



Vägledning för svenska arter i
habitatdirektivets bilaga 2
NV-01162-10
Beslutad: 20 januari 2011

Nordiskt jordfly

Xestia borealis

EU-kod: 1934

Länk: Gemensam text (arternas namn och koder)

http://www.naturvardsverket.se/upload/04_arbete_med_naturvard/vagledning/arter/artergemensam.pdf#2

BESÖK: STOCKHOLM - VALHALLAVÄGEN 195
ÖSTERSUND – FORSKARENS VÄG 5, HUS UB
KIRUNA – KASERNGATAN 14
POST: 106 48 STOCKHOLM
TEL: 08-698 10 00
FAX: 08-698 14 80
E-POST: REGISTRATOR@NATURVARDSVERKET.SE
INTERNET: WWW.NATURVARDSVERKET.SE

Biologi – ekologi

Länk: Gemensam text (biologi och ekologi)

http://www.naturvardsverket.se/upload/04_arbete_med_naturvard/vagledning/arter/artergemensam.pdf#4

Livsmiljö

Nordiskt jordfly finns i gles fjällnära barrurskog, främst lavrik grandominerad skog med inslag av björk och äldre, grova tallar. De glesa bestånden av träd medför att gamla granar har solexponerade grenar från marknivån och uppåt vilket kan vara viktigt miljö för arten.

Reproduktion och spridning

Äggläggning är observerad på de nedersta tunna kvistarna av gran. Larven lever till viss del på knoppar och unga skott av gran, men sedan även på blåbärsblad. Under den senare delen av utvecklingen utnyttjas eventuellt andra näringsväxter. Första vintern övervintrar den som larv och nästa som puppa. De fullbildade fjärlarna påträffas vanligen från början av juli och ca tre veckor framåt. Arten har en tvåårig utvecklingscykel och fjärlen påträffas i Sverige enbart under jämna år. Lockande honor sitter gärna högt i granar.

Nordiskt jordfly är en god flygare och kan förmodligen förflytta sig i storleksordningen 20 kilometer. Arten anses dock uppträda mycket lokalt och stationärt.

Status

Länk: Gemensam text (status)

http://www.naturvardsverket.se/upload/04_arbete_med_naturvard/vagledning/arter/artergemensam.pdf#6

Status och internationellt ansvar

- Sveriges rödlista 2010: Arten är klassad som Starkt hotad (EN).

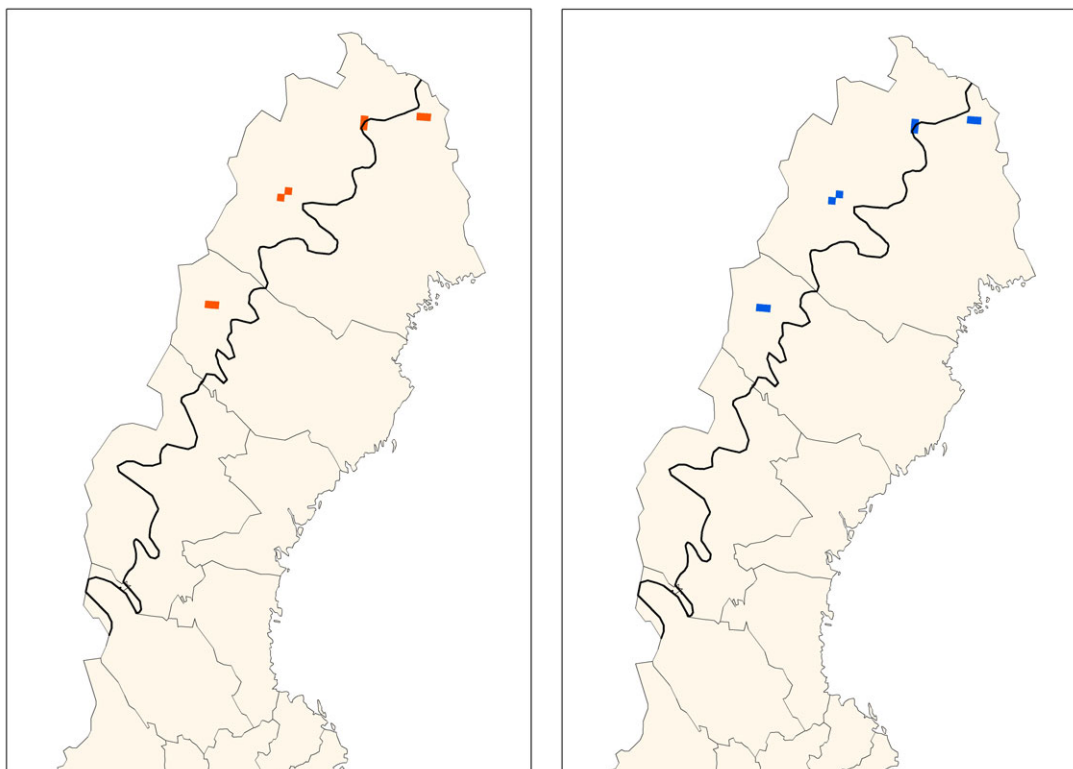
Rapporterad nationell bevarandestatus 2007

