



Länsstyrelsen
Blekinge

2020:2

Dyngbaggar i Blekinge 2018-2019



Rapport: 2020:2

Rapportnamn: Dyngbaggar i Blekinge 2018-2019

Utgivare: Länsstyrelsen Blekinge län, 371 86 Karlskrona

Hemsida: www.lansstyrelsen.se/blekinge

ISSN: 1651-8527

Författare: Håkan Lundkvist och Niklas Franc, Naturcentrum AB

Kontaktperson: isabel.vitaskar@lansstyrelsen.se

Länsstyrelsens rapporter: www.lansstyrelsen.se/blekinge



DYNGBAGGAR I BLEKINGE 2018 - 2019



2019 11 22

Naturcentrum AB, Håkan Lundkvist & Niklas Franc

Uppdragsgivare
Länsstyrelsen i Blekinge Län

Uppdragstagare
Naturcentrum AB
Strandtorget 3, 444 30 Stenungsund
Tel. 010-220 12 00
ncab@naturcentrum.se

Naturcentrums projektledare
Niklas Franc
Tel. 010-220 12 12
Niklas.Franc@naturcentrum.se

Inventering och rapport
Håkan Lundkvist & Niklas Franc
Tel. 070-650 12 43
hakan.lundkvist@naturcentrum.se

Omslagsbild

Månhornsbagge *Copris lunaris*

Foto

Alla bilder är tagna av ©Håkan Lundkvist

Denna rapport bör citeras:

Lundkvist, H. & Franc, N. 2019. *Dyngbaggar i Blekinge 2018 - 2019*. Naturcentrum AB,
Rapport 41 sidor.

Innehållsförteckning

INNEHÅLLSFÖRTECKNING	3
SAMMANFATTNING.....	4
BAKGRUND	5
METODIK.....	7
LOKALER.....	8
RESULTAT.....	8
Arter	9
Fokusarter	10
Indikatorarter och rödlistade arter.....	11
Fältdata, fynddata och åtgärdsförslag för de tio lokalerna	12
Älmteryd.....	12
Ljungryda.....	14
Siesjö östra	16
Ynde ridskola	18
Valje.....	20
Hjärthalla / Istaby.....	22
Sillnäs	24
Stiby backe	25
Listershovud.....	27
Djupekås.....	29
REFERENSER	31
BILAGA 1. ARTLISTA FÖR NOTERADE ARTER	32
BILAGA 2. ARTFYND VID FLOTTERING PER LOKAL OCH BESÖKSDATUM.....	33

Sammanfattning

På uppdrag av länsstyrelsen i Blekinge län genomfördes under 2018 och 2019 en uppföljning av dyngbaggar i åtgärdsprogrammet för dynglevande skalbaggar. Tio lokaler pekades ut för uppföljningen. Av åtgärdsprogrammets fokusarter som tidigare noteras i Blekinge noterades månhornsbagge (*Copris lunaris*), ribbdyngbagge (*Heptaulacus sus*), och humlekortvinge (*Emus hirtus*). Både månhornsbagge och humlekortvinge tycks ha en svagt ökande förekomst, medans ribbdyngbagge står och stampar i samma storområde.

Att inga fynd gjordes av fokusarten streckdyngbagge (*Esymus merdarius*) bör ses som en tillfällighet. Den varierar starkt i antal mellan år och även mellan lokaler och är därför lätt att förbigå om man missar rätt lokal vid rätt tidpunkt.

Extra fokus lades på att finna köldyngbagge (*Plagiogonus arenarius*), men inga fynd gjordes. Det senaste fyndet i Blekinge är från 1980-talet.

Utöver fokusarterna noterades nio andra naturvårdsintressanta arter på lokalerna. Likgul dyngbagge (*Acrossus luridus*) noterades för första gången i Blekinge på över hundra år.



Bild 1. Getingrovfluga (*Asilus crabroniformis*)VU i Älmteryd, 2018-08-03.

Bakgrund

Dyngbaggar är en viktig del i ekologin runt tamdjursspillning. Användandet av olika bekämpningsmedel och ändrad djurhållning har gjort att många av dyngbaggarna har minskat kraftigt under det senaste seklet. Flera arter av dyngbaggar är med på den nationella rödlistan (Artdatabanken 2015). Därför startades ett åtgärdsprogram för dynglevande skalbaggar (Ljungberg, 2007). I åtgärdsprogrammet pekas sju fokusarter ut: månhornsbagge (*Copris lunaris*) VU, köldyngbagge (*Plagiogonus arenarius*) EN, streckdyngbagge (*Esymus merdarius*) LC, ribbdyngbagge (*Heptaulacus sus*) EN, humlekortvinge (*Emus hirtus*) NT, fyrfläckig dyngbagge (*Eudolus quadriguttatus*) EN och oxhorndyvel (*Onthophagus illyricus*) VU.

För att få en bättre bild över Blekinges dyngbaggefauna genomfördes en större inventering av länet 2007 (Nilsson, P. 2009). Där gjordes flera fynd av fokusarterna i åtgärdsprogrammet. Arterna månhornsbagge, streckdyngbagge, ribbdyngbagge och humlekortvinge noterades då i länet.

För att följa upp arternas förekomst i Blekinge gjordes en uppföljning av fokusarterna 2018 - 2019 på tio utpekade lokaler (tabell 1). Alla lokalerna är sådana där det tidigare gjorts fynd av arterna i ÅGP:t.

Tabell 1. Lokaler med tidigare fynd och resultat från 2018-2019 av fokusarterna i inventeringen.

Lokal	X	y	Areal (ha)	Tidigare förekomst	Fynd 2018 - 2019
Älmteryd	547129	6236718	12,3	humlekortvinge	
Ljungryda	470050	6230334	2,2	köldyngbagge	
Siesjö östra	472709	6213760	13	månhornsbagge ribbdyngbagge streckdyngbagge	månhornsbagge
Ynde ridskola	473054	6213150	5,2	månhornsbagge streckdyngbagge	ribbdyngbagge
Valje	472035	6212288	1,7	månhornsbagge	
Hjärthalla	476595	6208472	8,1	månhornsbagge	månhornsbagge
Sillnäs	476046	6206631	8,9	månhornsbagge ribbdyngbagge	månhornsbagge
Stiby backe	480495	6208389	28,1	månhornsbagge humlekortvinge	månhornsbagge
Listershuvud	485035	6209676	12,4	ribbdyngbagge	månhornsbagge humlekortvinge
Djupekås	482763	6213219	10,2	ribbdyngbagge	

I åtgärdsprogrammet listas utöver fokusarterna ytterligare 17 arter som indikator-/naturvårdsarter. De klassas i programmet med ett subjektivt poängsystempoäng från 1 till 3, där 1 är arter med mer regelbunden förekomst på "bra" lokaler inom respektive område och 3 är topparter med förekomst endast på de "bästa" lokalerna i respektive område.

