

# Smal skuggbagge

Boros schneideri

EU-kod: 1920

Länk: Gemensam text (arternas namn och koder)

[http://www.naturvardsverket.se/upload/04\\_arbete\\_med\\_naturvard/vagledning/arter/artergemensam.pdf#2](http://www.naturvardsverket.se/upload/04_arbete_med_naturvard/vagledning/arter/artergemensam.pdf#2)

## Biologi – ekologi

Länk: Gemensam text (biologi och ekologi)

[http://www.naturvardsverket.se/upload/04\\_arbete\\_med\\_naturvard/vagledning/arter/artergemensam.pdf#4](http://www.naturvardsverket.se/upload/04_arbete_med_naturvard/vagledning/arter/artergemensam.pdf#4)

### **Livsmiljö**

Smal skuggbagges livsmiljö är svår att avgränsa, med fynd från många olika tall-dominerade skogstyper, alltifrån skarp lavhed till fuktig bärristyp. Larverna livnär sig på ved angripen av vedsvampar och utvecklas ofta under bark på nyligen döda träd angripna av blånadssvampar. Larver har också observerats äta andra insekter under bark, men dessa observationer av predationsbeteende kan vara missvisande. Larver har främst påträffats under tunn bark av död eller döende tall. Flera fynd av larver har gjorts på solexponerade döende tallar på brandfält och längs skogsbilvägar. Enligt vissa uppgifter så lever arten främst på 6-8 meter upp i trädet och hittas endast vid trädbasen när trädet dör.

### **Önskvärd naturlig stress och störning**

Smal skuggbagge är sannolikt beroende av naturliga störningar i skog, t.ex. skogsbränder.

### **Reproduktion och spridning**

Smal skuggbagge har en flerårig livscykel (>2 år). De fullvuxna larverna förpuppar sig på sensommaren varefter den fullbildade skalbaggen övervintrar under barken. Under sommarhalvåret påträffas larver och enstaka vuxna skalbaggar, vilket tyder på att smal skuggbagge fortplantar sig tidigt på våren.

Det finns inga studier av artens spridningsförmåga. Sannolikt har arten relativt låg spridningsförmåga men kan flyga längre än 1 kilometer.

## Status

Länk: Gemensam text (status)

[http://www.naturvardsverket.se/upload/04\\_arbete\\_med\\_naturvard/vagledning/arter/artergemensam.pdf#6](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).

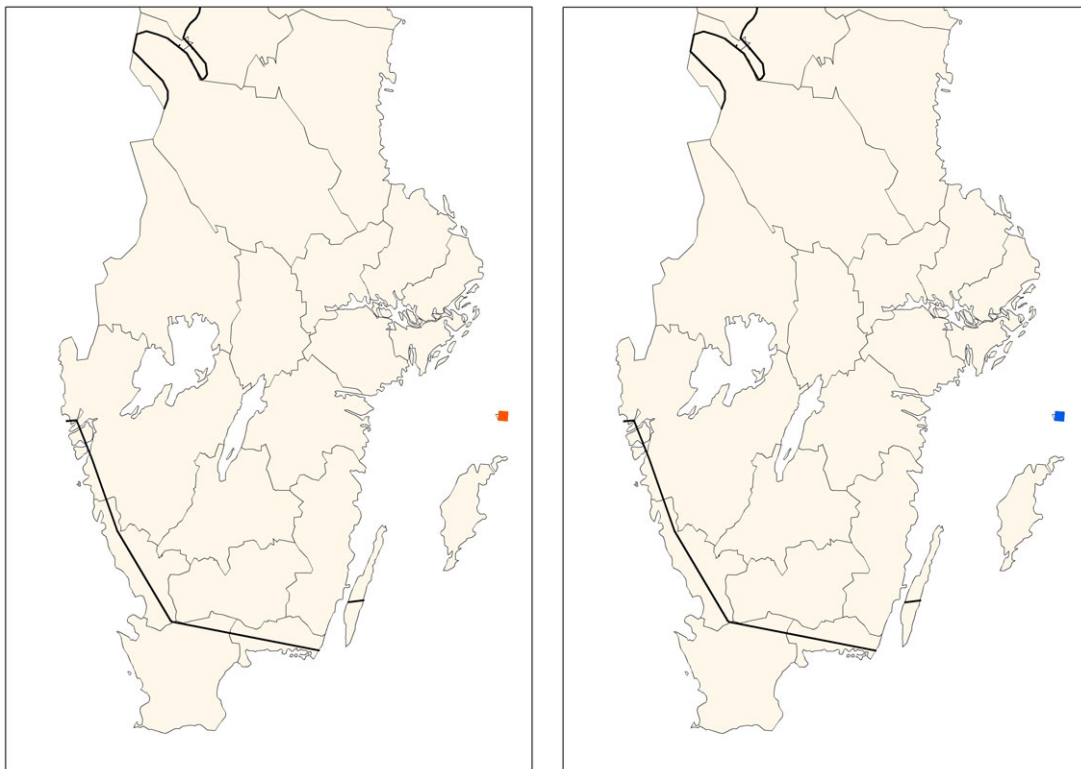
### Rapporterad nationell bevarandestatus 2007

