig åtgärd. I Västerhavet är det särskilt viktigt att ge fler och större områden restriktioner mot bottentrålning, medan det i Östersjön behövs andra typer av skydd mot exploatering och mänskliga störningar i form av bland annat båttrafik, friluftsliv och buller. Även restaurering av livsmiljöer är viktigt på lokal och regional nivå.

Fisket behöver förvaltas på ett sätt som möjliggör goda bestånd av stora rovfiskar med naturlig storleksfördelning. Åtgärder för att skapa hållbara bestånd av rovfiskar gynnar inte bara enskilda fiskarter utan kan även minska effekter av ökad näringsbelastning genom trofiska kedjereaktioner som leder till minskning av växtplankton och fintrådiga alger (Havs- och vattenmyndigheten 2022a). Andra åtgärder för att minska näringsbelastningen har pågått länge, men det tar lång tid innan de får effekt (Havs- och vattenmyndigheten 2022b).

Östersjön är ett av världens mest förorenade och påverkade hav. Trots detta har negativa effekter av vissa miljögifter (till exempel PCB och DDE) minskat tack vare genomförda åtgärder (Havs- och vattenmyndigheten 2022a), med positiva resultat för flera arter. Utöver de åtgärder som kan genomföras i svenska vatten är internationellt samarbete nödvändigt för att åstadkomma förbättringar. Det gäller inte minst för faktorer som näringsbelastning, föroreningar, fiske, sjöfart, buller och andra störningar, samt klimatrelaterade frågor (Helcom 2023).



Kolonier av koralldjuret död mans hand *Alcyonium digitatum* (Livskraftig, LC) på en klippvägg. Kunskapsläget för koralldjur är bättre än för många andra marina evertetrater; knappt 7 % förs till kategorin Kunskapsbrist (DD) jämfört med 49 % av alla marina evertetrater. Tjurpannans naturreservat, Tanums kommun, Bohuslän. Foto: Emily Stragapede

Bakomliggande orsaker till minskningen av många av de rödlistade arterna är idag inte helt klarlagda, vilket gör att kunskapsuppbyggnad och utvecklandet av åtgärder är av stor vikt. Behovet av inventeringar och uppföljningar med olika metoder och i miljöer som sällan undersöks är stort, liksom utbildning i artkunskap och taxonomi, samt forskning om arters funktioner i marina näringsvävar. Centrala områden vi behöver mer kunskap om inkluderar påverkansfaktorer som parasiter och patogener, miljögifter och deras effekter, samt främmande arters påverkan på inhemska arter och ekosystem.

Viktiga åtgärder för att gynna rödlistade och andra arter i havet

- Etablering av fler skyddade marina områden, med ändamålsenlig förvaltning och föreskrifter för minimerad mänsklig påverkan i syfte att gynna den biologiska mångfalden.
- Fler och större områden med restriktioner mot botten-trälning och annan botten-skadande verksamhet.
- Fiskeförvaltningsåtgärder som syftar till att bibehålla naturlig storleksfördelning inom fiskbestånden och goda bestånd av stora rovfiskar.
- Fortsatta åtgärder mot övergödning genom minskat näringsläckage från jordbruk och annan markanvändning samt enskilda avlopp.
- Restaurering av vegetationsklädda bottenar, exempelvis ålgräsängar, samt kustnära våtmarker.
- Fortsatt arbete med att identifiera och begränsa utsläpp av miljögifter från avloppsreningsverk och andra källor.
- Ökad kunskapsuppbyggnad kring marina arters utbredning och ekologi.
- Fortsatt forskning och kunskapsinhämtning om främmande arter, deras påverkan och begränsning.
- Fortsatt forskning och kunskapsinhämtning om klimatförändringarnas effekt på marina arter och livsmiljöer.

Kunskapsbrist (DD)

I Rödlista 2025 har 828 arter placerats i kategorin Kunskapsbrist (DD). Det är en ökning med 174 arter från 2020, men det beror främst på att nya artgrupper har bedömts. Till denna kategori förs arter som vi i dagsläget har så dålig kunskap om att de inte går att placera i någon annan kategori. En art i kategorin DD skulle kunna vara allt från Livskraftig (LC) till Akut hotad (CR). Den begränsade kunskap som ändå finns indikerar ofta att arten antingen har minskat eller är sällsynt. Här finns ofta arter som hör hemma i miljöer som är utsatta för påverkansfaktorer av olika slag. För att kunna placera en art i en av de ordinarie kategorierna krävs att det finns tillräcklig kunskap för att kunna bedöma antal lokaler, utbredningsområdets storlek, eller eventuell trend.

En hög andel arter i kategorin DD indikerar att det generellt är ett dåligt kunskapsläge om artgruppen. Tydligast är detta för marina artgrupper, särskilt alger och blötdjur, men även flera andra grupper av marina ryggradslösa djur. Även i limniska livsmiljöer finns en hög andel DD-arter. Lägst kunskapsbrist finner vi bland välkända artgrupper som kärlväxter, däggdjur, fiskar, fåglar samt grod- och kräldjur. För att minska antalet arter som placeras i kategorin DD behövs förbättrad kunskap om både arter och deras livsmiljöer, samt påverkanstryck. Kunskapshöjande insatser som inventeringar och uppföljningar behövs för specifika livsmiljöer, till exempel för havsbotten där andelen DD-arter utgör mer än 40 % av de rödlistade arterna.

Rödlista 2025

Intill rödlistekategorin visas ibland ett gradtecken (t.ex. VU[°]) eller ett gradtecken med asterisk (t.ex. VU^{*°}).

[°] = Utfallet har nedgraderats på grund av immigration.

^{*} = Utfallet har ned- eller uppgraderats av något annat skäl än immigration, varför framgår av kriteriedokumentationen.

Kärlväxter *Tracheophyta*



Kriterier och kategorier förklaras på sid 12–13.

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Acer campestre</i> naverlönn	CR	D
<i>Aconitum napellus</i> äkta stormhatt	CR	D
<i>Actaea erythrocarpa</i> röd trolldruva	NT	B
<i>Adonis vernalis</i> våradonis	NT	B
<i>Adoxa moschatellina</i> desmeknopp	NT	A
<i>Agrostemma githago</i> klätt	EN	B
<i>Aira caryophyllea</i> vittätel	NT ^{*°}	A
<i>Ajuga genevensis</i> kritsuga	CR	B
<i>Alisma gramineum</i> grässvalting	RE	
<i>Alisma wahlenbergii</i> småsvalting	NT	B
<i>Allium carinatum</i> rosenlök	NT	B
<i>Allium lineare</i> klipplök	EN	ABC
<i>Allium lusitanicum</i> kantlök	EN	B
<i>Alyssum alyssoides</i> grådådra	NT	B
<i>Anacamptis palustris</i> kärmcyklar	VU	C
<i>Anthemis arvensis</i> åkerkulla	NT	A
<i>Anthemis cotula</i> kamomillkulla	EN	AB
<i>Anthericum liliago</i> stor sandlilja	VU ^{*°}	B
<i>Apera interrupta</i> alvarkösa	NT	BD
<i>Apera spica-venti</i> kösa	NT	A
<i>Aphanes australis</i> småjungfrukam	NT	A
<i>Apium graveolens</i> selleri	CR	D
<i>Arabis planisiliqua</i> gotlandstrav	EN	B
<i>Arctophila fulva</i> hänggräs	VU	BD
<i>Arenaria gothica</i> kalknarv	NT	B
<i>Arenaria humifusa</i> grusnarv	NT	B
<i>Arenaria leptocladus</i> spådnarv	CR	D
<i>Arenaria norvegica</i> skrednarv	NT	B
<i>Aristolochia clematitis</i> hålot	EN	B
<i>Armeria scabra</i> fjälltrift	VU	D
<i>Arnica angustifolia</i> fjällarnika	VU	D
<i>Arnica montana</i> slättergubbe	VU	A
<i>Arnoseris minima</i> klubbfibbla	EN ^{*°}	A
<i>Artemisia tanacetifolia</i> brantmalört	VU	D
<i>Arum cylindraceum</i> munkhätta	RE	
<i>Asperugo procumbens</i> paddfot	NT	AB
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> glansbräken	NT	D
<i>Asplenium adulterinum</i> brunbräken	VU	D
<i>Asplenium ceterach</i> mjältbräken	CR	D
<i>Asplenium scolopendrium</i> hjorttunga	CR	CD
<i>Astragalus arenarius</i> sandvedel	EN	B
<i>Astragalus danicus</i> strandvedel	CR	C
<i>Astragalus penduliflorus</i> smällvedel	VU	AB
<i>Atriplex laciniata</i> sandmålla	EN	D
<i>Atriplex rosea</i> silvermålla	RE	
<i>Avena strigosa</i> purrhavre	RE	
<i>Baldellia repens</i> revsvalting	VU	D
<i>Betonica officinalis</i> humlesuga	EN	B
<i>Blitum bonus-henricus</i> lungrot	VU	A
<i>Blysmus compressus</i> plattsäv	VU	A
<i>Blysmus rufus</i> rödsäv	VU	A
<i>Botrychium boreale</i> nordläsbräken	NT	C
<i>Botrychium lanceolatum</i> toppläsbräken	VU ^{*°}	A
<i>Botrychium lunaria</i> månläsbräken	NT	A
<i>Botrychium matricarifolium</i> rutläsbräken	EN	A
<i>Botrychium multifidum</i> höstläsbräken	NT	A

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Botrychium simplex</i> dvärgläsbräken	CR	C
<i>Botrychium tenebrosus</i> pysslingläsbräken	CR	C
<i>Botrychium virginianum</i> stor läsbräken	VU	C
<i>Braya linearis</i> fjällkrassing	NT	B
<i>Bromopsis ramosa</i> skugglosta	NT	B
<i>Bromus arvensis</i> renlosta	EN ^{*°}	A
<i>Bromus commutatus</i> brinklosta	EN ^{*°}	A
<i>Bromus pseudosecalinus</i> spådlösta	CR	BCD
<i>Bromus racemosus</i> ängslosta	EN	B
<i>Bromus secalinus</i> råglosta	EN	B
<i>Buglossoides arvensis</i> sminkrot	NT	A
<i>Calypso bulbosa</i> noma	VU	A
<i>Camelina alyssum</i> lindådra	RE	
<i>Camelina microcarpa</i> sanddådra	VU ^{*°}	A
<i>Camelina sativa</i> oljedådra	RE	
<i>Campanula cervicaria</i> skogsklocka	NT	A
<i>Campanula rapunculoides</i> rapunkelklocka	VU	D
<i>Cardamine parviflora</i> strandbräsma	VU	B
<i>Carduus acanthoides</i> piggtistel	NT	BC
<i>Carex atherodes</i> finnstarr	VU	D
<i>Carex bicolor</i> brokstarr	VU	B
<i>Carex caryophyllea</i> värstarr	NT	A
<i>Carex ericetorum</i> backstarr	NT	A
<i>Carex glareosa</i> klapperstarr	VU	AB
<i>Carex hartmaniorum</i> hartmansstarr	VU ^{*°}	B
<i>Carex heleonastes</i> myrstarr	VU	B
<i>Carex holostoma</i> kolstarr	NT	BD
<i>Carex hostiana</i> ängsstarr	NT	A
<i>Carex maritima</i> bägstarr	VU	B
<i>Carex nardina</i> staggstarr	NT	B
<i>Carex obtusata</i> trubbstarr	VU	B
<i>Carex paleacea</i> strandstarr	NT	B
<i>Carex pallidula</i> åsstarr	NT	B
<i>Carex pediformis</i> frösöstarr	VU	B
<i>Carex praecox</i> rysstarr	VU	D
<i>Carex pulicaris</i> loppstarr	NT	A
<i>Carex punctata</i> prickstarr	VU	B
<i>Carex rhynchophysa</i> älvstarr	NT	B
<i>Carex rufina</i> dvärgstarr	NT	AB
<i>Carex vacillans</i> saltstarr	NT	B
<i>Catabrosa aquatica</i> källgräs	VU	B
<i>Centaurea phrygia</i> ängsklint	VU ^{*°}	B
<i>Cephalanthera damasonium</i> stor skogslilja	EN ^{*°}	A
<i>Cephalanthera rubra</i> röd skogslilja	NT	B
<i>Cerastium brachypetalum</i> raggav	NT	B
<i>Chaerophyllum prescottii</i> rysskörvel	VU	BC
<i>Chamaedaphne calyculata</i> finnmyrten	NT	B
<i>Chenopodium murale</i> gatmålla	CR	D
<i>Chenopodium vulvaria</i> stinkmålla	VU	D
<i>Chimaphila umbellata</i> ryl	VU	A
<i>Chrysosplenium alternifolium</i> gullpudra	NT ^{*°}	A
<i>Chrysosplenium oppositifolium</i> kustgullpudra	CR	D
<i>Chrysosplenium tetrandrum</i> polargullpudra	NT	B
<i>Cinna latifolia</i> sötgräs	NT ^{*°}	A
<i>Cirsium acaule</i> jordtistel	NT	A
<i>Cirsium rivulare</i> bäcktistel	RE	

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Conopodium majus</i> nötkörvel	VU	D
<i>Consolida regalis</i> riddarsporre	NT	A
<i>Corydalis cava</i> hålnunneört	NT	A
<i>Corydalis gotlandica</i> gotländsk nunneört	NT	D
<i>Cotoneaster kullensis</i> skänst oxbär	VU	BD
<i>Cotoneaster soederby-carlensis</i> brölundaoxbär	CR	BCD
<i>Crepis praemorsa</i> klasefibbla	NT	A
<i>Crepis tectorum</i> klofibbla	NT	A
<i>Cuscuta epilinum</i> linsnärla	RE	
<i>Cuscuta epithymum</i> ljungsnärla	VU ^{*°}	A
<i>Cyperus fuscus</i> dvärggag	CR	D
<i>Cystopteris alpina</i> alpstenbräken	NT	D
<i>Dactylis polygama</i> lundäxing	EN	C
<i>Dactylorhiza sambucina</i> Adam och Eva	NT	A
<i>Deschampsia setacea</i> sjötätel	VU	B
<i>Dianthus arenarius</i> sandnejlika	NT ^{*°}	
<i>Dianthus armeria</i> knippenjlika	NT	B
<i>Dianthus superbus</i> praktnejlika	VU ^{*°}	B
<i>Diplazium sibiricum</i> ryssbräken	VU	D
<i>Draba cacuminum</i> blockdraba	VU	D
<i>Draba crassifolia</i> dvärgdraba	VU	B
<i>Draba fladnizensis</i> aldraba	NT	B
<i>Draba nemorosa</i> sanddraba	VU ^{*°}	A
<i>Draba oxycarpa</i> blekdraba	NT	BD
<i>Draba subcapitata</i> raggdraba	CR	D
<i>Dracocephalum ruyschiana</i> drakblomma	VU ^{*°}	B
<i>Dracocephalum thymiflorum</i> rysk drakblomma	EN	BC
<i>Dryocallis rupestris</i> trollsmultron	VU ^{*°}	A
<i>Dryochloa sylvatica</i> skogssvingel	NT	B
<i>Dryopteris affinis</i> raggträjon	CR	D
<i>Elatine hexandra</i> skaftslamkrypa	VU	B
<i>Elatine orthosperma</i> nordslamkrypa	NT	B
<i>Epilobium obscurum</i> mörk dunört	NT	A
<i>Epipactis phyllanthes</i> kal knipprot	CR	A
<i>Epipogium aphyllum</i> skogsfru	NT	AC
<i>Equisetum x moorei</i> gotlandsbräken	RE	
<i>Equisetum telmateia</i> jättefräken	CR	D
<i>Eryngium maritimum</i> martorn	NT ^{*°}	
<i>Euphorbia exigua</i> småtörel	NT	B
<i>Euphrasia micrantha</i> ljungögontröst	EN	A
<i>Euphrasia officinalis</i> läkeögontröst	EN	AB
<i>Euphrasia scottica</i> skottlandsögontröst	RE	
<i>Falcaria vulgaris</i> skärblad	EN	A
<i>Festuca arenaria</i> gråsvingel	NT	AB
<i>Filago lutescens</i> gulgrå ullört	RE	
<i>Fraxinus excelsior</i> ask	EN	A
<i>Gagea pomeranica</i> pommersk vårlök	NT	BD
<i>Gagea villosa</i> luddvårlök	NT	B
<i>Galeopsis angustifolia</i> kalkdån	NT	D
<i>Galeopsis ladanum</i> mjukdån	NT	AC
<i>Galium rotundifolium</i> gotlandsmåra	VU	B
<i>Galium spurium</i> linnmåra/småsnärjmåra	NT	A
<i>Galium suecicum</i> backmåra	NT	AB
<i>Galium triflorum</i> myskmåra	NT	B
<i>Genista anglica</i> nålginst	EN	B
<i>Genista germanica</i> tysk ginst	CR	BCD



Arter	Kategori	Kriterier
<i>Genista pilosa</i> hårginst	NT	B
<i>Gentiana pneumonanthe</i> klockgentiana	EN	A
<i>Gentiana purpurea</i> baggsöta	CR	D
<i>Gentianella aurea</i> blekgentiana	VU	D
<i>Gentianella campestris</i> bredgentiana	VU	A
<i>Geranium bohemicum</i> svedjenäva	NT	B
<i>Geranium lanuginosum</i> brandnäva	EN	BC
<i>Geranium palustre</i> kärnäva	VU	AB
<i>Glaucium flavum</i> strandvallmo	VU	B
<i>Glyceria declinata</i> blågrönt mannagräs	VU	A
<i>Glyceria lithuanica</i> glesgröe	VU	B
<i>Goodyera repens</i> knärot	VU	A
<i>Groenlandia densa</i> tätmate	RE	
<i>Gymnadenia nigra</i> brunkulla	EN	A
<i>Gymnadenia odoratissima</i> luktsporre	NT	BC
<i>Gymnadenia runei</i> brudkulla	NT	D
<i>Gymnocarpium robertianum</i> kalkbräken	NT	AB
<i>Gypsophila muralis</i> grusnejlika	EN	AB
<i>Halimione pedunculata</i> saltmålla	VU*	AB
<i>Halimione portulacoides</i> portlakmålla	CR	D
<i>Helianthemum nummularium</i> solvända	NT	A
<i>Helichrysum arenarium</i> hedblomster	VU	A
<i>Helosciadium inundatum</i> krypfloka	VU*	A
<i>Hernium monorchis</i> honungsblomster	VU*	A
<i>Hippocrepis emerus</i> gulkronill	NT	B
<i>Hippuris tetraphylla</i> ishavshästsvans	CR	B
<i>Hordelymus europaeus</i> skogskorn	VU	B
<i>Hordeum secalinum</i> ängskorn	EN*	BD
<i>Hyoscyamus niger</i> bolmört	NT	A
<i>Hypericum humifusum</i> dvärgjohannesört	EN	BC
<i>Hypericum montanum</i> bergjohannesört	NT	A
<i>Hypericum pulchrum</i> hedjohannesört	VU	AB
<i>Hypericum tetrapterum</i> kärjohannesört	NT	B
<i>Hypochaeris glabra</i> åkerfibbla	EN*	A
<i>Hypochaeris maculata</i> slätterfibbla	NT	A
<i>Ilex aquifolium</i> järnek	CR	D
<i>Iris spuria</i> dansk iris	VU	D
<i>Isolepis fluitans</i> flytsäv	NT*	
<i>Isolepis setacea</i> borstsäv	EN	B
<i>Jacobaea aquatica</i> vattenstånds	VU*	A
<i>Jacobaea erucifolia</i> flikstånds	EN	AB
<i>Jacobaea paludosa</i> gullstånds	VU*	AB
<i>Juncus anceps</i> svarttåg	CR	BCD
<i>Juncus capitatus</i> huvudtåg	EN	B
<i>Juncus foliosus</i> strimtåg	VU	D
<i>Juncus pygmaeus</i> dvärgtåg	RE	
<i>Juncus squarrosus</i> borsttåg	NT	A
<i>Kickxia elatine</i> spjutsporre	EN*	B
<i>Koeleria glauca</i> tofsäxing	EN	AB
<i>Koeleria grandis</i> stor tofsäxing	CR	BCD
<i>Lactuca quercina</i> karlsösallat	EN	B
<i>Lappula deflexa</i> stickelfrö	NT	B
<i>Lappula squarrosa</i> piggrfrö	EN	AB
<i>Lathyrus niger</i> vippärt	NT	A
<i>Lathyrus sphaericus</i> värvial	EN	D
<i>Lathyrus tuberosus</i> knölvial	VU	A
<i>Lathyrus vernus</i> värärt	NT*	A
<i>Leersia oryzoides</i> vildris	VU	A
<i>Lemna japonica</i> japansk andmat	DD	
<i>Leontodon hispidus</i> sommarfibbla	NT	A
<i>Leonurus cardiaca</i> hjärtstilla	VU	ABC
<i>Lepidium coronopus</i> kråkrassing	EN	A
<i>Limonium vulgare</i> marrisp	NT	B
<i>Liparis loeselii</i> gulyxne	VU	A
<i>Lolium remotum</i> linrepe	RE	
<i>Lolium temulentum</i> därrepe	RE	
<i>Lotus tenuis</i> smal käringtand	VU	B
<i>Luronium natans</i> flytsvalting	EN	B
<i>Luzula divulgata</i> backfryle	NT	B
<i>Luzula nivalis</i> snöfryle	NT	B
<i>Luzula sylvatica</i> storfryle	VU	D
<i>Lycopodiella inundata</i> strandlummer	NT	A

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Lycopodium tristachyum</i> cypresslummer	EN*	A
<i>Lycopodium zeilleri</i> mellanlummer	NT*	
<i>Lysimachia minima</i> knutört	VU	B
<i>Lysimachia nemorum</i> skogslysing	NT	B
<i>Lythrum portula</i> rödlänke	NT	AB
<i>Malaxis monophyllos</i> knottblomster	VU*	A
<i>Malva pusilla</i> vit kattost	VU	B
<i>Marrubium vulgare</i> kransborre	EN	ABC
<i>Medicago minima</i> sandlusern	VU	B
<i>Melampyrum cristatum</i> korskovall	NT	A
<i>Melilotus dentatus</i> strandsötväppling	EN	B
<i>Mentha × gracilis</i> ädelmynta	EN	B
<i>Mertensia maritima</i> ostronört	CR	AC
<i>Milium vernale</i> sandbrodd	VU	D
<i>Misopates orontium</i> kalvnos	NT	B
<i>Moehringia lateriflora</i> ryssnarv	VU	B
<i>Myricaria germanica</i> klädris	NT*	A
<i>Najas flexilis</i> sjönajäs	VU	B
<i>Nasturtium microphyllum</i> bäckfräne	CR	D
<i>Nasturtium officinale</i> källfräne	VU	A
<i>Nepeta cataria</i> kattmynta	EN*	BD
<i>Neslia paniculata</i> korndådra	EN	A
<i>Odontites vernus</i> åkerrotttoppa	NT	A
<i>Oenanthe fistulosa</i> pipstäkra	EN	A
<i>Oenanthe lachenalii</i> smaltäkra	VU	D
<i>Ophrys apifera</i> biblomster	CR	D
<i>Orchis spitzelii</i> alpnycklar	EN	AC
<i>Orobanche alba</i> timjansnyltrot	NT	B
<i>Orobanche elatior</i> klintsnyltrot	VU	D
<i>Orobanche purpurea</i> rölikesnyltrot	CR	CD
<i>Orobanche reticulata</i> tistelsnyltrot	EN*	A
<i>Oxybasis urbana</i> bymålla	RE	
<i>Oxytropis pilosa</i> luddvedel	VU*	
<i>Papaver radicum</i> fjällvallmo	NT	BD
<i>Parapholis strigosa</i> ormax	VU	B
<i>Parietaria officinalis</i> väggört	EN*	A
<i>Pedicularis sylvatica</i> granspira	NT*	A
<i>Pentanema conyzae</i> brunkrissla	CR (PRE)	BCD
<i>Pentanema ensifolium</i> svärkrissla	NT	B
<i>Persicaria foliosa</i> ävjeplört	VU	B
<i>Peucedanum oreoselinum</i> backsilja	NT	B
<i>Phippsia algida</i> lappsögräs	NT	B
<i>Phippsia concinna</i> dovesnögräs	EN	B
<i>Phleum arenarium</i> sandtimotej	NT*	
<i>Phleum phleoides</i> flentimotej	NT	A
<i>Pilosella dichotoma</i> gaffelfibbla	VU	B
<i>Pilosella sphaerocephala</i> nickfibbla	EN	BC
<i>Pilularia globulifera</i> klotgräs	VU	A
<i>Pimpinella major</i> stor bockrot	EN	B
<i>Plantago tenuiflora</i> dvärgkämpar	NT	B
<i>Platanthera obtusata</i> lappfela	CR	D
<i>Pleurospermum austriacum</i> piploka	EN	A
<i>Poa × herjedalica</i> härjedalsgröe	NT	AB
<i>Poa × jemtlandica</i> jämtlandsgröe	NT	AB
<i>Poa remota</i> storgro	NT	B
<i>Polygala comosa</i> toppjungfrulin	VU*	AB
<i>Polygala serpyllifolia</i> hedjungfrulin	CR	D
<i>Polygala vulgaris</i> jungfrulin	NT	A
<i>Polygonum oxyspermum</i> näbbtrampört	EN	A
<i>Polypodium interjectum</i> dansk stensöta	EN	D
<i>Polystichum aculeatum</i> uddbräken	VU	D
<i>Polystichum braunii</i> skuggbräken	CR	D
<i>Potamogeton acutifolius</i> spetsnate	VU	AB
<i>Potamogeton coloratus</i> källnate	VU	B
<i>Potamogeton compressus</i> bandnate	VU	A
<i>Potamogeton friesii</i> uddnate	NT	AB
<i>Potamogeton rutilus</i> styvnate	VU	B
<i>Potamogeton trichoides</i> knölnate	EN	B
<i>Potentilla anglica</i> revig blodrot	VU*	A
<i>Potentilla chamissonis</i> klippfingerört	VU	D
<i>Potentilla heptaphylla</i> luddfingerört	NT	B
<i>Potentilla hyparctica</i> raggfingerört	VU	D

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Potentilla incana</i> gråfingerört	VU	B
<i>Potentilla multifida</i> mångfingerört	VU	B
<i>Potentilla sterilis</i> smultronfingerört	NT	BD
<i>Potentilla sternerii</i> backfingerört	NT	B
<i>Primula elatior</i> lundviva	NT	D
<i>Primula farinosa</i> majviva	NT	A
<i>Primula scandinavica</i> fjällviva	VU	B
<i>Primula vulgaris</i> jordviva	RE	
<i>Prunella laciniata</i> flickbrunört	EN	B
<i>Pseudognaphalium luteoalbum</i> vitnoppa	EN*	A
<i>Pseudorchis albida</i> vityxne	VU*	BD
<i>Puccinellia nutkaënsis</i> nordsaltgräs	EN	D
<i>Pulicaria vulgaris</i> loppört	RE	
<i>Pulmonaria angustifolia</i> smalbladig lungört	EN	A
<i>Pulmonaria officinalis</i> fläcklungört	VU	C
<i>Pulsatilla patens</i> nipsippa	NT	B
<i>Pulsatilla vernalis</i> mosippa	EN	A
<i>Pulsatilla vulgaris</i> backsippa	VU	A
<i>Radiola linooides</i> dvärglin	VU*	A
<i>Ranunculus arvensis</i> åkerranunkel	NT	B
<i>Ranunculus fluitans</i> jättemöja	EN	B
<i>Ranunculus hederacea</i> murgrönsmöja	VU	AB
<i>Ranunculus ophioglossifolius</i> gotlandsranunkel	EN	BD
<i>Ranunculus sulphureus</i> polarsmörblomma	EN	B
<i>Raphanus raphanistrum</i> åkerrättika	VU*	A
<i>Rhinanthus osiliensis</i> öselskallra	NT	BD
<i>Rhynchospora fusca</i> brunag	NT	A
<i>Rorippa amphibia</i> vattenfräne	NT	A
<i>Rosa × inodora</i> västkustros	VU	D
<i>Rosa acicularis</i> finnos	VU	D
<i>Rosa agrestis</i> åkerros	CR	D
<i>Rosa marginata</i> ryssros	RE	
<i>Rosa micrantha</i> sydäppelros	CR	D
<i>Rosa spinosissima</i> pimpinellros	RE	
<i>Rosa tomentella</i> filkros	NT	BD
<i>Rosa tomentosa</i> filtros	CR	D
<i>Rumex conglomeratus</i> dikesskräppa	VU	B
<i>Sabulina rubella</i> rödnörel	VU	D
<i>Sabulina viscosa</i> sandnörel	CR	BCD
<i>Sagina × normaniana</i> normsannarv	VU	B
<i>Sagina apetala</i> fältnarv	VU	B
<i>Sagina caespitosa</i> tavnarv	NT	B
<i>Sagina maritima</i> strandnarv	NT	A
<i>Sagina revelierei</i> synnarv	NT	A
<i>Sagittaria sagittifolia</i> pilblad	NT	A
<i>Salicornia europaea</i> glasört	NT	AB
<i>Salix daphnoides</i> daggvide	VU	B
<i>Salvia pratensis</i> ängssalvia	VU	D
<i>Salvia verticillata</i> kranssalvia	EN	B
<i>Sanicula europaea</i> särlåka	NT*	A
<i>Saxifraga × opdalensis</i> oppdalsbräcka	EN	D
<i>Saxifraga cotyledon</i> fjällbrud	NT	B
<i>Saxifraga osloënsis</i> hällebräcka	VU	A
<i>Scabiosa canescens</i> luktvädd	VU	B
<i>Scandix pecten-veneris</i> nälkörvel	EN	B
<i>Scirpus radicans</i> bägsäv	NT	B
<i>Scolochloa festuceacea</i> kasgräs	VU	BC
<i>Scorzonera humilis</i> svinrot	NT	A
<i>Scrophularia umbrosa</i> strandflenört	CR	D
<i>Scutellaria minor</i> småfrossört	EN	B
<i>Sedum anglicum</i> engelsk fetknopp	NT	B
<i>Sedum villosum</i> klibbig fetknopp	VU	D
<i>Selinum carvifolia</i> krusfrö	NT	A
<i>Serratula tinctoria</i> ängsskära	NT	A
<i>Seseli libanotis</i> säfferot	NT	A
<i>Setaria viridis</i> kavelhirs	NT	A
<i>Sherardia arvensis</i> åkermadd	VU	A
<i>Silau silaus</i> ängssilja	CR	BCD
<i>Silene involucreta</i> polarblåra	NT	BD
<i>Sorbus atrata</i> garderönn	VU	D
<i>Sorbus faehraei</i> bungerönn	CR	BCD



Arter	Kategori	Kriterier
<i>Sorbus obtusifolia</i> norskoxel	CR	C
<i>Sorbus teodori</i> avarönn	CR	C
<i>Sparganium gramineum</i> flotagräs	VU	A
<i>Spirobassia hirsuta</i> luddmålla	VU	D
<i>Stachys arvensis</i> åkersyska	VU	B
<i>Stellaria fennica</i> finnstjärnblomma	CR	B
<i>Stellaria longipes</i> polarstjärnblomma	VU	D
<i>Stipa pennata</i> fjädergräs	EN*	D
<i>Stuckenia vaginata</i> slidnate	NT	B
<i>Suaeda maritima</i> saltört	NT	AB
<i>Tephrosieris integrifolia</i> fältnocka	CR	A
<i>Tephrosieris palustris</i> kärmocka	CR	CD
<i>Thalictrum simplex</i> backruta	NT	A
<i>Thesium alpinum</i> spindelört	NT	B
<i>Thymus pulegioides</i> stortimjan	VU*	A
<i>Thymus serpyllum</i> backtimjan	NT	A
<i>Tilia platyphyllos</i> bohuslind	CR	D
<i>Tragopogon crocifolius</i> gotländsk haverrot	VU	B
<i>Trapa natans</i> sjönöt	RE	
<i>Trifolium alpestre</i> alpklöver	EN	ABC
<i>Trifolium aureum</i> gullklöver	NT	A
<i>Trifolium montanum</i> backklöver	NT	A
<i>Trifolium spadicum</i> brunklöver	NT	A
<i>Trisetum subalpestre</i> venhavre	NT	B
<i>Ulmus glabra</i> skogsalm	EN	A
<i>Ulmus laevis</i> vresalm	CR	A
<i>Ulmus minor</i> lundalm	EN	A
<i>Urtica urens</i> etternässla	NT	A
<i>Valeriana dioica</i> småvänderot	VU	A
<i>Valerianella dentata</i> sommarklynne	VU*	
<i>Verbascum densiflorum</i> ölandskungsljus	EN	BC
<i>Verbascum lychnitidis</i> grenigt kungsljus	NT	BD
<i>Veronica montana</i> skogsveronika	NT	AB
<i>Veronica praecox</i> alvarveronika	EN	AB
<i>Veronica spicata</i> axveronika	NT	A
<i>Veronica triphyllos</i> klubbveronika	NT*	A
<i>Vicia dumetorum</i> buskvicker	VU	B
<i>Vicia pisiformis</i> ärtvicker	EN	B
<i>Vicia villosa</i> luddvicker	NT*	
<i>Viola collina</i> bergviol	EN	B
<i>Viola elatior</i> storviol	EN	A
<i>Viola rupestris</i> sandviol	NT	A
<i>Viola selkirkii</i> skuggviol	NT	B
<i>Viola stagnina</i> strandviol	VU	A
<i>Viola uliginosa</i> sumpviol	NT	AB
<i>Vulpia bromoides</i> ekorsvingel	VU	B
<i>Wolffia arrhiza</i> dvärgandmat	VU	D
<i>Zostera angustifolia</i> smalt ålgräs	EN	BC
<i>Zostera marina</i> ålgräs	NT	A
<i>Zostera noltii</i> dvärgålgräs	VU	AB

Småarter

	Kategori	Kriterier
<i>Alchemilla borealis</i> norddaggkäpa	NT	B
<i>Alchemilla heptagona</i> sjuhörnig daggkäpa	VU	B
<i>Alchemilla oxyodonta</i> skarptandad daggkäpa	EN	BC
<i>Alchemilla plicata</i> trubbdaggkäpa	VU	A
<i>Alchemilla samuelssonii</i> stubbdaggkäpa	VU	B
<i>Alchemilla taernaënsis</i> tärnadaggkäpa	NT	BD
<i>Alchemilla xanthochlora</i> kustdaggkäpa	VU	B
<i>Hieracium abbreviatum</i>	DD	
<i>Hieracium abiegni</i> granlundsfibbla	CR	B
<i>Hieracium abrupticum</i>	EN	BC
<i>Hieracium accrescens</i>	VU	D
<i>Hieracium acidotum</i> norsk fetfibbla	VU	BD
<i>Hieracium acroserratum</i>	EN	BD
<i>Hieracium acrogymnon</i> brunspetsad fibbla	EN	BC
<i>Hieracium acromaurum</i>	DD	
<i>Hieracium acudentulum</i> palmérfibbla	VU	B
<i>Hieracium acuens</i> slipfibbla	EN	BC
<i>Hieracium acutellum</i> roslagsfibbla	EN	BD
<i>Hieracium adampliatum</i> östgötafibbla	VU	B

Småarter

	Kategori	Kriterier
<i>Hieracium adiposum</i> vistfibbla	VU	D
<i>Hieracium adlerzii</i>	DD	
<i>Hieracium adsimilans</i>	DD	
<i>Hieracium adventicium</i>	DD	
<i>Hieracium aemulans</i>	EN	D
<i>Hieracium aequialtum</i>	NT	BD
<i>Hieracium aethalodes</i>	VU	BD
<i>Hieracium aethotrichum</i> hårig stenfibbla	DD	
<i>Hieracium ageneium</i>	EN	D
<i>Hieracium ahlfvengrenii</i>	NT	BD
<i>Hieracium albiduliforme</i> ågelsjöfibbla	VU	BD
<i>Hieracium albidulum</i> blek tallfibbla	NT	B
<i>Hieracium albovittatum</i> vitbandad fibbla	VU	BC
<i>Hieracium alces</i> älgfibbla	VU	B
<i>Hieracium alsense</i>	DD	
<i>Hieracium altipis</i> rävfibbla	EN	BC
<i>Hieracium ambigosum</i> tvekfibbla	EN	BD
<i>Hieracium amblyglochis</i> svansfibbla	EN	BC
<i>Hieracium amblygonium</i> lidenfibbla	DD	
<i>Hieracium amblyodontum</i>	CR	B
<i>Hieracium amoeniflorum</i>	DD	
<i>Hieracium amoenifrons</i> spolfibbla	CR	BC
<i>Hieracium amorphophyllum</i> slarvfibbla	DD	
<i>Hieracium ampicentrum</i>	EN	BD
<i>Hieracium amplidens</i>	DD	
<i>Hieracium amplissimum</i>	DD	
<i>Hieracium ancium</i> hårlös rivfibbla	EN	BC
<i>Hieracium angricum</i>	NT	D
<i>Hieracium angulatifrons</i>	DD	
<i>Hieracium angulosum</i> kantfibbla	EN	BC
<i>Hieracium angustevitrum</i>	DD	
<i>Hieracium angustidens</i> navarnäsfibbla	DD	
<i>Hieracium anisolepis</i>	RE	
<i>Hieracium anisolobum</i>	EN	BD
<i>Hieracium anisotomum</i> puderfibbla	EN	BC
<i>Hieracium anthracostylum</i>	EN	D
<i>Hieracium apicum</i> spetsfibbla	EN	D
<i>Hieracium appendiculatum</i>	EN	BD
<i>Hieracium aquiliceps</i> örnfibbla	EN	BC
<i>Hieracium araeocladum</i>	EN	D
<i>Hieracium arcuticuneatum</i> svängfibbla	EN	D
<i>Hieracium argentarium</i> silverfibbla	VU	BD
<i>Hieracium argentimontanum</i> silverbergsfibbla	EN	BC
<i>Hieracium arguteserratum</i>	DD	
<i>Hieracium arnoldii</i> arnoldfibbla	VU	B
<i>Hieracium arrogans</i> sturskfibbla	EN	D
<i>Hieracium arrosiforme</i> gnagfibbla	NT	BD
<i>Hieracium arrosium</i>	NT	D
<i>Hieracium asemum</i> värmlandsfibbla	VU	B
<i>Hieracium askii</i> fikig tallfibbla	VU	B
<i>Hieracium asteroloma</i>	EN	B
<i>Hieracium aeterrimum</i>	EN	B
<i>Hieracium atricolor</i>	NT	D
<i>Hieracium atriglomerosum</i> röskåsfibbla	DD	
<i>Hieracium atrocaeruleum</i>	EN	D
<i>Hieracium austriniforme</i> lindfibbla	EN	D
<i>Hieracium austrinum</i> sydfibbla	NT	B
<i>Hieracium automorphum</i>	DD	
<i>Hieracium badiicolor</i>	RE	
<i>Hieracium baliophyllum</i>	VU	B
<i>Hieracium baroniae</i>	RE	
<i>Hieracium barrinum</i> elefantfibbla	VU	B
<i>Hieracium basicinereum</i>	DD	
<i>Hieracium basidcurrans</i>	DD	
<i>Hieracium basifalcatum</i>	NT	D
<i>Hieracium basigriseum</i>	DD	
<i>Hieracium basilacinium</i>	NT	D
<i>Hieracium basilimbatum</i>	EN	D
<i>Hieracium basiserratum</i> piggfibbla	EN	BD
<i>Hieracium basiunguiculum</i>	DD	
<i>Hieracium basivinosum</i>	DD	
<i>Hieracium bathymallum</i>	NT	BD

Småarter

	Kategori	Kriterier
<i>Hieracium bembicophorum</i>	EN	D
<i>Hieracium bergstroemii</i> bergströmsfibbla	VU	BD
<i>Hieracium betuletorum</i>	NT	D
<i>Hieracium bicurvum</i> kurvfibbla	VU	BD
<i>Hieracium bijugipes</i>	DD	
<i>Hieracium bogense</i> bogefibbla	VU	D
<i>Hieracium brachycodon</i>	EN	BD
<i>Hieracium brachythysanum</i>	VU	D
<i>Hieracium brevialatum</i> ärteråsfibbla	DD	
<i>Hieracium brevifloriferum</i>	DD	
<i>Hieracium brevipilosum</i> snaggfibbla	NT	D
<i>Hieracium brevestitum</i>	DD	
<i>Hieracium brunelliscuspis</i>	DD	
<i>Hieracium cacuminatum</i> uddfibbla	EN	BC
<i>Hieracium caespiticola</i> finsk vägfibbla	VU	D
<i>Hieracium caliginosum</i> lansettfibbla	VU	B
<i>Hieracium calliglaucum</i> norsk hällfibbla	VU	B
<i>Hieracium caloxanthum</i>	DD	
<i>Hieracium campylodon</i> krokfibbla	VU	B
<i>Hieracium camurum</i> krumfibbla	EN	BC
<i>Hieracium canipediforme</i> valpfibbla	EN	BC
<i>Hieracium canitosum</i> stofffibbla	VU	B
<i>Hieracium canoturbinatum</i>	DD	
<i>Hieracium canovittatum</i>	VU	D
<i>Hieracium capituliferum</i>	DD	
<i>Hieracium carcarophyllum</i> hjatandsfibbla	EN	BC
<i>Hieracium carnosiceps</i> norrgrådafibbla	VU	BD
<i>Hieracium catillifolium</i>	DD	
<i>Hieracium causiatum</i> brättesfibbla	VU	BD
<i>Hieracium centonale</i> lapptäckesfibbla	EN	D
<i>Hieracium centrotum</i> björnbergsfibbla	EN	D
<i>Hieracium cerussatum</i> nipfibbla	DD	
<i>Hieracium chauliodon</i>	DD	
<i>Hieracium chloeropsis</i> gräsgrön fibbla	CR	C
<i>Hieracium chloocranum</i> grönholkgig fibbla	VU	BD
<i>Hieracium chlorodes</i> narkklubbfibbla	NT	B
<i>Hieracium chloroleucum</i>	VU	BD
<i>Hieracium chlorolomiceps</i>	DD	
<i>Hieracium chloromaureum</i> vesslefibbla	VU	D
<i>Hieracium chondrodes</i> rutefibbla	DD	
<i>Hieracium chordosum</i>	DD	
<i>Hieracium chroocentrum</i>	DD	
<i>Hieracium chrysophorum</i> kycklingfibbla	VU	BD
<i>Hieracium chrysoprasium</i> krysoprasfibbla	NT	D
<i>Hieracium ciliatiforme</i> tabergsfibbla	EN	BC
<i>Hieracium cineroteotum</i> skäckfibbla	VU	B
<i>Hieracium cirrobractium</i> plymfibbla	EN	BC
<i>Hieracium coadunatum</i> vasstandad hällfibbla	NT	B
<i>Hieracium columniforme</i>	DD	
<i>Hieracium comanticeps</i> boafibbla	VU	BD
<i>Hieracium comitans</i>	CR	B
<i>Hieracium compactum</i>	DD	
<i>Hieracium compitale</i> hög tallfibbla	EN	BC
<i>Hieracium complexum</i> ljus violfibbla	VU	B
<i>Hieracium concinnatum</i>	EN	BD
<i>Hieracium concretum</i>	DD	
<i>Hieracium contrafigolium</i>	DD	
<i>Hieracium coniceps</i> kottefibbla	VU	B
<i>Hieracium conspectum</i>	VU	D
<i>Hieracium constringens</i> var. <i>malmeanum</i>	DD	
<i>Hieracium continatum</i>	NT	B
<i>Hieracium continuum</i> ålandsfibbla	EN	D
<i>Hieracium convergens</i>	DD	
<i>Hieracium convergentipes</i>	NT	D
<i>Hieracium coriarium</i> skinnfibbla	NT	D
<i>Hieracium corniculans</i>	EN	D
<i>Hieracium corynodes</i>	NT	D
<i>Hieracium cosmiodontum</i> rönnfibbla	NT	B
<i>Hieracium crassiceps</i> storkorgsfibbla	EN	B
<i>Hieracium crenosum</i>	VU	D
<i>Hieracium crinellum</i> hammarfibbla	NT	BD
<i>Hieracium crinulosum</i>	DD	



Smårter	Kategori	Kriterier
<i>Hieracium crispatum</i>	EN	BD
<i>Hieracium ctenophyllum</i>	CR	B
<i>Hieracium cumatile</i>	DD	
<i>Hieracium cunctans</i> senfibbla	VU	B
<i>Hieracium cuneolatum</i> kilfibbla	NT	B
<i>Hieracium cuprimitantum</i> kopparbergsfibbla	EN	BC
<i>Hieracium curvifrons</i>	DD	
<i>Hieracium cuspidentatum</i>	DD	
<i>Hieracium cyclum</i> hjulfibbla	EN	BC
<i>Hieracium cymaterum</i>	DD	
<i>Hieracium cyrtocladum</i>	VU	B
<i>Hieracium dactylites</i> spatelfibbla	NT	D
<i>Hieracium daedalolepium</i> vängefibbla	EN	D
<i>Hieracium dahlstedtii</i>	DD	
<i>Hieracium dalecarlicum</i> dalkarlsfibbla	VU	B
<i>Hieracium daniciforme</i>	CR	C
<i>Hieracium dasytomum</i> esaufibbla	VU	BD
<i>Hieracium decorans</i>	VU	BD
<i>Hieracium decurrentidens</i>	NT	D
<i>Hieracium delime</i> limafibbla	EN	BC
<i>Hieracium demutabile</i> hisåsfibbla	DD	
<i>Hieracium denigrans</i> välenfibbla	CR	BC
<i>Hieracium densecomosum</i> östmarksfibbla	EN	BC
<i>Hieracium densedenticulatum</i>	DD	
<i>Hieracium densifloccum</i>	DD	
<i>Hieracium densipellitum</i>	EN	D
<i>Hieracium dentidcurrrens</i>	DD	
<i>Hieracium dentifolium</i> växeltandsfibbla	VU	B
<i>Hieracium depilatiforme</i> mörk glattfibbla	VU	BD
<i>Hieracium depilatum</i> glattfibbla	NT	B
<i>Hieracium deplumatum</i>	DD	
<i>Hieracium diaphanum</i>	DD	
<i>Hieracium didymiceps</i> parfibbla	DD	
<i>Hieracium diodontum</i> tvåtandad fibbla	VU	D
<i>Hieracium diphyllum</i>	VU	D
<i>Hieracium dipterum</i> flugfibbla	DD	
<i>Hieracium distanticeps</i>	NT	D
<i>Hieracium distinctum</i> särfibbla	EN	BC
<i>Hieracium distrudens</i> malungsfibbla	EN	D
<i>Hieracium dolichophyllum</i>	EN	BD
<i>Hieracium dolichorhachis</i> drasutfibbla	VU	B
<i>Hieracium dovrensilium</i> långhårig glattfibbla	DD	
<i>Hieracium drimyodon</i>	VU	D
<i>Hieracium dunderhultense</i> döderhultsfibbla	EN	BC
<i>Hieracium duplicaticeps</i>	DD	
<i>Hieracium durum</i>	EN	B
<i>Hieracium dyringii</i> dyringfibbla	EN	D
<i>Hieracium ebenarium</i> kappelshamsfibbla	VU	D
<i>Hieracium egenum</i>	DD	
<i>Hieracium elongaticeps</i>	DD	
<i>Hieracium elongatifrons</i> smal gnejsfibbla	NT	BD
<i>Hieracium elvdalense</i> älvdalsfibbla	EN	BC
<i>Hieracium emblae</i> emblafibbla	EN	BC
<i>Hieracium epicrocifolium</i> skifferfibbla	VU	D
<i>Hieracium erioneurum</i>	RE	
<i>Hieracium erithallum</i> blygfibbla	VU	BD
<i>Hieracium erysibodes</i> luddfibbla	EN	BC
<i>Hieracium ethologum</i> gycklarfibbla	EN	BC
<i>Hieracium eubalium</i>	DD	
<i>Hieracium eudaedalum</i> bårdfibbla	EN	BC
<i>Hieracium eulasion</i> kejsarfibbla	NT	BD
<i>Hieracium eumeces</i> skinkfibbla	VU	B
<i>Hieracium eurygonium</i>	EN	BC
<i>Hieracium eurylobum</i>	DD	
<i>Hieracium euthysanum</i> stickfibbla	EN	BC
<i>Hieracium evae</i> evafibbla	EN	D
<i>Hieracium expallescens</i> blek trollfibbla	EN	BC
<i>Hieracium exsulans</i>	VU	D
<i>Hieracium extensifrons</i>	DD	
<i>Hieracium externum</i>	CR	B
<i>Hieracium falcifolium</i> sabelfibbla	VU	D
<i>Hieracium farinaceum</i> mjölfibbla	VU	BD

Smårter	Kategori	Kriterier
<i>Hieracium femsioense</i> femsjöfibbla	CR	D
<i>Hieracium festivum</i>	DD	
<i>Hieracium filiflorum</i>	DD	
<i>Hieracium flagriterum</i> kolmårdsfibbla	EN	BC
<i>Hieracium floccivestitum</i>	DD	
<i>Hieracium fodinarium</i>	EN	D
<i>Hieracium fraudulentum</i> smal blyfibbla	VU	D
<i>Hieracium froederstroemii</i>	EN	D
<i>Hieracium funerale</i> trattfibbla	EN	BC
<i>Hieracium fuscoviolare</i>	DD	
<i>Hieracium fuscoviridiceps</i>	DD	
<i>Hieracium gaetaense</i>	DD	
<i>Hieracium geminatum</i>	DD	
<i>Hieracium gerontocephalum</i>	VU	D
<i>Hieracium gigantocybe</i> grov klippfibbla	EN	BC
<i>Hieracium gilvocaniceps</i> gulgrå fibbla	EN	B
<i>Hieracium glandulosissimum</i> aspfibbla	VU	BC
<i>Hieracium glaucinifrons</i>	DD	
<i>Hieracium gracilifrons</i> spädd fettfibbla	VU	BD
<i>Hieracium grandidentiforme</i>	CR	B
<i>Hieracium grandifoliatum</i>	VU	D
<i>Hieracium grandiserratum</i>	VU	B
<i>Hieracium gripharium</i> gripfibbla	EN	BC
<i>Hieracium griphodes</i>	DD	
<i>Hieracium grophosiceps</i>	EN	D
<i>Hieracium grophosum</i> grov stenfibbla	NT	B
<i>Hieracium glandulobergense</i> guldbergsfibbla	DD	
<i>Hieracium guttatifrons</i>	VU	BD
<i>Hieracium gymnocentrum</i> vass krattfibbla	NT	B
<i>Hieracium haboense</i> habofibbla	EN	BC
<i>Hieracium haegerstroemii</i> hägerströmsfibbla	NT	B
<i>Hieracium hangvarensense</i> gotländsk tallfibbla	EN	BD
<i>Hieracium hastato-ovatum</i>	EN	BD
<i>Hieracium helenae</i> helenafibbla	EN	D
<i>Hieracium hemidiaphanum</i> spetsfjällig glandelfibbla	VU	B
<i>Hieracium hemimaculatum</i> franskartfibbla	VU	D
<i>Hieracium hepaticiforme</i> blek leverfibbla	EN	BC
<i>Hieracium hepaticolor</i> pilfibbla	EN	BC
<i>Hieracium hepaticum</i> leverfibbla	NT	B
<i>Hieracium hilare</i> hurtfibbla	VU	D
<i>Hieracium hispidiceps</i> stråffibbla	NT	D
<i>Hieracium hispidosum</i> hallonfibbla	EN	D
<i>Hieracium hjeltii</i> hjeltfibbla	NT	BC
<i>Hieracium hortense</i>	CR	B
<i>Hieracium humiliceps</i>	DD	
<i>Hieracium hyperlepidium</i> rosenfotad fibbla	EN	B
<i>Hieracium hypomallum</i>	EN	B
<i>Hieracium hypoprasinum</i> lökfibbla	VU	BD
<i>Hieracium hypselophyes</i> svartsjöfibbla	DD	
<i>Hieracium hypsilophum</i>	NT	D
<i>Hieracium idrense</i> idrefibbla	DD	
<i>Hieracium imberbe</i>	EN	BD
<i>Hieracium imbricatiforme</i> järpfibbla	EN	D
<i>Hieracium imbricatum</i> rundfjällig rufsfibbla	EN	BC
<i>Hieracium implume</i> hakfibbla	DD	
<i>Hieracium impressiforme</i> villandsfibbla	NT	B
<i>Hieracium inaequidens</i>	DD	
<i>Hieracium incrassans</i> kålfibbla	VU	BC
<i>Hieracium incurrens</i> grå backfibbla	NT	B
<i>Hieracium infumatum</i> sotfibbla	DD	
<i>Hieracium inophyllum</i> småfibbla	EN	BC
<i>Hieracium inquilinum</i>	VU	B
<i>Hieracium insertum</i>	EN	B
<i>Hieracium integratifrons</i> helfibbla	VU	BC
<i>Hieracium intercalatum</i> korpfibbla	EN	BC
<i>Hieracium intercedens</i>	EN	B
<i>Hieracium intermarginatum</i> kuggfibbla	CR	B
<i>Hieracium interveniens</i> charlottenborgsfibbla	DD	
<i>Hieracium involutiforme</i>	DD	
<i>Hieracium irmae</i> irmafibbla	EN	BC
<i>Hieracium isonomum</i> ullaredsfibbla	VU	D

Smårter	Kategori	Kriterier
<i>Hieracium isopleurum</i>	DD	
<i>Hieracium issenii</i>	EN	BD
<i>Hieracium itharophyton</i> nickelfibbla	VU	BD
<i>Hieracium ithytomum</i> tvåbladig fibbla	EN	BC
<i>Hieracium jaedrense</i> jädraåsfibbla	EN	D
<i>Hieracium jebronense</i>	DD	
<i>Hieracium johanssonii</i> lövhultsfibbla	EN	BC
<i>Hieracium juellii</i> jueltallfibbla	VU	BD
<i>Hieracium juncinescens</i> småkorgig vargfibbla	EN	BCD
<i>Hieracium kemiticum</i> finsk stänkfibbla	VU	D
<i>Hieracium koehleri</i>	NT	B
<i>Hieracium koepingense</i> köpingfibbla	VU	BD
<i>Hieracium lancinatum</i>	DD	
<i>Hieracium larssonii</i> larssonfibbla	EN	D
<i>Hieracium lateovatum</i>	DD	
<i>Hieracium latidens</i>	VU	D
<i>Hieracium laxifloccum</i>	DD	
<i>Hieracium laxilimbatum</i>	EN	BD
<i>Hieracium lecitodes</i>	DD	
<i>Hieracium legnodes</i> legnodfibbla	DD	
<i>Hieracium leiocranum</i> slättfibbla	VU	BD
<i>Hieracium lepidiforme</i> smal rödbetsfibbla	NT	B
<i>Hieracium leptomeris</i>	DD	
<i>Hieracium leptum</i> bondpersfibbla	DD	
<i>Hieracium leucodaedalum</i> åsbofibbla	DD	
<i>Hieracium leucrolepium</i> vitsvansfibbla	DD	
<i>Hieracium leurolochum</i>	VU	D
<i>Hieracium liljeholmii</i>	DD	
<i>Hieracium limbifloccum</i>	DD	
<i>Hieracium limitaneum</i> ljus fikfibbla	EN	BC
<i>Hieracium linguamemorans</i>	DD	
<i>Hieracium linophyton</i> smal glattfibbla	DD	
<i>Hieracium lividulifolium</i>	DD	
<i>Hieracium longicollum</i> halsfibbla	DD	
<i>Hieracium longidens</i>	DD	
<i>Hieracium lophophyllum</i> åsfibbla	DD	
<i>Hieracium luculentorum</i> edstafibbla	VU	D
<i>Hieracium ludificans</i> clownfibbla	CR	C
<i>Hieracium ludovicense</i> ludvikafibbla	VU	B
<i>Hieracium luebeckii</i> lübecksfibbla	NT	B
<i>Hieracium lugubre</i> sorgfibbla	VU	B
<i>Hieracium luzuleti</i>	EN	B
<i>Hieracium machairodon</i> knivfibbla	EN	BC
<i>Hieracium maciatum</i>	EN	D
<i>Hieracium macradenium</i> tofsfibbla	EN	BC
<i>Hieracium macrocentrum</i> hög randfibbla	NT	B
<i>Hieracium macrocoelium</i> långfjällig fibbla	EN	D
<i>Hieracium macromalloides</i> raggfibbla	EN	BC
<i>Hieracium macromallum</i> tossåsfibbla	EN	B
<i>Hieracium macrum</i>	VU	D
<i>Hieracium maculato-ornatum</i> hårig kartfibbla	VU	D
<i>Hieracium maculatum</i>	NT	BD
<i>Hieracium maculiferum</i>	DD	
<i>Hieracium maculosiforme</i> norsk fläckfibbla	EN	D
<i>Hieracium maeandrinum</i> meanderfibbla	DD	
<i>Hieracium maesticolor</i>	DD	
<i>Hieracium malacophyllum</i>	EN	B
<i>Hieracium malaxatum</i> mjukbladig fibbla	EN	BC
<i>Hieracium mallophyllum</i> pälsfibbla	EN	BC
<i>Hieracium mallopooides</i> ljus tassfibbla	CR	BC
<i>Hieracium mallopodum</i> tassfibbla	VU	BC
<i>Hieracium mammatidens</i>	DD	
<i>Hieracium manocolum</i> armfibbla	CR	BC
<i>Hieracium manotrichum</i> klintefibbla	VU	BD
<i>Hieracium manubricatum</i>	DD	
<i>Hieracium marginelliceps</i>	EN	D
<i>Hieracium marifugum</i>	DD	
<i>Hieracium marinum</i> havsfibbla	NT	D
<i>Hieracium mataeum</i> vålsfibbla	EN	BD
<i>Hieracium maurostylum</i>	EN	B
<i>Hieracium mediiforme</i> malmefibbla	VU	B
<i>Hieracium megalotrachelum</i> nyckelviksfibbla	DD	



Småarter

	Kategori	Kriterier
<i>Hieracium megavulgatum</i> stor hagfibbla	NT	B
<i>Hieracium membrorum</i> högfibbla	EN	BC
<i>Hieracium mesopoliotrichum</i>	EN	D
<i>Hieracium metaliceps</i> metallfibbla	VU	D
<i>Hieracium micracladioides</i>	DD	
<i>Hieracium microcodon</i>	VU	D
<i>Hieracium microcymon</i> bläckfibbla	NT	B
<i>Hieracium microstictum</i>	DD	
<i>Hieracium mimeticum</i>	EN	B
<i>Hieracium minimidens</i> kristiansfibbla	DD	
<i>Hieracium molycratum</i> ärnäsfibbla	CR	BC
<i>Hieracium molybdinoides</i> strängnäsfibbla	DD	
<i>Hieracium monochroum</i>	NT	D
<i>Hieracium monstrosum</i>	NT	BD
<i>Hieracium mucrodentatum</i> snipfibbla	CR	BC
<i>Hieracium mucroniferum</i>	VU	D
<i>Hieracium multisigne</i> hårig triangelfibbla	CR	C
<i>Hieracium mundulifolium</i> vikarbyfibbla	DD	
<i>Hieracium mundulum</i> nubbfibbla	NT	B
<i>Hieracium mutabundum</i> slingerfibbla	DD	
<i>Hieracium myrtilinum</i> blåbärsfibbla	VU	BD
<i>Hieracium naevium</i>	DD	
<i>Hieracium naevosiforme</i> fläckig vägfibbla	VU	BD
<i>Hieracium nastum</i>	DD	
<i>Hieracium neoserratifrons</i> sågfibbla	VU	B
<i>Hieracium nepheloides</i>	DD	
<i>Hieracium neritodon</i> smedfibbla	EN	BC
<i>Hieracium nigricanticeps</i> mörk krattfibbla	VU	BD
<i>Hieracium nigrisquameum</i>	EN	B
<i>Hieracium nigriritipes</i>	DD	
<i>Hieracium nigrocyanum</i> svartblå fibbla	EN	D
<i>Hieracium nigrofuscum</i> svartbrun fibbla	EN	D
<i>Hieracium nigroolivaceum</i>	DD	
<i>Hieracium nigroviridiceps</i>	DD	
<i>Hieracium niveuscuspis</i>	DD	
<i>Hieracium niveornatum</i>	DD	
<i>Hieracium nordstroemii</i>	DD	
<i>Hieracium norvegicum</i> västkustfibbla	NT	D
<i>Hieracium nuoliense</i>	NT	D
<i>Hieracium nymphaeatiforme</i>	DD	
<i>Hieracium nymphaeatum</i>	DD	
<i>Hieracium obellipticum</i>	VU	D
<i>Hieracium oblanceolatum</i> rännebergfibbla	EN	BC
<i>Hieracium obliquifolium</i> vätterfibbla	EN	BC
<i>Hieracium obovatifrons</i> ruskfäsfibbla	EN	BC
<i>Hieracium obrigens</i> mörkbladig fibbla	VU	BD
<i>Hieracium obtusifrons</i>	DD	
<i>Hieracium obtusius</i>	NT	D
<i>Hieracium obtusoserratum</i> vågfibbla	VU	B
<i>Hieracium obversiforme</i> svarthårig fibbla	DD	
<i>Hieracium ochrochlorum</i> bred äldalsfibbla	DD	
<i>Hieracium ochrophyllum</i> sälenfibbla	EN	BC
<i>Hieracium oestmanii</i> östmanfibbla	VU	BD
<i>Hieracium offerdalense</i>	DD	
<i>Hieracium ofulgens</i> blixtfibbla	EN	BC
<i>Hieracium ohlsenii</i>	NT	BD
<i>Hieracium oinopolepis</i> sveafibbla	VU	B
<i>Hieracium oistophyllum</i> trollfibbla	NT	B
<i>Hieracium oleosum</i>	DD	
<i>Hieracium oligasterum</i> tvillingfibbla	EN	D
<i>Hieracium oligochnoum</i> mattbladig fibbla	DD	
<i>Hieracium oligogonium</i> vinkeltandsfibbla	EN	BC
<i>Hieracium oligolepium</i> fåfjällig fibbla	CR	C
<i>Hieracium oligopolium</i>	VU	D
<i>Hieracium oligostictum</i>	DD	
<i>Hieracium oligozum</i>	NT	D
<i>Hieracium olliceps</i> njurundafibbla	DD	
<i>Hieracium onosmoides</i> åsnäsfibbla	EN	BC
<i>Hieracium onychodontum</i>	NT	BD
<i>Hieracium opaciceps</i> grytnäsfibbla	DD	
<i>Hieracium opeatodontum</i> mångtandad hållfibbla	VU	B

Småarter

	Kategori	Kriterier
<i>Hieracium opochloroides</i> fjällrufsfibbla	DD	
<i>Hieracium opochlorum</i> trubbfibbla	VU	BD
<i>Hieracium orarium</i>	DD	
<i>Hieracium orbicantiforme</i> ångersjöfibbla	DD	
<i>Hieracium orbiculatum</i>	DD	
<i>Hieracium oreades</i> uppländsk klippfibbla	EN	BC
<i>Hieracium ornatiforme</i> hårig smyckefibbla	NT	B
<i>Hieracium ornatissimum</i>	DD	
<i>Hieracium ornatum</i> smyckefibbla	NT	BC
<i>Hieracium orphnocephalum</i>	DD	
<i>Hieracium orsenae</i> orsafibbla	VU	BD
<i>Hieracium orthocolon</i> rodande fibbla	VU	B
<i>Hieracium osmundaceum</i> osmundsfibbla	EN	BC
<i>Hieracium otophorum</i>	EN	B
<i>Hieracium oxymorphum</i> ängelsbergfibbla	DD	
<i>Hieracium pachycalamum</i> grovstjälkig fibbla	CR	B
<i>Hieracium pachycranum</i> knubbfibbla	DD	
<i>Hieracium paeminosum</i> ljus klubbfibbla	VU	B
<i>Hieracium papillosum</i>	DD	
<i>Hieracium parialium</i> aspelandsfibbla	NT	B
<i>Hieracium parallelisquameum</i>	NT	BD
<i>Hieracium paramaurum</i> dysterfibbla	EN	B
<i>Hieracium parmiferum</i> sköldfibbla	CR	BC
<i>Hieracium parmulatum</i> mörkhövdad fibbla	EN	BC
<i>Hieracium parvulifrons</i>	NT	D
<i>Hieracium paucidentatum</i>	DD	
<i>Hieracium paurophyllum</i>	DD	
<i>Hieracium pectinatum</i> kamfibbla	EN	BC
<i>Hieracium penduliforme</i> mörk slokfibbla	EN	BC
<i>Hieracium penduloides</i>	DD	
<i>Hieracium peracutum</i>	DD	
<i>Hieracium percrenatum</i> snibbfibbla	DD	
<i>Hieracium perelegans</i> smalfibbla	NT	D
<i>Hieracium perexpansum</i>	EN	B
<i>Hieracium perlaxum</i> grovtandad fibbla	EN	B
<i>Hieracium pertenuatum</i>	DD	
<i>Hieracium pertinacifolium</i>	DD	
<i>Hieracium pexum</i> liten klapperfibbla	VU	D
<i>Hieracium phaedrophyllum</i> vippfibbla	VU	B
<i>Hieracium phaecomoides</i> spetsfjällig trollfibbla	DD	
<i>Hieracium phaederum</i>	VU	BD
<i>Hieracium phaepsis</i> hög klubbfibbla	EN	D
<i>Hieracium phalarograpium</i>	DD	
<i>Hieracium phaleratum</i> limbergfibbla	CR	BC
<i>Hieracium phaliostrichum</i> hårfibbla	VU	B
<i>Hieracium philanthracinum</i> fiolfibbla	DD	
<i>Hieracium pholidotum</i> vingfibbla	VU	B
<i>Hieracium phrygionium</i> hetserydsfibbla	VU	BD
<i>Hieracium pilulicuspis</i> kulfibbla	EN	BC
<i>Hieracium placerum</i>	DD	
<i>Hieracium placibile</i> möfibbla	CR	BC
<i>Hieracium planifrons</i> arfibbla	EN	BD
<i>Hieracium platyanthelium</i>	EN	B
<i>Hieracium platybasis</i> mjösjöfibbla	DD	
<i>Hieracium platygastor</i> horrmundsfibbla	DD	
<i>Hieracium platylonchum</i> hoforsfibbla	DD	
<i>Hieracium platysemum</i> plattfibbla	DD	
<i>Hieracium plicatifrons</i>	DD	
<i>Hieracium plumbeolum</i>	DD	
<i>Hieracium plumuligerum</i> gunnarsnäsfibbla	EN	BD
<i>Hieracium poeciloderum</i>	DD	
<i>Hieracium poliosteleum</i>	NT	D
<i>Hieracium poliotrachelum</i>	DD	
<i>Hieracium polycampylum</i> bägfibbla	DD	
<i>Hieracium polycitum</i>	VU	D
<i>Hieracium polycyrum</i> krusfibbla	EN	BC
<i>Hieracium polyglochm</i>	DD	
<i>Hieracium polyleucum</i>	DD	
<i>Hieracium polypelium</i> närkefibbla	EN	BCD
<i>Hieracium polyschistomorpha</i> slitsfibbla	CR	B
<i>Hieracium polystilbum</i>	EN	B