Bortsett från fokusarterna har tretton indikatorarter noterats tidigare i Blekinge. Dessa är jorddyngbagge 2 poäng (*Calamosternus granarius*), glansdyngbagge 2 p (*Bodiloides ictericus*), likgul dyngbagge 3 p (*Acrossus luridus*), snyltdyngbagge 2 p (*Sigorus porcus*), smådyngbagge 1 p (*Esymus pusillus*), hårdyngbagge 3 p (*Trichonotulus scrofa*), heddyngbagge 3 p (*Bodilopsis sordida*), getingrovflugan 3 p (*Asilus crabroniformis*), vårtordyvel 1 p (*Trypocopriss vernalis*), krokhorndyvel 2 p (*Onthophagus fracticornis*), rakhornnyvel 2 p (*Onthophagus nuchicornis*) och mindre hornnyvel 2 p (*Onthophagus similis*).

Dessa indikatorarter noteras vid varje lokal och ger lokalen en poängsumma. Ju högre poäng desto artrikare lokal med intressantare och mer bevarandevärd dyngbaggefauna. Man bör dock beakta att det är en subjektiv poängsättning. Fokusarter som ribbdyngbagge förekommer ibland på artfattiga ruderatmarkslokaler och en sådan lokal kan få en låg poäng. Dessa lokaler är dock mycket viktiga för en så rörlig art som ribbdyngbaggen och bör hanteras efter detta.



Bild 2. Hästar på bete vid Djupekås, 2018-06-25.

Metodik

Inventeringen följde metodiken som beskrivs i åtgärdsprogrammet (Ljungberg, 2007). På varje lokal samlades normalt 10 liter dynga in och flotterades. Ett prov a 1 liter i var sin hink med vatten (bild 3). I hinkarna artbestämdes och räknades alla dyngbaggar.



Bild 3. Fem hinkar i väntan på insamling av ytterligare fem hinkar. Infälld bild visar hur det kan se ut i hinken. Listershuvud, 2018-06-25.

Varje lokal besöktes tre gånger. I juni/juli 2018, augusti 2018 och juni 2019. Lokalerna skulle besökas juni, augusti och september 2018, men september 2018 var extremt torr och det bedömdes meningslöst att göra inventeringen då. Istället gjordes en tidig inventeringsrunda i juni 2019. Besöket i juni 2018 blev sent då avtalet för arbetet inte var klart förrän i slutet av juni och därför bedömdes det vettigt att göra ett tidigt junibesök 2019 eftersom många dyngbaggar (bl a köldyngbaggen) är aktiva under den perioden.

Normalfallet på lokalerna var att samla in tio liter spillning för flottering. På vissa lokaler fanns dock väldigt få betesdjur och mycket begränsat med spillning. På dessa lokaler samlades bara fem liter in. När markerna betades av får samlades tio stora spillnings-

högar in istället för en hel liter. Om avvikelser från 10 liter nötspillning gjorts, anges detta under redovisning av besöken.

Vid flotteringen noterades arterna efterhand de dök upp (ca 20 minuter). Sedan rördes spillning runt och hinkarna fick stå ca 30 minuter, för att sedan åter undersökas igen.

Lokaler

De tio utvalda lokalerna ligger ojämnt fördelade i länet (bild 4) Nio av dem ligger i Sölvesborgs kommun på Listerlandet och en i Karlskrona på gränsen mot Kalmar län.



Bild 4. Karta över inventeringslokalerna.

Resultat

Inventeringen påvisade fokusarter på sex av de tio lokalerna. På fem lokaler noteras månhornsbagge, på en ribbdyngbagge och på en humlekortvinge. I tabell 2 redovisas antalet dyngbaggar (enbart bladhorningar och humlekortvinge) och antalet poäng för lokalerna. Tre lokaler sticker ut med höga poäng och hög artrikedom: Djupekås, Listershuvud och Stiby Backe.

Alla lokaler i undersökningen är näringsfattiga då de ligger på sand eller berg (Listershuvud) med en del vegetationsfria ytor. Förutsättningarna för dyngbaggar är med andra ord bra. Att faunan sedan inte är lika bra på de olika lokalerna beror på faktorer som kontinuitetsbrott genom upphört bete, plöjning och gödsling under perioder, och användande av tarmparasitmedel.

Tabell 2. Antal funna dyngbaggar och lokalernas poäng.

Lokal	Hjärthalla/Istaby	Stiby Backe	Listershuvud	Djupekås	Älmteryd	Ynde	Siesjö ö	Sillnäs	Valje	Ljungryda
Antal arter	20	18	14	13	12	5	10	9	12	12
Antal poäng	17	17	16	9	8	7	5	5	3	1

En intressant notering i poänglistan är att det är så pass stor variation mellan de åtta lokalerna som finns på Listerlandet (ej Älmhult och Djupekås). Dessa lokaler har relativt liknande förutsättningar i ett sandigt landskap. Avstånden mellan lokalerna är också små, som mest 10 km. Detta antyder att naturvårds-/indikatorarterna har dålig spridningsförmåga i dagens fragmenterade landskap. Därför blir det extra viktigt att bibehålla bete på befintliga lokaler, eftersom de sällsyntaste arterna kommer ha svårt att återetablera sig på lokaler där de dött ut.

För vanligare arter kan man anta att de har bättre förmåga att återetablera sig på lokaler där de möjligen försvunnit ifrån och/eller att de är mindre känsliga för vissa typer av störningar (kontinuitetsbrott, bekämpningsmedel mm).

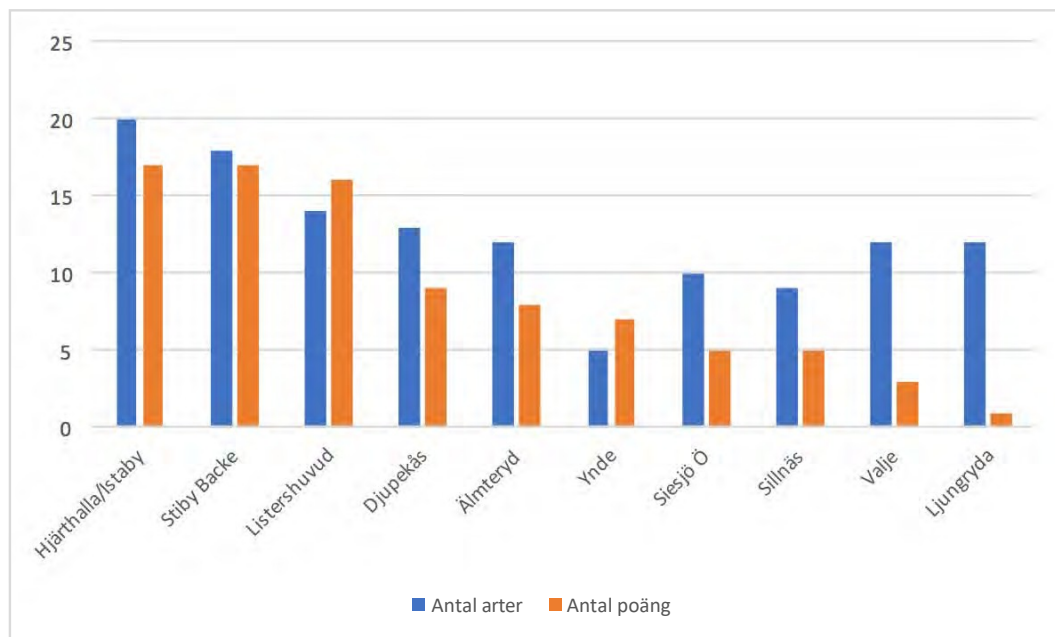


Bild 5. Diagram över totalt antal dynglevande bladhorningar och humlekortvinge per lokal och värdepoäng, enligt åtgärdsprogrammets poängsättning, för de tio lokalerna.

