

# Unik insektsfauna i varma lerbranter i Sundvik i västra Skåne

ÖRJAN FRITZ, NIKLAS FRANC & NIKLAS JOHANSSON

Fritz, Ö., Franc, N. & Johansson, N. 2019. Unik insektsfauna i varma lerbranter i Sundvik i västra Skåne. [Unique fauna of insects in xerothermic clay slopes in Sundvik at the West Coast of Scania, south Sweden.] – Entomologisk Tidskrift 140 (2): 107–132. Uppsala, Sweden 2019. ISSN 0013-886x.

Sundvik is part of an extraordinary landscape on the West coast of Scania in South Sweden. The area is characterized by “backfall” with coastal steep clay slopes. The invertebrate fauna was surveyed in a small, but representative part of the landscape during 2017–2018. The study area (8,5 ha) has a varying topography of hillside pastures and meadows and was recently restored from being almost entirely overgrown by trees and shrubs. The vegetation on the restored sunexposed, claysish slopes is dominated by flowering herbs, for example *Origanum vulgare*. Two ponds and adjacent wetlands with small brooks and springs are also present at the bottom of the slopes. A total of 454 species of insects were recorded, primarily by netting. Hymenoptera and Coleoptera were the main target groups in the study and were also the most species-rich insect groups. Of the recorded species at least 38 species of insects are currently included on the Swedish Red List, and an additional 15 species are considered to be rare in Sweden. In total, 15 redlisted beetles Coleoptera were recorded during the study compared to 19 previously known redlisted beetle species at the site. We recorded many exclusive species, such as *Agenioideus sericeus* and *Saprinus rugifer*, which are indirectly or directly associated with the steep clay slopes. In addition, the records of *Scopula ornata*, *Photedes morisii*, *Chrysopilus asiliformis*, *Oxycera trilineata* and *Temnostoma meridionale*, all rare species in Sweden, show the importance of a variety of plants, dead wood and calcareous fens. All in all, the study area is to be regarded as a nationally important site for invertebrate species associated to the habitats typical of the area. The present status of the area is favorable, but continuous management is a prerequisite for up-holding the habitat quality of the area.

Örjan Fritz, Naturcentrum AB, Lingonstigen 6, 296 34 Åhus, Sweden,  
E-post: [orjan.fritz@naturcentrum.se](mailto:orjan.fritz@naturcentrum.se)

Niklas Franc, Naturcentrum AB, Strandtorget 3, 444 30 Stenungsund, Sweden,  
E-post: [niklas.franc@naturcentrum.se](mailto:niklas.franc@naturcentrum.se)

Niklas Johansson, Aspåsen Baskarp, 566 92 Habo, Sweden, E-post: [chrysis32@yahoo.se](mailto:chrysis32@yahoo.se)

I västra Skåne vid Öresund finns flera insektsarter som är speciella för Sverige. Taggblodbi *Sphcodes spinulosus* är en sådan art, bara känd från området kring Ålabodarna i landet (ArtDatabanken, artfakta 2018). Arter som finns här och på ett fåtal andra lokaler i landet är stumpbaggen *Saprinus rugifer*

och kortvingen *Bledius erraticus* samt nattfjärilen vitt stråfly *Photedes morisii*, för att nämna några. I denna landsända, mellan Landskrona och Helsingborg, fanns många tegelbruk på 1800-talet och början av 1900-talet, då efterfrågan på tegel var stor. Denna artikel behandlar insektsfaunan i

en gammal lertäkt vid det lilla samhället Sundvik, som ligger mellan Rustningshamn i söder och Ålabodarna i norr i Landskrona kommun i ett kustnära läge alldeles vid Öresund (Fig. 1).

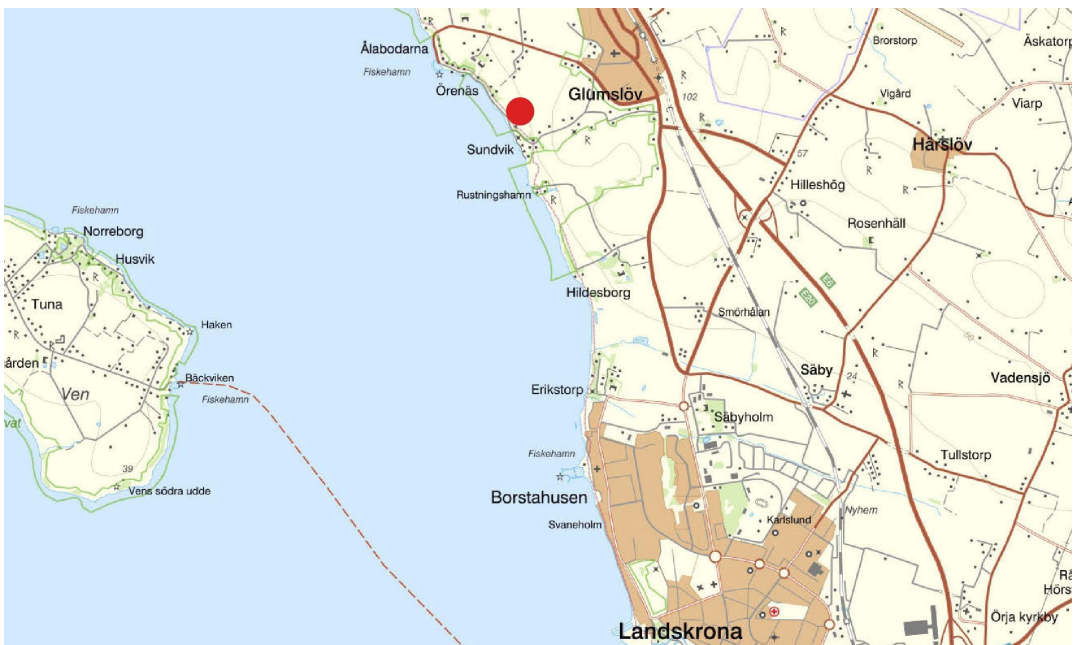
### Tegelbruksområdet vid Sundvik – igenväxning och restaurering

Ett av de större tegelbruken i detta område, på fastigheten Nedra Glumslöv 11:45 norr om Sundvik, lades ned 1948, och de sista delarna av bruket revs i slutet av 1960-talet. Kvar blev bara det lilla pump-huset. Vid tiden för nedläggningen var området helt kallt med några vattensamlingar och bar lera och sand. Därefter växte området successivt igen och var fram till för ett tiotal år sedan nästan helt övervuxet med träd och buskar (Andersson 2010, 2013). Fältskiktet som etablerats efter nedläggningen av tegelbruket var hårt trängd. Några små partier med värdefull flora, som kan klassificeras som stäppartad torräng, fanns dock kvar 2009 och flera rödlistade växter och insekter samt sandödlan noterades ännu i området (Andersson 2013).

Under 2010 påbörjade de privata markägarna en omfattande restaurering, där större delen av

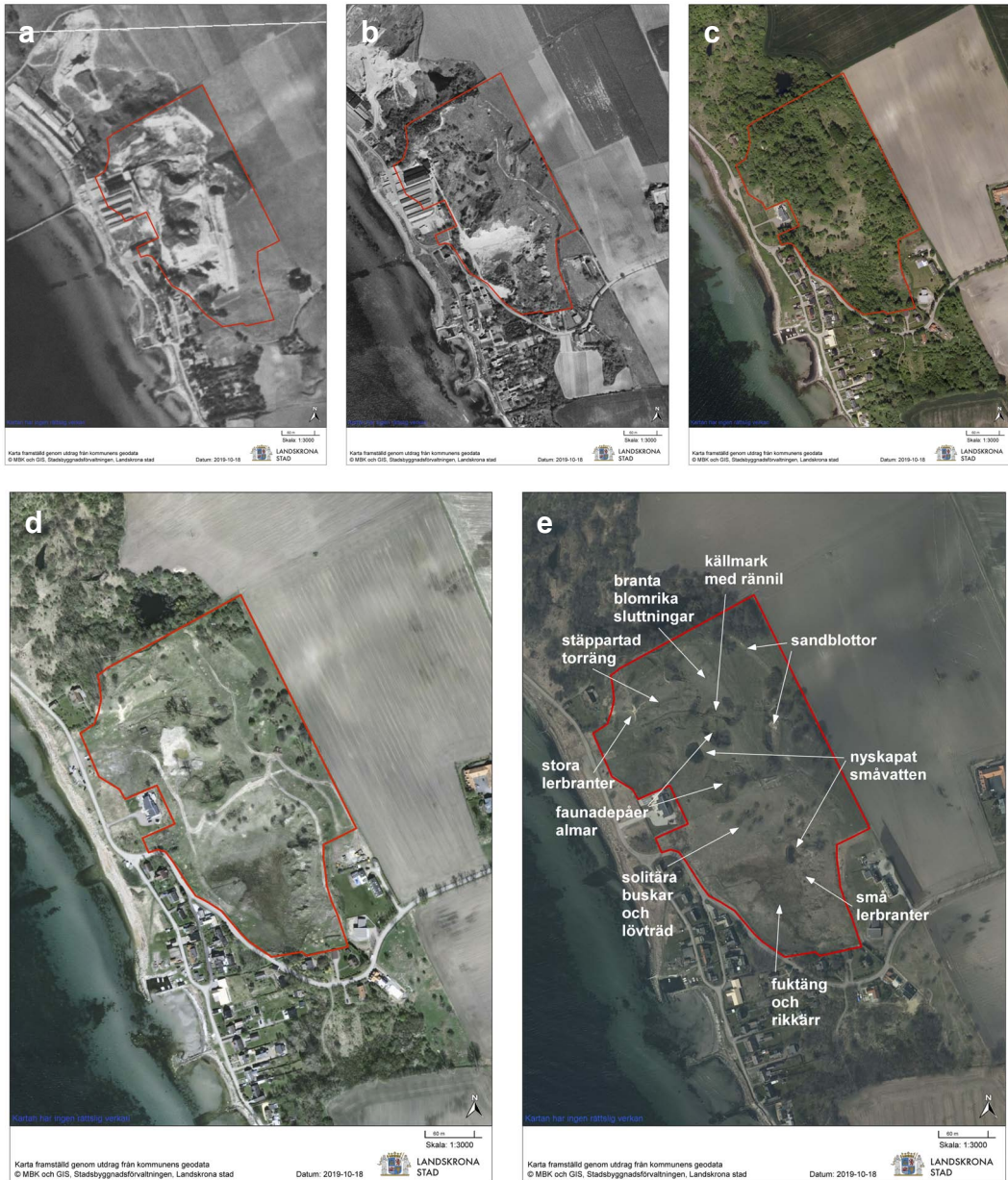
träd- och buskskiktet togs bort. Därefter stängslades området in och det betas årligen sedan 2011 med nötboskap, under inventeringen av highland cattle. I samband med restaureringsarbetena genomfördes flera kommunala naturvårdsprojekt, så kallade LONA-projekt. Restaurering av stäppartad torräng har skett genom lieslätter av ett inhägnat område med en särskilt fin flora. Dessutom har en fuktäng restaurerats och ett par småvatten skapats där man inplanterat grönläckig padda. Vidare har sand- och lerblottor tagits fram.

Vegetation och flora i området har dokumenterats såväl före som efter restaureringen (Andersson 2010, 2013). Dessa konstaterade att skötselåtgärderna har haft stor positiv betydelse för utvecklingen av en värdefull flora. Flera av de växter som har betydelse för fjärilar och solitära bin har ökat påtagligt (Andersson 2010, 2013). Vidare har ett stort antal foton tagits på ett tiotal platser, så att de mer storskaliga förändringarna kunnat åskådliggöras (Andersson 2015). Den tidvis ganska dramatiska vegetationsutvecklingen i området speglas av flygfoton från tidsperioden 1940–2018 (Fig. 2a–e).



Figur 1. Studieområdet Sundvik (röd punkt) väster om Glumslöv, Landskrona kommun, Skåne. ©Lantmäteriet

The geographical position of Sundvik (red dot), West of Glumslöv, in the municipality of Landskrona, on the West coast of Scania, south Sweden.



Figur 2. Inventeringsområdet vid Sundvik är avgränsat med en röd linje. Kartserien av flygfoton visar den övergripande vegetationsutvecklingen i området. ©Landskrona stad och Lantmäteriet. – a) 1940. Pågående verksamhet. I stort sett kal öppen mark med öppna markblottor, troligen av sand; – b) 1965–1967. Ungefär tjugo år efter avslutad verksamhet. Förekomst av öppna marktyper och lågvuxen vegetation, men igenväxningen börjar långsamt ta fart; – c) 2010. Långt gången igenväxning med buskar och träd. Bara få och små öppnare ytor kvar. Fotot är taget precis innan restaurering samma år; – d) 2012. Nyöppnat landskap efter restaureringsinsatser, där en stor mängd buskar och träd röjts och avverkat. – e) 2018. Nya miljöer och strukturer har skapats, bland annat ett par småvatten samt ler- och sandblottor. Beteshävd med nöt har påbörjats och pågår ännu. Fotot visar läget i området under denna inventering 2017–2018.