Småarter

	Kategori	Kriterier
<i>Hieracium porphyritifrons</i>	NT	D
<i>Hieracium porphyrostictum</i>	VU	D
<i>Hieracium praecellans</i> furstefibbla	VU	D
<i>Hieracium praecinereum</i>	DD	
<i>Hieracium praefarinosum</i>	DD	
<i>Hieracium praepilulatum</i> korthårig fibbla	VU	BC
<i>Hieracium praetusum</i> nystfibbla	EN	BC
<i>Hieracium praeviride</i> silkesfibbla	VU	B
<i>Hieracium prasinescens</i>	DD	
<i>Hieracium prasinochroum</i>	DD	
<i>Hieracium prasiophyllum</i>	DD	
<i>Hieracium prasiophyllum</i>	VU	BD
<i>Hieracium pravifrons</i> buckelfibbla	VU	B
<i>Hieracium propinquum</i> hårig klenfibbla	DD	
<i>Hieracium protractifolium</i>	DD	
<i>Hieracium protractifrons</i>	EN	BD
<i>Hieracium proversiforme</i>	DD	
<i>Hieracium proversum</i> vimpelfibbla	VU	BD
<i>Hieracium pseudodiminuens</i> norsk spädfibbla	DD	
<i>Hieracium pseudogaeutaense</i>	DD	
<i>Hieracium pseudoincrassans</i> gunnarfibbla	EN	BC
<i>Hieracium pseudolaeticeps</i> indalsfibbla	VU	BD
<i>Hieracium pseudonosmoides</i> getfibbla	EN	D
<i>Hieracium pseudopachyodum</i>	EN	B
<i>Hieracium pseudoplicatum</i> hög rufsfibbla	VU	B
<i>Hieracium pseudoringseleense</i>	VU	D
<i>Hieracium pseudoscioides</i> gulstiftig krattfibbla	DD	
<i>Hieracium pseudostenolepis</i>	NT	D
<i>Hieracium pseudotomum</i> blå stenfibbla	DD	
<i>Hieracium psiloloma</i>	CR	BD
<i>Hieracium psilurum</i>	NT	B
<i>Hieracium psittacinum</i>	CR	BD
<i>Hieracium pteropodium</i> stegfibbla	EN	BCD
<i>Hieracium ptiphorum</i>	VU	D
<i>Hieracium pubicuspis</i> huskvarnafibbla	NT	B
<i>Hieracium pulchriceps</i>	EN	B
<i>Hieracium pulveraceum</i>	DD	
<i>Hieracium pulvericeps</i>	DD	
<i>Hieracium pulvimarginatum</i>	DD	
<i>Hieracium pumicatifolium</i> gutefibbla	EN	BC
<i>Hieracium puricolor</i> stödefibbla	EN	BCD
<i>Hieracium pusilliceps</i>	DD	
<i>Hieracium pycnodon</i> sydlig trollfibbla	EN	B
<i>Hieracium pycnotomum</i> nätfibbla	CR	C
<i>Hieracium quadridentatum</i>	EN	D
<i>Hieracium radiiflorum</i>	EN	D
<i>Hieracium radiodens</i> stråttandad fibbla	EN	BC
<i>Hieracium radiopes</i>	DD	
<i>Hieracium ramselense</i>	NT	D
<i>Hieracium ravidum</i> var. <i>pectinellum</i>	DD	
<i>Hieracium ravusculum</i> tenfibbla	NT	B
<i>Hieracium regillatiforme</i> drottningfibbla	DD	
<i>Hieracium regillatum</i> kungsfibbla	EN	BCD
<i>Hieracium remanens</i> hårig granfibbla	VU	B
<i>Hieracium remanentiforme</i> mörkaklevsfibbla	CR	B
<i>Hieracium retrorsum</i>	DD	
<i>Hieracium retusulum</i>	VU	BD
<i>Hieracium rhomboides</i> rombfibbla	VU	BD
<i>Hieracium ringselleense</i>	VU	D
<i>Hieracium ringsellei</i> ringsellefibbla	VU	BD
<i>Hieracium rufescens</i> ostkustfibbla	NT	B
<i>Hieracium ruminosiforme</i> tjurfibbla	VU	BD
<i>Hieracium ruminosum</i> tuggfibbla	EN	BC
<i>Hieracium sarissatum</i> rivfibbla	EN	BC
<i>Hieracium saurotoides</i> porfyrfibbla	EN	C
<i>Hieracium saurotum</i> ödefibbla	VU	BD
<i>Hieracium saxifragum</i> flikig klippfibbla	NT	B
<i>Hieracium scotocephalum</i>	DD	
<i>Hieracium scotocranum</i> mörkfibbla	VU	BD



Småarter	Kategori	Kriterier
<i>Hieracium scotostylum</i>	RE	
<i>Hieracium scytophyllum</i> skyttfibbla	VU	B
<i>Hieracium semicanipes</i> bräckefibbla	CR	BC
<i>Hieracium semiornatum</i>	CR	B
<i>Hieracium semipendulum</i>	DD	
<i>Hieracium semistellatifrons</i>	DD	
<i>Hieracium separ</i> värmländsk violfibbla	EN	BC
<i>Hieracium seriflorum</i>	EN	B
<i>Hieracium serratoellipticum</i> timmersågsfibbla	CR	BC
<i>Hieracium silboëne</i>	VU	D
<i>Hieracium siliginellum</i> blek hållfibbla	VU	B
<i>Hieracium siliginosum</i>	VU	D
<i>Hieracium siljense</i> dalafibbla	NT	B
<i>Hieracium sillense</i> sillrefibbla	DD	
<i>Hieracium siltense</i> siltefibbla	DD	
<i>Hieracium skytteamum</i>	DD	
<i>Hieracium solanum</i> gästrikfibbla	VU	BD
<i>Hieracium soleifolium</i> däldfibbla	NT	B
<i>Hieracium spaniotrichum</i>	CR	BD
<i>Hieracium spanocomum</i>	VU	D
<i>Hieracium spargens</i> nordlig sågfibbla	EN	BCD
<i>Hieracium sparsidens</i> spretfibbla	NT	B
<i>Hieracium sparsidentiforme</i>	NT	D
<i>Hieracium sparsiflocum</i>	DD	
<i>Hieracium sparsiguttatum</i>	VU	D
<i>Hieracium specularis</i> spegelfibbla	EN	D
<i>Hieracium speirodon</i> fåglarpsfibbla	DD	
<i>Hieracium sphenoides</i>	DD	
<i>Hieracium sphenophyllum</i> sandnäsfibbla	DD	
<i>Hieracium spodiocladum</i>	CR	B
<i>Hieracium spodiolepis</i>	EN	D
<i>Hieracium spodoleucum</i> ydrefibbla	VU	BD
<i>Hieracium staticoides</i>	DD	
<i>Hieracium steenhoffii</i> grängesbergfibbla	CR	BC
<i>Hieracium stellans</i> älvfibbla	DD	
<i>Hieracium steloides</i> liten skuggfibbla	DD	
<i>Hieracium stenocoloides</i> grovtandad glandelfibbla	EN	D
<i>Hieracium stenocolum</i> myckelbergfibbla	DD	
<i>Hieracium stenocranoides</i>	EN	B
<i>Hieracium stenogrammum</i>	DD	
<i>Hieracium stenolepidoides</i>	DD	
<i>Hieracium stenolomoides</i> rambutanfibbla	EN	BC
<i>Hieracium stenotrichum</i>	DD	
<i>Hieracium stibeophyllum</i> mörk gnejsfibbla	VU	B
<i>Hieracium strengnense</i>	EN	B
<i>Hieracium striatisquameum</i>	NT	BD
<i>Hieracium strictipes</i>	EN	D
<i>Hieracium strimaëense</i>	DD	
<i>Hieracium stymnophytum</i> stymnofibbla	VU	BD
<i>Hieracium subacuens</i> borgsjöfibbla	EN	BD
<i>Hieracium subanfractum</i> söderhamnsfibbla	VU	BD
<i>Hieracium subausterum</i>	DD	
<i>Hieracium subaustrium</i>	VU	D
<i>Hieracium subchristianense</i> hårlös krattfibbla	EN	BD
<i>Hieracium subciliatum</i> höglandsfibbla	VU	BC
<i>Hieracium subcrassiforme</i> järnfibbla	NT	D
<i>Hieracium subcrassum</i> mårdfibbla	VU	BC
<i>Hieracium subedentatum</i>	RE	
<i>Hieracium subedentulum</i> ellipsfibbla	VU	D
<i>Hieracium subglaucellum</i>	DD	
<i>Hieracium subglaucovirens</i> styv glandelfibbla	VU	BC
<i>Hieracium subhastatum</i> lillfjätfibbla	EN	BD
<i>Hieracium subhorizontale</i>	EN	B
<i>Hieracium subinquinatum</i>	VU	D
<i>Hieracium subintegratum</i> småtandad fibbla	DD	
<i>Hieracium sublestum</i>	DD	
<i>Hieracium sublividum</i> mörkstiftig hållfibbla	VU	B
<i>Hieracium submammatidens</i>	DD	
<i>Hieracium submetaliceps</i> viklaufibbla	DD	
<i>Hieracium subnaevosum</i> fleringefibbla	EN	D

Småarter	Kategori	Kriterier
<i>Hieracium subnitidum</i> åbyfibbla	EN	BD
<i>Hieracium subphalarograptum</i>	DD	
<i>Hieracium subpilulatum</i> smal randfibbla	DD	
<i>Hieracium subplacerum</i> krusbärsfibbla	EN	BC
<i>Hieracium subplumuligerum</i> marstrandsfibbla	VU	BD
<i>Hieracium subpunctillatum</i> smal guldkornfibbla	NT	B
<i>Hieracium subpunctilliferum</i>	DD	
<i>Hieracium subramosum</i> småländsk rufsfibbla	VU	BD
<i>Hieracium subrivoëne</i>	DD	
<i>Hieracium subsilvaticum</i>	DD	
<i>Hieracium subsparisidens</i> hullingfibbla	DD	
<i>Hieracium subterdentatum</i> hallandsfibbla	VU	BD
<i>Hieracium subterscissum</i> lofibbla	VU	BC
<i>Hieracium subulatum</i>	DD	
<i>Hieracium subulicuspis</i> nartallfibbla	VU	BD
<i>Hieracium subverniferum</i>	DD	
<i>Hieracium subviridans</i> isfibbla	EN	B
<i>Hieracium succulentifolium</i> tjockbladig fibbla	CR	C
<i>Hieracium sudermannicum</i> sömmlandsfibbla	VU	B
<i>Hieracium suppressum</i>	DD	
<i>Hieracium suriforme</i>	VU	BD
<i>Hieracium svanlundii</i> svanlundsfibbla	CR	C
<i>Hieracium symmetricum</i>	EN	BD
<i>Hieracium taeniifolium</i> bandklubbfibbla	VU	B
<i>Hieracium tanaodeirum</i> mörkhårig hållfibbla	VU	BD
<i>Hieracium tenebricosum</i> långfibbla	NT	B
<i>Hieracium tenuidens</i>	DD	
<i>Hieracium tephrium</i>	DD	
<i>Hieracium tincticuspis</i> rödtoppad fibbla	EN	BC
<i>Hieracium tinctinervum</i> rödnervig fibbla	VU	D
<i>Hieracium tjælderense</i> tjælderfibbla	EN	D
<i>Hieracium toerense</i> salemfibbla	CR	BC
<i>Hieracium trachlosimum</i> kalfibbla	VU	BD
<i>Hieracium transtrandense</i> transtrandsfibbla	EN	BC
<i>Hieracium triangulariforme</i> hårlös triangelfibbla	DD	
<i>Hieracium tripes</i>	NT	D
<i>Hieracium tristiceps</i>	NT	D
<i>Hieracium tristicolor</i>	DD	
<i>Hieracium trunciceps</i> skärklittsfibbla	DD	
<i>Hieracium tubaticeps</i> trumpetfibbla	EN	BC
<i>Hieracium tunense</i> tunafibbla	DD	
<i>Hieracium turbiniceps</i> snurffibbla	NT	B
<i>Hieracium tyttopogon</i>	DD	
<i>Hieracium ulotrichum</i>	DD	
<i>Hieracium umbricoliforme</i>	DD	
<i>Hieracium uncosum</i> nordlig veckfibbla	DD	
<i>Hieracium unctiusculum</i> stubbfibbla	EN	B
<i>Hieracium undulidens</i>	DD	
<i>Hieracium unguiculatum</i>	VU	D
<i>Hieracium unguiferum</i> bayersk maskros	VU	D
<i>Hieracium urolepium</i>	DD	
<i>Hieracium valdeacutum</i>	DD	
<i>Hieracium valdeplacatum</i>	DD	
<i>Hieracium valentius</i> starkfibbla	VU	B
<i>Hieracium valgescens</i>	NT	D
<i>Hieracium valgidentatum</i> lövåsfibbla	DD	
<i>Hieracium variabile</i> klapperfibbla	EN	BC
<i>Hieracium varianifolium</i> östergarnsfibbla	EN	D
<i>Hieracium varianum</i> brokfibbla	VU	BD
<i>Hieracium varieglandulum</i>	DD	
<i>Hieracium vastulum</i> hjärtaretsfibbla	DD	
<i>Hieracium venetifolium</i> ljus veckfibbla	EN	BC
<i>Hieracium verniferum</i> jungfrufibbla	VU	D
<i>Hieracium vexillatum</i> flaggfibbla	VU	B
<i>Hieracium victoriae</i> victoriafibbla	EN	BC
<i>Hieracium vinaceiforme</i> kvigfibbla	VU	B
<i>Hieracium vinaceum</i> vinfibbla	VU	BD
<i>Hieracium viriatum</i> krattfibbla	EN	BC
<i>Hieracium viridicaniceps</i>	DD	

Småarter	Kategori	Kriterier
<i>Hieracium vitreicuspis</i>	NT	D
<i>Hieracium vittatum</i>	DD	
<i>Hieracium volutiferum</i> kavelfibbla	DD	
<i>Hieracium wendelianum</i>	CR	B
<i>Hieracium xenophytum</i>	DD	
<i>Hieracium xerampelinum</i> torrfibbla	VU	BD
<i>Hieracium xystophorum</i> viggfibbla	VU	B
<i>Hieracium yxnerumense</i>	VU	D
<i>Hieracium zonulatifforme</i> druvfibbla	VU	BD
<i>Hieracium zonulatum</i> zonfibbla	EN	BC
<i>Hieracium zygothorum</i>	EN	BD
<i>Rubus antecedens</i> enenbjörnbär	EN	D
<i>Rubus cordatiformis</i> ugglarpsbjörnbär	NT	D
<i>Rubus dasphyllus</i> karakåsbjörnbär	RE	
<i>Rubus decurrentispinus</i> fintandat björnbär	NT	D
<i>Rubus dissimulans</i> bohusbjörnbär	VU	D
<i>Rubus divaricatus</i> glansbjörnbär	VU	D
<i>Rubus echinatus</i> engelskt björnbär	NT	D
<i>Rubus eluxatus</i> slätbjörnbär	NT	D
<i>Rubus fabrimontanus</i> borstbjörnbär/uddbjörnbär	VU	D
<i>Rubus flaccidifolius</i> slokbjörnbär	EN	D
<i>Rubus gilgotii</i> franskt björnbär	CR	D
<i>Rubus horrefactus</i> knölbjörnbär	CR	D
<i>Rubus lamprocaulos</i> naggbjörnbär	NT	D
<i>Rubus loehrii</i> bergsumbjörnbär	CR	D
<i>Rubus montanus</i> bergbjörnbär	VU	D
<i>Rubus muenteri</i> grönbjörnbär	NT	D
<i>Rubus onsalaënsis</i> buerabjörnbär	VU	D
<i>Rubus oredssonii</i> mollösundsbjörnbär	VU	D
<i>Rubus polyanthemus</i> blomsterbjörnbär	NT	D
<i>Rubus polybracteatus</i> onsalabjörnbär	VU	D
<i>Rubus pruinosis</i> hallonbjörnbär	EN	D
<i>Rubus pyramidalis</i> pyramidbjörnbär	EN	D
<i>Rubus ruboculus</i> ögonbjörnbär	EN	D
<i>Rubus rugulosus</i> rydetbjörnbär	VU	D
<i>Rubus sciocharis</i> skuggbjörnbär	CR	C
<i>Rubus scissoides</i> åslungbjörnbär	VU	D
<i>Rubus scissus</i> nålbjörnbär	NT	D
<i>Rubus septentrionalis</i> nordbjörnbär	NT	D
<i>Rubus silvaticus</i> kilbjörnbär	EN	D
<i>Rubus soendrumensis</i> söndrumsbjörnbär	VU	D
<i>Rubus sordiosanthus</i> steningebjörnbär	NT	D
<i>Rubus sprenghelii</i> sprenghelbjörnbär	NT	D
<i>Rubus stercanthos</i> grovtaggigt björnbär	EN	BD
<i>Rubus vestervicensis</i> västerviksbjörnbär	EN	D
<i>Rubus vigorosus</i> smålandsbjörnbär	CR	CD
<i>Rubus walsemannii</i> polabiskt björnbär	NT	D
<i>Rubus wendtii</i> bjärebjörnbär	VU	D
<i>Taraxacum abietifolium</i> bohussmaskros	VU	D
<i>Taraxacum austrinum</i> sydmaskros	EN	D
<i>Taraxacum bavaricum</i> bayersk maskros	CR	D
<i>Taraxacum bifurcatum</i> toppmaskros	EN	C
<i>Taraxacum boldtii</i> Boldts maskros	DD	
<i>Taraxacum boreiforme</i> enaremaskros	DD	
<i>Taraxacum canaliculatum</i> sorgmaskros	EN	C
<i>Taraxacum conspersum</i> plumpmaskros	EN	D
<i>Taraxacum crocoides</i> jämtlandsmaskros	NT	B
<i>Taraxacum dahlia</i> Dahls maskros	EN	D
<i>Taraxacum dilutisquameum</i> brokmaskros	CR	D
<i>Taraxacum discretum</i> glappmaskros	EN	C
<i>Taraxacum dissimile</i> solmaskros	CR	C
<i>Taraxacum duplicitifrons</i> svarttandad maskros	NT*	
<i>Taraxacum egregium</i> smalfjällig strandmaskros	NT	B
<i>Taraxacum euryphyllum</i> bredskafad fläckmaskros	EN	C
<i>Taraxacum excellens</i> habomaskros	EN	BC
<i>Taraxacum eximium</i> tröndelagsmaskros	EN	D
<i>Taraxacum faeroëense</i> färömaskros	CR	D
<i>Taraxacum fusciflorum</i> mörk ängsmaskros	VU	D



Småarter

	Kategori	Kriterier
<i>Taraxacum guttatum</i> droppmaskros	EN	D
<i>Taraxacum hirsuticaule</i> fjunmaskros	DD	
<i>Taraxacum isthmicola</i> karelsk maskros	EN	D
<i>Taraxacum jemtlandicum</i> frösömaskros	DD	
<i>Taraxacum kjellmanii</i> Kjellmans maskros	EN	BC
<i>Taraxacum laceratum</i> parvelmaskros	VU	D
<i>Taraxacum lamprophyllum</i> stor ängsmaskros	VU*	BD
<i>Taraxacum lentiginosum</i> smal fläckmaskros	CR	CD
<i>Taraxacum lepidum</i> hagmaskros	CR	D
<i>Taraxacum linguatiformis</i> slickmaskros	EN	D
<i>Taraxacum lissocarpum</i> slätmaskros	CR	C
<i>Taraxacum litorale</i> liten kärrmaskros	NT	BC
<i>Taraxacum maculigerum</i> fläckmaskros	VU	C
<i>Taraxacum melanostylum</i> svartstiftsmaskros	DD	
<i>Taraxacum microlobum</i> pytemaskros	CR	C
<i>Taraxacum molybdolepis</i> kopparmaskros	CR	CD
<i>Taraxacum naevosiforme</i> sickelmaskros	VU	D
<i>Taraxacum obtusilobum</i> fetmaskros	CR (PE)	BCD
<i>Taraxacum onychodontum</i> sländmaskros	EN	C
<i>Taraxacum pallidiliteritum</i> murmaskros	DD	
<i>Taraxacum pannulatum</i> rännmaskros	CR	C
<i>Taraxacum persimile</i> honungsmaskros	CR	D
<i>Taraxacum plumbeum</i> blymaskros	CR	CD
<i>Taraxacum polium</i> gotlandsmaskros	EX	
<i>Taraxacum praestans</i> kvällsmaskros	VU	C
<i>Taraxacum pratincola</i> slättermaskros	CR (PE)	D
<i>Taraxacum prionum</i> nabbmaskros	VU	D
<i>Taraxacum pruinaatum</i> pudermaskros	RE	
<i>Taraxacum pseudosuecicum</i> sankmaskros	EN	C
<i>Taraxacum purpuridens</i> järvmaskros	DD	
<i>Taraxacum pycnolobum</i> puckelmaskros	CR	CD
<i>Taraxacum remotilobum</i> gluggmaskros	EN	C
<i>Taraxacum retroversum</i> fårmaskros	VU	D
<i>Taraxacum ruberulum</i> skevmaskros	CR	CD
<i>Taraxacum rubidipes</i> auroramaskros	CR	C
<i>Taraxacum rubrisquameum</i> saltmaskros	CR	C
<i>Taraxacum rubrolineatum</i> randmaskros	CR	C
<i>Taraxacum saphycraspedum</i> lärkmaskros	EN	D
<i>Taraxacum sectum</i> ullig sandmaskros	VU	D
<i>Taraxacum spiculatum</i> spikmaskros	DD	
<i>Taraxacum stellare</i> österlensmaskros	RE	
<i>Taraxacum stictophyllum</i> fjordmaskros	CR	D
<i>Taraxacum subalpinum</i> flottmaskros	CR	D
<i>Taraxacum subericinum</i> drentemaskros	CR	D
<i>Taraxacum subintegrum</i> filtmaskros	CR	CD
<i>Taraxacum subnaevosum</i> skottlandsmaskros	RE	
<i>Taraxacum sundbergii</i> Sundbergs maskros	CR	D
<i>Taraxacum tomense</i> lapplandsmaskros	NT	BD
<i>Taraxacum undulatifforme</i> spretmaskros	DD	
<i>Taraxacum vestrogothicum</i> västgötamaskros	CR	CD
<i>Taraxacum wendtii</i> Wendts maskros	EN	D
<i>Taraxacum xerophilum</i> stenmaskros	VU	D

Underarter och varieteter

	Kategori	Kriterier
<i>Alopecurus pratensis</i> subsp. <i>alpestris</i> fjällkavle	NT	B
<i>Antennaria alpina</i> subsp. <i>porcilidii</i> grönkattfot	NT	B
<i>Arenaria serpyllifolia</i> subsp. <i>lloydii</i> kustsandnarv	VU	B
<i>Brassica rapa</i> subsp. <i>campestris</i> äkerkål	NT	AB
<i>Buglossoides arvensis</i> var. <i>arvensis</i> vit sminkrot	NT	A
<i>Buglossoides arvensis</i> var. <i>coerulescens</i> blå sminkrot	VU	D
<i>Calamagrostis lapponica</i> subsp. <i>sibirica</i> ryssrör	DD	
<i>Centaurea phrygia</i> subsp. <i>phrygia</i> finnklint	VU*	B
<i>Centaureum erythraea</i> var. <i>capitatum</i> huvudarun	EN	D
<i>Cerastium fontanum</i> var. <i>kajanense</i> smal hönsarv	NT	BD
<i>Cochlearia officinalis</i> subsp. <i>anglica</i> engelsk skörbjuggsört	NT	B
<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>baltica</i> baltnycklar	CR	D
<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>elatior</i> gotlandsnycklar	EN	CD
<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>integrata</i> englandsnycklar	VU	D
<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i> majnycklar	NT	A
<i>Epipactis phyllanthes</i> subsp. <i>arenaria</i> sandknipprot	CR	AC
<i>Epipactis phyllanthes</i> subsp. <i>confusa</i> dansk knipprot	CR	C
<i>Epipactis phyllanthes</i> subsp. <i>pendula</i> engelsk knipprot	CR	AC
<i>Euphrasia officinalis</i> subsp. <i>monticola</i> ängsögontröst	RE	
<i>Euphrasia officinalis</i> subsp. <i>officinalis</i> finnögontröst	EN	B
<i>Euphrasia officinalis</i> subsp. <i>pratensis</i> stor ögontröst	EN	AB
<i>Euphrasia salisburgensis</i> subsp. <i>schoenicola</i> brun ögontröst	NT	B
<i>Euphrasia stricta</i> var. <i>suecica</i> svensk ögontröst	VU	B
<i>Galium spurium</i> subsp. <i>spurium</i> linmåra	RE	
<i>Galium spurium</i> subsp. <i>vallantii</i> småsnärjmåra	NT	A
<i>Gentianella campestris</i> subsp. <i>baltica</i> kustgentiana	VU	AB
<i>Gentianella campestris</i> subsp. <i>campestris</i> fältgentiana	VU	A
<i>Gentianella campestris</i> var. <i>campestris</i> sen fältgentiana	VU*	A
<i>Gentianella campestris</i> var. <i>islandica</i> sätergentiana	EN	A
<i>Gentianella campestris</i> var. <i>suecica</i> tidig fältgentiana	VU*	AB

Underarter och varieteter

	Kategori	Kriterier
<i>Helianthemum nummularium</i> subsp. <i>nummularium</i> ljus solvända	NT	A
<i>Helianthemum nummularium</i> subsp. <i>obscurum</i> mörk solvända	VU	AB
<i>Hippocrepis emerus</i> subsp. <i>emerus</i> äkta gulkrönill	NT	B
<i>Leonurus cardiaca</i> subsp. <i>cardiaca</i> äkta hjärtstilla	VU	ABC
<i>Nymphaea alba</i> subsp. <i>occidentalis</i> atlantnäckros	EN	D
<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>hircina</i> stallört	NT	A
<i>Papaver radicum</i> subsp. <i>laestadianum</i> laestadiusvallmo	VU	D
<i>Papaver radicum</i> subsp. <i>radicum</i> lappvallmo	VU	D
<i>Pilosella aurantiaca</i> var. <i>blyttiana</i> eldfibbla	VU	BD
<i>Pimpinella saxifraga</i> subsp. <i>nigra</i> sammetsböckrot	VU	BC
<i>Platanthera bifolia</i> subsp. <i>bifolia</i> ängsnattviol	NT	A
<i>Polygala vulgaris</i> subsp. <i>collina</i> backjungfrulin	EN	B
<i>Polygala vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i> vanligt jungfrulin	NT	A
<i>Polygonum aviculare</i> subsp. <i>excelsium</i> stolt trampört	NT	B
<i>Pulsatilla vulgaris</i> subsp. <i>gotlandica</i> gotlandssippa	VU	D
<i>Pulsatilla vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i> vanlig backsippa	VU	A
<i>Pyrola rotundifolia</i> subsp. <i>maritima</i> sandpyrola	RE	
<i>Ranunculus polyanthemus</i> subsp. <i>polyanthemus</i> vanlig backsmörblomma	NT	A
<i>Ranunculus samborealis</i> subsp. <i>villosus</i> raggsmörblomma	DD	
<i>Rhinanthus angustifolius</i> subsp. <i>apterus</i> åkerskallra	EN	BD
<i>Rumex acetosa</i> var. <i>serpentinicola</i> smal ängssyra	NT	B
<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>arenicola</i> sandsyra	NT	B
<i>Salix hastata</i> subsp. <i>vegeta</i> källblekvide	EN	B
<i>Silene dioica</i> var. <i>serpentinicola</i> dvärgrodblåra	VU	D
<i>Silene dioica</i> var. <i>smithii</i> kal rödblåra	VU	D
<i>Solanum villosum</i> subsp. <i>miniatum</i> röd nattskatta	RE	
<i>Spergula arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i> sydspärgel	NT	A
<i>Spergula arvensis</i> subsp. <i>maxima</i> jättespärgel	RE	
<i>Stellaria crassifolia</i> var. <i>minor</i> strandsumparv	EN	BC
<i>Thalictrum simplex</i> subsp. <i>simplex</i> vanlig backruta	NT	A
<i>Thalictrum simplex</i> subsp. <i>tenuifolium</i> smalruta	VU	AC
<i>Viola rupestris</i> subsp. <i>relicta</i> lappviol	NT	B
<i>Viola rupestris</i> subsp. <i>rupestris</i> vanlig sandviol	NT	A
<i>Viola tricolor</i> subsp. <i>curtisii</i> klitviol	NT	B
<i>Viscaria alpina</i> var. <i>serpentinicola</i> spenslig fjällnejlika	NT	B

Nyttillkomna taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

Carex rufoa dvärgstarr (NT)
Chrysosplenium alternifolium gullpudra (NT*)
Cotoneaster soederby-carlensis brölundaöxbär (CR)
Dactylorhiza sambucina Adam och Eva (NT)
Dryopteris affinis raggräjon (CR)
Lathyrus vernus vårärt (NT*)
Ophrys apiifera biblomster (CR)
Poa x herjedalica härjedalsgröe (NT)
Poa x jemtlandica jämtlandsgröe (NT)
Polygala vulgaris jungfrulin (NT)
Sanicula europaea särläka (NT*)
Wolffia arrhiza dvärgandmat (VU)

Småarter

Rubus antecedens enenbjörnbär (EN)
Rubus ruboculus ögonbjörnbär (EN)
Taraxacum faeroeense färömaskros (CR)
Taraxacum hirsuticaule fjunmaskros (DD)
Taraxacum sectum ullig sandmaskros (VU)
Taraxacum stictophyllum fjordmaskros (CR)
Taraxacum sundbergii Sundbergs maskros (CR)
Taraxacum wendtii Wendts maskros (EN)

Underarter och varieteter

Epipactis phyllanthes subsp. *arenaria* sandknipprot (CR)
Epipactis phyllanthes subsp. *confusa* dansk knipprot (CR)
Epipactis phyllanthes subsp. *pendula* engelsk knipprot (CR)
Gentianella campestris var. *campestris* sen fältgentiana (VU*)
Gentianella campestris var. *islandica* sätergentiana (EN)
Gentianella campestris var. *suecica* tidig fältgentiana (VU*)
Leonurus cardiaca subsp. *cardiaca* äkta hjärtstilla (VU)
Pilosella aurantiaca var. *blyttiana* eldfibbla (VU)
Polygala vulgaris subsp. *vulgaris* vanligt jungfrulin (NT)



Ej längre rödlistade taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

LC

Anthriscus caucalis taggkörvel
Centaurium erythraea bredarun
Genista tinctoria färgginst
Holosteum umbellatum fågelarv
Koenigia islandica dvärgsyra
Lunaria rediviva månviol
Saxifraga hirculus myrbräcka

NA

Artemisia stelleriana sandmalört
Chenopodium striatiforme östersjömålla
Halerpestes cymbalaria bohusranunkel
Orobancha picridis fibblesnyltrot
Petrorhagia saxifraga klippnejlika
Viola alba silverviol

Småarter

LC

Rubus axillaris skånebjörnbär
Rubus vestitus rundbladsbjörnbär

NA

Rubus bifrons banbjörnbär
Taraxacum tortilobum skrummaskros

Underarter och varieteter

LC

Centaurium erythraea var. *erythraea* flockarun
Genista tinctoria subsp. *tinctoria* liten färgginst

Alger Algae



Kriterier och kategorier förklaras på sid 12–13.

Arter	Kategori	Kriterier
Cyanobakterier – Cyanophyceae		
<i>Desmosiphon maculans</i> pilörtsplätt	DD	
<i>Nostoc calcicola</i> kalkgelé	VU	D
<i>Nostoc carneum</i> köttgelé	DD	
<i>Nostoc flagelliforme</i> jordhår	VU	D
<i>Nostoc humifusum</i> jordplätt	DD	
<i>Nostoc linckia</i> brungelé	DD	
<i>Nostoc minutum</i> skärgårdsplätt	DD	
<i>Nostoc parmelioides</i> näcköra	NT	B
<i>Nostoc verrucosum</i> stenvårta	DD	
<i>Nostoc zetterstedtii</i> sjöhorton	NT	B
<i>Pulvinularia suecica</i> krustkudde	DD	
<i>Rivularia beccariana</i> gytterkula	DD	
<i>Rivularia dura</i> hårdkula	DD	
<i>Rivularia haematites</i> blodkula	DD	
<i>Stigonema mesentericum</i> korallpricktråd	DD	
Rödalgler – Rhodophyta		
<i>Acrochaetium catenulatum</i> kedjepyssling	DD	
<i>Acrochaetium cytophagum</i> slokepyssling	DD	
<i>Acrochaetium dumontiae</i> slemsnärepysling	DD	
<i>Acrochaetium immersum</i> blygpyssling	DD	
<i>Acrochaetium stilophorae</i> vårttrasselpyssling	DD	
<i>Audouinella serpens</i> kryppysling	VU	D
<i>Balbiana investiens</i> balbiana	DD	
<i>Choreonema thuretii</i> gaffelkrasingkula	DD	
<i>Chrootheca rupestris</i> geléskorpa	VU	D
<i>Cryptopleura ramosa</i> skimrande nervblad	NT	B
<i>Halurus flosculosus</i> ullig ledalg	DD	
<i>Helminthora divaricata</i> vinkelslemtråd	DD	
<i>Hydrolithon cruciatum</i> korsvattensten	DD	

Arter	Kategori	Kriterier
Arter		
<i>Hypoglossum hypoglossoides</i> spetsnervblad	VU	B
<i>Jania rubens</i> gaffelkrasing	NT	BD
<i>Kumanoa globospora</i> klotsporig pärlbandsalg	DD	
<i>Kumanoa virgato-decaisneana</i> sydlig pärlbandsalg	RE	
<i>Kyliniella latvica</i> kyliniella	DD	
<i>Lithothamnion soriferum</i> grenlänkad skorpalg	DD	
<i>Phymatolithon calcareum</i> grenig kalkskorpa	DD	
<i>Ptilothamnion pluma</i> fjäderdun	DD	
<i>Rhodospira sordida</i> sipperalg	VU	D
<i>Scinaia furcellata</i> skalgrus-slemtråd	VU	B
<i>Sphaerococcus coronopifolius</i> fiskbensalg	NT	B
<i>Tsengia bairdii</i> tsengia	NT	B
<i>Vertebrata nigra</i> svartlick	DD	
<i>Virescentia vogesiaca</i> gröntonig pärlbandsalg	VU	B
Brunalgler – Phaeophyceae		
<i>Acrothrix gracilis</i> långgrening	VU	B
<i>Arthrocladia villosa</i> pälsår	DD	
<i>Botrytella reinboldii</i> druvgrön	DD	
<i>Delamarea attenuata</i> småsnöre	DD	
<i>Dictyota dichotoma</i> klynnebändel	VU	B
<i>Feldmannia globifera</i> kulrandlick	DD	
<i>Halopteris scoparia</i> taggtofs	DD	
<i>Microcoryne ocellata</i> brunhorn	DD	
<i>Microspongium stilophorae</i> vårttrasseltråd	DD	
<i>Myriactula haydenii</i> kuddtofsing	DD	
<i>Myrionema seriatum</i> skaltusentråding	DD	
<i>Symphycarpus strangulans</i> brunplätt	DD	
<i>Tilopteris mertensii</i> fjäderklubba	VU	B
<i>Ulonema rhizophorum</i> röststrupeludd	DD	

Arter	Kategori	Kriterier
Arter		
Grönalgler – Chlorophyta		
<i>Aphanochaete vermiculoides</i> krypbulbing	DD	
<i>Blidingia chadefaudii</i> tjockväggig stjärntarmalg	DD	
<i>Chaetophora flagellifera</i> piskgelé	DD	
<i>Chaetophora punctiformis</i> prickgelé	DD	
<i>Cladophora vadorum</i> spetslick	DD	
<i>Draparnaldia acuta</i> spetsig vattenpensel	DD	
<i>Gloeoplax weberi</i> gleoplax	DD	
<i>Prasiola fluviatilis</i> fjällprasiola	DD	
<i>Protoderma frequens</i> grenhudning	DD	
<i>Rosenvingiellopsis constricta</i> bred snörtråd	DD	
Kransalgler – Charophyceae		
<i>Chara baueri</i> bauersträrfse	RE	
<i>Chara braunii</i> barklöst strärfse	NT	B
<i>Chara connivens</i> tuvsträrfse	NT	B
<i>Chara filiformis</i> trådsträrfse	CR	B
<i>Chara horrida</i> raggsträrfse	NT	B
<i>Chara strigosa</i> skägsträrfse	NT	B
<i>Chara subspinosa</i> spretsträrfse	VU	B
<i>Lamprothamnium papulosum</i> axsträrfse	EN	B
<i>Nitella capillaris</i> vårslinke	EN	B
<i>Nitella confervacea</i> dvärgslinker	NT	B
<i>Nitella gracilis</i> spädslinker	NT	B
<i>Nitella mucronata</i> uddslinker	NT	B
<i>Nitella syncarpa</i> höstlinker	EN	B
<i>Nitella tenuissima</i> pärlslinker	RE	
<i>Nitella translucens</i> grovslinker	VU	B
<i>Nitellopsis obtusa</i> stjärnslinker	VU	B
<i>Tolypella canadensis</i> fjällrulfuse	NT	B
<i>Tolypella glomerata</i> trubbrulfuse	VU	BD
<i>Tolypella intricata</i> uddrulfuse	VU	B

Ej längre rödlistade taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

NE

Chara aspera var. *nodulifera* stubbsträrfse

Mossor Bryophyta s. lat.



Kriterier och kategorier förklaras på sid 12–13.

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Acaulon mediterraneum</i> mindre pygmössa	DD	
<i>Acaulon muticum</i> större pygmössa	NT BC	
<i>Alleniella besseri</i> rundfjädermossa	NT D	
<i>Aloina aloides</i> smal toffelmossa	VU BD	
<i>Aloina ambigua</i> sydlig toffelmossa	EN D	
<i>Aloina obliquifolia</i> uddtoffelmossa	DD	
<i>Anastrepta orcadensis</i> snedbladsmossa	NT D	
<i>Anastrophyllum donnianum</i> prakttrappmossa	VU D	
<i>Anastrophyllum michauxii</i> skogstrappmossa	NT C	
<i>Andreaea alpestris</i> trubbsotmossa	NT A	
<i>Andreaea blyttii</i> fjällsotmossa	VU A	
<i>Andreaea crassinervia</i> sippersotmossa	DD	
<i>Andreaea nivalis</i> snösotmossa	VU A	
<i>Aneura mirabilis</i> huldremossa	VU C	
<i>Arctoa anderssonii</i> liten jökelmossa	NT D	
<i>Arnella fennica</i> parbladsmossa	VU D	
<i>Asterella lindenbergiana</i> stor skägglungmossa	NT C	
<i>Atrichum angustatum</i> smal sågmossa	CR BC	
<i>Aulacomnium turgidum</i> fjällräffelmossa	NT A	
<i>Biantheridion undulifolium</i> kärbronmossa	RE	
<i>Blindiadelpus campylopodus</i> krokdvärgmossa	EN D	
<i>Blindiadelpus subimmersus</i> nordisk dvärgmossa	VU D	
<i>Brachythecium collinum</i> dvärggräsmossa	NT A	
<i>Brachythecium trachypodium</i> skiffergräsmossa	NT D	
<i>Brachythecium cirrosium</i> alpin hårgräsmossa	VU D	
<i>Brachythecium geheebii</i> lockgräsmossa	EN D	
<i>Brachythecium tauriscorum</i> fjällgräsmossa	NT A	
<i>Brachythecium tommasinii</i> spåd hårgräsmossa	NT D	
<i>Bryoerythrophyllum alpigenum</i> stor fotmossa	VU D	
<i>Bryoerythrophyllum rubrum</i> alfotmossa	DD	
<i>Bryum blindii</i> körsbärsbryum	VU C	
<i>Bryum gemmilucens</i> lysbryum	DD	
<i>Bryum maritimum</i> östersjöbryum	VU C	
<i>Bryum oblongum</i> dvärgbryum	NT D	
<i>Bryum sauteri</i> päronbryum	NT BD	
<i>Calypogeia azurea</i> blå säckmossa	NT C	
<i>Calypogeia suecica</i> vedsäckmossa	VU C	
<i>Campylopus longispis</i> polarspärrmossa	DD	
<i>Campylopus montanum</i> spåd bäckmossa	NT BC	
<i>Campylopus atrovirens</i> svart nervmossa	EN D	
<i>Campylopus schimperi</i> fjällnervmossa	VU D	
<i>Campylopus subulatus</i> grusnervmossa	EN C	
<i>Cephalozia macounii</i> vedtrådmossa	CR C	
<i>Cephalozia aspericaulis</i> sträv mikromossa	DD	
<i>Cephalozia dentata</i> strandmikromossa	VU BD	
<i>Cephalozia elachista</i> tornmikromossa	NT D	
<i>Cephalozia grimsulana</i> arktisk mikromossa	DD	
<i>Cephalozia massalongoi</i> kopparmikromossa	DD	
<i>Cephalozia stellulifera</i> lermikromossa	DD	
<i>Cephalozia uncinata</i> krokmikromossa	DD	
<i>Cinclidium arcticum</i> fjälluddmossa	NT A	
<i>Cleistocarpidium palustre</i> strandsylmossa	EN BC	
<i>Cnestrum glaucescens</i> fjällmyggmossa	NT D	
<i>Cololejeunea calcarea</i> spindelmossa	NT D	
<i>Conocephalum conicum</i> slät rutlungmossa	NT D	
<i>Conostomum tetragonum</i> hjälmmossa	NT A	
<i>Coscinodon cribrosus</i> gubbmossa	NT D	
<i>Crossocalyx hellerianus</i> vedtrappmossa	NT A	
<i>Cryphaea heteromalla</i> mångfruktsmossa	EN D	
<i>Cryptocollea imbricata</i> läppmossa	DD	
<i>Cynodontium fallax</i> praktklippstuss	NT D	
<i>Cynodontium gracilescens</i> svanklippstuss	EN D	
<i>Cyrtomnium hymenophyllum</i> trind trollmossa	NT A	

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Dichodontium flavescens</i> västlig skvalpmossa	DD	
<i>Dicranella humilis</i> strandjordmossa	NT D	
<i>Dicranum groenlandicum</i> fjällkavsmossa	NT A	
<i>Dicranum muehlenbeckii</i> frösökavsmossa	RE	
<i>Dicranum scottianum</i> kustkavsmossa	VU D	
<i>Dicranum viride</i> barkkavsmossa	EN C	
<i>Didymodon acutus</i> spetslansmossa	DD	
<i>Didymodon asperifolius</i> fjällansmossa	VU D	
<i>Didymodon glaucus</i> blå lansmossa	CR D	
<i>Didymodon icmadophilus</i> berglansmossa	DD	
<i>Didymodon luridus</i> kritlansmossa	EN D	
<i>Didymodon sinuosus</i> skör lansmossa	EN D	
<i>Didymodon spadiceus</i> bäcklansmossa	VU D	
<i>Distichum hagenii</i> strandplanmossa	VU BD	
<i>Ditrichum pallidum</i> praktgrusmossa	RE	
<i>Drepanocladus angustifolius</i> snögulmossa	VU A	
<i>Drepanocladus lycopodioides</i> grov gulmossa	VU C	
<i>Encalypta brevipes</i> frostklockmossa	NT D	
<i>Encalypta longicollis</i> halsklockmossa	VU D	
<i>Encalypta mutica</i> trubbklockmossa	NT C	
<i>Encalypta spatulata</i> härklockmossa	CR C	
<i>Entodon concinnus</i> brijlantmossa	VU BC	
<i>Entosthodon fascicularis</i> åkerkoppmossa	VU C	
<i>Entosthodon muhlenbergii</i> kalkkoppmossa	NT C	
<i>Entosthodon obtusus</i> hedkoppmossa	EN C	
<i>Ephemerum crassinervium</i> nerkvagsmossa	EN BC	
<i>Ephemerum recurvifolium</i> kalkdagmossa	DD	
<i>Eucladium verticillatum</i> tuffkuddmossa	VU C	
<i>Fissidens crassipes</i> åfickmossa	DD	
<i>Fissidens gracilifolius</i> kalkfickmossa	NT D	
<i>Fissidens rufulus</i> rödkantad fickmossa	RE	
<i>Fontinalis dichelomyoides</i> klonäckmossa	DD	
<i>Fossombronina incurva</i> sandbronnia	VU B	
<i>Fossombronina pusilla</i> sydlig bronnia	RE	
<i>Frullania austinii</i> pälsfrullania	VU BD	
<i>Frullania oakesiana</i> värmlandsfrullania	EN BD	
<i>Funaria arctica</i> fjällspåmossa	DD	
<i>Fuscocephaloziopsis affinis</i> skogstrådmossa	NT AC	
<i>Fuscocephaloziopsis catenulata</i> stubbtrådmossa	NT C	
<i>Grimmia alpestris</i> blågrimmia	VU D	
<i>Grimmia anodon</i> skedgrimmia	NT D	
<i>Grimmia atrata</i> koppargrimmia	VU D	
<i>Grimmia decipiens</i> kustgrimmia	VU C	
<i>Grimmia fuscolutea</i> alpgrimmia	EN D	
<i>Grimmia laevigata</i> ullgrimmia	NT D	
<i>Grimmia mollis</i> vattengrimmia	NT A	
<i>Grimmia orbicularis</i> halvklotsgrimmia	VU D	
<i>Grimmia plagiopodia</i> fågelgrimmia	EN D	
<i>Grimmia tergestina</i> alvargrimmia	VU C	
<i>Grimmia triformis</i> kortskaftad fjällgrimmia	VU D	
<i>Grimmia unicolor</i> trubbgrimmia	NT C	
<i>Gymnomitrium lapponicum</i> sotrostmossa	DD	
<i>Gymnomitrium revolutum</i> blodrostmossa	VU D	
<i>Gymnostomum calcareum</i> liten kalkkuddmossa	EN D	
<i>Gymnostomum viridulum</i> pyttekuddmossa	DD	
<i>Gyroweisia tenuis</i> knattemossa	NT D	
<i>Hamatocaulis lapponicus</i> tajgakromossa	VU BD	
<i>Haplocladium microphyllum</i> texasmossa	RE	
<i>Haplomitrium hookeri</i> kurragömmamossa	NT D	
<i>Harpanthus scutatus</i> liten måntandsmossa	EN BC	
<i>Hedwigia striata</i> strimkakmossa	VU BD	
<i>Herzogiella turfacea</i> platt spretmossa	NT C	
<i>Heterocladium flaccidum</i> spåd trasselmossa	DD	
<i>Heterogemma capitata</i> strandflikmossa	VU BC	

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Hookeria lucens</i> skirmossa	VU C	
<i>Hygrohypnella polaris</i> polarbäckmossa	NT A	
<i>Hygrohypnum styriacum</i> uddbäckmossa	NT D	
<i>Imbriobryum mildeanum</i> uddbryum	NT C	
<i>Imbriobryum muehlenbeckii</i> klippbryum	NT C	
<i>Isopterygiopsis alpicola</i> nordlig skimmermossa	VU D	
<i>Kiaeria falcata</i> kloborstmossa	VU A	
<i>Kiaeria glacialis</i> jökkelborstmossa	NT A	
<i>Kiaeria riparia</i> nordlig jordmossa	VU D	
<i>Kurzia sylvatica</i> sydlig fingerfliksmossa	VU BD	
<i>Lepidozia pearsonii</i> piskfingermossa	VU C	
<i>Lescurea patens</i> raspbågmossa	NT BD	
<i>Lescurea plicata</i> strimbågmossa	NT A	
<i>Lewinskya laevigata</i> skifferhättemossa	VU D	
<i>Lewinskya shawii</i> sydhättemossa	DD	
<i>Liochlaena subulata</i> s. str. spetsig rörsvepmossa	DD	
<i>Lophozia ascendens</i> liten hornfliksmossa	VU C	
<i>Lophozia guttulata</i> vedfliksmossa	NT A	
<i>Lophozia pelliculata</i> blek flikmossa	EN D	
<i>Lophozia polaris</i> polarfliksmossa	VU BC	
<i>Mannia triandra</i> klippklotmossa	CR D	
<i>Marsupella apiculata</i> uddfrostmossa	VU A	
<i>Marsupella arctica</i> arktisk rostmossa	EN D	
<i>Marsupella boeckii</i> trådrostmossa	VU A	
<i>Marsupella condensata</i> maskrostmossa	VU A	
<i>Marsupella funcii</i> stigrostmossa	VU C	
<i>Meesia hexasticha</i> alpsvanmossa	NT D	
<i>Meesia longiseta</i> långskaftad svanmossa	VU C	
<i>Meesia minutissima</i> pyttesvanmossa	NT A	
<i>Metzgeria conjugata</i> stor bandmossa	NT D	
<i>Metzgeria pubescens</i> luden bandmossa	CR D	
<i>Microbryum curvicalum</i> nickpottia	VU C	
<i>Microbryum floerkeanum</i> dvärgpottia	VU C	
<i>Microbryum starckeanum</i> björnbärs-pottia	RE	
<i>Microeurhynchium pumilum</i> dvärgsprötmossa	EN D	
<i>Micromitrium tenerum</i> millimetermossa	EN C	
<i>Mielichhoferia elongata</i> nickkismossa	NT BD	
<i>Mielichhoferia melichhoferiana</i> kopparkismossa	EN D	
<i>Myrinia pulvinata</i> svämmossa	NT D	
<i>Neckera pennata</i> aspfjädermossa	VU C	
<i>Nogopterium gracile</i> fågelfotsmossa	EN C	
<i>Oedipodium griffithianum</i> klubbmossa	NT D	
<i>Oncophorus demetrii</i> fjällknölmossa	NT A	
<i>Orthocaulis cavifolius</i> fjälltrappmossa	NT D	
<i>Orthothecium chryseon</i> gul glansmossa	VU A	
<i>Orthothecium lapponicum</i> lappglansmossa	EN C	
<i>Orthothecium rufescens</i> röd glansmossa	VU A	
<i>Orthotrichum pallens</i> parkhättemossa	NT C	
<i>Orthotrichum patens</i> ägghättemossa	EN C	
<i>Orthotrichum pellucidum</i> arktisk hättemossa	VU D	
<i>Orthotrichum rogeri</i> gotländsk hättemossa	CR D	
<i>Orthotrichum scanicum</i> skånsk hättemossa	RE	
<i>Orthotrichum tenellum</i> liten hättemossa	CR D	
<i>Orthotrichum urnigerum</i> filthättemossa	VU C	
<i>Oxyrrhynchium schleicheri</i> skånsk sprötmossa	NT D	
<i>Pallavicinia lyellii</i> hedbålmossa	CR B	
<i>Paraleucobryum enerve</i> alpin skärbladsmossa	NT A	
<i>Paraleucobryum sauteri</i> sydlig skärbladsmossa	NT BD	
<i>Phaeoceros carolinianus</i> gul näfruktsmossa	VU C	
<i>Philonotis marchica</i> spåd källmossa	DD	
<i>Physcomitrium patens</i> muddermossa	NT C	
<i>Physcomitrium sphaericum</i> klotuvmossa	CR B	
<i>Plagiothecium platyphyllum</i> bäcksidenmossa	VU C	



Arter	Kategori	Kriterier
<i>Plasteurhynchium striatulum</i> kalksprötmossa	VU	D
<i>Platyhypnum alpinum</i> fjällbäckmossa	NT	A
<i>Platyhypnum cochlearifolium</i> skedbäckmossa	VU	D
<i>Platyhypnum molle</i> mjuk bäckmossa	NT	A
<i>Platyhypnum norvegicum</i> norsk bäckmossa	VU	D
<i>Pleuridium acuminatum</i> kortbladig sylmossa	VU	C
<i>Pohlia andrewsii</i> tundranicka	VU	D
<i>Pohlia atropurpurea</i> lappnicka	VU	D
<i>Pohlia crudoides</i> rörnicka	NT	D
<i>Pohlia erecta</i> rak nicka	VU	D
<i>Pohlia ludwigii</i> fjällbäcksnicka	VU	A
<i>Pohlia obtusifolia</i> trubbnicka	VU	A
<i>Polytrichastrum sexangulare</i> jökeltjärnmossa	VU	A
<i>Polytrichum pallidisetum</i> tajgabjörnmossa	DD	
<i>Porella arboris-vitae</i> pepparporella	VU	D
<i>Protolophozia elongata</i> kärrflikmossa	NT	BD
<i>Pseudocrossidium obtusulum</i> kornrullmossa	NT	C
<i>Pseudocrossidium revolutum</i> trubbig rullmossa	EN	D
<i>Pseudohygrohypnum eugyrium</i> skogsbäckmossa	NT	BD
<i>Pseudohygrohypnum subeugyrium</i> stor skogsbäckmossa	VU	C
<i>Pseudoleskeella papillosa</i> raspdvärgbågmossa	VU	BC
<i>Pseudomoerckia blyttii</i> fjällmörkia	VU	A
<i>Psilopilum cavifolium</i> liten järvmossa	VU	A
<i>Pterygoneurum ovatum</i> stjärtmossa	NT	C
<i>Ptychomitrium polyphyllum</i> atlantmossa	RE	
<i>Ptychostomum bornholmense</i> potatisbryum	NT	D
<i>Ptychostomum calophyllum</i> trubdbryum	VU	BD
<i>Ptychostomum cernuum</i> snedbryum	DD	
<i>Ptychostomum cryophilum</i> rosenbryum	VU	A
<i>Ptychostomum funkii</i> stor silverbryum	EN	BC
<i>Ptychostomum knowltonii</i> sjöbryum	EN	C
<i>Ptychostomum longisetum</i> långskaftsbryum	NT	BD
<i>Ptychostomum torquescens</i> karlsöbryum	RE	
<i>Ptychostomum turbinatum</i> halsbryum	EN	C
<i>Ptychostomum warneum</i> skärgårdsbryum	VU	C
<i>Ptychostomum wrightii</i> tegelbryum	EN	C
<i>Pyramidula tetragona</i> pyramidmossa	RE	

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Racomitrium macounii</i> fjällraggmossa	VU	A
<i>Rhizomnium andrewsianum</i> polarrundmossa	NT	D
<i>Rhizomnium gracile</i> liten filtrundmossa	VU	D
<i>Rhynchostegiella teneriffae</i> mjölig nålmossa	EN	D
<i>Rhynchostegium confertum</i> broddnåbmossa	NT	D
<i>Rhytidium rugosum</i> ruggmossa	NT	A
<i>Riccardia multifida</i> flikbålmossa	NT	C
<i>Riccia bifurca</i> strandrosettmossa	NT	C
<i>Riccia ciliata</i> hår-rosettmossa	VU	BD
<i>Riccia ciliifera</i> stäpprosettmossa	VU	C
<i>Riccia gothica</i> kalkrosettmossa	VU	C
<i>Riccia huebeneriana</i> röd gaffelmossa	VU	BC
<i>Riccia warnstorffii</i> dvärgrosettmossa	EN	C
<i>Sanionia nivalis</i> snöcirkelmossa	VU	A
<i>Scapania apiculata</i> timmerskapania	VU	C
<i>Scapania carinthiaca</i> mikroskapania	EN	C
<i>Scapania crassiretis</i> knutskapania	NT	BD
<i>Scapania degenii</i> rikkärsskapania	VU	C
<i>Scapania glaucocephala</i> svämskapania	EN	C
<i>Scapania gracilis</i> blockskapania	VU	D
<i>Scapania kaurinii</i> skedskapania	NT	A
<i>Scapania obscura</i> mörk skapania	NT	A
<i>Scapania spitsbergensis</i> spetsbergsskapania	NT	BD
<i>Scapania tundrae</i> tundraskapania	NT	D
<i>Schistidium abrupticostatum</i> röd strandblommossa	NT	D
<i>Schistidium confertum</i> dvärgblommossa	NT	BD
<i>Schistidium frivollianum</i> värtblommossa	NT	D
<i>Schistidium grandirete</i> polarblommossa	DD	
<i>Schistidium helveticum</i> praktblommossa	NT	D
<i>Schistidium venetum</i> fjällblommossa	NT	BD
<i>Schizophyllopsis sphenoloboides</i> myrtrappmossa	DD	
<i>Sciuro-hypnum dovense</i> jökeltjärnmossa	VU	A
<i>Sciuro-hypnum glaciale</i> snögräsmossa	VU	A
<i>Seligeria acutifolia</i> nåldvärgmossa	NT	D
<i>Seligeria calcarea</i> mörk dvärgmossa	EN	D
<i>Seligeria carniolica</i> vimpelmossa	EN	D
<i>Seligeria oelandica</i> trumpetdvärgmossa	VU	D
<i>Seligeria patula</i> gotländsk dvärgmossa	EN	D

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Seligeria tristichoides</i> kantdvärgmossa	NT	D
<i>Sphagnum angermanicum</i> spatelvitmossa	NT	D
<i>Sphagnum rubiginosum</i> lidvitmossa	VU	C
<i>Syntrichia laevipila</i> almskrummossa	EN	C
<i>Syntrichia princeps</i> stäppskrummossa	NT	D
<i>Syntrichia subpapillosissima</i> alvarskrummossa	DD	
<i>Tayloria serrata</i> sågtrumpetmossa	EN	BC
<i>Tayloria tenuis</i> liten trumpetmossa	VU	C
<i>Tetraplodon blyttii</i> tjockskaftad lämmelmossa	EN	D
<i>Tetradontium ovatum</i> sydlig knappnålmossa	VU	C
<i>Thamnobryum neckeroides</i> trubbig rävsvanmossa	NT	D
<i>Thamnobryum subserratum</i> grov rävsvanmossa	EN	D
<i>Timmia sibirica</i> arktisk timmia	EN	D
<i>Tomentypnum involutum</i> kryppgyllenmossa	NT	A
<i>Tortella x cuspidatissima</i> arktisk lansettmossa	EN	D
<i>Tortella alpicola</i> alpalkmossa	DD	
<i>Tortella squarrosa</i> stäppmossa	RE	
<i>Tortula cernua</i> bägtuss	CR	C
<i>Tortula leucostoma</i> vittad tuss	VU	D
<i>Tortula mucronifolia</i> tornuss	VU	D
<i>Tortula randii</i> strandtuss	CR	C
<i>Tortula systylia</i> lapptuss	VU	D
<i>Trematodon brevicollis</i> fjälltranmossa	VU	D
<i>Trematodon laetevirens</i> rak tranmossa	VU	D
<i>Trichocolea tomentella</i> dunmossa	NT	A
<i>Tritomaria exsecta</i> skuggglobmossa	VU	C
<i>Ulotia coarctata</i> päronulota	VU	D
<i>Ulotia crispa</i> amforamossa	DD	
<i>Weissia longifolia</i> citronkrusmossa	NT	C
<i>Weissia perssonii</i> kustkrusmossa	NT	D
<i>Weissia rostellata</i> kortskaftad krusmossa	VU	BC
<i>Weissia rutilans</i> stor krusmossa	NT	D
<i>Weissia squarrosa</i> spärkrusmossa	NT	D
<i>Hamatocaulis vernicosus</i> , southern cryptic species sydlig käppkrokmossa	VU	C

Underarter

Nyttillkomna taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

Acaulon mediterraneum mindre pygmémossa (DD)
Acaulon muticum större pygmémossa (NT)
Aloina obliquifolia uddtoffelmosa (DD)
Anastrophyllum donnianum prakttrappmossa (VU)
Andreaea alpestris trubbsotmossa (NT)
Andreaea crassinervia sippersotmossa (DD)
Aneura mirabilis huldremossa (VU)
Dichodontium flavescens västlig skvalpmossa (DD)
Drepanocladus lycopodioides grov gulmossa (VU)
Eucladium verticillatum tuffkuddmossa (VU)
Fissidens gracilifolius kalkfickmossa (NT)

Grimmia orbicularis halvklotsgrimmia (VU)
Gymnostomum viridulum pyttekuddmossa (DD)
Hygrohypnella polaris polarbäckmossa (NT)
Kiaeria glacialis jökeltjärnmossa (NT)
Lewinskya shawii sydhättemossa (DD)
Marsupella condensata maskrostmossa (VU)
Meesia minutissima pyttesvanmossa (NT)
Oncophorus demetrii fjällknölmossa (NT)
Orthothecium rufescens röd glansmossa (VU)
Phaeoceros carolinianus gul näfkrusmossa (VU)
Philonotis marchica späd källmossa (DD)

Pohlia andrewsii tundranicka (VU)
Pseudomoerckia blyttii fjällmörkia (VU)
Scapania obscura mörk skapania (NT)
Schistidium abrupticostatum röd strandblommossa (NT)
Sphagnum rubiginosum lidvitmossa (VU)
Syntrichia subpapillosissima alvarskrummossa (DD)
Tomentypnum involutum kryppgyllenmossa (NT)
Trichocolea tomentella dunmossa (NT)
Ulotia crispa amforamossa (DD)

Ej längre rödlistade taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

LC

Arctoa fulvella brun jökelmossa
Arctoa hyperborea stor jökelmossa
Cinclidotus fontinaloides forsmossa
Cirriphyllum crassinervium gul hårgräsmossa
Grimmia anomala fjällskogsgrimmia
Kurzia trichoclados västlig fingerflikmossa
Mnium blyttii blå stjärnmossa
Ptychostomum demissum röd puckelmossa
Serpoleskea confervoides småkrypmossa
Splachnum melanocaulon liten parasollmossa
Timmia comata uddtimmia
Tortula protobryoides heltuss

NA

Acaulon muticum s. lat. pygmémossa
Phaeoceros laevis s. lat.

NE

Grimmia reflexidens sippergrimmia



Kriterier och kategorier förklaras på sid 12–13.

