



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

Bryhnia

Bryhnia novae-angliae

EU-kod: 1979

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

Brynia förekommer i strandskogar och sumpskogar med källdråg. Arten växer framför allt i lövskog, men även annan skog, i starkt skuggiga lägen och i närheten av bäck- eller källmiljöer. Den är en pionjär på bar sandig jord, ibland över trädrötter och på mark som översilas eller hålls fuktig av käll- eller bäckvatten. Arten saknas både på kalkrika ståndorter och extremt sura marker och föredrar ett mark-pH på 5,0-6,9. En god vattendragskvalitet vad avser vattenkemi och naturlig vattenregim är sannolikt av stor betydelse för arten.

Önskvärd naturlig stress och störning

Arten är beroende av småskalig störning i form av små nya eroderade ytor varje eller vartannat år med blottlagd fuktig mark.

Reproduktion och spridning

Brynia kan sällsynt sprida sig med hjälp av sporer, vilka är mycket ovanliga. Arten sprids framför allt vegetativt i Sverige. Huvudsaklig spridning tycks ske inom varje vattensystem. Arten förväntas normalt att kunna sprida sig som mest 10 meter vegetativt och 10 kilometer med sporer under en 10-årsperiod.

Status

Länk: Gemensam text (status)

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

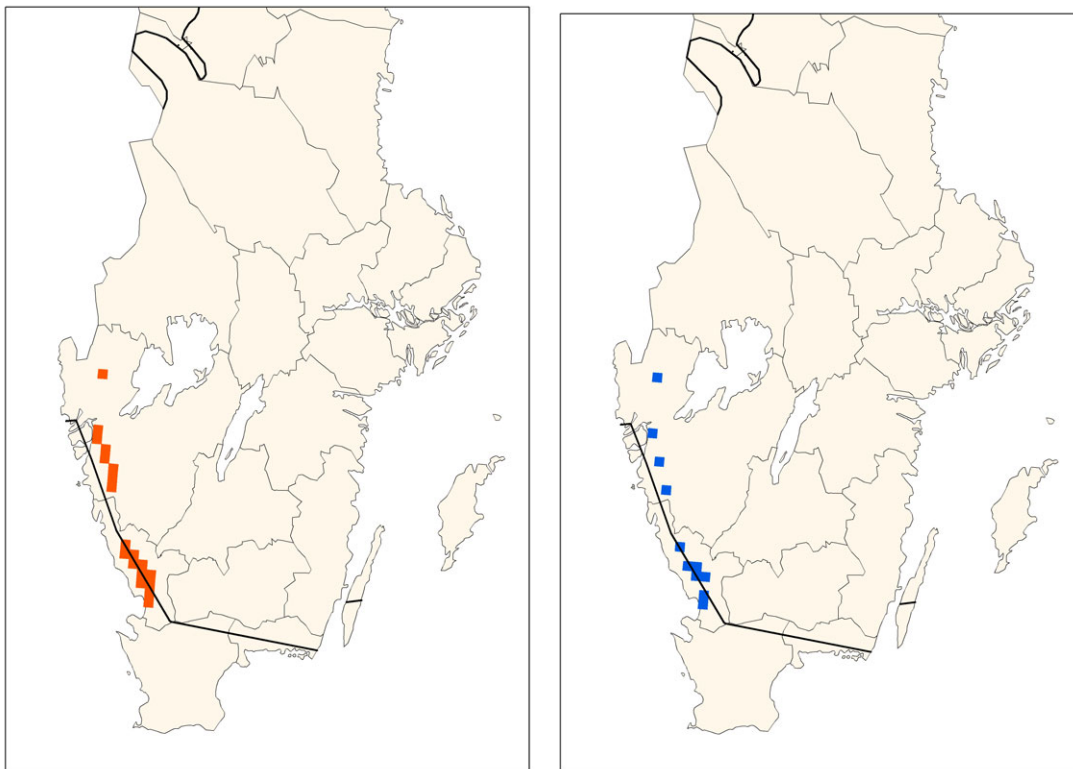
Status

- Sveriges rödlista 2010: Arten är klassad som Sårbar (VU).

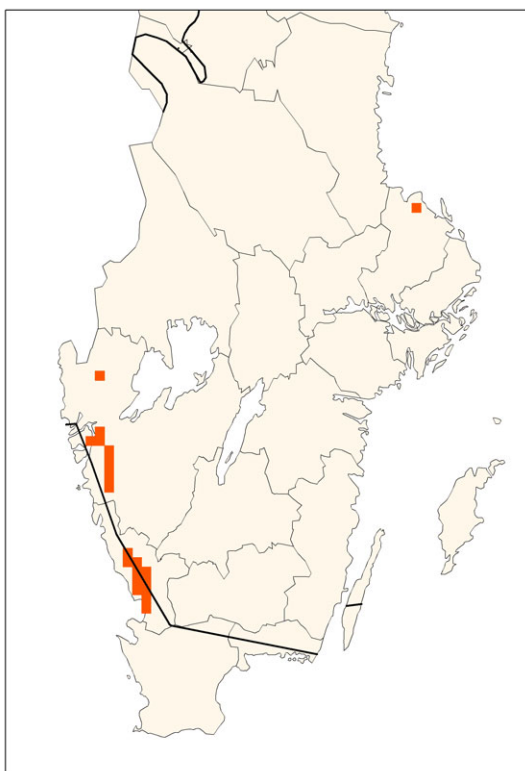
Rapporterad nationell bevarandestatus 2007