The surveyed area (red polygon) is situated at Sundvik.



Figur 3. Översiktsbild av topografin på lokalen Sundvik. Öresund ses i bakgrunden. Foto: Örjan Fritz.

Overview of the topography and situation of the locality. Gentle slopes towards the sea. Photo: Örjan Fritz.



Figur 4. Sydvända stora lerbranter med en unik insektsfauna. Foto: Örjan Fritz.

Sunexposed, rough clay slopes where many of the unique insects were recorded. Photo: Örjan Fritz.



Figur 5. Håvning var främsta metodik på blomrika sydvända sluttningar. Foto: Örjan Fritz.

Netting was the primary method to catch insects in the flower-rich slopes. Photo: Örjan Fritz.

## Målsättning med studien

Har restaureringsåtgärderna burit frukt även för insektsfaunan? Kan man se nåt positivt gensvar från de mer krävande och specialiserade insektsarterna i området? För att utvärdera om de genomförda åtgärderna hade fått avsedd effekt på områdets skyddsvärda insektsfauna fanns det en önskan från Landskrona stad att genomföra en inventering. Resultaten från inventeringen skulle, om det visade sig att åtgärderna gav positiv effekt för insektsfaunan, kunna ge området en större betydelse för den lokala biologiska mångfalden. Författarna fick därför i uppdrag att inventera insekter i Sundvik. Fokus låg på gaddsteklar och skalbaggar, och då främst naturvårdsintressanta arter, medan övriga insektsgrupper skulle studeras mera översiktligt. Eftersom inventeringen 2017 kom igång sent på säsongen gjordes kompletterande studier under 2018. Denna artikel är en omarbetad version av en rapport för ett LONA-projekt som genomförts av Landskrona stad (Fritz m.fl. 2018).

## Metoder & material

### Studieområdet: Backafallen vid Sundvik

Inventeringsområdet vid Sundvik är cirka 8,5 hektar stort och motsvarar i princip det område där restaureringar har pågått under LONA-projektet. Mittkoordinaterna för området är 6204669 1311536 (RT90). Området kring Sundvik är del av ett större kustnära landskap med så kallade ”backafall”, dvs. branta erosionsutsatta klintkuster i lösa jordlager. Landskapsformerna bildades i samband med inlandsisens avsmältning. Skikt med tegellera avsattes i issjöar, vilka sedermera överlagrades av olika skikt av lera, mo och moräner. Vågor har sedan eroderat klintkusten och blottat lerlager (Carserud 1994). Längs sträckan Ålabodarna-Sundvik har dock backafallen nära stranden till stora delar grävts bort. Söderut vid Rustningshamn ansluter däremot utvecklade och höga strandnära lerbranter i naturreservatet och Natura 2000-området Hilleshög's dalar (Länsstyrelsen i Skåne län 2005). Backafall har en mycket begränsad utbredning i Sverige. Förutom längs sträckan från ungefär Ålabodarna till och med Rustningshamn och på Ven finns de endast vid Kåseberga och Löderup längs Skånes sydkust.

Topografin inom inventeringsområdet är kuperad och omväxlande med smärre höjder, avsatser, branta sluttningar och terrängsvackor (Fig. 3 och 4) samt ett par anlagda småvatten. I nedre delen

av de östra branterna finns också framträngande grundvatten som bildar små rännilar vilka översilar fuktängar med högtvegetation bestående av högt gräs *Poaceae*, säv *Schoenoplectus* och bladvass *Phragmites australis*. Vegetationen i mer låglänta delar utanför fuktmarkerna är mest att karaktärisera som frodig gräsmark, där vegetationshöjden styrs av betestrycket.

Blomrika artrika öppna torrängar dominerar på höjder och i sluttningar på mer dränerad mark (Fig. 5). Kungsmynta *Origanum vulgare*, getvåppling *Anthyllis vulneraria*, rödklint *Centaurea jacea*, vädtklint *C. scabiosa*, gulmåra *Galium verum*, puk-törne *Ononis spinosa*, prästkrage *Leucanthemum vulgare*, vildmorot *Daucus carota* och olika arter av fibblor *Hieracium* spp. är dominerande inslag. Blåhallon *Rubus caesius* täcker stora ytor. Floran är mycket artrik (Andersson 2010, 2013, Olsson m.fl. 2003) och krävande arter som fältvädd *Scabiosa columbaria*, brudbröd *Filipendula vulgaris* och baktimjan *Thymus serpyllum* samt exklusiviteter som klintsnyltrot *Orobancha elatior* växer i området. Enstaka lövträdsolitärer och solexponerade blomrika buskar, såsom hagtorn *Crataegus* spp., olvon *Viburnum opulus* och rosor *Rosa* spp., växer spritt i området. För mer om floran på lokaler med backafall i sydvästra Skåne, se Olsson m.fl. (2003).

Det finns flera utplacerade faunadepåer i form av lövträdsstammar och grenar i solexponerade lägen. De består mestadels av skogsalm *Ulmus glabra* som dött av almsjuka. I Fig. 2e visas en övergripande bild av läget för den nutida förekomsten av viktiga strukturer och naturtyper inom inventeringsområdet.

### Fältbesök och använd metodik

Rekognoscering i området med fokus på skalbaggar och gaddsteklar genomfördes vid tre tillfällen 2017: 8, 9 och 11 juni. Därefter genomfördes totalt fem inventeringstillfällen under 2017: 19 juni, 4, 12 och 31 juli samt 31 augusti. Vid varje inventeringstillfälle inventerades hela eller stora delar av området. Håvning (slag- och lufthåvning) var huvudsaklig fångstmetodik (Fig. 5). Därtill användes pannlampa vid kvälls- och nattbesök den 4 juli och bensindrivna lövsug (Partner) för inventering av mark- och växtlevande skalbaggar. Stickprov av fjärlsfaunan utfördes genom dagbesök vid enstaka tillfällen och en nattinventering med en batteridrivna (UV-ljus 6W, 12V) ljusfälla

(portable heath moth trap, [www.nhbs.com](http://www.nhbs.com)) den 4 juli. Dessutom gjordes riktade eftersök av några potentiellt förekommande rödlistade fjärilsarter, såsom vitt stråfly *Photedes morisii* och kungsmynnfjärdermott *Merrifieldia baliodyctyla*. Tidpunkt för inventeringen kom igång sent, och vårsången 2017 missades. Inventeringstillfällena valdes för att täcka in resterande säsong efter väder. Vädret under inventeringstillfällena var gynnsamt, oftast soligt och varmt (+25°C), med svaga-måttliga vindar.

Inventeringen av området kompletterades under 2018, dels eftersom studien påbörjades för sent under 2017 för att fånga upp en hel säsong, dels med anledning av kompletterande eftersök av skalbaggar som pekades ut i den särskilda studien av tidigare funna skalbaggar i området (Franc 2018).

Steklar håvades i området den 19 april och 17 maj 2018, främst för att fånga upp arter aktiva under blomningstiden för sälj och hagtorn.

Skalbaggar inventerades den 29 april, 23 maj, 27 juni och 20 augusti 2018 främst genom slaghävning. Dessutom användes lövsug i lämpliga miljöer. Metodiken för skalbaggar kompletterades med en fallfälla som placerades under ett grävlingsskadaver den 29 april. Detta gjordes främst för att kunna hitta den till baksvalen knutna och kadaverlevande stumpbaggen *Saprinus rugifer* (EN), som var en av målarterna att hitta (Franc 2018). Tömning av fallfällan gjordes under de tre påföljande ordinarie inventeringstillfällena i maj–augusti.

Fjärilar inventerades med håv under eftermiddag och kväll den 24 juli, medan ljusfälla och lakan sattes ut under natten, då även pannlampa användes för eftersök.

Vid samtliga inventeringstillfällen under 2018 var det soligt, varmt och gynnsamt för eftersök av insekter. Den 24–25 juli var det som varmest med minst +28°C grader under dagen och nästan ljummet under natten (som lägst +18°C grader).

Vid inventeringstillfällena noterades även naturvårdsarter av andra organismgrupper, främst skinnbaggar och tvåvingar, för att komplettera fynden av skyddsvärda insekter inom fokusgrupperna fjärilar, skalbaggar och steklar.

Bestämning av insamlade steklar och tvåvingar har utförts av NJ medan NF har artbestämt skalbaggar och ÖF fjärilar. Övriga insamlade insekter av andra djurgrupper artbestämdes om så var möjligt till art. Intressanta djur förvaras i författarnas privata samlingar. Rapportering av

alla artbestämda djur har gjorts på Artportalen ([www.artportalen.se](http://www.artportalen.se)).

### Förstudier

Inför inventeringsstarten söktes rödlistade insekter (ArtDatabanken 2015) eller i övrigt sällsynta arter inom inventeringsområdet på Artportalen och i andra källor (t.ex. Andersson 2010). Under perioden 2000–2016 fanns inom inventeringsområdet fynd av åtminstone sju rödlistade fjärilar: almsnabbvinge *Satyrium w-album* (NT), mindre blåvinge *Cupido minimus* (NT), mindre taggmätare *Aplocera efformata* (NT), sexfläckig bastardsvärmare *Zygaena filipendulae* (NT), mindre bastardsvärmare *Zygaena viciae* (NT), vitt stråfly *Photedes morisii* (EN) och prydlig lövmätare *Scopula ornata* (EN).

Anmärkningsvärt nog fanns inga rapporter av rödlistade gaddsteklar på Artportalen inom det avgränsade inventeringsområdet under angiven tidsperiod, trots områdets uppenbart stora potential att hysa sådana arter. Det fanns dock rapporter om släntmalbi *Lasioglossum nitidiusculum* (VU) i närområdet (Artportalen). En inventering av insektsfaunan mellan Ålabodarna och Sundvik 2002–2003 redovisar också en del fynd av bin och övriga steklar, varav några rödlistade arter som rotsmalbi *Lasioglossum xanthopus* (VU), men knappt några naturvårdsintressanta arter från själva inventeringsområdet (Persson 2006).

Efter det första inventeringsåret 2017 blev det möjligt inom projektet att ta fram en särskild kunskapssammanställning av den kända förekomsten av just rödlistade skalbaggar i området kring Ålabodarna-Sundvik-Rustningshamnen (Franc 2018). Nämnda lokaler har under lång tid besökts av svenska skalbaggsamlare, bland annat Alan Dufberg, Bengt Ehnström, Bertil Ericsson, Christoffer Fägerström, Gösta Gillerfors†, Tord Hägg, Gunnar Israelsson†, Carl H. Lindroth†, Håkan Ljungberg, Thure Palm†, Sven Persson† (Persson 2002, 2006) och många fler. Sammanställningen baseras på ett uttag från ArtDatabanken (artfynd från tiden 1800–2017) och Sven Perssons studier från 2002–2003 (Persson 2002, 2006). Rödlistade arter från ovannämnda samlare finns registrerade hos ArtDatabanken, och något behov av att gå igenom deras samlingar bedömdes inte finnas. Två samlingar som inte finns inlagda hos ArtDatabanken är Gösta Gillerfors† och Christoffer Fägerström. Att dessa inte finns

Tabell 1. Särskilt intressanta artfynd under inventeringen i Sundvik 2017–2018: Rödlistade arter (ArtDatabanken 2015), signalarter för öppna marker i södra Sverige (Larsson 2017) och i övrigt bedömt sällsynta arter.

Redlisted, signal species for open land and otherwise rare invertebrates recorded 2017–2018.

