

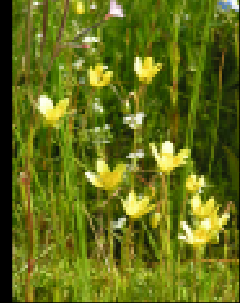


Blank Seglmos i Danmark – bevaringsstatus og økologi

Tina Risgaard Knudsen | November 2006

Disposition

- Baggrund
- Formål
- Resultater
- Opsummering

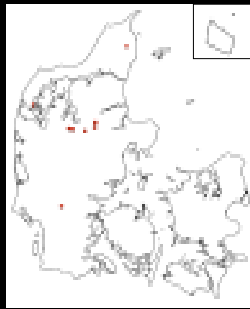


Blank Seglmos i Danmark – bevaringsstatus og økologi

1/11

Baggrund

- Habitatdirektivet
 - Karakteristisk for naturtype 7220*
 - Bilag II
- Ugunstig bevaringsstatus
- 2000: Kendt fra tre lokaliteter
- 2006: Kendt fra ni lokaliteter
- Nødvendigt med grundlæggende viden for at standse tilbagegang

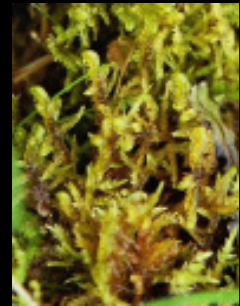


Blank Seglmos i Danmark – bevaringsstatus og økologi

2/11

Formål

- Hvor i det økologiske rum befinder Blank Seglmos sig
- Hvilke faktorer kan have haft indvirkning på tilbagegangen af Blank Seglmos i Danmark
- Kan voksesteder for Blank Seglmos genkendes ved superviseret klassifikation



Blank Seglmos i Danmark – bevaringsstatus og økologi

3/11

Vegetationsundersøgelse

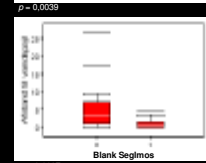
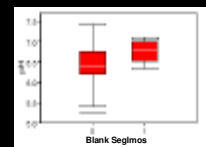
- Vegetationsundersøgelse på tidligere og nuværende voksesteder for Blank Seglmos
- Prøvefelter
 - Raunkjær cirkler
 - Frekvensanalyse på højere planter og mosser
 - Målte samt vurderede miljøvariable
- Forskelle i vegetationen og de økologiske forhold

Blank Seglmos i Danmark – bevaringsstatus og økologi

4/11

Økologi

- Signifikant højere pH i jordvandet hvor Blank Seglmos er tilstede
- Signifikant højere vandstand hvor Blank Seglmos er tilstede



Blank Seglmos i Danmark – bevaringsstatus og økologi

5/11

Årsager til tilbagegang

- Ødelæggelse af habitat
- Tilgroning
- Dræning
- Forsuring
- *Sphagnum*



Blank Seglmos i Danmark – bevaringsstatus og økologi

6|11

Sphagnum

- Etablering af kalktålede arter
- Nedsat pH ved ionbytning
- Øget tørvedannelse
 - Indvandring af mindre kalktålede arter
 - Afskærer kontakten til kalkholdigt vand



(*Sphagnum fallax*)

Blank Seglmos i Danmark – bevaringsstatus og økologi

7|11

Superviseret klassifikation

- Model som forudsiger sandsynligheden for tilstedeværelse eller fravær af Blank Seglmos i prøvefelterne
- Model for Raunkjær cirkler
 - Effekt af heterogenitet i prøvefelter
 - Bliver klassifikationen bedre?

Blank Seglmos i Danmark – bevaringsstatus og økologi

8|11

Superviseret klassifikation

- Høj grad af genkendelse af voksesteder for Blank Seglmos
- Heterogenitet i prøvefelter har en effekt
- Modellen forudsiger mikrohabitater med egnede forhold

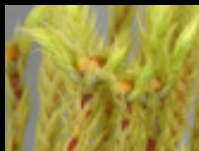
Blank Seglmos	Prøvefelter	Raunkjær cirkler
Fraværende	87,5 %	73,2 %
Tilstede	71,4 %	89,2 %
Total validering	82,6 %	74,6 %

Blank Seglmos i Danmark – bevaringsstatus og økologi

9|11

Indikatorartsanalyse

- Prøvefelter
 - *Philonotis fontana*
 - *Bryum pseudotriquetrum*
 - *Scorpidium cossonii*
 - *Calliergon giganteum*
- Raunkjær cirkler
 - *Calliergonella cuspidata*
 - Vand Mynte
 - Glanskapslet siv
 - *Philonotis fontana*



Blank Seglmos i Danmark – bevaringsstatus og økologi

10|11

Opsummering

- Middelhøj pH og høj vandstand er fordelende for Blank Seglmos på de besøgte lokaliteter
- Tilbagegang
 - Ødelæggelse af habitat
 - Tilgroning
 - Dræning
- Superviseret klassifikation med ret stor sikkerhed kan genkende og genfinde voksesteder for blank Seglmos på de besøgte lokaliteter

Blank Seglmos i Danmark – bevaringsstatus og økologi

11|11