Arter	Kategori	Kriterier
Sporsäcksvampar – Ascomycota		
<i>Amphisphaeria umbrina</i>	DD	
<i>Arpinia fusispora</i> huldreskål	DD	
<i>Ascocoryne turficola</i> myrmyrklung	NT	C
<i>Balsamia platyspora</i>	DD	
<i>Biscogniauxia cinereolilacina</i> linddyna	VU	D
<i>Biscogniauxia marginata</i> kantdyna	NT	D
<i>Biscogniauxia nummularia</i> skorpdyna	DD	
<i>Bombardia bombardata</i> långgömming	NT	D
<i>Cainiella borealis</i>	DD	
<i>Camarops lutea</i> gulgrå sotdyna	NT	D
<i>Camarops polysperma</i> stor sotdyna	NT	C
<i>Camarops pugillus</i> fingersotdyna	DD	
<i>Camarops tubulina</i> gransotdyna	NT	AC
<i>Chaenocarpus setosus</i> svamptagel	RE	
<i>Choiromyces venosus</i> stjärnhovstryffel	NT	B
<i>Cryptosphaeria eunomia</i> tusengömming	NT	A
<i>Cryptosporaella hypoderma</i> spränggömming	VU	A
<i>Cucurbitaria coronillae</i>	EN	C
<i>Daldinia vernicosa</i> skaftad skitdyna	DD	
<i>Elaphomyces aculeatus</i> taggig hjorttryffel	EN	B
<i>Elaphomyces anthracinus</i> svart hjorttryffel	VU	C
<i>Elaphomyces barrioi</i>	VU	C
<i>Elaphomyces bucholtzii</i>	DD	
<i>Elaphomyces citrinopapillatus</i>	DD	
<i>Elaphomyces decipiens</i>	DD	
<i>Elaphomyces leveillei</i> torvhjorttryffel	NT	C
<i>Elaphomyces maculatus</i> slät hjorttryffel	EN	C
<i>Elaphomyces nemoreus</i>	DD	
<i>Elaphomyces pusillus</i>	DD	
<i>Elaphomyces roseoviolaceus</i>	VU	CD
<i>Elaphomyces septatus</i> ljussporig hjorttryffel	VU	BCD
<i>Elaphomyces striatosporus</i> strimsporig hjorttryffel	VU	C
<i>Elaphomyces violaceoniger</i>	VU	D
<i>Elaphomyces virgatosporus</i> ungersk hjorttryffel	VU	D
<i>Eutypella stellulata</i> stjärnnästing	NT	A
<i>Fischerula macrospora</i> hasseltryffel	EN	D
<i>Galactinia saniosa</i> blåmjölkig storskål	NT	D
<i>Genea hispida</i> ulå hårig knottedryffel	NT	C
<i>Genea lespiaultii</i>	DD	
<i>Genea pseudoverrucosa</i>	DD	
<i>Geoglossum difforme</i> klubbjordtunga	EN	C
<i>Geoglossum hakelieri</i> brun jordtunga	EN	C
<i>Geoglossum littorale</i> strandjordtunga	VU	D
<i>Geoglossum simile</i> kärrjordtunga	VU	AC
<i>Geoglossum starbaeckii</i> hagjordtunga	VU	A
<i>Geoglossum uliginosum</i> sumpjordtunga	EN	C
<i>Geopora cooperi</i> tryffelmurkla	VU	D
<i>Glutinoglossum heptaseptatum</i>	DD	
<i>Gyromitra fastigiata</i> flikmurkla	EN	D
<i>Gyromitra parva</i>	EN	D
<i>Gyromitra sphaerospora</i> klotsporig murkla	NT	D
<i>Gyromitra splendida</i> långfotad murkla	VU	D
<i>Hapalocystis bicaudata</i>	NT	A
<i>Helvella hypocraeteriformis</i> gulbrun skålmurkla	DD	
<i>Helvella lactea</i> mjölkmurkla	DD	
<i>Helvella sublicia</i> sadelmurkla	NT	D
<i>Hydnocystis bombycina</i> portryffel	VU	BD
<i>Hydnotrya michaelis</i> barrtryffel	VU	AC
<i>Hymenoscyphus albidus</i> askförnaskål	DD	
<i>Hypomyces porphyreus</i> rödhättingssnyltig	VU	D
<i>Hypoxylon macrocarpum</i>	NT	D
<i>Hypoxylon vogesiacum</i> almdyna	VU	ACD

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Lopadostoma gastrinum</i>	DD	
<i>Lopadostoma pouzarii</i> knottedryna	NT	D
<i>Maasoglossum asaepatum</i> slät jordtunga	CR	C
<i>Microglossum atropurpureum</i> purpurbrun jordtunga	VU	A
<i>Microglossum fuscorubens</i> rödbrun jordtunga	NT	A
<i>Microglossum griseoviride</i> grågrön jordtunga	VU	D
<i>Microglossum olivaceum</i> olivjordtunga	NT	A
<i>Mycosphaerella chimaphilae</i>	EN	A
<i>Neolecta vitellina</i> gullmurklung	NT	C
<i>Orbilina comma</i>	DD	
<i>Otidea brunneoparva</i>	VU	AC
<i>Otidea concinna</i> gulllöra	VU	C
<i>Otidea mirabilis</i>	VU	CD
<i>Otidea propinquata</i>	VU	AC
<i>Pachyphlodes citrina</i> kratertryffel	DD	
<i>Pachyphlodes melanoxantha</i> vårtig kratertryffel	DD	
<i>Pachyphlodes nemoralis</i>	DD	
<i>Paraisaria gracilis</i> tidig larvklubba	NT	C
<i>Peziza ammophila</i> dynskål	VU	D
<i>Poronia erici</i> liten fatsvamp	VU	D
<i>Poronia punctata</i> fatsvamp	NT	D
<i>Pseudoglyphis pinicola</i> gammelmgranskål	NT	A
<i>Pyropyxis rubra</i>	DD	
<i>Quaternaria dissepta</i> önästing	NT	A
<i>Rhodoscypa ovilla</i> rosenkål	NT	D
<i>Sarcosoma globosum</i> bombmurkla	EN	A
<i>Sarcosphaera coronaria</i> kronskål	NT	D
<i>Sowerbyella densireticulata</i>	DD	
<i>Sowerbyella imperialis</i> gul rotskål	NT	BC
<i>Sowerbyella radiculata</i> blek rotskål	VU	A
<i>Sowerbyella rhenana</i> praktskål	VU	D
<i>Splanchnonema foedans</i> almbarksnästing	NT	A
<i>Taphrina ulmi</i> almbuckla	VU	A
<i>Trichoderma nybergianum</i> rödbrun klubbdyna	NT	D
<i>Trichoderma seppoi</i> liten klubbdyna	DD	
<i>Trichoglossum walteri</i> knubbig hårjordtunga	VU	AC
<i>Tuber aestivum</i> sommartryffel	VU	C
<i>Tuber mesentericum</i> bagnoltryffel	VU	D
<i>Urnula craterium</i> rökpipsvamp	VU	C
<i>Verpa bohemica</i> vindlad klockmurkla	NT	B
<i>Xylaria corniformis</i> luddhorn	EN	D
Basidiesvampar – Basidiomycota		
<i>Acanthophysium fennicum</i> grenskålskinn	RE	
<i>Agaricus cupreobrunneus</i> kopparchampinjon	NT	A
<i>Agaricus devoniensis</i> dynchampinjon	VU	D
<i>Agaricus lanipes</i> ullfotschampinjon	NT	BC
<i>Agaricus litoralis</i> spetsfotad champinjon	NT	A
<i>Agaricus moelleri</i> pärlchampinjon	DD	
<i>Agaricus phaeolepidotus</i>	NT	D
<i>Agrocybe firma</i> vedåkerskivling	NT	D
<i>Agrocybe pusiola</i> pygméåkerskivling	DD	
<i>Albatrellus citrinus</i> gul lammticka	VU	A
<i>Albatrellus cristatus</i> grönticka	EN	D
<i>Albatrellus subrubescens</i> lammticka	VU	AC
<i>Alloclavaria purpurea</i> luddfingersvamp	NT	A
<i>Alpova larskersii</i> gelétryffel	VU	C
<i>Amanita ceciliae</i> jättekamskivling	NT	A
<i>Amanita eliae</i> isabellflugsvamp	VU	D
<i>Amanita franchetii</i> gulbrämad flugsvamp	NT	BD
<i>Amanita friabilis</i> allflugsvamp	VU	B
<i>Amanita lividopallescens</i> bleknande kamskivling	NT	A
<i>Amanita strobiliformis</i> flockflugsvamp	NT	D

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Amaurodon atrocyaneus</i>	DD	
<i>Amaurodon cyaneus</i> turkoskinn	DD	
<i>Amaurodon mustialaënsis</i> olivskinn	DD	
<i>Amaurodon viridis</i>	DD	
<i>Amphinema diadema</i> brunt kraterskinn	DD	
<i>Amylocorticium cremeoisabellinum</i> skuggskinn	DD	
<i>Amylocorticium laceratum</i> marmorskinn	VU	D
<i>Amylocorticium pedunculatum</i> skaftjodskinn	DD	
<i>Amylocorticium subincarnatum</i> rosa jodskinn	VU	C
<i>Amylocorticium subsulphureum</i> gult jodskinn	DD	
<i>Amylocystis lapponica</i> lappticka	VU	A
<i>Anomoloma albolutescens</i> gul mjukporing	CR	D
<i>Anomoloma myceliosum</i> fransporing	VU	CD
<i>Anomoporia bombycina</i> isabellporing	EN	C
<i>Anomoporia kamtschatica</i> vaddporing	NT	AC
<i>Anthoporia albobrunnea</i> fläckporing	VU	A
<i>Antrodia crassa</i> kritporing	CR	C
<i>Antrodia cretacea</i> grankritporing	DD	
<i>Antrodia macra</i> videticka	NT	C
<i>Antrodia mappa</i> skinnporing	DD	
<i>Antrodia piceata</i> doftporing	EN	D
<i>Antrodia citrinella</i> citronporing	VU	A
<i>Antrodia pallasii</i> nordlig parasitporing	VU	C
<i>Antrodia parasitica</i> parasitporing	VU	CD
<i>Aphroditeola olida</i> smultronkantarell	VU	AC
<i>Aporium canescens</i> narporing	VU	D
<i>Aporium macroporum</i>	DD	
<i>Artomyces cristatus</i> liten kandelabersvamp	EN	C
<i>Artomyces pyxidatus</i> kandelabersvamp	NT	C
<i>Asterodon ferruginosus</i> stjärntagging	NT	A
<i>Astraeus pteridis</i> väderspåstjärna	EN	D
<i>Athelia subovata</i> nordspindelkinn	NT	C
<i>Atheloderma mirabile</i> mirakelskinn	VU	D
<i>Atractosporocybe polaris</i> polartrattskivling	DD	
<i>Aurantiporus croceus</i> saffransticka	CR	A
<i>Aurantiporus fissilis</i> apelticka	VU	C
<i>Aurantiporus priscus</i> laxrosa ticka	CR	C
<i>Aureoboletus gentilis</i> gyllensopp	VU	A
<i>Aureoboletus moravicus</i> lejonsopp	EN	D
<i>Auricularia mesenterica</i> svartöra	NT	A
<i>Baeospora myriadophylla</i> violtåtskivling	DD	
<i>Boletopsis grisea</i> tallgråticka	VU	A
<i>Boletopsis leucomelaena</i> grangråticka	VU	A
<i>Bovista cretacea</i> nordisk äggsvamp	NT	B
<i>Bovista graveolens</i>	VU	D
<i>Bovista paludosa</i> sumpäggsvamp	NT	C
<i>Buchwaldoboletus lignicola</i> stubbsopp	DD	
<i>Butyriboletus appendiculatus</i> bronssopp	NT	A
<i>Butyriboletus fechtneri</i> sommarsopp	VU	A
<i>Butyriboletus subappendiculatus</i> granbronssopp	VU	C
<i>Caloboletus radicans</i> rotsopp	NT	A
<i>Calocera glossoidea</i> gullklubba	NT	D
<i>Camarophyllopsis atropuncta</i> svartprickig lerskivling	NT	A
<i>Camarophyllopsis hymenocephala</i> lerskivling	VU	A
<i>Camarophyllopsis micacea</i> gulftotad lerskivling	VU	BC
<i>Camarophyllopsis schulzeri</i> ljusskivig lerskivling	NT	A
<i>Candelabrochaete septocystidia</i> rosengröppa	NT	D
<i>Candolleomyces leucoteplus</i> vit ringspröding	NT	D
<i>Catathelasma imperiale</i> kejsarskivling	VU	AC
<i>Cerinomyces aeneus</i> skorplätt	EN	D
<i>Ceriporia excelsa</i> rosenporing	NT	D
<i>Ceriporiopsis gilvescens</i> rostporing	VU	D



Arter	Kategori	Kriterier
<i>Chaetodermella luna</i> vitplätt	NT	AB
<i>Chamaemyces fracidus</i> droppskivling	VU	C
<i>Chamonixia caespitosa</i> blåtryffel	VU	AC
<i>Chlorophyllum agaricoides</i> pulverplugg	RE	
<i>Clavaria amethystina</i> violett fingersvamp	VU	A
<i>Clavaria amoenoides</i> vridfingersvamp	VU	A
<i>Clavaria asperulispora</i> sotfingersvamp	EN	B
<i>Clavaria atrofusca</i> svart fingersvamp	EN	ABC
<i>Clavaria flavipes</i> stråfingersvamp	NT	A
<i>Clavaria fumosa</i> rökfingersvamp	NT	A
<i>Clavaria greletii</i> askfingersvamp	VU	C
<i>Clavaria incarnata</i> skår fingersvamp	NT	A
<i>Clavaria pullei</i> s. lat. brun fingersvamp	EN	A
<i>Clavaria rosea</i> rosenfingersvamp	NT	A
<i>Clavaria tenuipes</i> påkfingersvamp	NT	A
<i>Clavariadelphus helveticus</i> rodnande klubbvamp	VU	D
<i>Clavariadelphus truncatus</i> flattoppad klubbvamp	NT	A
<i>Clavulicium macounii</i> gaffelskinn	VU	D
<i>Clavulinopsis umbrinella</i> gråbrun ängsfingersvamp	NT	A
<i>Climacodon septentrionalis</i> grentaggsvamp	NT	C
<i>Clitopaxillus alexandri</i>	VU	C
<i>Clitopaxillus fibulatus</i> pluggtratts-kivling	VU	AC
<i>Coltricia cinnamomea</i> kanelticka	VU	D
<i>Conferticium ravum</i> aspskinn	NT	CD
<i>Conohypha albocrema</i> alpskinn	CR	D
<i>Coprinopsis insignis</i> lundbläcksvamp	NT	D
<i>Cortinarius agathosmus</i> vitterspindling	NT	A
<i>Cortinarius albertii</i> spökspindling	EN	C
<i>Cortinarius alcalinophilus</i> fläckig saffransspindling	NT	A
<i>Cortinarius aleuriusmus</i>	DD	
<i>Cortinarius amoenolens</i> bokspindling	NT	D
<i>Cortinarius aquilanus</i> örnspindling	EN	D
<i>Cortinarius arcifolius</i> vattrad spindling	VU	D
<i>Cortinarius arcuatorum</i> grisspindling	NT	A
<i>Cortinarius areni-silvae</i> mosspindling	VU	AC
<i>Cortinarius argenteoilacinus</i> silverfotsspindling	VU	D
<i>Cortinarius atrovirens</i> svartgrön spindling	VU	AC
<i>Cortinarius aureifolius</i> slätsporig kanelspindling	DD	
<i>Cortinarius aureocalceolatus</i> pårotsspindling	VU	D
<i>Cortinarius aureofulvus</i> gyllenspindling	VU	AC
<i>Cortinarius aureopulverulentus</i> puderspindling	NT	A
<i>Cortinarius barbaricus</i> blåfotad fagerspindling	VU	A
<i>Cortinarius bergeronii</i> sydlig gyllenspindling	VU	D
<i>Cortinarius blattoi</i> lappspindling	DD	
<i>Cortinarius borgsjoeensis</i> blåbandad spindling	VU	AC
<i>Cortinarius bovinus</i> stor granspindling	VU	C
<i>Cortinarius bulliardii</i> rödfotad spindling	VU	C
<i>Cortinarius caeruleascens</i> blå lökspindling	VU	D
<i>Cortinarius caesiocanescens</i> s. lat. duvspindling	VU	AC
<i>Cortinarius caesiocinctus</i> blyspindling	EN	A
<i>Cortinarius caesiocortinatus</i> pilfotsspindling	NT	A
<i>Cortinarius caesiostamineus</i> s. lat. blekspindling agg.	NT	AC
<i>Cortinarius cagei</i> lövängsspindling	VU	C
<i>Cortinarius calochrous</i> lövfagerspindling	NT	D
<i>Cortinarius catharinae</i> blek fagerspindling	VU	C
<i>Cortinarius cedretorum</i> talkejsarspindling	EN	C
<i>Cortinarius chailluzii</i>	DD	
<i>Cortinarius cinnabarinus</i> cinnoberspindling	NT	A
<i>Cortinarius cisticola</i> solvändespindling	NT	AC
<i>Cortinarius citrino-olivaceus</i> blek bananspindling	EN	C
<i>Cortinarius citrinus</i> citronspindling	NT	D
<i>Cortinarius cobaltinus</i> koboltspindling	EN	C

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Cortinarius coerulecentium</i> munkspindling	NT	A
<i>Cortinarius collocandoides</i> narpurpurspindling	DD	
<i>Cortinarius cordatae</i> fyllitsspindling	EN	BC
<i>Cortinarius corrosus</i> bullspindling	VU	AC
<i>Cortinarius cotoneus</i> olivbrun spindling	NT	A
<i>Cortinarius croceocaeruleus</i> juvelspindling	NT	A
<i>Cortinarius cruentipellis</i> granatspindling	VU	C
<i>Cortinarius cumatilis</i> porslinsblå spindling	VU	AC
<i>Cortinarius cupreorufus</i> kopparspindling	VU	A
<i>Cortinarius dalearcticus</i> siljansspindling	EN	A
<i>Cortinarius dionysae</i> sydlig denisespindling	VU	D
<i>Cortinarius diosmus</i> tvådoftspindling	VU	C
<i>Cortinarius ectypus</i> dysterspindling	VU	C
<i>Cortinarius elegantior</i> kungsspindling	NT	A
<i>Cortinarius elegantissimus</i> kejsarspindling	VU	D
<i>Cortinarius eucaeruleus</i> praktspindling	VU	D
<i>Cortinarius flavipallens</i> trillingsspindling	EN	C
<i>Cortinarius flavovirens</i> mjölspindling	NT	A
<i>Cortinarius fragrantior</i> pruinös spindling	DD	
<i>Cortinarius fulvocitrinus</i> brunskivig citronspindling	VU	D
<i>Cortinarius fusco-peronatus</i> sotbandad spindling	EN	A
<i>Cortinarius glaucoelotus</i>	VU	CD
<i>Cortinarius gracilior</i> frökenspindling	EN	C
<i>Cortinarius haasii</i> gulsträngad fagerspindling	VU	C
<i>Cortinarius harycinus</i> barrviolspindling	NT	A
<i>Cortinarius hinnuleo-armillatus</i> orangeflockig spindling	VU	D
<i>Cortinarius humicola</i> fjällig spindling	EN	C
<i>Cortinarius humolens</i> mullspindling	EN	D
<i>Cortinarius inexpectatus</i> oväntad spindling	VU	D
<i>Cortinarius ionodactylus</i> gredelinspindling	VU	BD
<i>Cortinarius ionophyllum</i> rutspindling	NT	A
<i>Cortinarius kristinae</i> kristinspindling	DD	
<i>Cortinarius langeorum</i> gulslöjad spindling	VU	D
<i>Cortinarius lilacinovelatus</i> lilaflockig spindling	EN	D
<i>Cortinarius lithophilus</i> lazuritspindling	DD	
<i>Cortinarius luhmannii</i> blågrå spindling	VU	D
<i>Cortinarius luteocingulatus</i> lövklubbsspindling	VU	C
<i>Cortinarius magicus</i> lövstrimspindling	VU	BC
<i>Cortinarius majoranae</i> mejrams-pindling	EN	C
<i>Cortinarius marklundii</i> elastisk spindling	VU	A
<i>Cortinarius meinhardii</i> äggspindling	NT	A
<i>Cortinarius melanotus</i> mörkfjällig olivspindling	VU	AC
<i>Cortinarius metarii</i> tvillingsspindling	VU	AC
<i>Cortinarius moenne-loccozii</i> safirspindling	EN	CD
<i>Cortinarius molochinus</i> syrenblå spindling	EN	D
<i>Cortinarius multiformium</i> frostspindling	VU	C
<i>Cortinarius mussivus</i> stor odörspindling	VU	AC
<i>Cortinarius nanceiensis</i> bananspindling	VU	C
<i>Cortinarius napus</i> rovspindling	NT	AC
<i>Cortinarius niveoglobosus</i> snöbollsspindling	DD	
<i>Cortinarius norlandicus</i> norlandsspindling	VU	AC
<i>Cortinarius obsoletus</i> gulbrun rävspindling	EN	D
<i>Cortinarius odoratus</i> blomspindling	EN	C
<i>Cortinarius olearioides</i> saffransspindling	NT	A
<i>Cortinarius olens</i>	EN	C
<i>Cortinarius olidoamethysteus</i> s. lat. gryns-pindling	DD	
<i>Cortinarius olivaceodionysae</i> denisespindling	NT	C
<i>Cortinarius osloensis</i> oslospindling	EN	D
<i>Cortinarius osmophorus</i> karamellspindling	VU	D
<i>Cortinarius parasuaveolens</i> blåslöjad spökspindling	EN	D
<i>Cortinarius percomis</i> kryddspindling	NT	A
<i>Cortinarius phaeosmus</i> muskotspindling	NT	D
<i>Cortinarius phrygianus</i> frygisk spindling	VU	AC
<i>Cortinarius piceae</i> barrfagerspindling	NT	A
<i>Cortinarius pini</i> jämtlandsspindling	VU	AC
<i>Cortinarius pinophilus</i> vaxspindling	NT	A

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Cortinarius platypus</i> bredfotsspindling	EN	D
<i>Cortinarius populinus</i> poppelspindling	NT	BD
<i>Cortinarius praestans</i> jättespindling	NT	A
<i>Cortinarius prasinocyanus</i> beryllspindling	EN	B
<i>Cortinarius prasinus</i> grönkantad spindling	VU	BC
<i>Cortinarius prodigiosus</i>	EN	D
<i>Cortinarius pseudoarcuratorum</i> narrspindling	VU	AC
<i>Cortinarius pseudoglaucopus</i> violettrandad spindling	VU	AC
<i>Cortinarius pseudovulpinus</i> liten rävspindling	VU	BC
<i>Cortinarius quercilicis</i> steneksspindling	VU	BD
<i>Cortinarius rapaceotomentosus</i> filtekspindling	VU	D
<i>Cortinarius rhizophorus</i> apelsinspindling	VU	D
<i>Cortinarius rufolivaceus</i> slotsspindling	NT	A
<i>Cortinarius russeoides</i> odörspindling	NT	A
<i>Cortinarius russus</i> rostspindling	VU	AC
<i>Cortinarius salor</i> blå slemspindling	NT	A
<i>Cortinarius saporatus</i> sockelspindling	VU	BC
<i>Cortinarius selandicus</i> själlandsspindling	VU	D
<i>Cortinarius serarius</i> blåbrun spindling	VU	C
<i>Cortinarius sodagnitus</i> ametistspindling	EN	C
<i>Cortinarius spadiceus</i> råttspindling	NT	C
<i>Cortinarius spectabilis</i> klenodspindling	EN	C
<i>Cortinarius splendens</i> svavelspindling	VU	D
<i>Cortinarius squameoradicans</i>	EN	D
<i>Cortinarius stjernegaardii</i> knöfotad bananspindling	VU	D
<i>Cortinarius suaveolens</i> sötdoftande spindling	EN	C
<i>Cortinarius subalbescens</i> nunnespindling	VU	D
<i>Cortinarius subcorrosus</i>	DD	
<i>Cortinarius subfraudulosus</i> granrotsspindling	VU	A
<i>Cortinarius subgracilis</i> trollspindling	VU	C
<i>Cortinarius subrugulosus</i> fågelträcksspindling	VU	AC
<i>Cortinarius subtribulosus</i> rosenfotsspindling	NT	AB
<i>Cortinarius sulfurinus</i> persiljespindling	NT	A
<i>Cortinarius tersichores</i> tallpraktspindling	VU	AC
<i>Cortinarius tofaceus</i> kromspindling	NT	D
<i>Cortinarius transiens</i> gulblå spindling	NT	A
<i>Cortinarius turgidus</i> silkespindling	NT	A
<i>Cortinarius vesterholtii</i> vesterholtsspindling	EN	BC
<i>Cortinarius violaceipes</i> skymningsblå spindling	EN	D
<i>Cortinarius violaceomaculatus</i> violettfläckig spindling	VU	AC
<i>Cortinarius viridicoeruleus</i> blåeggad spindling	EN	D
<i>Cortinarius vulpinus</i> rävspindling	NT	A
<i>Cortinarius xanthochlorus</i> gulgrön spindling	EN	CD
<i>Cortinarius xantho-ochraceus</i> jästspindling	VU	D
<i>Cortinarius xanthophyllum</i> gyllenskivig spindling	VU	D
<i>Cortinarius xanthosuaavis</i> lövkryddspindling	EN	BC
<i>Cotylidia pannosa</i> rosettskinn	EN	D
<i>Craterellus cinereus</i> grå kantarell	NT	A
<i>Craterellus melanoxeros</i> svartnande kantarell	NT	A
<i>Cremeroderma unicum</i> strävt vaxskinn	NT	D
<i>Crepidotus cinnabarinus</i> cinnobermussling	NT	D
<i>Cristinia eichleri</i> gultagging	VU	D
<i>Crustoderma corneum</i> hornvaxskinn	NT	A
<i>Crustoderma dryinum</i> röstskinn	VU	C
<i>Crustoderma triste</i> sorgvaxskinn	NT	D
<i>Crustomyces subabruptus</i> skrovelskinn	VU	D
<i>Cuphophyllum atlanticus</i> tennvaxing	EN	AB
<i>Cuphophyllum cinerellus</i> lappvaxing	NT	A
<i>Cuphophyllum colemannianus</i> brun ängsvaxing	NT	A
<i>Cuphophyllum flavipes</i> lilavaxing	NT	AC
<i>Cuphophyllum fornicatus</i> musseronvaxing	NT	A
<i>Cuphophyllum fuscescens</i> ögonvaxskivling	NT	AC
<i>Cuphophyllum hygrocyboides</i> orangebrun vaxing	VU	C
<i>Cuphophyllum lacmus</i> grållå vaxing	VU	C
<i>Cuphophyllum montevedae</i> mörknande ängsvaxing	VU	BCD
<i>Cuphophyllum radiatus</i> strålvaxskivling	VU	AC



Arter

	Kategori	Kriterier
<i>Cuphophyllus roseascens</i> rosabrun vaxing	DD	
<i>Cuphophyllus russocoriaceus</i> lädervaxing	NT	A
<i>Cystolepiota adulterina</i> flockig puderskivling	NT	BC
<i>Cystolepiota bucknallii</i> violettfootad puderskivling	NT	B
<i>Cystolepiota heteri</i> rodnande puderskivling	VU	D
<i>Cystolepiota icterina</i> gul puderskivling	EN	D
<i>Cystolepiota moelleri</i> rosenpuderskivling	EN	D
<i>Cystostereum murrayi</i> doftskinn	NT	A
<i>Cyrtidiella albomellea</i> rullskinn	DD	
<i>Dacrymyces ovisporus</i> klotsporig vedplätt	DD	
<i>Daedaleopsis tricolor</i>	DD	
<i>Dendrothele alliacea</i> barkskinn	NT	D
<i>Dendrothele griseocana</i> noppigt barkskinn	DD	
<i>Dentipellis fragilis</i> skinntagging	NT	C
<i>Dermoloma josserandii</i> spenslig sammetsmusseron	VU	AC
<i>Dermoloma pseudocuneiformum</i> sammetsmusseron	VU	AC
<i>Dichomitus squalens</i> skorpticka	EN	C
<i>Dichostereum boreale</i> skorpgrynna	VU	C
<i>Diplomitoporus crustulinus</i> sprickporing	VU	AC
<i>Diplomitoporus flavescens</i> gulporig ticka	VU	D
<i>Disciseda bovista</i> stor diskörksvamp	EN	C
<i>Disciseda candida</i> liten diskörksvamp	VU	C
<i>Echinoderma calcicola</i> kalkfjällskivling	EN	D
<i>Echinoderma echinaceum</i> taggfjällskivling	VU	C
<i>Echinoderma hystrix</i> mörk spärrfjällskivling	VU	D
<i>Echinoderma jacobii</i> piggfjällskivling	VU	D
<i>Echinoderma perplexum</i> viteggad fjällskivling	VU	D
<i>Echinoderma pseudoasperulum</i> liten spärrfjällskivling	VU	D
<i>Entoloma ameides</i> dofttrödhätting	NT	AC
<i>Entoloma atrocoeruleum</i> backnopping	NT	A
<i>Entoloma bloxamii</i> s. lat. blårodling	VU	AC
<i>Entoloma carneogriseum</i> isabellnopping	DD	
<i>Entoloma catalaunicum</i> rosabrun nopping	VU	C
<i>Entoloma chloropolium</i> blinknopping	NT	B
<i>Entoloma corvinum</i> s. lat. kornnopping	NT	A
<i>Entoloma dichroum</i> pricknopping	NT	BC
<i>Entoloma excentricum</i> kalkrodling	NT	ABC
<i>Entoloma griseocyaneum</i> stornopping	NT	A
<i>Entoloma griseorubidum</i> dysternopping	NT	AC
<i>Entoloma incanum</i> grönnopping	NT	A
<i>Entoloma jubatum</i> sepjarödling	NT	A
<i>Entoloma lividocyanulum</i> ögonnopping	NT	A
<i>Entoloma luteobasis</i>	DD	
<i>Entoloma olivaceotinctum</i> olivnopping	VU	AC
<i>Entoloma placidum</i> boknopping	VU	CD
<i>Entoloma porphyrophaeum</i> porfyrödling	VU	A
<i>Entoloma pratense</i> s. lat. slätterrödhatting	VU	A
<i>Entoloma prunuloides</i> mjölrödskivling	NT	A
<i>Entoloma queletii</i> lundnopping	NT	ABD
<i>Entoloma scabiosum</i> ströprödling	NT	D
<i>Entoloma strigosissimum</i> raggrodhatting	VU	D
<i>Entoloma tjallingiorum</i> tvåfärgsnopping	VU	AC
<i>Entoloma turci</i> hagnopping	NT	A
<i>Entoloma viidunense</i> purpurbrun nopping	VU	D
<i>Episphaeria fraxinicola</i> askragging	NT	A
<i>Erastia ochraceolaterita</i>	VU	AC
<i>Favolus pseudobetulinus</i> vit aspicka	VU	C
<i>Femsonia peziziformis</i> skålkros	DD	
<i>Fibricium subodoratum</i> tajgafiberskinn	EN	C
<i>Fibrodontia gossypina</i> penselskinn	DD	
<i>Fibroporia gossypium</i> bomullsporing	DD	
<i>Fibroporia norrlandica</i>	DD	
<i>Fistulina hepatica</i> oxtungssvamp	NT	A
<i>Floccularia luteovirens</i> flockskivling	EN	D
<i>Floccularia rickenii</i> småsporig flockskivling	EN	D
<i>Fomitiporia robusta</i> ekticka	NT	A
<i>Fomitopsis infirma</i> urskogsporing	EN	C

Arter

	Kategori	Kriterier
<i>Fomitopsis mellita</i> honungsticka	VU	D
<i>Fomitopsis primaeva</i> urskogsticka	EN	C
<i>Fomitopsis pulvina</i> tungticka	CR	A
<i>Fomitopsis pulvinascens</i> veckticka	NT	C
<i>Fomitopsis rosea</i> rosenticka	NT	A
<i>Frantisekia mentschulensis</i> orange bokticka	EN	D
<i>Funalia gallica</i> brun borstticka	CR	C
<i>Funalia trogii</i> blek borstticka	CR	D
<i>Ganoderma adpersum</i> sydlig platticka	VU	D
<i>Ganoderma pfeifferi</i> hartsticka	VU	D
<i>Ganoderma resinaceum</i> eklackticka	EN	D
<i>Gastrosporium simplex</i> stäpptryffel	CR	C
<i>Gautieria othii</i> s. lat.	NT	B
<i>Gautieria subglobispora</i>	DD	
<i>Gautieria villosa</i> nätttryffel	VU	BD
<i>Geastrum berkeleyi</i> sträv jordstjärna	EN	C
<i>Geastrum campestre</i> fältjordstjärna	EN	C
<i>Geastrum corollinum</i> rulljordstjärna	EN	C
<i>Geastrum elegans</i> naveljordstjärna	VU	C
<i>Geastrum flexuosum</i> jordstjärnstryffel	CR (PRE)	D
<i>Geastrum floriforme</i> blomjordstjärna	NT	D
<i>Geastrum fornicatum</i> hög jordstjärna	EN	C
<i>Geastrum granulatum</i>	VU	C
<i>Geastrum marginatum</i>	EN	BC
<i>Geastrum pseudolimbatum</i> stäppjordstjärna	VU	D
<i>Geastrum pseudostriatum</i> kornig jordstjärna	EN	C
<i>Geastrum quadrifidum</i> fyrflikig jordstjärna	NT	A
<i>Geastrum saccatum</i> säckjordstjärna	EN	C
<i>Geastrum schmidelii</i> dvärgjordstjärna	NT	A
<i>Gelatoportia subvermispora</i> kristallporing	NT	CD
<i>Gloeodontia subasperispora</i> gårdselskinn	NT	C
<i>Gloeohyphochnium analogum</i> lundkrämskinn	VU	D
<i>Gloeophyllum abietinum</i> granmussling	NT	D
<i>Gloeoporus pannocinctus</i> finporing	VU	C
<i>Gloiodon strigosus</i> borsttagging	VU	C
<i>Gloioxanthomyces vitellinus</i> kromvaxing	VU	ABD
<i>Gomphus clavatus</i> violgubbe	EN	A
<i>Granulobasidium vellereum</i> almkrämskinn	NT	C
<i>Grifola frondosa</i> korallticka	NT	C
<i>Griseoporia carbonaria</i> kolticka	CR	C
<i>Gymnopilus odini</i> brandbitterskivling	NT	D
<i>Gymnopilus brassicolens</i> stor stinkbrosking	VU	D
<i>Gymnopilus hariolorum</i> stinknagelskivling	VU	C
<i>Gyroporus castaneus</i> kastanjesopp	NT	C
<i>Hapalopilus aurantiacus</i>	NT	C
<i>Haploporus odoros</i> doftticka	VU	A
<i>Haploporus tuberculatus</i> blekticka	NT	C
<i>Hastodontia halonata</i> baljskinn	VU	D
<i>Hemilecium deplatum</i> hamrad bleksopp	EN	D
<i>Hemilecium impositum</i> bleksopp	NT	A
<i>Hemipholiota populnea</i> poppeltoffskivling	NT	D
<i>Hemistropharia albocrenulata</i> tårkragskivling	NT	C
<i>Hericium coralloides</i> koralltaggsvamp	NT	A
<i>Hericium erinaceus</i> igelkottstaggsavamp	EN	C
<i>Hermanssonia centrifuga</i> rynkskinn	NT	A
<i>Hertzogia martiorum</i>	DD	
<i>Hodophilus foetens</i> s. lat. stinklerskivling	NT	AC
<i>Hohenbuehelia longipes</i> kärmussling	DD	
<i>Hyalodon piceicola</i> barrgratagging	VU	C
<i>Hydnullum aurantiacum</i> orange taggsvamp	NT	A
<i>Hydnullum auratile</i> brandtaggsvamp	EN	A
<i>Hydnullum caeruleum</i> blå taggsvamp	NT	A
<i>Hydnullum compactum</i> kompakt taggsvamp	VU	D
<i>Hydnullum cumulatum</i> knölig taggsvamp	EN	AC
<i>Hydnullum fagiscabrosus</i> boktaggsvamp	VU	B
<i>Hydnullum fennicum</i> bitter taggsvamp	EN	A
<i>Hydnullum ferrugineum</i> dropptaggsvamp	NT	A
<i>Hydnullum fuliginiovioleaceum</i> lilaköttig taggsvamp	EN	BC
<i>Hydnullum geogenium</i> gul taggsvamp	VU	A
<i>Hydnullum glaucopus</i> spricktaggsvamp	EN	A

Arter

	Kategori	Kriterier
<i>Hydnullum gracilipes</i> smalfotad taggsvamp	VU	A
<i>Hydnullum illudens</i> rutttaggsvamp	EN	A
<i>Hydnullum ioeides</i> lundtaggsvamp	VU	D
<i>Hydnullum lepidum</i> mjöltaggsvamp	VU	D
<i>Hydnullum lundellii</i> koppartaggsvamp	EN	A
<i>Hydnullum martioflavum</i> sammetstaggsavamp	EN	AC
<i>Hydnullum mirabile</i> raggtaggsvamp	EN	A
<i>Hydnullum nemorosum</i> lövtaggsvamp	DD	
<i>Hydnullum peckii</i> skarp dropptaggsvamp	NT	A
<i>Hydnullum roseovioleaceum</i> rosaköttig taggsvamp	CR	C
<i>Hydnullum rufoconrescens</i> nom. prov. rödfäckig zontaggsvamp	NT	C
<i>Hydnullum scabrocellum</i> dvärgtaggsvamp	EN	C
<i>Hydnullum scabrosus</i> skrovlig taggsvamp	VU	A
<i>Hydnullum suaveolens</i> dofttaggsvamp	NT	A
<i>Hydnullum versipelle</i> brödtaggsvamp	EN	A
<i>Hydnoportia corrugata</i> sprickborstskinn	VU	D
<i>Hydnium albidum</i> vit taggsvamp	VU	AC
<i>Hydropodia subalpina</i> blek funfoting	NT	D
<i>Hygrocybe aurantiosplendens</i> fagervaxing	NT	A
<i>Hygrocybe calciphila</i> kalkvaxing	NT	AC
<i>Hygrocybe citrinovirens</i> gröngul vaxing	VU	AC
<i>Hygrocybe constrictospora</i> korallvaxing	VU	C
<i>Hygrocybe intermedia</i> trådvaxing	VU	AC
<i>Hygrocybe punicea</i> scharlakansvaxing	NT	A
<i>Hygrocybe spadicea</i> dadelvaxing	VU	AC
<i>Hygrocybe splendidissima</i> praktvaxing	NT	A
<i>Hygrocybe subpapillata</i> knoppvaxing	NT	A
<i>Hygrophorus arbustus</i> höstvaxskivling	VU	B
<i>Hygrophorus atramentosus</i> streckvaxskivling	EN	C
<i>Hygrophorus calophyllus</i> rosaskivig vaxskivling	EN	C
<i>Hygrophorus camarophyllus</i> sotvaxskivling	NT	A
<i>Hygrophorus carpini</i> avenbokvaxskivling	VU	D
<i>Hygrophorus chrysodon</i> gulprickig vaxskivling	NT	AC
<i>Hygrophorus gliocyclus</i> slemringad vaxskivling	VU	AC
<i>Hygrophorus hyacinthinus</i> hyacintvaxskivling	EN	C
<i>Hygrophorus inocybiformis</i> skäggvaxskivling	VU	A
<i>Hygrophorus karstenii</i> äggvaxskivling	NT	A
<i>Hygrophorus latitabundus</i> tallvaxskivling	VU	D
<i>Hygrophorus mesotephrus</i> bokvaxskivling	NT	D
<i>Hygrophorus nemoreus</i> lundvaxskivling	VU	C
<i>Hygrophorus penarioides</i> ekräddvaxskivling	VU	C
<i>Hygrophorus poetarum</i> balsamvaxskivling	EN	D
<i>Hygrophorus purpurascens</i> slöjvaxskivling	EN	C
<i>Hygrophorus russula</i> kremlevaxskivling	NT	A
<i>Hygrophorus subviscifer</i> narrvaxskivling	VU	AC
<i>Hygrophorus unicolor</i> rödrun bokvaxskivling	NT	D
<i>Hymenochaete ulmicola</i> almrostöra	EN	A
<i>Hymenogaster luteus</i> slätsporig buktryffel	NT	B
<i>Hyphoderma deviatum</i> kärrskinn	DD	
<i>Hyphoderma involutum</i> huldreskinn	VU	C
<i>Hyphoderma obtusum</i> trubbskinn	VU	D
<i>Hyphoderma orphanellum</i> eremitskinn	NT	D
<i>Hyphoderma subclavigerum</i> ädelskinn	DD	
<i>Hypochnella violacea</i> lilaskinn	EN	D
<i>Hypochnicum wakefieldiae</i>	DD	
<i>Hysterangium calcareum</i>	NT	B
<i>Imperator rhodopurpureus</i> purpursopp	EN	D
<i>Inocutis dryophila</i> kärticka	VU	C
<i>Inocybe alboperonata</i>	NT	BD
<i>Inocybe alpinomarginata</i>	DD	
<i>Inocybe argenteolutea</i>	DD	
<i>Inocybe bidumensis</i>	DD	
<i>Inocybe bresadolae</i>	DD	
<i>Inocybe brunneotomentosa</i> brunfjällig tråding	DD	
<i>Inocybe canescens</i> vittoppig tråding	DD	
<i>Inocybe concinnula</i>	NT	B
<i>Inocybe diabolica</i>	NT	B
<i>Inocybe favrei</i>	NT	B
<i>Inocybe fibrosa</i> jättetråding	EN	D



Arter	Kategori	Kriterier
<i>Inocybe fibrosoides</i> stortråding	VU	D
<i>Inocybe haemacta</i> hästråding	NT	D
<i>Inocybe lapponica</i>	DD	
<i>Inocybe melleiconica</i>	NT	BCD
<i>Inocybe monochroa</i>	NT	BD
<i>Inocybe paragiacomii</i>	DD	
<i>Inocybe piricystis</i>	NT	B
<i>Inocybe tenebrosa</i> svartfotstråding	DD	
<i>Inocybe tricolor</i> balsamtråding	VU	D
<i>Inonotopsis subiculosa</i> tajgaporing	EN	D
<i>Inonotus cuticularis</i> skillerticka	VU	C
<i>Inonotus hispidus</i> pälsticka	VU	AC
<i>Inonotus ulmicola</i> almsprångticka	VU	AC
<i>Inosperma quietiodor</i>	DD	
<i>Inosperma subhirsutum</i>	DD	
<i>Ischnoderma resinolum</i> sydlig sotticka	NT	D
<i>Jacksonomyces subulatus</i> vitt vxskinn	VU	D
<i>Kavinia alboviridis</i> gröntagging	NT	C
<i>Kneiffiella alienata</i> lundknotterskinn	VU	D
<i>Kneiffiella curvispora</i> bägknotterskinn	VU	D
<i>Kneiffiella efibulata</i> sälgknotterskinn	DD	
<i>Kneiffiella pilaecystidiata</i> sälgtagging	EN	C
<i>Kurtia macedonica</i> prickskinn	VU	D
<i>Laccaria maritima</i> dynlaxskivling	NT	D
<i>Lactarius acris</i> skarp rökriska	NT	C
<i>Lactarius decipiens</i> pelargonriska	VU	D
<i>Lactarius flavidus</i> gul lilariska	NT	A
<i>Lactarius lanceolatus</i>	NT	B
<i>Lactarius mairei</i> borstriska	VU	D
<i>Lactarius musteus</i> tallriska	NT	A
<i>Lactarius olivinus</i> olivinriska	NT	A
<i>Lactarius stephensii</i>	DD	
<i>Lactarius violascens</i> stor lilariska	NT	A
<i>Lactarius zonarius</i> zonriska	NT	D
<i>Laurilia sulcata</i> tajgaskinn	VU	C
<i>Leccinellum crocipodium</i> gul stråvsopp	VU	C
<i>Lentaria byssiseda</i> spinnfingersvamp	NT	C
<i>Lentaria epichnoa</i> vit vedfingersvamp	NT	CD
<i>Lentinus tigrinus</i> tigermussling	EN	D
<i>Lepiota echinella</i> dvärgfjällskivling	VU	C
<i>Lepiota forquignonii</i> olivfjällskivling	VU	CD
<i>Lepiota fuscovinacea</i> vinfjällskivling	EN	BC
<i>Lepiota grangei</i> grönfjällig fjällskivling	NT	C
<i>Lepiota griseovirens</i> grågrön fjällskivling	EN	C
<i>Lepiota ignivolata</i> brunringad fjällskivling	VU	D
<i>Lepiota ochraceofulva</i> dottfjällskivling	VU	CD
<i>Lepiota pseudolilacea</i> rosenfotad fjällskivling	VU	BC
<i>Lepiota subgracilis</i> elegant fjällskivling	VU	D
<i>Lepiota tomentella</i> luddfjällskivling	VU	BCD
<i>Lepista densifolia</i> aromusseron	NT	C
<i>Leptoporus erubescens</i>	NT	A
<i>Leptoporus mollis</i>	NT	A
<i>Leratiomyces laetissimus</i> karneolragkskivling	EN	D
<i>Leucoagaricus sublittoralis</i> blekrosa spånskivling	DD	
<i>Leucopaxillus cerealis</i> barmusseron	NT	C
<i>Leucopaxillus gentianeus</i> bittermusseron	NT	A
<i>Leucopaxillus paradoxus</i> stäppmusseron	VU	D
<i>Leucopaxillus tricolor</i> brödmusseron	VU	D
<i>Limacella illinita</i> slemmig klubbkivling	VU	BC
<i>Lindtneria leucobryophila</i> gulpicka	VU	D
<i>Lindtneria trachyspora</i> gult porskinn	VU	D
<i>Loweomyces wynneae</i> lundticka	VU	C
<i>Lycoperdon atropurpureum</i> lundröksvamp	EN	B
<i>Lycoperdon caudatum</i> kärröksvamp	VU	C
<i>Lycoperdon cretaceum</i> arktisk röksvamp	NT	C
<i>Lycoperdon decipiens</i> stäppröksvamp	NT	C
<i>Lycoperdon ericaeum</i> hedröksvamp	NT	A
<i>Lycoperdon frigidum</i> polarröksvamp	DD	
<i>Lycoperdon mammiforme</i> slöjörksvamp	VU	C
<i>Lycoperdon muscorum</i>	NT	BD

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Lycoperdon niveum</i>	DD	
<i>Lycoperdon radicum</i> rottröksvamp	EN	BCD
<i>Lycoperdon subcretaceum</i>	VU	BD
<i>Lycoperdon subumbrinum</i>	DD	
<i>Lyophyllum eustygium</i> blåsvärting	NT	D
<i>Lyophyllum semitale</i> mjölsvärting	NT	A
<i>Lyophyllum transforme</i> triangelsvärting	DD	
<i>Mallocybe granulosa</i>	DD	
<i>Mallocybe leucoloma</i>	DD	
<i>Melanogaster luteus</i>	DD	
<i>Melanogaster tuberiformis</i> luddslemtryffel	VU	D
<i>Melanomphalia nigrescens</i> sorgnavling	VU	D
<i>Melanophyllum eyrei</i> grönsporig skivling	VU	BCD
<i>Merulioopsis rubicunda</i> laxgröppa	VU	AC
<i>Metulodontia nivea</i> kristallskinn	NT	CD
<i>Mucronella bresadolae</i> storsporig dvärgpig	DD	
<i>Multiclavula mucida</i> vedlavklubba	VU	C
<i>Mycena fagetorum</i> bokhätta	DD	
<i>Mycena oregonensis</i> fagerhätta	VU	C
<i>Mycoaciella bispora</i> stor vaxtagging	DD	
<i>Myriostoma coliforme</i> sälljordstjäma	CR	D
<i>Mythicomyces corneipes</i> styvfoting	NT	D
<i>Neohygrocybe ingrata</i> rodmande lutvaxing	VU	A
<i>Neohygrocybe nitrata</i> lutvaxing	NT	A
<i>Neohygrocybe ovina</i> sepiaavaxing	VU	A
<i>Notholepista subzonalis</i> guldrattsskivling	VU	C
<i>Octaviania asterosperma</i> lövtryffel	VU	B
<i>Octaviania mutabilis</i>	VU	D
<i>Odontia ferruginea</i> filltagging	DD	
<i>Odonticum romellii</i> nordtagging	NT	A
<i>Odoria alborubescens</i> rosa fetticka	CR	D
<i>Osmoporus protractus</i> tallstocksticka	VU	AC
<i>Osteina undosa</i> vågticka	NT	A
<i>Paraxerula caussei</i> dunroting	CR	D
<i>Paulliticortium allantoporum</i> bägsporigt gömskinn	NT	C
<i>Paulliticortium ansatum</i> ögleskinn	NT	CD
<i>Paulliticortium delicatissimum</i> småsporigt gömskinn	NT	CD
<i>Paxillus adelphus</i>	DD	
<i>Paxillus olivellus</i>	DD	
<i>Paxillus rubicundulus</i>	DD	
<i>Pelloporus leporinus</i> harticka	NT	A
<i>Pelloporus triquetus</i> tallharticka	EN	C
<i>Peniophora lilacea</i> lundalmsskinn	VU	A
<i>Peniophora septentrionalis</i> nordtättskinn	DD	
<i>Peniophorella echinocystis</i> flodtagging	DD	
<i>Peniophorella guttulifera</i> pärlskinn	NT	D
<i>Perenniporia fraxinea</i> askticka	CR	CD
<i>Perenniporia medulla-panis</i> brödmärgsticka	NT	C
<i>Perenniporia subacida</i> grådticka	VU	C
<i>Perenniporia tenuis</i> kromporing	EN	D
<i>Phaeoclavulina echinovirens</i> smaragdfigersvamp	EN	BD
<i>Phaeoclavulina macrospora</i> svartnande figersvamp	EN	C
<i>Phaeoclavulina roellinii</i> stäppfingersvamp	VU	BC
<i>Phallus hadriani</i> dynstinksvamp	NT	BD
<i>Phellinidium ferrugineofuscum</i> ullticka	NT	A
<i>Phellodon aquiloniniger</i>	NT	AC
<i>Phellodon confluens</i> grå taggsvamp	NT	C
<i>Phellodon ditotomentosus</i>	NT	AC
<i>Phellodon frondosoniger</i>	NT	D
<i>Phellodon fuliginosus</i> talltaggsvamp	NT	A
<i>Phellodon melaleucus</i> svartvit taggsvamp	NT	A
<i>Phellodon mellotinus</i>	VU	C
<i>Phellodon niger</i> svart taggsvamp	NT	A
<i>Phellodon resupinatus</i>	EN	BC
<i>Phellodon secretus</i> tajgtaggsvamp	VU	A
<i>Phellodon violascens</i> grantaggsvamp	NT	A
<i>Phellopius nigrolimitatus</i> gränsticka	VU	A

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Phlebia bresadolae</i> aspvaaxskinn	DD	
<i>Phlebia coccineofulva</i> praktvaaxskinn	EN	D
<i>Phlebia diffissa</i> gräddvaaxskinn	NT	ACD
<i>Phlebia fensjoeensis</i> knölgrynna	VU	D
<i>Phlebia georgica</i> kägelvaaxskinn	DD	
<i>Phlebia lindtneri</i> strandgröppa	VU	D
<i>Phlebia ryardenii</i> auroraskinn	CR (PRE)	D
<i>Phlebia serialis</i> kädvaxskinn	NT	A
<i>Phlebiodontia subochracea</i> kärvvaaxskinn	NT	D
<i>Pholiota henningssii</i> kärtdofsskivling	VU	D
<i>Pholiota squarrosoides</i> kryddtofsskivling	VU	D
<i>Phylloporus pelletieri</i> skivsopp	EN	C
<i>Physodontia lundellii</i> luggskinn	VU	D
<i>Picipes badius</i> stor tratticka	NT	D
<i>Piloporia sajanensis</i> lämmelporing	CR	C
<i>Pleurotus calyptratus</i> slöjmussling	VU	D
<i>Plicatura pendula</i> vintertagging	NT	A
<i>Pluteus aurantiorugosus</i> rödskölding	EN	BC
<i>Pluteus chrysophaeus</i> gyllenskölding	VU	D
<i>Pluteus hispidulus</i> småfjällig skölding	NT	D
<i>Polyozellus alobatus</i>	DD	
<i>Polyozellus humicola</i>	NT	D
<i>Polyozellus mucidulus</i>	DD	
<i>Polyozellus niger</i>	VU	C
<i>Polyozellus pinophilus</i>	DD	
<i>Polyozellus rhizopunctatus</i>	DD	
<i>Polyozellus rotundisporus</i>	DD	
<i>Polyozellus umbrinascens</i>	DD	
<i>Polyozellus vepallidosporus</i>	DD	
<i>Polyporus tuberaster</i> stenticka	NT	D
<i>Polyporus umbellatus</i> grenticka	VU	D
<i>Porodaedalea chrysoloma</i>	DD	
<i>Porodaedalea pini</i> tallticka	NT	A
<i>Postia balsamea</i> balsamticka	EN	D
<i>Postia balsamina</i>	DD	
<i>Postia ceriflua</i> hängticka	NT	C
<i>Postia floriformis</i> rosetticka	VU	C
<i>Postia guttulata</i> gropticka	NT	C
<i>Postia hibernica</i> sprödporing	DD	
<i>Postia lateritia</i> lateriticka	VU	C
<i>Postia parva</i> gäckporing	NT	A
<i>Postia perdelicata</i>	DD	
<i>Postia persicina</i>	DD	
<i>Protodontia subgelatinosa</i> lövgråtagging	NT	D
<i>Psathyrella ammophila</i> dynspröding	NT	BD
<i>Psathyrella jacobssonii</i> skuggspröding	VU	D
<i>Pseudoclitopilus rhodoleucus</i> rosentrattsskivling	NT	C
<i>Pseudoinonotus dryadeus</i> tårticka	VU	C
<i>Pseudoporpoloma pes-caprae</i> toppig narmusseron	EN	AC
<i>Pseudosperma bulbosissimum</i>	NT	BD
<i>Pseudosperma godfrinioides</i>	NT	D
<i>Pseudotracheloma metapodium</i> svartnande narmusseron	VU	A
<i>Pycnoporellus alboluteus</i> storporig brandticka	CR	C
<i>Radulodon erikssonii</i> asptagging	VU	C
<i>Ramaria aff. aurea</i>	VU	D
<i>Ramaria aff. conjunctipes</i>	VU	C
<i>Ramaria aff. rubrievanescentes</i>	VU	A
<i>Ramaria aff. strasseri</i>	EN	C
<i>Ramaria bataillei</i> rostfotad fingersvamp	EN	D
<i>Ramaria boreimaxima</i> rotfingersvamp	VU	AC
<i>Ramaria botrytis</i>	NT	A
<i>Ramaria brienzensis</i> kalkfingersvamp	EN	BD
<i>Ramaria brunneicincta</i> gyllenfingersvamp	EN	A
<i>Ramaria brunneoilacina</i>	VU	D
<i>Ramaria edwini</i> roslogsfingersvamp	EN	BC
<i>Ramaria eosanguinea</i> tallfingersvamp	NT	A
<i>Ramaria fennica</i> lilafotad fingersvamp	EN	C
<i>Ramaria flava</i>	EN	D
<i>Ramaria flavescens</i> tjockfotad fingersvamp	NT	A



Arter	Kategori	Kriterier
<i>Ramaria flavissima</i>	NT	A
<i>Ramaria flavosalmonicolor</i> laxfingersvamp	VU	D
<i>Ramaria formosa</i> lömsk fingersvamp	VU	B
<i>Ramaria fumigata</i> grållila fingersvamp	VU	C
<i>Ramaria grandipes</i> ekfingersvamp	EN	D
<i>Ramaria gypsea</i> citronfingersvamp	VU	AC
<i>Ramaria ignicolor</i> glödfingersvamp	NT	D
<i>Ramaria karstenii</i> taggfingersvamp	VU	A
<i>Ramaria krieglsteneri</i> lundfingersvamp	VU	B
<i>Ramaria lutea</i> säpfingersvamp	NT	B
<i>Ramaria neoformosa</i>	VU	C
<i>Ramaria ossolana</i>	VU	C
<i>Ramaria pallida</i> blek fingersvamp	NT	AC
<i>Ramaria parobotrytis</i>	EN	A
<i>Ramaria primulina</i> gelatinfingersvamp	NT	A
<i>Ramaria rufescens</i> fjällfotad fingersvamp	EN	C
<i>Ramaria safraniolens</i> läderdoftande fingersvamp	VU	A
<i>Ramaria sanguinea</i> fläckfingersvamp	VU	C
<i>Ramaria spinulosa</i> sydlig taggfingersvamp	VU	D
<i>Ramaria subbotrytis</i> praktfingersvamp	EN	C
<i>Ramaria subtilis</i>	DD	
<i>Ramaria testaceoflava</i> gultoppig fingersvamp	NT	A
<i>Ramaria thallovirescens</i> solfingersvamp	VU	BC
<i>Ramaria tridentina</i> mandarinfingersvamp	EN	C
<i>Ramariopsis crocea</i> saffransfingersvamp	VU	A
<i>Ramariopsis pulchella</i> violfingersvamp	VU	BC
<i>Ramariopsis subtilis</i> ljus ängsfingersvamp	NT	A
<i>Repetobasidium conicum</i> lågahylsskinn	DD	
<i>Repetobasidium macrosporum</i> kärhylsskinn	DD	
<i>Repetobasidium mirificum</i> hylsskinn	DD	
<i>Repetobasidium vestitum</i> geléhylsskinn	DD	
<i>Repetobasidium vile</i> gärdselhylsskinn	DD	
<i>Rhizochaete sulphurina</i> svavelsskinn	VU	D
<i>Rhizoctonia terrigena</i> jordskinn	DD	
<i>Rhizocybe vermicularis</i> stor vårtrattskivling	NT	C
<i>Rhodonida placenta</i> laxporing	VU	AC
<i>Rhodophana stangliana</i> rosaffäckig knölfoting	VU	D
<i>Rhodotus palmatus</i> ådermussling	CR	D
<i>Rigidoporus obducens</i>	VU	C
<i>Ripartites borealis</i> spökransskivling	VU	BC
<i>Rubroboletus legaliae</i> falsk djävulsopp	VU	D
<i>Rubroboletus rhodoxanthus</i> rosensopp	EN	D
<i>Rubroboletus satanas</i> djävulsopp	VU	D
<i>Rugosomyces ionides</i> lilamusseron	VU	D
<i>Rugosomyces obscurissimus</i> purpormusseron	VU	D
<i>Rugosomyces onychinus</i> onyxmusseron	NT	C
<i>Russula anthracina</i> sotkremla	DD	
<i>Russula candida</i> naveltryffel	VU	C
<i>Russula carpini</i> avenbokskremla	NT	D
<i>Russula curtipes</i> kortfotskremla	NT	D
<i>Russula decipiens</i> fruktkremla	DD	
<i>Russula emeticicolor</i> korallkremla	VU	D
<i>Russula fulvograminea</i>	DD	
<i>Russula laeta</i> skönkremla	NT	D
<i>Russula melliolens</i> honungskremla	VU	D
<i>Russula olivina</i> olivinkremla	VU	A
<i>Russula olivobrunnea</i> olivbrun kremla	VU	A
<i>Russula puellula</i> småkremla	DD	
<i>Russula roseoaurantia</i> laxkremla	VU	D
<i>Russula rubra</i>	DD	

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Russula rutila</i> liten ekkremla	NT	D
<i>Russula torulosa</i> sandkremla	NT	C
<i>Russula vinosobrunnea</i> brun läderkremla	NT	D
<i>Russula viscida</i> klibbkremla	NT	D
<i>Sarcodon imbricatus</i> fjällig taggsvamp s. str.	NT	A
<i>Sarcodon leucopus</i> slät taggsvamp	EN	AC
<i>Sarcodon squamosus</i> motaggsvamp	NT	A
<i>Sarcodontia setosa</i> apeltagging	EN	D
<i>Scleroderma cepa</i> rödbrun rottryffel	VU	C
<i>Scleroderma septentrionale</i> sandrottryffel	NT	AC
<i>Scleroderma verrucosum</i> knottrig rottryffel	NT	A
<i>Sclerogaster compactus</i> hårdtryffel	NT	BC
<i>Sclerogaster hysterangioides</i>	NT	BC
<i>Scytinostroma galactinum</i> mjölkskinn	NT	D
<i>Scytinostroma praestans</i> bergfiltsskinn	NT	CD
<i>Scytinostromella nanmfeldtii</i> tyllskinn	DD	
<i>Sidera lenis</i> gräddporing	VU	A
<i>Sistotrema alboluteum</i> oljeporing	DD	
<i>Sistotrema albopallescens</i> ljungporing	DD	
<i>Sistotrema citrifforme</i> tallojeskinn	VU	CD
<i>Sistotrema pistilliferum</i> klubblojeskinn	DD	
<i>Sistotrema raduloides</i> oljetagging	NT	C
<i>Skeletocutis borealis</i>	DD	
<i>Skeletocutis brevispora</i> ulltickeporing	VU	C
<i>Skeletocutis chrysellae</i> grantickeporing	VU	C
<i>Skeletocutis cummata</i> gullfläcksticka	DD	
<i>Skeletocutis delicata</i>	VU	C
<i>Skeletocutis exilis</i>	NT	C
<i>Skeletocutis jelicii</i>	EN	C
<i>Skeletocutis kuehneri</i> kilporing	VU	C
<i>Skeletocutis lilacina</i>	EN	C
<i>Skeletocutis odora</i> oststicka	VU	A
<i>Skeletocutis stellae</i> kristallsticka	VU	AC
<i>Spongipellis delectans</i> ockraticka	EN	D
<i>Spongipellis pachydon</i> tandticka	RE	
<i>Spongipellis spumea</i> skumticka	NT	C
<i>Squamanita contortipes</i> slät knölfoting	VU	CD
<i>Squamanita odorata</i> doftknölfoting	VU	D
<i>Squamanita paradoxa</i> grynkknölfoting	VU	C
<i>Steccherinum aridum</i> gryntagging	DD	
<i>Steccherinum collabens</i> blackticka	VU	C
<i>Steccherinum lacerum</i> fransig ockraporing	NT	D
<i>Steccherinum litschaueri</i> tajgatagging	DD	
<i>Steccherinum pseudozilingianum</i> slitsporing	VU	D
<i>Steccherinum robustius</i> prakttagging	EN	A
<i>Stereopsis vitellina</i> spadskinn	VU	AC
<i>Subulicium lautum</i> spikskinn	DD	
<i>Subulicium minus</i> nubbskinn	DD	
<i>Subulicium rallum</i>	DD	
<i>Suillellus mendax</i> glödsopp	DD	
<i>Suillellus queletii</i> flamsopp	DD	
<i>Suillosporium cystidiatum</i> fjunskinn	DD	
<i>Tectella patellaris</i> gråålmussling	NT	D
<i>Thelephora asperula</i>	DD	
<i>Tomentella italica</i>	DD	
<i>Trametes suaveolens</i> sydlig anisticka	EN	C
<i>Trechinothus smardae</i>	DD	
<i>Trechispora candidissima</i> nordlig mjölporing	NT	D
<i>Trechispora silvae-ryae</i> trädmjölkskinn	DD	
<i>Tremellodendropsis helvetica</i> liten skrubbusksvamp	DD	

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Tremellodendropsis tuberosa</i> skrubbusksvamp	NT	A
<i>Tretomyces lutescens</i> gult markskinn	VU	D
<i>Trichaptum laricinum</i> violmussling	NT	A
<i>Tricholoma acerbum</i> räffelmusseron	VU	D
<i>Tricholoma apium</i> lakritsmusseron	VU	A
<i>Tricholoma atrosquamosum</i> svartfjällig musseron	VU	AC
<i>Tricholoma basirubens</i> rödfotad musseron	VU	D
<i>Tricholoma boreosulphurescens</i> fjällbjörksmusseron	DD	
<i>Tricholoma borgsjoeëense</i> borgsjömusseron	VU	AC
<i>Tricholoma bresadolanium</i> fjällig gallmusseron	VU	D
<i>Tricholoma colossus</i> jättemusseron	VU	A
<i>Tricholoma dulciolens</i> doftmusseron	EN	A
<i>Tricholoma filamentosum</i> pantermusseron	VU	D
<i>Tricholoma ikkæae</i> davidmusseron	EN	AC
<i>Tricholoma joachimii</i> sienamusseron	EN	C
<i>Tricholoma matsutake</i> goliatmusseron	VU	A
<i>Tricholoma olivaceotinctum</i> fjällfotad musseron	VU	AC
<i>Tricholoma orirubens</i> rodnande musseron	NT	BD
<i>Tricholoma roseoacereum</i> tallmusseron	VU	A
<i>Tricholoma sejunctum</i> s. str. sydlig kantmusseron	NT	C
<i>Tricholoma squarulosum</i> ullmusseron	VU	C
<i>Tricholoma sudum</i> tormusseron	VU	AC
<i>Tricholoma sulphurescens</i> kalkmusseron	VU	D
<i>Tubulicrinis chaetophorus</i> jättenålskinn	DD	
<i>Tubulicrinis cinctus</i> gördelnålskinn	DD	
<i>Tubulicrinis effugiens</i> tofsnålskinn	NT	D
<i>Tubulicrinis hirtellus</i> borstnålskinn	NT	C
<i>Tubulicrinis inornatus</i> kåpnålskinn	NT	C
<i>Tubulicrinis propinquus</i> narmålskinn	DD	
<i>Tubulicrinis regificus</i> praktnålskinn	DD	
<i>Tulostoma brumale</i> stjälröksvamp	NT	C
<i>Tulostoma calcareum</i> fjällig stjälröksvamp	EN	B
<i>Tulostoma fimbriatum</i> fransig stjälröksvamp	VU	C
<i>Tulostoma kotlabae</i> grå stjälröksvamp	EN	BC
<i>Tulostoma melanocyclus</i> mörk stjälröksvamp	EN	B
<i>Tulostoma niveum</i> vit stjälröksvamp	NT	BC
<i>Tulostoma simulans</i> lurig stjälröksvamp	VU	D
<i>Tulostoma winterhoffii</i> oliksporig stjälröksvamp	VU	C
<i>Tyromyces kmetii</i> aprikosticka	DD	
<i>Uncobasidium luteolum</i> kroksskinn	DD	
<i>Vararia ochroleuca</i> gräddkvastskinn	DD	
<i>Vararia racemosa</i> subsp. lapponica lappkvastskinn	DD	
<i>Volvariella bombycina</i> silkeslidskivling	NT	C
<i>Volvariella caesiointacta</i> grå vedslidskivling	VU	D
<i>Volvariella surrecta</i> parasitlidskivling	NT	D
<i>Xenasma pruinatum</i> vårtsporigt stålskinn	NT	D
<i>Xenasma pulverulentum</i> strimsporigt stålskinn	NT	D
<i>Xenasma rimicola</i> rundsporigt stålskinn	DD	
<i>Xenasmatella subflavidogrisea</i> grantråds-skinn	NT	C
<i>Xerocomus chrysonema</i> guldsammetssopp	DD	
<i>Xerocomus silwoodensis</i> aspsammetssopp	DD	
<i>Xerula pudens</i> brunluddig roting	VU	C
<i>Xylobolus frustulatus</i> rutskinn	NT	A
<i>Xyloclon spathulatus</i> tandknotterskinn	NT	D
<i>Xyloclon subtilissimus</i> sylknotterskinn	VU	D
<i>Xyloclon tuberculatus</i> knölkotterskinn	DD	



Nyttillkomna taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

Amaurodon atrocyaneus (DD)
Amaurodon cyaneus turkoskinn (DD)
Amaurodon viridis (DD)
Aporpium macroporum (DD)
Astraeus pteridis väderspästjärna (EN)
Atractosporocybe polaris polarrattskivling (DD)
Balsamia platyspora (DD)
Bovista cretacea nordisk äggsvamp (NT)
Bovista graveolens (VU)
Cainiella borealis (DD)
Choirmyces venosus stjärnhovstryffel (NT)
Clavaria asperulispora sotfingersvamp (EN)
Clavaria atrofusca svart fingersvamp (EN)
Clavaria tenuipes påkfingersvamp (NT)
Clitopaxillus alexandri (VU)
Cortinarius aleuriusmus (DD)
Cortinarius blattoi lappspindling (DD)
Cortinarius caesiocinctus blyspindling (EN)
Cortinarius chailluzii (DD)
Cortinarius cobaltinus koboltspindling (EN)
Cortinarius collocandoides narpurpurspindling (DD)
Cortinarius dionysae sydlig denisespindling (VU)
Cortinarius flavipallens trillingspindling (EN)
Cortinarius glaucoelotus (VU)
Cortinarius lithophilus lazuritspindling (DD)
Cortinarius olens (EN)
Cortinarius osloensis oslospindling (EN)
Cortinarius percomis kryddspindling (NT)
Cortinarius piceae barrfagerspindling (NT)
Cortinarius prodigiosus (EN)
Cortinarius salor blå slemspindling (NT)
Cortinarius squameoradicans (EN)
Cortinarius subcorrosus (DD)
Cortinarius subrugulosus fågelträcksspindling (VU)
Cortinarius transiens gulblå spindling (NT)
Cortinarius viridicoeruleus blåeggad spindling (EN)
Daedaleopsis tricolor (DD)
Dendrothele alliacea barkskinn (NT)
Elaphomyces barrii (VU)
Elaphomyces buchtolzii (DD)
Elaphomyces citrinopapillatus (DD)
Elaphomyces decipiens (DD)
Elaphomyces nemoreus (DD)
Elaphomyces pusillus (DD)
Elaphomyces roseoviolaceus (VU)
Elaphomyces violaceoniger (VU)
Entoloma excentricum kalkrödning (NT)
Entoloma incanum grönnopping (NT)

Entoloma luteobasis (DD)
Gautieria othii s. lat. (NT)
Gautieria subglobispora (DD)
Gautieria villosa nättryffel (VU)
Geastrum granulatum (VU)
Geastrum marginatum (EN)
Genea hispidula hårig knottetryffel (NT)
Genea lespiaultii (DD)
Genea pseudoverrucosa (DD)
Glutinoglossum heptaseptatum (DD)
Hertzogia martiorum (DD)
Hydnellum fagiscabrosum boktaggsvamp (VU)
Hydnellum ferrugineum dropptaggsvamp (NT)
Hydnellum nemorosum lövtaggsvamp (DD)
Hydnellum peckii skarp dropptaggsvamp (NT)
Hydnellum roseoviolaceum rosaköttig taggsvamp (CR)
Hydnellum rufoconcretescens nom. prov.
 rödfläckig zontaggsvamp (NT)
Hydnellum scabrocellum dvärgtaggsvamp (EN)
Hygrophorum camarophyllum sotvaxskivling (NT)
Hypocnium wakefieldiae (DD)
Hysterangium calcareum (NT)
Inocybe alboperonata (NT)
Inocybe alpinomarginata (DD)
Inocybe argenteolutea (DD)
Inocybe bidumensis (DD)
Inocybe canescens vittoppig tråding (DD)
Inocybe concinnula (NT)
Inocybe diabolica (NT)
Inocybe favrei (NT)
Inocybe lapponica (DD)
Inocybe melleiconica (NT)
Inocybe monochroa (NT)
Inocybe paragiacomii (DD)
Inocybe piricystis (NT)
Inosperma subhirsutum (DD)
Lactarius lanceolatus (NT)
Lactarius stephensii (DD)
Limacella illinita slemmig kläbbskivling (VU)
Lycoperdon cretaceum arktisk röksvamp (NT)
Lycoperdon frigidum polarröksvamp (DD)
Lycoperdon muscorum (NT)
Lycoperdon niveum (DD)
Lycoperdon subcretaceum (VU)
Lycoperdon subumbrinum (DD)
Mallocybe granulosa (DD)
Mallocybe leucoloma (DD)
Melanogaster luteus (DD)

Metulodontia nivea kristallskinn (NT)
Microglossum fuscobubens rödbrun jordtunga (NT)
Octaviania mutabilis (VU)
Pachyphloes nemoralis (DD)
Paxillus adelphus (DD)
Paxillus olivellus (DD)
Paxillus rubicundulus (DD)
Phellodon aquiloniniger (NT)
Phellodon dititomentosus (NT)
Phellodon frondosoniger (NT)
Phellodon melilotinus (VU)
Phellodon niger svart taggsvamp (NT)
Phellodon resupinatus (EN)
Polyozellus humicola (NT)
Polyozellus mucidulus (DD)
Polyozellus niger (VU)
Polyozellus rhizopunctatus (DD)
Porodaedalea chrysoloma (DD)
Postia perdelicata (DD)
Postia persicina (DD)
Pseudosperma bulbosissimum (NT)
Pseudosperma godfrinioides (NT)
Ramaria aff. aurea (VU)
Ramaria aff. conjunctipes (VU)
Ramaria aff. rubrievanescentis (VU)
Ramaria aff. strasserii (EN)
Ramaria botrytis (NT)
Ramaria brunneolilacina (VU)
Ramaria eosanguinea tallfingersvamp (NT)
Ramaria flavescens tjockfotad fingersvamp (NT)
Ramaria flavissima (NT)
Ramaria neoformosa (VU)
Ramaria ossolana (VU)
Ramaria parobotrytis (EN)
Ramaria subtilis (DD)
Ripartites borealis spökfransskivling (VU)
Sarcodon imbricatus fjällig taggsvamp s. str. (NT)
Sclerogaster compactus hårdtryffel (NT)
Sclerogaster hysteroangioides (NT)
Skeletocutis delicata (VU)
Skeletocutis exilis (NT)
Steccherinum pseudozilingianum slitsporing (VU)
Suillellus mendax glödsopp (DD)
Trechinothus smardae (DD)
Tremellodendropsis helvetica liten skrubbusksvamp (DD)
Tricholoma squarulosum ullmusseron (VU)
Xerocomus chrysonema guldsammetsopp (DD)
Xerocomus silwoodensis aspsammetsopp (DD)

Ej längre rödlistade taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

LC
Geastrum coronatum mörk jordstjärna
Geastrum melanocephalum hårig jordstjärna
Gymnopus erythropus rödfotad nagelskivling
Gymnopus fusipes räfflad nagelskivling
Hygrophorus cossus ekvaxskivling
Hypoxylon petriniae
Melanogaster ambiguus stinkande slemtryffel
Porphyrellus porphyrosporus dystersopp
Tricholoma ustalooides mjölmusseron

NA
Clavaria asperulispora/Clavaria atrofusca sotfingersvamp agg.
Cortinarius caesiocinctus s. lat. blyspindling agg.
Entoloma roseum s. lat. rosenopping
Geastrum minimum s. lat. liten jordstjärna
Genea verrucosa knottetryffel
Hydnobolites cerebriiformis hjärntryffel
Hymenogaster vulgaris
Lepiota lilacea purpurbrun giftfjällskivling
Phellodon niger s. lat. svart taggsvamp agg.
Porodaedalea chrysoloma s. lat. granticka
Ramaria botrytis s. lat. druvfingersvampar
Sclerogaster compactus s. lat.