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Artgrupp	Rödlista	Signalart	Sällsynt
<i>Bembecia ichneumoniformis</i>	vickerglasvinge	Fjärilar	NT	x	
<i>Cupido minimus</i>	mindre blåvinge	Fjärilar	NT	x	
<i>Globia sparganii</i>	igelknoppsfly	Fjärilar	NT		
<i>Merrifieldia baliodactyla</i>	kungsmyntefjädermott	Fjärilar	NT		
<i>Photedes morisii</i>	vitt stråfly	Fjärilar	EN		
<i>Scopula ornata</i>	pyrdlig lövmätare	Fjärilar	EN		
<i>Zygaena filipendulae</i>	sexfläckig bastardsvärmare	Fjärilar	NT	x	
<i>Zygaena lonicerae</i>	bredbrämad bastardsvärmare	Fjärilar	NT	x	
<i>Bledius erraticus</i>	gråvkortvinge	Skalbaggar	VU		
<i>Catormiocerus aristatus</i>	vivel	Skalbaggar			x
<i>Ceratapion penetrans</i>	spetsvivel	Skalbaggar	NT		
<i>Dorcus paralellopedus</i>	bokoxe	Skalbaggar			x
<i>Haeterius ferrugineus</i>	stumpbagge	Skalbaggar	NT		
<i>Holotrichapion ononis</i>	vivel	Skalbaggar	NT		
<i>Limnichus pygmaeus</i>	lerstrandbagge	Skalbaggar	VU		
<i>Margarinotus obscurus</i>	stumpbagge	Skalbaggar	NT		
<i>Margarinotus purpurascens</i>	stumpbagge	Skalbaggar	NT		
<i>Meloe proscarabaeus</i>	svart majbagge	Skalbaggar	NT	x	
<i>Onthophagus joannae</i>	Joannas dvärgdyvel	Skalbaggar	VU		
<i>Oxytelus piceus</i>	kortvinge	Skalbaggar	NT		
<i>Romualdius scaber</i>	vivel	Skalbaggar			x
<i>Saprinus rugifer</i>	stumpbagge	Skalbaggar	EN		
<i>Trachyploeus digitalis</i>	vivel	Skalbaggar	NT		
<i>Trachyploeus scabriculus</i>	vivel	Skalbaggar			x
<i>Trachyploeus spinimanus</i>	vivel	Skalbaggar	NT		
<i>Trachyploeus heymesii</i>	vivel	Skalbaggar	NT		
<i>Tychius junceus</i>	vivel	Skalbaggar	NT		
<i>Gampsocoris punctipes</i>	styllskinnbagge	Skinnbaggar	NT		
<i>Agenioides sericeus</i>	murvägstekel	Steklar	EN		
<i>Andrena apicata</i>	spetsandbi	Steklar	NT		
<i>Andrena hattorfiana</i>	väddsandbi	Steklar		x	
<i>Andrena vaga</i>	sälgandbi	Steklar		x	
<i>Anthophora plumipes</i>	vårpälsbi	Steklar			x
<i>Astata minor</i>	rovstekel	Steklar	NT		
<i>Chalcis biguttata</i>	bredlärsstekel	Steklar			x
<i>Dasypoda hirtipes</i>	praktbyxbi	Steklar		x	
<i>Diodontus tristis</i>	rovstekel	Steklar	VU		
<i>Diplazon multicolor</i>	brokparasitstekel	Steklar			x
<i>Eucera longicornis</i>	långhornsbi	Steklar		x	
<i>Exephanes rhenanus</i>	brokparasitstekel	Steklar			x
<i>Hedychridium caputaureum</i>	kronguldstekel	Steklar	NT		
<i>Hoplocryptus fugitivus</i>	brokparasitstekel	Steklar			x
<i>Lasioglossum nitidulum</i>	mursmalbi	Steklar			x
<i>Lasioglossum nitidiusculum</i>	släntsmalbi	Steklar	VU		
<i>Lasioglossum xanthopus</i>	rostsmalbi	Steklar	VU		
<i>Lindenius pygmaeus</i>	rovstekel	Steklar	EN		
<i>Melitta leporina</i>	lusermbi	Steklar	NT		
<i>Mimemesa unicolor</i>	rovstekel	Steklar			x
<i>Odynerus melanocephalus</i>	ljus lergeing	Steklar	NT		
<i>Perithous divinator</i>	brokparasitstekel	Steklar			x
<i>Philanthus triangulum</i>	bivarg	Steklar		x	
<i>Psenulus pallipes</i>	rovstekel	Steklar	VU		
<i>Specodes albilabris</i>	storblobbi	Steklar		x	
<i>Sphecodes miniatus</i>	pannblobbi	Steklar			x
<i>Trypoxylon deceptorium</i>	rovstekel	Steklar			x
<i>Chrysopilus asiliformis</i>	gulbent gullhårssnäppfluga	Tvävingar	EN		
<i>Eumerus sogdianus</i>	siljemånblomfluga	Tvävingar			x
<i>Oxycera trilineata</i>	brokig strömvapenfluga	Tvävingar	VU		
<i>Temnostoma meridionale</i>	boktigerfluga	Tvävingar	NT		



Figur 6. Kungsmyntefjädermott *Merrifieldia baliodactyla* (NT) på sin värdväxt kungsmynta. Arten var tidigare inte rapporterad från Sundvik. 2017-06-19. Foto: Örjan Fritz.

*Merrifieldia baliodactyla* is rare in South-West Sweden. The host plant is *Origanum vulgare*. Photo: Örjan Fritz.



Figur 7. Den starkt hotade nattfjärilen vitt stråflly *Photedes morisii* (EN). En individ påträffades den 4 juli 2017 med hjälp av håv och pannlampa över sydslutningen som vetter ner mot fuktmarken med rörsvingel i områdets södra del. Foto: Örjan Fritz.

The moth *Photedes morisii* is very rare and redlisted in Sweden. It is recorded only from a few coastal localities in southwestern Scania with presence of the grass *Festuca arundinacea*. Photo: Örjan Fritz.

med bedömdes dock inte ha någon avgörande påverkan på studien. Motsvarande mer djuplodande kunskapsammanställning för de andra inventerade insektsgrupperna ingick inte.

Det totala antalet rödlistade arter skalbaggar längs sträckan Ålabodarna-Sundvik-Rustningshamn inklusive Ven var, enligt ovan nämnda skrivbordsstudie, 48, varav 19 arter påträffats i Sundvik. Ålabodarna var den rikaste dellokalen med 26 rödlistade arter. I Rustningshamn noterades 15 rödlistade arter och på Ven sju arter. Bland de 29 arter som inte hittats i Sundvik bedömdes 17 arter ha förutsättningar att finnas i området sett utifrån arternas krav på livsmiljö och/eller substrat. Dessa arter eftersöktes därför särskilt under 2018.

## Resultat

Totalt artbestämdes 454 arter insekter inom ordningarna fjärilar, skalbaggar, skinnbaggar, steklar och tvåvingar (Bilaga 1). Ströfynd av hopprätvingar och trollsländor gjordes också, men redovisas inte närmare här. Steklar blev artrikast med 157 arter följt av skalbaggar med 138 arter.

Totalt hittades 38 rödlistade arter (Tabell 1), varav 15 skalbaggar, 11 steklar, åtta fjärilar, tre tvåvingar och en skinnbagge. Därutöver hittades 15 arter som vi med nuvarande kunskap betecknar som sällsynta i Sverige, men som för närvarande inte är rödlistade (ArtDatabanken

2015). Slutligen kan nämnas ytterligare några arter, som utpekats som signalarter för värdefulla öppna marker i södra Sverige (Tabell 1). Nedan presenteras de mer intressanta artfynden fördelat på organismgrupp.

### Fjärilar av särskilt intresse

Totalt noterades åtta rödlistade fjärilsarter, varav flera är att betrakta som exklusiva för backafall och solvarma, örtrika torrängar. Särskilt kan nämnas de stora populationerna av prydlig lövmätare (EN) och kungsmyntefjädermott (NT). Båda dessa fjärilar är starkt knutna till kungsmynta för sin larvutveckling (se mer nedan). Levandefångst av fjärilar med UV-lampa nattetid (ljusfälla) och eftersök med pannlampa påvisade fler naturvårdsintressanta fjärilsarter, bland annat vitt stråflly *Photedes morisii* (se nedan).

### Igelknoppsfly *Globia sparganii* NT

Minst ett, troligen flera exemplar av denna nattfly kom till ljusfällan den varma natten 24–25 juli 2018. Igelknoppsfly är känd för att kunna lockas till UV-lampa. Arten är kustbunden och är i Sverige fåtaligt noterad, till exempel på Västkusten och i södra Skåne. Den förekommer på små öppna, ofta marginella, kustnära, varma våtmarker med kaveldun som periodvis torkar ut (ArtDatabanken 2018). Värdväxt för arten är kaveldun *Typha* spp.



### Kungsmyntefjädermott *Merrifieldia baliodactyla* NT

Den 19 juni 2017 sågs minst 20 och den 4 juli samma år minst fem vuxna individer, vilka oftast höll till på blommor av kungsmynta (Fig. 6) i varma solexponerade delar av sluttningarna. Rika torrmarkslokaler med kungsmynta är en typisk miljö för kungsmyntefjädermott. Vid igenväxning riskerar arten att försvinna. Förekomsten i Sundvik var tidigare inte känd och utgör blott den andra kända lokalen i Skåne. Den andra lokalen är backafallen vid Löderups strandbad. Kungsmyntefjädermott uppvisar alltså idag samma utbredningsmönster i Skåne som pryddlig lövmätare. I övriga Sverige finns kungsmyntefjädermott mer utspridd i områden med goda förekomster av värdväxten, särskilt på Öland och längs Upplandskusten.

### Vitt stråfly *Photedes morisii* EN

Ett exemplar fångades med håv och med hjälp av pannlampa under sena kvällen den 4 juli 2017 (Fig. 7). Individens kom flygande upp över sydsluttningen som vetter ner mot fuktmarken med rörsvingel i områdets södra del. Både tidpunkten på året och miljön är typisk för arten, vars utveckling sker i solexponerad rörsvingel *Schedonorus arundinaceus* på fuktiga kustnära strandängar. Arten är känd från Sundvik sedan tidigare (Franzén 2007), och noterades även vid inventeringar 2006–2008 (Franzén opubl.); se (Andersson 2010). Denna bländvita fjäril har en mycket begränsad utbredning globalt, och förekomsterna i sydvästligaste Skåne är de enda i Sverige. Det är med andra ord en exklusiv och bevarandevärd art, som har ingått i ett artspecifikt åtgärdsprogram (Franzén 2007). För artens bevarande är det viktigt att bibehålla öppna fukt- och våtmarker med rörsvingel i området och se till att betestrycket inte blir för hårt. Det är troligt att arten gynnas av restaureringsåtgärderna i Sundvik.

### Pryddlig lövmätare *Scopula ornata* EN

Denna fjäril visade sig vara utbredd och vanlig inom inventeringsområdet (Fig. 8). Redan vid de första besöken den 8–9 juni 2017 sågs 15–20 individer vardera dagen. Ännu den 19 juni sågs flera fjärilar från den första generationen, även om de då började bli slitna. Vid inventeringstillfället den 31 juli sågs ånyo fräscha fjärilar, nu från den andra generationen. Uppräddandet 2018 liknade det under 2017 och kvällen/natten 24–25 juli noterades arten



Figur 8. Pryddlig lövmätare (EN) *Scopula ornata* är en av Sundviks klenoder. 2017-06-09. Foto: Örjan Fritz.

The existing distribution in Sweden of *Scopula ornata* is restricted to a few remaining coastal localities in the province of Scania. Photo: Örjan Fritz.

rikligt, med minst 20 exemplar. Området kring Sundvik har sedan tidigare varit en känd lokal för pryddlig lövmätare (Andersson 2010). I Sverige finns populationer av arten numera endast kvar på några få lokaler i Skåne, där backafallen på Ven och Löderups strandbad är de andra (ArtDatabanken 2018). Tidigare fanns den på fler lokaler i Skåne och påträffades även på bland annat Öland och Gotland, men livskraftiga populationer verkar ha försvunnit därifrån. Några fynd av enstaka individer fångade i ljusfälla har dock rapporterats från Böda på Öland, Bingsmarken i Skåne samt ifrån Häverö i Uppland under 2017–2018 (Artportalen). Larvutveckling sker på kungsmynta, som finns i stor mängd i inventeringsområdet. Gynnande av denna växt i solexponerade varma sydlägen gynnar således även förekomsten av pryddlig lövmätare.

### Skalbaggar av särskilt intresse

Totalt under 2017–2018 noterades 15 rödlistade skalbaggsarter. Inventeringen av skalbaggar har därmed visat att det restaurerade området hyser många naturvårdsintressanta arter.

Vid inventeringen under 2017 noterades tio av de 15 rödlistade skalbaggar. Den efterföljande analysen av tidigare funna rödlistade skalbaggar i området (Franc 2018) indikerade att det fanns ytterligare 17 arter som potentiellt kunde finnas i Sundvik. Inventeringen under 2018 var främst inriktad på dessa. Tre av arterna hittades, varav *Trachyploeus digitalis* (NT), som lever i mjälabranterna, var en. De övriga två var



Figur 9. Kortvingen *Bledius erraticus*. Skalstrecket mäter 1 mm. Foto: Biologiska Museet, Lund.