Arter

Totalt noterades 31 dyngbaggearter (bilaga 1) varav åtta rödlistade (Artadatabanken 2015). Resultatet var förväntat då de flesta av lokalerna troligen är Blekinges bästa dyngbaggelokaler och Listerlandet (Ynde till Noggersund) är nästan i klass med östra Skåne och Öland.

2018 var det varmaste och torraste året på decennier. Värmen ställde till det för djurhållare och beteshagar var redan bruna i slutet på juni. I augusti hade några tagit in djuren, flyttat dem eller börjat stödutfodra. Detta ledde till att septembertömningen flyttades till juni 2019.



Bild 6. Så här lös dynga är inte optimalt för dyngbaggar. Tyvärr såg många mockor ut så i torkan. Förmodligen berodde det på stödutfodring. Listershovud, 2018-08-04.

Värmen/torkan påverkade resultatet på olika sätt. Framför allt gäller det individantalet som var mycket lägre, på speciellt torra sandmarker, jämfört med inventeringen 2007. Vi är också av uppfattningen att resultatet även var sämre på dessa marker 2019. Kanske slogs delar av populationerna ut av torkan 2018. Det omvända resultatet speglas i Älmteryd som var en av de "grönaste" 2018 och resultatet för juni 2019 var klart individrikare än juni 2018.

Ett fynd av likgul dyngbagge gjordes vid Listershovud. Detta var första fyndet på över hundra år i Blekinge och ca 16 km från närmast kända population i Skåne.

Fokusarter

Av åtgärdsprogrammets fokusarter som är kända från Blekinge, noterades månhornsbagge VU, ribbdyngbagge EN och humlekortvinge NT under inventeringen. Nedan följer alla fokusarter med tidigare fynd från Blekinge.

Månhornsbagge: Arten noterades på fem lokaler i inventeringen, varav den var riklig på en av lokalerna. Populationen av arten i Blekinge är väletablerad och är möjligen kan den vara på ökande. Den noterades i nöt-, häst- och fårspillning, men föredrar helt klart nötspillning.

Humlekortvinge: En snabb art som är svår att få med i standardiserad flottering. Fyndet på Listershovud indikerar dock att den finns och förmodligen finns den på flera lokaler på Listerlandet. I Sverige har den en svagt ökande förekomst.

Ribbdyngbagge: Denna dyngbagge är starkt knuten till hästdynga. Den förekommer oftast enstaka för att sen plötsligt finnas i mängd på vissa lokaler. Det var situationen i Ynde 2018-07-01 där lämplig hästdynga nästan kokade av ribbdyngbagge. Att uppskatta en trend utifrån detta fynd är svårt men gissningsvis har ribbdyngbaggen en svag, men stabil förekomst i området Siesjö-Ynde.

Streckdyngbagge: Även denna art är starkt knuten till hästdynga. Den noterades i inventeringen 2007, men få fynd är gjorda efter det. Den hittades inte under inventeringen 2018-2019, men noterades 2017. Har förmodligen en liten population. Tidigare fynd är från samma område som ribbdyngbagge, dvs Siesjö-Ynde.

Köldyngbagge: Dyngbaggefaunans sorgebarn finns idag bara kvar med en liten population i ett område på Öland. Ett äldre fynd från Blekinge gör att den tas med här. Fyndet är från Ljungryda någon gång mellan 1980 - 1988. Innan motsatsen är bevisad så får man nog se köldyngbaggen som utgången från Blekinge län.

Indikatorarter och rödlistade arter

Här presenteras övriga dyngbaggar som är klassade som indikatorarter och rödlistade arter och som noterades i inventeringen. Siffran inom parantes är indikatorvärdet

Glansdyngbagge {2}: Noterades på de tre lokaler Hjärthalla / Istaby, Stiby och Djupekås. Föredrar fårdynga.

Hårdyngbagge VU {3}: Noterad på två lokaler Hjärthalla / Istaby och Stiby. Dessa lokaler var också de med mest poäng och arter. Den noterades i nötspillning på både, men den tycker även om fårspillning. Kräver spillning på naken sand/sandig jord.

Jorddyngbagge {2}: En liten svart dyngbagge som noterades på tre lokaler: Älmteryd, Hjärthalla / Istaby och Stiby. Kan gå på olika typer av dynga och i jord, men är kräsen och hittas bara på fina dyngbaggelokaler.

Likgul dyngbagge NT {3}: Inventeringens överraskning, första fyndet på över hundra år i Blekinge. En individ i fårdynga på Listershuvud. Den går både i nöt- och fårspillning.

Smådyngbagge {1}: Noterades på sju lokaler. Är en av de små svarta dyngbaggarna som föredrar nötspillning, men kan också gå i annan spillning.

Krokorndyvel NT {2}: Påträffades på fem lokaler. Noterades från både häst-, nöt- och fårspillning.

Mindre horndyvel {2}: Noterades på åtta lokaler och är idag den "vanligaste" horndyveln både i Blekinge och i övriga landet.

Rakhorndyvel NT {2}: Påträffades på fem lokaler. Noterades från både häst, nöt och fårspillning.

Getingrovfluga VU {3}: Den enda "dyngbaggen" som inte är en skalbagge. Denna rovfluga lever på dynglevande insekter som de fångar vid färsk mockor. Förekommer främst vid nötspillning på torra betesmarker och är en sensommarart. Påträffades på en lokal.

Följande dyngbaggearter har tidigare noterats i länet, men hittades ej under inventeringen 2018-2019

Heddyngbagge NT {3}: Förekommer sporadiskt i Blekinge. Fem lokaler i inventeringen 2007.

Snyltdyngbagge NT {2}: Är en höstart som främst ses i september. Nyttjar olika typer av spillning. Fem lokaler i inventeringen 2007.

Vårtordyvel LC {1}: En tidig vår och sen höstart som föredrar fårspillning. Endast några tidigare fynd i Blekinge. Noterades ej vid inventeringen 2007.

Fältdata, fynddata och åtgärdsförslag för de tio lokalerna

Älmteryd

Sweref 99: 6236578, 547146

Lokalen Älmteryd är med i denna inventering för att man tidigare noterat humlekortvinge i hagen. Tyvärr kunde den inte återfinnas, men istället noterades den rödlistade och mycket ovanliga getingrovflugan. Betesmarken påverkades kraftigt av torkan under 2018, men var den individrikaste lokalen 2019. Det indikerar att dyngbaggarna i området klarat sig bra trots fjolårets torka.

