

Inventering av skalbaggar knutna till tall



Rapporter om natur och miljö | Rapport nr 2018:17

Inventering av skalbaggar knutna till tall

Niklas Franc &

Håkan Lundkvist

Naturcentrum AB
Strandtorget 3
444 30 Stenungsund

ncab@naturcentrum.se

Titel: Inventering av skalbaggar knutna till tall

Rapportnummer: 2018:17

ISSN: 1653-7041

Rapportansvarig/Författare: Niklas Franc & Håkan Lundkvist, Naturcentrum AB

Foto, omslagsbild: Gnagspår av mindre mörghorre på död tall, Garde Bjärges

Samtliga foton: Niklas Franc

Utgiven av: Länsstyrelsen i Gotlands län

Tryckår: 2018

Tryckeri: Länsstyrelsen i Gotlands län, Visby

Rapporten finns att hämta i PDF-format på Länsstyrelsens webbplats:

www.lansstyrelsen.se/gotland

Innehåll

<i>Innehåll</i>	3
<i>Uppdrag</i>	4
<i>Bakgrund</i>	4
<i>Metodik</i>	4
Fältinventering	4
<i>Resultat</i>	6
Inventeringsobjekt	7
<i>Referenser</i>	25

Uppdrag

Naturcentrum AB har på uppdrag av Länsstyrelsen i Gotlands län inventerat skalbaggar som lever på döda tallar. Huvudsaklig prioritering har varit att finna arter knutna till de två åtgärdsprogrammen för skalbaggar knutna till tall (Pettersson 2013 och Wikars 2015) och andra naturvårdsintressanta arter.

Bakgrund

De två åtgärdsprogrammen om skalbaggar berör 15 olika arter. Av dessa är sex arter funna på Gotland och ytterligare fyra på Gotska Sandön. Tre av de sex gotländska arterna är knutna till åtgärdsprogrammet för nyligen död tall: tallgångbagge *Cerylon impressum*, linjerad plattstumpbagge *Platysoma lineare*, tallbarksvartbagge *Corticeus fraxini* och de andra tre således till programmet för äldre död tallved: gulfläckig praktbagge *Buprestis novemmaculata*, hårig blombock *Pedostrangalia pubescens* och tallbarkbagge *Bothrioderes bipunctatus* (i ÅGP:t benämnd som *B. contractus*). Det finns moderna fynd (2010-talet) från Gotland av alla sex arterna. Dessutom finns ett äldre och osäkert fynd av raggbock *Tragosoma depsarium*, men detta fynd härrör förmodligen från Gotska Sandön.

Metodik

Fältinventering

Inventeringen bestod av två delar. Direktsök och fällor. Vid direktsök användes fritt eftersök och sållning efter gnagspår, vuxna djur och larver. Alla sju, ovan nämnda, arterna och även smal skuggbagge *Boros schneideri* eftersöktes under arbetet. Anledningen till att även smal skuggbagge eftersöktes aktivt beror på att ny kunskap framkommit (Bohman 2012).

Inventeringsområdet berörde lokaler på Gotlands centrala delar då tidigare inventeringar främst genomförts på norra och östra Gotland. Inventeringsunderlaget utgjordes av 23 lokaler i fyra olika prioriteringsgrader (figur 1).

Fältarbetet genomfördes 16–20 juli. Veckan var en av de varmaste under sommaren med solsken och över 30 graders värme varje dag. Värmen och solen bedöms ej ha påverkat själva inventeringsarbetet, men den tidiga sommaren med högsommarvärme under juni månad påverkade förmodligen resultatet menligt då flygtiden för gulfläckig praktbagge var över vid besöket och gnagen inte går att särskilja från bronspraktbaggens *Buprestis haemorrhoidalis* som också finns på Gotland.

Inventeringsdelen med fällor kommer genomföras av Länsstyrelsen under 2019. Naturcentrum AB kommer då att genomföra artbestämning och komplettera denna rapport med tillkommande data.



Bild 1. Utvalda inventeringsområden för tallskalbaggar 2018.

Resultat

Tjugotvå av de 23 objekten besöktes varav två inventerades ytterst översiktligt. I dessa två, Follingbo Gerete och Träkumla Tjängdarve, bedömdes möjligheterna att finna naturvårdsintressanta arter vara ytterst begränsade.