The rove beetle *Bledius erraticus*. Photo: Biological Museum, Lund.



Figur 10. Spetsviveln *Ceratapion penetrans*. Skalstrecket mäter 1 mm. Foto: Biologiska Museet, Lund.

The weevil *Ceratapion penetrans*. Photo: Biological Museum, Lund.



Figur 11. Lerstrandbaggen *Limnichus pygmaeus*. Skalstrecket mäter 1 mm. Foto: Biologiska Museet, Lund.

The beetle *Limnichus pygmaeus*. Photo: Biological Museum, Lund.

stumpbaggarna *Saprinus rugifer* och *Margarinotus obscurus* som båda noterades i fallfällan med grävlingsskadavret.

Den främsta anledningen till att de övriga speciellt eftersökta 14 arterna inte hittades beror på att flera är herbivorer, vars värdväxter inte finns i området idag och några är vedlevande vars substrat (främst alm) saknas i området. Ett undantag är växten blåhallon, som är mycket frekvent i området. Den rödlistade viveln *Sciaphobus ningnidus* (VU) är känd just från blåhallon, och har rapporterats från inventeringsområdets omgivningar (Artportalen). Den eftersöktes med både sug och slaghåvning vid alla besök under 2017 och 2018, men återfanns inte trots lämpliga förhållanden och förutsättningar.

De funna rödlistade arterna är knutna till fem olika habitat. Artgruppen i de öppna lermjälamiljöerna är intressantast ur ett bevarandeperspektiv. I den gruppen återfinns de flesta arter som är unika för området, men också en hög artrikedom av andra naturvårdsintressanta arter. Växtätande arter är en annan intressant grupp med förekomst av bland annat spetsviveln *Ceratapion penetrans* (NT), som lever på klintarter *Centaurea* spp. Övriga substrat med rödlistade arter är mark-/detritusmiljöer, kadaver och spillning.

### Kortvingen *Bledius erraticus* VU

Denna gräv kortvinge är vanlig i lerbranterna i Sundvik. Exempelvis noterades tio exemplar den 31 augusti 2017 (Fig. 9). Arten är en av områdets exklusiviteter, med spridda fynd längs Öresundskusten och på Ven och den är även funnen i Kåsebergaåsens branter. Den lever i exponerade miljöer med finsand, särskilt backafall och lertag, där den anlägger gångsystem i vertikala sandbranter i sin jakt på föda i form av alger och detritus. Eftersom arten och dess släktingar tycks vara beroende av öppna sand- och lerytor är det viktigt att befintliga lokaler inte växer igen och att öppna branter kontinuerligt nyskapas genom tramp eller erosion.

### Spetsvivelarna *Ceratapion penetrans* NT och *Holotrichapion ononis* NT

Spetsviveln *C. penetrans* har en stabil population i området, där enstaka exemplar hittades vid olika tillfällen i juli och augusti 2017 (Fig. 10). Den utvecklas i olika arter av klint *Centaurea*, främst rödklint *C. jacea* och väddklint *C. scabiosae*. Spetsvivel är, liksom värdväxten, känslig för hårt bete. I Sundvik förekommer den främst i obetade miljöer, likt det avstängslade området vid parkeringen och utanför betesmarken, men note-

rades även inne i betesmarken. Arten kräver torra och solexponerade lokaler och är i Sverige enbart känd från fem lokaler i Skåne (Ven, Ålabodarna, Kävlinge, Benestads backar och Kåseberga). *Holotrichapion ononis* trivs på naturbetesmarker och den lever på puktörne *Ononis spinosa* ssp. *procurrens*. Moderna fynd finns från Skåne, men arten har tidigare även funnits i Göteborgstrakten.

#### Stumpbaggen *Haeterius ferrugineus* NT

Denna art kräver varma, sydvända miljöer. Precis så hittades den under en sten i Sundvik den 8 juni 2017. Denna lilla vackra, bärnstensfärgade stumpbagge är ett rovdjur som lever hos myror. I Sverige är den hittad hos svart slavmyra *Formica fusca*. *Haeterius ferrugineus* är mycket känslig för igenväxning och beskuggning av marken. Den påträffas främst i östra Skåne, men även på ett par lokaler på Västkusten och någon lokal på Öland, Gotland samt Blekinge.

#### Lerstrandbaggen *Limnichus pygmaeus* VU

Denna mycket lilla skalbagge (1,7–1,9 mm) lever vid småvatten med naken ler- eller sandmark. Den är bara känd från Malmö och ett par lokaler runt Ålabodarna och på Ven. Fynd av enstaka exemplar gjordes bland förna i betesmarken den 31 augusti 2017 och 29 april 2018 (Fig. 11). Fynden var extra intressanta, då detta var en av de exklusiva arter som tidigare noterats i området och som det fanns förhoppningar om att återfinna. Arten är känslig för igenväxning och gynnas förmodligen av betet i området.

#### Stumpbaggen *Margarinotus purpurascens* NT

Under tidig vår kan man se arten flygande i jakt på föda. Just en flygande individ noterades i betesmarken i den östra delen av Sundvik den 19 april 2018. Denna svarta, tordyvvelsliknande lilla skalbagge uppträder på sandmarker och torrängar, där den lever av och utvecklas i spillning och troligen även andra typer av nedbrutna vegetabilier eller kadaver. Trots att den finns utbredd över stora delar av Götaland och Svealand är den att betrakta som mycket lokal och knuten till varma torrmarker. Huvudutbredningen i Skåne omfattar Vombsänkan samt Österlen, och förekomsten vid Sundvik tycks, att döma av rapporterna på Artportalen, vara en av få längs Skånes västkust.



Figur 12. Stumpbaggen *Saprinus rugifer*. Skalstreckets mått 1 mm. Foto: Biologiska Museet, Lund.

The clown beetle *Saprinus rugifer*. Photo: Biological Museum, Lund.

#### Svart majbagge *Meloe proscarabaeus* NT

Vid Sundvik noterades inga vuxna djur av svart majbagge, men flera av de steklar som hävades den 17 maj 2018 hade totalt cirka 20 triunguliner fasthakade på kroppen. Svart majbagge är en kraftigt byggd svartaktigt skalbagge med förkortade täckvingar. Arten uppträder på solvarma torrmarker där larven utvecklas genom att förtära pollenförrådet i bon av diverse olika vildbin. Det första stadiet av artens larver kallas triunguliner och är förhållandevis mobila. De sitter samlade i blomkorgar av diverse örter för att om möjligt kunna haka på ett besökande vildbi och lifta med detta till bohålan. På grund av minskning av bete på varma sandmarker har svart majbagge och övriga *Meloe*-arter gått starkt tillbaka, och idag återfinns arten endast mycket lokalt i södra Sverige.

#### Joannas dvärgdyvel *Onthophagus joannae* VU

Denna dyngbagge lever i spillning, främst från får. Ett exemplar hittades med hjälp av handkikare(!) den 17 juli 2017, då det kom flygande lågt över vegetationen och sänkte sig ner på uttorkad spillning från nötkreatur. Under 2018 återfanns Joannas dvärgdyvel i stort antal (20-tal individer) i fallfällan under grävlingkadavret, vilket var ett något oväntat substrat då den tidigare inte är känd för att dras till kadaver. Skalbaggen finns numera



Figur 13. Guldstekeln *Chrysis viridula*. Arten hittades på den branta lerväggen. 2017-07-31. Foto: Niklas Johansson.

The cuckoo wasp *Chrysis viridula* was frequent among the nests of potter wasps *Odynerus* on the clay slopes. Photo: Niklas Johansson.

mest kvar i Skåne och på Gotland och är också känd från Råå söder om Helsingborg, där den lever i frisk betesmark med bete av just får. På Gotland, där den är relativt vanlig, förekommer den främst på fårbetade torra alvarmarker och tallhedar.

#### **Kortvingen *Oxytelus piceus* NT**

Ett exemplar hittades på ängsmark den 31 augusti 2017. Denna kortvinge lever främst i spillning, men också bland ruttnande vegetabilier och vid kadaver. Den verkar föredra sandiga marker och hästspillning. Moderna fynd finns främst från Halland, Skåne, Blekinge och på Öland, men enstaka fynd har även gjorts i övriga sydsvenska län upp till Östergötland. Förmodligen är den försvunnen i Mellansverige.

#### **Stumpbaggen *Saprinus rugifer* EN**

Under 2018 sattes en fallfälla ut under en död grävling. Detta resulterade i fynd av *S. rugifer* med sex exemplar den 23 maj och ett exemplar den 27 juni (Fig. 12). Detta var mycket glädjande då den enligt uppgifter på Artportalen inte rapporterats sedan 2001. I samma fälla noterades ytterligare en rödlistad stumpbagge, *Margarinotus obscurus* (NT), med ett exemplar den 23 maj. Den är känd för att nyttja kadaver så fyndet var mindre överraskande. *Saprinus rugifer* är en minskande art med ett udda levnadssätt. Den är tidigare hittad i flera landskap ända upp till Östergötland. Numera finns bara en känd lokal i Sverige och det är just

Ålabodarna-Sundvik. Den anses vara knuten till backsvalebon. Sådana finns också i lerbranterna. För att undvika störning av backsvalorna gjordes dock inget eftersök av arten där.

#### **Vivlarna *Trachyphloeus spinimanus* NT, *T. heymesii* NT, *T. digitalis* NT, *T. scabriculus*, *Catormiocerus aristatus* och *Romualdius scaber***

Alla arterna är vanliga i Sundvik, där solvarma miljöer bildar en verklig hotspot för gruppen. Denna grupp av närbesläktade vivlar lever i torra miljöer med gles vegetation. Larverna utvecklas vid rötterna på växter såsom gråfibbla *Pilosella officinarum* och solvända *Helianthemum nummularium*. Flertalet arter föredrar kustklingtar, alvarmark och liknande miljöer. Arterna är alla värmekrävande och känsliga för igenväxning av den öppna marken. *Trachyphloeus spinimanus* och *T. heymesii* hittas mest i Skåne, men finns även på Öland och Gotland.

#### **Viveln *Tychius juncus* NT**

Enstaka exemplar hävdades på ängsmark den 4 och 15 juli 2017. Viveln är spridd utmed kusterna i Götaland och kräver torra och solexponerade miljöer. Larven utvecklas i olika ärtväxter, i Sverige främst getvåppling. Arten är känslig för igenväxning och noteras främst under vår-försommar och sensommar-höst.

### Steklar av särskilt intresse

Stekelfaunan vid Sundvik uppvisar ett stort antal sällsynta och därtill geografiskt intressanta arter. Hela elva arter finns med på den svenska rödlistan (ArtDatabanken 2015). Det är framför allt de stora lerbranterna som hyser ett flertal noterbara arter som är anpassade till att anlägga sitt bo på denna typ av vertikala ytor. Till denna grupp räknas den lilla helsvarta rosvstekeln *Diodontus tristis* (VU) och murvägstekel *Agenioideus sericeus* (EN). I själva branten skapar de betande djuren också omfattande ytor med blottad mineraljord. Här noterades flera rariteter såsom kronguldstekel *Hedychridium caputaureum* (NT), vilken parasiterar den likaledes rödlistade rosvstekeln *Astata minor* (NT). Fyndet av en population av den starkt hotade rosvstekeln *Lindeniuss pygmaeus* (EN) är inventeringens största överraskning bland steklarna. Denna art var tidigare endast känd från en högklassig lokal vid Revingehed. Ett par honor observerades i lerbranten, och det kan inte uteslutas att arten har en koppling till denna typ av hårt störda miljö. Rovstekeln *Trypoxylon deceptorium* är endast tidigare noterad genom ett fynd från Småland (Johansson 2017). Fyndet av en hane vid Sundvik indikerar att arten är förbisedd och delvis förväxlad med den snarlika och allmänna *T. attenuatum* från vilken den endast kan skiljas med säkerhet genom studier av de hanliga genitalierna.

I branten kunde man talrikt se de märkliga skorstenarna av lergetingar *Odynerus* spp. Vanligast var den allmännaste arten i släktet, mörk lergeting *O. spinipes*, men fyndet av en hona av den sällsynta ljus lergeting *O. melanocephalus* (NT) är mer anmärkningsvärt, då arten förefaller vara sällan noterad i Skåne. I nämnda bokolonier sågs också olika parasitära guldsteklar såsom *Chrysis ruddi* och *C. viridula* (Fig. 13) som nyttjar lergetingarna som värd. Bifaunan är också den mycket intressant. I Sundvik observerades en hona av rostsmalbi *Lasioglossum xanthopus* (VU), en sällsynt art, som dock tidigare är känd från närområdet. Bandsandbi *Andrena flavipes* och dess vackra parasit praktgöcki *Nomada fucata* är två arter som nyligen koloniserat landet, men som primärt tycks hålla sig till finare stekellokaler. Intressant är också fyndet av pannblodbi *Sphcodes miniatus*. Arten parasiterar av allt att döma släntsmalbi *Lasioglossum nitidiusculum* (VU) i området. Just släntsmalbi finns belagd från närområdet och fyndet av pannblodbi 2017 indi-



Figur 14. Murvägstekel *Agenioideus sericeus* (EN). Arten hittades på den branta lerväggen. 2017-07-31. Foto: Niklas Johansson.