Rapporterat 2007	Reg. A	Reg. B	Reg. K	Totalt
Natura 2000-områden				
Utpekade för arten (antal)	2 (+2)	0		4
Utbredning				
Aktuellt värde (km ²)	517	284		801
Referensvärde (km ²)	9 436	3 511		12 947
Bedömning aktuell status	Dålig	Dålig		
Bedömning trend	Stabil	Stabil		
Population				
Aktuellt värde (enhet ¹)	5 - 15	2 - 10		7 - 25
Referensvärde (enhet ¹)	40	10		50
Bedömning aktuell status	Dålig	Dålig		
Bedömning trend	Stabil	Stabil		
Artens livsmiljö				
Bedömning aktuell status	Otillräcklig	Otillräcklig		
Bedömning trend	Stabil	Stabil		
Framtidsutsikt				
Bedömning aktuell status	Otillräcklig	Otillräcklig		
Bedömning trend	Stabil	Stabil		
Samlad bedömning				
Bedömning aktuell status	Dålig	Dålig		
Bedömning trend	Stabil	Stabil		

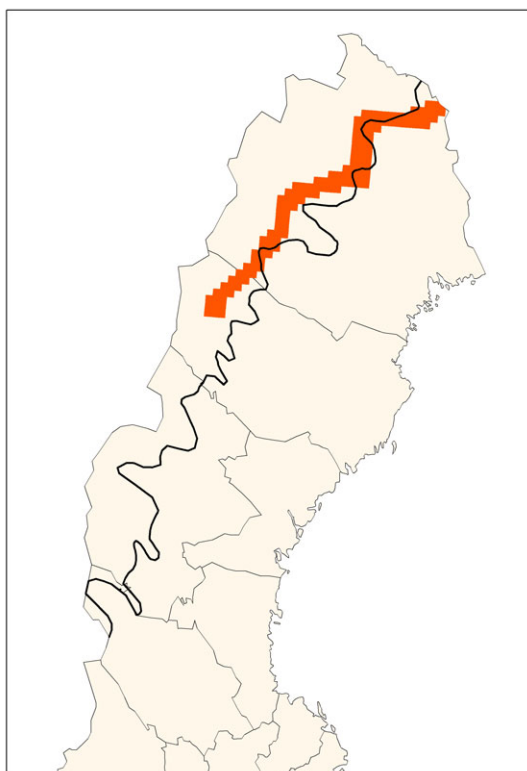
¹ Enhet för artens population är antal lokaler.

Kommentarer till rapporterade uppgifter

Referensvärdena har satts högre än de aktuella värdena av den orsaken att det ska finnas ett någorlunda sammanhållet utbredningsområde i de fjällnära skogarna i alpin och boreal region. Kunskapsläget är dåligt och arten kan ha ett större utbredningsområde och population än det som de sentida fynden uppvisar.



Figur 1. Svenskt utbredningsområde (till vänster) och förekomster (till höger).



Figur 2. Gynnsamt utbredningsområde i Sverige.

Förutsättningar för bevarande

Länk: Gemensam text (förutsättningar för bevarande)

http://www.naturvardsverket.se/upload/04_arbete_med_naturvard/vagledning/arter/artergemensam.pdf#12

Hotbild

- Nordiskt jordfly är mycket känslig för skogliga ingrepp i fjällnära skog. Slutavverkning innebär att arten försvinner.

Bevarandeåtgärder

- Gångse åtgärder för att upprätthålla gynnsam bevarandestatus så att ingen försämringar för arten sker, (dvs att dess intressen respekteras i fysisk planering, tillståndsprövning, generell naturvårdshänsyn, förvaltning av skyddade områden, artskydd och uppföljning samt övervakning).

Regelverk

Länk: Gemensam text (regelverk)

http://www.naturvardsverket.se/upload/04_arbete_med_naturvard/vagledning/arter/artergemensam.pdf#16

- Arten ingår i art- och habitatdirektivets bilaga 2 och den är inte en prioriterad art där.

Bevarandemål och uppföljning

Länk: Gemensam text (bevarandemål och uppföljning)

http://www.naturvardsverket.se/upload/04_arbete_med_naturvard/vagledning/arter/artergemensam.pdf#24

Förslag till mål (inte fastställda)

Mål – utbredning & förekomst	Nivå	Metod	Mått	Frekvens
Utbredningsområdet för nordiskt jordfly ska vara minst 9 436 km ² i alpin region.	Biogeografisk	Geografisk analys enl. EU:s metodik för artikel 17-rapporter.	Antal km ²	Vart 6:e år
Utbredningsområdet för nordiskt jordfly ska vara minst 3 511 km ² i boreal region.	Biogeografisk	Geografisk analys enl. EU:s metodik för artikel 17-rapporter.	Antal km ²	Vart 6:e år