I fyra av lokalerna noterades ÅGP-arter och i de flesta andra mer eller mindre intressanta naturvårdsintressanta arter (tabell 1). Linjerad stumpbagge (figur 2) noterades i tre objekt och har uppenbarligen en spridd population i de centrala delarna av Gotland. I landskapet runt Smaulmyrarna noterades tre av de gotländska ÅGP-arterna (tallgångbagge, hårig blombeck och linjerad plattstumpbagge). Landskapsavsnittet sticker ut som mycket intressant och bedöms vara ett bra område att inventera med fallor under 2019. Det bedöms också som mycket intressant att arbeta med utifrån reservatsbildning. Den fördjupade inventering av smalskuggbaggen gav inga resultat.

Tabell 1. Naturvärdesarter och i vilka inventerade områdena de noterats.

Art	Klass	Bro Håjden	Bro Suderbys	Ethelhem Bäre	Follingbo Geretes	Follingbo Stora Vede	Gärde Bjärges	Gammelgård Kyrkljuves	Hejdeby Bolärve	Hejdeby Norrbys	Klinke Hunninge	Laubackar	Lindeberget	Lofsta Träskan	Lokrumme Lauks	Lokrumme Målgårds	Smaulmyrar	Sigvalde Träsk	Sigvarne Ålskog	Sten-Träkumla	Stenkumla Fosse	Träkumla Tjängdarv	Vänge brandfält
Linjerad plattstumpbagge	ÅGP					X	X									X							
Tallgångbagge	ÅGP																X						
Hårig blombeck	ÅGP																X						
Gulfläckad/bronspraktbagge	ÅGP/NV	X				X										X	X		X				
Plegaderus saucius	NT			X							X												
Smedbeck	NT		X						X	X					X	X							
Reliktbeck	NT																X						
Uloma rufa	NT										X												
Tallticka	NT							X									X						
Åttafläckig praktbagge	NV	X								X													
Guldpunkterad praktbagge	NV										X					X			X				
Husbeck	NV					X					X								X				
Mindre mörghorre	NV															X							
Större rovflug	NV					X																	
Corticus unicolor	NV						X																

Nedan beskrivs de olika inventeringsobjekten kort utifrån miljö, substratmängder, fynd av åtgärdsprogrammets arter (ÅGP-arter), andra naturvårdsintressanta arter (NV-arter) och skötselrekommendationer.

En sammanställning av alla artfynd finns i tabellform i bilaga 1 och inlagda på Artportalen.



Bild 2. Linjerad plattstumpbagge vid gångar av större mörghorre Tomicus piniperda. Väster Lokrumme Målgårds.

Inventeringsobjekt

Objekten presenteras från norr till söder enligt figur 1. Delar som inte inventerats har utifrån kartor, prioriteringsgrad och kvalitén på områdets övriga miljöer vid besöket, bedömts som mindre intressanta.

Lokrume Lauks

Inventering: ej nordöstligaste fjärdedelen

Miljö: I söderbarrblandskog med högt inslag av gran och glest med äldre tallar. I norra delen hållmark/hållmarksalvar med inslag av lågvuxna tallar. Död ved består i huvudsak av torrgranar och granlågor i södra delen. I norr enstaka döende tallar (figur 3), enstaka torrakor och ett tiotal barkfria tallågor. Sammantaget bedöms objektet som fattigt på död vedtallved.

ÅGP-arter: -

NV-arter: blåvingad gräshoppa *Sphingonotus caeruleus* LC, smedbock *Ergates faber* NT (tre fynd), varierad tornbagge *Variimorda villosa* VU

Bedömning: miljö som ej är speciellt intressant för talldjur. Det finns dock relativt gott om död granved och både i norr och söder är "skogen" flerskiktad. Kan vara intressant för marksvamp och insekter knutna till gran

Skötsel

- södra delen bibehålles orört eller skogsbete, norra delen extensivt bete
- all död ved lämnas



Bild 3. Torraka med torkdöende tall i bakgrunden. Lokrume Lauks

Lokrume Mallgårds

Inventering: norra halvan plus ytterligare områden i nordväst

Miljö: Området består av heterogen tallskog. Här finns delar med gammal och gles bondeskog med spår av selektiv huggning, enar och blomrikedom i öppnare delar som tyder på tidigare skogsbete. I andra delar är modernt skogsbruk istället påtagligt med unga tallplanteringar och äldre gallrade miljöer.