Fokuserter: Inga fokuserter noterades.

Indikatorarter: Getingrovfluga VU, jorddyngbagge, smådyngbagge och mindre horndyvel.

Totalt: 12 arter och 8 poäng.

Skötselbehov: Älmteryd bedöms inte ha något akut åtgärdsbehov. Det största problemet är dess isolering i landskapet där det saknas andra närliggande naturbetesmarker. 2018 års torka tog död på det mesta av buskar och sly.



Bild 7. Älmteryd med markerat insamlingsområde.

Besökstillfällen

2018-06-15. Frodig ängsmark med både fuktängar och lövdungar. Ett tiotal nötdjur går i hagen. Samspråkade med markägaren. Nötdjur är inhyrda och skall enligt uppgift ej vara avmaskade. Både får och häst finns i närområdet och får brukar bli insläppta på efterbete när vallen på åkern är slagen.

2018-08-03. Floran i hagen var nerbränd med bara lite grönt i ett par fuktstråk. Uppe intill en berghäll sågs getinglik rovflugan VU. Nötdjuret var desamma som vid första besöket och nu är vallen inkluderad i betet.

2019-06-20. Hagen var åter grön efter fjolårets torka. Påverkan av torkan syns i markerna med flera bara jordfläckar, vilket gynnar dyngbaggefaunan. Samma nötdjur i hagen.



Bild 8. Trots torkan var betet i Älmteryd grönt på sina håll, 2018-08-03.

Ljungryda

Ett fynd av köldyngbagge från 1980-tal gjorde att Ljungryda kom med i inventeringen. Trots fin betesmark med rara växter och sand så är dyngbaggefaunan väldigt trivial.

Sweref 99: 6230340, 470095

Fokuserter: inga fokuserter noterades

Indikatorarter: smådyngbagge

Totalt: 12 arter och 1 poäng

Övriga arter av intresse: dvärgserradela *Ornithopus perpusillus* EN på 4 dellokaler, rävticka på asp, skalbaggen *Triplax rufipes* NT och bladbaggen *Cryptocephalus hypochoeridis* NT.

Åtgärdsbehov: En del sly av björk har kommit upp och på sikt kommer det behövas röjning eller högre betestryck. Avtal med djurhållare om "giftfri" dynga och möjligen sambete med får, är åtgärder som skulle kunna genomföras.

Besökstillfällen

2018-06-19. Betet består av öppna gräsmarker med omgivande bok och ekskog. Gräsmarken i beteshagen är rätt homogen med endast ett par noterade öppna sandfläckar. Några partier med fibblemattor inkl. dvärgserradela noterades. Ett tiotal nötdjur går i hagen.

2018-08-03. Samma djurbesättning i hagen. Vegetationen är uttorkad och bränd och stödutfodring pågår. Rikligt med *Sphaeridium* sp. (dynglevande palpbaggar) vid flotteringen.

2019-06-10. Ingen djurbesättning gick i hagen. Närmaste besättning nötdjur gick c 700m NO om ursprungshagen. Beteshagen var naturbetesmark och vall, några små sandfläckar noterades. 10 l kodyngan flotterades.



Bild 9. Bete på gammal åkermark, Ljungryda 2018-06-19.



Bild 10. Ljungryda med markerade insamlingsområden för 2018 och 2019.



Bild 11. Björksly intill fina fibblemattor och dvärgserradela. Ljungryda 2018-06-19.

Siesjö östra

På Siesjö östra har månhornsbagge, ribbdyngbagge och streckdyngbagge noterats tidigare. Månhornsbaggen noterades 2018 i stort antal. Betesmarken inklusive dyngbaggefaunan ser ut att vara i gott skick varför avsaknaden av ribbdyngbagge och streckdyngbagge ej ska tolkas som om de har försvunnit från lokalen. Båda dessa arter uppträder lite sporadiskt och flyttar efter tillgång på spillning (främst hästspillning).

Sweref 99: 6213653, 472799

Fokuserter: månhornsbagge VU

Indikatorarter: månhornsbagge VU och mindre horndyvel.

Totalt: 10 arter och 5 poäng.

Skötselåtgärder: Om betestrycket kan bibehållas så bedöms inga åtgärder behövas för dyngbaggefaunan i Siesjö östra.

Besökstillfällen

2018-07-05. Ett varierat betesområde. Ett par betesmarker finns i närheten mot E22 med hästar och nötdjur. Vid okulärsök noterades månhornsbagge (1 ex), sandtordyvel (5 ex) och fälttordyvel (1 ex). Tordyvlar hittades främst vid hästdynga och månhornsbaggen vid kospillning. Tio liter hästspillning flotterades.

2018-08-08. Inga hästar i hagen, men gott om hästspillning. Begränsat med dyngbaggar men en månhornsbagge på hästdynga noterades. Under en komocka noterades fyra grävande månhornsbaggar (bild 13) och flera hål. Tio liter hästspillning flotterades.

2019-06-11. Inga hästar gick i hagen men det fanns gott om hästdynga, om än lite torr. Tyvärr var det lätt regn och kallt, vilket säkerligen bidrog till ett skralet resultat. Tio liter hästspillning flotterades.



Bild 12. Siesjö östra med markerat insamlingsområde.



Bild 13. En kvartett månhorsbaggar under komocka. Siesjö östra 2018-08-08.



Bild 14. Siesjö östra 2018-08-08.

Ynde ridskola

Sweref 99: 6213161, 472926

Hästhagarna invid ridskolan är av sandig/grusig ruderatmarkskaraktär med mycket gles vegetation. Dessa hagar städas kontinuerligt på spillning. Hagen väster om vägen (bild 15) har rikare vegetation men är i behov av röjning, speciellt under kraftledningarna där markfloran såg värdefull ut för vildbin med bl.a. solvända och ljung. Den östra delen av beteshagen är sandig med bl a fältmalört. Den används främst till vila för hästarna och mängden spillning varierar mycket.

Fokuserter: ribbdyngbagge

Indikatorarter: ribbdyngbagge EN, krokhorndyvel NT och mindre horndyvel

Totalt: 5 arter och 7 poäng.

Skötselåtgärder: Det vore positivt med stabilare tillgång på spillning under juni och juli. Röjning av lövsly och björnbär i elgatan.

Besökstillfällen

2018-07-05. Vid tillfället gick endast två hästar i hagen, men det fanns gott om spillning. Hästdyngan var artfattigt, men ribbdyngbagge noterades i stort antal. Tio liter hästspillning flotterades.

2018-08-08. Det fanns inga hästar i hagen och befintlig dynga var för torr och gammal. Hagar invid stallet var städade och helt fria från spillning. Troligen var hästarna installade pga värmen. Ingen spillning flotterades.

2019-06-20. Torr spillning i hagen väster om vägen. Bara få hästar och lite dynga. Tio liter spillning av sämre kvalite flotterades.



Bild 15. Röjningsbehov under kraftledning. Ynde ridskola 2018-07-15.