NE
Polyozellus plurilobus
Polyozellus sciastrus
Polyozellus tristis

Taxonomisk förändring

Cortinarius lepistoides – sammanslagen med
Cortinarius viridicoeruleus blåeggad spindling
Entoloma kervernii ockranopping – sammanslagen med
Entoloma queletii lundnopping
Gautieria graveolens s. lat. stinkande håltryffel –
 sammanslagen med *Gautieria graveolens* s. str.



Kriterier och kategorier förklaras på sid 12–13.

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Abrothallus diederichii</i>	VU	D
<i>Abrothallus lobariae</i>	VU	D
<i>Absconditella delutula</i> blek kryptolav	NT	D
<i>Acarospora cervina</i> gytttrad kalkspricklav	VU	D
<i>Acolium karelicum</i> liten sotlav	VU	A
<i>Acolium sessile</i> parasitsotlav	NT	AD
<i>Agonimia allobata</i> slät fjällav	NT	A
<i>Alectoria sarmentosa</i> garnlav	VU	A
<i>Alyxoria culmigena</i> växtklotterlav	EN	AD
<i>Alyxoria ochrocheila</i> orangepudrad klotterlav	NT	A
<i>Amandinea pelidna</i> sydmandineav	NT	D
<i>Anema tumidulum</i>	DD	
<i>Arctomia interfixa</i> rosettlk dvärggytterlav	DD	
<i>Arthonia arthonioides</i> dalmatinerfläck	EN	D
<i>Arthonia cinereopruinosa</i> puderfläck	NT	AD
<i>Arthonia farinacea</i>	DD	
<i>Arthonia gelidae</i>	DD	
<i>Arthonia helvola</i> rödprick	NT	D
<i>Arthonia incarnata</i> mörk rödprick	VU	A
<i>Arthonia japewiae</i>	DD	
<i>Arthonia obscurior</i>	DD	
<i>Arthonia toensbergii</i>	DD	
<i>Arthothelium norvegicum</i> norsk jaguarfläck	EN	D
<i>Austroplaca sibirica</i> sibirisk orangelav	DD	
<i>Bacidia absistens</i> kristall-lundlav	VU	ACD
<i>Bacidia laurocerasi</i> granlundlav	EN	D
<i>Bacidia polychroa</i> brun lundlav	VU	D
<i>Bacidia rosella</i> rosa lundlav	VU	A
<i>Bacidia rosellizans</i> blek lundlav	NT	A
<i>Bacidia verecundula</i>	DD	
<i>Bacidina caerulea</i> fläderlundlav	NT	AD
<i>Bacidina circumpulla</i>	DD	
<i>Bacidina phacodes</i> liten lundlav	NT	AD
<i>Bactrospora brodoi</i> amerikansk sönderfallslav	VU	A
<i>Bactrospora corticola</i> liten sönderfallslav	NT	D
<i>Bactrospora dryina</i> stor sönderfallslav	EN	D
<i>Bellicidia incompta</i> savlundlav	EN	A
<i>Biatora fallax</i> fjällig knopplav	VU	A
<i>Biatora hemipolia</i>	DD	
<i>Biatora ligni-mollis</i> ögonknopplav	DD	
<i>Biatora veteranorum</i> stiftknopplav	VU	D
<i>Biatoridium monasteriense</i> klosterlav	VU	A
<i>Blastenia coralliza</i> tät korallorangelav	VU	A
<i>Blastenia furfuracea</i> vedorangelav	EN	A
<i>Blastenia hungarica</i> ljus rostorangelav	VU	D
<i>Blastenia relicta</i>	NT	A
<i>Bryoria bicolor</i> broktagel	EN	A
<i>Bryoria fremontii</i> talltagel	NT	A
<i>Bryoria nadvornikiana</i> violettgrå tagellav	NT	A
<i>Bryoria nitidula</i> glanstagel	EN	D
<i>Bryoria smithii</i> stiftbroktagel	CR	D
<i>Bryoria tenuis</i> långt broktagel	EN	A
<i>Buellia epigaea</i> jordskivlav	CR	D
<i>Byssoloma marginatum</i> trådöga	CR	D
<i>Calicium abietinum</i> vedspik	VU	A
<i>Calicium denigratum</i> blanksvart spiklav	NT	A
<i>Calicium episcalare</i> flarnspik	DD	
<i>Calicium lenticulare</i> skuggspiklav	CR	D
<i>Calicium lucidum</i> östlig ladlav	DD	
<i>Calicium notarisi</i> sydlig ladlav	EN	A
<i>Calicium pinicola</i> fjällsotlav	VU	D
<i>Calicium quercinum</i> ekspik	VU	A
<i>Calicium ramboldicola</i>	VU	C
<i>Calicium tigillare</i> ladlav	NT	A
<i>Calicium trachylioides</i> grå ladlav	CR	A

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Calogaya biatorina</i> visingsölav	EN	D
<i>Calogaya lobulata</i> dvärgpraktlav	CR	D
<i>Calogaya schistidii</i> öländsk svavellav	CR	D
<i>Caloplaca celata</i> homorangelav	DD	
<i>Caloplaca demissa</i> brun rosettorangelav	VU	A
<i>Caloplaca latispora</i> bredsporig orangelav	DD	
<i>Caloplaca leptocheila</i>	EN	D
<i>Caloplaca livida</i> nordlig mossorangelav	DD	
<i>Caloplaca lucifuga</i> skuggorangelav	NT	A
<i>Caloplaca monacensis</i>	VU	A
<i>Caloplaca phaeocarpella</i> grå vedorangelav	DD	
<i>Caloplaca raesaeneni</i>	CR	D
<i>Caloplaca ulcerosa</i> kraterorangelav	VU	AD
<i>Calvitimela cuprea</i>	VU	D
<i>Calycina lobariae</i>	VU	D
<i>Candelariella arctica</i>	DD	
<i>Candelariella reflexa</i> alléägglav	EN	A
<i>Candelariella subdeflexa</i>	DD	
<i>Carbonicola anthracophila</i> kolfarnlav	NT	AC
<i>Carbonicola myrmecina</i> mörk kolfarnlav	NT	A
<i>Catapyrenium psoromoides</i> grå jordlav	CR	A
<i>Catillaria lobariicola</i>	VU	D
<i>Catillaria minuta</i> liten kalkkollav	NT	D
<i>Celothelium ischnobelum</i> snabelsporiav	EN	D
<i>Cerothalia luteoalba</i> almorangelav	CR	A
<i>Cetrariella fastigiata</i> sumplav	DD	
<i>Cetrelia cetrarioides</i>	CR	D
<i>Cetrelia olivetorum</i>	CR	D
<i>Chaenotheca cinerea</i> blekskaftad nållav	EN	A
<i>Chaenotheca gracilentia</i> smalskaftslav	VU	A
<i>Chaenotheca gracillima</i> brunpudrad nållav	NT	A
<i>Chaenotheca hispidula</i> parknål	NT	A
<i>Chaenotheca laevigata</i> nordlig nållav	NT	A
<i>Chaenotheca sphaerocephala</i> skuggnål	VU	A
<i>Chaenotheca subrosoida</i> vitgrön nållav	NT	A
<i>Chaenothecopsis epithallina</i> brun svartspik	NT	A
<i>Chaenothecopsis fennica</i> blågrå svartspik	NT	A
<i>Chaenothecopsis haematopus</i> rödskaftad svartspik	VU	D
<i>Chaenothecopsis montana</i> mörk kådsvartspik	VU	A
<i>Chaenothecopsis nana</i> liten svartspik	NT	A
<i>Chaenothecopsis retinens</i>	DD	
<i>Chaenothecopsis viridialba</i> vitskaftad svartspik	VU	A
<i>Chaenothecopsis zebrina</i> röd kådsvartspik	VU	D
<i>Cheiomycina petri</i>	NT	A
<i>Cladonia incrassata</i> torvbägarlav	VU	A
<i>Cladonia parasitica</i> dvärgbägarlav	NT	A
<i>Cladonia peziziformis</i> huvudbägarlav	VU	D
<i>Cladonia polycarpoides</i> mångfruktig bägarlav	VU	D
<i>Claurouxia chalybeoides</i> labyrintlav	NT	D
<i>Cliostomum corrugatum</i> gul dropplav	NT	A
<i>Cliostomum leprosum</i> mjölig dropplav	VU	A
<i>Cliostomum piceicola</i>	VU	D
<i>Cliostomum tenerum</i> klippdropplav	VU	D
<i>Coenogonium luteum</i> stor vaxlav	EN	D
<i>Collema curtisporum</i> liten aspgelélav	VU	AC
<i>Collema furfuraceum</i> stiftgelélav	NT	A
<i>Collema nigrescens</i> läderlappslav	VU	A
<i>Collema subflaccidum</i> gryng gelélav	EN	AC
<i>Collema subnigrescens</i> aspgelélav	VU	A
<i>Collemopsidium cephalodiorum</i>	DD	
<i>Coniocarpon cinnabarinum</i> cinnoberfläck	CR	A
<i>Coniocarpon fallax</i>	CR	A
<i>Cresponea premnea</i> atlantcresponea	RE	
<i>Diploicia canescens</i> skorpdagglav	EN	A

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Diplotomma pharcidium</i> urnskivlav	NT	AB
<i>Dirina fallax</i> mörk dirina	EN	D
<i>Elixia flexella</i> vedstjärna	VU	A
<i>Enchylium bachmanianum</i> kransgelélav	VU	D
<i>Enchylium limosum</i> lergelélav	VU	AD
<i>Endocarpon psorodeum</i> serpentinkalklav	VU	D
<i>Enterographa crassa</i> barkzonlav	CR	D
<i>Enterographa hutchinsiae</i> klippzonlav	EN	D
<i>Eopyrenula septemseptata</i> stor blanklav	CR	D
<i>Erioderma pedicellatum</i> värmlandslav	RE	
<i>Evernia divaricata</i> ringlav	VU	A
<i>Evernia illyrica</i> grå ringlav	RE	
<i>Evernia mesomorpha</i> grenlav	VU	A
<i>Felipes leucopellaeus</i> kattfotslav	NT	A
<i>Fellhaneropsis vezdae</i> stiftkvistlav	EN	D
<i>Fuscopannaria ahneri</i> grangyterlav	EN	D
<i>Fuscopannaria confusa</i> forsgyterlav	NT	AB
<i>Fuscopannaria mediterranea</i> olivbrun gyttterlav	NT	A
<i>Fuscopannaria nebulosa</i> blågrön	EN	D
<i>Gabura fasciculare</i> kuddgelélav	CR	A
<i>Gregorella humida</i> småfruktigt blågrön	NT	D
<i>Gyalecta carneola</i> ädelkronlav	VU	A
<i>Gyalecta derivata</i> storsporig kraterlav	EN	AD
<i>Gyalecta flotowii</i> blek kraterlav	VU	A
<i>Gyalecta friesii</i> skuggkraterlav	VU	D
<i>Gyalecta hypoleuca</i> liten stjärnfruktlav	EN	D
<i>Gyalecta incarnata</i> mossbelonia	DD	
<i>Gyalecta ophiopora</i> forskronlav	EN	D
<i>Gyalecta subclausa</i> liten kraterlav	NT	B
<i>Gyalecta truncigena</i> mörk kraterlav	VU	A
<i>Gyalecta ulmi</i> almlav	EN	A
<i>Gyalidea roseola</i> rosengyalidea	VU	D
<i>Heppia adglutinata</i> rosettheppia	EN	D
<i>Heppia lutosa</i> heppia	EN	D
<i>Hertelidea botryosa</i> vedskivlav	NT	A
<i>Heterodermia speciosa</i> elfenbenslav	VU	AD
<i>Hypogymnia austerodes</i> mörk blåslav	VU	D
<i>Hypogymnia bitteri</i> knottrig blåslav	NT	A
<i>Hypogymnia hultenii</i> kavernularia	NT	A
<i>Hypogymnia incurvoides</i> håblåslav	DD	
<i>Hypogymnia vittata</i> skuggblåslav	NT	A
<i>Inoderma byssaceum</i> ekpricklav	VU	D
<i>Kuettlingeria albulutescens</i> blodorangelav	VU	D
<i>Lasiosphaeriopsis pilophori</i>	DD	
<i>Lecania fuscella</i> asplekania	EN	A
<i>Lecania koerberiana</i> stor bönlekonia	EN	D
<i>Lecanographa amyloea</i> gammelekslav	NT	A
<i>Lecanographa lyncea</i> daggklotterlav	CR	CD
<i>Lecanora glabrata</i> bokkantlav	NT	A
<i>Lecanora horiza</i>	VU	AD
<i>Lecanora impudens</i> allékantlav	VU	AC
<i>Lecanora orae-frigidiae</i> bryggkantlav	VU	D
<i>Lecanora retracta</i> jämtkantlav	DD	
<i>Lecanora sublivescens</i> blå halmlav	VU	D
<i>Lecanora vacillans</i> lodkantlav	EN	D
<i>Lecanora viridissima</i> gutelav	VU	D
<i>Lecidea roseotincta</i> ros-skivlav	CR (PRE)	D
<i>Lecidea subhumida</i>	VU	D
<i>Lecidea turficola</i>	DD	
<i>Lecidea variegatula</i>	DD	
<i>Lecidella laureri</i> frostig asplav	DD	
<i>Lecidella pulveracea</i> lad-lecidella	CR (PRE)	D
<i>Lecidella xylophila</i> ved-lecidella	CR	D
<i>Lepra multipuncta</i> violettgrå porlav	NT	D
<i>Leproplaca proteus</i> härjedalslav	CR	D



Arter	Kategori	Kriterier
<i>Leptogium byssinum</i> lerskinlav	EN	D
<i>Leptogium cyanescens</i> gråblå skinnlav	VU	C
<i>Leptogium rivulare</i> strandskinlav	EN	A
<i>Letharia vulpina</i> varglav	NT	A
<i>Lichinella nigritella</i>	CR	D
<i>Lichinodium ahlneri</i> lillkuddlav	RE	
<i>Llimoniella terricola</i>	DD	
<i>Lobaria amplissima</i> jättelav	CR	A
<i>Lobaria hallii</i> hårig skrovellav	CR	A
<i>Lobaria pulmonaria</i> lunglav	NT	A
<i>Lobaria scrobiculata</i> skrovellav	NT	A
<i>Lobaria virens</i> örtlav	EN	A
<i>Maronea constans</i> falsk kantlav	RE	
<i>Megalaria grossa</i> ädelav	VU	A
<i>Megalaria jemtlandica</i> jämtädelav	DD	
<i>Megalaria laureri</i> liten ädelav	EN	C
<i>Megalaria pulvereae</i> pulverädelav	VU	D
<i>Melanohalea elegantula</i> elegant sköldlav	NT	AD
<i>Menegazzia subsimilis</i> atlantisk hållav	CR	D
<i>Menegazzia terebrata</i> hållav	VU	A
<i>Merismatium lobariae</i>	DD	
<i>Metamelanea caesiella</i>	VU	D
<i>Micarea adnata</i> vaxdynlav	EN	D
<i>Micarea elachista</i> vårtig dynlav	NT	A
<i>Micarea hedlundii</i> luddig stiftdynlav	VU	A
<i>Micarea melaeniza</i> prickig veddynlav	RE	
<i>Microcalicium ahlneri</i> kortskaftad ärgspik	NT	A
<i>Miriquidica majae</i>	DD	
<i>Montanelia tominii</i> tornesköldlav	CR	D
<i>Mycoblastus sanguinarioides</i> ringblodlav	DD	
<i>Mycoporum antecellens</i> storsporig päronlav	CR	D
<i>Naetrocybbe fraxini</i> askkägellav	DD	
<i>Nephroma helveticum</i>	EN	D
<i>Nephroma laevigatum</i> västlig njurlav	VU	A
<i>Nesesia sampaiana</i> kastanjegytterlav	RE	
<i>Niesslia lobariae</i> lunglavshårprick	CR	D
<i>Normandina acroglypta</i>	DD	
<i>Ochrolechia alboflavescens</i> halmgul örnlav	NT	A
<i>Opegrapha cesarensis</i> skånsk klotterlav	CR (PRE)	D
<i>Opegrapha vermicellifera</i> stiftklotterlav	NT	A
<i>Pachnolepia pruinata</i> matt pricklav	NT	A
<i>Pachypeltis invadens</i>	CR	D
<i>Pannaria conoplea</i> grynlav	EN	A
<i>Pannaria hookeri</i> fjällgytterlav	NT	D
<i>Pannaria rubiginosa</i> västlig gytterlav	CR	ACD
<i>Parmeliella parvula</i> dvärgblylav	CR	D
<i>Parvoplaca suspiciosa</i> svart asporangelav	DD	
<i>Pectenaria plumbea</i> blylav	EN	A
<i>Peltigera britannica</i> brittisk torsklav	EN	D
<i>Peltigera collina</i> grynig fittlav	NT	A
<i>Peltigera latiloba</i> bredlobig fittlav	DD	
<i>Peltula euploca</i> peltula	VU	D
<i>Pertusaria flavicans</i> lodporlav	EN	D
<i>Pertusaria flavocoralina</i> gul stiftlav	CR	D
<i>Pertusaria sommerfeltii</i> barkporlav	NT	A
<i>Pertusaria stenhammarii</i> kvistporlav	EN	D
<i>Phacographa zwackhii</i> blemlavsklotter	DD	
<i>Phacopsis vulpina</i> varglavsknöl	VU	D
<i>Phaeophyscia constipata</i> kalkkranslav	CR	D
<i>Phaeophyscia kairamoii</i> raggkranslav	VU	D
<i>Physcia leptalea</i> fransrosettlav	VU	D
<i>Physcia magnussonii</i> pudrad rosettlav	VU	D
<i>Physcia phaea</i> rikfruktig rosettlav	EN	D

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Physconia detersa</i> nordlig dagglav	VU	D
<i>Pilophorus cereoleus</i> grynig kolvlav	DD	
<i>Pilophorus dovrensis</i> dvärgkolvlav	DD	
<i>Pilophorus robustus</i> stor kolvlav	EN	D
<i>Pilophorus strumaticus</i> västlig kolvlav	EN	D
<i>Platismatia norvegica</i> norsk näverlav	VU	AC
<i>Plectocarpon cladoniae</i> trattlavsknapp	DD	
<i>Plectocarpon lichenum</i> lunglavsknapp	VU	D
<i>Plectocarpon nephromeum</i> njurlavsknapp	EN	D
<i>Plectocarpon scrobiculatae</i> skrovellavsknapp	EN	D
<i>Poeltinula interjecta</i> falsk klotterlav	CR	D
<i>Porina leptalea</i> dvärgporina	VU	D
<i>Porpidia hydrophila</i> strandblocklav	NT	D
<i>Porpidia nadvoornikiana</i> malmblocklav	CR	D
<i>Porpidia platycarpoides</i> västlig blocklav	EN	D
<i>Porpidinia tumidula</i> gotlandsknagglav	CR	D
<i>Protoblastenia cyclospora</i> röd guldskilav	VU	D
<i>Protoparmelia hypotremella</i> vedkastanjelav	EN	D
<i>Protoparmelia ochrococca</i>	DD	
<i>Protothelenella polytrichi</i> fjällögonlav	DD	
<i>Protounguicularia nephromatis</i>	VU	D
<i>Pseudoleptogium diffractum</i> skorpskinlav	VU	D
<i>Pseudosagedia borrieri</i> skånsk porina	CR	D
<i>Pseudosagedia grandis</i> stor porina	RE	
<i>Pseudosagedia interjungens</i> västlig porina	RE	
<i>Psora globifera</i> klot-tegellav	EN	AD
<i>Psora testacea</i> falsk guldskilav	VU	D
<i>Psora vallesiaca</i> öländsk tegellav	EN	D
<i>Psoroma femsionense</i>	RE	
<i>Psoroma paleaceum</i> hårskållav	CR	D
<i>Pycnora praestabilis</i> staketflamlav	NT	A
<i>Pyrenodesmia microstepposa</i> kråkorangelav	CR	D
<i>Pyrenula laevigata</i> barkvårtlav	CR	D
<i>Pyrenula nitida</i> bokvårtlav	NT	A
<i>Pyrenula nitidella</i> askvårtlav	EN	A
<i>Pyrenula occidentalis</i> atlantisk vårtlav	CR	D
<i>Ramalina baltica</i> hjälmbrösklav	NT	A
<i>Ramalina calicaris</i> rännformig brösklav	VU	D
<i>Ramalina dilacerata</i> spåd brösklav	DD	
<i>Ramalina elegans</i> elegant brösklav	EN	D
<i>Ramalina obtusata</i> trubbig brösklav	VU	A
<i>Ramalina roesleri</i> finflikig brösklav	VU	AD
<i>Ramalina sinensis</i> småflikig brösklav	NT	A
<i>Ramalina thrausta</i> trådbrösklav	EN	A
<i>Ramboldia elabens</i> vedflamlav	NT	A
<i>Ramboldia insidiosa</i> staketflamlav	VU	D
<i>Ramboldia subcinnabarina</i>	CR	D
<i>Ramonia chrysophaea</i> större småstjärna	EN	D
<i>Refractohilum galligenum</i>	NT	AB
<i>Reichlingia anomorphila</i> öländsk pricklav	EN	BD
<i>Reichlingia zwackhii</i> frostfläck	CR	A
<i>Rinodina calcarea</i> kalkkrimmerlav	EN	D
<i>Rinodina colobina</i> allékrimmerlav	VU	AD
<i>Rinodina endophragma</i> forskrimmerlav	DD	
<i>Rinodina fimbriata</i> sjökrimmerlav	CR	D
<i>Rinodina luridescens</i> strandkrimmerlav	EN	D
<i>Rinodina pityrea</i> falsk allékrimmerlav	NT	A
<i>Rinodina polyspora</i> mångsporig krimmerlav	CR	D
<i>Rinodina sheardii</i> dimkrimmerlav	CR	D
<i>Roselliniella nephromatis</i>	DD	
<i>Rostania effusa</i>	NT	AB
<i>Rostania occulta</i> skorpgelélav	NT	A
<i>Rostania pallida</i>	NT	A

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Rostania populina</i>	EN	D
<i>Rutoplaca tristiscula</i> atlantorangelav	CR (PRE)	D
<i>Sarcogyne distinguenda</i> klotsporig skifferlav	VU	D
<i>Schismatomma graphidioides</i> skrift-skärelav	EN	D
<i>Schismatomma pericleum</i> rosa skärelav	NT	A
<i>Schismatomma umbrinum</i> brun skärelav	VU	D
<i>Sclerococcum lobariellum</i> skrovelmössing	VU	D
<i>Sclerophora amabilis</i> sydlig blekspik	NT	AD
<i>Sclerophora coniophaea</i> rödbrun blekspik	NT	A
<i>Sclerophora farinacea</i> brunskaftad blekspik	VU	A
<i>Sclerophora pallida</i> gulvit blekspik	VU	A
<i>Sclerophora peronella</i> liten blekspik	VU	A
<i>Scutula effusa</i> mörk lundlav	EN	AD
<i>Scytinium aquale</i> bäcksinnlav	DD	
<i>Scytinium fragrans</i> rosettgelélav	EN	AD
<i>Scytinium magnussonii</i> kustskinnlav	VU	D
<i>Scytinium palmatum</i> strutskinlav	NT	AD
<i>Scytinium schraderi</i> skrynklig skinnlav	VU	D
<i>Scytinium tetrasporum</i> mo-traslav	RE	
<i>Solorina octospora</i> åttasporig säcklav	DD	
<i>Sphinctrina anglica</i> ladparasitisk	EN	C
<i>Sphinctrina leucopoda</i> liten parasitisk	EN	C
<i>Sphinctrina turbinata</i> kortskaftad parasitisk	VU	A
<i>Sporodoporon cretaceum</i> vit skärelav	CR	D
<i>Squamarina degelii</i> Degelius placodlav	EN	D
<i>Squamarina gypsacea</i> alvar-placodlav	NT	D
<i>Squamarina pachylepidea</i> dvärg-placodlav	CR	D
<i>Stereocaulon coniophyllum</i> forspåskrislav	VU	D
<i>Stereocaulon delisei</i> bohuspåskrislav	RE	
<i>Stereocaulon incuratum</i> grynig påskrislav	EN	D
<i>Sticta fuliginoides</i> stiftärlav	CR	D
<i>Sticta limbata</i> grynig ärlav	RE	
<i>Sticta sylvatica</i> ärlav	CR	D
<i>Stigmatidium degelii</i> blylavsvårta	CR	D
<i>Stigmatidium rouxianum</i>	CR	D
<i>Strigula jamesii</i> strigula	VU	AD
<i>Strigula stigmatella</i> storsporig strigula	EN	D
<i>Synalissina botryosa</i>	DD	
<i>Szczawinskia leucopoda</i> skaftlav	RE	
<i>Taeniolella arthoniae</i> lavsammetsmögel	DD	
<i>Taeniolella verrucosa</i> pricklavstofs	DD	
<i>Thalloidima candidum</i> vit knagglav	EN	D
<i>Thalloidima opuntioides</i> jämtknagglav	VU	D
<i>Thelopsis flaveola</i> gul pysslinglav	VU	D
<i>Thelopsis rubella</i> röd pysslinglav	VU	AD
<i>Thelotrema suecicum</i> liten havstulpanlav	VU	A
<i>Tholurna dissimilis</i> urlav	NT	A
<i>Toninia plumbina</i> blylavsknagg	CR	D
<i>Trapeliopsis viridescens</i> svartfruktig knotterlav	CR	D
<i>Trapeliopsis wallrothii</i> västlig knotterlav	EN	D
<i>Tremella confluens</i>	CR	D
<i>Tremella nephromatis</i>	DD	
<i>Umbilicaria subglabra</i> dalanavellav	RE	
<i>Usnea barbata</i> gropig skägglav	VU	A
<i>Usnea ceratina</i> knölig skägglav	RE	
<i>Usnea cylindrica</i> cylinderskägglav	EN	A
<i>Usnea glabrata</i> dvärgskägglav	CR	D
<i>Usnea longissima</i> långskägglav	EN	A
<i>Varicellaria velata</i> bokporlav	CR	D
<i>Xanthomendoza fallax</i> fjällig vägglav	CR	D
<i>Xylographa opegraphella</i> drivvedsstrecklav	VU	D



Nyttillkomna taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

Abrothallus diederichii (VU)
Abrothallus lobariae (VU)
Amandinea pelidna sydmandinea (NT)
Anema tumidulum (DD)
Arctomia interfixa rosettlik dvärggytterlav (DD)
Arthonia cinereopruinosa puderfläck (NT)
Arthonia farinacea (DD)
Arthonia gelidae (DD)
Arthonia japewiae (DD)
Arthonia obscurior (DD)
Arthonia toensbergii (DD)
Arthothelium norvegicum norsk jaguarfläck (EN)
Austroplaca sibirica sibirisk orangelav (DD)
Bacidia verecundula (DD)
Bacidina caerulea (syn. *Bacidina friesiana*) fläderlundlav (NT)
Bacidina circumpulla (DD)
Bacidina phacodes liten lundlav (NT)
Biatora hemipolia (DD)
Blastenia hungarica ljus rostorangelav (VU)
Bryoria fremontii talltagel (NT)
Calicium episcalare flamspik (DD)
Calicium ramboldiicola (VU)
Caloplaca celata hornorangelav (DD)
Caloplaca demissa brun rosettorangelav (VU)
Caloplaca latispora bredsporig orangelav (DD)
Caloplaca leptochela (EN)
Caloplaca livida nordlig mossorangelav (DD)
Caloplaca monacensis (VU)
Caloplaca phaeocarpella grå vedorangelav (DD)

Caloplaca raesaeneni (CR)
Calvitimela cuprea (VU)
Calycina lobariae (VU)
Candelariella arctica (DD)
Candelariella subdeflexa (DD)
Catillaria lobariicola (VU)
Cetrariella fastigiata sumplav (DD)
Cetrelia cetrarioides (CR)
Cetrelia olivetorum (CR)
Chaenothecopsis epithallina brun svartspik (NT)
Chaenothecopsis retinens (DD)
Cheiromycina petri (NT)
Collemopsidium cephalodiorum (DD)
Coniocarpon fallax (CR)
Diplotomma pharcidium urnskivlav (NT)
Dirina fallax mörk dirina (EN)
Felipes leucopellaeus kattfotslav (NT)
Hypogymnia incurvoidea hålblåslav (DD)
Hypogymnia vittata skuggblåslav (NT)
Lasiosphaeriopsis pilophori (DD)
Lecanora horiza (VU)
Lecanora viridissima gutelav (VU)
Lecidea subhumida (VU)
Lecidea turficola (DD)
Lecidea variegatula (DD)
Lichinella nigritella (CR)
Megalania jemtlandica jämtadellav (DD)
Merismatium lobariae (DD)
Metamelanea caesiella (VU)

Micarea elachista vartig dynlav (NT)
Miriquidica majae (DD)
Montanella tominii tornesköldlav (CR)
Mycoblastus sanguinarioides ringblodlav (DD)
Naetrocymbe traxini askkägellav (DD)
Normandina acroglypta (DD)
Pachypeltis invadens (CR)
Pilophorus cereolus grymig kolvlav (DD)
Pilophorus dovrensis dvärgkolvlav (DD)
Plectocarpon cladoniae trattlavsknapp (DD)
Porpidia nadvornikiana malmblocklav (CR)
Protopermatia ochrococca (DD)
Protothelenella polytrichi fjällögonlav (DD)
Protounguicularia nephromatis (VU)
Psoroma femsionense (RE)
Ramalina dilacerata späd brosklav (DD)
Ramboldia subcinnabarina (CR)
Refractohilum galligenum (NT)
Roselliniella nephromatis (DD)
Rostania effusa (NT)
Rostania pallida (NT)
Rostania populina (EN)
Scytinium aquale bäckskinnlav (DD)
Solorina octospora åttasporig säcklav (DD)
Stigmatidium rouxianum (CR)
Thalloidima opuntioidea jämtknagglav (VU)
Tremella confluens (CR)
Tremella nephromatis (DD)

Ej längre rödlistade taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

LC
Acantharia concolor mångsporig citronlav
Cheiromycina flabelliformis solfjäderlav
Gyalecta nidarosiensis norsk belonia
Gyalideopsis piceicola granpensellav
Hyperphyscia adglutinata dvärgrosettlik

NA
Acarospora anomala träspricklav
Anema nummularium alvaranema
Bacidina delicata mjölig lundlav
Bacidina phacodes/tarandina
Cetrelia olivetorum s. lat. jättesköldlav
Lecanora scanica vedkantlav
Pyrenula coryli hasselvärtlav

Taxonomisk förändring

Bacidina friesiana fläderlundlav – omdefinierad som *Bacidina caerulea* fläderlundlav

Däggdjur Mammalia



Kriterier och kategorier förklaras på sid 12–13.

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Alces alces</i> älg	NT	A
<i>Barbastella barbastellus</i> barbastell	NT*	A
<i>Canis lupus lupus</i> eurasiatisk skogsvarg	EN	D
<i>Eptesicus nilssonii</i> nordfladdermus	NT	A
<i>Eptesicus serotinus</i> sydfladdermus	NT*	A
<i>Erinaceus europaeus</i> igelkott	VU	A
<i>Gulo gulo</i> järv	VU	D
<i>Lepus timidus</i> skogshare	NT	A
<i>Lynx lynx</i> lo	VU	D
<i>Mustela putorius</i> iller	NT	A

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Myotis bechsteini</i> Bechsteins fladdermus	CR	CD
<i>Myotis dasycneme</i> dammfladdermus	NT	D
<i>Myotis nattereri</i> transfladdermus	NT	A
<i>Phocoena phocoena</i> tumlare	NT	A
<i>Pipistrellus pipistrellus</i> sydpipistrell	VU	D
<i>Plecotus auritus</i> brunlångöra	NT	A
<i>Pusa hispida</i> vikare	NT	E
<i>Rangifer tarandus</i> vildren	RE	
<i>Rattus rattus</i> svartråtta	RE	
<i>Sorex isodon</i> tajganäbbmus	DD	

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Ursus arctos</i> brunbjörn	NT	D
<i>Vulpes lagopus</i> fjällräv	EN*	D

Underarter	Kategori	Kriterier
<i>Phoca vitulina</i> knubbsäl (östersjöpopulationen)	VU	D
<i>Phocoena phocoena</i> tumlare (östersjöpopulationen)	CR	C

Nyttillkomna taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

Alces alces älg (NT)
Mustela putorius iller (NT)
Phocoena phocoena tumlare (NT)
Pusa hispida vikare (NT)
Sorex isodon tajganäbbmus (DD)

Ej längre rödlistade taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

LC
Lutra lutra utter
NA
Myotis alcaethae nymffladdermus
Myotis myotis större musöra
Nyctalus leisleri mindre brunfladdermus
Plecotus austriacus grålångöra

Underarter

LC
Cervus elaphus elaphus kronhjort



Kriterier och kategorier förklaras på sid 12–13.

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Acrocephalus arundinaceus</i> trastsångare	VU	D
<i>Acrocephalus dumetorum</i> busksångare	NT*	D
<i>Acrocephalus scirpaceus</i> rörsångare	NT	A
<i>Actitis hypoleucos</i> drillsnäppa	NT	A
<i>Aegolius funereus</i> pärluggla	EN	A
<i>Alcedo atthis</i> kungsfiskare	NT*	D
<i>Anarhynchus alexandrinus</i> svartbent strandpipare	RE	
<i>Anas acuta</i> stjärtand	EN	C
<i>Anas crecca</i> kricka	NT	A
<i>Anser erythropus</i> fjällgås	EN	D
<i>Anser fabalis</i> skogsgås	VU	C
<i>Anthus campestris</i> fältpiplärka	CR	ACD
<i>Anthus cervinus</i> rödstrupig piplärka	EN	A
<i>Apus apus</i> tornseglare	VU	A
<i>Aquila chrysaetos</i> kungsörn	NT	D
<i>Ardea alba</i> ägretthäger	NT*	D
<i>Arenaria interpres</i> roskarl	EN	A
<i>Asio flammeus</i> jorduggla	NT	A
<i>Asio otus</i> hornuggla	EN	A
<i>Astur gentilis</i> duvhök	NT	A
<i>Aythya ferina</i> brunand	EN	AC
<i>Aythya marila</i> bergand	VU	A
<i>Botaurus stellaris</i> rördrom	NT	D
<i>Bubo bubo</i> berguv	VU	D
<i>Bubo scandiacus</i> fjälluggla	RE	
<i>Calidris falcinellus</i> myrsnäppa	VU	A
<i>Calidris pugnax</i> brushane	VU	A
<i>Calidris temminckii</i> mosnäppa	NT	A
<i>Carpodacus erythrinus</i> rosenfink	NT	A
<i>Certhia brachydactyla</i> trädgårdsträdskrypare	EN	D
<i>Chlidonias niger</i> svarttärna	VU	D
<i>Chloris chloris</i> grönfink	VU	A
<i>Chroicocephalus ridibundus</i> skrattmås	NT	A
<i>Ciconia ciconia</i> vit stork	EN	D
<i>Ciconia nigra</i> svart stork	RE	
<i>Circus cyaneus</i> blå kärrhök	VU	D
<i>Circus pygargus</i> ängshök	EN	D
<i>Clangula hyemalis</i> alfågel	NT	A
<i>Coracias garrulus</i> blåkråka	RE	
<i>Crex crex</i> komknarr	EN	C
<i>Curruca nisoria</i> höksångare	VU	CD

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Delichon urbicum</i> hussvala	VU	A
<i>Dendrocopos leucotos</i> vitryggig hackspett	CR	D
<i>Dendrocoptes medius</i> mellanspett	RE	
<i>Dryobates minor</i> mindre hackspett	NT	A
<i>Emberiza calandra</i> kornsparv	EN	D
<i>Emberiza citrinella</i> gulsparv	NT	A
<i>Emberiza hortulana</i> ortolansparv	CR*	AC
<i>Emberiza pusilla</i> dvärgsparv	VU	D
<i>Eremophila alpestris</i> berglärka	EN	D
<i>Falco peregrinus</i> pilgrimsfalk	VU	A
<i>Falco rusticolus</i> jaktfalk	EN	D
<i>Fratercula arctica</i> lunnefågel	RE	
<i>Galerida cristata</i> tofslärka	RE	
<i>Gallinago gallinago</i> enkelbeckasin	NT	A
<i>Glaucidium passerinum</i> sparvuggla	NT	A
<i>Gulosus aristotelis</i> toppskarv	NT	B
<i>Haematopus ostralegus</i> strandskata	NT	AC
<i>Hirundo rustica</i> ladusvala	NT	A
<i>Hydroprogne caspia</i> skräntärna	NT	D
<i>Jynx torquilla</i> göktyta	NT	A
<i>Larus argentatus</i> gråtrut	VU	A
<i>Larus fuscus</i> silltrut	NT	A
<i>Larus marinus</i> havstrut	EN	A
<i>Limosa lapponica</i> myrspov	VU	D
<i>Limosa limosa</i> rödspov	EN	ACD
<i>Linaria flavirostris</i> vinterhämling	NT*	D
<i>Locustella fluviatilis</i> flodsångare	NT*	AD
<i>Locustella luscinioides</i> vassångare	EN	D
<i>Locustella naevia</i> gräshoppsångare	VU	C
<i>Luscinia svecica</i> blåhake	NT	A
<i>Mareca penelope</i> bläsand	NT	A
<i>Milvus migrans</i> brun glada	EN	D
<i>Motacilla alba</i> sädesärka	NT	A
<i>Nucifraga caryocatactes</i> nötkråka	NT	A
<i>Numenius arquata</i> storspov	EN	A
<i>Oriolus oriolus</i> sommargylling	EN	D
<i>Otis tarda</i> stortrapp	RE	
<i>Perisoreus infaustus</i> lavskrika	NT	A
<i>Pernis apivorus</i> bivräk	NT	A
<i>Phalaropus lobatus</i> smalnäbbad simsnäppa	VU	A
<i>Phoenicurus ochruros</i> svart rödstjärt	VU	D
<i>Phylloscopus borealis</i> nordsångare	EN	D

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Phylloscopus sibilatrix</i> grönsångare	NT	A
<i>Phylloscopus trochiloides</i> lundsångare	VU	D
<i>Picoides tridactylus</i> tretåig hackspett	NT	C
<i>Podiceps griseogenus</i> gråhakedopping	NT	A
<i>Podiceps nigricollis</i> svarthalsad dopping	EN	D
<i>Poecile cinctus</i> lappmes	NT	A
<i>Poecile montanus</i> tallita	NT	A
<i>Poecile palustris</i> entita	NT	A
<i>Porzana porzana</i> småfläckig sumphöna	VU	D
<i>Prunella modularis</i> järnsparv	NT*	A
<i>Remiz pendulinus</i> pungmes	CR	D
<i>Riparia riparia</i> backsvala	EN	A
<i>Rissa tridactyla</i> tretåig mäs	EN	D
<i>Saxicola rubicola</i> svarthakad buskskvätta	NT*	D
<i>Serinus serinus</i> gulhämling	EN	D
<i>Somateria mollissima</i> ejder	EN	A
<i>Spatula querquedula</i> ärta	EN	C
<i>Stercorarius parasiticus</i> kustslabb	VU	D
<i>Sternula albifrons</i> smätärna	EN	C
<i>Streptopelia decaocto</i> turkduva	NT	A
<i>Strix nebulosa</i> lappuggla	VU	D
<i>Sturnus vulgaris</i> stare	VU	A
<i>Surnia ulula</i> hökuggla	VU	C
<i>Tadorna tadorna</i> gravand	NT	A
<i>Tarsiger cyanurus</i> tajgablåstjärt	VU	D
<i>Thalasseus sandvicensis</i> kentsk tärna	NT	A
<i>Tringa erythropus</i> svartsnäppa	NT	A
<i>Turdus iliacus</i> rödvingetrast	NT	A
<i>Turdus pilaris</i> björkrast	NT	A
<i>Tyto alba</i> tornuggla	RE	
<i>Upupa epops</i> härfågel	RE	
<i>Vanellus vanellus</i> tofsvipa	VU	A

Underarter	Kategori	Kriterier
<i>Calidris alpina schinzii</i> sydlig kärrsnäppa	CR	AC
<i>Clangula hyemalis</i> alfågel (övervintrande population)	VU	A
<i>Larus fuscus fuscus</i> östersjöturt	NT	A
<i>Luscinia svecica cyanecula</i> vitstjärnig blåhake	EN	D
<i>Luscinia svecica svecica</i> rödstjärnig blåhake	NT	A
<i>Nucifraga caryocatactes caryocatactes</i> tjocknäbbad nötkråka	NT	A

Nyttillkomna taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

Aegolius funereus pärluggla (EN)
Ardea alba ägretthäger (NT*)
Asio flammeus jorduggla (NT)
Calidris falcinellus myrsnäppa (VU)
Calidris temminckii mosnäppa (NT)
Certhia brachydactyla trädgårdsträdskrypare (EN)
Gallinago gallinago enkelbeckasin (NT)
Glaucidium passerinum sparvuggla (NT)
Hirundo rustica ladusvala (NT)
Jynx torquilla göktyta (NT)
Larus fuscus silltrut (NT)

Locustella naevia gräshoppsångare (VU)
Luscinia svecica blåhake (NT)
Motacilla alba sädesärka (NT)
Nucifraga caryocatactes nötkråka (NT)
Perisoreus infaustus lavskrika (NT)
Pernis apivorus bivräk (NT)
Phalaropus lobatus smalnäbbad simsnäppa (VU)
Podiceps griseogenus gråhakedopping (NT)
Prunella modularis järnsparv (NT*)
Streptopelia decaocto turkduva (NT)
Surnia ulula hökuggla (VU)

Underarter

Luscinia svecica cyanecula vitstjärnig blåhake (EN)
Luscinia svecica svecica rödstjärnig blåhake (NT)

Ej längre rödlistade taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

LC

Buteo lagopus fjällvråk
Calcarius lapponicus lappsparv
Cephus grylle tobisgrissla
Corvus corone kråka
Coturnix coturnix vaktel
Curruca curruca ärtsångare
Dryocopus martius spillkråka
Emberiza rustica videsparv

Emberiza schoeniclus sävsparv
Falco columbarius stenfalk
Ficedula hypoleuca svartvit flugsnappare
Gallinago media dubbelbeckasin
Gavia stellata smålom
Haliaeetus albicilla havsörn
Larus canus fiskmås
Melanitta fusca svärta

Perdix perdix raphöna
Picolina enucleator tallbit
Saxicola rubetra buskskvätta
Spatula clypeata skedand
Strix uralensis slaguggla
Tachybaptus ruficollis smådopping
Tetrastes bonasia järpe

Grod- och kräldjur *Amphibia* och *Reptilia*



Kriterier och kategorier förklaras på sid 12–13.

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Bufotes viridis</i> grönfläckig padda	VU	A
<i>Coronella austriaca</i> hasselsnok	VU ⁺	
<i>Epidalea calamita</i> strandpadda	NT ⁺	
<i>Lacerta agilis</i> sandödla	VU ⁺	BC
<i>Pelobates fuscus</i> lökgroda	NT	B
<i>Pelophylax lessonae</i> gölgröda	VU ⁺	

Underarter	Kategori	Kriterier
<i>Natrix natrix gotlandica</i> gotlandssnok	NT	D

Ej längre rödlistade taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

LC

Rana dalmatina långbensgroda

Fiskar *Pisces*



Kriterier och kategorier förklaras på sid 12–13.

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Acipenser oxyrinchus</i> atlantstör	RE	
<i>Amblyraja radiata</i> klorocka	EN	A
<i>Anarhichas lupus</i> havskatt	CR	A
<i>Anguilla anguilla</i> ål	CR	A
<i>Barbatula barbatula</i> grönlång	NT	AB
<i>Chimaera monstrosa</i> havsmus	NT ⁺	D
<i>Clupea harengus</i> sill	NT	A
<i>Coryphaenoides rupestris</i> storfjällig skoläst	CR	A
<i>Cottus koshewnikowi</i> rysk simpa	DD	
<i>Cottus poecilopus</i> bergsimpa	NT	A
<i>Cyclopterus lumpus</i> sjurygg	VU	A
<i>Dipturus batis</i> slätrocka	RE	
<i>Enchelyopus cimbrius</i> fyrtömmad skärlånga	VU	A
<i>Etmopterus spinax</i> blåkäxa	NT	A

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Gadus morhua</i> torsk	EN	A
<i>Galeorhinus galeus</i> gråhaj	VU	A
<i>Glyptocephalus cynoglossus</i> rödtunga	NT	A
<i>Hippoglossoides platessoides</i> lerskädda	VU	A
<i>Hippoglossus hippoglossus</i> hälleflundra	EN	ABC
<i>Lamna nasus</i> håbrand	CR	D
<i>Lebetus scorpioides</i> simpstubb	DD	
<i>Lota lota</i> lake	NT ⁺	
<i>Melanogrammus aeglefinus</i> kolja	VU	D
<i>Merlangius merlangus</i> vitling	VU	A
<i>Merluccius merluccius</i> kummel	EN	B
<i>Molva molva</i> långa	EN	A
<i>Petromyzon marinus</i> havsnejonöga	CR	C
<i>Phrynorhombus norvegicus</i> småvar	DD	

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Platichthys solemdali</i> östersjöskrubbskädda	VU	A
<i>Pollachius pollachius</i> lyrtorsk	CR	A
<i>Pollachius virens</i> gråsej	NT	A
<i>Raja clavata</i> knaggrocka	NT	A
<i>Rajella lintea</i> vitrocka	NT	B
<i>Salmo salar</i> lax	NT	A
<i>Salmo trutta</i> öring	NT	A
<i>Scophthalmus maximus</i> piggvar	NT	A
<i>Sebastes viviparus</i> mindre kungsfisk	DD	
<i>Silurus glanis</i> mal	NT	ABD
<i>Solea solea</i> tunga	NT	A
<i>Somniosus microcephalus</i> håkåring	CR	D
<i>Squalus acanthias</i> pigghaj	EN ⁺	A
<i>Zeugopterus punctatus</i> bergvar	DD	

Nyttillkomna taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

Barbatula barbatula grönlång (NT)
Clupea harengus sill (NT)
Cottus koshewnikowi rysk simpa (DD)
Cyclopterus lumpus sjurygg (VU)
Glyptocephalus cynoglossus rödtunga (NT)
Hippoglossoides platessoides lerskädda (VU)
Phrynorhombus norvegicus småvar (DD)
Platichthys solemdali östersjöskrubbskädda (VU)
Pollachius virens gråsej (NT)
Salmo salar lax (NT)
Salmo trutta öring (NT)
Scophthalmus maximus piggvar (NT)
Sebastes viviparus mindre kungsfisk (DD)
Solea solea tunga (NT)
Zeugopterus punctatus bergvar (DD)

Ej längre rödlistade taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

LC

Leuciscus aspius asp
Vimba vimba vimma

Manteldjur *Tunicata*



Kriterier och kategorier förklaras på sid 12–13.

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Aplidium pallidum</i> bubbelsjöpong	DD	
<i>Aplidium turbinatum</i> kranssjöpong	DD	
<i>Ascidia callosa</i> valksjöpong	DD	
<i>Ascidia prunum</i> plommonsjöpong	VU	D
<i>Cnemidocarpa devia</i> fläckplugg	VU	D
<i>Cnemidocarpa mollispina</i> ankarsjöpong	CR (PRE)	D
<i>Cnemidocarpa rhizopus</i> sandplugg	DD	
<i>Dextrogaster suecica</i> sandplutt	DD	

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Didemnum albidum</i> svampsjöpong	DD	
<i>Diplosoma listerianum</i> slemsjöpong	DD	
<i>Eugyra connectens</i>	DD	
<i>Molgula complanata</i> skäggstubbsknopp	DD	
<i>Molgula hirta</i> skrovelknopp	DD	
<i>Molgula kiaeri</i> lerkula	DD	
<i>Molgula oculata</i> vitfläckssjöpong	DD	
<i>Molgula siphonalis</i> drusvsjöpong	DD	

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Molgula tubifera</i> brackvattensjöpong	DD	
<i>Pelonaia corrugata</i> sandfinger	VU	D
<i>Polycarpa aernbaeckae</i> trådtut	DD	
<i>Polycarpa fibrosa</i> dubbeltut	EN	BD
<i>Styela atlantica</i> gulbandsknopp	EN	B
<i>Styela gelatinosa</i> slemknopp	DD	
<i>Styela theeli</i> valknopp	DD	
<i>Trididemnum tenerum</i> skinnsjöpong	DD	

Tagghudingar *Echinodermata*



Kriterier och kategorier förklaras på sid 12–13.

Arter	Kategori	Kriterier
Hårstjärnor – Crinoidea		
<i>Hathrometra tenella</i> spenslig fjäderstjärna	VU	B
Sjöstjärnor – Asteroidea		
<i>Ceramaster granularis</i> sjökex	VU	D
<i>Pontaster tenuispinus</i> nålsjöstjärna	RE	
<i>Porania stormi</i> nåldyna	EN	D
<i>Pseudarchaster parelii</i> ledsjöstjärna	VU	D
<i>Psilaster andromeda</i> andromedastjärna	NT	B
<i>Pteraster militaris</i> spetsig knubbsjöstjärna	VU	D
<i>Pteraster pulvillus</i> femhörnig knubbsjöstjärna	VU	D
<i>Solaster endeca</i> gul solsjöstjärna	NT	B

Arter	Kategori	Kriterier
Ormstjärnor – Ophiuroidea		
<i>Acrocnida brachiata</i> stråvbukig trådormstjärna	DD	
<i>Amphipholis squamata</i> dvärgormstjärna	NT	A
<i>Amphiura securigera</i> grustrådormstjärna	DD	
<i>Asteronyx loveni</i> piprensarormstjärna	VU	BD
<i>Gorgonocephalus caputmedusae</i> medusahuvud	NT ^o	B
<i>Ophiactis balli</i> finfjällig korallormstjärna	VU	D
<i>Ophiocten affinis</i> snabb fransormstjärna	NT	A
<i>Ophioscolex glacialis</i> nordlig skinnormstjärna	RE	
<i>Ophiura robusta</i> mindre fransormstjärna	VU	B

Arter	Kategori	Kriterier
Sjöborrar – Echinoidea		
<i>Echinocardium pennatifidum</i> fjädersjöborre	EN	B
<i>Spatangus purpureus</i> purpursjömus	NT	B
<i>Spatangus raschi</i> hjärtsjömus	CR	B
Sjögurkor – Holothuroidea		
<i>Ekmania barthii</i> kalvattenssjögurka	DD	
<i>Leptosynapta bergensis</i> röd masksjögurka	DD	
<i>Leptosynapta decaria</i> vit masksjögurka	DD	
<i>Panningia hyndmani</i> cylindersjögurka	NT	B
<i>Parastichopus tremulus</i> signalsjögurka	NT	B
<i>Pseudothyone raphanus</i> rättikssjögurka	DD	
<i>Psolus squamatus</i> vit lergök	DD	
<i>Thyone gadeana</i> hårig svanssjögurka	DD	

Nyttillkomna taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

Ophiocten affinis snabb fransormstjärna (NT)
Parastichopus tremulus signalsjögurka (NT)

Ej längre rödlistade taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

LC
Amphilepis norvegica sköldormstjärna
Leptosynapta inhaerens skör masksjögurka

Steklar *Hymenoptera*



Kriterier och kategorier förklaras på sid 12–13.