Rapporterat 2007	Reg. A	Reg. B	Reg. K	Totalt
Natura 2000-områden				
Utpekade för arten (antal)		8	2	10
Utbredning				
Aktuellt värde (km ²)		1 200	700	1 900
Referensvärde (km ²)		1 400	700	2 100
Bedömning aktuell status		Dålig	Gynnsam	
Bedömning trend		Försämring	Stabil	
Population				
Aktuellt värde (enhet ¹)		10	3	13
Referensvärde (enhet ¹)		13	5	18
Bedömning aktuell status		Otillräcklig	Dålig	
Bedömning trend		Försämring	Stabil	
Artens livsmiljö				
Bedömning aktuell status		Gynnsam	Gynnsam	
Bedömning trend		Stabil	Stabil	
Framtidsutsikt				
Bedömning aktuell status		Gynnsam	Gynnsam	
Bedömning trend		Stabil	Stabil	
Samlad bedömning				
Bedömning aktuell status		Dålig	Dålig	
Bedömning trend		Försämring	Stabil	

¹ Enhet för artens population är antal 2x2 km-rutor arten finns inom.



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

- Viktigaste hotet är förändringar som ökar ljusexposition och torkar ut växtplatsen, t ex avverkning.
- Skyddsdikning eller annan dränering på eller i omedelbar närhet av lokalerna utgör allvarliga hot.
- Förurning kan innebära ett hot på lång sikt.
- Arten tål inte kalkning.
- Det begränsade antalet lokaler, dålig spridningsförmåga och totalt sett en liten population är faktorer som hotar artens överlevnad i landet.

Bevarandeåtgärder

- Gängse åtgärder för att upprätthålla gynnsam bevarandestatus så att ingen försämringar för arten sker, (dvs att artens intressen respekteras i fysisk planering, tillståndsprövning, generell naturvårdshänsyn, förvaltning av skyddade områden, artskydd och uppföljning samt övervakning).
- Genomförandet av Åtgärdsprogram för brynia som är under framtagande.

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 brynia ska vara minst 1 400 km ² i boreal region.	Biogeografisk	Geografisk analys enl. EU:s metodik för artikel 17-rapporter.	Antal km ²	Vart 6:e år
Utbredningsområdet för brynia ska vara minst 700 km ² i kontinental region.	Biogeografisk	Geografisk analys enl. EU:s metodik för artikel 17-rapporter.	Antal km ²	Vart 6:e år
Förekomstarean för brynia ska vara minst 40 km ² .	Nationell	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 brynia i boreal region.	Biogeografisk	Metod är inte framtagen.	Antal individer	Vart 6:e år
Det ska finnas minst XX individer av brynia i kontinental region.	Biogeografisk	Metod är inte framtagen.	Antal individer	Vart 6:e år
Brynia ska finnas i minst 13 2x2 km-rutor i boreal region.	Biogeografisk	Inventering. Sammanställning av fynddata.	Antal 2x2 km rutor	Vart 6:e år
Brynia ska finnas i minst 5 2x2 km-rutor i kontinental region.	Biogeografisk	Inventering. Sammanställning av fynddata.	Antal 2x2 km rutor	Vart 6:e år
Brynia ska förekomma med minst 5 m ² på varje lokal för arten / lokalen YY.	Nationell / Lokal	Enligt BI-manual mossor.	Antal cm ²	Vart 3:e år

Mål – livsmiljö	Nivå	Metod	Mått	Frekvens
Den ska finnas minst XX km ² lämplig livsmiljö (alluvial lövskog på minerogen botten) för brynia i artens gynnsamma utbredningsområde på västkusten / området YY.	Nationell / Område	Uppföljning av naturtyperna.	Antal km ²	Vart 6:e år
Det ska finnas minst 10 m ² med lämplig livsmiljö (blottad fuktig, sandblandad jord) för brynia på varje lokal för arten / lokalen YY.	Nationell / Lokal	Arealskattning av lämplig livsmiljö (metod under utveckling).	Antal m ²	Vart 6:e år

Kommentar

Miniminivån 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

Bohlin, A., Gustafsson, L. & Hallingbäck, T. 1981: Mossan Bryhnia novae-angliae i Sverige. Svensk Bot. Tidskr. 75: 215–224.

Fremstad, E. 1979: Distribution and ecology of Bryhnia novae-angliae in Norway. Lindbergia 5: 131–134.

Nyholm, E. 1954–69: Illustrated moss flora of Fennoscandia 2. Musci. Lund.

Skogen, A. 1990: Mossan Bryhnia novae-angliae på Ängsö i Roslagen. Svensk Bot. Tidskr. 84: 407–409. Størmer, P. 1939: Bryhnia novae-angliae in Scandinavia. Ann. Bryol. 12: 154–157.

Størmer, P. 1969: Mosses with a Western and Southern Distribution in Norway. Oslo, Bergen & Tromsø.

Länkar

Naturvårdsverket, BI-manual mossor:

http://swenviro.naturvardsverket.se/dokument/epi/basinventering/basdok/pdf/Basinventering_mossor_version_1_2_20080602.pdf

Kontaktuppgifter

Tomas Hallingbäck
tomas.hallingback@artdata.slu.se
018-67 24 67

ArtDatabanken
Bäcklösavägen 10
Box 7007
750 07 Uppsala