I den äldre skogen finns bitvis lågor och grova äldre tallar. Där skogen blir gles, pga av ett tunt jordlager, finns områden med hög andel död ved med gnagspår och utgångshål av smedbock, utgångshål från gulfläckad/bronspraktbagge*, gnag av guldpunkterad praktbagge *Chrysobothris chrysostigma* och spår av både större och mindre mörghorre *Tomicus piniperda* och *T. minor*. Smedbocksangrepp noterades på sex olika platser i områdets äldre miljöer.

I ett direkt angränsande, nygallrat, område hittades nydöda tallsubstrat med angrepp av större mörghorre. Under barken på två lågor och en lämnad högstubbe noterades flera exemplar av linjerad plattstumpbagge (ÅGP nydöd tall). Med största sannolikhet har arten en population i området, som i huvudsak lever i döda toppdelar hos äldre tallar och då som predator hos mindre mörghorre. Denna typ av substrat är vanliga i ovan nämnda bondeskog. När sedan lämpliga substrat som nydöda lågor eller stående tallar uppträder, så angrips dessa av större mörghorre och den linjerade plattstumpbaggen kommer efter.

ÅGP-arter: linjerad plattstumpbagge

NV-arter: guldpunkterad praktbagge, smedbock (sex platser), utgångshål av gulfläckad/bronspraktbagge, mindre mörghorre, apollofjäril.

Bedömning: bitvis har området mycket fina kvaliteter med rikligt av död ved, och äldre träd som tillför nydöd ved, i form av döda toppar, döda grenar och hela döda träd, i lagom takt.

Skötsel

- extensivt bete för att hindra igenväxning
- skapande av värdekärnor utifrån befintliga "rika miljöer" som solexponerade ytor rika på död ved och med "befintliga" populationer av arter
 - reservat
 - privata initiativ i form av frivilliga avsättningar
- kontinuerligt tillskott av nydöd ved för att gynna den linjerade plattstumpbaggen, ett par träd var annat/tredje år
 - färska lågor
 - högstubbar
 - ringbarkade träd (ringbarkad tall dör normalt efter 2–4 år)
 - nydöda tallar från andra områden



Bild 4. Gles tallskog som troligen betats tidigare. Lokrume Mallgårds.

* På Gotland finns tre arter av praktbaggar i släktet *Buprestis*. Det är gulfläckig praktbagge *B. novemmaculata*, bronspraktbagge *B. haemorrhoidalis* och åttafläckig praktbagge *B. octoguttata*. Den sistnämnda utvecklas i död tallved i form av rotben och rötter. De övriga två utvecklas i döda stående eller liggande tallstammar. Dessa två har också identiska utgångshål både till storlek och form vilket gör deras gnag omöjliga att skilja åt. Bronspraktbaggen föredrar dock stående döda tallar och den gulfläckiga lågor. Denna separation uppträder dock tydligt när konkurrens om substrat är låg. Vid brist på substrat är risken större att arterna använder de substrat som finns till buds och detta gör att all artbestämning av utgångshål blir osäker.

Dessutom är det svårt att konstatera om utgångshål på lågor har gjorts innan eller efter trädet föll. För att särskilja dessa arter utifrån den kunskap vi har idag krävs vuxna djur, larver eller fragment.

Båda arterna är dock ovanliga på Gotland och båda är knutna till död tall och indikerar kontinuitet av substrat i landskapet. Fynd av utgångshål är därför goda naturvärdesindikationer och tas upp trots att de ej kan knytas till specifik art.



Bild 5. Utgångshål av bronspraktbagge eller gulfläckig praktbagge. Håltypen kallas spetsoval och bredden för gulfläckig- och bronspraktbagge ligger på 5–6 mm.