Arter	Kategori	Kriterier
Växtsteklar – Cimbicidae, Tenthredinidae, Xiphydriidae		
<i>Abia candens</i>	NT	B
<i>Abia lonicerae</i>	DD	
<i>Abia sericea</i> väddstekel	NT	B
<i>Athalia cornubiae</i>	DD	
<i>Cimbex fagi</i>	NT	D
<i>Praia taczanowskii</i>	DD	
<i>Pseudoclavellaria amerinae</i>	RE	
<i>Xiphydria betulae</i>	NT	D

Arter	Kategori	Kriterier
Guldsteklar – Chrysididae		
<i>Chrysis brevitarsis</i> kortfotad guldstekel	NT	B
<i>Chrysis ignita</i> gnistguldstekel	EN	B
<i>Chrysis indigotea</i> indigoguldstekel	RE	
<i>Chrysis mediata</i> lerguldstekel	NT	B
<i>Chrysis scutellaris</i> solguldstekel	VU	D
<i>Chrysis vanlithi</i> kustguldstekel	DD	
<i>Chrysis zetterstedti</i> nordguldstekel	CR	D
<i>Chrysura dichroa</i> reliktguldstekel	RE	
<i>Cleptes nitidulus</i> hedguldstekel	NT	B
<i>Cleptes semicyaneus</i> strandguldstekel	DD	
<i>Elampus constrictus</i> bred spatelguldstekel	NT	B
<i>Elampus foveatus</i> rakkantad spatelguldstekel	NT	B
<i>Philoctetes truncatus</i> blå glansguldstekel	EN	B
<i>Spinolia unicolor</i> azurguldstekel	CR	B

Arter	Kategori	Kriterier
Väggsteklar – Pompilidae		
<i>Agelaius ciliatus</i> rödpannad väggstekel	EN	B
<i>Anoplus aeruginosus</i> vindväggstekel	NT	B
<i>Anoplus alpinobalticus</i> kärrväggstekel	NT	B
<i>Apornellus sexmaculatus</i> taggväggstekel	VU	B
<i>Arachnospila alvarabnormis</i> alvarväggstekel	EN	B
<i>Arachnospila consobrina</i> dynväggstekel	NT	B
<i>Arachnospila fuscomarginata</i> kopparväggstekel	NT	B
<i>Arachnospila westerlundii</i> tallmoväggstekel	NT	B
<i>Ceropaltes variegata</i> mindre snyltväggstekel	EN	B
<i>Entomobora crassitarsis</i> medelhavsväggstekel	RE	
<i>Episyron gallicum</i> svartriddarstekel	RE	
<i>Evaetes gibbulus</i> borstgökstekel	CR (PRE)	B
<i>Evaetes subglaber</i> koppargökstekel	EN	B
<i>Ferreola diffinis</i> raggärväggstekel	VU	B
<i>Priocnemis agilis</i> ängsväggstekel	NT	B
<i>Priocnemis confusus</i> stäppväggstekel	EN	B
<i>Priocnemis minuta</i> dvärgväggstekel	VU	B

Arter	Kategori	Kriterier
Myror – Formicidae		
<i>Anergates atratulus</i> gökmyra	NT	B
<i>Camponotus fallax</i> ekhästmyra	CR	D
<i>Camponotus vagus</i> sothästmyra	RE	
<i>Formica bruni</i> sydhedmyra	VU	BD
<i>Lasius alienus</i> hedjordmyra	NT	B
<i>Lasius bicornis</i> stubbjordmyra	EN	D
<i>Leptothorax goesswaldi</i> parasitsmalmyra	EN	B
<i>Myrmica karavajevi</i> snyltrödmyra	DD	
<i>Polyergus rufescens</i> amasonmyra	NT	B
<i>Solenopsis fugax</i> tjumyra	VU	D
<i>Strongylognathus testaceus</i> sabelmyra	EN	D
<i>Temnothorax crassispinus</i> östsmalmyra	NT	B
<i>Temnothorax interruptus</i> hedsmalmyra	VU	D
<i>Temnothorax nigriceps</i> klippsmalmyra	DD	
<i>Temnothorax parvulus</i> busksmalmyra	VU	D

Arter	Kategori	Kriterier
Getingar m.fl. – Thynnidae, Tiphiidae, Vespidae		
<i>Methocha articulata</i> sandjägerstekel	VU	B
<i>Odynerus reniformis</i> tagglergeting	NT	B
<i>Polistes biglumis</i> stenpappersgeting	VU	BD
<i>Pterocheilus phaleratus</i> sandgeting	EN	B
<i>Symmorphus fuscipes</i> vassgeting	DD	
<i>Tiphia unicolor</i> mörk pansarstekel	VU	B

Arter	Kategori	Kriterier
Rovsteklar – Ampulicidae, Crabronidae, Sphecidae		
<i>Ampulex fasciata</i>	NT	B
<i>Crabro lapponicus</i>	NT	B
<i>Crabro maeklini</i>	VU	B
<i>Crossocerus binotatus</i>	NT	D
<i>Crossocerus denticus</i>	RE	
<i>Crossocerus exiguus</i>	NT	B
<i>Diodontus tristis</i>	NT	B
<i>Ectemnius fossorius</i>	RE	
<i>Gorytes neglectus</i>	NT	B
<i>Gorytes quinquecinctus</i>	NT	B
<i>Lestica alata</i>	CR (PRE)	D
<i>Lindenius pygmaeus</i>	EN	D
<i>Mellinus crabroneus</i>	EN	B
<i>Mimumesa littoralis</i>	NT	B
<i>Mimumesa spooneri</i>	EN	D
<i>Nysson interruptus</i>	VU	B
<i>Nysson tridens</i>	NT	B
<i>Oxybelus argentatus</i>	VU	B
<i>Oxybelus latidens</i>	CR	D
<i>Oxybelus trispinosus</i>	VU	D
<i>Pemphredon beaumonti</i>	NT	D
<i>Pemphredon enslini</i>	DD	
<i>Pemphredon fennica</i>	EN	B
<i>Pemphredon lethifer</i>	NT	B
<i>Pemphredon mortifer</i>	NT	B
<i>Podalonia luffii</i>	VU	B
<i>Psen ater</i>	RE	
<i>Spilomena valkeilai</i>	DD	
<i>Tachysphex fulvitaris</i>	NT	B
<i>Tachysphex unicolor</i>	VU	D

Arter	Kategori	Kriterier
Bin – Apiformes		
<i>Aglaoapis tridentata</i> kilbi	NT	B
<i>Andrena batava</i> batavandsandbi	VU	B
<i>Andrena bimaculata</i> rapssandbi	NT	B
<i>Andrena bluethgeni</i> dådresandbi	CR	C
<i>Andrena chrysopyga</i> stäppsandbi	CR	C
<i>Andrena coitana</i> fröjdsandbi	NT	B
<i>Andrena curvungula</i> blåklockesandbi	NT	B
<i>Andrena dorsata</i> ryggsandbi	RE	
<i>Andrena gallica</i> raggssandbi	RE	
<i>Andrena gelrae</i> väpplingsandbi	EN	B
<i>Andrena gravida</i> fruktsandbi	VU*	D
<i>Andrena humilis</i> slättersandbi	VU	B
<i>Andrena morawitzi</i> fältsandbi	CR (PRE)	BD
<i>Andrena nanula</i> dvärgsandbi	VU	B
<i>Andrena nigrospina</i> sotsandbi	VU	B
<i>Andrena nitida</i> nyponsandbi	NT	B
<i>Andrena niveata</i> franssandbi	EN	BD
<i>Andrena nycthemera</i> flodsandbi	VU	D
<i>Andrena russula</i> ginstsandbi	VU	B

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Andrena thoracica</i> kustsandbi	RE	
<i>Anthophora plagiata</i> humlepålsbi	VU	B
<i>Blastes truncatus</i> pärlbi	VU	B
<i>Bombus alpinus</i> alpmumla	VU	A
<i>Bombus balteatus</i> fjällmumla	NT	A
<i>Bombus cingulatus</i> tajgahumla	NT	A
<i>Bombus cullumanus</i> stäpphumla	RE	
<i>Bombus distinguendus</i> klöverhumla	NT	A
<i>Bombus hyperboreus</i> tundrahumla	VU	A
<i>Bombus lapponicus</i> lapphumla	NT	A
<i>Bombus monticola</i> berghumla	NT	A
<i>Bombus muscorum</i> mosshumla	NT	C
<i>Bombus pomorum</i> frukthumla	RE	
<i>Bombus pyrropygus</i> polarhumla	VU	AB
<i>Bombus ruderatus</i> fälthumla	RE	
<i>Bombus veteranus</i> sandhumla	VU	D
<i>Coelioxys conoideus</i> storkägelbi	VU	D
<i>Coelioxys lanceolatus</i> lansettkägelbi	NT	B
<i>Coelioxys obtusispina</i> thomsonkägelbi	NT	D
<i>Dasygaster argentata</i> silverbyxbi	RE	
<i>Dasygaster suripes</i> guldbyxbi	RE	
<i>Dufourea halictula</i> monkesolbi	VU	B
<i>Dufourea inermis</i> klocksolbi	VU	B
<i>Dufourea minuta</i> fibblesolbi	CR (PRE)	BD
<i>Epeolus marginatus</i> rödfiltbi	DD	
<i>Halictus quadricinctus</i> storbåndbi	VU*	D
<i>Halictus sexcinctus</i> sexbåndbi	RE	
<i>Hoplitis anthocopoides</i> stengnagbi	EN	D
<i>Hylaeus gracilicornis</i> slankcitronbi	RE	
<i>Hylaeus pfankuchi</i> rörcitronbi	NT	B
<i>Lasioglossum boreale</i> fjällsmalbi	VU	BD
<i>Lasioglossum brevicorne</i> stäppsmalbi	NT	B
<i>Lasioglossum lucidulum</i> glansmalbi	NT	D
<i>Lasioglossum quadrinotatum</i> reliktmalbi	EN	BD
<i>Lasioglossum sexmaculatum</i> kantsmalbi	VU	B
<i>Lasioglossum sexnotatum</i> åssmalbi	RE	
<i>Lasioglossum xanthopus</i> rostsmalbi	VU	D
<i>Megachile pyrenaica</i> klippapetserarbi	NT	B
<i>Melecta luctuosa</i> praktorsorgbi	RE	
<i>Melitta melanura</i> storbloomsterbi	EN	D
<i>Nomada argentata</i> silvergökbi	VU	D
<i>Nomada armata</i> väddgökbi	NT	B
<i>Nomada baccata</i> sandgökbi	EN	B
<i>Nomada facilis</i> fibblegökbi	EN	B
<i>Nomada fuscicornis</i> mörkgökbi	NT	D
<i>Nomada integra</i> slättergökbi	EN	D
<i>Nomada obtusifrons</i> fröjdgökbi	VU	B
<i>Nomada opaca</i> bryngökbi	NT	B
<i>Nomada sexfasciata</i> storgökbi	RE	
<i>Nomada similis</i> ölandsgökbi	VU	D
<i>Nomada subcornuta</i> fältgökbi	VU	D
<i>Nomada tormentillae</i> sommargökbi	NT	B
<i>Osmia disjuncta</i> tajgamurarbi	DD	
<i>Osmia maritima</i> havsmurarbi	EN	D
<i>Osmia niveata</i> klintmurarbi	RE	
<i>Osmia svenssoni</i> fjällmurarbi	DD	
<i>Panurgus banksianus</i> storfibblebi	NT	B
<i>Rophites quinquespinosus</i> blomdyrkarbi	RE	
<i>Seladonia leucahenea</i> stäppbandbi	VU	B
<i>Sphecodes cristatus</i> kölblodbi	EN	D
<i>Sphecodes longulus</i> dvärgblodbi	NT	D
<i>Sphecodes spinulosus</i> taggblodbi	EN	BD
<i>Stelis phaeoptera</i> stampansarbi	NT	B



Arter	Kategori	Kriterier
Parasitsteklar – Aulacidae, Chalcididae, Gasteruptionidae, Ichneumonidae		
<i>Arotes albicinctus</i>	EN	B
<i>Banchus dilatatorius</i>	NT	B
<i>Banchus pictus</i>	VU	B
<i>Brachymeria minuta</i>	NT	B
<i>Brachymeria parvula</i>	NT	B
<i>Brachymeria zygaenae</i>	NT	B
<i>Chalcis biguttata</i>	NT	B
<i>Coleocentrus caligatus</i>	NT	B
<i>Coleocentrus exareolatus</i>	EN	B
<i>Coleocentrus soleatus</i>	NT	D
<i>Delomerista longicauda</i>	DD	
<i>Dolichomitus aciculatus</i>	NT	B
<i>Dolichomitus cephalotes</i>	CR (PRE)	B
<i>Dolichomitus cognator</i>	DD	
<i>Dolichomitus curticornis</i>	NT	B
<i>Dolichomitus populneus</i>	DD	
<i>Dolichomitus pterelas</i>	DD	
<i>Dolichomitus scutellaris</i>	CR (PRE)	B
<i>Enicospilus merdarius</i>	NT	B
<i>Enicospilus undulatus</i>	NT	D
<i>Eremotylus marginatus</i>	EN	B
<i>Exetastes alpius</i>	DD	
<i>Exetastes atrator</i>	DD	
<i>Exetastes degener</i>	NT	B
<i>Exetastes femorator</i>	VU	BD
<i>Exetastes nigripes</i>	NT	B
<i>Exetastes notatus</i>	VU	BD
<i>Exetastes robustus</i>	RE	
<i>Exetastes tomentosus</i>	VU	D

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Gasteruption minutum</i> bredkindad bistekel	EN	B
<i>Gasteruption nigrirarse</i> väggbistekel	NT	B
<i>Gasteruption opacum</i> långhalsad bistekel	VU	D
<i>Gasteruption undulatum</i> hedbistekel	NT	B
<i>Hellwigia elegans</i>	RE	
<i>Hockeria hofferi</i>	DD	
<i>Hockeria susterai</i>	DD	
<i>Hybomischos septemcinctorius</i>	NT	B
<i>Itoplectis clavicornis</i>	NT	B
<i>Itoplectis melanocephala</i>	NT	B
<i>Lissonota abdita</i>	DD	
<i>Lissonota acinaces</i>	DD	
<i>Lissonota bicincta</i>	NT	B
<i>Lissonota digestor</i>	NT	B
<i>Lissonota nitida</i>	NT	B
<i>Lissonota oculatoria</i>	RE	
<i>Lissonota rubricosa</i>	NT	D
<i>Lissonota rufipes</i>	DD	
<i>Lissonota rufitarsis</i>	DD	
<i>Lissonota rufomarginata</i>	DD	
<i>Lissonota sahlbergi</i>	DD	
<i>Lissonota tuberculata</i>	VU	B
<i>Megarhyssa perlata</i>	NT	D
<i>Metopius anxius</i>	DD	
<i>Metopius brevispina</i>	DD	
<i>Metopius croceicornis</i>	VU	B
<i>Metopius necatorius</i>	RE	
<i>Neotypus coreensis</i>	EN	B
<i>Neotypus nobilitator</i>	VU	B
<i>Neoxorides striatus</i>	VU	B
<i>Neoxorides varipes</i>	NT	B
<i>Netelia dilatata</i>	NT	B
<i>Netelia nigricarpus</i>	DD	

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Odontocolon appendiculatum</i>	VU	B
<i>Odontocolon longitarsum</i>	DD	
<i>Odontocolon punctulatum</i>	NT	B
<i>Odontocolon styx</i>	NT	B
<i>Ophion artemisiae</i>	NT	B
<i>Ophion dispar</i>	DD	
<i>Ophion forticornis</i>	EN	B
<i>Ophion subarcticus</i>	DD	
<i>Perithous speculator</i>	DD	
<i>Pristaulacus gibbator</i> större vedlarvsstekel	VU	B
<i>Pseudorhyssa alpestris</i>	NT	B
<i>Pseudorhyssa nigricornis</i>	NT	B
<i>Psilochalcis subarmata</i>	DD	
<i>Rhyssa amoena</i>	DD	
<i>Rhyssella oblitterata</i>	VU	B
<i>Stilbops asper</i>	DD	
<i>Stilbops plementaschi</i>	DD	
<i>Stilbops ruficornis</i>	NT	B
<i>Syzeuctus bicornis</i>	DD	
<i>Syzeuctus fuscator</i>	NT	B
<i>Syzeuctus irrisorius</i>	VU	B
<i>Syzeuctus petiolaris</i>	VU	B
<i>Theronia atalantae</i>	NT	B
<i>Theronia laevigata</i>	NT	B
<i>Tromatobia variabilis</i>	NT	B
<i>Xorides ater</i>	NT	B
<i>Xorides depressus</i>	NT	B
<i>Xorides ephialtoides</i>	VU	B
<i>Xorides indicatorius</i>	NT	B
<i>Xorides niger</i>	VU	B
<i>Xorides rufipes</i>	VU	B

Nyttillkomna taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

Ampulex fasciata (NT)
Andrena coitana fröjdsandbi (NT)
Anergates atratulus gökmyra (NT)
Arachnospila fuscumarginata kopparvägstekel (NT)
Arotes albicinctus (EN)
Athalia cornubiae (DD)
Banchus dilatatorius (NT)
Banchus pictus (VU)
Bombus cingulatus taigahumla (NT)
Brachymeria minuta (NT)
Brachymeria parvula (NT)
Brachymeria zygaenae (NT)
Chalcis biguttata (NT)
Coleocentrus caligatus (NT)
Coleocentrus exareolatus (EN)
Coleocentrus soleatus (NT)
Dolichomitus cognator (DD)
Dolichomitus populneus (DD)
Dolichomitus pterelas (DD)
Enicospilus undulatus (NT)
Exetastes alpius (DD)

Exetastes atrator (DD)
Exetastes degener (NT)
Exetastes femorator (VU)
Exetastes nigripes (NT)
Exetastes notatus (VU)
Exetastes robustus (RE)
Exetastes tomentosus (VU)
Hockeria hofferi (DD)
Hockeria susterai (DD)
Hoplitis anthocopoides stengnagbi (EN)
Lissonota abdita (DD)
Lissonota acinaces (DD)
Lissonota bicincta (NT)
Lissonota digestor (NT)
Lissonota nitida (NT)
Lissonota oculatoria (RE)
Lissonota rubricosa (NT)
Lissonota rufipes (DD)
Lissonota rufitarsis (DD)
Lissonota rufomarginata (DD)
Lissonota sahlbergi (DD)

Lissonota tuberculata (VU)
Metopius anxius (DD)
Metopius brevispina (DD)
Metopius croceicornis (VU)
Metopius necatorius (RE)
Neotypus coreensis (EN)
Neotypus nobilitator (VU)
Neoxorides striatus (VU)
Nomada tormentillae sommargökbi (NT)
Odontocolon longitarsum (DD)
Odontocolon styx (NT)
Pemphredon lethifer (NT)
Psilochalcis subarmata (DD)
Stilbops asper (DD)
Stilbops plementaschi (DD)
Stilbops ruficornis (NT)
Syzeuctus petiolaris (VU)
Xorides ater (NT)
Xorides ephialtoides (VU)

Ej längre rödlistade taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

LC

Agenioideus sericeus murvägstekel
Ancistrocerus gazella spenslig murargeting
Andrena alfenella alvarsandbi
Andrena labialis margsandbi
Andrena marginata guldsandbi
Anthophora retusa svartpälsbi
Astata minor
Chrysis iris irisguldstekel
Clistopyga rufator
Coelioxys mandibularis ängskägglbi
Colletes fodiens hedsidenbi
Colletes marginatus klöversidenbi
Delomerista japonica
Deuterationia vechtii tallvägstekel
Eremotylus curvinervis
Formica foreli matt hedmyra

Halictus compressus klintbandbi
Hedychridium caputaureum kronguldstekel
Helcon angustator
Hoplitis mitis klockgnagbi
Hylaeus difformis franscitronbi
Hylaeus pictipes väggcitronbi
Hylaeus signatus resedabi
Lasioglossum aeratum guldsmalbi
Lasioglossum nitidiusculum släntsmalbi
Megachile lagopoda stortapetsarbi
Melitta tricincta röttoppebi
Mimesa bicolor
Netelia caucasica
Nomada guttulata droppgökbi
Nomada stigma fransgökbi
Odontocolon spinipes

Odynerus melanocephalus ljus largeting
Omalus biacinctus rynkig glansguldstekel
Orussus abietinus röd parasitväxtstekel
Perithous divinator
Pseudochrysis neglecta sidenguldstekel
Scolia hirta hårig dolkstekel
Sphex niger svartblodbi
Sphex funerarius gräshoppsstekel
Stenodynerus bluethgeni alvargeting
Symmorphus murarius större vedgeting
Temnothorax affinis kvistsmalmyra
Tromatobia forsiusii
Xiphidria picta

NA

Abia nitens

Fjärilar *Lepidoptera*



Kriterier och kategorier förklaras på sid 12–13.

Arter	Kategori	Kriterier
Dagfjärilar – Hesperidae, Lycaenidae, Nymphalidae, Papilionidae, Pieridae, Riodinidae		
<i>Agrides aquilo</i> högnordisk blåvinge	VU	B
<i>Aricia nicias</i> turkos blåvinge	NT	B
<i>Boloria chariclea</i> arktisk pärlormfjäril	NT	B
<i>Boloria freija</i> Frejas pärlormfjäril	NT	B
<i>Boloria improba</i> dvärgpärlormfjäril	EN	B
<i>Boloria polaris</i> högnordisk pärlormfjäril	CR	B
<i>Boloria selene</i> brunfläckig pärlormfjäril	VU	A
<i>Coenonympha hero</i> brun gräsfjäril	VU	A
<i>Coenonympha tullia</i> starrgräsfjäril	VU	A
<i>Colias hecla</i> högnordisk höfjäril	NT	B
<i>Colias tyche</i> fjällhöfjäril	NT	A
<i>Cupido minimus</i> mindre blåvinge	VU	A
<i>Cyaniris semiargus</i> ängsblåvinge	VU	A
<i>Euphydryas aurinia</i> våddnätfjäril	VU	B
<i>Euphydryas iduna</i> lappnätfjäril	NT	B
<i>Euphydryas maturna</i> asknätfjäril	EN	BC
<i>Fabriciana niobe</i> hedpärlormfjäril	VU	B
<i>Hamearis lucina</i> gullvivefjäril	VU	B
<i>Hesperia comma</i> silversmygare	NT	A
<i>Lasiommata petropolitana</i> berggräsfjäril	NT	A
<i>Limenitis camilla</i> tryfjäril	NT*	B
<i>Lopinga achine</i> därgräsfjäril	NT	B
<i>Lycaena helle</i> violett guldvinge	VU	B
<i>Lycaena hippothoe</i> violettekantad guldvinge	VU	A
<i>Lycaena virgaureae</i> vitfläckig guldvinge	NT	A
<i>Melitaea britomartis</i> veronikanätfjäril	CR (PRE)	B
<i>Melitaea cinxia</i> ängsnätfjäril	NT	B
<i>Melitaea diamina</i> sotnätfjäril	NT	B
<i>Oeneis bore</i> tundra gräsfjäril	VU	B
<i>Parnassius apollo</i> apollofjäril	NT	B
<i>Parnassius mnemosyne</i> mnemosynefjäril	EN	B
<i>Phengaris alcon</i> alkonblåvinge	EN	BC
<i>Phengaris arion</i> svartfläckig blåvinge	VU	B
<i>Plebejus argyrognomon</i> kronärtsblåvinge	CR (PRE)	B
<i>Polyommatus amandus</i> silverblåvinge	VU	A
<i>Polyommatus dorylas</i> väppplingblåvinge	NT	B
<i>Pontia edusa</i> gröntfläckig vitfjäril	EN	B
<i>Pyrgus alveus</i> kattunvisslare	VU	B
<i>Pyrgus armoricanus</i> backvisslare	VU	D
<i>Satyrium ilicis</i> krattnabbinge	NT	B
<i>Satyrium w-album</i> almsnabbinge	NT	A
<i>Scolitantides orion</i> fetörtsblåvinge	EN	B
<i>Thymelicus lineola</i> mindre tätelsmygare	NT	A
Svärmare och spinnare m.fl. – Brahmaeidae, Erebiidae, Lasiocampidae, Nolidae, Notodontidae		
<i>Acerbia alpina</i> nordisk igelkottsspinnare	EN	B
<i>Callimorpha dominula</i> fläckig glansspinnare	NT	B
<i>Clostera anachoreta</i> svartfläckig högstjært	NT	B
<i>Clostera anastomosis</i> brungrå högstjært	NT	B
<i>Cosmotriche lobulina</i> barskogsspinnare	VU	B
<i>Dysauxes ancilla</i> fönstervingespinnare	CR	B
<i>Eilema pygmaeola</i> gulpannad lavspinnare	NT	B
<i>Grammia quenseli</i> alpigelkottsspinnare	NT	B
<i>Holoarctia puengeleri</i> arktisk igelkottsspinnare	EN	B
<i>Hyphoraia aulica</i> gulfläckig igelkottsspinnare	EN	B
<i>Lemonia dumii</i> mjölkörtsspinnare	VU	B
<i>Nola karelica</i> gungflytrågspinnare	VU	B
<i>Nyctea svecica</i> gröntvit fotsläpare	RE	

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Orgyia antiquoides</i> ljungtofsspinnare	VU	B
<i>Pygaera timon</i> rysk högstjært	VU	B
<i>Setema cereola</i> vaxgul lavspinnare	NT	B
<i>Setina irrorella</i> större borstspinnare	NT	B
<i>Spiris striata</i> streckhedspinnare	VU	B
Nattflyn – Erebiidae, Noctuidae		
<i>Acosmetia caliginosa</i> töckenfly	RE	
<i>Acronicta tridens</i> treuddsaftonfly	VU	B
<i>Agrochola lychnidis</i> streckbackfly	NT	B
<i>Amphipoea crinanensis</i> mindre stamfly	NT	B
<i>Apamea anceps</i> sandängsfly	NT	B
<i>Apamea exulis</i> högnordiskt ängsfly	DD	
<i>Apamea kuusamoensis</i> fjällängsfly	NT	B
<i>Athetis gluteosa</i> kalkhällsfly	NT	B
<i>Athetis pallustris</i> kärrängsfly	NT	B
<i>Autographa macrogamma</i> långfläckt metallfly	NT	B
<i>Bryophila domestica</i> blekgult lavfly	NT	B
<i>Calamia tridens</i> grönt hedmarksfly	NT	B
<i>Calyptra thalictri</i> vampyrfly	EN	B
<i>Catocala pacta</i> rosenryggad ordensfly	VU	B
<i>Chloantha hyperici</i> grått johannesörtsfly	NT	B
<i>Cirrhia gilvago</i> ockragult gulvingsfly	NT	B
<i>Coenobia rufa</i> dvärgörfly	NT	B
<i>Conisania leineri</i> vitribbat strandfly	CR	B
<i>Cosmia affinis</i> gulbrunt rovfly	EN	B
<i>Cosmia diffinis</i> almrovfly	VU	B
<i>Cosmia pyralina</i> brunrött rovfly	NT	B
<i>Cucullia argentea</i> silverfläckt kapuschongfly	CR (PRE)	B
<i>Cucullia artemisiae</i> malörtskapuschongfly	EN	B
<i>Cucullia lychnitis</i> grågult kapuschongfly	NT*	B
<i>Cucullia praecana</i> ljusgrått kapuschongfly	VU*	B
<i>Cucullia pyralis</i> kungsljuskapuschongfly	VU*	B
<i>Deltote deceptor</i> vitbandat glansfly	VU*	B
<i>Dicycla oo</i> kretsfly	VU	B
<i>Eublemma minutata</i> mjöfly	VU	B
<i>Euxoa adumbrata</i> alvarjordfly	NT	B
<i>Euxoa recussa</i> störlingat jordfly	NT	B
<i>Euxoa vitta</i> stäppjordfly	NT	B
<i>Hadena albimaculata</i> vitfläckt nejlikfly	NT	B
<i>Hadena bicurris</i> större vitblärefly	NT	B
<i>Hadena capsicola</i> mindre vitblärefly	NT	B
<i>Hadena compta</i> vitbandat nejlikfly	NT	B
<i>Hadena confusa</i> praktnejlikfly	NT	B
<i>Hadena filograna</i> gulpradad nejlikfly	VU	B
<i>Hadena irregularis</i> ockragult nejlikfly	VU	B
<i>Hadena perplexa</i> gulbrunt nejlikfly	VU	B
<i>Heliothis virescens</i> kardvaddsknöfly	VU*	B
<i>Hydraecia petasitis</i> pestrotsfly	NT	B
<i>Jodia croceago</i> saffransfly	RE	
<i>Lamprotes c-aureum</i> förgyllt metallfly	RE	
<i>Lasionycta dovrensis</i> gråsvart fjällfly	NT	B
<i>Lasionycta secedens</i> gulvingat hedfly	NT	B
<i>Lasionycta skraelingia</i> lappfjällfly	VU	B
<i>Lasionycta staudingeri</i> högnordiskt hedfly	NT	B
<i>Lygephila craccae</i> ljusribbat vickerfly	NT	B
<i>Lygephila viciae</i> tvåbandat vickerfly	NT	B
<i>Mesogona oxalina</i> krypvidefly	VU	B
<i>Mythimna litoralis</i> vitstreckat gräsfly	VU	B
<i>Mythimna turca</i> rödbrunt gräsfly	NT	B
<i>Pabulatrix pabulatriculata</i> ljusgrått ängsfly	EN	B
<i>Panemeria tenebrata</i> solfly	RE	
<i>Photodes captivula</i> dvärgängsfly	VU	B
<i>Photodes morrisii</i> vitt stråfly	EN	B
<i>Phragmatiphila nexa</i> vinkelprytt rörfly	VU	B

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Phytometra viridaria</i> jungfrulinsfly	NT	B
<i>Polia lamuta</i> sibiriskt lundfly	EN	B
<i>Polia richardsoni</i> större hedfly	VU	B
<i>Polymixis flavicincta</i> gulfläckigt klippfly	RE	
<i>Protarchanara brevilinea</i> rotstreckat stråfly	NT*	D
<i>Schranksia taenialis</i> tvärstreckat mottfly	NT	B
<i>Sedina buettneri</i> brunstjärnsfly	NT	B
<i>Senta flamma</i> strimvassfly	NT	B
<i>Sideridis turbida</i> vitpunkterat lundfly	EN	B
<i>Spaelotis suecica</i> mindre åsordfly	CR (PRE)	B
<i>Syngrapha hochenwarthi</i> fjällmetalfly	EN	B
<i>Tiliacea sulphurago</i> tvåringat gulvingsfly	RE	
<i>Trichosea ludifica</i> gäck	RE	
<i>Tyta luctuosa</i> kalkfly	NT	B
<i>Victrix umovii</i> barrskogslavfly	CR (PRE)	A
<i>Xestia alpicola</i> rödfläckigt jordfly	NT	B
<i>Xestia ashworthii</i> blågrått jordfly	NT	B
<i>Xestia atrata</i> bredvingat skogsfly	EN	B
<i>Xestia baltica</i> baltiskt skogsfly	NT	B
<i>Xestia borealis</i> tajgafjällfly	EN	B
<i>Xestia castanea</i> hedjordfly	NT	B
<i>Xestia collina</i> backjordfly	VU	B
<i>Xestia distensa</i> östligt fjällfly	VU	B
<i>Xestia gelida</i> fjällskogsfly	VU	B
<i>Xestia laetabilis</i> högnordiskt fjällfly	VU	B
<i>Xestia lorezi</i> högfjällsfly	NT	B
<i>Xestia lyngae</i> fjällhedsfly	VU	B
<i>Xestia quieta</i> spensligt hedfly	EN	B
<i>Xestia rhaetica</i> gråpradad skogsfly	NT	B
<i>Xestia sincera</i> urskogsfly	EN	B
Mätare – Drepanidae, Geometridae		
<i>Acasis appensata</i> trolldravelobmätare	VU	B
<i>Alcis jubata</i> skägglavmätare	VU	B
<i>Baptria tibiale</i> trolldravelmätare	EN	B
<i>Catarhoe rubidata</i> rödbandad fältmätare	VU	B
<i>Chesias rufata</i> rödtonad ginstmätare	EN	B
<i>Colostygia aptata</i> gröntvit fältmätare	VU	B
<i>Colostygia turbata</i> mörkbrämard fältmätare	EN	B
<i>Costaconvexa polygrammata</i> mångstreckad fältmätare	NT*	B
<i>Dyscia fagara</i> skuggmätare	EN	B
<i>Ecliptopera capitata</i> gulyrggig fältmätare	VU	B
<i>Entephria byssata</i> sidenglänsande fältmätare	NT	B
<i>Entephria caesiata</i> grå blåbärsfältmätare	NT	A
<i>Entephria nobiliaria</i> blågrå fältmätare	NT	B
<i>Epirrhoe galiata</i> bredbandad mårfältmätare	NT	B
<i>Epirrhoe hastulata</i> mindre mårfältmätare	NT	B
<i>Epirrhoe pupillata</i> brun mårfältmätare	EN	B
<i>Eupithecia cauchiata</i> bredbrämard malmätare	NT	B
<i>Eupithecia distinctaria</i> timjanmalmätare	VU	B
<i>Eupithecia expallidata</i> blek malmätare	DD	
<i>Eupithecia fennoscandica</i> nejlikmalmätare	VU	B
<i>Eupithecia immundata</i> skuggmalmätare	VU	B
<i>Eupithecia orphnata</i> alvarmalmätare	VU	B
<i>Eupithecia pygmaeata</i> dvärgmalmätare	NT	B
<i>Eupithecia sinuosaria</i> brunbandad malmätare	NT	B
<i>Eupithecia subumbrata</i> ängsmalmätare	NT	B
<i>Eupithecia venosata</i> glimmalmätare	NT	B
<i>Eustroma reticulata</i> nätådrig parkmätare	VU	B
<i>Fagivorina arenaria</i> vit lavmätare	EN	B
<i>Gagitodes sagittata</i> piltecknad fältmätare	NT	B
<i>Hemistola chrysoprasaria</i> smaragdgrön lundmätare	EN	B
<i>Heterothera serraria</i> tajgafältmätare	VU	B



Arter	Kategori	Kriterier
<i>Horisme aemulata</i> grå strimmätare	EN	B
<i>Horisme aquata</i> vitaktig strimmätare	EN	B
<i>Horisme vitalbata</i> längsbandad strimmätare	NT	B
<i>Hypoxystis pluviana</i> spetsvingemätare	VU	B
<i>Idaea dilutaria</i> sidenlövmätare	EN	B
<i>Idaea trigeminata</i> brunfläckad lövmätare	NT	B
<i>Lampropteryx otregiata</i> skogskärrsfältnätare	NT	B
<i>Lithostege farinata</i> vit puckelmätare	RE	
<i>Lithostege griseata</i> grå puckelmätare	CR	C
<i>Lycia zonaria</i> hedvintermätare	EN	B
<i>Lythria cruentaria</i> mindre purpurmätare	NT	B
<i>Macaria loricaria</i> nordisk buskmätare	NT	B
<i>Malacodea regelaria</i> tunnvingemätare	VU	B
<i>Pachycnemia hippocastanaria</i> mottmätare	EN	B
<i>Perizoma bifasciata</i> snedstreckad fältnätare	NT	B
<i>Perizoma flavofasciata</i> brunflammig fältnätare	NT	B
<i>Perizoma hydrata</i> glimfältnätare	NT	B
<i>Phibalapteryx virgata</i> mellanmätare	NT	B
<i>Philereme transversata</i> svartbrun klaffmätare	NT	B
<i>Philereme vetulata</i> grå klaffmätare	NT	B
<i>Pseudoterpnina pruinata</i> daggig ginstmätare	CR	B
<i>Sabra harpagula</i> vasspetsad sikelvinge	NT	B
<i>Scopula decorata</i> blåfläckig lövmätare	NT	B
<i>Scopula marginipunctata</i> gulgrå lövmätare	CR	B
<i>Scopula ornata</i> prydlig lövmätare	CR	B
<i>Scopula rubiginata</i> rödlätt lövmätare	NT	B
<i>Scopula virgulata</i> snedstreckad lövmätare	VU	B
<i>Scotopteryx luridata</i> gråstreckad backmätare	VU	B
<i>Scotopteryx mucronata</i> gulstreckad backmätare	EN	D
<i>Selidosema brunnearia</i> hedmätare	NT	B
<i>Trichopteryx polycommata</i> trylobmätare	NT	B
<i>Triphosa dubitata</i> vägtornsmätare	NT	B
<i>Xanthorhoe annotinata</i> skogsfältnätare	NT	B
<i>Xanthorhoe biriviata</i> springkornsfältnätare	NT	B

Bastardsvärmare, rotfjärilar, glasvingar m.fl. – Cossidae, Hepialidae, Limacodidae, Psychidae, Sesiidae, Zygaenidae

<i>Acossus terebra</i> mindre träfjäril	NT	B
<i>Adscita stactes</i> ängsmetalvinge	NT	A
<i>Bacotia claustralla</i> klocksäckspinnare	NT	B
<i>Eusphacia melanocephala</i> mindre poppelglasvinge	NT	B
<i>Gazoryctra fuscoargentea</i> lapprotfjäril	VU	B
<i>Gazoryctra ganna</i> silverbandad rotfjäril	EN	B
<i>Hepialus humuli</i> humlerotfjäril	NT	A
<i>Heterogenea asella</i> mindre snigelspinnare	NT	B
<i>Phalacropteryx graslinella</i> silkesäckspinnare	NT	B
<i>Sesia bembeciformis</i> bålgetingsglasvinge	VU	B
<i>Synanthedon andreaeformis</i> olvonglasvinge	NT	B
<i>Whittleia retiella</i> nätsäckspinnare	CR	B
<i>Zygaena filipendulae</i> sexfläckig bastardsvärmare	VU	A
<i>Zygaena loniceræ</i> bredbräddad bastardsvärmare	VU	A
<i>Zygaena minos</i> klubbprötad bastardsvärmare	NT*	
<i>Zygaena osterodensis</i> smalsprötad bastardsvärmare	VU	B
<i>Zygaena viciae</i> mindre bastardsvärmare	VU	A

Mott – Alucitidae, Crambidae, Pterophoridae, Pyralidae

<i>Acrobasis tumidana</i> bergsbladsmott	NT	B
<i>Agriphila deliella</i> svartstrimmig gråsmott	VU	B
<i>Agriphila poliella</i> smalvingegråsmott	VU	BD

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Alucita grammodactyla</i> fältvaddsfjädemott	VU	B
<i>Apomyelois bistriatella</i> skiktönmott	NT	B
<i>Atralata albofascialis</i> krisslesorgmott	NT	B
<i>Buszkoiana capnodactyla</i> pestskråpsfjädemott	VU	B
<i>Calyciphora albodactyla</i> spåtistelsfjädemott	VU	B
<i>Catastia kistrandella</i> stenblocksmott	EN	B
<i>Catastia marginea</i> guldfransmott	VU	B
<i>Catoptria lythargyrella</i> glänsande sandgråsmott	VU	B
<i>Crombrugghia distans</i> klofiblefjädemott	NT	B
<i>Delplanqueia dilutella</i> brunt timjansmott	VU	B
<i>Delplanqueia inscriptella</i> förväxlat timjansmott	NT	B
<i>Diasemia reticularis</i> bokstavsmott	VU*	B
<i>Ephestia mistrallella</i> kråkrismott	NT	D
<i>Eudonia aequalis</i> tajgaugglemott	EN	B
<i>Eudonia laetella</i> vitt ugglemott	NT	B
<i>Eurhodope cirrigerella</i> åkerväddsmott	VU	B
<i>Eurhodope rosella</i> rosenmott	CR	B
<i>Euzophera pinguis</i> askbarkmott	NT	B
<i>Evergestis frumentalis</i> flammigt senapsmott	RE	
<i>Heliothela wulfeniana</i> svart violmott	NT	B
<i>Khorassania compositella</i> alvarmolmott	NT	B
<i>Loxostege commixtalis</i> myrljusmott	NT	B
<i>Loxostege manualis</i> alvarljusmott	VU	D
<i>Marasmarcha lunaedactyla</i> puktörnefjädemott	NT	B
<i>Merrifieldia balodactyla</i> kungsmyntefjädemott	NT	B
<i>Merrifieldia leucodactyla</i> linjesprötad timjanfjädemott	NT	B
<i>Merrifieldia tridactyla</i> fläcksprötad timjanfjädemott	NT	B
<i>Oidaematophorus rogenhoferi</i> grågul alvarrotvecklare	VU	B
<i>Oidaematophorus vafradactylus</i> brunt krisslefjädemott	VU	B
<i>Pempeliella ornata</i> brokigt timjansmott	NT	B
<i>Platyptilia farfarella</i> korsörtsfjädemott	DD	
<i>Platyptilia isodactyla</i> vattenståndsfjädemott	VU	D
<i>Platyptilia tesseradactyla</i> kattfotsfjädemott	VU	B
<i>Pyralis lienigialis</i> brunt ljusmott	DD	
<i>Pyrausta aerealis</i> sandfältsljusmott	VU	B
<i>Pyrausta cingulata</i> gördelljusmott	VU	B
<i>Pyrausta nigrata</i> svart ljusmott	NT	B
<i>Pyrausta ostrinalis</i> dubbelbandad ljusmott	NT	B
<i>Pyrausta porphyralis</i> porfryljusmott	VU	B
<i>Pyrausta sanguinalis</i> blodrött ljusmott	EN	B
<i>Salebriopsis albicilla</i> vithövdad molnmott	VU	B
<i>Scoparia conicella</i> bokskogsugglemott	NT	B
<i>Stenoptilia islandica</i> tuvbräckefjädemott	VU	B
<i>Stenoptilia pneumonanthus</i> klockgentianafjädemott	CR	B
<i>Stenoptilia veronicae</i> strandveronikefjädemott	NT	B
<i>Udea olivalis</i> kvadratmott	NT	B

Vecklare – Tortricidae

<i>Acleris arcticana</i> arktisk vårvecklare	DD	
<i>Acleris fimbriana</i> odonvårvecklare	DD	
<i>Acleris kochiella</i> almårvecklare	VU	A
<i>Acleris obtusana</i> mindre aspvårvecklare	NT	B
<i>Acleris permutana</i> nyponhöstvecklare	VU	B
<i>Acleris quercinana</i> brun ekvårvecklare	EN	B
<i>Acleris roscidana</i> större aspvårvecklare	NT	B
<i>Acleris schalleriana</i> olvonvårvecklare	NT	B
<i>Aethes beatriceella</i> odörtsblomvecklare	VU	B
<i>Aethes dilucidana</i> strandkvanneblomvecklare	VU	B
<i>Aethes fennicana</i> stråtteblomvecklare	NT	B
<i>Aethes tesserana</i> rutig korgblomvecklare	CR	B
<i>Ancylis kenneli</i> östlig sikelvecklare	DD	

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Ancylis paludana</i> kärrvialsikkelvecklare	NT	B
<i>Ancylis upupana</i> almsikkelvecklare	NT	A
<i>Apotomis demissana</i> mörkkantad fjällknoppvecklare	DD	
<i>Aterpia sieversiana</i> agmyrvecklare	VU	D
<i>Bactra suedana</i> strecksumpvecklare	NT	B
<i>Capricromia boisduvaliana</i> blybandsbrokvecklare	EN	B
<i>Celypha aurofasciana</i> gulbandsvecklare	NT	B
<i>Clepsis illustrana</i> urskogsvecklare	DD	
<i>Clepsis neglectana</i> smultronsvecklare	VU	D
<i>Clepsis nybomi</i> pärfiläcksvecklare	DD	
<i>Clepsis pallidana</i> sandsnedbandsvecklare	VU	B
<i>Cochyliidae heydeniana</i> gråbinkevecklare	NT	B
<i>Cochyliidae moguntiana</i> mindre fältmalörtsrotvecklare	VU	B
<i>Cochyliidae richteriana</i> större fältmalörtsrotvecklare	EN	B
<i>Cochyliomorpha hilarana</i> fältmalörtsgallvecklare	CR (PRE)	B
<i>Cochyliomorpha straminea</i> svartklintsblomvecklare	NT	D
<i>Cochyliomorpha wolniana</i> malörtsvecklare	NT	B
<i>Cochylis epiliana</i> linvecklare	RE	
<i>Cydia cornucopiae</i> aspkskogsvecklare	EN	B
<i>Cydia leguminana</i> almbarksvecklare	EN	B
<i>Cydia microgrammana</i> puktörnevecklare	NT	B
<i>Dichrorampha consortana</i> prästkragsstjälvecklare	NT	B
<i>Dichrorampha incognitana</i> grå röllikerotvecklare	EN	B
<i>Dichrorampha senectana</i> grågul alvarrotvecklare	VU	B
<i>Doloploca punctulana</i> tryvårvecklare	VU	B
<i>Eana argentana</i> silvergråvecklare	EN	B
<i>Eana derivana</i> mindre gulfläcksgråvecklare	NT	B
<i>Endothenia hebesana</i> stormhattsröttevecklare	NT	B
<i>Endothenia nigricostana</i> stinksyskevecklare	NT	B
<i>Endothenia oblongana</i> klintrotvecklare	NT	B
<i>Endothenia pullana</i> knölsyskevecklare	NT	B
<i>Epiblema junctana</i> krisslevecklare	NT	B
<i>Epinotia palmqvisti</i> fjällbjörksvecklare	DD	
<i>Eucosma balatonana</i> bitterfiblefrövecklare	NT	B
<i>Eucosma krygeri</i> strandmalörtsgallvecklare	CR	B
<i>Eucosma messingiana</i> gul rotvecklare	NT	B
<i>Eucosma saussureana</i> fjällskärefrövecklare	VU	B
<i>Eucosma scorzonnerana</i> svinrotsvecklare	VU	B
<i>Eucosma suominiana</i> östlig gullrisfrövecklare	DD	
<i>Eupoecilia cebrana</i> hedblomstervecklare	RE	
<i>Eupoecilia sanguisorbana</i> blodtoppsblomvecklare	VU	B
<i>Grapholita caecana</i> skogsklövervecklare	EN	B
<i>Grapholita discretana</i> humlevecklare	DD	
<i>Grapholita gemmiferana</i> backvialsvecklare	VU	B
<i>Grapholita pallifrontana</i> sötvädersvecklare	NT	B
<i>Notocelia tetragonana</i> mörk rosenvecklare	DD	
<i>Pammene agnotana</i> hagtorrnssolvecklare	NT	B
<i>Pammene suspectana</i> asksolvecklare	NT	B
<i>Pelochrista caecimaculana</i> rödklintsröttevecklare	NT	B
<i>Pelochrista huebneriana</i> månskäreröttevecklare	NT	B
<i>Pelochrista infidana</i> fältmalörtsrotvecklare	VU	B
<i>Pelochrista mollitana</i> krisslerotvecklare	NT	B
<i>Phiaris heinrichana</i> taigabrokvecklare	VU	B
<i>Phtheochroa schreibersiana</i> almgallvecklare	EN	B
<i>Pristerothrips penthinana</i> springkornsröttevecklare	VU	B
<i>Selenodes karelica</i> åkerväddvecklare	NT	B
<i>Xerocephasia rigana</i> större vitbandsvecklare	VU	B



Arter

**Malar m.fl. – Adelidae,
Bucculatricidae, Coleophoridae,
Depressariidae, Douglasiidae,
Elachistidae, Epermeniidae,
Ethmiidae, Gelechiidae,
Glyphipterigidae, Gracillariidae,
Meessiidae, Momphidae,
Nepticulidae, Oecophoridae,
Parametriotidae, Plutellidae,
Scythrididae, Tineidae,
Yponomeutidae, Ypsolophidae m.fl**

	Kategori	Kriterier
<i>Acompsia subpunctella</i> strandveronikemal	VU	B
<i>Acrolepiopsis betulella</i> ramslöksmal	DD	
<i>Agnathosia sandoeensis</i> tallsvampmal	VU	B
<i>Aгноea subochreella</i> bokskogstubmal	NT	B
<i>Agonopterix alstromeriana</i> odörtsplattmal	NT	B
<i>Agonopterix astrantiae</i> särläkeplattmal	NT	B
<i>Agonopterix atomella</i> ginstplattmal	EN	B
<i>Agonopterix bipunctosa</i> ängsskärepplattmal	VU	B
<i>Agonopterix broennoensis</i> fjällskäreplattmal	VU	B
<i>Agonopterix capreolella</i> mindre bockrotsplattmal	NT	B
<i>Agonopterix curvipunctosa</i> strandkvanneplattmal	VU	B
<i>Agonopterix laterella</i> blåklintsplattmal	EN	B
<i>Agonopterix pallarella</i> rödklintsplattmal	VU	B
<i>Agonopterix parilella</i> backsiljepplattmal	EN	B
<i>Agonopterix quadripunctata</i> fympunktsplattmal	NT	B
<i>Agonopterix scopariella</i> harrisbladspplattmal	NT	B
<i>Alloclेमensia mesospilella</i> vinbärsbladskärare	VU	B
<i>Anacampsia fuscilla</i> klöversobermal	EN	B
<i>Anacampsia scintillella</i> solvändesobermal	VU	B
<i>Anarsia spartiella</i> harrisbuskpalpmal	EN	B
<i>Anchinia cristalis</i> brun tibastmal	CR	B
<i>Aplota pappea</i> palmossmal	NT	B
<i>Aristotelia bengtssoni</i> rosenskimrande filosofmal	EN	B
<i>Aristotelia heliacella</i> fjällsippefilosofmal	NT	B
<i>Athrips amoenellus</i> praktstävmal	EN	B
<i>Augasma aeratellum</i> trampörtsmal	EN	B
<i>Brachmia dimidiella</i> sandfältspalpmal	EN	B
<i>Bryotropha purpurella</i> purpurmossmal	NT	B
<i>Bucculatrix albedinella</i> almkrömal	NT	B
<i>Bucculatrix artemisiella</i> kalkkrömal	NT	B
<i>Bucculatrix laciniatella</i> alvarkrömal	VU	B
<i>Bucculatrix ratisbonensis</i> sandkrömal	VU	B
<i>Caloptilia cuculipennella</i> ljus askstyttmal	VU	B
<i>Caryocolum arenariellum</i> sandnejlikegallmal	EN	B
<i>Caryocolum blandelloides</i> alvararvmal	NT	B
<i>Caryocolum cauligenellum</i> backglimgallmal	EN	B
<i>Caryocolum huebneri</i> mindre buskstjämblomsal	NT	B
<i>Caryocolum marmoreum</i> marmorerad arvmal	DD	
<i>Caryocolum petrophilum</i> klipparvmal	NT	B
<i>Caryocolum petryi</i> såpörtsmal	VU	B
<i>Caryocolum tischeriellum</i> backglimgmal	VU	B
<i>Caryocolum viscariellum</i> rödblärearvmal	NT	B
<i>Cauchas brevientennella</i> fjällantennmal	VU	B
<i>Chionodes ignorantellus</i> gulbandad mosstävmal	NT	B
<i>Chionodes violaceus</i> sandstävmal	EN	B
<i>Chrysoclista lathamella</i> sälgbrokmal	EN	B
<i>Chrysoclista linneella</i> lindbrokmal	VU	B
<i>Coleophora adelogrammella</i> hylsnejlikesäckmal	VU	B
<i>Coleophora adjectella</i> ljuskantad slänsäckmal	EN	B

Arter

	Kategori	Kriterier
<i>Coleophora albella</i> svartvit säckmal	EN	B
<i>Coleophora albicostella</i> fingerörtssäckmal	DD	
<i>Coleophora amellivora</i> linjerad gullrissäckmal	EN	B
<i>Coleophora badiipennella</i> vitkantad almsäckmal	NT	B
<i>Coleophora brevipalpella</i> större klintsäckmal	NT	B
<i>Coleophora chalcogrammella</i> silverstreckad säckmal	EN	B
<i>Coleophora colutella</i> mindre sötvedelssäckmal	DD	
<i>Coleophora conyzae</i> skarplinjerad krisslesäckmal	NT	B
<i>Coleophora derasofasciella</i> pältasäckmal	EN	B
<i>Coleophora dianthi</i> nejlikesäckmal	EN	B
<i>Coleophora follicularis</i> hampflockelssäckmal	NT	B
<i>Coleophora galbulipennella</i> större backglimgäckmal	VU	B
<i>Coleophora gallipennella</i> större sötvedelssäckmal	NT	B
<i>Coleophora gnaphalii</i> grovfjällig hedblomstersäckmal	EN	B
<i>Coleophora granulata</i> grå fältmalörtssäckmal	NT	B
<i>Coleophora hackmani</i> punkterad backglimgäckmal	VU	B
<i>Coleophora jaernaensis</i> mindre mällesäckmal	DD	
<i>Coleophora kyffhusana</i> såpörtssäckmal	VU	B
<i>Coleophora lassella</i> vägtågssäckmal	DD	
<i>Coleophora limosipennella</i> ljuskantad almsäckmal	NT	B
<i>Coleophora lixella</i> sikelsäckmal	NT	B
<i>Coleophora maritimella</i> strandtågssäckmal	NT	D
<i>Coleophora nutantella</i> ljusingad backglimgäckmal	VU	B
<i>Coleophora ochrea</i> solvändesäckmal	VU	B
<i>Coleophora onobrychiella</i> sandvedelssäckmal	RE	
<i>Coleophora papiferella</i> kattföttsäckmal	VU	B
<i>Coleophora paradrymidis</i> dvärgsäckmal	CR	B
<i>Coleophora parthenogenella</i> jungfrusäckmal	NT	B
<i>Coleophora partitella</i> kilstreckad röllikesäckmal	VU	B
<i>Coleophora piloase</i> ginstsäckmal	EN	B
<i>Coleophora pulmonariella</i> lungörtssäckmal	CR	B
<i>Coleophora salicorniae</i> glasörtssäckmal	VU	B
<i>Coleophora scabrida</i> knyttingsäckmal	NT	B
<i>Coleophora solitariella</i> skarpringad stjämblomsäckmal	VU	B
<i>Coleophora succursella</i> grovfjällig malörtssäckmal	NT	B
<i>Coleophora svenssoni</i> kilstreckad fjällsäckmal	NT	B
<i>Dactylotula kinkerella</i> sandrörslilikmal	CR	B
<i>Dasystema salicella</i> videvärml	NT	B
<i>Denisia albimaculea</i> vitfläckig praktmal	VU	B
<i>Denisia obscurella</i> grå barrskogspraktmal	VU	B
<i>Denisia stroemella</i> silverfläckspraktmal	NT	B
<i>Depressaria albipunctella</i> vitpunkterad plattmal	NT	B
<i>Depressaria artemisiae</i> streckad fältmalörtspplattmal	NT	B
<i>Depressaria chaerophylli</i> härflökeplattmal	NT	B
<i>Depressaria douglasella</i> ljusryggad morotspplattmal	VU	B
<i>Depressaria libanotidella</i> större säfferotspplattmal	VU	B
<i>Depressaria nemolella</i> gotländsk säfferotspplattmal	CR	B
<i>Depressaria pulcherrimella</i> ljusryggad bockrotsplattmal	NT	B
<i>Depressaria silesiaca</i> nordlig röllikeplattmal	NT	B
<i>Dichomeris limosella</i> sandklövernälmal	VU	B
<i>Digitivalva amicella</i> slättergubbemal	VU	B
<i>Digitivalva valeriella</i> luddkrisslemal	CR	B

Arter

	Kategori	Kriterier
<i>Dystebenna stephensi</i> ekbrokmal	VU	B
<i>Ectoedemia amani</i> almbarksdvärgmal	NT	B
<i>Elachista abiskoella</i> abiskogräsmal	NT	D
<i>Elachista biatomella</i> slankstarrsgräsmal	NT	D
<i>Elachista chrysothemella</i> gulbandsgräsmal	VU	B
<i>Elachista cinereopunctella</i> snedpunktsgräsmal	VU	B
<i>Elachista cingillella</i> skarpbandsgräsmal	NT	B
<i>Elachista deriventa</i> tidig piprörgräsmal	DD	
<i>Elachista eskoi</i> strandgräsmal	VU	D
<i>Elachista kebneella</i> fjällgräsmal	NT	B
<i>Elachista krogeri</i> älvgräsmal	DD	
<i>Elachista obliquella</i> smalbandsgräsmal	NT	B
<i>Elachista quadripunctella</i> fympunktsgräsmal	EN	B
<i>Elachista tetragonella</i> lundstarrsgräsmal	EN	B
<i>Elachista unifasciella</i> bokskogspräsmal	NT	D
<i>Elachista vonschantzi</i> kustgräsmal	EN	B
<i>Elatobia fuliginosella</i> tallbarksmal	VU	B
<i>Enteucha acetosae</i> syradvärgmal	RE	
<i>Epermenia falciformis</i> rödgul strättemal	VU	B
<i>Epermenia farreni</i> björnlökeskärmal	NT	D
<i>Epermenia profugella</i> bockrotsskärmal	VU	B
<i>Epicallima formosella</i> snedfläckspraktmal	CR	B
<i>Eteobalea tririvella</i> strecksilvermal	CR	B
<i>Ethmia dodececa</i> prickig stenfrömal	RE	
<i>Ethmia pyrausta</i> ängsrutemal	EN	B
<i>Ethmia quadrillella</i> lungörtssorgmal	NT	B
<i>Eulamprotes plumbella</i> blydystermal	NT	B
<i>Eulamprotes superbella</i> mindre silverdystermal	NT	B
<i>Filatima ukrainica</i> ukrainästämval	DD	
<i>Gnorimoschema herbichi</i> grå småstämval	VU	B
<i>Gnorimoschema nordlandicoellum</i> nordlig småstämval	DD	
<i>Gnorimoschema valesiellum</i> mörk småstämval	VU	B
<i>Haplotinea ditella</i> kvarnmal	DD	
<i>Heinemannia festivella</i> vitgul lövängsbrokmal	NT	B
<i>Heinemannia laspeyrella</i> klargul lövängsbrokmal	EN	B
<i>Heliodines roesella</i> lungrotsmal	VU	B
<i>Holcopogon adsecella</i> hästlortmal	EN	B
<i>Hypercallia citrinalis</i> jungfrulinspraktmal	NT	B
<i>Infurcitinea argentimaculella</i> ekalvmal	NT	B
<i>Karsholtia marianii</i> månlavmal	NT	B
<i>Kessleria fasciapennella</i> slätterblommemal	DD	
<i>Klimeschia transversella</i> timjanskäckmal	NT	B
<i>Lampronia standfussiella</i> kanelrosknoppmal	VU	D
<i>Leucoptera lotella</i> svartspetsad puckelmal	DD	
<i>Levipalpus hepatoriella</i> leverplattmal	VU	B
<i>Mesophleps silacellus</i> solvändepalpmal	NT	B
<i>Mirificama lentiginosella</i> brun ginststämval	EN	B
<i>Mompha miscella</i> solvändebrokmal	NT	B
<i>Mompha sexstrigella</i> nordlig brokmal	DD	
<i>Mompha terminella</i> häxörtsbrokmal	NT	B
<i>Monochroa ferrea</i> sandheddystermal	EN	B
<i>Monochroa inflexella</i> kalkhällsdystermal	EN	B
<i>Monochroa rumicetella</i> mindre bergsryddystermal	NT	B
<i>Monochroa saltenella</i> fjällängsdystermal	VU	B
<i>Nemapogon falstriellus</i> sorgsvampmal	VU	B
<i>Nemapogon fungivorellus</i> korkmusslingsmal	NT	B
<i>Nemapogon glirellus</i> styvskinnsmal	EN	B
<i>Nemapogon inconditellus</i> eksvampmal	DD	
<i>Nemophora amatella</i> sibirisk antennmal	NT	B
<i>Nemophora cupriacella</i> ängsväddsantennmal	VU	B
<i>Nemophora dumeriella</i> alvarantennmal	NT	B
<i>Nemophora metallica</i> åkerväddsantennmal	NT	B
<i>Niditinea truncicolella</i> hästmyrebomal	NT	B
<i>Ochsenheimeria mediopectinella</i> mörkspräcklig hornmal	NT	B



Arter	Kategori	Kriterier
<i>Ochsenheimeria taurella</i> kohornsmal	DD	
<i>Ochsenheimeria vacculella</i> stråttakshornsmal	DD	
<i>Pelecystola fraudulentella</i> skimmersvampmal	EN	B
<i>Perittia obscurepunctella</i> töckknig trymal	VU	B
<i>Phyllonorycter schreberellus</i> lundålmguldmal	NT	B
<i>Phyllonorycter staintoniellus</i> ginstbladsguldmal	EN	B
<i>Platyedra subcinerea</i> kattostmal	VU	B
<i>Plutella haasi</i> fjälltravsmal	DD	
<i>Prolieta solutella</i> större ginststämval	VU	B
<i>Psamathocrita osseella</i> hässelstämval	EN	B
<i>Psychoides verhuella</i> svartbräkenmal	NT	B
<i>Ptocheuusa inopella</i> hedblomsterstämval	EN	B
<i>Rhigognostis annulata</i> skörbjuggsörtsmal	NT	B
<i>Rhigognostis kuusamoensis</i> nordlig senapsmal	DD	
<i>Sauterina hofmanniella</i> snedstreckad gökärtsmal	NT	B
<i>Scrobipalpa murinella</i> kattfotssmåstämval	VU	B
<i>Scrobipalpa pauperella</i> kärtistelssmåstämval	DD	
<i>Scrobipalpa salicorniae</i> glasörtssmåstämval	EN	B
<i>Scrobipalpopsis petasitis</i> fjällskräpsmal	DD	
<i>Scrobipalpus difluella</i> binkestämval	NT	B
<i>Scythris crypta</i> ginstfältmal	EN	B
<i>Scythris fuscopterella</i> nordlig fältmal	DD	
<i>Scythris knochella</i> arvältmal	CR	B
<i>Scythris productella</i> havstrandsfältmal	VU	B
<i>Scythris siccella</i> sandfältmal	VU	B
<i>Sophronia chilonella</i> dubbelstreckad näbbmal	CR	B
<i>Sophronia gelidella</i> fjällnäbbmal	VU	D
<i>Sophronia humerella</i> bägstreckad näbbmal	NT	B
<i>Spuleria flavicaput</i> gulhövdad hagtornsbrokmal	VU	B

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Stephensia brunnicHELLa</i> bergmyntemal	NT	B
<i>Stigmella arbusculae</i> nätvedevärgmal	DD	
<i>Stigmella dorsiguttella</i> soldvärgmal	NT	B
<i>Stigmella lemniscella</i> lundålmadvärgmal	NT	B
<i>Stigmella lonicerarum</i> trydvärgmal	NT	B
<i>Stigmella pyri</i> större päronvärgmal	EN	B
<i>Stigmella sakhalinella</i> backdvärgmal	DD	
<i>Stigmella ulmivora</i> skogsålmadvärgmal	NT	B
<i>Stomopteryx remissella</i> gråbrun palpmal	VU	B
<i>Syncopacma sangiella</i> motfläckspalpmal	EN	B
<i>Syncopacma suecicella</i> ginstpalpmal	CR	B
<i>Syncopacma wormiella</i> mindre käringtandspalpmal	EN	B
<i>Tebenna bjerkanarella</i> krisslegnidmal	NT	B
<i>Telechrysis tripuncta</i> trepunktspraktmal	NT	B
<i>Teliodes sequax</i> solvändebladmal	NT	B
<i>Tinagma dryadis</i> fjällsippeskäckmal	NT	B
<i>Tinea bothniella</i> slagugglebomal	DD	
<i>Tinea dubiella</i> dunmal	DD	
<i>Triaxomasia caprimulgella</i> håltrådsvampmal	EN	B
<i>Trichophaga scandinavella</i> spybollsmal	NT	B
<i>Trichophaga tapetzella</i> tapetmal	RE	
<i>Trifurcula cryptella</i> alvardvärgmal	NT	B
<i>Trifurcula eurema</i> strandvärgmal	CR	B
<i>Trifurcula headleyella</i> brunörtsdvärgmal	NT	B
<i>Trifurcula immundella</i> harrisdvärgmal	NT	B
<i>Trifurcula subnitidella</i> ängsdvärgmal	NT	B
<i>Xystophora carchariella</i> backvickermal	EN	B
<i>Zelleria hepariella</i> askbrunnmal	NT	B

Underarter	Kategori	Kriterier
Dagfjärilar – Hesperidae, Lycaenidae, Nymphalidae, Papilionidae		
<i>Eumedonia eumedon arenicola</i>	EN	B
<i>Eumedonia eumedon praticola</i>	VU	B
<i>Hesperia comma catena</i> fjällsilversmygare	VU	D
<i>Hesperia comma comma</i>	NT	A
<i>Lopinga achine rambringi</i>	NT	B
<i>Lopinga achine suecica</i>	VU	BE
<i>Melitaea cinxia cinxia</i>	VU	A
<i>Melitaea cinxia winbladi</i>	NT	B
<i>Parnassius apollo apollo</i> gotlandsapoll	NT	B
<i>Parnassius apollo scandinavicus</i> fastlandsapoll	EN	B

Nattflyn – Noctuidae	Kategori	Kriterier
<i>Hadena filograna estonica</i>	VU	B
<i>Hadena filograna xanthocyanea</i>	VU	BD

Nyttillkomna taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

Acleris arctica arktisk vårvecklare (DD)
Apamea kuusamoensis fjällängsfly (NT)
Aristotelia bengtssonii rosenskimrande filosofmal (EN)
Autographa macrogamma långfläckt metallfly (NT)
Boloria chariclea arktisk pärlemorffjäril (NT)
Boloria freija Frejas pärlemorffjäril (NT)
Boloria selene brunfläckig pärlemorffjäril (VU)
Caryocolum petrophilum klipparmal (NT)
Coenonympha tullia starrgräsfjäril (VU)
Coleophora albicostella fingerörtssäckmal (DD)
Colias tyche fjällhöfjäril (NT)
Cyaniris semiargus ängsblåvinge (VU)
Depressaria artemisiae streckad fältmalörtspaltmal (NT)
Depressaria pulcherimella ljusryggad bockrotsplattmal (NT)
Elachista biatomella slankstarrsgråsmal (NT)

Elachista cingillella skarpbandsgråsmal (NT)
Elachista deriventa tidig piprörsgråsmal (DD)
Entephria byssata sidenglänsande fältmätare (NT)
Entephria nobiliaria blågrå fältmätare (NT)
Epermenia farreni björnlokeskärmal (NT)
Ephesia mistralella kråkrismott (NT)
Epinotia palmqvisti fjällbjörksvecklare (DD)
Eupithecia expallidata blek malmätare (DD)
Eupithecia sinuosaria brunbandad malmätare (NT)
Grammia quenseli alpigeltkottsspinnare (NT)
Lasiommata petropolitana berggräsfjäril (NT)
Lasionycta dovensis gråsvart fjällfly (NT)
Lasionycta secedens gulvingat hedfly (NT)
Leucoptera lotella svartspetsad puckelmal (DD)
Lycaena virgaureae vitfläckig guldvinge (NT)

Mompha sexstrigella nordlig brokmal (DD)
Ochsenheimeria vacculella stråttakshornmal (DD)
Phalacropterix graslinella silkessäckspinnare (NT)
Platyptilia farfarella korsörtsfjädermott (DD)
Platyptilia isodactyla vattenståndsfjädermott (VU)
Polyommatus amandus silverblåvinge (VU)
Scrobipalpa pauperella kärtistelssmåstämval (DD)
Scrobipalpopsis petasitis fjällskräpsmal (DD)
Scythris fuscopterella nordlig fältmal (DD)
Stigmella arbusculae nätvedevärgmal (DD)
Thymelicus lineola mindre tätelsmygare (NT)
Tiliacea sulphurago tvåringat gulvingsfly (RE)
Xestia lorezi högfjällsfly (NT)
Xestia rhaetica gråprudrat skogsfly (NT)

Ej längre rödlistade taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

LC

Acontia trabealis åkervindfly
Acrobasis sodalella grått ekbladsmott
Agonopterix yeatiana vattenmärkeplattmal
Bembecia ichneumoniformis vickerglasvinge
Coleophora lineolea stinksyskesäckmal
Craniophora ligustri ligusterfly
Cucullia scrophulariae flenörtskapuschongfly
Decantha borkhauseni guldfältspraktmal

Eupithecia insigniata hagtornsmalmätare
Eupithecia selinata kirsålmalmätare
Globia sparganii igelknoppsfly
Hemaris tityus svävflugedagsvärmare
Nascia ciliaris jättestarrsmott
Nematopogon adansonii bokantenmal
Oligia versicolor brokigt ängsfly
Pareulype berberata berberisfältmätare

Phyllonorycter tristigellus skogsålmguldmal
Synanthedon flaviventris krypvideglasvinge
Synanthedon vespiiformis ekglasvinge
Xestia ditrapezium trapetsjordfly

NA

Stenoptilia zophodactyla arunfjädermott



Kriterier och kategorier förklaras på sid 12–13.