Bild 16. Öppen sand och fältmalört. Ynde ridskola 2018-07-15.



Bild 17. Ynde ridskola med markerat insamlingsområde.

Valje

Sweref 99: 6212295, 472176

Valje är med på grund av tidigare fynd av månhornsbagge. Betesmarken är mycket stor och består av både vall, strandängar, trädbärande bete och ren ädellövskog. I ett sådant extensivt bete blir vissa delar ofta sämre betade och det kan man se t ex i strandkantzoner. Lokalen skulle kanske passa månhornsbagge men då måste man utöka med bete av nötdjur. Nu går där bara får. Området är ett populärt promenadstråk med hund, varför bete med nötdjur kanske inte lämpar sig så bra.

Fokuserter: inga fokuserter noterades

Indikatorarter: Smådyngbagge och mindre horndyvel.

Totalt: 12 arter och 3 poäng.

Övriga arter av intresse: skalbaggarna *Axinotarsus marginalis*, *Stereocorynes truncorum* VU och *Phloeophagus lignarius* NT.

Skötselåtgärder: Bete är bra och nödvändigt för strukturen i Valje, men kanske inte optimalt för en rik dyngbaggefauna. Här är det viktigare att död ved får ligga kvar för vedlevande insekter och svampar, än att man städar undan det för betet skull.

Vid extensivt bete är det viktigt att hjälpa djuren med slåtter av marker som lätt växer igen. I den gamla vallen finns t ex rikligt med nässlor som lätt kan fås bort med slåtter ett par år i rad.

Besökstillfällen

2018-06-21. Slottspark med grova träd och öppna ängar. Ett 50-tal får gick i hagen. Beteshävden var låg med bitvis högt gräs, troligen pga sent betespåsläpp. En rundtur i hagen gav inget mer än fem döda skogstordyvlar på stigarna. Tio högar med fårspillning flotterades.

2018-08-08. Betet var torrt och bränt, men istället för nerbetat så var det nedtrampat (se bild 19), vilket är negativt för dyngbaggar som behöver spillning med markkontakt. Tio högar med fårspillning flotterades.

2019-06-10. Bara får i hagen. Hagen var lite frodigare och med lite bättre dyngbaggefauna. Tio högar med fårspillning flotterades.



Bild 18. Valje med markerat insamlingsområde.



Bild 19. Torrt redan i slutet av juni. Valje 2018-06-21.



Bild 20. Nertrampat gräs i Valje, 2018-06-21.

Hjärthalla / Istaby

Sweref 99: 6208468, 477448

Lokalen Hjärthalla / Istaby ligger strax öster om naturreservatet Hjärthalla. I den sydliga delen är det en spännande borsttåtelhed och i kohagen är grässvålen lagom gles och lämplig för dyngbaggar. Här finns säkert mer att finna av både skalbaggar och steklar.

Fokusarter: månhornsbagge VU

Indikatorarter: glansdyngbagge, hårdyngbagge VU, jorddyngbagge, smådyngbagge, månhornsbagge VU, krokhorndyvel NT, rakhorndyvel NT och mindre horndyvel.

Totalt: 20 arter och 17 poäng. Finaste betesmarken i studien.

Övriga arter av intresse: malörtsspetsvivel *Taphrotopium sulcifrons* NT, praktbyxbi *Dasygaster hirtipes* - stor koloni.

Skötselåtgärder: Bibehålls betetrycket så bedöms inga åtgärder behövas för dyngbaggefaunan.

Besökstillfällen

2018-06-27. Besökte flera delar av Hjärthalla / Istaby, och några beteshagar i öster strax utanför reservatet fick bli inventeringsområde. I södra delen finns intressant hästhage med ett större parti borsttåtelhed och fältmalört.

2018-08-08. Vid besöket var marken torr och betesdjuren hade flyttats till fuktigare mark där gräset fortfarande var grönt. Majoriteten av flotteringspillningen kom från den rikare marken. En månhornsbagge hittas djupt ner i sandjorden. En stor koloni med praktbyxbi noterades i borttåtelhedsområdet (bild 22).

2019-06-10. Vid återbesöket hade marken återhämtat sig. Nötdjuren var inte i hagen, men hade lämnat tillräckligt med lämplig dynga. Fem liter nötpillning och fem liter hästspilling flotterades.



Bild 21. Hjärthalla/ Istaby med markerat insamlingsområde överst och borsttåtelhed under. Lantmäteriet/Metria.



Bifd 22. Praktbyxbi med sina typiska bohåfs högar i Hjärthaffa/Istaby, 2018-08-08.



Bifd 23. Kohagen i Hjärthaffa/Istaby, 2018-08-08.

Sillnäs

Sweref 99: 6206621, 476160

Betesmark som är dominerad av öppen sand. Den begränsade mängden vegetation gör området till en fin dyngbaggelokal. Det negativa är att det är en liten areal.

Fokusarter: månhornsbagge noterades

Indikatorarter: månhornsbagge VU och rakhornsvivel NT

Totalt: 9 arter och 5 poäng

Både kor och häst på öppen sand gör Sillnäs till en bra dyngbaggelokal. Men ytan med lämplig struktur är relativt liten. Inga åtgärder behövs för dyngbaggefaunan.

Skötselåtgärder: Bibehåll betestrycket så att den öppna sanden inte växer igen. En utökning av områdets areal skulle vara positivt.

Besökstillfällen

2018-06-27. Området är uppdelat i två olika beteshagar. En med hästar i den östra delen och ett större område med nötdjur i väster. Hästhagen har större öppna partier av sand och här gick sex unghästar. Beteshagen med nötdjur har bitvis bra struktur med öppen sand. Nötdjuren var vid besöket instängslade till den intilliggande skogen som är gräsrik. Det fanns ingen kospillning på några sandiga torra partier, varför hästdynga valdes för lokalen trots de få hästarna. Fem liter hästdynga flotterades.

2018-08-05. Vid återbesöket hade hästarna sparkat upp än mer öppen sandyta vilket är bra för dyngbaggefaunan. I västra hagen där nu korna gick noterades två ex av månhornsbagge under komockor. Fem liter hästdynga flotterades.

2019-06-10. Hästarna hade inte släppts på, men det fanns spillning av nötdjur. Rikt med lämplig dynga och artfattigt, men individrikt. Tio liter nötspillning flotterades.



Bild 24. Sillnäs med markerat insamlingsområde av nötdjur och häst.



Bild 25. Hästhagen i Sillnäs med öppen sand, 2018-08-05.

Stiby backe

Sweref 99: 6208116, 480301

Stiby backe är en stor, sandig och välbetad betesmark med flera sandgropar. Torkan under 2018 öppnade upp grässvålen än mer vilket självklart är positivt för dyngbaggefaunan. I skifteskanterna finns en del torn och björnbär.

Fokusarter: Månhornsbagge VU

Indikatorarter: Glansdyngbagge, hårdyngbagge VU, jorddyngbagge, smådyngbagge, månhornsbagge VU, krokhorndyvel NT, rakhornnyvel NT och mindre hornnyvel.