Bro Hajden

Inventering: hela området exklusive nordligaste sjättedelen

Miljö: stort betat hållmarksområde med centrala delar grusalvarmark. I kanterna växer gles tallskog och i vissa delar är tallskogen yngre. Mängderna död ved är ytterst begränsade i hela området med bara enstaka klenta torrakor i de yngre skogspartierna och gamla barkfria och silverglänsande lågor i de öppnare delarna. På en sådan låga noterades ett utgångshål av gulfläckad/bronspraktbagge och på en rot del både hål och larv av åttafläckig praktbagge.

ÅGP-arter: -

NV-arter: gulfläckad/bronspraktbagge, åttafläckig praktbagge, blåvingad gräshoppa

Bedömning: varken den öppna alvarmiljön eller de tätare tallskogarna är av större värde för inventeringsarterna. Gränzonerna mellan dessa har dock vissa värden med en del äldre död ved.

Skötsel

- spara befintlig död ved
- ta ej bort nydöd ved
- bibehåll befintligt bete



Bild 6. Betad tallskog med mycket lite död ved. Bro Hajden.

Laubäckar, Bro

Inventering: hela området utom östliga delen av tallskogen i norr

Miljö: Tallhed med rikligt av enbuskar, en del gamla tallågor och torrakor, och enstaka, på grund av torka, döende tallar. I norr tät tallskog med mycket undervegetation och mycket lite död ved. Inga intressanta arter utöver blåvingad gräshoppa i de öppna miljöerna.

ÅGP-arter: -

NV-arter: blåvingad gräshoppa

Bedömning: en del äldre död ved, men avsaknad av ÅGP-arter

Skötsel

- bibehålles orört
- all död ved lämnas



Bild 7. Typisk nydöd tall under 2018. Ett svagt gråstråk finns i färgen och längst ut är barren fortfarande gröna. Laubäckar.

Bro Suderbys

Inventering: hela området

Miljö: Hällmarkstallskog med inslag av karstmiljöer. Relativt rikt på äldre torrakor, men fattigt på övriga dödvedssubstrat. En del döende tallar på grund av torkan. Två lågor med smedbock. En tall avverkad och lämnad för kontroll av barkborrar/värdedjur?

ÅGP-arter: -

NV-arter: smedbock *Ergates faber* NT

Bedömning: området har intressanta strukturer i form av karstbildningar och relativt rikligt med torrakor. Visst skyddsvärde.

Skötsel

- fortsatt avverka enstaka tallar och lämna dem? För att bidra med nydöd tallved
- all död ved sparas



Bild 8. Äldre solexponerad tallåga med flera utgångshål av smedbock.

Hejdeby Norrbys

Inventering: hela området utom nordligaste spetsen

Miljö: Öppen tallhedsmiljö. Mycket glest mellan tallarna som i huvudsak finns i kanterna av området. Det finns en del äldre död ved (både stående och liggande), men är mycket ont om nydöd ved. Naturvärdesarter i form av tre lågor med smedbocksangrepp, rotben med utgångshål av åttafläckig praktbagge, en flygande apollofjäril och flera exemplar av kantig krabbspindel.

ÅGP-arter: -

NV-arter: smedbock, åttafläckig praktbagge, apollofjäril, kantig krabbspindel

Bedömning: öppen håll-/alvarmark med bättre förutsättningar för andra arter än vedskalbaggar knutna till död ved.

Skötsel

- spara död ved
- skapa död ved
- för torrt för bete



Bild 9. Öppen alvarmark vid Hejdeby Norrbys.

Hejdeby Bolarve

Inventering: hela området

Miljö: kalkalvar med karstsprickor. I kantzonen övergår alvarmarken i gles tallhed och sen i tallskog. Det finns i tallheden några äldre torrakor, enstaka lågor och någon yngre torraka. I kanterna finns även en del torkdöende tallar. En låga med smedbock och i de öppna delarna blåvingad gräshoppa.

ÅGP-arter: -

NV-arter: smedbock, blåvingad gräshoppa

Bedömning: relativt fint område med framtidspotential

Skötsel

- spara död ved
- spara de av torkan döende tallarna
- för torrt för bete

Follingbo Stora Vede

Inventering: nyckelbiotoperna inventerades.