A female of the spider hunting wasp *Agenioideus sericeus*. The species was found on vertical clay slopes in the area. Photo: Niklas Johansson.

kerade att det finns en population av släntsmalbi i området, vilken också återfanns under de kompletterande inventeringarna 2018.

Bland parasitsteklarna gjordes en del geografiskt intressanta noteringar. Den lilla rödsvarta *Perithous divinator* är en sällsynt art som parasiterar gaddsteklar (troligen solitärbin) som anlägger sitt bo på loddytor. Arten finns i modern tid sparsamt belagd från Öland och Östra Småland vilket gör fyndet i Sundvik intressant ur ett naturgeografiskt perspektiv. Detsamma gäller fyndet av den ganska storväxta fjärilsparasiten *Exephanes rhenanus*. Arten är tidigare endast belagd i ett exemplar från Småland. En art som har en livscykel som påminner om den hos *P. divinator* är *Hoplocryptus fugitivus*. Denna art parasiterar svart murarvägstekel *Auplopus carbonarius* och uppträder sällsynt vid rasbranter och på timmerväggar. Även den lilla blomflugeparasiterande brokparasitstekeln *Diplazon multicolor* är noterbar, då arten bara är känd från en handfull tidigare svenska fynd och dessutom tycks vara ovanlig i hela Europa.

### Murvägstekel *Agenioideus sericeus* EN

Vid Sundvik uppträder denna art talrikt i den stora lerbranten; bland annat noterades cirka tio exemplar den 31 juli 2017. Av observationer att döma hyser området en stor population som möjligen är av betydelse för artens nationella bevarandestatus. Murvägstekel är en helsvart medelstor vägstekel som lever av spindlar (Fig. 14). Den är sällan belagd men förekommer spritt i framför allt Skåne



Figur 15. Bredlårsstekeln *Chalcis sispes* parasiterar på vapenflugor i släktet *Stratiomys*. Foto: Niklas Johansson.

The wasp *Chalcis sispes* is parasitizing large soldier flies of the genus *Stratiomys*. Photo: Niklas Johansson.



Figur 16. Brokparasitstekeln *Diplazon multicolor* parasiterar på blomflugor. 2018-07-24. Foto: Niklas Johansson.

The wasp *Diplazon multicolor* is a rare parasite of hoverflies. Photo: Niklas Johansson.



Figur 17. Brokparasitstekeln *Exephanes rhenanus* parasiterar på nattflyn. 2017-07-13. Foto: Niklas Johansson.

The wasp *Exephanes rhenanus* is a rare parasite of Noctuidae. Photo: Niklas Johansson.

med ett par fynd i sydvästra Blekinge och norra Öland. Arten uppträder alltid på eller i anslutning till lodytor av sten eller lera så som äldre stennmurar eller i stenbrott.

#### Spets sandbi *Andrena apicata* NT

Totalt tio individer noterades på blommande sälgen den 19 april 2018. Spets sandbi förekommer främst i Skåne och angränsande områden i Blekinge och Halland. Arten ingick tidigare i ett nationellt åtgärdsprogram för hotade arter (ÅGP), men anses idag ha relativt stabila populationer i Skåne varför det utgått ur åtgärdsprogrammet. Spets sandbi tillhör den grupp av vårflygande vildbin som är helt beroende av födosök och pollensamling på blommande sälgen och viden. Fynden i Sundvik visar tydligt på vikten av att bevara och gynna pollenproducerande sälgbuskage av hankön, något som gynnar ett stort antal vartidiga pollinatörer.

#### Värpalsbi *Anthophora plumipes*

En mindre men till synes livskraftig koloni, med minst 20 exemplar, noterades i området den 19 april 2018. Värpalsbi är ett stort parant vildbi som uppträder under våren. Arten har, efter att tidigare betraktats som utdöd i landet, återigen koloniserat delar av Skåne och angränsande landskap och är alltså en art som åter berikar den svenska vildbi-

faunan. Honorna anlägger gärna sitt bo i rasbranter och på lodytor.

#### Bredlårssteklarna *Chalcis sispes* och *C. biguttata*

Under 2017 noterades också de två svenska arterna av släktet *Chalcis*: *C. sispes* och *C. biguttata*. Dessa märkliga steklar parasiterar de stora vapenflugorna av släktet *Stratiomys* och har absurt förtjockade bakben (Fig. 15). Av fyndbilderna att döma är *C. sispes*, som är knuten till *Stratiomys singularior*, den mer utbredda arten, medan *C. biguttata* är sällsynt och troligen främst knuten till gulgördlad jättevapenfluga *S. potamida*, en art som i Sverige endast förekommer i Skåne där den företrädesvis är knuten till rikkärsmiljöer. I synnerhet *C. biguttata* bör vara en god indikator på värdefulla våtmarksmiljöer.

#### Rovstekeln *Diodontus tristis* VU

Arten har ett till synes optimalt habitat i själva lerbranten och noterades där i fyra exemplar, två hanar och två honor, den 19 juni 2017. Det är en ganska oansenlig helsvart liten rovstekel, som anlägger sitt bo i branter av lera eller packad sand. Arten är mycket lokalt förekommande och skulle kunna anses vara en indikator på lokaler med en i övrigt intressant stekelfauna knuten till lodytor.



Figur 18. Rovstekeln *Astata minor* (NT). Arten hittades vid den branta lerväggen. 2017-06-19. Foto: Niklas Johansson.

Female digger wasp *Astata minor*. This is another species that inhabits the steep clay slopes in the area. Photo: Niklas Johansson.

#### Brokparasitstekeln *Diplazon multicolor*

Ett exemplar hävdades i den örtrika sydvända slutningen den 24 juli 2018 (Fig. 16). Arten är en sällan belagd parasitstekel som tillhör den stora underfamiljen Diplazontinae med ett 80-tal svenska arter, som alla parasiterar blomflugor Syrphidae. *Diplazon multicolor* är i modern tid belagd från Småland och i övrigt bara känd i en handfull svenska fynd. Arten är relativt småväxt och troligen delvis förbisedd, men de förhållandevis exklusiva och varma lokaler den noterats på indikerar, att det rör sig om en ovanlig och krävande art.

#### Brokparasitstekeln *Exephanes rhenanus*

En hona hävdades den 13 juli 2017. *Exephanes rhenanus* är en storväxt och vacker brokparasitstekel (Fig. 17) som utvecklas på bekostnad av olika nattflyn. Arten var tidigare endast känd i Skandinavien genom en hona noterad 2012 från Drags udde i Vetlanda kommun, Småland. Sundvik är således den andra kända lokalen i landet. Trots sin storlek är arten troligen förbisedd då parasitsteklar som grupp vanligtvis är styvmoderligt behandlade vid naturvårdsinventeringar, något som kan förklaras med att det råder en påtaglig kunskapsbrist kring dessa intressanta djur.

#### Kronguldstekel *Hedychridium caputaureum* NT

Fynd i den stora lerbranten den 19 juni 2017 gjordes i boområden för den likaledes rödlistade rovsstekeln och enda värdarten *Astata minor* (NT) (Fig. 18). Fyndet är intressant då det indikerar att kronguldstekel eventuellt har ett litet sammanhängande utbredningsområde längs den skånska västkusten. Fynd av kronguldstekel finns framför allt från sandåsar i Östra Småland och på Öland och Gotland samt ett litet antal lokaler i Skåne.

#### Brokparasitstekeln *Hoplocryptus fugitivus*

Arten noterades i minst två exemplar vid de branta lerväggarna den 31 juli 2017 (Fig. 19). Släktet *Hoplocryptus* parasiterar olika gaddsteklar såsom vildbin och rovssteklar. *Hoplocryptus fugitivus* är troligen den enda svenska arten i släktet som är knuten till vägsteklar i det att den parasiterar svart murarvägstekel *Auplopus carbonarius*. Denna vägstekel är inte ovanlig på lodytor eller gamla timmerbyggnader i landet, medan dess parasit tycks vara betydligt mer lokal. Aktuella fynd finns från Skåne och Öland, men troligen finns det ett relativt omfattande mörkertal med avseende på artens utbredningsområde.



Figur 19. Stekeln *Hypocryptus fugitivus* parasiterar på svart murarvägstekel. 2017-07-31. Foto: Örjan Fritz.

The wasp *Hypocryptus fugitivus* is a parasite of the spider wasp *Auplopus carbonarius*. Photo: Örjan Fritz.



Figur 20. Stekeln *Lindenius pygmaeus* (EN). Arten hittades på den branta lerväggen. 2017-07-31. Foto: Niklas Johansson.

The digger wasp *Lindenius pygmaeus* is very rare in Sweden and only known from one previous locality. A couple of females were collected on the clay slopes in the area. Photo: Niklas Johansson.

### Släntsmalbi *Lasioglossum nitidiusculum* VU

En hona sågs anlägga bo i den stora lerbranten den 17 maj 2018. Det är ett relativt sällsynt litet helsvart vildbi som anlägger sitt bo aggregerat på lodytor av sand, silt eller lera. Arten förekommer spritt, men mycket lokalt, över merparten av södra Sverige, med ett fåtal nordliga utposter i Svealand. Ett av artens nationella kärnområden ligger norr om Landskrona. Noterbart är att arten i området parasiteras av pannblodbi, se nedan.

### Mursmalbi *Lasioglossum nitidulum*

En hona noterades vid den stora lerbranten den 17 maj 2018. Ett sällsynt och mycket lokalt litet metallglänsande vildbi som anlägger sitt bo i lodytor av kalksten eller lera. Arten är vanligtvis knuten till äldre kulturmiljöer med stenmurar eller stenhus men kan också, som i Sundvik, uppträda i naturliga miljöer, såsom lerbranter. Mursmalbi är inte tidigare känd från området och det förefaller vara flera mil till närmaste kända förekomst. I Sverige förekommer arten främst i delar av Skåne och södra Halland.

### Rostsmalbi *Lasioglossum xanthopus* VU

En hona hävdades den 13 juli 2017. Rostsmalbi är ett av våra sällsyntaste vildbin. För närvarande är det känt från ett tiotal lokaler, alla i Skåne. Arten tycks kunna överleva i små populationer, men trots

ett intensifierat eftersök under senare år har endast ett fåtal nya lokaler påvisats. Arten är tidigare känd från Sundvik-Glumslöv-Ålabodarna och fyndet av en hona var därför väntat. Vid Ålabodarna finns också landets enda kända population av taggblodbi *Sphecodes spinulosus* (CR), en art som boparasiterar rostsmalbi, men som inte gick att påvisa vid Sundvik under denna inventering.

### Rovstekeln *Lindenius pygmaeus* EN

Ett par honor hävdades när de satt på blottad sand/lera på sydlänta ytor i den stora lerbranten den 31 juli 2017 (Fig. 20). Det är en ytterst sällsynt rovstekel, som tidigare endast var känd från Kaninlandet, Torna Hällestad utanför Lund, där den efter att ha upptäckts ny för landet 2007 (Hellqvist m.fl. 2014) noterats upprepade gånger. Sundvik är alltså den andra kända lokalen i landet. Troligen har vi att göra med en art med höga krav på sin livsmiljö.

### Ljus lergeeting *Odynerus melanocephalus* NT

En hona hävdades nedanför branten i örtrik vegetation den 19 juni 2017. Det är en sällsynt och rödlistad solitärgeting, som uppträder lokalt i Götaland och delar av Svealand (Douwes m.fl. 2012). Från Skåne finns endast ett mycket begränsat antal moderna fynd. På lokalen vid Sundvik uppträder också den betydligt allmännare arten mörk lergeeting *O. spinipes*, vars karaktäristiska skorstensliknande





Figur 21. Bobyggen av mörk lergeting *Odynerus spinipes*. Även den mer sällsynta ljus lergeting *O. melanocephalus* (NT) hittades i anslutning till de sydvända lerväggarna. 2017-06-19. Foto: Örjan Fritz.

The characteristic nests of potter wasps, primarily of *Odynerus spinipes* but also of the rare *O. melanocephalus* were observed on the slopes. Photo: Örjan Fritz.

bohålsingångar noterades på flera platser i den stora lerbranten (Fig. 21).