Totalt: 18 arter och 17 poäng. Ett av de absolut finaste områdena i studien.

Skötselåtgärder: Bibehålls betetrycket och ha koll på buskagen så de inte växer till sig för mycket.

Besökstillfällen

2018-06-26. Marken är redan sönderbränd av torkan. Mest komockor i närheten av ladugården. Hög artrikedom. Hästar finns i direkt närhet och området har märkta ridleder. Tio liter nötspillning flötterades.

2018-08-04. Området är än mer nerbränt och flera bara sandfläckar har bildats. Korna stödutfodrades i närhet av ladugården. En månhornsbagge hittades under komocka i sanden, i övrigt väldigt lite djur i komockorna. Möjligen är det för varmt? Tio liter nötspillning flötterades.

2019-06-10. Vid återbesöket var det ingen större skillnad från förra året förutom att sandfläckarna blivit ännu fler. Månhornsbagge noterades. Tio liter nötspillning flotterades.



Bild 26. Stiby med markerat insamlingsområde.



Bild 27. Beteshagen i Stiby var rejält torr redan vid första besöket, 2018-06-26.



Bild 28. I augusti är beteshagen i Stiby totalt sönderbränd, 2018-08-04.

Listershuvud

Sweref 99: 6209752, 485370

Betet på Listershuvud består av tunn jordmån direkt på berg och det finns rikligt med berg i dagen. Betesmarken i sydväst är dock lite sandigt. Dyngbaggefaunan håller en mycket god klass. Det har skett röjning av björnbär vilket är positivt.

Fokuserter: humlekortvinge NT och månhornsbagge VU

Indikatorarter: liggul dyngbagge NT, smådyngbagge, månhornsbagge VU, krokhorndyvel NT, rakhorndyvel NT, mindre horndyvel och humlekortvinge NT

Totalt: 14 arter och 16 poäng, mycket fin betesmark som är rik på sällsynta dyngbaggar

Skötselåtgärder

Bibehåll eller öka betetrycket. Ett ökat betetryck kan minska behovet av röjning

Besökstillfällen

2018-06-25. Till ytan ett stort reservat, men där merparten är skog. Betesmarken är främst frisk förutom på hållmarken. Kodynga samlades in från både hållmark och frisk äng. Får gick i en hage en bit nedanför berget, häst endast vid bebyggelse utanför området. Tio liter nötspillning flotterades.

2018-08-04. Nu sambetades området med får och kor. Det är mycket torrt på hållmark och bara begränsat med spillning hittades. Under en komocka på hållmarken sprang en

humlekortvinge. I övrigt var det fattigt med dyngbaggar. Fem liter nötspillning flotterades.

2019-06-10. Nötdjuren gick troligen inne i skogen och det inte fanns någon nötspillning. Får gick i hagen nära p-platsen och där fanns spillning. Spillningen var artrik och första fyndet av likgul dyngbagge i Blekinge, på över hundra år, noterades. Även månhornsbagge noterades under ett par spillningshögar. Tio stycken spillningshögar av får flotterades.



Bild 29. Listershuvud med markerat insamlingsområde. I det lilla området samlades fårspillning {2019} och i det större samlades nötdynga {2018}.



Bild 30. Tunn jordmån rik på stenar och hällar. Området hyser många sällsynta dyngbaggar. Listershuvud, 2018-06-25.



Bild 31. Gräsområde där humlekortvinge noterades på en av få spillningshögar. Listershuvud, 2018-08-04.

Djupekås

Sweref 99: 6213462, 482679

Djupekås är en strandäng som sambetas med häst och får. Marken är sandig och fattig med variation i vegetationens täthet och sandfläckar här och där. En del björnbär bildar små buskage.

Fokuserter: inga fokuserter noterades

Indikatorarter: Glansdyngbagge, smådyngbagge, krokhorndyvel NT, rakhorndyvel NT och mindre horndyvel.

Totalt: 13 arter och 9 poäng

Skötselråd: Betetrycket kan ökas och det behövs röjning av björnbärsbuskarna.

Besökstillfällen

2018-06-25. I hagen gick 3 hästar tillsammans med ett tiotal tackor med lamm. Området är en fin strandäng med delvis öppna sandfläckar vid stranden. På grund av begränsat med spillning så delades flotteringen upp på fem liter hästspillning och tio högar med fårspillning.

2018-08-05. Vid detta besök fanns samma uppsättning av betesdjur fanns i hagen. Dyngan torkade fort i årets värme och det var mycket begränsat med dyngbaggar. Fem liter hästspillning och 10 högar med fårspillning flotterades.

2019-06-20. Endast får hade släppts på. Tio stycken högar med fårspillning flotterades.



Bild 32. Djupekås med markerat insamlingsområde.



Bild 33. Strandäng i Djupekås med öppen sand, 2018-06-25.



Bild 34. Frodigare parti av strandängen i Djupekås, 2018-06-25.

Referenser

Artdatabanken. 2015. *Rödlistade arter i Sverige 2015*. ArtDatabanken SLU, Uppsala.

Forshage, M. 2003. Förändringar i dyngbaggefaunan - tendenser i abundans och utbredning hos dynglevande bladhorningar och deras släktingar i Sverige sådana de avspeglas i samlingar och i litteraturen. Sveriges lantbruksuniversitet, Examensarbete i Entomologi, 2003:2.

Ljungberg, H. 2007. Åtgärdsprogram för dynglevande skalbaggar 2007-2011. Rapport 5689, Naturvårdsverket.

Nilsson, P. 2009. Dyngbaggar i Blekinge - inventering av dyngbaggefaunan i Blekinge 2007. Länsstyrelsen i Blekinge, Karlskrona.

Bilaga 1. Artlista för noterade arter

Svenskt namn	vetenskapligt namn	Rödlista 2015	Indikatorvärde
Aftondyngbagge	Acrossus rufipes		
Fläckig dyngbagge	Chilothorax distinctus		
Glansdyngbagge	Bodiloides ictericus		2
Hårdyngbagge	Trichonotulus scrofa	vu	3
Hästdyngbagge	Volinus sticticus		
Jorddyngbagge	Calamosternus granarius		2
Likgul dyngbagge	Acrossus luridus	NT	3
Mattsvalt dyngbagge	Agrilinus ater		
Mörk vårdyngbagge	Melinopterus punctatosulcatus		
Nordlig dyngbagge	Planolinoides borealis		
Plattad dyngbagge	Acrossus depressus		
Rostbrun dyngbagge	Bodilopsis rufa		
Rödbukig dyngbagge	Rhodaphodius foetens		
Rödspetsad dyngbagge	Otophorus haemorrhoidalis		
Rödvingad dyngbagge	Aphodius pedellus		
Skuggdyngbagge	Limarus zenkeri		
Slät dyngbagge	Colobopterus erraticus		
Smådyngbagge	Esymus pusillus		1
Späd skogsdyngbagge	Planolinus fasciatus		
Stor dyngbagge	Teuchestes fossor		
Vårdyngbagge	Melinopterus prodromus		
Ribbdyngbagge	Euheptaulacus sus	EN	3
Krokhorndyvel	Onthophagus fracticornis	NT	2
Mindre horndyvel	Onthophagus similis		2
Rakhorndyvel	Onthophagus nuchicornis	NT	2
Månhornsbagge	Copris lunaris	vu	3
Fälttordyvel	Geotrupes stercorarius		
Sandtordyvel	Geotrupes spiniger		
Skogstordyvel	Anoplotrupes stercorosus		
Humlekortvinge	Emus hirtus	NT	3
Getingrovflugan	Asilus crabroniformis	vu	3
Palpbagge	Sphaeridium bipustulatum		
Palpbagge	Sphaeridium lunatum		
Palpbagge	Sphaeridium marginatum		
Palpbagge	Sphaeridium scarabaeoides		
Stumpbagge	Atholus duodecimstriatus		
Stumpbagge	Hister unicolor		
Stumpbagge	Hypocaccus rugifrons		
Stumpbagge	Margarinotus ventralis		
Stumpbagge	Saprinus aeneus		
Kortvinge	Ontholestes murinus		
Kortvinge	Philonthus nitidus		