Miljö: Södra delen består av tät, yngre tallskog med begränsat och i huvudsak klen död ved. Den norra delen är något äldre och relativt sluten. Den blir äldre och glesare mot "orienteringsstugan". Längst i norr övergår skogen till tallhed med inslag av helt öppna ytor. I området finns mycket stigar och utmed dessa finns både yngre och äldre död ved i alla dimensioner. Den döda veden har skapats när orienteringsklubben kontinuerligt arbetar med att hålla stigarna/löpspår öppna. Detta har skapat goda förutsättningar för tallinsekter och i området finns en god population av linjerad plattstumpbagge. Den noterades i antal på hela åtta olika färska lågor i både norra och västra delen. På rötter i området noterades åttafläckig praktbagge.

Inne i skogen finns enstaka äldre torrakor och äldre lågor. I tre av dessa noterades *gulfläckad/bronspraktbagge* och på flera torrakor även utgångshål av husbock *Hylotrupes bajulus*.

I kanterna av de öppna ytorna i norr finns en del äldre tallågor och här observerades ett *gulfläckad/bronspraktbagge* och två olika arter av större rovflugor. Rovflugorna ville varken fotograferas eller fångas in. Rovflugor generellt är dock indikatorer på att det finns gott om bytesdjur i form av flugor, skalbaggar och andra flygande insekter.

ÅGP-arter: linjerad plattstumpbagge (rikligt)

NV-arter: utgångshål av gulfläckad/bronspraktbagge, två olika stora rovflugor, åttafläckig praktbagge

Bedömning: norra delen är äldre tallskog och tallhed med stor rikedom av både äldre och nydöd tallved. I området finns flera naturvärdesarter. Området har högt naturvärde.

Skötsel

- fortsatt skapa död ved i solbelysta och halvsoliga lägen
 - o två-tre stammar i olika dimensioner vartannat eller var tredje år
 - o variera med ringbarkning (träden dör långsamt) och fällning
- spara all död ved



Bild 10. Nydöd tall som avverkats utmed stig. Under barken fanns flera linjerade plattstumpbaggar i gångarna av större mörghorre. Follingbo Stora Vede.



Bild 11. Äldre död tall med flera utgångshål av gulfläckad/bronspraktbagge. Follingbo Stora Vede.

Follingbo Gerete och Träkumla Tjängdarve

Inventering: kördes igenom och bedömdes som mindre intressanta då de var hållmarksmiljöer

Sten-Träkumla

Inventering: hela området

Miljö: tät, medelålders och buskrik tallskog. Kalkrikt med mycket gräs och blommor. Det finns en del torrakor och längst i väster i kanten mot hygge någon enstaka nydöd tall.

ÅGP-arter: -

NV-arter: -

Bedömning: område med för lite död ved. Inga naturvärdesarter noterades. Lågt värde.

Skötsel

- skapa död ved
- spara all befintlig död ved
- bete - rik mark med tät över- och undervegetation som skall må bra av att bli glesare

Stenkumla Forse

Inventering: hela södra området (prio 1), norra delen gicks bara snabbt igenom.

Miljö: varierande tallskog med små mängder död ved. Delar har tidigare varit betat. Inga spår av naturvärdesarter.

ÅGP-arter: -

NV-arter: -

Bedömning: relativt ointressant för tallinsekter

Skötsel: -

Klinte Hunninge

Inventering: biotopskydden prioriterades

Miljö: högvuxen tallskog som bitvis är örtrik. Mängden död ved är tyvärr begränsad med både få stående och liggande döda träd. Stor del av träden är grova och detsamma gäller befintlig död ved. Gnagspår efter den ovanliga guldpunkterade praktbaggen noterades på två platser, den rödlistade svartbaggen *Uloma rufa* i en tallåga, stumpbaggen *Plegaderus saucius* NT och husbock på en grov tallraka. I området noterades också gnag av någon av sköldbaggarna som lever på krissla (ÅGP-arter alla tre).

ÅGP-arter: -

NV-arter: *Uloma rufa* NT, *Plegaderus saucius* NT, husbock, guldpunkterad praktbagge

Bedömning: stort område med intressanta delobjekt. Området har förmodligen god potential utifrån de rödlistade arter som noterades. Lämpligt område för fällor 2019.

Skötsel:

- skapa nydöd ved
- bete - stora delar har gott om gräs och örter



Bild 12. Husbock på äldre död tall. Klinte Hunninge.