Rapporterat 2007	Reg. A	Reg. B	Reg. K	Totalt
<b>Natura 2000-områden</b>				
Utpekade för arten (antal)		2		2
<b>Utbredning</b>				
Aktuellt värde (km <sup>2</sup> )		100		100
Referensvärde (km <sup>2</sup> )		2 702		2 702
Bedömning aktuell status		Dålig		
Bedömning trend		Stabil		
<b>Population</b>				
Aktuellt värde (enhet <sup>1</sup> )		1		1
Referensvärde (enhet <sup>1</sup> )		25		25
Bedömning aktuell status		Dålig		
Bedömning trend		Stabil		
<b>Artens livsmiljö</b>				
Bedömning aktuell status		Dålig		
Bedömning trend		Stabil		
<b>Framtidsutsikt</b>				
Bedömning aktuell status		Otillräcklig		
Bedömning trend		Stabil		
<b>Samlad bedömning</b>				
Bedömning aktuell status		Dålig		
Bedömning trend		Stabil		

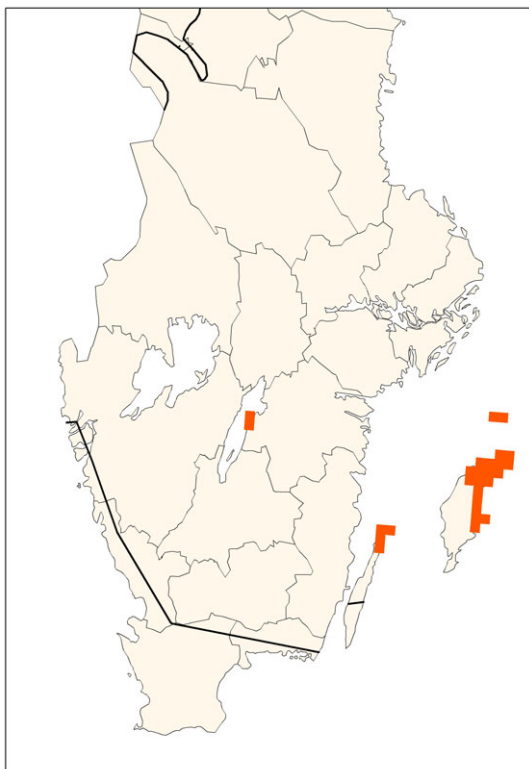
<sup>1</sup> Enhet för artens population är antal lokaler.

### *Kommentarer till rapporterade uppgifter*

I det ena områdets närområde har arten inte rapporterats sedan 1952. Referensvärdena har satts så att arten ska ha en stabil population förslagsvis på norra Gotland, norra Öland och någonstans på fastlandet. Arten kommer trots detta ha en relativt fragmenterad förekomst.



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

### Hotbild

- Arten missgynnas sannolikt av trakthyggesbruk och bristen på naturliga störningar som skogsbränder som medför att dagens tallskogar till stor del består av jämnåriga och täta bestånd utan grov tall och med minskad mängd död ved.
- Smal skuggbagge har en starkt fragmenterad utbredning och har svårt att sprida sig från sin eventuellt isolerade förekomst på Gotska Sandön.
- Brist på naturlig dynamik och slumpmässiga händelser kan göra att arten dör ut på sin enda svenska lokal.

### Bevarandeåtgärder

- Gängse 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).
- Genomförandet av Åtgärdsprogram för skalbaggar på nyligen död tall..