#### Brokparasitstekeln *Perithous divinator*

En hona (Fig. 22) slaghävades i örtskiktet framför den stora lerbranten den 19 juni 2017. Detta är ytterligare en brokparasitstekel som parasiterar gaddsteklar. Arten är mycket lik sin släkting *P. scurra*, som man ofta ser på bihotell. Släktet *Perithous* utvecklas troligen främst på bekostnad av vildbin och rovsteklar som i sin tur utvecklas i övergivna insektsgångar i och på lodytor av exempelvis döda



Figur 22. Brokparasitstekeln *Perithous divinator* parasiterar på vildbin och rovsteklar. 2017-06-19. Foto: Niklas Johansson.

The wasp *Perithous divinator* is a parasite of aculeate wasps nesting on vertical surfaces. Photo: Niklas Johansson.

stammar, timmerväggar och lerbranter. *Perithous divinator* är en sällsynt art som troligen har en sporadisk utbredning i de södra delarna av landet.

#### En rovstekel *Psenulus pallipes* VU

En hona hävades i ett sydligt bryn vid dammen strax nordost om den stora rasbranten den 17 maj 2018. Denna lilla svarta rovstekel uppträder framför allt i miljöer med gott om solbelyst död ved eller död vass i vilken arten anlägger sitt bo. Många av de kända förekomsterna ligger i anslutning till äldre kulturmiljöer med timmerväggar och vasstak. Tidigare har honor ansetts svåra att bestämma med säkerhet, och underlaget till den senaste rödlistebedömningen baserades därför till stor del på hanar, vilket möjligen medfört en överskattning av artens sällsynthet. Klart är dock att arten är kräsen i sitt val av livsmiljö och lokalt och sällsynt i sitt uppträdande.

#### Pannblodbi *Sphecodes miniatus*

Arten noterades med en hane både den 13 och 31 juli 2017 samt tre honor den 17 maj 2018 vid den stora lerbranten. Det är ett ganska sällsynt blodbi som troligen huvudsakligen parasiterar det lokalt förekommande och rödlistade släntsmalbiet, som också noterades under 2018 i området.

### En rovstekel *Trypoxylon deceptorium*

En hane av denna kryptiska art, som är mycket lik sin allmänna släkting *Trypoxylon attenuatum*, hävdades den 12 juni 2017 nedanför den stora rasbranten, men på grund av dess något avvikande utseende skickades prover av djuret på DNA-analys för att säkerställa identiteten. Analysen bekräftar att det rör sig om en hane av den sällsynta *Trypoxylon deceptorium*. Denna spensligt byggda rovstekel noteras som ny för landet i Småland 2016 (Johansson 2017), och fyndet vid Sundvik utgör alltså blott det andra i Sverige. Artens levnadssätt är inte helt utrett, men troligen bebor den ihåliga växtstänglar i kust- eller strandnära miljöer.

### Tvåvingar av särskilt intresse

Under kompletteringen 2018 noterades tre mycket naturvårdsintressanta tvåvingar. Fynden var överraskande, men var vid närmare eftertanke inte helt oväntade. Fyndet av gulbent gullhårssnäppfluga *Chrysopilus asiliformis* (EN) gjordes i en miljö som överensstämmer väl med artens habitatval i Danmark. Dessutom har fynd av denna art gjorts för några få år sedan strax söder om Sundvik (Artportalen). Liknande kan sägas om fyndet av brokig strömvapenfluga *Oxycera trilineata* (VU), då allt fler fynd börjat göras av denna art. Buktigerflugan *Temnostoma meridionale* (NT) verkar finnas över stora delar av Skåne, även om de flesta noteringar är från fuktig bokskog.

### Gulbent gullhårssnäppfluga *Chrysopilus asiliformis* EN

En hane hävdades i högvuxen högrötsvegetation i fuksänkan nordöst om lilla pumphuset kvällen den 24 juli 2018. Det är en liten snäppfluga vars larver tros utvecklas i fuktig jord i värmegynnade miljöer. Arten är mycket sällsynt i Sverige och är bara påträffad i Skåne. Den hittades i Högestad, norr om Ystad, under tidigt 1800-tal. Därefter har den rapporterats från Benestads backar 2010–2017 (Östrand & Nord 2014, Artportalen), ett område inte så långt från Högestad, samt från närbelägna Rustningshamn 2015 (Artportalen). Arten finns sällsynt men spridd i Danmark där den fullbildade flugan påträffas i fuktig gräs- och buskmark (ArtDatabanken 2018). Detta habitat ansluter således väl till fyndet i Sundvik.

### Brokig strömvapenfluga *Oxycera trilineata* VU

Under 2017 hittades två ovanliga bredlårssteklar, *Chalcis sispes* och *C. biguttata*, som parasiterar vapenflugor i släktet *Stratiomys* (se ovan). Fyndet föranledde ett fördjupat sökande efter vapenflugor under 2018. Två arter noterades, och ett exemplar av brokig strömvapenfluga, hävat den 20 augusti 2018, var mest intressant. Exemplaret hittades i vegetation vid den lilla bäcken i västra delen av området, vilket överensstämmer väl med den livsmiljö som den beskrivs utnyttja (ArtDatabanken 2018). Tidigare har arten ansetts vara mycket ovanlig, men under det senaste decenniet har det gjorts många fynd, dock alltid i trakter med mer eller mindre kalkpåverkade källflöden.

### Buktigerflugan *Temnostoma meridionale* NT

En hane noterades då han vilade på ett blad vid den vattenfyllda lergraven i den nordöstra delen av området den 17 maj 2018. I dammen finns relativt rikliga mängder av mer eller mindre dränkt grov död almved. Buktigerflugan är en storväxt getinglik blomflugan vars larv utvecklas i död, delvis vattendränkt lövträdsvädd. Arten har tidigare ansetts vara knuten till äldre bokskogar, vilket det svenska namnet antyder, men uppträder uppenbarligen också i andra miljöer med för arten lämpliga förutsättningar. Utbredningen omfattar främst Skåne, men bedöms även omfatta Blekinge och Småland (Bartsch m.fl. 2009), och numera även södra Halland (Fritz & Lindström 2012, Artportalen).

## Diskussion

### Artrik insektsfauna med många ekologiska kopplingar

Inventeringen visar tydligt på en artrik insektsfauna med förekomst av många naturvårdsarter. Särskilt många var fynden av exklusiva arter knutna till kustnära lerbranter i sydvästra Skåne. Detta trots ett kontinuitetsbrott i hävden med igenväxning som följd. Artlistan ska dock inte uppfattas som fullständig för området, utan får mer betraktas som ett stickprov på de arter som finns. Vid användning av andra fälltyper, till exempel malaisefällor och färgskålar, skulle det påvisade artantalet säkert kunna höjas ytterligare, liksom fler inventeringstillfällen med ett mer heltäckande fokus på alla insektsordningar. Den totala mångfalden av insekter

vid Sundvik är därför sannolikt betydligt större än den vi funnit. Användning av nämnda fällor är dock mindre skonsam för faunan och ökar risken för massinsamling av speciella, individfattiga och rödlistade insekter, vilket vi ville undvika.

I området finns några av Sveriges mest sällsynta fjärilar, såsom vitt stråfly och prydlig lövmätare. Båda dessa är rödlistade som starkt hotade. Därtill finns ytterligare rödlistade och krävande arter, något som konstaterades, utan att rigorösa fjärilsinventeringar har utförts. Resultaten av vår begränsade inventering av fjärilsfaunan visar på områdets unika kvalitéer, samt ger en indikation om att fler naturvårdsarter skulle kunna hittas vid större inventeringsinsatser. Sannolikt betyder rikedomen av specifika värdväxter i solexponerade lägen mycket för dessa fjärilsarter.

Skalbaggar och området Sundvik-Ålabodarna-Ven är en klassisk och unik kombination. Områdets leriga till mjåliga jordarter, det värmegynnade läget och spännande flora har skapat för Sverige unika förutsättningar med många exklusiva arter. Inventeringsområdets historik med kraftig igenväxning av ler- och mjålamiljöer efter nedläggning av tegelproduktion, minskat bete och almsjuka har sannolikt lett till att många av dessa arter minskat kraftigt eller möjligen försvunnit från området. Närheten till spridningskällor från liknande miljöer i omgivningarna har dock troligen räddat en del av områdets skalbaggsfauna när livsmiljöerna till del nu har återställts. Antalet rödlistade skalbaggar som noterades under den här studien (15 arter) är ungefär likvärdigt med det totala antal nu rödlistade skalbaggar som tidigare noterats i Sundvik (19 arter) av en rad namnkunniga skalbaggsamlare under många års aktivitet fram till vår studie.

När det gäller steklar är det framför allt tillgången på stora ytor blottad mineraljord i kombination med den rika blomningen på närliggande mark som kan förklara områdets stora artmångfald. I synnerhet gäller det den stora lerbranten som hyser ett mycket artrikt stekelsamhälle, huvudsakligen bestående av arter som likt backsvalor anlägger sina bon i branta lodytor. Förekomsten av en rik flora av blommande örter, buskar och träd (säl, hagtorn, olvon), fördjupar kvalitén och möjliggör för fler arter beroende av en rik blomning att leva och frodas i området.

Flera intressanta tvåvingar påträffades under den kompletterande inventeringen 2018, som visar att

det finns naturvårdsintressanta arter i denna artrika grupp i Sundvik. Områdets varierande miljö, med många olika biotoper, utgör grunden för dessaflugors fortlevnad. Gullhårssnäppflugan nyttjar de fuktiga örtrika gräsmarkerna, strömvapenflugan behöver kalkpåverkade källdrag medan boktigerflugan är beroende av rejält fuktig och blöt lövved, som dessutom är solexponerad.

### Värdefulla strukturer ger en artrik insektsfauna

Det finns flera förklaringar till varför Sundvik är en så pass attraktiv lokal för insekter. Det geografiska läget i landskapet, där Sundvik ingår i ett större sammanhang av kustnära ler- och erosionsbranter, är viktigt. Förekomsten av närliggande backafall möjliggjorde sannolikt en relativt snabb återetablering i Sundvik av många av de specialiserade arterna när förhållandena där åter blev gynnsamma. Det gynnsamma kustklimatet, med många soltimmar och i övrigt mildt klimat, spelar med stor sannolikhet en stor roll för förekomst av många arter.

Förekomsten av många gynnsamma strukturer och en art- och blomrik flora i solvarma miljöer är andra betydelsefulla faktorer. Följande strukturer bedöms vara särskilt viktiga för den mer specialiserade insektsfaunan, med angivna artexempel inom parentes:

- Sydvända solexponerade delvis vindskyddade miljöer.
- Lodytor med exponerad lerblandad sandjord (Fig. 23) (murvågstekel m.fl.).
- Topografisk variation, som kullar, branter och flackare slänter.
- Källpåverkade dråg (vapenflugor).
- Fuktsänkor och våtmarker med rörsvingel i naturbetesmarkens nedre delar (vitt stråfly).
- Naturbetesmarker med spillning från nöt (dyngbaggar).
- Ansamling av död solexponerad lövved, även blöta lågor, i faunadepåer (boktigerfluga).
- Blomrika miljöer (Fig. 5), med en stor mängd av blommande kärlväxter som avlöser varandra under säsongen, från solitära träd som säl, via hagtorn till fältskiktets flora. Särskilt viktiga växter i fältskiktet är backtimjan, getväppling, kungsmynta och åkervädd samt fältvädd (kungsmyntefjädermott, prydlig lövmätare m.fl.).

### Utvecklingsmöjligheter

Även om många strukturer redan finns i Sundvik går det alltid att göra mer för att förädla området ytterligare ur ett biologiskt perspektiv. Lerbranterna är en miljö som visat sig hysa flera exklusiva arter av både skalbaggar och steklar. Att artificiellt skapa fler lerbranter med grävmaskin är en möjlig åtgärd (Fig. 19). Fler lerbranter kan ge möjlighet till större populationer av dessa djur och minska risken för lokala utdöenden när landskapet i övrigt växer igen. En åtgärd av den typen skulle otvetydigt gynna flera av områdets rariteter och förstärka deras nationella status. När vegetationslagret väl genombrutits så nyskapar de betande djuren successivt nya blottor.

Andra åtgärder som lokalt kan gynna artgrupper är att med grävskopa kontinuerligt öppna upp smärre markblottor i sandigare slänter och på flackare sydvända sluttningar, vilket skulle ge möjlighet för fler gaddsteklar att anlägga bon.