Gammelgarn Kyrkjuves

Inventering: hela området

Miljö: Området består av äldre, grov, högvuxen blandbarrskog av bondeskogstyp. Bitvis är det buskrikt och generellt är skogen tät och skuggig. Det finns en del äldre, stående död ved, men lågorna är mycket få och i området noteras ingen nydöd ved. Den enda naturvärdesart som sågs var en tallticka.

ÅGP-arter: -

NV-arter: tallticka NT

Bedömning: skuggigt objekt med små mängder död ved. Lågt värde.

Skötsel:

- skapa nydöd ved kontinuerligt, för att på sikt förbättra områdets potential att hysa vedinsekter knutna till tall

Sigsarve Alskog

Inventering: hela området

Miljö: alvartallhed med mycket en. Området är rikt på äldre stående och liggande döda tallar. Husbock, utgångshål av gulfläckig praktbagge/bronspraktbagge och gnagspår av guldpunkterad praktbagge noterades.

ÅGP-arter: -

NV-arter: gnagspår av guldpunkterad praktbagge, husbock, gulfläckad/bronspraktbagge

Bedömning: intressant område på grund av den höga mängden död ved. Potential. Kan inventeras med fällor under 2019.

Skötsel:

- tillför nydöd ved
- skapa nydöd ved i kantzoner

Smaulmyrar

Inventering: de största delarna, ungskog undveks

Miljö: De äldre skogsmiljöerna i området består i huvudsak av tallsumpskog med inslag av gran. Nästan allt har mycket höga kvalitéer med högvuxna och relativt grova träd. Mängden död ved består i huvudsak av äldre torrträd och lågor och de är jämnt spridda i objektet. Bedömningen är att huvuddelen är förstagenerationsskog då det saknas stubbar, men träden är jämnåldriga och det saknas äldre generationer av död ved.

I två av områdets öppna miljöer (nyskapad väg/stig med kalkgrus och rik blomning och i kanten på en fuktäng) noterades hårig blombock, på en äldre tall i sydväst finns reliktböck, i samma område noterades tallgångbagge, tallticka, blodtoppa och utgångshål av gulfläckig/bronspraktbagge. Tallgångbagge hittades också i områdets nordvästra hörn på en nydöd tall i mindre vät.

ÅGP-arter: tallgångbagge och hårig blombock

NV-arter: reliktböck NT, utgångshål av gulfläckig/bronspraktbagge, tallticka, blodtoppa, havsörn

Bedömning: mycket intressant område med fina skogskvalitéer och högt artvärde. Rekommenderas för fällfångst under 2019. Reservatskvalité.

Skötsel:

- skapa nydöd ved i kantzoner
- gallra bort gran
- inventera med fällor
- tillför nydöd ved
- skapa ruderatytter för blommande växter - pollen (mat) åt imago av hårig blombock
- bränn ungskog för att skapa död ved och brandhärdiga träd för framtiden



Bild 13. Nydöd tall med fynd av tallgångbagge. Smaulmyrar.

Garde Bjärges

Inventering: hela området

Miljö: Tallskog rik på buskar. I vissa partier finns högt inslag av gran. Mycket sparsamt med död ved, men mindre mörghorre på flera av de få torrakorna.

Utmed vägen fanns en timmertrave där *linjerad plattstumpbagge* hittades. Ytterligare en bit söderut utmed vägen finns ett hygge med tre lämnade tallhögstubbar. Även här noterades linjerad plattstumpbagge och även enfärgad barksvartbagge *Corticeus unicolor*, som var rödlistad NT 2000.

ÅGP-arter: linjerad plattstumpbagge, mindre mörghorre

NV-arter: gnagspår av guldpunkterad praktbagge, *Corticeus unicolor* NT²⁰⁰⁰

Bedömning: intressant område på grund av det nära läget till Smaulmyrar och att här finns ytterligare en ÅGP-art vilket ytterligare stärker detta landskaps höga värde.

Skötsel:

- spara död ved
- tillför nydöd ved
- skapa nydöd ved
- låt inte timmertravar ligga ute som insektsfällor



Bild 14. Eftersök av skalbaggar på tallstam i timmertrave. Garde Bjärges.