### Regelverk

Länk: Gemensam text (regelverk)

[http://www.naturvardsverket.se/upload/04\\_arbete\\_med\\_naturvard/vagledning/arter/artergemensam.pdf#16](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](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 smal skuggbagge ska vara minst 2 702 km <sup>2</sup> i boreal region.	Biogeografisk	Geografisk analys enl. EU:s metodik för artikel 17-rapporter.	Antal km <sup>2</sup>	Vart 6:e år

Mål – population	Nivå	Metod	Mått	Frekvens
Det ska finnas minst XX individer av smal skuggbagge i boreal region.	Biogeografisk	Inventering. Sammanställning av fynddata.	Antal individer	Vart 6:e år
Smal skuggbagge ska finnas på minst 25 lokaler i boreal region.	Biogeografisk	Inventering. Sammanställning av fynddata.	Antal lokaler	Vart 6:e år
Smal skuggbagge ska ha livskraftiga populationer i minst 5 trakter i Sverige.	Nationell	Inventering. Sammanställning av fynddata.	Antal trakter	Vart 6:e år
Smal skuggbagge ska finnas med minst XX individer på lokalen YY.	Lokal	Inventering. Sammanställning av fynddata.	Antal individer	Vart 6:e år

Mål – livsmiljö	Nivå	Metod	Mått	Frekvens
Det ska finnas minst XX km <sup>2</sup> lämplig livsmiljö (större bestånd av tallskog med naturlig störningsdynamik) för smal skuggbagge i artens gynnsamma utbredningsområde / området YY.	Nationell / Område	Beräkning utifrån tillgängliga data. Uppföljning av naturtyperna.	Antal km <sup>2</sup>	Vart 6:e år

### Kommentarer

Minimnivån för uppföljning i skyddade områden är uppföljning av förekomst och livsmiljö vart 6:e år.

Mer än 80% av den svenska populationen finns i skyddade områden.

## Litteratur och kontaktuppgifter

Länk: Gemensam text (litteratur och kontaktuppgifter)

[http://www.naturvardsverket.se/upload/04\\_arbete\\_med\\_naturvard/vagledning/arter/artergemensam.pdf#30](http://www.naturvardsverket.se/upload/04_arbete_med_naturvard/vagledning/arter/artergemensam.pdf#30)

### **Artvis litteratur**

Baranowski, R. 1977. Ein Fund von *Boros schneideri* in Finland (Col. Boridae). *Notulae Entomologicae* 57:45–46.

Jansson, A. 1925. Die Insekten-, Myriapoden- und Isopodenfauna der Gotska Sandön. Örebro.

Jansson, A. 1950. Fjärde resan till Gotska Sandön. *Entomologisk Tidskrift* 71:199-220.

Leiler, T.-E. 1954. Kläckning av *Boros schneideri* Panz. (Col. Boridae) jämte beskrivning av dess puppa. *Entomologisk Tidskrift* 75:3-5.

Lundberg, S. 1964. Bidrag till kännedomen om skalbaggsfaunan på Gotska Sandön. *Entomologisk Tidskrift* 85:45-48.

Lundberg, S. 1981. Gotska Sandöns skalbaggsfauna – nyttillskott och intressanta arter. *Entomologisk Tidskrift* 102:147-154.

Lundberg, S. & Pettersson, R. 1997. Något om skalbaggsfaunan i ryskt virke vid en såg i Västerbotten. *Entomologisk Tidskrift* 118:50.

Palm, T. 1954. Biologiska iakttagelser över några skalbaggsarter på Gotska Sandön. *Opuscula Entomologica* 19:70-75.

Pettersson, R. 1984. I Norrland av skogsbruket missgynnade och hotade trädskalbaggar. *Natur i Norr* 3: 33-45.

Pettersson, R. 2008. Åtgärdsprogram för bevarande av skalbaggar på nyligen död tall. Naturvårdsverket, Stockholm. (preremissversion)

Saalas, U. 1937. Die Larve von *Boros schneideri* Panz. (Col. Boridae). *Annales Entomologici Fennici* 3:198-203.

### **Övergripande litteratur**

Wikars, L.-O. 2007. Åtgärdsprogram för skalbaggar på äldre tallved. Naturvårdsverket, Remissversion.

### **Länkar**

Pettersson, R. & Ehnström, B. 1999. *Boros schneideri* – smal skuggbagge. Artfaktablad. Artdatabanken, SLU, Uppsala.

[http://www.artdata.slu.se/rodlista/Faktablad/boro\\_sch.PDF](http://www.artdata.slu.se/rodlista/Faktablad/boro_sch.PDF)

### **Kontaktuppgifter**

Jonas Sandström  
[jonas.sandstrom@artdata.slu.se](mailto:jonas.sandstrom@artdata.slu.se)  
018-67 25 47

ArtDatabanken  
Bäcklösavägen 10  
Box 7007  
750 07 Uppsala