De restaureringsinsatser som genomförts under de senaste tio åren verkar ha gett avsedd effekt på insektsfaunan. Fortsatt bete och slåtter är förstås fortsatt viktigt framgent för att motverka igenväxning. Vid behov bör busk- och trädröjning utföras. Det är viktigt att dessa åtgärder fortsätter så att inte de redan värdefulla restaurerade miljöerna växer

igen. Samtidigt kan betet inte bli så intensivt att blomrikedomen eller nedbetning av rörsvingel blir lidande. Dagens indelning av betesområdet i fällor ger en god möjlighet att styra betetrycket. Den blomrika torrängen i backens norra del bör också i fortsättningen stängas mot betesdjuren och hävdas genom slåtter.

Restaureringsåtgärder skulle med fördel kunna expanderas in i det närmast igenväxande markområdet norr om inventeringsområdet (Fig. 2e). Detta område påminner om inventeringsområdets utseende före restaureringen och kan bedömas ha en stor naturvärdespotential, bland annat noterades pyrdlig lövmätare i kantonerna även där.

### Tack

För stöd och möjlighet att använda kartunderlag till denna artikel tackas Therése Ehrnsten och Olle Nordell på Miljöförvaltningen, Landskrona stad. I fält deltog under vissa inventeringsdagar även Tord Hägg, Christoffer Fägerström och Håkan Lundkvist. Christer Hansson har artbestämt de båda arterna av bredlårsteklar i släktet *Chalcis*. Biologiska Museet i Lund har fotograferat skalbaggar. Sist, men inte minst, har värdefulla synpunkter på manus lämnats av Mikael Sörensson och Markus Franzén, båda i Lund.



Figur 23. Att med hjälp av maskiner skapa fler lerväggar vore värdefullt för insektsfaunan. Foto: Örjan Fritz.

Artificially creating more vertical clay slopes artificially would produce more suitable habitat. Photo: Örjan Fritz.

## Litteratur

- Andersson, J. 2010. Inventering av häckfågelfauna och vegetation vid Sundvik. Rapport 2010:9. Miljöförvaltningen, Landskrona stad.
- Andersson, J. 2013. Uppföljning av kärlväxtinventering vid Sundvik. LONA-projekt, Landskrona stad.
- Andersson, J. 2015. Fotodokumentation av LONA-projektet: Restaurering av stäppartad torräng vid Sundvik, Landskrona 2010–2015. Rapport, Landskrona stad.
- ArtDatabanken. 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015. ArtDatabanken, SLU Uppsala.
- ArtDatabanken. 2018. Artfakta. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Bartsch, H., Binkiewicz, E., Klintbjer, A., Rådén, A. & Nasibov, E. 2009. Nationalnyckeln till Sveriges flora och fauna. Tvåvingar: Blomflugor: Eristalinae & Microdentinae. Diptera: Syrphidae: Eristalinae & Microdentinae. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Carsrud, L. 1994. Geologiska sevärdheter i Skåne II. Förlag Geodeon, Lund.
- Douwes, P., Abenius, J., Cederberg, B., Wahlstedt, U., Hall, K., Starkenberg, M., Reisborg, C. & Östman, T. 2012. Nationalnyckeln till Sveriges flora och fauna. Steklar: Myrorgetingar. Hymenoptera: Formicidae-Vespididae. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Franc, N. 2018. Analys av skalbaggsfaunan i Sundvik med omgivning. Rapport åtta sidor. Naturcentrum AB i pdf-fil till Landskrona stad [2018–03–23].
- Franzén, M. 2007. Åtgärdsprogram för bevarande av vitt stråfly (*Chortodes morrisii*) 2007–2011. Rapport 5665. Naturvårdsverket.
- Fritz, Ö., Franc, N. & Johansson, N. 2018. Insekter vid Sundvik, Landskrona stad 2017 - 2018 – fjärilar, steklar, skalbaggar och tvåvingar. Rapport. Naturcentrum AB i pdf-fil till Landskrona stad [2018–12–19].
- Fritz, Ö. & Lindström, M. 2012. Tvåvingar i naturskyddade bokskogar i Hallands län 2011. Meddelande 2012:2. Länsstyrelsen i Hallands län.
- Hellqvist, S., Abenius, J. & Norén, L. 2014. Provningsförteckning för de svenska arterna i familjerna Ampulicidae, Sphecidae och Crabronidae (Hymenoptera). – Entomologisk Tidskrift 135 (1–2): 77–94.
- Johansson, N. 2017. Rovstekeln *Trypoxylon deceptorium* Antropov, 1991 ny för Norden samt kommentar till *Trypoxylon kostylevi* Antropov, 1985 (Hymenoptera, Crabronidae) utifrån ett svenskt perspektiv. – Entomologisk Tidskrift 138 (2): 103–107.
- Larsson, K. 2017. Insekter som signalarter för öppna marker i södra Sverige. Rapport. Länsstyrelsen i Hallands län och Kristianstads Vattenrike.
- Länsstyrelsen i Skåne län. 2005. Bevarandeplan för Natura 2000-område Rustningshamn. 2015–12–16. Länsstyrelsen i Skåne län. Sökbar via länken [www.skyddadnatur.naturvardsverket.se](http://www.skyddadnatur.naturvardsverket.se)
- Olsson, K.-A., Gustafsson, M., Johansson, H., Snogerup, S., & Tyler, T. (red.) 2003. Floran i Skåne. Vegetation och utflyktsmål. Botaniska Föreningen, Lund.
- Persson, S. 2002. Insekter i Landskrona kommun – kunskapssammanställning. Rapport 2002:1. Miljöförvaltningen. Landskrona kommun.
- Persson, S. 2006. Insektsinventering kring Ålabodarna och Sundvik. Rapport 2006:9. Miljöförvaltningen. Landskrona kommun.
- Östrand, F. & Nord, A. 2014. Inventering av insekter i Benestads backar och Hagestad naturreservat. Rapport 2014:18. Länsstyrelsen i Skåne län.

Bilaga 1. Lista över artbestämda insekter under vår inventering i Sundvik 2017–2018. Arterna har ordnats i alfabetisk ordning under respektive organismgrupp. Nomenklatur från Artportalen, som bygger på dyntaxa.

Species list for recorded insects at Sundvik 2017–2018.

### Coleoptera (138 taxa)

- Agriotus sputator* (Linnaeus, 1758)  
*Amara aulica* (Panzer, 1797)  
*Amphimallon solstitiale* (Linnaeus, 1758)  
*Anaspis flava* (Linnaeus, 1758)  
*Anobium punctatum* (De Geer, 1774)  
*Antherophagus pallens* (Linnaeus, 1758)  
*Anthonomus pedicularius* (Linnaeus, 1758)  
*Aphodius haemorrhoidalis* (Linnaeus, 1758)  
*Aphodius rufipes* (Linnaeus, 1758)  
*Aphodius rufus* (Moll, 1782)  
*Athous subfuscus* (Müller, 1764)  
*Atomaria basalis* Erichson, 1846  
*Atomaria fuscata* (Schönherr, 1808)  
*Atomaria rubella* Heer, 1841  
*Badister bullatus* (Schränk, 1798)  
*Barynotus obscurus* (Fabricius, 1775)  
*Bledius erraticus* Erichson, 1839  
*Brachysomus echinatus* (Bonsdorff, 1785)  
*Bruchus atomarius* (Linnaeus, 1761)  
*Bruchus loti* Paykull, 1800  
*Byturus ochraceus* (Scriba, 1790)  
*Cantharis rufa* Linnaeus, 1758  
*Cassida rubiginosa* Müller, 1776  
*Cathormiocerus aristatus* (Gyllenhal, 1827)  
*Ceratapion onopordi* (Kirby, 1808)  
*Ceratapion penetrans* (Germar, 1817)  
*Chaetocnema concinna* (Marshall, 1802)  
*Cis boleti* (Scopoli, 1763)  
*Clytus arietis* (Linnaeus, 1758)  
*Coccinella septempunctata* Linnaeus, 1758  
*Corticaria umbilicata* (Beck, 1817)  
*Corticarina minuta* (Fabricius, 1792)  
*Corticarina truncatella* (Mannerheim, 1844)  
*Corticaria gibbosa* (Herbst, 1793)  
*Corylophus cassidoides* (Marshall, 1802)  
*Cryptocephalus moraei* (Linnaeus, 1758)  
*Cryptorhynchus lapathi* (Linnaeus, 1758)  
*Curimopsis setigera* (Illiger, 1798)  
*Dasytes fuscus* (Illiger, 1801)  
*Dermestes frischii* Kugelann, 1792  
*Diplapion stolidum* (Germar, 1817)  
*Donacia cinerea* Herbst, 1784  
*Donacia versicolore* (Brahm, 1790)  
*Dorcus parallelipedus* (Linnaeus, 1758)  
*Dorytomus dejeani* Faust, 1882  
*Elodes minuta* (Linnaeus, 1767)  
*Epuraea limbata* (Fabricius, 1787)  
*Exomias mollicomus* (Ahrens, 1812)  
*Grypus equiseti* (Fabricius, 1775)  
*Gymnetron veronicae* (Germar, 1821)  
*Haeterius ferrugineus* (Olivier, 1789)  
*Haploglossa nidicola* (Fairmaire, 1853)  
*Hemicoelus canaliculatus* (Thomson, 1863)  
*Hippodamia variegata* (Goeze, 1777)  
*Hippuriphila modeeri* (Linnaeus, 1761)  
*Holotrichapion ononis* (Kirby, 1808)  
*Holotrichapion pisi* (Fabricius, 1801)  
*Hypera mele* (Fabricius, 1792)  
*Hypera nigrirostris* (Fabricius, 1775)  
*Hypera postica* (Gyllenhal, 1813)  
*Ischnopterapion loti* (Kirby, 1808)  
*Kateretes rufilabris* (Latreille, 1807)  
*Leiodes ferruginea* (Fabricius, 1787)  
*Limnichus pygmaeus* (Sturm, 1807)  
*Longitarsus gracilis* Kutschera, 1864  
*Margarinotus brunneus* (Fabricius, 1775)  
*Margarinotus marginatus* (Erichson, 1834)  
*Margarinotus obscurus* (Kugelann, 1792)  
*Margarinotus purpurascens* (Herbst, 1792)  
*Mecinus pascurorum* (Gyllenhal, 1813)  
*Meloe proscarabaeus* Linnaeus, 1758  
*Mordellistena parvula* (Gyllenhal, 1827)  
*Necrobia rufipes* (De Geer, 1775)  
*Necrobia violacea* (Linnaeus, 1758)  
*Nedyus quadrimaculatus* (Linnaeus, 1758)  
*Neocrepidodera ferruginea* (Scopoli, 1763)  
*Notiophilus palustris* (Dufschmid, 1812)  
*Olbrus flavicomis* (Sturm, 1807)  
*Onthophagus joannae* Goljan, 1953  
*Ophonus rufibarbis* (Fabricius, 1792)  
*Otiorhynchus desertus* Rosenhauer, 1847  
*Otiorhynchus ovatus* (Linnaeus, 1758)  
*Otiorhynchus raucus* (Fabricius, 1777)  
*Otiorhynchus smreczynskii* Cmoluch, 1968  
*Otiorhynchus sulcatus* (Fabricius, 1775)  
*Otiorhynchus tristis* (Scopoli, 1763)  
*Oxytelus piceus* (Linnaeus, 1767)  
*Paradromius linearis* (Olivier, 1795)  
*Perapion violaceum* (Kirby, 1808)