Ethelhem Bare

Inventering: hela området

Miljö: Örtrik och högvuxen barrblandskog med mycket lite död ved. Visst inslag av gran och rikligt med en. Området har förmodligen varit betesmark tidigare. Under barken på den enda nydöda tallen som noterades den rödlistade stumpbaggen *Plegaderus saucius* NT. I öster gränsar området till ett hygge med utgångshål från smedbock i minst tre lågor.

ÅGP-arter: -

NV-arter: *Plegaderus saucius* NT

Bedömning: mindre intressant område

Skötsel

- kan betas
- spara död ved
- skapa nydöd ved



Bild 15. Enbuskrik och högvuxen tallskog i Ethelhem Bare.

Sigvaldeträsk

Inventering: hela området utom hällmarken i sydöst

Miljö: Heterogent område med gallrad tallskog, barrblandskog och gles örtrik tallskog. Södra delen bondskog med mycket begränsademängder av död ved pga lång tids plockhuggning. I mindre ängsrest noterades apollofjäril. I norra delen invid grustaget finns en del resedauppslag där dolkstekelel noteras.

ÅGP-arter: -

NV-arter: apollofjäril och dolkstekelel

Bedömning: Ointressant pga frånvaron av död ved.

Skötsel:

- spara död ved
- skapa nydöd ved
- bete kan återupptas i främst södra delen



Bild 16. Apollofjäril i södra delen av Sigvaldeträsk.

Lojstaträskan

Inventering: hela området

Miljö: området består av högvuxen tallskog med relativt lite död ved. Bitvis är skogen relativt sluten och ibland mer öppen och örtrik. Centralt finns ett hygge med 5–6 äldre lågor. Inga noteringar av naturvärdesarter.

ÅGP-arter: -

NV-arter: -

Bedömning: Mindre intressant pga de begränsade mängderna död ved.

Skötsel:

- spara död ved
- skapa nydöd ved



Bild 17. Döda talltoppar som är svåra (omöjliga) att inventera. Lojstaträskan.

Lindeberget

Inventering: hela området

Miljö: Området sticker upp som ett ber över det omgivande landskapet. Miljön är därav torr och karg och tallskogen gles med senvuxna tallar. Mängden död ved är mycket liten och endast ett tiotal lågor och torrakor hittades. Inga naturvärdesarter noterades och förövrigt praktiskt taget inga tallarter alls.

ÅGP-arter: -

NV-arter: -

Bedömning: ointressant

Skötsel:

- spara död ved
- skapa nydöd ved
- bete? Svårt med vatten.



Bild 18. En av de mycket få nydöda tallarna och en torraka i norra delen av Lindeberget med dess fina utsikt i bakgrunden.

Referenser

- ArtDatabanken. 2015. *Rödlistade arter i Sverige 2015*. ArtDatabanken SLU, Uppsala.
- Bohman, P. 2012. *Inventeringshandledning för uppföljning av smal skuggbagge {*Boros schneideri*}. Naturcentrum AB. Rapport 15 sidor. På uppdrag av Länsstyrelsen i Östergötlands län.*
- Pettersson, R, B. 2013. *Åtgärdsprogram för skalbaggar på nyligen död tall, 2014–2108*. Rapport 6599, Naturvårdsverket.
- Wikars, L. 2015. *Åtgärdsprogram för skalbaggar på äldre död tallved, 2014–2018*. Rapport 6629, Naturvårdsverket.



Vi tar Gotland längre - i dialog och med helhetssyn

Länsstyrelsen ska se till att regeringens och riksdagens beslut, som påverkar länet, får så bra effekt som möjligt. Länsstyrelsen är den mest mångsidiga av Sveriges myndigheter. Våra ansvarsområden och vår kompetens spänner över hela samhällsområdet.

Vi arbetar med:

- att ge råd och information
- att bedriva tillsyn och kontrollera att olika verksamheter följer lagar och riktlinjer
- att ge tillstånd, pröva överklaganden av kommunala beslut och sammanställa information
- att samordna länets krafter genom att ta initiativ till olika möten och aktiviteter
- att ge bidrag till verksamheter av olika slag.

Läs mer på www.lansstyrelsen.se/gotland