Mål – population	Nivå	Metod	Mått	Frekvens
Det ska finnas minst XX individer av nordiskt jordfly i alpin region.	Biogeografisk	Inventering. Sammanställning av fynddata.	Antal individer	Vart 6:e år
Det ska finnas minst XX individer av nordiskt jordfly i boreal region.	Biogeografisk	Inventering. Sammanställning av fynddata.	Antal individer	Vart 6:e år
Nordiskt jordfly ska finnas på minst 40 lokaler i alpin region.	Biogeografisk	Inventering. Sammanställning av fynddata.	Antal lokaler	Vart 6:e år
Nordiskt jordfly ska finnas på minst 10 lokaler i boreal region.	Biogeografisk	Inventering. Sammanställning av fynddata.	Antal lokaler	Vart 6:e år
Det ska finnas minst XX individer av nordiskt jordfly på lokalen YY.	Lokal	Aktivt eftersök av erfarna entomologer.	Antal individer	Vartannat år

Mål – livsmiljö	Nivå	Metod	Mått	Frekvens
Det ska finnas minst XX km ² lämplig livsmiljö (gles lavrik fjällgranskog) i för nordiskt jordfly i artens gynnsamma utbredningsområde / området YY.	Nationell / Område	Uppföljning av naturtyperna.	Antal km ²	Vart 6:e år

Kommentarer

Minimivån för uppföljning i skyddade områden är uppföljning av livsmiljö vart 12:e år.

Litteratur och kontaktuppgifter

Länk: Gemensam text (litteratur och kontaktuppgifter)

http://www.naturvardsverket.se/upload/04_arbete_med_naturvard/vagledning/arter/artergemensam.pdf#30

Artvis litteratur

Gullander, B. 1971. Nordens nattflyn. Stockholm. s. 44.

Imby, L. & Palmqvist, G. 1978. De svenska Anomogyna-arternas utseende, biologi och utbredning (Lep. Noctuidae). Entomologisk Tidskrift 99: 97–107.

Mikkola, K. 1976. Alternate-year flight of northern Xestia species (Lep., Noctuidae) and its adaptive significance. Ann. Ent. Fenn. 42: 191–199.

Nordström, F. 1933. *Aplectoides borealis* n.sp. Eine neue Schwedische Noctuide. Intern. Entom. Zeitschr. 27: 317–319.

Nordström, F. & Wahlgren, E. 1935–41. Svenska fjärilar. p. 104.

Palmqvist, G. 1979. Intressanta fynd av storfjärilar (Macrolepidoptera) i Sverige 1978. Entomologisk Tidskrift 100: 85–89.

Palmqvist, G. 1996. Intressanta fynd av storfjärilar (Macrolepidoptera) i Sverige 1995. Entomologisk Tidskrift 117: 35–48.

Palmqvist, G. 1997. Intressanta fynd av storfjärilar (Macrolepidoptera) i Sverige 1996. Entomologisk Tidskrift 118:11-27.

Ryrholm, N. 1995. Intressanta fynd av storfjärilar (Macrolepidoptera) i Sverige 1994. Entomologisk Tidskrift 116: 31–45.

Ryrholm, N. & Ohlsson, A. 1999. Intressanta fynd av fjällfjärilar i Sverige 1998. Entomologisk Tidskrift 120:43-53.

Ryrholm, N. & Ohlsson, A. 2001. Intressanta fynd av fjällfjärilar i Sverige 2000. Entomologisk Tidskrift 122:33-38.

Skou, P. 1991. Nordens Ugler. Apollo Books. Stenstrup.

Suomalainen, E. 1983. *Xestia* (*Anomogyna*) *laetabilis* (Zetterstedt) and *X. distensa* (Eversmann) (Lepidoptera, Noctuidae): two species confused. Notul. ent. 63: 115–123.

Svensson, I. Elmquist, H., Gustafsson, B. Hellberg, H., Imby, L. & Palmqvist, G. 1994. Catalogus Lepidopterorum Sueciae. Entomologiska föreningen. Stockholm.

Várkonyi, G. & Ahola, M. 2001. Notes on the larval biology of *Xestia borealis* (Lepidoptera, Noctuidae). Entomologica Fennica 12:78-80.

Länkar

Eliasson, C. U. & Cederberg, B. 2005. *Xestia borealis*, nordiskt jordfly. Artdatabanken, SLU, Uppsala.

http://www.artdata.slu.se/rodlista/Faktablad/xest_bor.PDF

Naturvårdsverket; Basinventering av fjällfjärilar, fastställd version 1.0, 2007-12-10: http://swenviro.naturvardsverket.se/dokument/epi/basinventering/basdok/pdfer/Basinventering_fjallfjarilar_version_1_20071210.pdf

Kontaktuppgifter

Jonas Sandström
jonas.sandstrom@artdata.slu.se
018-67 25 47

ArtDatabanken
Bäcklösavägen 10
Box 7007
750 07 Uppsala