Bilaga 2. Artfynd vid flottering per lokal och besöksdatum

Lokal	Datum	Dynga / mängd	Arter	Antal
Ä1mteryd	2018-06-15	Nöt / 101	Aftondyngbagge	10
			Rostbrun dyngbagge	2
			Rödspetsad dyngbagge	9
			Slät dyngbagge	10
			Smådyngbagge	1
			Stor dyngbagge	37
	Sphaeridium bipustulatum	noterad*		
	Sphaeridium scarabaeoides	noterad		
	Hister unicolor	noterad		
	Margarinotus ventralis	noterad		
	2018-08-03	Nöt / 101	Aftondyngbagge	40
			Rostbrun dyngbagge	24
			Rödbukig dyngbagge	2
			Rödspetsad dyngbagge	17
			Slät dyngbagge	2
			Stor dyngbagge	3
			Mindre horndyvel	3
	2019-06-17	Nöt / 101	Aftondyngbagge	8
			Jorddyngbagge	5
			Mattsvart dyngbagge	9
			Rödspetsad dyngbagge	42
			Slät dyngbagge	34
			Smådyngbagge	7
			Stor dyngbagge	8
			Fälttordyvel	1
			Mindre horndyvel	13
			Sphaeridium bipustulatum	noterad
Sphaeridium lunatum			noterad	
Sphaeridium marginatum			noterad	
Sphaeridium scarabaeoides			noterad	
Hister unicolor			noterad	
Atholus duodecimstriatus	noterad			

*Arter som inte ingått i uppdraget men ändå artbestämts, men inte räknats av tidsskal.

Ljungryda	2018-06-19	Nöt / 101	Margarinotus ventralis	noterad		
			Aftondyngbagge	8		
			Rostbrun dyngbagge	2		
			Rödbukig dyngbagge	3		
			Rödspetsad dyngbagge	4		
			Sphaeridium bipustulatum	noterad		
			Sphaeridium lunatum	noterad		
			Sphaeridium marginatum	noterad		
			Philonthus nitidus	noterad		
			Ontholestes murinus	noterad		
			2018-08-03	Nöt / 101	Aftondyngbagge	9
					Rostbrun dyngbagge	1
					Rödbukig dyngbagge	2
					Stor dyngbagge	2
					Skogstordyvel	5
Sphaeridium bipustulatum	noterad					
Sphaeridium lunatum	noterad					
2019-06-10	Nöt / 101	Hästdyngbagge	1			
		Mattsvart dyngbagge	2			
		Mörk vårdyngbagge	1			
		Rödspetsad dyngbagge	10			
		Smådyngbagge	1			
		Slät dyngbagge	2			
		Stor dyngbagge	7			
		Vårdyngbagge	1			
		Sphaeridium bipustulatum	noterad			
		Sphaeridium lunatum	noterad			
Sphaeridium scarabaeoides	noterad					
Hister unicolor	noterad					
Atholus duodecimstriatus	noterad					
Siesjö östra	2018-07-05	Häst / 101	Aftondyngbagge	10		
			Mattsvart dyngbagge	1		
			Rostbrun dyngbagge	2		
			Rödbukig dyngbagge	22		
			Rödspetsad dyngbagge	2		

		Rödvingad dyngbagge	1
		Slät dyngbagge	7
		Sandtordyvel	2
		Mindre horndyvel	6
		Sphaeridium bipustulatum	noterad
		Sphaeridium lunatum	noterad
		Sphaeridium scarabaeoides	noterad
	2018-08-08 Häst / 101	Aftondyngbagge	23
		Rostbrun dyngbagge	2
		Rödbukig dyngbagge	9
		Rödspetsad dyngbagge	12
		Rödvingad dyngbagge	1
		Månhornsbagge	1
	2019-06-11 Häst / 101	Aftondyngbagge	1
		Rödbukig dyngbagge	1
		Rödspetsad dyngbagge	1
		Sphaeridium bipustulatum	noterad
		Sphaeridium marginatum	noterad
		Sphaeridium scarabaeoides	noterad
Ynde ridsko1a	2018-07-05 Häst / 101	Rödbukig dyngbagge	15
		Rödspetsad dyngbagge	2
		Ribbdyngbagge	>100
		Krokhorndyvel	1
		Sphaeridium lunatum	noterad
		Sphaeridium scarabaeoides	noterad
	2018-08-08 Ingen dynga		
	2019-06-20 Häst / 101	Rödbukig dyngbagge	2
		Mindre horndyvel	1
		Sphaeridium bipustulatum	noterad
		Sphaeridium lunatum	noterad
		Sphaeridium scarabaeoides	noterad

Valje	2018-06-21	Får / 10st	Margarinotus ventralis	noterad		
			Aftondyngbagge	1		
			Mattsvart dyngbagge	16		
			Rostbrun dyngbagge	10		
			Rödspetsad dyngbagge	1		
			Smådyngbagge	5		
			Sphaeridium bipustulatum	noterad		
			Sphaeridium scarabaeoides	noterad		
			2018-08-08	Får / 10st	Rostbrun dyngbagge	37
			Rödbukig dyngbagge	2		
			Rödspetsad dyngbagge	6		
			Skuggdyngbagge	1		
			Späd skogsdyngbagge	2		
			2019-06-10	Får / 10st	Aftondyngbagge	1
			Hästdyngbagge	2		
Mattsvart dyngbagge	24					
Nordlig dyngbagge	1					
Rödspetsad dyngbagge	27					
Smådyngbagge	1					
Mindre horndyvel	1					
Sphaeridium bipustulatum	noterad					
Sphaeridium scarabaeoides	noterad					
Hjärthalla / Istaby	2018-06-27	Nöt / 10l	Aftondyngbagge	10		
			Glansdyngbagge	1		
			Hårdyngbagge	3		
			Hästdyngbagge	1		
			Rostbrun dyngbagge	2		
			Rödspetsad dyngbagge	37		
			Slät dyngbagge	2		
			Smådyngbagge	3		
			Stor dyngbagge	10		
			Sandtordyvel	1		
			Krokhorndyvel	8		
			Mindre horndyvel	12		
			Rakhorndyvel	34		