Arter	Kategori	Kriterier
Myggor – Nematocera		
<i>Anopheles atroparvus</i> stallfrossmygga	DD	
<i>Asindulum nigrum</i>	VU	B
<i>Bibio fulvicollis</i> svartbent hårmygga	VU	B
<i>Bibio lautaretensis</i>	DD	
<i>Bibio leucopertus</i> mjölkvingad hårmygga	DD	
<i>Bibio siebkei</i>	NT	B
<i>Bibio venosus</i> smalbent hårmygga	NT	B
<i>Ctenophora guttata</i> gulprickig vedharkrank	NT	B
<i>Ctenophora nigriceps</i> gulfläckig vedharkrank	NT	B
<i>Ctenophora ornata</i>	VU	D
<i>Culiseta subochrea</i> gulbandad vårmygga	DD	
<i>Dilophus borealis</i>	DD	
<i>Dilophus humeralis</i>	NT	B
<i>Diogma caudata</i> nordlig strimharkrank	NT	B
<i>Ditomyia fasciata</i>	VU	B
<i>Dolichocheza bifida</i> ljus levermossharkrank	DD	
<i>Hyperoscelis eximia</i> relikmygga	VU	B
<i>Hyperoscelis veterosa</i>	VU	B
<i>Macrocera grandis</i>	NT	B
<i>Macrocera pumilio</i>	NT	B
<i>Macrocera summatis</i>	DD	
<i>Macrorrhyncha hugoi</i>	DD	
<i>Macrorrhyncha rostrata</i>	NT	B
<i>Nephrotoma croceiventris</i> mörk strimharkrank	VU	B
<i>Nephrotoma lundbecki</i>	VU	B
<i>Nephrotoma quadristriata</i> dynstrimharkrank	VU	B
<i>Nephrotoma ramulifera</i>	DD	
<i>Pachyneura fasciata</i> urskogsmygga	VU	B
<i>Pedicia littoralis</i> brun hårögonharkrank	VU	D
<i>Phoroctenia vittata</i> svartstrimrad vedharkrank	VU	B
<i>Prionocera setosa</i>	DD	
<i>Ptychoptera longicauda</i> slank glansmygga	NT	B
<i>Ptychoptera scutellaris</i> videdkärrglansmygga	DD	
<i>Rocetelion humerale</i>	NT	B
<i>Rutylapa ruficornis</i>	VU	B
<i>Sylvicola zetterstedti</i>	DD	
<i>Symmerus nobilis</i>	NT	B
<i>Syneuron annulipes</i>	NT	B
<i>Tipula autumnalis</i> stumpvingeharkrank	VU	B
<i>Tipula balioptera</i>	DD	
<i>Tipula crassicornis</i>	DD	
<i>Tipula freyana</i>	DD	
<i>Tipula jutlandica</i> jylländsk harkrank	DD	
<i>Tipula kaisilai</i>	NT	B
<i>Tipula obscuriventris</i> stor bäckharkrank	NT	B
<i>Tipula pauli</i> Pauls marmorharkrank	DD	
<i>Tipula siebkei</i>	NT	B
<i>Tipula sintenisi</i>	NT	B
<i>Tipula tofina</i>	DD	
<i>Tipula zonaria</i> mindre ringhornsharkrank	VU	B
<i>Urytala atriceps</i>	NT	B
<i>Urytala trivittata</i>	VU	B
Flugor – Brachycera		
<i>Acanthocnema latipennis</i>	DD	
<i>Acartophthalmus pusio</i>	NT	B
<i>Achalca bimaculatus</i>	NT	B
<i>Acropsilus niger</i>	DD	
<i>Acrosathe baltica</i> baltisk sandstiletfluga	EN	B
<i>Actinoptera discoidea</i>	NT	B
<i>Aqathomyia zetterstedti</i>	NT	B
<i>Allophorocera lapponica</i>	NT	B
<i>Amiota albilabris</i> vitläppad savdaggfluga	DD	

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Amiota flavopruinosa</i> guldprad savdaggfluga	NT	B
<i>Amiota rufescens</i>	NT	B
<i>Amiota subtsuradiata</i>	NT	B
<i>Andrenosoma atrum</i> blanksvart rovflug	RE	
<i>Angiorhina fulvicornis</i>	VU	B
<i>Angiorhina puncticeps</i>	RE	
<i>Anthomyia macra</i>	NT	B
<i>Antipalpa varipes</i> stor sandrovflug	VU	B
<i>Aphria longirostris</i>	NT	B
<i>Arctophila bombyformis</i> bandad björnbloflug	CR	B
<i>Argyra loewi</i>	NT	B
<i>Argyra subarctica</i>	NT	B
<i>Asilus crabroniformis</i> getingrovflug	VU	B
<i>Asteia elegantula</i>	NT	B
<i>Astiosoma rufifrons</i> gulnosad smalingeflug	DD	
<i>Baumhaueria goniaeformis</i>	DD	
<i>Bellardia vespillio</i> sydsmaragdflyg	DD	
<i>Beris fuscipes</i>	VU	B
<i>Beris vallata</i>	NT	B
<i>Besseria melanura</i>	NT	B
<i>Billaea steini</i>	NT	B
<i>Blera eoa</i> svart stubbloflug	EN	B
<i>Bolopus furcatus</i>	NT	B
<i>Brachyopa bicolor</i> lönnsavbloflug	NT	B
<i>Brachyopa cinerea</i> arktisk savbloflug	VU	B
<i>Brachyopa panzeri</i> boksavbloflug	NT	B
<i>Brachyopa vittata</i> större savbloflug	EN	B
<i>Brachypalpus valgus</i> större mulmbloflug	VU	B
<i>Braula coeca</i> bilus	VU	B
<i>Caliprobola speciosa</i> praktbloflug	EN	B
<i>Callicera aenea</i> ljus bronsbloflug	NT	B
<i>Callicera aurata</i> mörk bronsbloflug	NT	B
<i>Callomyia dives</i>	DD	
<i>Callomyia elegans</i>	VU	B
<i>Campiglossa irrorata</i>	NT	B
<i>Catharsia flavicornis</i>	DD	
<i>Ceranthia tristella</i>	VU	B
<i>Ceriana conopsoides</i> griffelbloflug	NT	B
<i>Ceromyia flaviceps</i>	DD	
<i>Chalcosyrphus jacobsoni</i> nordlig mulmbloflug	VU	B
<i>Chalcosyrphus nigripes</i> svart mulmbloflug	VU	B
<i>Chalcosyrphus rufipes</i> svarttaggig mulmbloflug	DD	
<i>Cheilosia cynocephala</i> blåsvart örtbloflug	NT	B
<i>Cheilosia himantopus</i> tidig skräpbloflug	NT	D
<i>Cheilosia nebulosa</i> våddbloflug	NT	B
<i>Chetogena obliquata</i>	NT	B
<i>Choerades igneus</i> vallrovflug	VU	B
<i>Choerades lapponicus</i> nordlig rovflug	EN	B
<i>Choerades rufipes</i> rödbent rovflug	RE	
<i>Chrysopilus asiliformis</i> gulbent gullhårssnäppflug	VU	B
<i>Chrysopilus erythrophthalmus</i> långnosad gullhårssnäppflug	VU	B
<i>Chrysopilus laetus</i> gul gullhårssnäppflug	VU	B
<i>Chrysopilus nubecula</i>	NT	B
<i>Chrysops rufipes</i>	VU	B
<i>Chrysotoxum elegans</i> praktgetingflug	VU	B
<i>Chrysotoxum lineare</i> smal getingflug	RE	
<i>Chrysotoxum octomaculatum</i> åttafläckig getingflug	NT	B
<i>Chrysotus arcticus</i>	DD	
<i>Cleoneice keteli</i>	VU	B
<i>Criorismia ardea</i> blekbent vedstiletflug	VU	B

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Criorismia rustica</i>	VU	B
<i>Clusia tigrina</i> fläckvingad träflug	NT	B
<i>Clusiodes freyi</i>	NT	B
<i>Clusiodes tuomikoskii</i>	VU	B
<i>Cnodacophora stylifera</i>	VU	B
<i>Coelopa pilipes</i>	VU	B
<i>Coenomyia ferruginea</i> stinkflug	EN	B
<i>Conisternum lapponicum</i>	RE	
<i>Criorhina floccosa</i> ullhårig pälsbloflug	VU	B
<i>Criorhina pachymera</i> tjockbent pälsbloflug	NT	B
<i>Cryptophleps kerteszi</i> pustastytflug	EN	B
<i>Cyrtopogon lapponicus</i> lapprovflug	EN	B
<i>Cyrtopogon luteicornis</i> gulhornad rovflug	NT	B
<i>Dalmanella dorsalis</i>	RE	
<i>Dalmanella punctata</i> svartprickig gulstekelflug	CR	B
<i>Dasyrphus nigricornis</i> polarskogsbloflug	NT	B
<i>Diasemocera bornholmi</i>	DD	
<i>Diasemocera girschneri</i>	DD	
<i>Dichoglena nigripennis</i>	NT	B
<i>Diclasioptera lacteipennis</i>	DD	
<i>Dioctria linearis</i> blekfotad stekelrovflug	EN	B
<i>Dithyrea guttularis</i>	NT	B
<i>Dolichopus litorellus</i>	NT	B
<i>Dolichopus calinotus</i>	EN	B
<i>Dolichopus cinctipes</i>	DD	
<i>Dolichopus hilaris</i>	DD	
<i>Dolichopus lancearius</i>	DD	
<i>Dolichopus litorellus</i>	CR (PRE)	B
<i>Dolichopus maculicornis</i>	DD	
<i>Dolichopus meigeni</i>	DD	
<i>Dolichopus nigripes</i>	VU	B
<i>Dolichopus pseudomigrans</i>	NT	B
<i>Dolichopus ruthei</i>	CR (PRE)	B
<i>Dolichopus tanythrix</i>	VU	B
<i>Doros profuges</i> kronbloflug	NT	B
<i>Dysmachus trigonus</i>	NT	B
<i>Ephydra scholtzi</i>	NT	B
<i>Eriothrix argyreatus</i>	NT	B
<i>Eristalis alpina</i> alpslamflug	RE	
<i>Eristalis fratercula</i> skäggsamflug	DD	
<i>Eristalis gomojunovae</i> polarslamflug	EN	B
<i>Erycia festinans</i>	VU	B
<i>Erycia furibunda</i>	EN	B
<i>Eumerus grandis</i> praktmänbloflug	EN	B
<i>Eumerus ruficornis</i> rödhornig mänbloflug	EN	B
<i>Eupachygaster tarsalis</i> långryggad barkvapenflug	NT	B
<i>Eupeodes abiskoensis</i> fjällfältbloflug	NT	B
<i>Eupeodes tirolensis</i> alpältbloflug	VU	BD
<i>Eurithia caesia</i>	VU	B
<i>Eurithia intermedia</i>	NT	B
<i>Eusapromyza multipunctata</i>	DD	
<i>Exodontha dubia</i> fjällskogsvapenflug	NT	B
<i>Gasterophilus pecorum</i>	RE	
<i>Geomyza breviseta</i>	NT	B
<i>Germaria ruficeps</i>	NT	B
<i>Gimnomera cuneiventris</i>	VU	B
<i>Gonia capitata</i>	NT	B
<i>Gonicocera schistacea</i>	NT	B
<i>Gymnoclasia aurifacies</i>	DD	
<i>Gymnoclasia plumosa</i>	NT	B
<i>Gymnopternus blankaartensis</i>	NT	B
<i>Haematopota bigoti</i> Bigots regnbroms	EN	B
<i>Haematopota crassicornis</i>	NT	B
<i>Haematopota grandis</i> större regnbroms	RE	



Arter	Kategori	Kriterier
<i>Haematopota subcylindrica</i> blekvingad regnbroms	VU	B
<i>Haloscatella dictaeta</i>	NT	B
<i>Hecamedoides glauceus</i>	NT	B
<i>Helomyza ustulata</i> stor brunalgfluga	CR	B
<i>Helophilus bottnicus</i> grå kärrblomfluga	RE	
<i>Hendelia beckeri</i> stubbträfluga	NT	B
<i>Hercostomus chetifer</i>	NT	B
<i>Hercostomus conformis</i>	VU	B
<i>Herina oscillans</i>	VU	B
<i>Herina paludum</i>	NT	B
<i>Heringina guttata</i>	NT	B
<i>Heteromeria nigrimana</i>	VU	B
<i>Homalocephala albicans</i>	VU	B
<i>Homalocephala apicalis</i>	VU	B
<i>Homalocephala bimaculata</i>	NT	B
<i>Homalocephala mamaevi</i>	DD	
<i>Homoneura christophi</i>	DD	
<i>Homoneura consobrina</i>	DD	
<i>Homoneura dilecta</i>	DD	
<i>Hormopeza copulifera</i>	EN	B
<i>Hormopeza oblitterata</i> rökdansfluga	NT	B
<i>Hyadina nigricornis</i>	DD	
<i>Hybomitra expollicata</i> saltfäbroms	VU	B
<i>Hybomitra sexfasciata</i>	DD	
<i>Hydrophorus callosoma</i>	NT	B
<i>Hydrophorus norvegicus</i>	NT	B
<i>Hydrophorus oceanus</i>	DD	
<i>Hydrophorus rogenhoferi</i>	DD	
<i>Hypoderma bovis</i> stort oxstyng	RE	
<i>Hypoderma lineatum</i> litet oxstyng	RE	
<i>Istocheta longicornis</i>	NT	B
<i>Laphria ephippium</i> gördelrosvfluga	VU	B
<i>Leopoldius signatus</i>	VU	B
<i>Leptarthrus brevisrostris</i>	NT	B
<i>Leptarthrus vitripennis</i> plattnosad rovfluga	EN	B
<i>Linnaemya comta</i>	NT	B
<i>Linnaemya olsuffjevi</i>	DD	
<i>Litophasia hyalipennis</i>	NT	B
<i>Lomatia lateralis</i> öländsk svävfluga	NT	B
<i>Lonchoptera nigrociliata</i> ravinspjutvingefluga	NT	B
<i>Lordiphosa acuminata</i>	DD	
<i>Machimus arthriticus</i> stubbhårsskuldrad rovfluga	VU	B
<i>Macquartia chalconota</i>	NT	B
<i>Macroprosopa atrata</i>	RE	
<i>Madremyia clausa</i>	NT	B
<i>Malacomya sciomyzina</i>	NT	B
<i>Mallota cimbiciformis</i> svart hålblomfluga	VU	B
<i>Mallota megiliformis</i> gul hålblomfluga	VU	B
<i>Medetera tenuicauda</i>	NT	B
<i>Melanogaster nuda</i> kalkängsblomfluga	NT	B
<i>Microdon devius</i> tuvmyreblomfluga	NT	B
<i>Microphor crassipes</i>	VU	B
<i>Microsania capnophila</i>	EN	B
<i>Microsania straeleni</i>	NT	B
<i>Microsania vrydaghi</i>	VU	B
<i>Miltogramma ibericum</i>	NT	B
<i>Mosillus subsultans</i>	NT	B
<i>Myolepta dubia</i> mindre parkblomfluga	VU	B
<i>Myopa fasciata</i>	NT	B
<i>Myopa hirsuta</i>	NT	B
<i>Myopa pellucida</i>	NT	B
<i>Myopa variegata</i>	CR	B
<i>Myxeristops arctica</i>	DD	
<i>Myxeristops bonsdorffi</i>	DD	
<i>Neotaticomerus fabricius</i>	VU	B
<i>Neoscasia annexa</i> lång dvärgblomfluga	NT	B
<i>Neurigona abdominalis</i> gulbakig trädstylvfluga	NT	B

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Neurigona erichsoni</i> blankgul trädstylvfluga	VU	B
<i>Notiphila aquatica</i>	DD	
<i>Notiphila major</i>	NT	B
<i>Odinia xanthocera</i>	NT	B
<i>Odontomyia hydroleon</i>	NT	B
<i>Oebalia unistriata</i>	VU	B
<i>Oestrus ovis</i> fårstyng	DD	
<i>Ogcodes gibbosus</i>	NT	B
<i>Ogcodes nigripes</i>	EN	B
<i>Onychogonia cervini</i>	VU	B
<i>Orellia scorzonerae</i>	NT	B
<i>Orthonevra elegans</i> elegant glansblomfluga	CR (PRE)	B
<i>Oxycera centralis</i> Freys vapenfluga	DD	
<i>Oxycera fallenii</i> strömvapenfluga	EN	B
<i>Oxycera meigenii</i> snedfläckig strömvapenfluga	VU	BD
<i>Oxycera nigricornis</i> mindre strömvapenfluga	VU	B
<i>Oxycera pardalina</i> källvapenfluga	VU	D
<i>Oxycera pygmaea</i> svartryggig strömvapenfluga	NT	B
<i>Oxycera trilineata</i> brokig strömvapenfluga	NT	B
<i>Oxya flavipennis</i>	VU	B
<i>Oxya nebulosa</i>	NT	B
<i>Pachygaster atra</i>	NT	B
<i>Palloptera bimaculata</i>	NT	B
<i>Palloptera flava</i>	NT	B
<i>Pandivirilia melaleuca</i> silverteknad vedstiltfluga	VU	B
<i>Panzeria vagans</i>	DD	
<i>Paragus constrictus</i> dynstättblomfluga	VU	B
<i>Paragus punctulatus</i> bergstättblomfluga	NT	B
<i>Paralaxania albiceps</i>	NT	B
<i>Parasyrphus groenlandicus</i> trubbig buskblomfluga	DD	
<i>Parydra undulata</i>	NT	B
<i>Pelecocera lusitanica</i> dynörönblomfluga	NT	B
<i>Peleteria ferina</i>	EN	B
<i>Peleteria popelii</i>	NT	B
<i>Peodes forcipatus</i>	VU	B
<i>Peplomyza discoidea</i>	NT	B
<i>Pexopsis aprica</i>	DD	
<i>Pherbellia hackmani</i>	DD	
<i>Pherbellia stackelbergi</i>	DD	
<i>Philotelma rossii</i>	DD	
<i>Phrosinella nasuta</i>	NT	B
<i>Physocephala nigra</i>	VU	B
<i>Physocephala vittata</i> gulhuvad skaftstekelfluga	EN	B
<i>Pipizella certa</i> rund rotlusblomfluga	NT	B
<i>Pipizella virens</i> kort rotlusblomfluga	NT	B
<i>Platycheirus brunifrons</i> brunpannad fotblomfluga	DD	
<i>Platycheirus chilosia</i> svart fotblomfluga	NT	B
<i>Platycheirus discimanus</i> tidig fotblomfluga	NT	B
<i>Platycheirus goeldini</i> alpfotblomfluga	DD	
<i>Platycheirus lundbecki</i> starrfotblomfluga	NT	B
<i>Platycheirus sticticus</i> dvärgfotblomfluga	NT	B
<i>Platyparea discoidea</i>	NT	B
<i>Pocota personata</i> jordhumlefluga	NT	B
<i>Poecilobothrus ducalis</i>	DD	
<i>Protocalliphora rognesi</i> backsvalspyfluga	NT	A
<i>Psarus abdominalis</i> blodblomfluga	RE	
<i>Pseudoneuroctena senilis</i>	NT	B
<i>Pseudotephritis corticalis</i>	NT	B
<i>Psilota atra</i> tallsotblomfluga	VU	B
<i>Psilota innupta</i> eksotblomfluga	RE	
<i>Pterella grisea</i>	NT	B
<i>Ptesiomyia alacris</i>	NT	B
<i>Ptiolina nigra</i>	DD	
<i>Ptiolina nigrina</i>	DD	
<i>Rainieria calceata</i> tvåbandvingad skridfluga	VU	B
<i>Rhagio immaculatus</i> gul snäppfluga	DD	

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Rhaphium albifrons</i>	NT	B
<i>Rhaphium albomaculatum</i>	NT	B
<i>Rhaphium basale</i>	VU	B
<i>Rhaphium glaciale</i>	VU	B
<i>Rhaphium gravipes</i>	NT	B
<i>Rhaphium holmgreni</i>	DD	
<i>Rhingia rostrata</i> hagnäbbfluga	RE	
<i>Rondania dimidiata</i>	NT	B
<i>Sargus cuprarius</i>	VU	B
<i>Scaptodrosophila abdita</i>	NT	B
<i>Scathophaga scybalaria</i>	VU	B
<i>Scatophila mesogramma</i>	DD	
<i>Scatophila quadriguttata</i>	VU	B
<i>Scatophila unicornis</i>	DD	
<i>Sciapus basilicus</i>	NT	B
<i>Sciapus maritimus</i>	NT	B
<i>Sciomyza testacea</i>	DD	
<i>Senotainia tricuspis</i>	RE	
<i>Seri obscuripennis</i>	DD	
<i>Sicus abdominalis</i> klumpig roststekelfluga	RE	
<i>Spallanzania hebes</i>	VU	B
<i>Sphecomyia vespiformis</i> tajgablmfluga	VU	B
<i>Sphegina spheginea</i> fjällmidjeblomfluga	NT	B
<i>Stratiomys chamaeleon</i> gulbukig jättevapenfluga	NT	B
<i>Stratiomys longicornis</i> svart jättevapenfluga	EN	B
<i>Sympycnus spiculatus</i>	DD	
<i>Syntormon filliger</i>	VU	B
<i>Syntormon fuscipes</i>	EN	B
<i>Syntormon punctatum</i>	DD	
<i>Syntormon subinermis</i>	EN	B
<i>Systemus leucurus</i> vitstjärtad mulmstylvfluga	NT	B
<i>Systemus scholtzi</i> rödhornad mulmstylvfluga	VU	B
<i>Systemus tener</i>	EN	B
<i>Tabanus autumnalis</i> höstbroms	VU	B
<i>Tabanus glaucopsis</i> blankpannad kalögonbroms	VU	B
<i>Tabanus miki</i> Miks kalögonbroms	VU	B
<i>Tachytechus consobrinus</i>	NT	B
<i>Tachytechus insignis</i>	EN	B
<i>Tachytechus ocior</i>	DD	
<i>Tachytechus ripicola</i>	DD	
<i>Taxigramma heteroneura</i>	VU	B
<i>Temnosira ambusta</i>	NT	B
<i>Tephritis arnicae</i>	EN	B
<i>Tephritis dioscurea</i>	DD	
<i>Tephritis fallax</i>	VU	B
<i>Thecophora cinerascens</i>	NT	B
<i>Thelymyia saltuum</i>	DD	
<i>Thereva fuscinervis</i>	NT	B
<i>Thereva marginula</i>	VU	B
<i>Thereva microcephala</i> smalpannad stiltfluga	NT	B
<i>Thinophilus flavipalpis</i>	VU	B
<i>Turanodinia nigripalpis</i>	NT	B
<i>Urophora aprica</i>	CR (PRE)	B
<i>Villa cingulata</i>	VU	B
<i>Villa fasciata</i> mörkbårdad klarvingesvävfluga	RE	
<i>Villa halteralis</i>	NT	B
<i>Villa longicornis</i>	VU	B
<i>Villa paniscus</i> kontrastsvart klarvingesvävfluga	NT	B
<i>Villanovia villicornis</i>	EN	B
<i>Xylomya czezanovskii</i> karelsk barkfluga	EN	B
<i>Xylomya maculata</i> gulbrokig barkfluga	EN	B
<i>Xylophagus inermis</i> nordvedfluga	VU	B
<i>Xylophagus junki</i>	VU	B
<i>Xylota abiens</i> bokvedblomfluga	NT	B
<i>Xylota suecica</i> svart vedblomfluga	NT	B
<i>Xylota triangularis</i> granvedblomfluga	NT	B
<i>Xylota xanthocnema</i> alléblomfluga	VU	B



Nyttillkomna taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

Acartophthalmus pusio (NT)
Allophorocera lapponica (NT)
Angiorhina fulvicornis (VU)
Angiorhina puncticeps (RE)
Anthomyza macra (NT)
Aphria longirostris (NT)
Argyra subarctica (NT)
Asteia elegantula (NT)
Baumhaueria goniaeformis (DD)
Besseria melanura (NT)
Billaea steini (NT)
Brachyopa bicolor lönnsavblomfluga (NT)
Callomyia dives (DD)
Callomyia elegans (VU)
Catharosia flavicornis (DD)
Ceranthia tristella (VU)
Ceromya flaviceps (DD)
Cheilosisa cynocephala blåsvart örtblomfluga (NT)
Cheilosisa himantopus tidig skräpblomfluga (NT)
Cheilosisa nebulosa väddblomfluga (NT)
Chetogena obliquata (NT)
Cleonice keteli (VU)
Clusiodes tuomikoskii (VU)
Cnodacophora stylifera (VU)
Dasysyrphus nigricornis polarskogsblomfluga (NT)
Diasemocera bornholmi (DD)
Diasemocera girschneri (DD)
Diclasiopea lacteipennis (DD)
Dolichopus annulitarsis (NT)
Dolichopus cinctipes (DD)
Dolichopus lancearius (DD)
Dolichopus pseudomigrans (NT)
Dolichopus tanythrix (VU)
Dysmachus trigonus (NT)
Ephydra scholtzi (NT)
Eriothrix argyreatus (NT)
Erycia festinans (VU)
Erycia furibunda (EN)
Eupeodes abiskoensis fjällfältblomfluga (NT)
Eupeodes tirolensis alpifältblomfluga (VU)
Eurithia caesia (VU)
Eurithia intermedia (NT)
Eusapromyza multipunctata (DD)
Exodontha dubia fjällskogsvapenfluga (NT)

Geomyza breviseta (NT)
Germaria ruficeps (NT)
Gonia capitata (NT)
Goniocera schistacea (NT)
Gymnoclasiopea aurifacies (DD)
Gymnoclasiopea plumosa (NT)
Haematopota crassicornis (NT)
Haloscatella dichæta (NT)
Hecamedoides glaucellus (NT)
Hercostomus conformis (VU)
Herina oscillans (VU)
Herina paludum (NT)
Heringina guttata (NT)
Homalocephala albitarsis (VU)
Homalocephala apicalis (VU)
Homalocephala bimaculata (NT)
Homalocephala mamaevi (DD)
Homoneura christophi (DD)
Homoneura consobrina (DD)
Homoneura dilecta (DD)
Hyadina nigricornis (DD)
Hydrophorus rogenhoferi (DD)
Hyperoscelis veterosa (VU)
Istocheta longicornis (NT)
Leptarthrus brevisrostris (NT)
Linnaemya comta (NT)
Linnaemya olsufjevi (DD)
Litophasia hyalipennis (NT)
Lonchoptera nigrociliata ravinspjutvingefluga (NT)
Macquartia chalconota (NT)
Macrocera grandis (NT)
Macrocera pumilio (NT)
Macrocera summatis (DD)
Macroprosopa atrata (RE)
Macrorrhyncha hugoi (DD)
Madremyia clausa (NT)
Malacomyia sciomyzina (NT)
Melanogaster nuda kalkängsblomfluga (NT)
Mosillus subsultans (NT)
Myxexoristops arctica (DD)
Myxexoristops bonsdorffii (DD)
Neoalticomerus fabricius (VU)
Notiphila aquatica (DD)
Notiphila major (NT)

Odinia xanthocera (NT)
Odontomyia hydroleon (NT)
Ogcodes gibbosus (NT)
Ogcodes nigripes (EN)
Onychogonia cervini (VU)
Pachygaster atra (NT)
Palloptera flava (NT)
Panzeria vagans (DD)
Paralauzania albiceps (NT)
Parydra undulata (NT)
Peleteria ferina (EN)
Peleteria popelii (NT)
Peplomyza discoidea (NT)
Pexopsis aprica (DD)
Philotelma rossii (DD)
Platycheirus chilosisa svart fotblomfluga (NT)
Platycheirus discimanus tidig fotblomfluga (NT)
Platycheirus lundbecki starrfotblomfluga (NT)
Platycheirus sticticus dvärgfotblomfluga (NT)
Pseudotephritis corticalis (NT)
Ptesiomomyia alacris (NT)
Ptiolina nigra (DD)
Ptiolina nigrina (DD)
Rhaphium albifrons (NT)
Rhaphium albomaculatum (NT)
Rhaphium glaciale (VU)
Rhaphium gravipes (NT)
Rhaphium holmgreni (DD)
Rondania dimidiata (NT)
Sargus cuprarius (VU)
Scatophila mesogramma (DD)
Scatophila quadriguttata (VU)
Scatophila unicomis (DD)
Spallanzania hebes (VU)
Sphegina spheginea fjällmidjeblomfluga (NT)
Synneuron annulipes (NT)
Temnosira ambusta (NT)
Thecophora cinerascens (NT)
Thelymyia saltuum (DD)
Thereva fuscineris (NT)
Thereva marginula (VU)
Turanodinia nigripalpis (NT)
Villanovia villicornis (EN)
Xylophagus junkii (VU)

Ej längre rödlistade taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

LC

Anopheles plumbeus blygrå frossmygga
Anthrax trifasciatus silverfläckad sorgfluga
Clitellaria ephippium myrvapenfluga
Cornutrypeta superciliata
Hirtodrosophila lundstroemi
Hirtodrosophila oldenbergi
Keroplatus tipuloides getinglik svampmygga
Neoalticomerus formosus savtickfluga
Paradryomyza spinigera
Temnostoma meridionale baktigerfluga
Terellia plagiata
Tipula flavolineata ljusstrimmig långhornsharkrank
Xylophagus kowarzi urskogsväddfluga

NA

Sphiximorpha subsessilis stekellik savblomfluga
Stilpnogaster aemula blankbaksrovfluga
Temnostoma carens tajgatigerfluga
Temnostoma sericomylaeforme bälttigerfluga

NE

Leptodromiella crassiseta vitsprötad skogspuckeldansfluga

Skalbaggar Coleoptera



Kriterier och kategorier förklaras på sid 12–13.

Arter	Kategori	Kriterier
Jordlöpare m.fl. – Carabidae, Rhysodidae, Trachypachidae		
<i>Aepus marinus</i> tidvattenslöpare	NT	B
<i>Agonum duftschmidii</i> lundkärlöpare	NT	B
<i>Amara infima</i> ljungkornlöpare	NT	B
<i>Amara littorea</i> matt kornlöpare	EN	B
<i>Amara montivaga</i> blågrön kornlöpare	VU	B
<i>Anisodactylus poeciloides</i> saltängslöpare	RE	
<i>Badister meridionalis</i> våtbrotlöpare	NT	B
<i>Bembidion argenteolum</i> silverlöpare	VU	B
<i>Bembidion bualei</i> havsstrandlöpare	VU	B
<i>Bembidion dauricum</i> fjällkviklöpare	DD	
<i>Bembidion humerale</i> torvlöpare	NT	B
<i>Bembidion litorale</i> brokig spegellöpare	NT	B
<i>Bembidion mckinleyi</i> blågrön strandlöpare	NT	B
<i>Bembidion nigricorne</i> ljungkviklöpare	NT	B
<i>Bembidion petrosus</i> älvstrandlöpare	EN	B
<i>Bembidion ruficollis</i> gul strandlöpare	NT	B
<i>Bembidion semipunctatum</i> brokstrandlöpare	VU	B
<i>Bembidion stephensii</i> källkviklöpare	NT	B
<i>Brachinus crepitans</i> bombarderbagge	VU	B
<i>Callisthenes reticulatus</i> alvarlarvmördare	EN	B
<i>Calosoma maderae</i> hedlarvmördare	CR (PRE)	B
<i>Carabus clathratus</i> nätlöpare	NT	B
<i>Carabus convexus</i> kullerlöpare	VU	B
<i>Carabus intricatus</i> bokskogslöpare	VU	B
<i>Chlaenius costulatus</i> praktsammetlöpare	VU	B
<i>Chlaenius nigricornis</i> guldgryn sammetslöpare	NT	B
<i>Chlaenius nitidulus</i> lersammetslöpare	EN	B
<i>Chlaenius quadrisulcatus</i> strimmig sammetslöpare	VU	B
<i>Chlaenius sulcicollis</i> träksammetslöpare	VU	B
<i>Chlaenius tristis</i> brun sammetslöpare	NT	B
<i>Cicindela maritima</i> strandsandjägare	VU	B
<i>Clivina collaris</i> brokig mullvadslöpare	EN	B
<i>Cymindis humeralis</i> blank skulderlöpare	EN	B
<i>Cymindis macularis</i> dynskulderlöpare	NT	B
<i>Dyschirius angustatus</i> mjälgrävare	NT	B
<i>Dyschirius chaldeus</i> saltgrävare	EN	B
<i>Dyschirius impunctipennis</i> dyngrävare	EN	B
<i>Dyschirius intermedius</i> ågrävare	NT	B
<i>Dyschirius laeviusculus</i> brantgrävare	EN	B
<i>Elaphrus uliginosus</i> bred groplöpare	NT	B
<i>Harpalus anxius</i> smal frölöpare	NT	B
<i>Harpalus autumnalis</i> höstfrölöpare	CR	B
<i>Harpalus calceatus</i> trädesfrölöpare	NT*	B
<i>Harpalus flavescens</i> gul frölöpare	VU	B
<i>Harpalus froelichii</i> klumpfrölöpare	NT*	B
<i>Harpalus griseus</i> sammetsfrölöpare	NT*	B
<i>Harpalus hirtipes</i> platt frölöpare	EN	B
<i>Harpalus luteicornis</i> kustfrölöpare	VU	B
<i>Harpalus melancholicus</i> dysterfrölöpare	NT	B
<i>Harpalus neglectus</i> dynfrölöpare	NT	B
<i>Harpalus nigritarsis</i> myrfrölöpare	DD	
<i>Harpalus picipennis</i> knubfrölöpare	VU	B
<i>Harpalus rufipalpis</i> hedfrölöpare	NT	B
<i>Harpalus servus</i> oval frölöpare	NT	B
<i>Harpalus subcylindricus</i> alvarfrölöpare	VU	B
<i>Laemostenus terricola</i> källarlöpare	NT	B
<i>Lebia cyanocephala</i> blå örtlöpare	VU	B
<i>Limodromus krynickii</i> sumpskogslöpare	NT	B
<i>Limodromus longiventris</i> älvängslöpare	CR (PRE)	B

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Nebria livida</i> spöklöpare	VU	B
<i>Nebria nivalis</i> snölöpare	NT	B
<i>Notiophilus fasciatus</i> granögonlöpare	NT	B
<i>Ocys quinquestriatus</i> murlöpare	VU	B
<i>Ophonus azureus</i> azulöpare	NT	B
<i>Ophonus puncticollis</i> hjärthalsad väglöpare	VU	B
<i>Patrobis australis</i> lövsumplöpare	NT	B
<i>Perileptus areolatus</i> dvärgstrandlöpare	NT	B
<i>Platynus mannerheimii</i> granskugglöpare	NT	B
<i>Poecilus punctulatus</i> matt sollöpare	EN	B
<i>Pogonus luridipennis</i> gulvingad saltlöpare	EN	B
<i>Rhysodes sulcatus</i> hakbagge	RE	
<i>Sericoda bogemanni</i> svedjelöpare	RE	
<i>Sphodrus leucophthalmus</i> kvarnlöpare	RE	
<i>Trachypachus zetterstedti</i> nordglanslöpare	VU	B
<i>Zabrus tenebrioides</i> axlöpare	VU*	B
Dykare, vattenbaggar m.fl. – Dytiscidae, Haliplidae, Helophoridae, Hydraenidae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Spercheidae		
<i>Agabus clypealis</i>	VU	B
<i>Agabus conspersus</i>	NT	B
<i>Berosus fulvus</i>	NT	B
<i>Brychius elevatus</i>	NT	B
<i>Dytiscus circumflexus</i>	NT	B
<i>Helophorus asperatus</i>	DD	
<i>Helophorus pallidus</i>	DD	
<i>Helophorus redtenbacheri</i>	VU	B
<i>Hydaticus continentalis</i>	EN	B
<i>Hydraena nigrita</i>	NT	B
<i>Hydrochus elongatus</i>	NT	B
<i>Hydrochus megaphallus</i>	NT	B
<i>Hydrophilus aterrimus</i>	NT	B
<i>Hydrophilus piceus</i> större vattenbagge	NT	B
<i>Laccophilus biguttatus</i>	NT	B
<i>Laccophilus poecilus</i>	VU	B
<i>Limnebius nitidus</i>	VU	B
<i>Limnebius papposus</i>	DD	
<i>Ochthebius auriculatus</i>	NT	B
<i>Ochthebius nilssoni</i>	DD	
<i>Ochthebius viridis</i>	VU	B
<i>Paracymus aeneus</i>	NT	B
<i>Pelodytes caesus</i>	NT	B
<i>Rhantus bistriatus</i>	NT	B
<i>Rhantus fennicus</i> finsk gulbuk	NT	B
<i>Spercheus emarginatus</i>	NT	B
<i>Sphaeridium substriatum</i>	VU	B
Stumpbaggar och strandsandbaggar – Histeridae, Sphaeriusidae		
<i>Abraeus granulum</i> mulmstumpbagge	NT	B
<i>Abraeus parvulus</i> knappstumpbagge	EN	B
<i>Acritus minutus</i> droppstumpbagge	RE	
<i>Aeletes atomarius</i> dvärgstumpbagge	NT	B
<i>Atholus praetermissus</i> hagstumpbagge	CR	B
<i>Chaetabraeus globulus</i> klotstumpbagge	NT	B
<i>Chalcionellus decemstriatus</i> alvarstumpbagge	VU	B
<i>Eblisia minor</i> björkstumpbagge	NT	B
<i>Gnathoncus nidorum</i> starstumpbagge	NT	B
<i>Haeterius ferrugineus</i> roststumpbagge	NT	B
<i>Hister bissexstriatus</i> stäppstumpbagge	VU	B
<i>Hister funestus</i> sandstumpbagge	VU	B
<i>Hypocaccus dimidiatus</i> havsstumpbagge	CR (PRE)	B

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Hypocaccus rufipes</i> kuststumpbagge	CR (PRE)	B
<i>Hypocaccus rugiceps</i> klittstumpbagge	EN	B
<i>Margarinotus carbonarius</i> kolstumpbagge	VU	B
<i>Margarinotus neglectus</i> hedstumpbagge	VU	B
<i>Margarinotus obscurus</i> glansstumpbagge	NT	B
<i>Platysoma compressum</i> ädellövstumpbagge	VU	B
<i>Platysoma deplanatum</i> aspstumpbagge	NT	B
<i>Platysoma elongatum</i> tallmostumpbagge	RE	
<i>Platysoma lineare</i> tallstumpbagge	NT	B
<i>Plegaderus dissectus</i> bokstumpbagge	NT	B
<i>Plegaderus sanatus</i> Sandöstumpbagge	EN	B
<i>Plegaderus saucius</i> furstumpbagge	NT	B
<i>Saprinus immundus</i> dynstumpbagge	EN	B
<i>Saprinus planiusculus</i> bronsstumpbagge	NT	B
<i>Saprinus rugifer</i> backsvalestumpbagge	EN	B
<i>Saprinus virescens</i> smaragdstumpbagge	VU	B
<i>Sphaerius acaroides</i>	NT	B
<i>Teretrius fabricii</i> splinstumpbagge	RE	
Fjädderingar, mycelbaggar, asbaggar m.fl. – Agyrtidae, Leioididae, Ptiliidae, Silphidae		
<i>Aclypea undata</i> gropig betbagge	RE	
<i>Acrotrichis arnoldi</i>	DD	
<i>Acrotrichis lucidula</i>	DD	
<i>Actidium coarctatum</i>	RE	
<i>Actinopteryx fucicola</i>	RE	
<i>Agaricophagus cephalotes</i>	NT	B
<i>Agathidium convexum</i>	DD	
<i>Agathidium discoideum</i> suturfläckad mycelbagge	NT	B
<i>Agathidium haemorrhoum</i>	VU	B
<i>Agathidium pallidum</i>	VU	B
<i>Agathidium plagiatum</i>	EN	B
<i>Agathidium pulchellum</i> brokig aspmycelbagge	EN	B
<i>Agyrtes bicolor</i>	DD	
<i>Amphicyllis globiformis</i>	NT	B
<i>Catops neglectus</i>	DD	
<i>Colon curvipes</i>	DD	
<i>Cyrtusa subtestacea</i>	NT	B
<i>Dreposcia umbrina</i>	VU	B
<i>Ecanus glaber</i>	DD	
<i>Euryptilium gillmeisteri</i>	DD	
<i>Hydnobius claviger</i>	DD	
<i>Hydnobius multistriatus</i>	DD	
<i>Leiodes ciliaris</i>	NT	B
<i>Leiodes gallica</i>	DD	
<i>Leiodes inordinata</i>	NT	B
<i>Leiodes rubiginosa</i>	DD	
<i>Liocyrtusa vittata</i>	NT	B
<i>Liodopria serricornis</i> sågtandad mycelbagge	NT	B
<i>Micridium angulicollis</i>	EN	B
<i>Micridium halidaii</i>	NT	B
<i>Microptilium palustre</i>	DD	
<i>Nicrophorus germanicus</i> orangekantad dödgrävare	RE	
<i>Nicrophorus vestigator</i> heddödgrävare	EN	B
<i>Ptenidium gressneri</i>	NT	B
<i>Pteroloma forstromii</i>	NT	B
<i>Pteryx splendens</i>	NT	B
<i>Ptilium caesum</i>	DD	
<i>Ptinella microscopica</i>	NT	B
<i>Silpha obscura</i> matt asbagge	EN	B
<i>Thanatophilus dispar</i> strandskinnarbagge	NT	B



Arter

Kortvingar – Staphylinidae

	Kategori	Kriterier
<i>Achenium humile</i>	NT	B
<i>Acrolocha minuta</i>	NT	B
<i>Acylophorus glaberrimus</i>	EN	B
<i>Agaricochara latissima</i>	NT	B
<i>Aleochara binotata</i>	NT	B
<i>Aleochara laevigata</i>	NT	B
<i>Aleochara lygaea</i>	NT	B
<i>Aleochara milleri</i>	DD	
<i>Aleochara moesta</i>	DD	
<i>Aleochara signata</i>	DD	
<i>Aleochara spissicornis</i>	NT	B
<i>Alevonota gracilenta</i>	NT	B
<i>Alevonota rufotestacea</i>	DD	
<i>Amarochara bonnairei</i>	DD	
<i>Amarochara forticornis</i>	DD	
<i>Amarochara umbrosa</i>	DD	
<i>Amauronyx maerkelii</i>	DD	
<i>Anotylus complanatus</i>	NT	B
<i>Anotylus nitidulus</i>	NT	B
<i>Anotylus pumilus</i>	VU	B
<i>Aploderus caesus</i>	DD	
<i>Atheta autumnalis</i>	VU	B
<i>Atheta botildae</i>	DD	
<i>Atheta fungivora</i>	NT	B
<i>Atheta glabriculoides</i>	DD	
<i>Atheta grisea</i>	DD	
<i>Atheta inquinula</i>	VU	B
<i>Atheta janssoni</i>	VU	B
<i>Atheta laticeps</i>	NT	B
<i>Atheta liturata</i>	VU	B
<i>Atheta pfaundleri</i>	DD	
<i>Atheta ripicola</i>	NT	B
<i>Atheta serrata</i>	DD	
<i>Atheta sexdentata</i>	DD	
<i>Atheta subsinuata</i>	NT	B
<i>Atheta taxiceroides</i>	NT	B
<i>Atheta tmolosensis</i>	DD	
<i>Batrissodes adnexus</i>	VU	B
<i>Batrissodes delaporti</i>	VU	B
<i>Batrissodes hubenthalii</i>	NT	B
<i>Biblopectus minutissimus</i>	DD	
<i>Bibloporus mayeti</i>	VU	B
<i>Bibloporus ultimus</i>	VU	B
<i>Bledius atricapillus</i>	EN	B
<i>Bledius baudii</i>	VU	B
<i>Bledius defensus</i>	NT	B
<i>Bledius denticollis</i>	VU	B
<i>Bledius diota</i>	NT	B
<i>Bledius erraticus</i>	VU	B
<i>Bledius filipes</i>	VU	B
<i>Bledius fontinalis</i>	NT	B
<i>Bledius furcatus</i>	VU	B
<i>Bledius lativentris</i>	DD	
<i>Bledius littoralis</i>	NT	B
<i>Bledius longulus</i>	NT	B
<i>Bledius nanus</i>	VU	B
<i>Bledius procerulus</i>	VU	B
<i>Bledius spectabilis</i>	VU	B
<i>Bledius tibialis</i>	NT	B
<i>Bolitochara tecta</i>	VU	B
<i>Borboropora kraatzii</i>	NT	B
<i>Brachyusa concolor</i>	NT	B
<i>Brundinia marina</i>	NT	B
<i>Brundinia meridionalis</i>	NT	B
<i>Bryaxis clavicornis</i>	NT	B
<i>Bryaxis curtisii</i>	NT	B
<i>Calodera rufescens</i>	DD	
<i>Carpelimus halophilus</i>	DD	

Arter

	Kategori	Kriterier
<i>Carpelimus manchuricus</i>	NT	B
<i>Carpelimus schneideri</i>	DD	
<i>Carphacis striatus</i>	NT	B
<i>Chanoma vorbringeri</i>	DD	
<i>Chennium bituberculatum</i>	NT	B
<i>Claviger longicornis</i>	VU	B
<i>Cousya longitarsis</i>	NT	B
<i>Cypha apicalis</i>	NT	B
<i>Cypha aprilis</i>	NT	B
<i>Cypha ovulum</i>	DD	
<i>Cypha pulicaria</i>	DD	
<i>Cypha punctum</i>	DD	
<i>Cyphea latiuscula</i>	VU	B
<i>Diglotta sinuaticollis</i>	NT	B
<i>Dinothenarus pubescens</i> guldkortvinge	VU	B
<i>Dropephylla clavigera</i>	NT	B
<i>Dropephylla heerii</i>	VU	B
<i>Euaesthetus superlatus</i>	DD	
<i>Euconus wetterhallii</i>	NT	B
<i>Euplectus bonvouloiri</i>	VU	B
<i>Euplectus duponti</i>	NT	B
<i>Euplectus lapponicus</i>	DD	
<i>Euplectus tholini</i>	VU	B
<i>Euryusa coarctata</i>	EN	B
<i>Euryusa optabilis</i>	VU	B
<i>Euryusa sinuata</i>	VU	B
<i>Eusphalerum sorbicola</i>	DD	
<i>Euthiconus conicicollis</i>	VU	B
<i>Falagrioma thoracica</i>	NT	B
<i>Gabrieus bescidicus</i>	VU	B
<i>Gabrieus lividipes</i>	NT	B
<i>Gnypeta rubrior</i>	NT	B
<i>Gyrophaena nitidula</i>	DD	
<i>Gyrophaena transversalis</i>	DD	
<i>Haploglossa nidicola</i>	NT	B
<i>Heterota plumbea</i>	DD	
<i>Heterothops binotatus</i>	NT	B
<i>Hydrosmecta delicatula</i>	NT	B
<i>Hypnogyra angularis</i>	VU	B
<i>Ischnopoda scitula</i>	VU	B
<i>Lathrobium dilutum</i>	DD	
<i>Lesteva hansenii</i>	NT	B
<i>Liogluta longiuscula</i>	DD	
<i>Lordithon pulchellus</i>	NT	B
<i>Manda mandibularis</i>	NT	B
<i>Mannerheimia brevipennis</i>	DD	
<i>Medon brunneus</i>	DD	
<i>Medon dilutus</i>	EN	B
<i>Medon fuscus</i>	DD	
<i>Medon ripicola</i>	DD	
<i>Medon rufiventris</i>	DD	
<i>Meliceria tragardhi</i>	EN	B
<i>Meotica moczarskii</i>	NT	B
<i>Micralymma marinum</i>	DD	
<i>Micropeplus caelatus</i>	DD	
<i>Micropeplus latus</i>	VU	B
<i>Micropeplus porcatus</i>	NT	B
<i>Mycetoporus brucki</i>	DD	
<i>Mycetoporus dispersus</i>	DD	
<i>Mycetoporus glaber</i>	DD	
<i>Mycetoporus pachyraphis</i>	NT	B
<i>Neodimetrota europaea</i>	DD	
<i>Neuraphes perssoni</i> Perssons glattbagge	EN	B
<i>Neuraphes plicicollis</i>	VU	B
<i>Notothecta confusa</i>	NT	B
<i>Ocalea rivularis</i>	NT	B
<i>Ocyusa picina</i>	DD	
<i>Olisthaerus megagephalus</i>	NT	B
<i>Olisthaerus substriatus</i>	NT	B
<i>Orochares angustatus</i>	DD	

Arter

	Kategori	Kriterier
<i>Ousipalia caesula</i>	NT	B
<i>Oxypoda advena</i>	NT	B
<i>Oxypoda doderoi</i>	VU	B
<i>Oxypoda rufa</i>	DD	
<i>Oxytelus piceus</i>	NT	B
<i>Paederus littoralis</i>	VU	B
<i>Pentanota jani</i>	VU	B
<i>Philonthus corruscus</i>	VU	B
<i>Philonthus lepidus</i>	NT	B
<i>Philonthus punctus</i>	NT	B
<i>Philonthus rubripennis</i>	EN	B
<i>Philonthus salinus</i>	NT	B
<i>Philonthus subvirescens</i>	NT	B
<i>Phyllodrepa salicis</i>	VU	B
<i>Phymatura brevicollis</i> klibbtickvinge	VU	B
<i>Phytosus balticus</i> ljus sandkortvinge	NT	B
<i>Phytosus spinifer</i> mörk sandkortvinge	VU	B
<i>Placusa pumilio</i>	NT	B
<i>Planeustomus palpalis</i>	VU	B
<i>Plectophloeus nitidus</i>	VU	B
<i>Plectophloeus nubigena</i>	NT	B
<i>Poromniusa procidua</i>	DD	
<i>Porrhodites fenestralis</i>	DD	
<i>Pseudomicrodota paganettii</i>	NT	B
<i>Pyroglossa pulcherrima</i>	DD	
<i>Quedius balticus</i>	NT	B
<i>Quedius fulgidus</i> småögd lundkortvinge	NT	B
<i>Quedius lundbergi</i>	VU	B
<i>Quedius truncicola</i>	VU	B
<i>Quedius vexans</i>	VU	B
<i>Remus sericeus</i>	NT	B
<i>Saulcyella schmidtii</i>	EN	B
<i>Scaphisoma balcanicum</i>	VU	B
<i>Scopaeus pusillus</i>	NT	B
<i>Scydmaenus perrisi</i>	VU	B
<i>Sepedophilus bipustulatus</i>	RE	
<i>Silusa rubiginosa</i>	VU	B
<i>Stenichnus poweri</i>	DD	
<i>Stenichnus pusillus</i>	NT	B
<i>Stenus audax</i>	DD	
<i>Stenus cautus</i>	DD	
<i>Stenus excubitor</i>	NT	B
<i>Stenus gallicus</i>	NT	B
<i>Stenus glabellus</i>	NT	B
<i>Stenus kongsbergensis</i>	NT	B
<i>Stenus longitarsis</i>	NT	B
<i>Stenus oscillator</i>	DD	
<i>Stenus providus</i>	NT	B
<i>Stenus subarcticus</i>	NT	B
<i>Stenus sylvester</i>	NT	B
<i>Tachinus bipustulatus</i>	RE	
<i>Tachinus elegans</i>	NT	B
<i>Tachyporus formosus</i>	NT	B
<i>Tachyusida gracilis</i>	VU	B
<i>Tasgius winkleri</i> hedstorkortvinge	NT	B
<i>Tetralaucopora crebrepunctata</i>	NT	B
<i>Thamiaraea hospita</i>	NT	B
<i>Thiasophila inquilina</i>	NT	B
<i>Thinobius brevipennis</i> bredhornad grusvinge	NT	B
<i>Thinobius brundini</i> Brundins grusvinge	DD	
<i>Thinobius flagellatus</i>	DD	
<i>Thinobius munsteri</i>	DD	
<i>Tomoglossa luteicornis</i>	VU	B
<i>Veraphis engelmarki</i> nordlig glattbagge	VU	B
<i>Xylodromus affinis</i>	DD	
<i>Xylodromus concinnus</i>	NT	B
<i>Xylodromus depressus</i>	NT	B
<i>Xylodromus testaceus</i>	VU	B



Arter	Kategori	Kriterier
-------	----------	-----------

Bladhorningar och ekoxbaggar – Geotrupidae, Lucanidae, Scarabaeidae, Trogidae

<i>Acanthobodilus immundus</i> alvardyngbagge	RE	
<i>Acrossus luridus</i> likgul dyngbagge	NT	B
<i>Aesalus scarabaeoides</i> brunoxe	EN	B
<i>Amphimallon fallenii</i> hedborre	VU	B
<i>Anomala dubia</i> sandborre	NT	B
<i>Aphodius foetidus</i> sanddyngbagge	RE	
<i>Bodilopsis sordida</i> heddyngbagge	NT	B
<i>Caccobius schreberi</i> fläckdyvel	RE	
<i>Ceruchus chrysomelinus</i> svartoxe	EN	B
<i>Chilothorax pictus</i> strandängsdyngbagge	VU	B
<i>Copris lunaris</i> månhornsbagge	NT	B
<i>Diastictus vulneratus</i> hedrotkrypore	NT	B
<i>Eudolus quadriguttatus</i> fyrfläckig dyngbagge	EN	B
<i>Euheptaulacus sus</i> ribbdyngbagge	EN	B
<i>Euheptaulacus villosus</i> ängsjordbagge	NT	B
<i>Eurodalis coenosus</i> skoveldyngbagge	VU	B
<i>Eupleurus subterraneus</i> fårad dyngbagge	CR	B
<i>Geotrupes mutator</i> stäpptordyvel	RE	
<i>Gnorimus nobilis</i> ädelguldbagge	NT	B
<i>Gnorimus variabilis</i> svart guldbagge	EN	B
<i>Heptaulacus testudinarius</i> sköldpaddsdyngbagge	RE	
<i>Hoplia philanthus</i> fjällig ängsborre	VU	B
<i>Maladera holosericea</i> daggborre	EN	B
<i>Nialus varians</i> kustjordbagge	RE	
<i>Onthophagus coenobita</i> bronshornnyvel	RE	
<i>Onthophagus fracticornis</i> krokhornnyvel	NT	B
<i>Onthophagus gibbulus</i> svarthalsad hornnyvel	RE	
<i>Onthophagus illyricus</i> oxhornnyvel	VU	B
<i>Onthophagus joannae</i> Joannas dvärgdyvel	VU	B
<i>Onthophagus medius</i> kohornnyvel	RE	
<i>Onthophagus nuchicornis</i> rakhornnyvel	NT	B
<i>Onthophagus ovatus</i> matt dvärgdyvel	VU	B
<i>Osmoderma eremita</i> läderbagge	VU	B
<i>Plagiogonus arenarius</i> köldyngbagge	EN	B
<i>Pleurophorus caesus</i> ljungrotkrypore	RE	
<i>Psammodytes asper</i> sandrotkrypore	NT	B
<i>Pubinus tomentosus</i> sidendyngbagge	EN	B
<i>Rhysithorax rufus</i> röd strandkrypore	VU	B
<i>Sigorus porcus</i> snyltdyngbagge	NT	B
<i>Trichonotulus scrofa</i> hårdyngbagge	VU	B
<i>Trox hispidus</i> måsknotbagge	NT	B
<i>Trox sabulosus</i> sandknotbagge	VU	B
<i>Trypocoprins vernalis</i> vårtordyvel	NT	B
<i>Typhaeus typhoeus</i> trehornad tordyvel	RE	

Flugbaggar, bäckbaggar, rödvinge- baggar m.fl. – Byrrhidae, Cantharidae, Dryopidae, Elmidae, Heteroceridae, Limnichidae, Lycidae, Scirtidae

<i>Ancistronycha tigrina</i>	NT	B
<i>Arctobyrrhus dovensis</i>	NT	B
<i>Augyles senescens</i>	DD	
<i>Chaetophora spinosa</i>	VU	B
<i>Curimopsis nigrita</i>	DD	
<i>Dryops nitidulus</i>	VU	B
<i>Erotides cosnardi</i>	VU	B
<i>Esolus angustatus</i>	RE	
<i>Heterocerus fossor</i>	DD	
<i>Limnichus pygmaeus</i>	VU	B
<i>Lopheros rubens</i>	VU	B
<i>Malthinus balteatus</i>	VU	B
<i>Malthinus facialis</i>	NT	B
<i>Malthinus seriepunctatus</i>	NT	B
<i>Malthodes dispar</i>	VU	B
<i>Porcinolus murinus</i>	NT	B
<i>Scirtes orbicularis</i>	NT	B

Arter	Kategori	Kriterier
-------	----------	-----------

Praktbaggar – Buprestidae

<i>Agrilus convexicollis</i> askpraktbagge	NT	AB
<i>Agrilus querini</i> spetspraktbagge	NT	B
<i>Agrilus laticornis</i> bredhornad praktbagge	NT	B
<i>Agrilus mendax</i> rönnpunktpraktbagge	EN	B
<i>Agrilus olivicolor</i> hasselpraktbagge	NT	B
<i>Agrilus subauratus</i> juvelpraktbagge	VU	B
<i>Buprestis haemorrhoidalis</i> bronspraktbagge	NT	B
<i>Buprestis novemmaculata</i> gulfläckig praktbagge	VU	B
<i>Buprestis splendens</i> glanspraktbagge	RE	
<i>Chalcophora mariana</i> jättepaktbagge	EN	B
<i>Chrysobothris chryso stigma</i> barrpraktbagge	NT	B
<i>Dicerca alni</i> alpraktbagge	NT	B
<i>Dicerca furcata</i> björkpraktbagge	EN	B
<i>Dicerca moesta</i> tallpraktbagge	NT	B
<i>Trachys compressus</i> ängsväddspraktbagge	NT	B
<i>Trachys scrobiculatus</i> myntepraktbagge	VU	B
<i>Trachys troglodytes</i> åkerväddspraktbagge	NT	B

Knäppare och halvknäppare – Elateridae, Eucnemidae, Throscidae

<i>Ampedus cardinalis</i> kardinalrödrock	NT	B
<i>Ampedus elegantulus</i> elegant rödrock	RE	
<i>Ampedus erythrogonus</i> gulnackad svartrock	EN	B
<i>Ampedus lepidus</i> tajgarödrock	VU	B
<i>Ampedus nigerrimus</i> eksvartröck	EN	B
<i>Ampedus praestus</i> svartspetsad rödrock	NT	B
<i>Ampedus rufipennis</i> bokrödrock	VU	B
<i>Ampedus sanguinolentus</i> sadelrödrock	NT	B
<i>Ampedus suecicus</i> nordrödrock	VU	B
<i>Ampedus triangulum</i> triangelrödrock	EN	B
<i>Aulonothroscus laticollis</i>	DD	
<i>Calambus bipustulatus</i> epålettknäppare	NT	B
<i>Cardiophorus gramineus</i> ekhjärtknäppare	CR	B
<i>Crepidophorus mutilatus</i> hålträdsknäppare	VU	B
<i>Ctenicera cuprea</i> nordglansknäppare	DD	
<i>Danosoma conspersum</i> smal trollknäppare	NT	B
<i>Danosoma fasciatum</i> bred trollknäppare	NT	B
<i>Denticollis borealis</i> svart ögonknäppare	NT	B
<i>Denticollis rubens</i> röd ögonknäppare	EN	B
<i>Dicronychus equisetioides</i> sidenhjärtknäppare	NT	B
<i>Drapetes mordelloides</i> trubbnäppare	NT	B
<i>Dromaeolus barnabita</i> lindskenknäppare	EN	B
<i>Elater ferrugineus</i> mulmknäppare	VU	B
<i>Eucnemis capucinus</i> hälskenknäppare	NT	B
<i>Flautiauxellus algidus</i> fjällbäckknäppare	NT	B
<i>Flautiauxellus maritimus</i> jockstrandknäppare	NT	B
<i>Hypnoideus consobrinus</i> älvstrandknäppare	DD	
<i>Ischnodes sanguinicollis</i> almknäppare	EN	B
<i>Isorhipis marmottani</i> fjäderskenknäppare	VU	B
<i>Lacon lepidopterus</i> skimmelfjällknäppare	RE	
<i>Lacon querceus</i> ekfjällknäppare	CR (PRE)	B
<i>Microrhagus emyi</i> sågskenkäppare	VU	B
<i>Negastrius arenicola</i> svart sandknäppare	NT	B
<i>Negastrius sabulicola</i> broksandknäppare	NT	B
<i>Reitterelater dubius</i> eksavsknäppare	CR	B
<i>Rhacopus sahlbergi</i> brun skenkäppare	NT	B
<i>Stenagostus rhombeus</i> rombnäppare	NT	B
<i>Stenagostus rufus</i> jättekäppare	NT	B

Ängrar, trägnagare m.fl. – Bostrichidae, Dermestidae, Nosodendridae, Ptinidae

<i>Anitys rubens</i>	NT	B
<i>Attagenus punctatus</i>	VU	B
<i>Bostrichus capucinus</i> rödvingad kapuschongbagge	NT	B
<i>Dermestes gyllenhalii</i>	NT	B
<i>Dermestes palmi</i> urskogsängar	VU	B

Arter	Kategori	Kriterier
-------	----------	-----------

<i>Dorcatoma ambjoerni</i>	EN	B
<i>Dorcatoma janssoni</i>	VU	B
<i>Dorcatoma minor</i>	VU	B
<i>Ernobius explanatus</i>	NT	B
<i>Ernobius pruinosis</i>	DD	
<i>Globicornis corticalis</i> barkängar	NT	B
<i>Globicornis nigripes</i>	NT	B
<i>Grynobius planus</i>	NT	B
<i>Hadrobregmus confusus</i> nordlig trägnagare	NT	B
<i>Hemicoelus costatus</i> gråbandad trägnagare	NT	B
<i>Hemicoelus fulvicornis</i>	NT	B
<i>Lyctus linearis</i> eksplintbagge	VU	B
<i>Megatoma pubescens</i> ljus tallängar	EN	B
<i>Nosodendron fasciculare</i>	EN	B
<i>Oligomerus brunneus</i>	VU	B
<i>Pseudoptilinus fissicollis</i> lindgrennagare	EN	B
<i>Ptinus lichenum</i>	DD	
<i>Stephanopachys linearis</i> slät tallkapuschongbagge	NT	B
<i>Stephanopachys substriatus</i> grov tallkapuschongbagge	VU	B
<i>Trinodes hirtus</i>	NT	B
<i>Xyletinus ater</i>	NT	B
<i>Xyletinus laticollis</i>	EN	B
<i>Xyletinus longitarsis</i>	NT	B
<i>Xyletinus pectinatus</i>	NT	B
<i>Xyletinus tremulicola</i> asparksnagare	NT	B
<i>Xyletinus vaederensis</i>	NT	B

Varvsflugor, brokbaggar m.fl. – Cleridae, Dasytidae, Lymexyloidea, Malachiidae, Phloiophilidae, Trogossitidae

<i>Apalochrus femoralis</i>	VU	B
<i>Axinotarsus ruficollis</i>	NT	B
<i>Calitys scabra</i> skrovlig flatbagge	NT	B
<i>Danacea pallipes</i>	RE	
<i>Dasytes nigrocyaneus</i>	VU	B
<i>Dermestoides sanguinicollis</i>	RE	
<i>Ebaeus laplandicus</i>	VU	B
<i>Hypebaeus flavipes</i>	VU	B
<i>Korynetes ruficornis</i>	EN	B
<i>Lymexylon navale</i> skeppsvarvsfluga	NT	B
<i>Malachius aeneus</i>	EN	B
<i>Necrobia ruficollis</i> rödhalsad köttbagge	VU	B
<i>Nepachys cardiaca</i>	NT	B
<i>Opilo domesticus</i> husbockslejon	EN	B
<i>Peltis grossa</i> större flatbagge	NT	B
<i>Phloiophilus edwardsii</i>	NT	B
<i>Temnoscheila caerulea</i>	CR	B
<i>Tenebroides mauritanicus</i> spannmålsnagare	VU	B
<i>Thymalus oblongus</i> nordlig flatbagge	VU	B
<i>Trichochele floralis</i>	NT	B

Cucujoidea (glansbaggar, nyckelpigor m.fl.) – Biphyllidae, Bothrideridae, Cerylonidae, Coccinellidae, Corylophidae, Cryptophagidae, Cucujidae, Endomychidae, Erotylidae, Laemophloeidae, Latridiidae, Monotomidae, Nitidulidae, Silvanidae

<i>Adalia frigida</i> polarnyckelpiga	DD	
<i>Antherophagus silaceus</i>	VU	B
<i>Arthrolips obscura</i>	RE	
<i>Atomaria abietina</i>	VU	B
<i>Atomaria alpina</i>	NT	B
<i>Atomaria atra</i>	DD	
<i>Atomaria badia</i>	NT	B
<i>Atomaria diluta</i>	NT	B
<i>Atomaria elongatula</i>	NT	B



Arter	Kategori	Kriterier
<i>Atomaria fulvipennis</i>	NT	B
<i>Atomaria lapponica</i>	VU	B
<i>Atomaria munda</i>	EN	B
<i>Atomaria nigripennis</i>	EN	B
<i>Atomaria pseudaffinis</i>	DD	
<i>Atomaria pseudatra</i>	NT	B
<i>Atomaria rubida</i>	DD	
<i>Atomaria rubricollis</i>	DD	
<i>Atomaria scutellaris</i>	DD	
<i>Atomaria sparseschneideri</i>	DD	
<i>Biphyllus lunatus</i> bandad brandsvampbagge	EN	B
<i>Bothrioides bipunctatus</i> tallbarkbagge	EN	B
<i>Cerylon impressum</i> tallgångbagge	VU	B
<i>Clypastraea pusilla</i> platt punktbagge	VU	B
<i>Combocerus glaber</i>	VU	B
<i>Corticaria alleni</i>	VU	B
<i>Corticaria andreaesi</i> brandmögelpbagge	RE	
<i>Corticaria crenicollis</i>	NT	B
<i>Corticaria dentiventris</i>	NT	B
<i>Corticaria fennica</i> finsk mögelbagge	VU	B
<i>Corticaria interstitialis</i>	NT	B
<i>Corticaria obsoleta</i>	NT	B
<i>Corticaria polypori</i>	NT	B
<i>Corticaria porochini</i>	DD	
<i>Corticarina lambiana</i>	DD	
<i>Cryptolestes duplicatus</i>	VU	B
<i>Cryptophagus archangelicus</i>	DD	
<i>Cryptophagus cylindrellus</i>	NT	B
<i>Cryptophagus fallax</i>	VU	B
<i>Cryptophagus fuscicornis</i>	NT	B
<i>Cryptophagus intermedius</i>	NT	B
<i>Cryptophagus lysholmi</i> stubbfuktbagge	VU	B
<i>Cryptophagus quadrihamatus</i> nordlig fuktbagge	VU	B
<i>Cucujus cinnaberinus</i> cinnoberbagge	VU	B
<i>Cyllodes ater</i>	VU	B
<i>Diplocoelus fagi</i> enfärgad brandsvampbagge	NT	B
<i>Enicmus apicalis</i> slemsvampmögelpbagge	VU	B
<i>Enicmus atriceps</i>	VU	B
<i>Enicmus brevicornis</i> lindmögelpbagge	VU	B
<i>Enicmus lundbladi</i> aspmögelpbagge	VU	B
<i>Enicmus planipennis</i> granbarkmögelpbagge	NT	B
<i>Eपुरaea excisicollis</i>	DD	
<i>Eपुरaea fuscicollis</i>	VU	B
<i>Eपुरaea fussi</i>	NT	B
<i>Eपुरaea longiclavus</i>	NT	B
<i>Eपुरaea silesiaca</i>	EN	B
<i>Hypocoprus latridioides</i>	DD	
<i>Laemophloeus monilis</i> lindplattbagge	VU	B
<i>Laemophloeus muticus</i> svart plattbagge	VU	B
<i>Leiestes seminiger</i> svartvingad svampbagge	NT	B
<i>Lycoperdina bovistae</i> mörk röksvampsbagge	NT	B
<i>Lycoperdina succincta</i> brokig röksvampsbagge	NT	B
<i>Melanophthalma distinguenda</i>	DD	
<i>Meligethes czwalinai</i>	VU	B
<i>Meligethes hoffmanni</i>	NT	B
<i>Meligethes lugubris</i>	VU	B
<i>Meligethes nanus</i>	EN	B
<i>Meligethes serripes</i>	EN	B
<i>Meligethes solidus</i>	NT	B
<i>Meligethes substriatus</i>	NT	B
<i>Nephus limonii</i> saltängsdvärgpiga	NT	B
<i>Nephus quadrimaculatus</i> fyrläckig plattdvärgpiga	DD	
<i>Notolaemus castaneus</i>	VU	B
<i>Notolaemus unifasciatus</i>	VU	B
<i>Oxyaemus variolosus</i>	EN	B
<i>Pediacus depressus</i>	NT	B
<i>Pediacus fuscus</i>	NT	B
<i>Rhizophagus aeneus</i> grön barkglansbagge	NT	B
<i>Rhizophagus brancsiki</i> bokbarkglansbagge	VU	B

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Rhizophagus grandis</i>	NT	B
<i>Rhizophagus picipes</i> svart barkglansbagge	NT	B
<i>Rypobius praetermissus</i>	DD	
<i>Scymnus silesiacus</i> reliktdvärgpiga	NT	B
<i>Silvanus bidentatus</i> tvåtandad plattbagge	NT	B
<i>Silvanus unidentatus</i> entandad plattbagge	VU	B
<i>Stephostethus cinnamoapterus</i>	DD	
<i>Teredus cylindricus</i>	CR (PRE)	B
<i>Zavaljus brunneus</i> umbrabagge	EN	B

Tenebrionoidea (olikfotade baggar m.fl.) – Aderidae, Anthicidae, Boridae, Ciidae, Melandryidae, Meloidea, Mordellidae, Mycetophagidae, Oedemeridae, Prostomidae, Pythidae, Salpingidae, Scaptiidae, Stenotrachelidae, Tenebrionidae, Tetratomidae, Zopheridae

<i>Aderus populneus</i> aspögonbagge	NT	B
<i>Aglenus brunneus</i>	VU	B
<i>Allecula morio</i> gulbent kamklobagge	NT	B
<i>Allecula rhenana</i> mörkbent kamklobagge	VU	B
<i>Anisoxya fuscula</i> dubbelhårig brunbagge	VU	B
<i>Anogcodes rufiventris</i>	VU	B
<i>Anthicus axillaris</i> dynkvikbagge	VU	B
<i>Anthicus bimaculatus</i> tvåfläckig kvickbagge	NT	B
<i>Anthicus sellatus</i> större kvickbagge	VU	B
<i>Anthicus umbrinus</i> brun kvickbagge	NT	B
<i>Bius thoracicus</i> gransvartbagge	VU	B
<i>Blaps lethifera</i> klumpigt dödsbud	EN	B
<i>Blaps mortisaga</i> vanligt dödsbud	EN	B
<i>Boros schneideri</i> smal skuggbagge	VU	B
<i>Cis fusciclavus</i>	NT	B
<i>Cis pygmaeus</i>	DD	
<i>Cis rugulosus</i>	NT	B
<i>Cis villosulus</i>	NT	B
<i>Colydium elongatum</i>	VU	B
<i>Colydium filiforme</i>	VU	B
<i>Colydium noblecourtii</i>	VU	B
<i>Cordicomus gracilis</i> punkterad kvickbagge	VU	B
<i>Cordicomus instabilis</i> spadent kvickbagge	NT	B
<i>Corticeus bicolor</i> tvåfärgad barksvartbagge	NT	B
<i>Corticeus fasciatus</i> brokig barksvartbagge	VU	B
<i>Corticeus fraxini</i> tallbarksvartbagge	NT	B
<i>Corticeus longulus</i>	VU	B
<i>Corticeus suturalis</i> mörksömmad barksvartbagge	NT	B
<i>Cyrtanaspis phalerata</i> rödbandad ristbagge	VU	B
<i>Dircaea australis</i> orangefläckig brunbagge	NT	B
<i>Dolotarsus lividus</i> brunkantad brunbagge	DD	
<i>Eledonoprius armatus</i> taggig svartbagge	CR	B
<i>Ennearthron palmi</i> Palms svampborrare	EN	B
<i>Ennearthron pruinosulum</i> lindsvampborrare	EN	B
<i>Hirticollis hispidus</i> långhårig kvickbagge	EN	B
<i>Hymenalia rufipes</i>	NT	B
<i>Hymenophorus avajewi</i> ragghornig kamklobagge	EN	B
<i>Hypulus bifasciatus</i> enbandad brunbagge	NT	B
<i>Hypulus quercinus</i> ekbrunbagge	NT	B
<i>Ischnomera caerulea</i> glänsande blombagge	VU	B
<i>Ischnomera cyanea</i> halländsk blombagge	DD	
<i>Ischnomera sanguinicollis</i> gropig blombagge	EN	B
<i>Lasconotus jelskii</i> granbarkbagge	EN	B
<i>Lytta vesicatoria</i> spansk fluga	EN	B
<i>Melandrya barbata</i> kolsvart brunbagge	EN	B
<i>Melandrya caraboides</i> blåsvart brunbagge	VU	B
<i>Melandrya dubia</i> djupsvart brunbagge	EN	B
<i>Meloe brevicollis</i> korthalsad majbagge	EN	B
<i>Meloe variegatus</i> brokig majbagge	RE	
<i>Menephilus cylindricus</i> gnagmjölbagge	VU	B

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Mordella brachyura</i> gråhårig tornbagge	NT	B
<i>Mordellistena brevicauda</i>	DD	
<i>Mordellistena connata</i>	DD	
<i>Mordellistena humeralis</i> skulderfläckad gaddbagge	NT	B
<i>Mordellistena koelleri</i>	DD	
<i>Mordellistena pygmaeola</i>	DD	
<i>Mordellistena thurepalmi</i>	DD	
<i>Mordellochroa tournieri</i> svartbukig tornbagge	VU	B
<i>Mycetochara humeralis</i> mindre svampklobagge	NT	B
<i>Mycetophagus decempunctatus</i> tiofläckig vedsvampbagge	NT	B
<i>Mycetophagus fulvicollis</i> rödhalsad vedsvampbagge	NT	B
<i>Nacerdes carniolica</i> strandblombagge	VU	B
<i>Octotenus mandibularis</i> skarptandad svampborrare	CR	B
<i>Oedemera ptystica</i>	VU	B
<i>Omophlus pubescens</i> öländsk kamklobagge	EN	B
<i>Opatrum riparium</i>	EN	B
<i>Orchesia fasciata</i> gulbandad brunbagge	NT	B
<i>Orchesia luteipalpis</i> tätögd brunbagge	VU	B
<i>Osphya bipunctata</i> varierad brunbagge	NT	B
<i>Pentaphyllus testaceus</i> ekmulmbagge	NT	B
<i>Phaleria cadaverina</i> assvartbagge	VU	B
<i>Phryganophilus ruficollis</i> rödhalsad brunbagge	EN	B
<i>Phylan gibbus</i> dubbelögd svartbagge	EN	B
<i>Phytobaenus amabilis</i> gulfläckig ögonbagge	RE	
<i>Priorychus melanarius</i> becksvalt kamklobagge	NT	B
<i>Prostomis mandibularis</i>	EN	B
<i>Pseudanidorus pentatomus</i> korthornad ögonbagge	NT	B
<i>Pytho abieticola</i> mindre barkplattbagge	VU	B
<i>Pytho kolwensis</i> större barkplattbagge	EN	B
<i>Rushia parreyssii</i> tallbarkbrunbagge	VU	B
<i>Sphaeriestes reyi</i> brun trädbasbagge	VU	B
<i>Sphaeriestes stockmanni</i> kolsvart trädbasbagge	NT	B
<i>Stenotrachelus aeneus</i> avlång dubbelklobagge	NT	B
<i>Synchita separanda</i> lindbarkbagge	EN	B
<i>Tenebrio opacus</i> matt mjölbagge	VU	B
<i>Tetratoma desmarestii</i> brun lösvampbagge	VU	B
<i>Upis ceramoides</i> större svartbagge	EN	B
<i>Vanonus brevicornis</i> bredhornad ögonbagge	VU	B
<i>Variimorda villosa</i> varierad tornbagge	NT	B
<i>Vincenzellus ruficollis</i> rödhuvad trädbasbagge	VU	B
<i>Xylolaemus fasciculosus</i>	RE	
<i>Zilora ferruginea</i> gropig brunbagge	NT	B

Långhorningar – Cerambycidae

<i>Arhopalus ferus</i> kustbarkbock	EN	B
<i>Asemum tenuicorne</i> slät barkbock	EN	B
<i>Callidium aeneum</i> grönhjon	NT	B
<i>Cerambyx cerdo</i> större ekbock	CR	B
<i>Cerambyx scopoli</i> mindre ekbock	NT	B
<i>Chlorophorus herbstii</i> lindfläckbock	VU	B
<i>Chlorophorus varius</i> brokig fläckbock	DD	
<i>Ergates faber</i> smedbock	NT	B
<i>Etorofus pubescens</i> hårig blombock	NT	B
<i>Euracmaeops marginatus</i> kantad kulhalsbock	EN	B
<i>Euracmaeops septentrionis</i> korthårig kulhalsbock	NT	B
<i>Euracmaeops smaragdulus</i> grön kulhalsbock	RE	
<i>Evodinus borealis</i> mindre frågeteckenbock	VU	B
<i>Grammoptera abdominalis</i> mörk grenbock	DD	
<i>Leiopos punctulatus</i> aspsplintbock	VU	B
<i>Lepturalia nigripes</i> nordlig blombock	EN	B
<i>Mesosa curculionoides</i> ögonfläcksbock	EN	B
<i>Mesosa nebulosa</i> molnfläcksbock	NT	B



Arter	Kategori	Kriterier
<i>Monochamus sartor</i> granbock	EN	B
<i>Nivellia sanguinosa</i> blodbock	RE	
<i>Nothorhina muricata</i> reliktböck	NT	B
<i>Oberea linearis</i> hasselbock	VU	B
<i>Pachyta lamed</i> bandad skulderbock	NT	B
<i>Pedostrangalia revestita</i> almbloomböck	EN	B
<i>Phytoecia nigricornis</i> gullrisbock	VU	B
<i>Plagionotus detritus</i> bredbandad ekbarkbock	VU	B
<i>Poecilium pusillum</i> mörk spegelbock	VU	B
<i>Pogonocherus caroli</i> sydlig kvistbock	NT	B
<i>Rhagium sycophanta</i> ekträdlöpare	NT	B
<i>Ropalopus femoratus</i> rödbent ögonbock	VU	B
<i>Ropalopus macropus</i> svart ögonbock	RE	
<i>Rosalia alpina</i> alpböck	RE	
<i>Stictoleptura scutellata</i> bokblomböck	VU	B
<i>Strangalia attenuata</i> smalvingad blombock	NT	B
<i>Tetropium aquilonium</i> tajgabarkbock	DD	
<i>Tetrops starkii</i> askdvärgbock	NT	AB
<i>Tragosoma depsarium</i> raggbock	VU	B
<i>Xylotrechus pantherinus</i> sälggetingbock	NT	B

Bladbaggar – Chrysomelidae

<i>Altica carinthiaca</i> vialjördloppa	NT	B
<i>Aphthona violacea</i> kärttörelsjördloppa	NT	B
<i>Calomicrus pinicola</i> tallskottsbagge	DD	
<i>Cassida ferruginea</i> krisslesköldbogge	NT	B
<i>Cassida murraea</i> leopardsköldbagge	NT	B
<i>Cassida prasina</i> ängssköldbogge	NT	B
<i>Cassida seladonia</i> ullörtssköldbogge	VU	B
<i>Chaetocnema confusa</i> bronsjördloppa	NT	B
<i>Chrysolina analis</i> mindre röllikebagge	NT	B
<i>Chrysolina gypsophilae</i> strimsporrebagge	NT	B
<i>Chrysolina limbata</i> brämbladbagge	VU	B
<i>Chrysolina sturmi</i> jordrebebagge	VU	B
<i>Cryptocephalus androgyne</i> blå fallbagge	NT	B
<i>Cryptocephalus aureolus</i> grön fallbagge	NT	B
<i>Cryptocephalus bilineatus</i> röllikefallbagge	NT	B
<i>Cryptocephalus cordiger</i> hjärtfallbagge	VU	B
<i>Cryptocephalus coryli</i> röd fallbagge	VU	B
<i>Cryptocephalus distinguendus</i> skulderfläckig fallbagge	NT	B
<i>Cryptocephalus elongatus</i> alvarfallbagge	VU	B
<i>Cryptocephalus exiguus</i> madfallbagge	EN	B
<i>Cryptocephalus hypochoeridis</i> smaragdfallbagge	NT	B
<i>Cryptocephalus pallifrons</i> blåsfallbagge	VU	B
<i>Dibolia occultans</i> vattenmyntejördloppa	NT	B
<i>Donacia antiqua</i> bronsrörbock	NT	B
<i>Donacia tomentosa</i> blomvassbock	VU	B
<i>Galeruca interrupta</i>	VU	B
<i>Galeruca jucunda</i>	NT	B
<i>Galeruca laticollis</i>	NT	B
<i>Galeruca melanocephala</i>	VU	B
<i>Hermaphysa mercurialis</i> bingeljördloppa	NT	B
<i>Labidostomis humeralis</i> fläcksäckbagge	NT	B
<i>Labidostomis tridentata</i> tandsäckbagge	VU	B
<i>Longitarsus apicalis</i> spetsfläcksjördloppa	NT	B
<i>Longitarsus ferrugineus</i> större myntejördloppa	EN	B
<i>Longitarsus lycopi</i> mindre myntejördloppa	NT	B
<i>Longitarsus medvedevi</i> alvarjördloppa	VU	B
<i>Longitarsus niger</i> svartkämpsjördloppa	NT	B
<i>Longitarsus ochroleucus</i> ljusgul jördloppa	NT	B
<i>Longitarsus pellucidus</i> åkervindejördloppa	NT	B
<i>Longitarsus plantagomaritimus</i> gulskämpsjördloppa	NT	B
<i>Longitarsus quadriguttatus</i> hundtungejördloppa	EN	B
<i>Longitarsus reichei</i> strandängsjördloppa	NT	B
<i>Longitarsus substriatus</i> gamanderjördloppa	VU	B
<i>Longitarsus tristis</i> toppfrossörtsjördloppa	NT	B
<i>Macrolea pubipennis</i> hårig strimbock	DD	

Arter

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Mantura obtusata</i> ängssyrejördloppa	NT	B
<i>Mantura rustica</i> skräppejördloppa	NT	B
<i>Neocrepidodera impressa</i> marskjördloppa	DD	
<i>Neocrepidodera interpunctata</i> grenörtsjördloppa	DD	
<i>Oomorplus concolor</i> murgrönebagge	NT	B
<i>Oulema septentrionis</i> manngräsbogge	VU	B
<i>Phyllotreta dilatata</i> vattenfränejördloppa	VU	B
<i>Pilemostoma fastuosum</i> pantersköldbogge	VU	B
<i>Plateumaris rustica</i> matt starrbock	NT	B
<i>Prasocuris hannoveriana</i> kablekebagge	NT	B
<i>Psylliodes chalconera</i> blå tisteljördloppa	NT	B
<i>Psylliodes cuprea</i> vägsenapsjördloppa	NT	B
<i>Psylliodes hyoscyami</i> bolmörtssjördloppa	EN	B
<i>Psylliodes tricolor</i> stillfröjördloppa	NT	B

Vivlar och barkborrar – Anthribidae, Apionidae, Curculionidae, Dryophthoridae, Erirhinidae, Nanophyidae

<i>Acalles camelus</i> kamelgrenvivel	VU	B
<i>Acalles misellus</i> kustgrenvivel	NT	B
<i>Amalorrhynchus melanarius</i> källfränevivel	EN	B
<i>Anthonomus bituberulatus</i> körsbärsblomvivel	NT	B
<i>Anthonomus rufus</i> slänblomvivel	NT	B
<i>Anthonomus ulmi</i> almblomvivel	VU	B
<i>Anthribus fasciatus</i> eksköldlusbagge	VU	B
<i>Attactagenus plumbeus</i> sandvivel	DD	
<i>Bagous argillaceus</i> marskvivel	RE	
<i>Bagous binodulus</i> vattenaloevivel	NT	B
<i>Bagous brevis</i> ältranunkelvivel	VU	B
<i>Bagous claudicans</i> kustvivel	NT	B
<i>Bagous collignensis</i> kransslingevivel	NT	B
<i>Bagous czwalinai</i> ranunkelvivel	NT	B
<i>Bagous diglyptus</i> mandelblommevivel	NT	B
<i>Bagous elegans</i> vassvivel	VU	B
<i>Bagous limosus</i> gåddnatevivel	NT	B
<i>Bagous longitarsis</i> axslingevivel	NT	B
<i>Bagous lutosus</i> ålnatevivel	NT	B
<i>Bagous lutulosus</i> tågvivel	NT	B
<i>Bagous nodulosus</i> blomvassvivel	VU	B
<i>Bagous petro</i> bläddrevivel	NT	B
<i>Bagous robustus</i> svaltingvivel	DD	
<i>Bagous tubulus</i> strandgräsvivel	VU	B
<i>Brachypera dauci</i> skatnäckekongvivel	NT	B
<i>Brachypera vidua</i> blodnäckekongvivel	VU	B
<i>Brachytemnus porcatus</i> tallvedvivel	EN	B
<i>Carphoborus cholodkovskiy</i> cholodkovskys bastborre	NT	B
<i>Carphoborus rossicus</i> fårad bastborre	VU	B
<i>Carphoborus teplouchovi</i> teplouchovs bastborre	VU	B
<i>Ceratapion basicorne</i> blåklintspetsvivel	RE	
<i>Ceratapion penetrans</i> väddklintspetsvivel	VU	B
<i>Ceutorhynchus assimilis</i> kålgallvivel	VU	B
<i>Ceutorhynchus chalybaeus</i> blå penningörtsvivel	VU	B
<i>Ceutorhynchus granulicollis</i> svart penningörtsvivel	CR (PRE)	B
<i>Ceutorhynchus griseus</i> backtravsvivel	NT	B
<i>Ceutorhynchus posthumus</i> sandkrassingsvivel	NT	B
<i>Ceutorhynchus rhenanus</i> kårelvivel	VU	B
<i>Ceutorhynchus scapularis</i> blå fränevivel	VU	B
<i>Ceutorhynchus sophiae</i> svart stillfrövivel	VU	B
<i>Ceutorhynchus syrites</i> dädrvivel	CR (PRE)	B
<i>Ceutorhynchus thomsoni</i> blå löktravsvivel	NT	B
<i>Choragus horni</i> mörk nästingbagge	NT	B
<i>Choragus sheppardi</i> ljus nästingbagge	NT	B
<i>Cleopomiarus micros</i> monkevivel	NT	B
<i>Coelositona cinerascens</i> käringtandsvivel	DD	
<i>Coniocleonus nebulosus</i> hedspolvivel	CR	B

Arter

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Coniocleonus turbatus</i> sandspolvivel	VU	B
<i>Coryssomerus capucinus</i> baldersbrävivel	NT	B
<i>Cossonus cylindricus</i> almvedvivel	EN	B
<i>Cossonus linearis</i> poppelvedvivel	NT	B
<i>Cossonus parallelepipedus</i> aspedvivel	VU	B
<i>Cyphocleonus trisulcatus</i> prästkragespolvivel	CR (PRE)	B
<i>Datonychus angulosus</i> dänvivel	NT	B
<i>Dryophthorus corticalis</i> rötvedsvivel	VU	B
<i>Ernoporicus caucasicus</i> större lindborre	NT	B
<i>Eutrichapion melancholicum</i> backvialspetsvivel	NT	B
<i>Glocianus moelleri</i> flockfiblevivel	NT	B
<i>Gonotropis dorsalis</i> björkplattnos	NT	B
<i>Gonotropis gibbosa</i> rönplattnos	NT	B
<i>Gronops lunatus</i> narvgropvivel	NT	B
<i>Grypus brunnirostris</i> mindre fränvivel	VU	B
<i>Holotrichapion aethiops</i> åkerwickerspetsvivel	VU	B
<i>Holotrichapion ononis</i> puktörnespetsvivel	NT	B
<i>Hylastinus obscurus</i> klöverborre	NT	B
<i>Hylesinus crenatus</i> svart askbastborre	NT	A
<i>Hylesinus taranio</i> borstig askbastborre	NT	AB
<i>Hylesinus wachtli</i> slät askbastborre	NT	AB
<i>Hylurcus ligniperda</i> hårig tallbastborre	DD	
<i>Hypera arundinis</i> dammkokongvivel	VU	B
<i>Hypera melancholica</i> hedkokongvivel	EN	B
<i>Ips sexdentatus</i> toltandad barkborre	EN	B
<i>Ischnoptera modestum</i> madspetsvivel	NT	B
<i>Kyklioacalles naviesi</i> hasselgrenvivel	NT	B
<i>Kyklioacalles roboris</i> ekgrenvivel	VU	B
<i>Lepyrus capucinus</i> blivivel	NT	B
<i>Lixus bardanae</i> skräppevivel	NT	B
<i>Lixus paraplecticus</i> språngörtsvivel	NT	B
<i>Mecinus heydenii</i> gulspörresmalvivel	NT	B
<i>Mecinus janthinus</i> blå smalvivel	NT	B
<i>Melanobaris laticollis</i> marvioltaggvivel	NT	B
<i>Mogulones crucifer</i> hundtungevivel	NT	B
<i>Mogulones euphorbiae</i> förgätmigejvivel	NT	B
<i>Mogulones javeti</i> oxtungevivel	NT	B
<i>Mogulones pallidicornis</i> lungörtsvivel	NT	B
<i>Nanophyes globulus</i> dammkulspetsvivel	VU	B
<i>Omphalopion dispar</i> färgkullaspetsvivel	VU	B
<i>Omphalopion laevigatum</i> åkerkullaspetsvivel	EN	B
<i>Orchestes betuleti</i> almhoppvivel	NT	B
<i>Orthotomicus longicollis</i> avlång barkborre	VU	B
<i>Otiorynchus rugifrons</i> hedörnvivel	NT	B
<i>Pelenomus olsoni</i> länkevivel	VU	B
<i>Phloeophaqus lignarius</i> bokvedvivel	NT	B
<i>Phloeophaqus thomsoni</i> ekvedvivel	NT	B
<i>Pissodes harcyniae</i> granvivel	NT	B
<i>Pityogenes irkutensis</i> sibirisk barkborre	VU	B
<i>Pityogenes saalasi</i> saalas barkborre	VU	B
<i>Pityophthorus morosovi</i> dvärggrenborre	DD	
<i>Poophagus sisybrii</i> vattenfränevivel	NT	B
<i>Protapion interjectum</i> backklöverspetsvivel	NT	B
<i>Pseudeuparius sepicola</i> grenplattnos	NT	B
<i>Pseudocleonus grammicus</i> stäppspolvivel	EN	B
<i>Rhinusa collina</i> backraggvivel	NT	B
<i>Rhinusa linariae</i> slät raggvivel	NT	B
<i>Rhinusa pilosa</i> kustraggvivel	NT	B
<i>Rhyncolus elongatus</i> furuvedvivel	NT	B
<i>Rhyncolus punctatulus</i> askvedvivel	EN	B
<i>Romualdius angustisetulus</i>	NT	B
<i>Sciaphobus ningnidus</i> blåhallonvivel	VU	B
<i>Scolytus carpini</i> hasselsplintborre	NT	B
<i>Scolytus laevis</i> mindre almsplintborre	NT	A
<i>Scolytus mali</i> större apelsplintborre	NT	B
<i>Scolytus multistriatus</i> tandad almsplintborre	NT	AB
<i>Scolytus triarmatus</i> skallig almsplintborre	NT	A
<i>Sibirina phalerata</i> sandnarvsvivel	NT	B
<i>Sibirina pyrrhodactyla</i> spärgelvivel	NT	B
<i>Smicronyx jungermanniae</i> ljungsnärjevivel	NT	B
<i>Smicronyx reichii</i> arunvivel	VU	B



Arter	Kategori	Kriterier
<i>Smicronyx smreczynskii</i> nässelsnärjävvel	NT	B
<i>Squamapion atomarium</i> timjanspetsvivel	NT	B
<i>Squamapion cineraceum</i> brunörtspetsvivel	NT	B
<i>Squamapion flavimanum</i> dostaspetsvivel	VU	B
<i>Squamapion oblivium</i> stäppspetsvivel	VU	B
<i>Squamapion origani</i> kungsmyntaspetsvivel	NT	B
<i>Squamapion vicinum</i> myntaspetsvivel	NT	B

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Stenocarus cardui</i> rågvallmovivel	VU	B
<i>Stereocorynes truncorum</i> lönnvedvivel	NT	B
<i>Strophosoma faber</i> stäppögonvivel	NT	B
<i>Strophosoma fulvicorne</i> hedögonvivel	NT	B
<i>Taphrotopium sulcifrons</i> fältmalörtspetsvivel	NT	B
<i>Tournotaris bimaculata</i> kuststarrvivel	NT	B
<i>Trachyphloeus alternans</i> alvaskorpvivel	NT	B

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Trachyphloeus digitalis</i> fingerskorpvivel	NT	B
<i>Trachyphloeus heymesi</i> sandskorpvivel	NT	B
<i>Trachyphloeus spinimanus</i> kalkskorpvivel	NT	B
<i>Trichosirocalus thalhammeri</i> gulkämpsvivel	NT	B
<i>Trypophloeus binodulus</i> mindre aspborre	NT	B
<i>Trypophloeus discedens</i> större aspborre	NT	B
<i>Tychius lineatulus</i> skogsklöverbaljvivel	NT	B

Nyttillkomna taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

Acrotichis arnoldi (DD)
Acrotichis lucidula (DD)
Adalia frigida polarnyckelpiga (DD)
Agabus conspersus (NT)
Agathidium convexum (DD)
Agonum duftschmidi lundkärlöpare (NT)
Aleochara milleri (DD)
Aleochara signata (DD)
Altica carinthiaca vialjordloppa (NT)
Amarochara bonnairei (DD)
Amarochara forticornis (DD)
Amarochara umbrosa (DD)
Anotylus complanatus (NT)
Anthicus umbrinus brun kvickbagge (NT)
Anthonomus bitubercolatus körsbärsblomvivel (NT)
Anthonomus rufus slänblomvivel (NT)
Arctobyrrhus dovensis (NT)
Atheta glabriculoides (DD)
Atheta sexdentata (DD)
Atomaria pseudatra (NT)
Atomaria sparsescheideri (DD)
Axinotarsus ruficollis (NT)
Bagous collignensis kransslingevivel (NT)
Bembidion dauricum fjällkviklöpare (DD)
Bembidion litorale brokig spegellöpare (NT)
Bledius denticollis (VU)
Bledius lativentris (DD)
Brundinia marina (NT)
Brundinia meridionalis (NT)
Bryaxis clavicornis (NT)
Bryaxis curtisii (NT)
Brychius elevatus (NT)
Calodera rufescens (DD)
Calomicrus pinicola tallskottsbagge (DD)

Carabus clathratus nätlöpare (NT)
Carpelimus halophilus (DD)
Carpelimus schneideri (DD)
Catops neglectus (DD)
Chilothorax pictus strandängsdyngbagge (VU)
Colon curvipes (DD)
Colydium noblecourti (VU)
Corticaria dentiventris (NT)
Cousya longitarsis (NT)
Curimopsis nigrita (DD)
Cyrtusa subtestacea (NT)
Diglotta sinuaticollis (NT)
Fleutiauxellus algidus fjällbäcksknäppare (NT)
Fleutiauxellus maritimus jockstrandknäppare (NT)
Helophorus asperatus (DD)
Helophorus pallidus (DD)
Hermaphrodisia mercurialis bingeljordloppa (NT)
Hydnobius multistriatus (DD)
Hypnoidus consobrinus älvstrandknäppare (DD)
Lathrobium dilutum (DD)
Leiodes rubiginosa (DD)
Lesteva hanseni (NT)
Liocytusa vittata (NT)
Liogluta longiuscula (DD)
Medon brunneus (DD)
Micralymma marinum (DD)
Micridium halidaii (NT)
Mordellistena brevicauda (DD)
Mordellistena connata (DD)
Mordellistena koelleri (DD)
Mordellistena pygmaeola (DD)
Mordellistena thurepalmi (DD)
Mycetoporus dispersus (DD)
Mycetoporus glaber (DD)

Negastrius arenicola svart sandknäppare (NT)
Neocrepidodera impressa marskjordloppa (DD)
Neocrepidodera interpunctata grenrörsjordloppa (DD)
Nephus quadrimaculatus fyrfäckig plattdvärgpiga (DD)
Notiophilus fasciatus granögonlöpare (NT)
Ocyusa picina (DD)
Oedemera pthysica (VU)
Orochara angustata (DD)
Ousipalia caesula (NT)
Oxyroda advena (NT)
Psammodius asper sandrotkrypare (NT)
Pseudomicrodota paganettii (NT)
Pteroloma forstromii (NT)
Ptilium caesum (DD)
Ptinella microscopica (NT)
Pyroglossa pulcherrima (DD)
Saprinus planiusculus bronsstumpbagge (NT)
Scolytus laevis mindre almsplintborre (NT)
Scolytus multistriatus tandad almsplintborre (NT)
Scolytus triarmatus skallig almsplintborre (NT)
Spercheus emarginatus (NT)
Stenus kongsbergensis (NT)
Stenus subarcticus (NT)
Stephostethus cinnamopterus (DD)
Tenebroides mauritanicus spannmålsnagare (VU)
Thinobius brundini Brundins grusvinge (DD)
Thinobius munsteri (DD)
Trachys compressus ängsväddspraktbagge (NT)
Trichocheble floralis (NT)
Xylodromus affinis (DD)
Xylodromus concinnus (NT)
Xylodromus depressus (NT)

Ej längre rödlistade taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

LC
Acanthocinus griseus mindre timmerman
Agrilus cuprescens rospraktbagge
Aleochara verna
Amphotis marginata
Anaglyptus mysticus prydnadsbock
Anoplodera sexguttata sexfläckig blombock
Atheta pandionis
Atomaria affinis
Atomaria nigriventris
Cardiophorus asellus sandhjärtknäppare
Cardiophorus ebeninus blank hjärtknäppare
Cerylon deplanatum platt gångbagge
Ceutorhynchus pumilio pysslingvivel
Ceutorhynchus puncticollis svart sandvitevivel
Ceutorhynchus pyrhorhynchus vägsenapsvivel
Chaetocnema aerea sävjordloppa
Cis submicans
Clanoptilus barnevillei
Corticaria inconspicua
Cryptophagus jakowlewi
Emus hirtus humlekortvinge
Epuraea oblonga
Exocentrus adpersus ekgrenbock
Ips acuminatus skarptandad barkborre
Ischnomera cinerascens matt blombagge
Labidostomus longimana långarmssäckbagge
Lissodema denticolle vasstandad trädbasbagge
Margarinotus purpurascens fläckstumpbagge
Mecinus collaris kragssmalvivel
Meligethes corvinus

Meligethes gagathinus
Meloe proscarabaeus svart majbagge
Mordellistena neuwaldeggiana gul gaddbagge
Mycetophagus quadriguttatus fyrfäckad vedsvampbagge
Neophytobius muricatus sumpvivel
Nephus bipunctatus
Obrium brunneum rödbrun blankbock
Opilo mollis
Orchesia minor liten brunbagge
Phloeophagus turbatus lindvedvivel
Platydemus violaceum blåglänsande svartbagge
Platyrhinus resinus storplattnos
Poeciloneuta variolosa aspraktbagge
Priobium carpini
Prionus coriarius taggbock
Pselactus spadix drivvedsvivel
Ptinus podolicus
Saperda perforata grön aspvedbock
Scaphisoma subalpinum
Sibinia signata rödnarvivel
Stagetus borealis timmerticknagare
Synchita variegata
Tasgius globulifer strandstorkortvinge
Triplax rufipes
Tychius junceus lusernbaljvivel
Tychius polylineatus strimbaljvivel
Uloma culinaris större sägsvarbagge
Uloma rufa
Xyleborus monographus fyrtdad ekvedborre
Xylophilus corticalis glansckenknäppare
Xylotrechus antilope ekgetingbock

NA

Anaspis garneysi
Aphthona pallida nävejordloppa
Danacea nigritarsis
Dicerca aenea guldspraktbagge
Dircaea quadriguttata gulfläckig brunbagge
Geodromus hoejeri
Longitarsus parvulus mindre linjordloppa
Monotoma quadrifoveolata
Paederidus ruficollis
Platypus cylindrus ekcylindrerbagge
Psilothrix viridicoerulea

Halvvingar Hemiptera



Kriterier och kategorier förklaras på sid 12–13.

Arter	Kategori	Kriterier
Skinnbaggar – Heteroptera		
<i>Acetropis gimmerthali</i> sydlig gräsängsskinnbagge	VU	D
<i>Aelia rostrata</i> större spetsnäsa	CR (PRE)	B
<i>Amblytulus albidus</i> borsttätelskinnbagge	NT	B
<i>Aneurus laevis</i> slät lövbarksinnbagge	VU	B
<i>Anthocoris amplicollis</i>	EN	B
<i>Aradus angularis</i> spetshörnad barksinnbagge	VU	B
<i>Aradus aterrimus</i> svart barksinnbagge	RE	
<i>Aradus bimaculatus</i> tvåfläckig barksinnbagge	NT	B
<i>Aradus erosus</i> franstandad barksinnbagge	EN	B
<i>Aradus frigidus</i>	VU	D
<i>Aradus laeviusculus</i> slät barksinnbagge	EN	B
<i>Aradus signaticornis</i> vithornad barksinnbagge	EN	B
<i>Aradus truncatus</i> mindre asparksinnbagge	NT	B
<i>Atractotomus kolenatii</i>	DD	
<i>Canthophorus impressus</i> spindelörtskinnbagge	NT	B
<i>Catoplatus fabricii</i> prästkrageskinnbagge	EN	B
<i>Ceratocombus brevipennis</i>	DD	
<i>Chlamydatus opacus</i>	NT	B
<i>Conostethus roseus</i>	EN	B
<i>Cryptostemma pusillum</i>	DD	
<i>Deraeocoris punctulatus</i>	EN	B

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Dimorphopterus spinolae</i> mörk dynggrässkinnbagge	VU	D
<i>Galeatus spinifrons</i>	VU	B
<i>Halticus luteicollis</i> gulhalsad ängsskinnbagge	EN	B
<i>Heterocordylus leptocerus</i>	DD	
<i>Loricula ruficeps</i> liten kulsinnbagge	EN	B
<i>Megacoelum infusum</i> ädellövsinnbagge	NT	B
<i>Micronecta griseola</i> blek dvärgbuksimmare	NT	B
<i>Microporus nigrita</i> svart sandtaggbening	EN	B
<i>Monosynamma maritimum</i>	NT	D
<i>Oncotylus viridiflavus</i> vädcklantskinnbagge	NT	B
<i>Orthocephalus vittipennis</i> vitstrimmig ängsskinnbagge	EN	B
<i>Orthotylus adenocarp</i>	DD	
<i>Peritrechus lundii</i>	EN	B
<i>Polymerus cognatus</i>	DD	
<i>Polymerus vulneratus</i>	NT	B
<i>Psallodema fieberi</i>	NT	B
<i>Saldula melanoscela</i> sandpölskinnbagge	EN	B
<i>Sigara hellensii</i> bäckbuksimmare	NT	B
<i>Teloleuca bifasciata</i>	DD	
<i>Trigonotylus psammaecolor</i>	NT	B
<i>Trigonotylus pulchellus</i> grågrön gräsängsskinnbagge	EN	B
<i>Velia saulii</i> mörk bäcklöpare	NT	B
<i>Xanthochilus quadratus</i>	EN	B

Arter	Kategori	Kriterier
Stritar – Auchenorrhyncha		
<i>Achorotile longicornis</i>	DD	
<i>Allygus maculatus</i>	NT	B
<i>Anakelisia fasciata</i>	VU	B
<i>Anoscopus histrionicus</i>	EN	B
<i>Balclutha boica</i>	NT	D
<i>Calligypona reyi</i>	NT	B
<i>Chlorita dumosa</i>	EN	B
<i>Coryphaeus gyllenhalii</i>	NT	B
<i>Doratura impudica</i>	DD	
<i>Edwardsiana ishidai</i>	NT	B
<i>Edwardsiana plebeja</i>	NT	B
<i>Edwardsiana ulmiphagus</i>	NT	B
<i>Florodelphax paryphasma</i>	NT	B
<i>Hardya tenuis</i>	DD	
<i>Javesella salina</i>	DD	
<i>Kyboasca bipunctata</i>	NT	B
<i>Limotettix atricapillus</i>	VU	B
<i>Megadelphax haglundii</i>	DD	
<i>Mocydopsia parvicauda</i>	EN	B
<i>Neophilaenus campestris</i>	NT	B
<i>Paraliburnia adela</i>	NT	B
<i>Paraliburnia clypealis</i>	VU	B
<i>Parapotes reticulatus</i>	NT	B
<i>Ribautiana scalaris</i>	DD	
<i>Sonronius anderi</i>	NT	B
<i>Wagneriala minima</i>	VU	B

Nyttillkomna taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

Aradus frigidus (VU)
Atractotomus kolenatii (DD)
Balclutha boica (NT)
Ceratocombus brevipennis (DD)
Chlamydatus opacus (NT)
Cryptostemma pusillum (DD)
Monosynamma maritimum (NT)
Neophilaenus campestris (NT)
Polymerus cognatus (DD)
Polymerus vulneratus (NT)
Teloleuca bifasciata (DD)
Trigonotylus psammaecolor (NT)

Ej längre rödlistade taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

LC

Asciodema obsoleta
Gampsocoris punctipes
Gerris gibbifer knölskräddare
Sigara fallenoidea nordlig buksimmare

Hopprätvingar Orthoptera



Kriterier och kategorier förklaras på sid 12–13.

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Psophus stridulus</i> trumgräshoppa	EN	B
<i>Stauroderus scalaris</i> skärrande gräshoppa	VU	B

Ej längre rödlistade taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

LC

Bryodema tuberculata rosenvingad gräshoppa
Chrysochraon dispar guldgräshoppa
Gryllotalpa gryllotalpa mullvadssyrsa

Sländor Neuroptera, Raphidioptera, Trichoptera, Ephemeroptera, Plecoptera och Odonata



Kriterier och kategorier förklaras på sid 12–13.

Arter	Kategori	Kriterier
Nätvingar och halssländor – Megaloptera, Neuroptera, Raphidioptera		
<i>Euroleon nostras</i> fläckig myrlejonslända	VU	B
<i>Inocellia crassicornis</i> reliktslända	VU	B
<i>Myrmeleon bore</i> liten myrlejonslända	NT	B
<i>Osmylus fulvicephalus</i> vattenmyrlejonslända	NT	B
<i>Sialis sibirica</i>	DD	
<i>Sisyra dalii</i> ribbsvampslända	NT	B
<i>Sisyra jutlandica</i>	DD	
<i>Sisyra terminalis</i>	VU	D
Nattsländor – Trichoptera		
<i>Agapetus fuscipes</i>	VU	B
<i>Agrypnia sahlbergi</i>	DD	
<i>Apatania muliebris</i>	NT	B
<i>Beraea maura</i>	VU	B
<i>Ceraclea excisa</i>	NT	B
<i>Crunoecia irrorata</i>	VU	B
<i>Ecclisopteryx dalearica</i>	NT	B

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Enoicyla pusilla</i>	VU	D
<i>Ernodes articularis</i>	DD	
<i>Limnephilus tauricus</i>	DD	
<i>Odontocerum albicorne</i>	NT	B
<i>Orthotrichia angustella</i>	DD	
<i>Orthotrichia tragetti</i>	DD	
<i>Paroecetis strucki</i>	DD	
<i>Potamophylax rotundipennis</i>	DD	
<i>Semblis phalaenoides</i> storfläckig kungsnattslända	NT	B
<i>Setodes punctatus</i>	VU	D
<i>Wormaldia occipitalis</i>	NT	B
Dagsländor – Ephemeroptera		
<i>Baetis liebenauae</i>	NT	B
<i>Baetis tracheatus</i>	DD	
<i>Brachycercus harrisella</i> hornslamslända	VU	B
<i>Caenis macrura</i>	NT	B
<i>Cloeon schoenemundi</i>	VU	D
<i>Electrogena affinis</i>	VU	B
<i>Ephmera glaucops</i>	NT	B

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Ephmera lineata</i>	VU	D
<i>Kageronia orbiticola</i>	VU	B
<i>Paraleptophlebia weneri</i>	DD	
<i>Prosopistoma pennigerum</i>	RE	
<i>Rhithrogena germanica</i>	NT	B
<i>Siphonurus armatus</i>	NT	B
Bäcksländor – Plecoptera		
<i>Brachyptera braueri</i>	VU	B
<i>Capnia nigra</i>	DD	
<i>Capnia vidua</i>	DD	
<i>Isoptena serricornis</i> sandbäckslända	NT	B
<i>Nemoura arctica</i>	NT	B
<i>Nemoura dubitans</i>	VU	B
<i>Nemoura viki</i>	DD	
<i>Xanthoperla apicalis</i>	NT	D
Trollsländor – Odonata		
<i>Nehalennia speciosa</i> dvärgflickslända	VU	B
<i>Somatochlora sahlbergi</i> tundratrollslända	NT	B

Nyttillkomna taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

Enoicyla pusilla (VU)
Ephmera lineata (VU)
Paroecetis strucki (DD)

Mångfotingar Myriapoda



Kriterier och kategorier förklaras på sid 12–13.

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Allopauropus danicus</i> långborstfåfoting	DD	
<i>Amphipauropus rhenanus</i> strandfåfoting	DD	
<i>Decapauropus helveticus</i> klövfåfoting	DD	
<i>Decapauropus multiplex</i> spatelfåfoting	NT	BD
<i>Decapauropus tenellus</i> klubbåfoting	DD	

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Decapauropus verticillatus</i> kransfåfoting	NT	B
<i>Julus scanicus</i> älkejsarfoting	VU	B
<i>Lithobius lapidicola</i> dvärgstenkrypare	NT	B
<i>Lithobius lucifugus</i> ölandsstenkrypare	NT	D
<i>Megaphyllum sjaelandicum</i> skuggkejsarfoting	CR	B

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Nanogona polydesmoides</i> kölfoting	NT	BD
<i>Pauropus lanceolatus</i> lansettfåfoting	NT	B
<i>Symphylella elongata</i> fyrborstdvärgfoting	DD	
<i>Thalassiosobates littoralis</i> strandträdfoting	DD	

Ej längre rödlistade taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

LC
Geophilus carpophagus klippjordkrypare

Spindeldjur *Arachnida*



Kriterier och kategorier förklaras på sid 12–13.

Arter	Kategori	Kriterier
Spindlar – Araneae		
<i>Acartauchenius scurrilis</i> nacktofsspindel	NT	B
<i>Aculepeira lapponica</i> lapphjulspindel	NT	B
<i>Agroeca dentigera</i> kärmånsindel	EN	B
<i>Agroeca lusatica</i> alvarmånsindel	NT	B
<i>Agyneta suecica</i> nordlyckospindel	DD	
<i>Alopecosa cursor</i> klittvargspindel	CR (PRE)	B
<i>Alopecosa schmidtii</i> stäppvargspindel	RE	
<i>Araneus angulatus</i> knölsindel	NT	B
<i>Araneus saevus</i> kungsspindel	NT	B
<i>Araniella inconspicua</i> vårgurkspindel	NT	D
<i>Archaeodictyna ammophila</i> dynkardarspindel	EN	B
<i>Archaeodictyna consecuta</i> hedkardarspindel	VU	B
<i>Arctella lapponica</i> lappkardarspindel	NT	B
<i>Arctobius agelenoides</i> nordtrattspindel	NT	B
<i>Arctosa figurata</i> klippvargspindel	NT	B
<i>Attulus inexpectus</i> tvillinghoppsspindel	NT	B
<i>Atypus affinis</i> tapetserarspindel	NT	B
<i>Baryphma gowerense</i> tofsgroppsindel	VU	B
<i>Baryphma pratense</i> madgroppsindel	NT	B
<i>Bathyphantes similis</i> fjällmattvävare	DD	
<i>Bolyphantes punctulatus</i> blockmattvävare	NT	B
<i>Brommella falcigera</i> sabelkardarspindel	VU	B
<i>Canalidion montanum</i> tajgaklotspindel	NT	B
<i>Centromerus cavernarum</i> lövtäckvävare	DD	
<i>Centromerus pabulator</i> sydtäckvävare	NT	B
<i>Centromerus persimilis</i> stentäckvävare	DD	
<i>Ceratinella major</i> bergsköldspindel	DD	
<i>Cheiracanthium elegans</i> praktsporrspindel	NT	B
<i>Cheiracanthium pennyi</i> tvillingsporrspindel	CR (PRE)	B
<i>Clubiona diversa</i> grässäckspindel	NT	B
<i>Clubiona germanica</i> dalsäckspindel	NT	B
<i>Clubiona kulczynskii</i> lappsäckspindel	DD	
<i>Clubiona similis</i> blocksäckspindel	DD	
<i>Clubiona subtilis</i> dvärgsäckspindel	NT	B
<i>Coelotes atropos</i> björntrattspindel	VU	B
<i>Collinsia spetsbergensis</i> isnåjdspindel	NT	B
<i>Crustulina stricta</i> brun knotterspindel	NT	B
<i>Dendryphantus hastatus</i> spjuthoppsspindel	VU	B
<i>Dictyna alaskae</i> blåbärskardarspindel	VU	B
<i>Diplocentria mediocris</i> stentrollspindel	DD	

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Diplocephalus dentatus</i> myrgroppsindel	DD	
<i>Dipoena braccata</i> kolhjälmsindel	VU	B
<i>Drassyllus pumilus</i> gläntsvartspindel	DD	
<i>Echemus angustifrons</i> klippmarkspindel	VU	B
<i>Enoplognatha oelandica</i> marmorklotspindel	EN	B
<i>Entelecara omissa</i> kärrgroppsindel	NT	B
<i>Episinus truncatus</i> hållbalalajkasindel	NT	B
<i>Eresus sandaliatus</i> nyckelpigespindel	VU	D
<i>Erigone psychrophila</i> tundratandspindel	NT	B
<i>Erigone svenssoni</i> tajgatandspindel	DD	
<i>Erigone welchi</i> torvtandspindel	DD	
<i>Erigonoplus globipes</i> tjockfotsdvärgspindel	NT	B
<i>Euryopis laeta</i> sköldmyrfångarspindel	NT	B
<i>Gnaphosa lapponum</i> nordhuggsspindel	NT	A
<i>Gnaphosa orites</i> tundrahuggsspindel	NT	B
<i>Halorates reprobis</i> havsdvärgspindel	NT	B
<i>Haplodrassus dalmatensis</i> revbenshuggsspindel	NT	B
<i>Heliophanus aeneus</i> mässingshoppsspindel	NT	B
<i>Horcotes strandi</i> fjällhornspindel	NT	B
<i>Hybauchenidium ferrumequinum</i> hästkosspindel	NT	B
<i>Hyposinga heri</i> myrglansspindel	NT	B
<i>Ipa keyserlingi</i> fläckmattvävare	NT	B
<i>Lasaeola prona</i> noshjälmsindel	NT	B
<i>Lasiargus hirsutus</i> pålsvärgspindel	VU	B
<i>Liocranoeca striata</i> randmånsindel	NT	B
<i>Micaria lenzi</i> dvärgskimmerspindel	VU	BD
<i>Micaria tripunctata</i> lappskimmerspindel	DD	
<i>Ozyptila gertschi</i> kärrpaddspindel	NT	B
<i>Ozyptila westringi</i> kustpaddspindel	DD	
<i>Pardosa plumipes</i> borstsvargspindel	NT	D
<i>Pardosa purbeckensis</i>	NT	D
<i>Pardosa schenkeli</i> lavvargspindel	VU	B
<i>Pardosa septentrionalis</i> fjällvargspindel	NT	B
<i>Pardosa trailli</i> skravelvargspindel	NT	B
<i>Pelecopis radicolica</i> kärrbulspindel	NT	B
<i>Pellenes lapponicus</i> lapphoppsspindel	NT	B
<i>Philodromus poecilus</i> lavsnabblöpare	NT	B
<i>Phrurolithus minimus</i> prickig flinkspindel	VU	B
<i>Pistius truncatus</i> kvistkrabbspindel	VU	B
<i>Porroclubiona genevensis</i> hållsäckspindel	NT	B

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Porrohomma oblitum</i> kärrvåttespindel	NT	B
<i>Psammitis albidus</i> fjällkrabbspindel	NT	B
<i>Psammitis sabulosus</i> sandkrabbspindel	NT	B
<i>Pseudicius encarpatus</i> vitbrämäd hoppsspindel	NT	B
<i>Rhysodromus fallax</i> sandsnabblöpare	NT	B
<i>Robertus insignis</i> kärrfuktspindel	CR (PRE)	B
<i>Robertus unguatus</i> myrfuktspindel	NT	B
<i>Satilatlas britteni</i> torvgroppsindel	NT	B
<i>Scotina celans</i> streckmånsindel	NT	B
<i>Singa nitidula</i> älvglansspindel	NT	B
<i>Sittisax ranieri</i> fjällhoppsspindel	NT	B
<i>Synageles hilarulus</i> torvmyrespindel	VU	B
<i>Talavera thorelli</i> berghoppsspindel	NT	B
<i>Thanatus arcticus</i> fjällsnabblöpare	NT	B
<i>Thanatus atratus</i> alvarsnabblöpare	NT	B
<i>Thomisus onustus</i> kantiq krabbspindel	NT	B
<i>Titanoeca nivalis</i> fjällstensindel	NT	B
<i>Titanoeca spominima</i> alvarstensindel	VU	BD
<i>Walckenaeria incisa</i> grotthuvudspindel	NT	B
<i>Xysticus chippewa</i> starrkrabbspindel	NT	B
<i>Xysticus luctator</i> ekkrabbspindel	NT	B
<i>Yunohamella palmgreni</i> skogsklotspindel	NT	B
<i>Zelotes puritanus</i> hållsvartspindel	VU	BD
<i>Zilla diodia</i> maskeradspindel	DD	
<i>Zora armillata</i> kärtaggfoting	NT	B
<i>Zora palmgreni</i> lapptaggfoting	DD	
<i>Zora parallela</i> myrtaggfoting	NT	B

Lockespindlar – Opiliones

<i>Trogulus tricarيناتus</i> sköldlocke	NT	BD
---	----	----

Klokrypare – Pseudoscorpiones

<i>Anthrenochernes stellae</i> håltrådklokrypare	NT	B
<i>Apocheiridium ferum</i>	NT	B
<i>Cheiridium museorum</i> dvärgklokrypare	NT	B
<i>Chernes nigrimanus</i> tallklokrypare	NT	B
<i>Chernes vicinus</i> myrboklokrypare	DD	
<i>Chthonius ischnocheles</i> taggklokrypare	NT	B
<i>Dendrochernes cyrneus</i> barkklokrypare	VU	B
<i>Larca lata</i> gammelekklokrypare	NT	B
<i>Microbisium suecicum</i> skogsklokrypare	DD	

Nyttillkomna taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

Aculepeira lapponica lapphjulspindel (NT)
Agroeca lusatica alvarmånsindel (NT)
Agyneta suecica nordlyckospindel (DD)
Archaeodictyna consecuta hedkardarspindel (VU)
Arctella lapponica lappkardarspindel (NT)
Bathyphantes similis fjällmattvävare (DD)
Centromerus cavernarum lövtäckvävare (DD)
Clubiona diversa grässäckspindel (NT)
Clubiona kulczynskii lappsäckspindel (DD)
Clubiona similis blocksäckspindel (DD)
Dictyna alaskae blåbärskardarspindel (VU)
Episinus truncatus hållbalalajkasindel (NT)
Erigone psychrophila tundratandspindel (NT)

Erigone svenssoni tajgatandspindel (DD)
Erigone welchi torvtandspindel (DD)
Gnaphosa lapponum nordhuggsspindel (NT)
Gnaphosa orites tundrahuggsspindel (NT)
Heliophanus aeneus mässingshoppsspindel (NT)
Horcotes strandi fjällhornspindel (NT)
Hybauchenidium ferrumequinum hästkosspindel (NT)
Lasaeola prona noshjälmsindel (NT)
Micaria tripunctata lappskimmerspindel (DD)
Ozyptila westringi kustpaddspindel (DD)
Pardosa plumipes borstsvargspindel (NT)
Pardosa purbeckensis (NT)
Pardosa schenkeli lavvargspindel (VU)

Pardosa septentrionalis fjällvargspindel (NT)
Pardosa trailli skravelvargspindel (NT)
Pellenes lapponicus lapphoppsspindel (NT)
Psammitis albidus fjällkrabbspindel (NT)
Scotina celans streckmånsindel (NT)
Sittisax ranieri fjällhoppsspindel (NT)
Talavera thorelli berghoppsspindel (NT)
Thanatus arcticus fjällsnabblöpare (NT)
Thanatus atratus alvarsnabblöpare (NT)
Titanoeca nivalis fjällstensindel (NT)
Xysticus luctator ekkrabbspindel (NT)
Yunohamella palmgreni skogsklotspindel (NT)
Zora palmgreni lapptaggfoting (DD)

Ej längre rödlistade taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

LC
Amaurobius ferox källarmörkerspindel
Philodromus praedatus eksnabblöpare
Rugathodes instabilis tuvklotspindel
Theridion familiare hålklotspindel



Kriterier och kategorier förklaras på sid 12–13.

Arter	Kategori	Kriterier
Gråsuggor och tånglöss – Isopoda		
<i>Armadillidium opacum</i>	NT	B
<i>Eurydice pulchra</i>	DD	
<i>Trachelipus ratzeburgi</i>	NT	B
<i>Trichoniscoides saeroeensis</i>	NT	B
Limniska bladfotingar och storkräfter – Branchiopoda, Malacostraca		
<i>Astacus astacus</i> flodkräfta	CR	A
<i>Branchinecta paludosa</i>	NT	B
<i>Bunops serricaudata</i>	DD	
<i>Camptocercus fennicus</i>	DD	
<i>Daphnia atkinsoni</i>	DD	
<i>Lepidurus apus</i> spetsköldbldfoting	EN	B
<i>Lepidurus arcticus</i> fjällsköldbladfoting	NT	B
<i>Limnadia lenticularis</i> linsräka	EN	B
<i>Megafenestra aurita</i>	DD	
<i>Pleuroxus pigroides</i>	DD	
<i>Proasellus coxalis</i>	VU	B
<i>Tanymastix stagnalis</i> hällkarsräka	NT	B
<i>Tretocephala ambigua</i>	DD	
<i>Triops cancrivorus</i> hästskoräka	NT	B
Marina tiofotade krätdjur – Decapoda		
<i>Atelecyclus rotundatus</i> cirkelkrabba	VU	D
<i>Calocarides coronatus</i> krongrävkräfta	NT	B
<i>Calocaris macandreae</i> långfingrad grävkräfta	VU	A

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Corystes cassivelaunus</i> tvåtaggig snorkelkrabba	NT	D
<i>Crangon allmanni</i> tvåkölad lerräka	NT	A
<i>Dichelopandalus bonnierii</i> korallräka	VU	D
<i>Eualus cranchii</i> sågtångsräka	NT	B
<i>Eualus gaimardii</i> nordlig tångräka	NT	B
<i>Eualus occultus</i> dold tångräka	NT	B
<i>Eualus pusiolus</i> vitprickig tångräka	NT	B
<i>Eurynome aspera</i> korthornad knölkrabba	NT	B
<i>Eurynome spinosa</i> långhornad knölkrabba	VU	D
<i>Galathea dispersa</i> lugghårig trollhummer	DD	
<i>Hippolyte varians</i> kamouflageräka	VU	B
<i>Munidopsis serricornis</i> koralltrollhummer	EN	B
<i>Palaemon varians</i> brackvattensräka	VU	D
<i>Pandalina profunda</i> långtåräka	DD	
<i>Pandalus borealis</i> nordhavsräka	NT*	
<i>Pasiphaea tarda</i> röd glasträka	NT*	D
<i>Philocheles echinulatus</i> mångtaggig lerräka	EN	B
<i>Pinnotheres pisum</i> musselväktare	NT	A
<i>Pirimela denticulata</i> näskrabba	DD	
<i>Spirontocaris liljeborgii</i> spetspannad taggräka	NT	B
<i>Spirontocaris spinus</i> bredpannad taggräka	RE	
<i>Thia scutellata</i> nagelkrabba	VU	D
<i>Upogebia stellata</i> prickig mudderkäfta	VU	D
Rankfotingar – Cirripedia		
<i>Chirona hameri</i>	EN	D
<i>Ornatoscalpellum stroemi</i>	VU	D
<i>Triangulus galatheae</i>	DD	
<i>Triangulus munidae</i>	DD	

Arter	Kategori	Kriterier
Märkräfter – Amphipoda		
<i>Ampelisca aequicornis</i>	VU	D
<i>Ampelisca amblyops</i>	VU	D
<i>Ampelisca gibba</i>	VU	D
<i>Ampelisca macrocephala</i>	NT	A
<i>Ampelisca pusilla</i>	NT	D
<i>Ampelisca spinipes</i>	NT	B
<i>Ampelisca typica</i>	NT	B
<i>Byblis gaimardii</i>	VU	B
<i>Deshayesorchestia deshayesii</i>	DD	
<i>Gammaracanthus lacustris</i> sjösyrsa	NT	B
<i>Gammarellus angulosus</i>	NT	B
<i>Haploops setosa</i>	RE	
<i>Haploops tenuis</i>	CR	A
<i>Haploops tubicola</i>	CR	A
<i>Talitrus saltator</i>	DD	
Kommkräfter – Cumacea		
<i>Bodotria scorpoides</i>	DD	
<i>Brachydiastylis resima</i>	VU	D
<i>Campylaspis costata</i>	VU	B
<i>Diastylis boeckii</i>	NT	A
<i>Diastylis tumida</i>	NT	A
<i>Eudorellopsis deformis</i>	DD	
<i>Leptostylis ampullacea</i>	DD	
<i>Leucon nasicooides</i>	DD	
<i>Pseudocuma longicorne</i>	DD	
<i>Pseudocuma similis</i>	VU	D

Nyttillkomna taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

Bodotria scorpoides (DD)
Bunops serricaudata (DD)
Camptocercus fennicus (DD)
Daphnia atkinsoni (DD)
Diastylis boeckii (NT)
Diastylis tumida (NT)
Eudorellopsis deformis (DD)
Megafenestra aurita (DD)
Pasiphaea tarda röd glasträka (NT*)
Pleuroxus pigroides (DD)
Spirontocaris liljeborgii spetspannad taggräka (NT)
Tretocephala ambigua (DD)
Triangulus galatheae (DD)
Triangulus munidae (DD)

Ej längre rödlistade taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

LC

Diastylis cornuta
Galathea nexa ullig trollhummer
Geryon trispinosus tretandskrabba
Inachus dorsettensis långbent spindelkrabba
Inachus phalangium smalnosig spindelkrabba
Munida rugosa småögd trollhummer
Munida sarsi ögonfranstrollhummer
Munida tenuimana slätbukig trollhummer
Orchestia gammarellus
Platyarthus hoffmannseggii myrbogräsugga
Pontophilus norvegicus tvåtaggig mudderräka
Pontophilus spinosus tretaggig mudderräka
Trypetesa lampas



Kriterier och kategorier förklaras på sid 12–13.