		Sphaeridium bipustulatum	noterad
		Sphaeridium lunatum	noterad
		Sphaeridium scarabaeoides	noterad
		Margarinotus ventralis	noterad
	2018-08-08 Nöt / 101	Aftondyngbagge	22
		Rostbrun dyngbagge	2
		Rödspetsad dyngbagge	12
		Slät dyngbagge	3
		Stor dyngbagge	1
		Månhornsbagge	1
		Rakhorndyvel	2
	2019-06-10 Nöt / 101	Aftondyngbagge	10
		Fläckig dyngbagge	3
		Hästdyngbagge	16
		Jorddyngbagge	2
		Mattsvart dyngbagge	1
		Nordlig dyngbagge	3
		Rostbrun dyngbagge	2
		Rödbukig dyngbagge	1
		Rödspetsad dyngbagge	19
		Rödvingad dyngbagge	2
		Stor dyngbagge	7
		Krokhorndyvel	4
		Mindre horndyvel	8
		Rakhorndyvel	2
		Sphaeridium bipustulatum	noterad
		Sphaeridium lunatum	noterad
		Hister unicolor	noterad
		Margarinotus ventralis	noterad
		Saprinus aeneus	noterad
Si11näs	2018-06-27 Häst / S1	Aftondyngbagge	10
		Hästdyngbagge	22
		Rostbrun dyngbagge	8
		Rödbukig dyngbagge	5
		Sandtordyvel	1
		Rakhorndyvel	13

		Sphaeridium bipustulatum	noterad
		Sphaeridium lunatum	noterad
		Sphaeridium scarabaeoides	noterad
		Philonthus nitidus	noterad
	2018-08-05 Häst / 51	Aftondyngbagge	4
		Rödbukig dyngbagge	4
		Rödspetsad dyngbagge	2
		Sandtordyvel	1
		Rakhorndyvel	2
	2019-06-10 Nöt / 101	Rostbrun dyngbagge	1
		Rödspetsad dyngbagge	57
		Stor dyngbagge	16
		Rakhorndyvel	7
		Sphaeridium bipustulatum	noterad
Stiby backe	2018-06-26 Nöt / 101	Aftondyngbagge	10
		Glansdyngbagge	1
		Hårdyngbagge	2
		Hästdyngbagge	1
		Mattsvart dyngbagge	2
		Rostbrun dyngbagge	8
		Rödbukig dyngbagge	1
		Rödspetsad dyngbagge	20
		Rödvingad dyngbagge	6
		Slät dyngbagge	2
		Smådyngbagge	23
		Stor dyngbagge	12
		Sandtordyvel	3
		Krokorndyvel	8
		Mindre horndyvel	14
		Rakhorndyvel	3
		Sphaeridium bipustulatum	noterad
		Sphaeridium lunatum	noterad
		Sphaeridium scarabaeoides	noterad
	2018-08-04 Nöt / 101	Aftondyngbagge	15
		Glansdyngbagge	3

		Rostbrun dyngbagge	1
		Rödbukig dyngbagge	1
		Rödspetsad dyngbagge	32
		Stor dyngbagge	2
		Månhornsbagge	1
		Krokhorndyvel	1
	2019-06-10 Nöt / 101	Aftondyngbagge	1
		Hästdyngbagge	1
		Jorrdyngbagge	8
		Mattsvart dyngbagge	4
		Rödspetsad dyngbagge	21
		Smådyngbagge	3
		Slät dyngbagge	3
		Stor dyngbagge	5
		Rakhorndyvel	1
		Sphaeridium bipustulatum	noterad
		Sphaeridium lunatum	noterad
		Margarinotus ventralis	noterad
Listershuvud			
	2018-06-25 Nöt / 101	Aftondyngbagge	20
		Hästdyngbagge	1
		Mattsvart dyngbagge	6
		Plattad dyngbagge	1
		Rostbrun dyngbagge	5
		Rödspetsad dyngbagge	9
		Stor dyngbagge	12
		Mindre horndyvel	13
		Sphaeridium bipustulatum	noterad
		Sphaeridium lunatum	noterad
		Sphaeridium scarabaeoides	noterad
		Philonthus nitidus	noterad
	2018-08-04 Nöt / 51	Aftondyngbagge	5
		Rostbrun dyngbagge	2
		Stor dyngbagge	2
		Mindre horndyvel	2
		Humlekortvinge	1
	2019-06-10 Får/ 10st	Aftondyngbagge	9
		Hästdyngbagge	9

		Likgul dyngbagge	1
		Mattsvart dyngbagge	32
		Plattad dyngbagge	14
		Rostbrun dyngbagge	1
		Rödspetsad dyngbagge	8
		Smådyngbagge	8
		Stor dyngbagge	2
		Krokhorndyvel	1
		Mindre hornnyvel	21
		Rakhornnyvel	2
		Sphaeridium lunatum	noterad
		Margarinotus ventralis	noterad
Djupekås			
	2018-06-25 Häst / 5l	Rödvingad dyngbagge	5
		Hästdyngbagge	3
		Rödbukig dyngbagge	6
		Rostbrun dyngbagge	3
		Rödspetsad dyngbagge	1
		Mattsvart dyngbagge	1
		Krokhornnyvel	1
		Sphaeridium bipustulatum	noterad
		Sphaeridium scarabaeoides	noterad
		Sphaeridium lunatum	noterad
		Hister unicolor	noterad
	2018-06-25 Får / 10st	Aftondyngbagge	3
		Glansdyngbagge	1
		Mattsvart dyngbagge	13
		Rostbrun dyngbagge	4
		Rödbukig dyngbagge	1
		Rödspetsad dyngbagge	4
		Rödvingad dyngbagge	4
		Smådyngbagge	2
		Mindre hornnyvel	4
		Rakhornnyvel	2
		Månhornsbagge	1
		Sphaeridium bipustulatum	noterad
		Sphaeridium lunatum	noterad
		Sphaeridium scarabaeoides	noterad

		Hypocaccus rugifrons	noterad
2018-08-05	Häst / 5l	Aftondyngbagge	2
		Rostbrun dyngbagge	1
		Rödbukig dyngbagge	4
		Sandtordyvel	1
		Saprinus aeneus	noterad
2018-08-05	Får/ 10st	Aftondyngbagge	2
		Hypocaccus rugifrons	noterad
2019-06-20	Får/ 10st	Mattsvart dyngbagge	7
		Rostbrun dyngbagge	1
		Rödspetsad dyngbagge	2
		Smådyngbagge	1
		Mindre horndyvel	1
		Sphaeridium bipustulatum	noterad



Länsstyrelsen Blekinge

SE- 371 86 Karlskrona

Telefon: 010-224 00 00

E-post: blekinge@lansstyrelsen.se

www.lansstyrelsen.se/blekinge

Rapporter Länsstyrelsen Blekinge län ISSN 1651 -8527