Arter	Kategori	Kriterier
Snäckor – <i>Gastropoda</i>		
Landlevande snäckor		
<i>Alinda biplicata</i> tvåtandad spolsnäcka	VU	B
<i>Balea sarsii</i> slät klippspolsnäcka	VU	D
<i>Clausilia dubia</i> gitterspolsnäcka	NT	B
<i>Cochlicopa nitens</i> större agatsnäcka	EN	B
<i>Ena montana</i> större barksnäcka	VU	D
<i>Helicopsis striata</i> öländsk alvarsnäcka	NT	B
<i>Laciniaria plicata</i> knölläppad spolsnäcka	VU	D
<i>Macrogastera ventricosa</i> bukspolsnäcka	VU	B
<i>Morlina glabra</i> blank glansnäcka	VU	B
<i>Perforatella bidentata</i> tandnäcka	VU	B
<i>Platyla polita</i> nålsnäcka	VU	B
<i>Spermodea lamellata</i> lamellsnäcka	NT	AB
<i>Strigillaria cana</i> östspolsnäcka	VU	D
<i>Vallonia enniensis</i> kärrgrässnäcka	RE	
<i>Vertigo genesii</i> otandad grynsnäcka	NT	B
<i>Vertigo geyeri</i> kalkkärrsgrynsnäcka	NT	B
<i>Vertigo moulinsiana</i> större grynsnäcka	VU	D
<i>Vertigo ultimathule</i> högnordisk grynsnäcka	NT	B
<i>Xerocrassa geyeri</i> gotländsk alvarsnäcka	VU	D
Limniska snäckor		
<i>Anisus vorticulus</i> sirlig skivsnäcka	DD	
<i>Bithynia transsilvanica</i> östlig snytessnäcka	DD	
<i>Gyraulus laevis</i> glatt skivsnäcka	NT	B
<i>Omphiscola glabra</i> smal dammsnäcka	NT	B
<i>Valvata macrostoma</i> sumpkamgälsnäcka	NT	B
<i>Valvata sibirica</i> sibirisk kamgälsnäcka	NT	B
Marina snäckor		
<i>Acclis ascaris</i> mindre tornsnabelsnäcka	DD	
<i>Adalaria loveni</i> storbubblig sköldnuding	DD	
<i>Adalaria proxima</i> äggbubblig sköldnuding	DD	
<i>Admete viridula</i>	EN	B
<i>Aegires punctilucens</i> ögonfläckig stumpruding	NT	D
<i>Akera bullata</i> fläckig manteldansare	NT	B
<i>Alderia modesta</i> fläckhjärtlösing	DD	
<i>Alvania beanii</i> värtkorgsnäcka	DD	
<i>Alvania cimicoides</i> spårkorgsnäcka	DD	
<i>Alvania jeffreysi</i> vågig korgsnäcka	DD	
<i>Alvania subsoluta</i> hörnkorgsnäcka	DD	
<i>Alvania testae</i> vinkelkorgsnäcka	VU	B
<i>Amauropsis islandica</i> toppig borrsnäcka	VU	B
<i>Ammonicera rota</i> radialsnäcka	DD	
<i>Amphorina farrani</i> gulfläckig rygghorning	VU	D
<i>Amphorina linensis</i> rödfleckig rygghorning	VU	D
<i>Anatoma crispata</i> vindelspaltsnäcka	DD	
<i>Aporrhais serresiana</i> mindre pelikanfotssnäcka	DD	
<i>Asperspina brambelli</i> taggsäcksnäcka	DD	
<i>Berthella sideralis</i> gul fläcksnäcka	VU	D
<i>Bohuslania matsmichaeli</i> bredhuvad kamnuding	VU	D
<i>Borealea nobilis</i> kalstjärtsnuding	DD	
<i>Boreotrophon clavatus</i>	VU	D
<i>Boreotrophon truncatus</i> vindeltornsnäcka	CR	B
<i>Brachystomia carrozzai</i> vitfläckig trubbsnatting	DD	
<i>Brachystomia eulimoides</i> spetstrubbsnatting	VU	D

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Buccinum humphreysianum</i>	VU	D
<i>Caecum glabrum</i> slät makaronsnäcka	DD	
<i>Calliopaea bellula</i> gleshornad skennuding	NT	D
<i>Calma glaucooides</i> större äggätarnuding	DD	
<i>Carronella pellucida</i> vittoppad borstnuding	VU	D
<i>Cerithiella metula</i>	VU	D
<i>Cerithiopsis tubercularis</i>	DD	
<i>Clelandella miliaris</i> kornig virvelsnäcka	VU	B
<i>Colus islandicus</i>	DD	
<i>Cryptonatica affinis</i> gömnalvad borrsnäcka	DD	
<i>Curtitoma finmarchia</i>	DD	
<i>Curtitoma trevelli</i> liten pilsnäcka	DD	
<i>Curtitoma violacea</i>	DD	
<i>Curveulima macrophthalmica</i> storögd snabelsnäcka	DD	
<i>Dendronotus elegans</i> spetstrådning	DD	
<i>Dendronotus velifer</i> bredfotad trådning	RE	
<i>Diaphana globosa</i> klothyalinsnäcka	VU	D
<i>Dikoleps nitens</i> glansig framfotnsnäcka	DD	
<i>Doris nobilis</i> tjockvärtig havscitron	DD	
<i>Doto crassicornis</i> kulkransad kottnuding	RE	
<i>Doto cuspidata</i> spräcklig kottnuding	VU	D
<i>Doto hystrix</i> stjärnkottnuding	DD	
<i>Doto millbayana</i> mångprickig kottnuding	VU	D
<i>Doto tuberculata</i> värtkottnuding	VU	D
<i>Ebala nitidissima</i> smalspiresnäcka	DD	
<i>Epitonium clathratulum</i>	DD	
<i>Epitonium turtonis</i> större vindeltrappa	EN	B
<i>Ercolania nigra</i> svartvit skennuding	DD	
<i>Eulima bilineata</i> tvåbandad snabelsnäcka	DD	
<i>Eulimella acicula</i> smalvridtornig	DD	
<i>Eulimella scillae</i> konvridtornig	DD	
<i>Eulimella ventricosa</i> buktvridtornig	DD	
<i>Eumetula arctica</i>	EN	B
<i>Euspira pallida</i> smånavlad borrhäcka	VU	B
<i>Facelina auriculata</i> praktnuding	VU	D
<i>Graphis alba</i> tandlösing	DD	
<i>Gulenia borealis</i> nordborstnuding	VU	BD
<i>Gulenia monicae</i> bredbandsnuding	VU	D
<i>Hedylopsis spiculifera</i> ryggsäcksnäcka	DD	
<i>Hermæa bifida</i> trelöbsbladning	NT	D
<i>Hero formosa</i> linjebusknuding	NT	D
<i>Hydrobia acuta</i>	DD	
<i>Jordaniella truncatula</i> cylindertubbsnatting	DD	
<i>Knoutsodonta inconspicua</i> svartfläckig sköldnuding	DD	
<i>Knoutsodonta sparsa</i> brunfläckig sköldnuding	DD	
<i>Lacuna crassior</i> större lakunsnäcka	DD	
<i>Lacuna parva</i> mindre lakunsnäcka	NT	B
<i>Laona pruinosa</i> skörthavsmandel	CR	B
<i>Laona quadrata</i> pärlhavsmandel	CR (PRE)	B
<i>Leufroyia concinna</i>	DD	
<i>Limapontia depressa</i> småhövdad marsipansnäcka	DD	
<i>Liostomia afzelii</i> mindre trubbsnatting	DD	
<i>Liostomia clavula</i> smaltubbsnatting	DD	
<i>Liostomia hansgei</i> fårad trubbsnatting	DD	
<i>Lomanotus genei</i> gultoppad volangnuding	NT	D
<i>Margarites helicinus</i> slät pärlmorsnäcka	DD	
<i>Marshallora adversa</i> vänstervriden tornsnäcka	DD	

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Melanella alba</i> större snabelsnäcka	DD	
<i>Melanella monterosatoi</i> slät snabelsnäcka	DD	
<i>Melanella polita</i> vitbandad snabelsnäcka	DD	
<i>Microhedyle glandulifera</i> dvärgmasksnäcka	DD	
<i>Odostomia turrita</i> tornbandsnatting	DD	
<i>Odostomia unidentata</i> fläckbandsnatting	DD	
<i>Okenia aspersa</i> brokblomsternuding	EN	D
<i>Okenia elegans</i> eldblomsternuding	DD	
<i>Omalogyra atomus</i> atomsnäcka	DD	
<i>Ondina diaphana</i> blank slanknatting	DD	
<i>Ondina divisa</i> strimslanksnatting	DD	
<i>Ondina obliqua</i> krokslanksnatting	DD	
<i>Ondina perezii</i> matt slanksnatting	DD	
<i>Onoba aculeus</i> trubbig triangelsnäcka	NT	A
<i>Palio nothus</i> nättgurknuding	VU	D
<i>Paracoryphella parva</i> dvärgborstnuding	CR (PRE)	D
<i>Parthenina eximia</i> rundribbsnatting	DD	
<i>Parthenina interstincta</i> listribbsnatting	DD	
<i>Parthenina sarsi</i> vågribbsnatting	DD	
<i>Patella vulgata</i> större skålsnäcka	CR	D
<i>Pelseneeria stylifera</i> taggsnabelsnäcka	DD	
<i>Philine catena</i> större fläckhavsmandel	EN	B
<i>Philine punctata</i> mindre fläckhavsmandel	EN	B
<i>Placida dendritica</i> gröngrening	NT	D
<i>Pleurobranchus membranaceus</i> dubbelvinge	VU	D
<i>Pneumodermopsis paucidens</i> bläckfiskssnäcka	DD	
<i>Polycera faeroensis</i> gulskäggsnuding	NT	D
<i>Propebela rugulata</i>	DD	
<i>Propebela scalaroides</i>	DD	
<i>Propebela turricula</i> pilsnäcka	DD	
<i>Propilidium exiguum</i> droppskålsnäcka	DD	
<i>Pseudosetia turgida</i> tjockläppssnäcka	DD	
<i>Puncturella noachina</i> toppspaltsnäcka	EN	B
<i>Pusillina inconspicua</i> mindre tångsnäcka	DD	
<i>Pyrgiscus rufescens</i> bred vridtornig	DD	
<i>Pyrgiscus rufus</i> röd vridtornig	DD	
<i>Raphitoma echinata</i>	DD	
<i>Raphitoma purpurea</i>	DD	
<i>Retusa nitidula</i> glansig riskornssnäcka	VU	D
<i>Rissoa lilacina</i> blåläppad tångsnäcka	DD	
<i>Roxania utriculus</i> sjökanin	NT	B
<i>Rubramoena amoena</i> prickig kamnuding	NT	B
<i>Scaphander punctostriatus</i> mindre träsnäcka	EN	B
<i>Skeneopsis planorbis</i> skivstrandsnäcka	NT	D
<i>Spiralinella spiralis</i> tvärribbsnatting	DD	
<i>Taranis borealis</i>	DD	
<i>Taranis moerchii</i>	DD	
<i>Tenellia gotlandica</i> östersjönuding	DD	
<i>Thesbia nana</i>	EN	B
<i>Tjaernoia exquisita</i> finklyvgrening	VU	BD
<i>Trinchesia caerulea</i> brokig kamnuding	VU	D
<i>Trinchesia cuanensis</i> blågul kamnuding	VU	D
<i>Trophonopsis barvicensis</i>	DD	
<i>Typhlomangelia nivalis</i>	DD	
<i>Velutina plicatilis</i> mindre sammetssnäcka	DD	
<i>Vitreolina incurva</i> vitrinsnäcka	DD	
<i>Volvulella acuminata</i> spetsig riskornssnäcka	DD	
<i>Xenocratera suecica</i> gulfläckig kamnuding	VU	D
<i>Zelentia pustulata</i> vitfläckig kamnuding	VU	D



Arter	Kategori	Kriterier
Musslor – Bivalvia		
Limniska musslor		
<i>Margaritifera margaritifera</i> flodpärlmussla	EN	A
<i>Pisidium dilatatum</i> östlig ärtmussla	DD	
<i>Pisidium tenuilineatum</i> dvärgärtmussla	DD	
<i>Unio crassus</i> tjockskalig målarmussla	VU	AB
Marina musslor		
<i>Arca tetragona</i> större raktandmussla	DD	
<i>Arcopagia crassa</i> tjockskalig skivmussla	VU	D
<i>Asperarca nodulosa</i> slätkantad raktandmussla	VU	D
<i>Axinulus croulinensis</i> dvärgkrokmussla	DD	
<i>Bathyarca pectunculoides</i> mindre raktandmussla	VU	D
<i>Cardiomya costellata</i> tvärribbad näbbmussla	DD	
<i>Crenella decussata</i> liktandad dvärgmussla	VU	D
<i>Cuspidaria rostrata</i> långnäbbmussla	EN	B
<i>Delectopecten vitreus</i> vit kammussla	VU	BD
<i>Devonia perrieri</i> sjögurksmussla	DD	
<i>Epilepton clarkiae</i> tretandad myntmussla	DD	
<i>Gari depressa</i> större solnedgångsmussla	DD	
<i>Genaxinus eumyrius</i> droppkrokmussla	VU	D
<i>Glossus humanus</i> vädurmussla	DD	
<i>Hemilepton nitidum</i> glansig myntmussla	DD	
<i>Karnekampia sulcata</i> olirikibbad kammussla	VU	D

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Kellia suborbicularis</i> hålrumsmyntmussla	DD	
<i>Kurtiella tumidula</i> avlång myntmussla	DD	
<i>Lepton squamosum</i> mudderkräftmussla	DD	
<i>Limatula gwyni</i> bred simmussla	DD	
<i>Limatula subauriculata</i> smal simmussla	DD	
<i>Malletia pianii</i> ellipsmussla	DD	
<i>Modiolula phaseolina</i> borstkantad blåmussla	NT	B
<i>Modiolus cimbricus</i> röststrimmig hästmussla	CR (PRE)	B
<i>Modiolus modiolus</i> större hästmussla	EN	A
<i>Montacuta substriata</i> sjömusmussla	DD	
<i>Musculus niger</i> svartmussla	EN	B
<i>Mya truncata</i> trubbig sandmussla	VU	A
<i>Mytilus edulis</i> blåmussla	NT	A
<i>Nototeredo norvegica</i> nordlig skeppsmask	DD	
<i>Nuculana minuta</i> mindre skaftmussla	VU	A
<i>Nuculana pernula</i> större skaftmussla	EN	A
<i>Palliolium incomparabile</i> slät kammussla	VU	B
<i>Panomya norvegica</i> gapmussla	DD	
<i>Parvicardium exiguum</i> färibbad småhjärtmussla	DD	
<i>Parvicardium hauniense</i> tunnskalig småhjärtmussla	NT	D
<i>Poromya granulata</i> tunnskalig knölmussla	CR (PRE)	D
<i>Psiloteredo megotara</i> öronskeppsmask	DD	
<i>Scrobicularia plana</i> plan pepparmussla	DD	
<i>Similipecten similis</i> dvärgkammussla	DD	
<i>Spisula elliptica</i> elliptisk trågmussla	NT	B

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Spisula solida</i> tjockskalig trågmussla	NT	D
<i>Talochlamys pusio</i> fastlimmad kammussla	DD	
<i>Thracia gracilis</i> avlång pappersmussla	DD	
<i>Yoldiella nana</i> mindre småtandmussla	NT	D
Ledsnäckor – Polyplacophora		
<i>Acanthochitona crinita</i>	NT	D
<i>Callochiton septemvalvis</i>	VU	B
<i>Hanleya hanleyi</i>	VU	BD
<i>Leptochiton alveolus</i>	VU	B
<i>Stenosemus albus</i>	NT	B
Tandsnäckor – Scaphopoda		
<i>Antalis occidentalis</i>	VU	D
<i>Cadulus propinquus</i>	DD	
<i>Cadulus subfusiformis</i>	DD	
<i>Entalina tetragona</i>	NT ^c	D
<i>Pulsellum lofotense</i>	RE	
Bläckfiskar – Cephalopoda		
<i>Eledone cirrhosa</i> virvelkrake	VU	D
Underarter		
<i>Arion ater ater</i> svart skogssnigel	NT	A
<i>Pupilla alpicola pratensis</i> kärrpuppsnäck	VU	B

Nyttillkomna taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

Acilis ascaris mindre tornsnabelsnäck (DD)
Akera bullata fläckig manteldansare (NT)
Ammonicera rota radialsnäck (DD)
Axinulus croulinensis dvärgkrokmussla (DD)
Brachystomia carrozzai vitfläckig trubbsnatting (DD)
Cadulus propinquus (DD)
Curtitoma finmarchia (DD)
Gari depressa större solnedgångsmussla (DD)
Helicopsis striata öländsk alvarsnäck (NT)

Jordaniella truncatula cylindertrubbsnatting (DD)
Kurtiella tumidula avlång myntmussla (DD)
Lacuna crassior större lakunsnäck (DD)
Margarites helicinus slät pärlmorsnäck (DD)
Modiolula phaseolina borstkantad blåmussla (NT)
Mytilus edulis blåmussla (NT)
Nototeredo norvegica nordlig skeppsmask (DD)
Onoba aculeus trubbig triangelsnäck (NT)
Parthenina eximia rundribbsnatting (DD)

Parthenina sarsi vågribbsnatting (DD)
Propebela rugulata (DD)
Psiloteredo megotara öronskeppsmask (DD)
Pyrgiscus rufescens bred vridtornig (DD)
Pyrgiscus rufus röd vridtornig (DD)
Rissoa lillacina blåläppad tångsnäck (DD)
Spisula elliptica elliptisk trågmussla (NT)
Tenellia gotlandica östersjönuding (DD)

Underarter

Arion ater ater svart skogssnigel (NT)

Ej längre rödlistade taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

LC

Aeolidia filomenae y-tecknad snigelkott
Alvania punctura finrutig korgsnäck
Capellinia fustifera korsrygghorning
Catriona aurantia laxrosa kammning
Crimora papillata dubbelvårting
Cumanotus beaumonti rosa rusknuding
Dendronotus europaeus granträdnuding
Embletonia pulchra rödbrun kometnuding

Eubranichus vittatus kägelygghorning
Favorinus brianus linjesnyltning
Fjordia chriskauei blektoppad borstnuding
Haliella stenostoma smalsnabelsnäck
Knoutsodontia depressa flatsköldnuding
Knoutsodontia pusilla prickig sköldnuding
Lacuna pallidula blek lakunsnäck
Melarhapher neritoides mindre strandsnäck

Palio dubia knöttrig gurknuding
Pisidium hinzi lappländsk ärtmussla
Pisidium supinum trekantig ärtmussla
Pseudanodonta complanata flat dammussla
Rostanga rubra röd glasögonnuding
Trinchesia foliata orangebandad kammning
Unio pictorum äkta målarmussla

NA

Doto pinnatifida taggkottnuding

Armfotingar Brachiopoda



Kriterier och kategorier förklaras på sid 12–13.

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Argyrotheca cistellula</i>	DD	
<i>Macandrevia cranium</i>	CR	B

Ringmaskar och planarier *Annelida* och *Tricladida*



Kriterier och kategorier förklaras på sid 12–13.

Arter	Kategori	Kriterier
Havsborstmaskar – Polychaeta		
<i>Aglaphamus malmgreni</i> rektangelkrokgäling	DD	
<i>Alkmaria romijini</i>	NT	D
<i>Amage auricula</i>	CR (PRE)	D
<i>Eupolymnia nesidensis</i>	VU	B
<i>Lysippe fragilis</i>	EN	B
<i>Lysippe labiata</i>	VU	D
<i>Melinna elisabethae</i>	DD	
<i>Neanthes irrorata</i> sladdrovmask	DD	

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Neoamphitrite affinis</i>	VU	D
<i>Nephtys assimilis</i> åderkrokgäling	DD	
<i>Paramphitrite tetrabanchia</i>	DD	
<i>Phisidia aurea</i>	DD	
<i>Polycirrus aurantiacus</i>	DD	
<i>Polycirrus latidens</i>	DD	
<i>Proclea graffii</i>	VU	D
<i>Samytha sexcirrata</i>	VU	BD
<i>Sosane wireni</i>	VU	D
<i>Trichobranthus glacialis</i>	VU	D

Arter	Kategori	Kriterier
Iglar – Hirudinida		
<i>Batracobdella paludosa</i>	DD	
<i>Theromyzon maculosum</i>	DD	
Planarier – Tricladida		
<i>Crenobia alpina</i>	NT	B
<i>Rhynchodemus sylvaticus</i> tvåbandsplanarie	DD	
<i>Schmidtea polychroa</i>	DD	

Nyttillkomna taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

Batracobdella paludosa (DD)
Crenobia alpina (NT)
Neanthes irrorata sladdrovmask (DD)
Neoamphitrite affinis (VU)
Proclea graffii (VU)
Rhynchodemus sylvaticus tvåbandsplanarie (DD)
Schmidtea polychroa (DD)
Theromyzon maculosum (DD)
Trichobranthus glacialis (VU)

Ej längre rödlistade taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

LC

Amaeana trilobata
Amythasides macroglossus
Eclysippe eliasoni
Jasmineira caudata
Microplana terrestris grå landplanarie
Polycirrus norvegicus

NA

Octobranthus floriceps
Pista maculata
Pista mediterranea

Koralldjur *Anthozoa*



Kriterier och kategorier förklaras på sid 12–13.

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Actinostola callosa</i> broskanemon	VU	D
<i>Andvakia parva</i> blåsfotsanemon	CR (PRE)	B
<i>Anthothela grandiflora</i> rosenknoppskorall	CR	B
<i>Balticina finmarchica</i> grov kragpiprensare	EN	D
<i>Callistephanus pallida</i> vit hornkorall	NT	B
<i>Desmophyllum pertusum</i> ögonkorall	CR	B
<i>Edwardsia andresi</i> smågropig grävänemon	DD	

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Edwardsiella carnea</i> persikoanemon	DD	
<i>Edwardsiella loveni</i> korallanemon	CR	B
<i>Funiculina quadrangularis</i> större piprensare	NT	D
<i>Halcampoides abyssorum</i> hyalin nattanemon	DD	
<i>Kophobelemnion stelliferum</i> trubbig piprensare	VU	D
<i>Muriceides kuekenthali</i> rosenris	RE	
<i>Octineon suecicum</i> bredfotsanemon	CR (PRE)	B

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Paraedwardsia arenaria</i> sandkappa	NT	D
<i>Paramuricea placomus</i> sjöris	EN	B
<i>Primnoa resedaeformis</i> risgrönskorall	EN	B
<i>Sideractis glacialis</i> knoppnemon	VU	D
<i>Stomphia coccinea</i> hoppanemon	VU	BD
<i>Stylatula elegans</i> slank piprensare	NT	D
<i>Virgularia tuberculata</i> gles piprensare	VU	D

Ej längre rödlistade taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

LC

Protanthea simplex vaxanemon

Svampdjur *Porifera*



Kriterier och kategorier förklaras på sid 12–13.

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Alectona millari</i>	DD	
<i>Antho dichotoma</i>	NT	D
<i>Aplysilla rosea</i>	NT	D
<i>Clathria anchorata</i>	DD	
<i>Clathria barleei</i>	DD	
<i>Clathria bitoxa</i>	DD	
<i>Clathria ctenichela</i>	DD	
<i>Clathria laevis</i>	DD	
<i>Clathria strepsitoxa</i>	DD	
<i>Craniella cranium</i>	VU	D
<i>Esperiopsis strongylatus</i>	DD	
<i>Geodia barretti</i> fotbollssvampdjur	VU	A

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Geodia phlegraei</i>	VU	D
<i>Halichondria diversispiculata</i>	DD	
<i>Halichondria normani</i>	DD	
<i>Haliclona rosea</i>	DD	
<i>Hymenancora conjugens</i>	DD	
<i>Hymenancora tenuisclera</i>	VU	D
<i>Hymeniacionon simplicima</i>	DD	
<i>Melanonchora emphysema</i>	DD	
<i>Mycale macilenta</i>	NT*	D
<i>Mycale marshallhalli</i>	DD	
<i>Pachymatisma normani</i>	DD	
<i>Pione vastifica</i>	DD	

Arter	Kategori	Kriterier
<i>Plocamiancora arndti</i>	DD	
<i>Polymastia mamillaris</i>	DD	
<i>Pseudosuberites hyalinus</i>	DD	
<i>Quasilina brevis</i>	DD	
<i>Spinularia spinularia</i>	DD	
<i>Stelletta normani</i>	VU	D
<i>Stryphnus fortis</i>	VU	D
<i>Suberites montalbidus</i>	VU	D
<i>Suberites spermatozoon</i>	VU	D
<i>Topsentia fibrosa</i>	DD	

Nyttillkomna taxa jämfört med 2020 års rödlista

Arter

Alectona millari (DD)
Antho dichotoma (NT)
Aplysilla rosea (NT)
Clathria anchorata (DD)
Clathria barleei (DD)
Clathria bitoxa (DD)
Clathria ctenichela (DD)
Clathria laevis (DD)
Clathria strepsitoxa (DD)
Craniella cranium (VU)
Esperiopsis strongylatus (DD)
Geodia barretti fotbollssvampdjur (VU)

Geodia phlegraei (VU)
Halichondria diversispiculata (DD)
Halichondria normani (DD)
Haliclona rosea (DD)
Hymenancora conjugens (DD)
Hymenancora tenuisclera (VU)
Hymeniacionon simplicima (DD)
Melanonchora emphysema (DD)
Mycale macilenta (NT*)
Mycale marshallhalli (DD)
Pachymatisma normani (DD)
Pione vastifica (DD)

Plocamiancora arndti (DD)
Polymastia mamillaris (DD)
Pseudosuberites hyalinus (DD)
Quasilina brevis (DD)
Spinularia spinularia (DD)
Stelletta normani (VU)
Stryphnus fortis (VU)
Suberites montalbidus (VU)
Suberites spermatozoon (VU)
Topsentia fibrosa (DD)

Ordförklaringar

apomiktisk småart En apomiktisk art bildar frön asexuellt, utan föregående befruktning eller rekombination, vilket innebär att avkomman blir genetiskt identisk med moderplantan och att varje släktlinje upprätthåller sina specifika egenskaper. En småart är en apomiktisk art i en grupp med talrika närstående apomiktiska arter, som hökfibblor *Hieracium* (>1 000 svenska arter), maskrosor *Taraxacum* (>600), majsmörblommor (aggregat) *Ranunculus auricomus* agg. och björnbär *Rubus* subgen. *Rubus*. Mindre antal apomiktiska arter förekommer även i andra växtsläkten och familjer (bland ”vanliga” sexuella arter) som exempelvis gräs (rör *Calamagrostis* och gröen *Poa*), brudsporrar *Gymnadenia*, hagtornar *Crataegus*, fingerörter *Potentilla* och kattfötter *Antennaria*.

boplikt Lagstadgad skyldighet för fastighetsägare att själva bo i, eller se till att bostaden är bebodd året runt, ofta med syfte att förhindra att åretrunthus blir fritidshus och för att motverka avfolkning.

extrema fluktuationer Extrema fluktuationer kan sägas förekomma hos arter om deras populationsstorlek eller utbredning varierar kraftigt, i typiska fall mer än en tiopotens uppåt eller nedåt.

flaggskeppsart Karismatisk, ofta hotad art som valts ut som symbol för att representera en livsmiljö och dess arter. Om den arten räddas räddas även många andra krävande arter som lever i samma miljö.

fragmentering När en eller flera arters sammanhängande habitat (livsmiljöer) delas upp i mindre, isolerade ”öar” genom mänsklig aktivitet som jordbruk, skogsbruk eller infrastruktur. Fragmenteringen leder till att populationer i de olika fragmenten får svårare att interagera och sprida sig mellan lämpliga livsmiljöer.

förbrukning Innebär att vatten färgas mörkt av organiskt material som läcker ut från omgivande mark.

infrastrukturmiljöer Miljöer skapade eller påverkade av mänsklig infrastruktur (t.ex. vägkanter, järnvägsbankar, kraftledningsgator) som fungerar som viktiga livsmiljöer och spridningsvägar för arter. Dessa biotoper är avgörande för att koppla samman landskapet (grön infrastruktur) och utgör ibland en sista utpost för hotade arter.

kantzoner/marginalmarker Människoskapade områden i direkt anslutning till betad eller plöjd mark (jordbruksmark) men med mer extensiv skötsel. Exempel är åkerholmar, åkerrenar, bryn och obrukade sträckor intill vattendrag.

konfidensintervall Ett mått på osäkerheten vid statistiska mätningar t.ex. vid skattning av populationsmedelvärden och trender.

konnektivitet Hur olika habitat (livsmiljöer) är förbundna med varandra. Strukturell konnektivitet avser habitatens fysiska förbindelse med varandra (dvs. om en art kan ta sig mellan habitatena). Funktionell konnektivitet avser huruvida förbindelserna används (dvs. rör sig arten verkligen mellan de olika habitatena).

kontinuitetsskog Skog som har haft en obruten kontinuitet av träd under lång tid, ofta flera hundra år.

kryptiska taxa Två eller flera taxa, vanligen arter, som är närmast identiska vad gäller utseende (morfologi) och därmed är mycket svåra att skilja, men som ändå är genetiskt och biologiskt skilda åt och inte kan föröka sig med varandra.

lichenikol Svamp som växer på en lav.

luckdynamik Företeelse i mer eller mindre naturlig (orörd) skog där små luckor uppkommer genom att träd dött eller fallts av vinden och där plantor av ett eller flera trädslag får tillfälle att utvecklas.

lärkruta En 16–20 kvadratmeter osådd ruta i ett spannmålsfält. I lärkrutan blir vegetationen glesare vilket gör att sånglärkor lättare kan hitta mat i form av insekter, andra ryggradslösa djur och frön.

marginalmarker Se kantzoner.

mellanbygd Trakt mellan slättbygd och ren skogsbygd. Hyser ofta förhållandevis mycket öppna betesmarker med god konnektivitet.

naturskog Skog som har utvecklats fritt under lång tid utan påverkan från modernt skogsbruk. Utmärker sig genom flerskiktade och olikåldriga bestånd med olika trädslag och gott om död ved i olika nedbrytningsstadier. Detta innebär livsrum för många krävande, specialiserade arter.

nollgenomgång Dag då temperaturen växlar runt noll grader, dvs. då ett och samma dygn har temperaturer över och under 0°C.

pals, palsmyr Pals är en torvstruktur med en ständigt frusen kärna så att torvytan reser sig upp till 7 meter över omgivande mark. Finns idag i Sverige endast i kalla, nederbördsfattiga delar av norra Norrbottens län. En palsmyr är en torvmark med palsar och andra relaterade strukturer som palskar (vattensamlingar som bildats där en pals har kollapsat). Palsmyrar är viktiga häckningsmiljöer för många våtmarksfåglar.

pontokaspisk Från området kring Svarta och Kaspiska havet.

ruderatmark "Skräpmark" som har påverkats, och eventuellt fortfarande påverkas, av mänsklig verksamhet. Detta leder till att marken saknar täckande växtlighet, bl.a. upplagsplatser, mark med schaktmassor, gammal industrimark, banvallar och soptippar.

saprotrof Organism som får sin energi och näring genom att bryta ner dött organiskt material. Det är bara svampar och bakterier som är saprotrofer.

småart Se Apomiktisk småart.

småbiotoper Mindre mark- och vattenområden i jordbrukslandskapet, t.ex. alléer, källor med omgivande våtmark, odlingsrösen, pilevallar, småvatten och våtmarker (inklusive öppna diken), stenvägar och åkerholmar.

svämplan Den yta som byggts upp av sediment kring ett vattendrag och som översvämmas då och då.

trakthyggesbruk Den dominerande metoden i svenskt skogsbruk, där skogen avverkas i sin helhet (kalhygge) och ersätts med nyplanterad eller sådd skog.

trofisk kaskad Ekologiskt händelseförlopp till följd av förändrat antal toppredatorer i ett ekosystem. En ekologisk kedjereaktion där förändringar i antalet toppredatorer fortplantar sig nedåt i näringsväven och dramatiskt påverkar lägre trofiska nivåer, inklusive bytesdjur, växtätare och primärproducenter.

tröskelvärde för rödlistning Gränsvärde för minskningstakt, antal lokalområden, förekomstarea, utbredningsområde eller populationsstorlek som avgör om en art uppfyller minst ett av kriterierna A-E för rödlistning.

utdöd Art som av olika anledningar, ofta genom mänsklig påverkan, inte längre finns kvar inom ett geografiskt område (till exempel en nation) eller i världen. En art bedöms som Nationellt utdöd (RE) i Sverige när det är ställt utom rimligt tvivel att den sista individen i landet har dött eller försvunnit från landet. Om det rör sig om en art som är endemisk i Sverige betyder det att arten också är Utdöd (EX) globalt. Tillfälligt besökande individer av arter som tidigare dött ut, till exempel tofslärfka, lunnefågel eller mellanspett, eller tillfälliga fynd av till exempel loppört eller oljedådra, föranleder ingen ändring av klassificeringen som RE så länge de inte bevisligen har återetablerat en population.

utdöendeskuld Handlar om arter som finns kvar i ett område men som förr eller senare kommer att försvinna på grund av att miljöförhållandena blivit ogynnsamma. Exempelvis kan redan etablerade individer av långlivade arter fortleva i ett område under lång tid utan att föröka sig. Det kan också handla om att fragmentering av landskapet resulterat i små och isolerade populationer med låg sannolikhet för långsiktig överlevnad.

utrotad Art som av människan aktivt har jagats eller förföljts så mycket att den inte längre finns kvar inom ett geografiskt område eller i världen.

Referenser

- ACIA (Arctic Climate Impact Assessment) 2005. Cambridge University Press, Cambridge. 1042 sidor.
- Ahlström, A., Canadell, J.G. & Metcalfe, D.B. 2022. Wide-spread unquantified conversion of old boreal forests to plantations. – *Earth's Future* 10: e2022EF003221 <https://doi.org/10.1029/2022EF003221>
- Auffret, A.G. & Svenning, J.-C. 2022. Climate warming has compounded plant responses to habitat conversion in northern Europe. – *Nature Communications* 13: 718. <https://doi.org/10.1038/s41467-022-35516-7>
- Berglund, H., Sundberg, S., Lönnell, N., Hedwall, P.-O. & Dahlgren, J. 2024. Utveckling av indikatorer till rödlistning och EU-rapportering – miljöanalyser för ökad användning av data från Riksskogstaxeringen. SLU Artdatabanken, SLU.dha.2024.2.4.4–83.
- Bjelke, U. 2010. Analys av rödlistade sötvattensarter. ArtDatabanken rapporterar 6.
- Bjelke, U. 2024. Invasion av främmande kräddjur i Mälaren och Vättern. SLU Artdatabanken rapporterar 33.
- Bjelke, U., Hallingbäck, T. & Henrikson, L. 2010. Rödlistade arter i källor. ArtDatabanken Rapporterar 8.
- Bjelke, U. & Ljungberg, H. (red.). 2012. Rödlistade arter och naturvård i sand- och grustäkter. ArtDatabanken Rapporterar 10.
- Bjelke, U. & Sundberg, S. (red.). 2014. Sötvattensstränder som livsmiljö – rödlistade arter, biologisk mångfald och naturvård. ArtDatabanken Rapporterar 15.
- Bjelkefelt, M., Hansson, E., Olsson, P.Å., Mellbrand, K., Pettersson, M., Persson Vinnersten, T. & Blixt, T. (red.). 2023. Yrfän i trädgården nr 2. Specialnummer utgivet av Sveriges Entomologiska Förening i samarbete med Rikare trädgård. <https://www.sef.nu/yrfan-i-tradgarden/> [2026-02-16]
- Bobbink, R., Loran, C. & Tomassen, H. (red.). 2022. Review and revision of empirical critical loads of nitrogen for Europe. German Environment Agency.
- Borgegård, S.-O. 2008. Kan våtmarker bidra till ökad produktion av bioenergi? – *Biodiverse* 13(1): 16–17.
- Boyes, D.H., Evans, D.M., Fox, R., Parsons, M.S. & Pocock, M.J.O. 2020. Is light pollution driving moth population declines? A review of causal mechanisms across the life cycle. – *Insect Conservation and Diversity* 14: 167–187. <https://doi.org/10.1111/icad.12447>
- Bussarello, M.D.S.T. 2025. Mapping small water channels using machine learning. Doctoral thesis No 2025:81. SLU, Faculty of Forest Sciences.
- Cepukaitė, I., Björkén, A., Ahlbäck Widenfalk, L., Jonsell, M. & Locke, B. 2025. Environmental factors influencing ground-nesting bee communities in an urban landscape: implications for conservation. – *Urban Ecosystems* 28: (97). <https://doi.org/10.1007/s11252-025-01706-6>
- Dominoni D.M., Jensen, J.K., de Jong, M., Visser, M.E. & Spoelstra, K. 2020. Artificial light at night, in interaction with spring temperature, modulates timing of reproduction in a passerine bird. – *Ecological Applications* 30(3): e02062. 10.1002/eap.2062
- Drott, A. & Eriksson, H. 2021. Klimatpåverkan från dikad torvtäckta skogsmark – effekter av dikesunderhåll och återvätning. Kunskapssammanställning och analys. Skogsstyrelsen, Rapport 2021/7.
- Dyntaxa 2026. <https://artfakta.se/sok/namn/lista> [2026-01-29]
- Ellis, E.E., Antão, L.H., Davrinche, A., Mäkinen, J., Rees, M., Conenna, I., Huikkonen, I.-M., Leinonen, R., Pöyry, J., Suuronen, A., Laine, A.-L., Saastamoinen, M., Vanhatalo, J. & Roslin, T. 2025. Recent community warming of moths in Finland is driven by extinction in the north and colonisation in the south. – *Nature Communications* 16(1): 7063. <https://doi.org/10.1038/s41467-025-62216-9>
- Englund, G., Eggers, J., Jonsson, B.-G., Schulte, M. & Skytt, T. 2025. Why we disagree about the climate impact of forestry – A quantitative analysis of Swedish research. – *Environmental Management* 75: 1923–1937. <https://doi.org/10.1007/s00267-025-02208-z>
- Essen, P., Glimskär, A. & Ståhl, G. 2007. Linjära landskapselement i Sverige: skattningar från 2003 års NILS-data. Institutionen för skoglig resurshållning och geomatik. SLU Umeå. Arbetsrapport 127. 47 s.
- European Commission: Directorate-General for Environment, van Swaay, C., Warren, M., Ellis, S., Clay, J., Bellotto, V., Allen, D. & Trottet, A. 2025. Measuring the pulse of European biodiversity – European red list of butterflies. Version 1.1. <https://doi.org/doi/10.2779/1280375>
- Evasdotter, L. 2011. Rikkärrsrestaurering med grävmaskin – kan man gräva sig till biologisk mångfald? – *Svensk Botanisk Tidskrift* 105(2): 94–98.
- Gilpin, M.E. & Soulé, M.E. 1986. Minimum viable populations: processes of species extinction. I: M.E. Soulé (red.). *Conservation Biology: The science of scarcity and diversity*. Sunderland, Mass: Sinauer. Sid 19–34.

- Goedkoop, W., Adler, S., Huser, B., Gardfjell, H. & Lau, D.C.P. 2025. Climate change-induced landscape alterations increase nutrient sequestration and cause severe oligotrophication of Subarctic lakes. – *Global Change Biology* 31: e70314. <https://doi.org/10.1111/gcb.70314>
- Green, M. & Lindström, Å. 2025. Häckande fåglar i fjällen – rapport från gemensamt delprogram för perioden 2002–2022. Länsstyrelsen i Västerbottens län i samarbete med länsstyrelserna i Norrbotten, Jämtland & Dalarna.
- Gunnarsson, U. & Löfroth, M. 2009. Våtmarksinventeringen – resultat från 25 års inventeringar. Nationell slutrapport för våtmarksinventeringen (VMI) i Sverige. Naturvårdsverket Rapport 5925.
- Gunnarsson, U. & Nilsson, P. 2024. Ökad träddäckning på Sveriges myrar. SLU Artdatabanken rapporterar 32.
- Gustafsson, L., Hannerz, M., Koivula, M., Shorohova, E., Vanha-Majamaa, I. & Weslien, J. 2020. Research on retention forestry in Northern Europe. – *Ecological Processes* 9: 3. <https://doi.org/10.1186/s13717-019-0208-2>
- Gärdenfors, U., Ahrné, K. & Bjelke, U. 2023. Manual och riktlinjer för rödlistning i Sverige 2025. Version 2023-10-31. SLU Artdatabanken. 91 sidor.
- Hansson, J. & Gunnarsson, U. 2022. Handbok för skötsel och restaurering av rikkärr. Länsstyrelsen Dalarnas rapport 2022:11. <https://www.lansstyrelsen.se/dalarna/om-oss/vara-tjanster/publikationer/2025/handbok-for-skotsel-och-restaurering-av-rikkarr.html>
- Havs- och vattenmyndigheten 2022a. Hav i balans samt levande kust och skärgård. Fördjupad utvärdering av miljö kvalitetsmålen 2023. Havs- och vattenmyndighetens rapport 2022:18.
- Havs- och vattenmyndigheten 2022b. Ingen övergödning. Fördjupad utvärdering av miljö kvalitetsmålen 2023. Havs- och vattenmyndighetens rapport 2022:16.
- Hedenås, H., Christensen, P. & Svensson, J. 2014. Utvärdering av NILS data i fjällen. Arbetsrapport 427, SLU, Umeå.
- Hekkala, A.-M., Ahtikoski, A., Päätao, M.-L., Tarvainen, O., Siipilehto, J. & Tolvanen, A. 2016. Restoring volume, diversity and continuity of deadwood in boreal forests. – *Biodiversity and Conservation* 25: 1107–1132. <https://doi.org/10.1007/s10531-016-1112-z>
- Hekkala, A.-M., Jönsson, M., Kärvelo, S., Strengbom, J. & Sjögren, J. 2023. Habitat heterogeneity is a good predictor of boreal forest biodiversity. – *Ecological Indicators* 148: 110069. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2023.110069>
- Helcom 2023. State of the Baltic Sea. Third HELCOM holistic assessment 2016–2021. Baltic Sea Environment Proceedings n°194.
- Helldin, J.O., Wissman, J. & Lennartsson, T. 2015. Abundance of red-listed species in infrastructure habitats – ‘responsibility species’ as a priority-setting tool for transportation agencies’ conservation action. – *Nature Conservation* 11: 143–158. <https://doi.org/10.3897/natureconservation.11.4433>
- Hjältén, J., Kouki, J., Tolvanen, A., Sjögren, J. & Versluijs, M. 2023. Ecological restoration of the boreal forest in Fennoscandia. I: Boreal forests in the face of climate change (Advances in Global Change Research 74). Springer. 467–489. https://doi.org/10.1007/978-3-031-15988-6_18
- Houssais, M., Horemuz, M., Barnett, J., Bergwall, A. & Kirchner, N. 2025. Frontal variations and surface area changes of Swedish glaciers during 2017–2023. – *Journal of Glaciology* 71: e78, 1–18. <https://doi.org/10.1017/jog.2025.10057>
- Häljestic, S., Nazerian, S., Vidisson, B., Klein, J., Adolfsson, C., Eriksson, T. & Lindevall, E. 2025. Fysisk påverkan i svenska kustvatten – Kartläggning och analys samt regional och nationell statistik för perioden 2017–2022. Havs- och vattenmyndighetens rapport 2025:15.
- Høitomt, T., Grytnes, J., Helle, A.G., Jansson, U., Johansen, L., Larsen, B., Ravolainen, V., Riksheim Tandstad, H., Storaunet, K.O. & Velle, L. 2025. Fastmark: Vurdering av Fattig til litt kalkrikt ekstrem-snoleie. Norsk rødliste for naturtyper 2025. Artsdatabanken. <https://lister.artsdatabanken.no/naturtyper/2025/108>. [2026-02-06]
- ICES 2025. Working Group on the bycatch of protected species (WGBYC). ICES Scientific Reports. 7:112. 181 sidor. <https://doi.org/10.17895/ices.pub.30610370>
- Ims, R.A. & Fuglei, E. 2005. Trophic interaction cycles in tundra ecosystems and the impact of climate change. – *BioScience* 55: 311–322. [https://doi.org/10.1641/0006-3568\(2005\)055\[0311:TICITE\]2.0.CO;2](https://doi.org/10.1641/0006-3568(2005)055[0311:TICITE]2.0.CO;2)
- IUCN Standards and Petitions Committee. 2023. Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria. Version 15. IUCN, Gland, Switzerland. <https://www.iucnredlist.org/resources/redlist-guidelines>
- Jacobson, A., Bjelke, U. & von Wachenfeldt, E. 2014. Effekter på biologisk mångfald om strandskyddet vid småvatten och små vattendrag tas bort. ArtDatabanken SLU, Uppsala.
- Jensen, J.K., Jayousi, S., von Post, M., Isaksson, C. & Persson, A.S. 2022. Contrasting effects of tree origin and urbanization on invertebrate abundance and tree phenology. – *Ecological Applications* 32(2). <https://doi.org/10.1002/eap.2491>
- Joelsson, K., Hjältén, J., Work, T., Gibb, H., Roberge, J.-M. & Johansson, T. 2017. Uneven-aged silviculture can reduce negative effects of forest management on beetles. – *Forest Ecology and Management* 391: 436–445. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2017.02.006>
- Johannesson, K., Smolarz, K., Grahm, M. & André, C. 2011. The future of Baltic Sea populations: Local extinction or evolutionary rescue? – *Ambio* 40: 179–190. <https://doi.org/10.1007/s13280-010-0129-x>

- Johansson, V., Kindvall, O., Askling, J. & Franzén, M. 2020. Extreme weather affects colonization-extinction dynamics and the persistence of a threatened butterfly. – *Journal of Applied Ecology* 57: 1068–1077. <https://doi.org/10.1111/1365-2664.13611>
- Jordbruksföretag och företagare 2025. <https://jordbruksverket.se/om-jordbruksverket/jordbruksverkets-officiella-statistik/jordbruksverkets-statistikrapporter/statistik/2025-11-11-jordbruksforetag-och-foretagare-2025>
- Junninen, K. & Komonen, A. 2011. Conservation ecology of boreal polypores: A review. – *Biological Conservation* 144(1): 11–20. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2010.07.010>
- Kausrud, K.L., Mysterud, A., Steen, H., Vik, J.O., Ostbye, E., Cazelles, B., Framstad, E., Eikeset, A.M., Mysterud, I., Solhøy, T. & Stenseth, N.C. 2008. Linking climate change to lemming cycles. – *Nature* 456: 93–97. <https://doi.org/10.1038/nature07442>
- Kivinen, S., Kaarlejärvi, E., Jylhä, K. & Räisänen, J. 2012. Spatiotemporal distribution of threatened high-latitude snowbed and snow patch habitats in warming climate. – *Environmental Research Letters* 7: 034024 (034029 p). <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/7/3/034024>
- Kjellström, E., Barring, L., Gollvik, S., Hansson, U., Jones, C., Samuelsson, P., Rummukainen, M., Ullerstig, A., Willen, U. & Wyser, K. 2005. A 140-year simulation of European climate with the new version of the Rossby Centre regional atmosphere climate model (RCA3). SMHI Reports Meteorology and Climatology No. 1008.
- Kloth, J.-H. 2007. Åtgärdsprogram för bevarande av hotade åkergräs. Rapport 5659, Naturvårdsverket.
- Knape, J. 2016. Decomposing trends in Swedish bird populations using generalized additive mixed models. – *Journal of Applied Ecology* 53: 1852–1861. <https://doi.org/10.1111/1365-2664.12720>
- Kritzbeg, E.S., Hasselquist, E.M., Škerlep, M., Löfgren, S., Olsson, O., Stadmark, J., Valinia, J., Hansson, L.-A. & Laudon, H. 2020. Browning of freshwaters: Consequences to ecosystem services, underlying drivers, and potential mitigation measures. – *Ambio* 49(2): 375–390. <https://doi.org/10.1007/s13280-019-01227-5>
- Kyaschenko, J., Strengbom, J., Felton, A., Aakala, T., Staland, H. & Ranius, T. 2022. Increase in dead wood, large living trees and tree diversity, yet decrease in understory vegetation cover: The effect of three decades of biodiversity-oriented forest policy in Swedish forests. – *Journal of Environmental Management* 313: 114993. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.114993>
- Lagergren, F., Björk, R.G., Andersson, C., Belušić, D., Björkman, M.P., Kjellström, E., Lind, P., Lindstedt, D., Olenius, T., Pleijel, H., Rosqvist, G. & Miller, P.A. 2024. Kilometre-scale simulations over Fennoscandia reveal a large loss of tundra due to climate warming. – *Biogeosciences* 21: 1093–1116. <https://doi.org/10.5194/bg-21-1093-2024>
- Laudon, H., Lidberg, W., Sponseller, R.A., Maher Hasselquist, E., Westphal, F., Östlund, L., Sandström, C., Järveoja, J., Peichl, M. & Ågren, A.M. 2022. Emerging technology can guide ecosystem restoration for future water security. – *Hydrological Processes* 36: (10). <https://doi.org/10.1002/hyp.14729>
- Lennartsson, T., Axelsson Linkowski, W., Wissman, J., Westin, A., D’Amico, M., Kollmann, J., Uhe, L., Kroeger, S.B., Bastianelli, G., Kallioniemi, E., Hovstad, K.A. & Hanslin, H.M. 2023. Roadside habitats and biodiversity conservation – a literature review with focus on vascular plants and arthropods. (CBM:s skriftserie 126). Uppsala: Swedish University of Agricultural Sciences, SLU Swedish Biodiversity Centre, Department of Urban and Rural Development.
- Lennartsson, T. & Westin, A. 2019. Ängar och slätter. Historia, ekologi, natur- och kulturmiljövård. Riksantikvarieämbetet.
- Lennartsson, T. & Westin, A. 2022. Skogsbeten och bonde-skogar. Historia, ekologi, natur- och kulturmiljövård. Riksantikvarieämbetet.
- Lewanzik, D., Melber, M., Scholz, C., Schüll, I., Zebele, M., Brandt, M., Schumann, A., Düsing, K., van den Bogaert, Greving, H., Thomas, J., Hensle, E. & Voigt, C.C. 2025. Urban sprawl and light pollution disrupt commuting corridors of urban-roosting bats. – *Science of the Total Environment* 1008: 181019. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.181019>
- Lundin, K., Malmberg, K. & Pleijel, F. 2020. Nationalnyckeln till Sveriges flora och fauna. Blötdjur: Sidopalpssnäckor–taggsäcksnäckor. Mollusca: Cimidae–Asperspinidae. (DN 110–167). Uppsala: SLU Artdatabanken.
- Länsstyrelsen Östergötland 2026. Att skapa kalkkärr på åkermark – en biologisk vägledning. https://youtu.be/FGBeg-gsyo8?si=_ND2HvDUSCtc1VeE
- Marander, E. 2024. Trends in threatened plant species in Sweden. Evaluating the effect of protected areas and environmental support. Examensarbete i biologi 30 hp till masterexamen, Uppsala universitet. <https://uu.diva-portal.org/smash/get/diva2:1891422/FULLTEXT01.pdf>
- Moen, J., Aune, K., Edenius, L. & Angerbjörn, A. 2004. Potential effects of climate change on treeline position in the Swedish mountains. – *Ecology and Society* 9. <http://www.ecologyandsociety.org/vol9/iss1/art16>
- Naturvårdsverket 2010. Undersökning av utsjöbankar. Inventering, modellering och naturvärdesbedömning. Naturvårdsverkets rapport 6385.

- Naturvårdsverket 2025a. Art- och habitatdirektivet, artikel 17, Våtmarker. <https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/biologisk-mangfald/vart-arbete-med-biologisk-mangfald/rapportering-av-status-for-arter-och-livsmiljotyper/livsmiljotyper/vatmarker/>
- Naturvårdsverket 2025b. Restaureringen ökade med 15 procent 2024. 2025-04-08. <https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/vatmark/resultat-vatmarksarbete/restaureringen-okade-med-15-procent-2024/>
- Naturvårdsverket 2025c. Årlig uppföljning av Sveriges nationella miljömål 2025. NV-07267-24.
- Naturvårdsverket 2025d. Åtgärdsprogram för fjällräv (*Vulpes lagopus*). <https://www.naturvardsverket.se/publikationer/6700/atgardsprogram-for-fjallrav/>. [2026-02-06]
- Naturvårdsverket 2025e. Art- och habitatdirektivet, artikel 17, Sjöar och vattendrag. <https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/biologisk-mangfald/vart-arbete-med-biologisk-mangfald/rapportering-av-status-for-arter-och-livsmiljotyper/livsmiljotyper/sjoar-och-vattendrag/>
- Nilsson, P., Markström, M. & Fridman, J. 2025. Skogsdata 2025 – aktuella uppgifter om de svenska skogarna från Riksskogstaxeringen. (Sveriges officiella statistik). Umeå: Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för skoglig resurshushållning.
- Nilsson, T. 2023. Exploatering av stränder i Sverige 2013–2023. Länsstyrelsen i Norrbottens rapportserie, rapportnummer 2/2023.
- Nisell, J., Lindsjö, A. & Temnerud, J. 2007. Rikstäckande virtuellt vattendragsnätverk för flödesbaserad modellering VIVAN. Utveckling av anpassade geografiska data för hydrologiska och vattenkemiska tillämpningar. Institutionen för miljöanalys. 2007:17. 19 sidor.
- Nordén, B., Dahlberg, A., Brandrud, T.-E., Fritz, Ö., Ejrnaes, R. & Ovasainen, O. 2014. Effects of ecological continuity on species richness and composition in forests and woodlands: A review. – *Ecoscience* 21(1): 34–45. <https://doi.org/doi.org/10.2980/21-1-3667>
- Olander, B. Lantmäteriet i e-brev 2025.
- Pauly, D. 1995. Anecdotes and the shifting baseline syndrome of fisheries. – *Trends in Ecology & Evolution* 10: 430.
- Pereira, R., Larsson, M., Cárdenas, P. & Thollesson, M. 2025. Swedish marine demosponge fauna (Porifera: Demospongiae) sampled 80 years after Jägerskiöld's inventory. – *European Journal of Taxonomy* 983: 1–64. <https://doi.org/10.5852/ejt.2025.983.2835>
- Persson, G., Barring, L., Kjellström, E., Strandberg, G. & Rummukainen, M. 2007. Climate indices for vulnerability assessments. SMHI Reports Meteorology and Climatology No. 11.
- Pettersson, L.B. & Arnberg, H. 2025a. Svensk Dagfjärilsövervakning, årsrapport för 2024. Biologiska institutionen, Lunds universitet.
- Pettersson, L.B. & Arnberg, H. 2025b. Biogeografisk uppföljning 2024 av dagfjärilar inom habitatdirektivet. Biologiska institutionen, Lunds universitet.
- Rasmont, P., Franzén, M., Lecocq, T., Harpke, A., Roberts, S., Biesmeijer, J.C., Castro, L., Cederberg, B., Dvorak, L., Fitzpatrick, Ú., Gonseth, Y., Haubruge, E., Mahé, G., Manino, A., Michez, D., Neumayer, J., Ødegaard, F., Paukkunen, J., Pawlikowski, T., Potts, S., Reemer, M., Settele, J., Straka, J. & Schweiger, O. 2015. Climatic risk and distribution atlas of European bumblebees. – *BioRisk* 10, special issue, 234 pp. ISBN 978-954-642-768-7 (hardback) ISBN 978-954-642-769-4 (e-book).
- Rikare trädgård 2026. Projekt: Rikare trädgård. <https://rikaretradgard.se/om/> [2026-02-16]
- Rivinoja, P. & Larsson, S. 2001. Effekter av grumling och sedimentation på fauna i strömmande vatten: en litteratursammanställning. Rapport/Sveriges lantbruksuniversitet, Vattenbruksinstitutionen, 31.
- Sander, M.M. & Tietze, D.T. 2022. Impacts of traffic infrastructure on urban bird communities: A review. – *Sustainability* 2022(14): 16805. <https://doi.org/10.3390/su142416805>
- Savilaakso, S., Johansson, A., Häkkinen, M., Uusitalo, A., Sandgren, T., Mönkkönen, M. & Puttonen, P. 2021. What are the effects of even-aged and uneven-aged forest management on boreal forest biodiversity in Fennoscandia and European Russia? A systematic review. – *Environmental Evidence* 10(1): 1. <https://doi.org/10.1186/s13750-020-00215-7>
- SCB 2012. Kust- och strandlängd efter region och strandtyp. https://www.statistikdatabasen.scb.se/pxweb/sv/ssd/START_MI_MI0812_MI0812T/Kust-Strand2012/table/tableViewLayout1/ [2025-02-03]
- SCB 2020. Det strandnära Sverige. Statistik om strandnära markanvändning 2020. MI50SM2301.
- SCB 2022. Myllrande våtmarker, indikator för exploatering av våtmarker. SCB, Statistiska centralbyrån. Avdelningen för ekonomisk statistik och analys, enheten för miljö och samhällsbyggnad.
- SCB 2023. SCB, Markanvändningen i Sverige 2020 MI03 – Markanvändningen i Sverige 2023:1
- SCB 2024. Tätorter i Sverige 2023. <https://www.scb.se/hitta-statistik/sverige-i-siffror/miljo/tatorter-i-sverige/> [2026-02-10]
- Skogsstyrelsen 2006. Satellitbildsanalys av skogsbilvägar över våtmarker. Rapport 2:2006.
- Skogsstyrelsen 2013. Många allvarliga körskadorna upptäckta vid vattendrag. Pressmeddelande 20 maj 2013.
- Skogsstyrelsen 2024. Statistikdatabas. Statistik om miljöhänsyn vid föryngringsavverkning. 06. Andel av sträckan som strandlinje som saknar hänsyn. 2024-10-03. Miljöhänsyn vid föryngringsavverkning – Skogsstyrelsen.

- Sköld, M., Nilsson, H.C. & Jonsson, P. 2018. Bottentrålning – effekter på marina ekosystem och åtgärder för att minska bottenpåverkan. Aqua reports 2018:7. Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för akvatiska resurser, Öregrund, Drottningholm & Lysekil.
- SLU Artdatabanken 2025. Kunskap och konkreta åtgärder för bevarande av källor. <https://www.slu.se/artdatabanken/arter-och-natur/artiklar/kunskap-och-konkreta-atgarder-for-bevarande-av-kallor/>. [2026-02-03]
- SLU Artdatabanken 2025. Risklista för främmande arter 2024. <https://artfakta.se/risklistor/2024> [2026-02-08]
- SMHI 2024. Nollgenomgångar. <https://www.smhi.se/klimat/klimatet-da-och-nu/klimatindikatorer/nollgenomgangar>. [2026-02-06]
- SMHI 2026. <https://www.smhi.se/klimat/framtidens-klimat/sjoar-och-vattendrag-i-varmare-klimat/vattentillgangen-forandras-i-varmare-klimat-men-paverkas-ocksa-av-manskliga-aktiviteter>
- Soga, M. & Gaston, K.J. 2018. Shifting baseline syndrome: causes, consequences, and implications. – *Frontiers in Ecology and the Environment*. 16(4): 222–230. <https://doi.org/10.1002/fee.1794>
- STERF 2026. Projects: Multifunction & Biodiversity. <https://sterf.org/project/multifunction-biodiversity/> [2026-02-16]
- Strand, J. 2008. Fågelvätmarker och våtmarksfåglar – anlagda våtmarker i jordbrukslandskapet. Hushållningssällskapet. Bulls Graphics, Halmstad.
- Sundberg, S. 2006. Åtgärdsprogram för bevarande av rikkärr. Rapport 5601, Naturvårdsverket.
- Sundberg, S., Ahrné, K., Berg, Å. & Kärsrud, K. 2019a. Biologisk mångfald på uppländsk kyrkogård. – *Fauna & Flora* 114(4): 2–12.
- Sundberg, S., Andersson, J.Y., Auffret, A.G. & Menegat, A. 2021. Åkerogräs – besvärliga men fascinerande, viktiga och trängda! – *Svensk Botanisk Tidskrift* 115(2): 92–99.
- Sundberg, S., Carlberg, T., Sandström, J. & Thor, G. (red.). 2019b. Vårdväxternas betydelse för andra organismer – med fokus på vedartade vårdväxter. ArtDatabanken Rapport 22. SLU, Uppsala.
- Svensson, R. & Wigren, M. 1982. Några gårdsväxternas tillbakagång belyst genom konkurrens- och gödslingsförsök. – *Svensk Botanisk Tidskrift*. 76: 51–65.
- Sveriges miljömål 2026. Hydrologisk restaurering av torvmarker. <https://www.sverigesmiljomal.se/miljomalen/myllrande-vatmarker/hydrologisk-restaurering-av-torvmarker/>. [2026-02-06]
- Tillväxtverket 2025. Turismen i siffror 2024. Publikationsnummer 0536. ISBN: 978-91-90068-28-1.
- Törnqvist, O., Klein, J., Vidisson, B., Häljestig, S., Katif, S., Nazerian, S., Rosengren, R. & Giljam, C. 2020. Fysisk störning i grunda havsområden – Kartläggning och analys av potentiell påverkanszon samt regional och nationell statistik angående störda områden. Havs- och vattenmyndighetens rapport 2020:12.
- Verpoorter, C., Kutser, T. & Tranvik, L. 2012. Automated mapping of water bodies using Landsat multispectral data. – *Limnology and Oceanography-Methods* 10: 1037–1050. <https://doi.org/10.4319/lom.2012.10.1037>
- Wahlén, P., Stibe, L. & Malmström, K. 2020. Luddmålla återfunnen i Sverige efter hundra år. – *Svensk Botanisk Tidskrift* 114(6): 322–327.
- Whitehouse, N. 2006. The Holocene British and Irish ancient forest fossil beetle fauna: implications for forest history, biodiversity and faunal colonisation. – *Quaternary Science Reviews* 25: 1755–1789. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2006.01.010>
- Wramner, P., Hahn, N., Wester, K., Backe, S. & Gunnarsson, U. 2023. Palsmyrar – en populärvetenskaplig beskrivning. Naturvårdsverket Rapport 7113.
- WWF 2026. Projekt: Ängsfröer för hela Sverige. <https://www.wwf.se/projekt/angsfroer/> [2026-02-16]
- Östergård, S., Persson, T., Weibull, A., Eide, W. & Undén, E. (red.). 2025. Klimatets effekter på biologisk mångfald i Sverige. En kunskapssammanställning med sårbarhetsanalys och förslag på indikatorer. Naturvårdsverket, SLU Artdatabanken, Havs- och vattenmyndigheten. Naturvårdsverket Rapport 7179.



Vanliga frågor och svar om rödlistan och rödlistade arter

Hur används rödlistan?

Rödlistan används som kunskapsunderlag vid bedömning av naturvärden, prioritering av naturvårdsinsatser och utvärdering av uppsatta miljömål. Rödlistan kan också användas för att bedöma möjliga konsekvenser av exploatering och anpassa genomförandet för att värna hotade arter. I Sverige har rödlistan i sig ingen formell juridisk status, dock pågår arbete med artskyddsförordningen vilket kan leda till en närmare koppling mellan denna och rödlistan.

Är det endast ovanliga arter som blir rödlistade?

Nej, även vanliga arter kan bli rödlistade om de minskar kraftigt. Om en art minskar med mer än 15 % på tre generationer eller 10 år (vilketdera som är längst) kan den rödlistas enligt A-kriteriet. Knappt 12 % av de rödlistade arterna är bedömda enbart på A-kriteriet dvs. endast utifrån minskningstakt. Till dessa hör många fåglar, till exempel hussvala och skrattnås, kärlväxter, till exempel skogsalm, och ett antal dagfjärilar, till exempel starrgräsfjäril, som är ny på Rödlista 2025.

Har alla arter som är rödlistade minskande populationer?

De flesta rödlistade arter minskar, men inte alla. Även arter som har stabila bestånd kan rödlistas enligt D-kriteriet om de har så begränsad förekomst och utbredning att de riskerar att slås ut av enskilda händelser, till exempel extremväder. Några av dessa arter har haft små men stabila populationer under lång tid. I Rödlista 2025 är 806 arter, dvs. ca 15 % av de rödlistade arterna, rödlistade endast enligt D-kriteriet.

Vilka faktorer utöver populationsminskning vägs in när en art bedöms?

Andra faktorer som vägs in är artens förekomstareal, utbredningsområdets storlek, antalet delpopulationer eller individer, graden av fragmentering (dvs. om artens delpopulationer är isolerade från varandra), samt stora variationer i populationsstorlek mellan år (en art som har kraftiga populationsfluktuationer kan krascha under svaga år).

Är alla rödlistade arter hotade?

Nej, hotade arter är en delmängd av de rödlistade arterna (se Figur 5).

Vad betyder CR (PRE) och CR (PE)?

Det betyder att arten är bedömd som Akut hotad (CR), men att den möjligen redan är Nationellt utdöd (RE) eller Utdöd (EX), dvs. globalt. Förkortningen PRE står för *Possibly Regionally Extinct* och förkortningen PE står för *Possibly Extinct*.

Vad betyder gradtecknet intill en kategori?

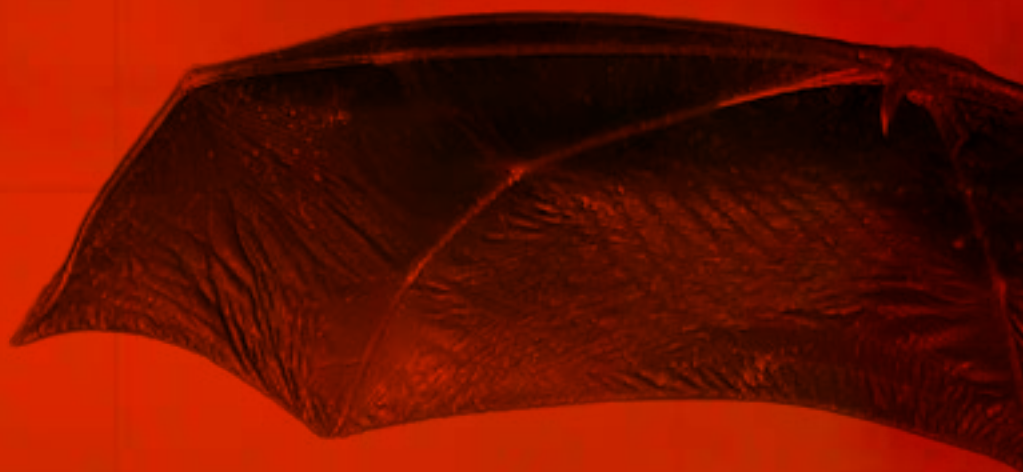
Intill rödlistekategorin visas ibland ett gradtecken (till exempel VU^o) eller ett gradtecken med asterisk (till exempel VU^{o*}). Det betyder att utfallet har ned- eller uppgraderats. Nedgradering av kategorin kan till exempel göras om det sker regelbunden migration till Sverige från kringliggande länder som leder till förstärkning av artens svenska population. Endast gradtecken (^o) betyder att utfallet har nedgraderats på grund av immigration, gradtecken med asterisk (^{o*}) betyder att utfallet har ned- eller uppgraderats av något annat skäl än immigration. Orsaken till förändringen framgår i kriteriedokumentationstexten (på artfakta.se).

Finns det arter som flyger under radarn och vars hotstatus inte upptäcks?

Ja, sannolikt många. Av Sveriges drygt 51 000 flercelliga arter bedöms drygt 23 000 arter för rödlistan. För övriga arter är kunskapen alltför bristfällig för att de ska gå att bedöma, och bland dem finns säkert många arter som skulle ha blivit rödlistade om kunskapsläget hade varit bättre. Även bland vanliga och välkända arter finns det troligen de som minskar utan att det upptäcks eftersom systematisk övervakning saknas.

Många arter är hotade, men relativt få dör ändå ut – hur kommer det sig?

De akut hotade arterna blir ofta uppmärksammade. De kan då få åtgärdsprogram och deras förekomster kan bli skyddade. För arter som jagas kan jakt eller fiske förhindras eller begränsas genom restriktioner. Lokala naturexperter försöker också ofta hålla koll på sådana arter genom inventeringar och återbesök och genom att larma myndigheterna om oroväckande förhållanden uppdagas. Det gör att många arter kan räddas i sista stund. Dessutom är det svårt att fastställa att en art faktiskt har dött ut, även utdöendeskuld (se s. 144) kan leda till att det tar tid innan en art klassas som RE.



SLU Artdatabanken

Ett kunskapscentrum för arter och naturtyper