*Phyllobius virideaeris* (Laicharting, 1781)  
*Polydrusus mollis* (Ström, 1768)  
*Prasocuris junci* (Brahm, 1790)  
*Protapion apricans* (Herbst, 1797)  
*Protapion fulvipes* (Geoffroy, 1785)  
*Protapion nigrirtarse* (Kirby, 1808)  
*Protapion ononidis* (Gyllenhal, 1827)  
*Protapion trifolii* (Linnaeus, 1768)  
*Psyllobora vigintiduopunctata* (Linnaeus, 1758)  
*Ptenidium turgidum* Thomson, 1855  
*Ptinus rufipes* Olivier, 1790  
*Romualdius scaber* (Linnaeus, 1758)  
*Saprinus rugifer* (Paykull, 1809)  
*Saprinus semistriatus* (Scriba, 1790)  
*Sciaphilus asperatus* (Bonsdorff, 1785)  
*Scirtes hemisphaericus* (Linnaeus, 1767)  
*Scymnus frontalis* (Fabricius, 1787)  
*Scymnus nigrinus* Kugelann, 1794  
*Scymnus rubromaculatus* (Goeze, 1777)  
*Scymnus schmidti* Fürsch, 1958  
*Serica brunnea* (Linnaeus, 1758)  
*Sinodendron cylindricum* (Linnaeus, 1758)  
*Sitona humeralis* Stephens, 1831  
*Sitona lineellus* (Bonsdorff, 1785)  
*Sitona obsoletus* (Gmelin, 1790)  
*Sphaeroderma rubidum* (Graëlls, 1858)  
*Sphaeroderma testaceum* (Fabricius, 1775)  
*Stenopterapion melloti* (Kirby, 1808)  
*Stenopterapion tenue* (Kirby, 1808)  
*Stenus brunnipes* Stephens, 1833  
*Stenus fulvicornis* Stephens, 1833  
*Stenus pusillus* Stephens, 1833  
*Stephostethus lardarius* (De Geer, 1775)  
*Stictoleptura rubra* (Linnaeus, 1758)  
*Tachyporus hypnorum* (Fabricius, 1775)  
*Tachyporus nitidulus* (Fabricius, 1781)  
*Tanymecus palliatus* (Fabricius, 1787)  
*Tetrops praeustus* (Linnaeus, 1758)  
*Trachyphloeus digitalis* (Gyllenhal, 1827)  
*Trachyphloeus scabriculus* (Linnaeus, 1771)  
*Trachyphloeus spinimanus* Germar, 1824  
*Trichosirocalus troglodytes* (Fabricius, 1787)  
*Tychius brevisculus* Desbrochers des Loges, 1873  
*Tychius junceus* (Reich, 1797)  
*Tychius melloti* Stephens, 1831  
*Tychius picirostris* Stephens, 1831  
*Tychius squamulatus* Gyllenhal, 1836  
*Tychius stephensi* Gyllenhal, 1836  
*Tytthaspis sedecimpunctata* (Linnaeus, 1760)

## Diptera (43 taxa)

*Bombylius major* Linnaeus, 1758  
*Cacoxenus indagator* Loew, 1858  
*Ceroxys urticae* (Linnaeus, 1758)  
*Cheilosia velutina* Loew, 1840  
*Cheilosia vernalis* (Fallén, 1817)  
*Chloromyia formosa* (Scopoli, 1763)  
*Chrysopilus asiliformis* (Preysslér, 1791)  
*Dictenidia bimaculata* (Linnaeus, 1761)  
*Eliozeta pellucens* (Fallén, 1820)  
*Eristalinus aeneus* (Scopoli, 1763)  
*Eumerus sogdianus* Stackelberg, 1952  
*Eumerus strigatus* (Fallén, 1817)  
*Helophilus trivittatus* (Fabricius, 1805)  
*Laphria flava* (Linnaeus, 1761)  
*Leptogaster cylindrica* (De Geer, 1776)  
*Macronychia striginervis* (Zetterstedt, 1838)  
*Melieria omissa* (Meigen, 1826)  
*Myathropa florea* (Linnaeus, 1758)  
*Myopa buccata* (Linnaeus, 1758)  
*Nemotelus pantherinus* (Linnaeus, 1758)  
*Nemotelus uliginosus* (Linnaeus, 1767)  
*Neoscasia tenur* (Harris, 1780)  
*Opodontha viridula* (Fabricius, 1775)  
*Opomyza punctella* Fallén, 1820  
*Oxycera trilineata* (Linnaeus, 1767)  
*Paragus haemorrhous* Meigen, 1822  
*Phania funesta* (Meigen, 1824)  
*Platycheirus angustatus* (Zetterstedt, 1843)  
*Platycheirus clypeatus* (Meigen, 1822)  
*Rhingia borealis* Ringdahl, 1928  
*Rhingia campestris* Meigen, 1822  
*Sarcophaga lehmanni* Müller, 1922  
*Sepedon sphegea* (Fabricius, 1775)  
*Sphaerophoria scripta* (Linnaeus, 1758)  
*Sphaerophoria taeniata* (Meigen, 1822)  
*Stratiomys potamida* Meigen, 1822  
*Temnostoma bombylans* (Fabricius, 1805)  
*Temnostoma meridionale* Krivosheina & Mamayev, 1962  
*Temnostoma vespiforme* (Linnaeus, 1758)  
*Tephritis neesii* (Meigen, 1830)  
*Urophora stylata* (Fabricius, 1765)  
*Villa hottentotta* (Linnaeus, 1758)  
*Voria ruralis* (Fallén, 1810)

**Heteroptera (32 taxa)**

*Acanthosoma haemorrhoidale* (Linnaeus, 1758)  
*Acompus rufipes* (Wolff, 1804)  
*Adelphocoris lineolatus* (Goeze, 1778)  
*Adelphocoris seticornis* (Fabricius, 1775)  
*Aelia acuminata* (Linnaeus, 1758)  
*Aelia klugii* Hahn, 1833  
*Campylosteira verna* (Fallén, 1826)  
*Capsus ater* (Linnaeus, 1758)  
*Cymus melanocephalus* Fieber, 1861  
*Dicyphus epilobii* Reuter, 1883  
*Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)  
*Gampsocoris punctipes* (Germar, 1822)  
*Hoplomachus thunbergii* (Fallén, 1807)  
*Kleidocerys resedae* (Panzer, 1797)  
*Lygus pratensis* (Linnaeus, 1758)  
*Lygus rugulipennis* Poppius, 1911  
*Nabis pseudoferus* Remane, 1949  
*Orthops campestris* (Linnaeus, 1758)  
*Orthops kalmii* (Linnaeus, 1758)  
*Parapiesma quadratum* (Fieber, 1844)  
*Phytocoris ulmi* (Linnaeus, 1758)  
*Piezodorus lituratus* (Fabricius, 1794)  
*Plagiognathus chrysanthemi* (Wolff, 1804)  
*Podops inunctus* (J.C.Fabricius, 1775)  
*Polymerus unifasciatus* (Fabricius, 1794)  
*Rhopalus parumpunctatus* Schilling, 1829  
*Rhyparochromus pini* (Linnaeus, 1758)  
*Saldula saltatoria* (Linnaeus, 1758)  
*Scolopostethus affinis* (Schilling, 1829)  
*Stenotus binotatus* (Fabricius, 1794)  
*Tachycixius pilosus* (Olivier, 1791)  
*Tingis cardui* (Linnaeus, 1758)

**Hymenoptera (157 taxa)**

*Agenioideus cinctellus* (Spinola, 1808)  
*Agenioideus sericeus* (Vander Linden, 1827)  
*Amblyteles armatorius* (Forster, 1771)  
*Ancistrocerus parietum* (Linnaeus, 1758)  
*Andrena apicata* Smith, 1847  
*Andrena barbilabris* (Kirby, 1802)  
*Andrena carantonica* Pérez, 1902  
*Andrena chrysoceles* (Kirby, 1802)  
*Andrena flavipes* Panzer, 1799  
*Andrena fulva* (Müller, 1766)  
*Andrena haemorrhoa* (Fabricius, 1781)  
*Andrena hattorfiana* (Fabricius, 1775)  
*Andrena helvola* (Linnaeus, 1758)  
*Andrena minutula* (Kirby, 1802)

*Andrena nigroaenea* (Kirby, 1802)  
*Andrena praecox* (Scopoli, 1763)  
*Andrena semilaevis* Pérez, 1903  
*Andrena subopaca* Nylander, 1848  
*Andrena vaga* Panzer, 1799  
*Andrena wilkella* (Kirby, 1802)  
*Anoplius infuscatus* (Vander Linden, 1827)  
*Anthophora plumipes* (Pallas, 1772)  
*Anthophora quadrimaculata* (Panzer, 1798)  
*Arachnospila anceps* (Wesmael, 1851)  
*Arachnospila minutula* (Dahlbom, 1842)  
*Arachnospila spissa* (Schjödte, 1837)  
*Astata minor* Kohl, 1885  
*Auplopus carbonarius* (Scopoli, 1763)  
*Bethylus fuscicornis* (Jurine, 1807)  
*Bombus terrestris* (Linnaeus, 1758)  
*Ceratina cyanea* (Kirby, 1802)  
*Cerceris quinquefasciata* (Rossi, 1792)  
*Cerceris rybyensis* (Linnaeus, 1771)  
*Chalcis biguttata* Spinola, 1808  
*Chalcis sispes* (Linnaeus, 1761)  
*Chelostoma campanularum* (Kirby, 1802)  
*Chelostoma florissomme* (Linnaeus, 1758)  
*Chrysis ruddii* Shuckard, 1838  
*Chrysis schencki* Linsenmeier, 1968  
*Chrysis viridula* Linnaeus, 1761  
*Clistopyga incitator* (Fabricius, 1793)  
*Coelioxys elongata* Lepeletier, 1841  
*Coelioxys inermis* (Kirby, 1802)  
*Colletes cunicularius* (Linnaeus, 1761)  
*Colletes daviesanus* Smith, 1846  
*Colletes similis* Schenck, 1853  
*Crossocerus distinguendus* (Morawitz, 1866)  
*Crossocerus megacephalus* (Rossi, 1790)  
*Crossocerus nigrilus* (Lepeletier & Brullé, 1835)  
*Crossocerus ovalis* Lepeletier & Brullé, 1835  
*Crossocerus palmipes* (Linnaeus, 1767)  
*Crossocerus podagricus* (Vander Linden, 1829)  
*Crossocerus quadrimaculatus* (Fabricius, 1793)  
*Crossocerus wesmaeli* (Vander Linden, 1829)  
*Dasygaster hirtipes* (Fabricius, 1793)  
*Diacritus aciculatus* (Vollenhoven, 1878)  
*Diodontus minutus* (Fabricius, 1793)  
*Diodontus tristis* (Vander Linden, 1829)  
*Diplazon multicolor* (Gravenhorst, 1829)  
*Dipogon subintermedius* (Magretti, 1886)  
*Dipogon variegatus* (Linnaeus, 1758)  
*Ectemnius borealis* (Zetterstedt, 1838)  
*Ectemnius continuus* (Fabricius, 1804)



- Ectemnius dives* (Lepeletier & Brullé, 1835)  
*Ectemnius guttatus* (Vander Linden, 1829)  
*Ectemnius lapidarius* (Panzer, 1804)  
*Endromopoda arundinator* (Fabricius, 1804)  
*Endromopoda detrita* (Holmgren, 1860)  
*Epeolus variegatus* (Linnaeus, 1758)  
*Erigorgus cerinops* s.lat. (Gravenhorst, 1829)  
*Eucera longicornis* (Linnaeus, 1758)  
*Eumenes pedunculatus* (Panzer, 1799)  
*Evagetes crassicornis* (Shuckard, 1837)  
*Exephanes rhenanus* Habermehl, 1918  
*Gasteruption jaculator* (Linnaeus, 1758)  
*Gorytes quadrifasciatus* (Fabricius, 1804)  
*Halictus tumulorum* (Linné, 1758)  
*Harpactus lunatus* (Dahlbom, 1832)  
*Harpactus tumidus* (Panzer, 1801)  
*Hedychridium captaureum* Trautmann & Trautmann, 1919  
*Hedychridium roseum* (Rossi, 1790)  
*Hedychrum niemelai* Linsenmaier, 1959  
*Hoplitis leucomelana* (Kirby, 1802)  
*Hoplocryptus murarius* (Börner, 1782)  
*Hylaeus confusus* Nylander, 1852  
*Hylaeus hyalinatus* Smith, 1842  
*Hylaeus incongruus* Förster, 1871  
*Itoplectis maculator* (Fabricius, 1775)  
*Lasioglossum albipes* (Fabricius, 1781)  
*Lasioglossum calceatum* (Scopoli, 1763)  
*Lasioglossum leucopus* (Kirby, 1802)  
*Lasioglossum leucozonium* (Schränk, 1781)  
*Lasioglossum minutissimum* (Kirby, 1802)  
*Lasioglossum morio* (Fabricius, 1793)  
*Lasioglossum nitidiusculum* (Kirby, 1802)  
*Lasioglossum nitidulum* (Fabricius, 1804)  
*Lasioglossum semilucens* (Alfken, 1914)  
*Lasioglossum sexstrigatum* (Schenck, 1869)  
*Lasioglossum villosulum* (Kirby, 1802)  
*Lasioglossum xanthopus* (Kirby, 1802)  
*Lindenius albilabris* (Fabricius, 1793)  
*Lindenius pygmaeus* (Rossi, 1794)  
*Megachile circumcincta* (Kirby, 1802)  
*Megachile versicolor* Smith, 1844  
*Megachile willughbiella* (Kirby, 1802)  
*Melitta leporina* (Panzer, 1799)  
*Mellinus arvensis* (Linnaeus, 1758)  
*Mimesa lutaria* (Fabricius, 1787)  
*Mimumesa dahlbomi* (Wesmael, 1852)  
*Mimumesa unicolor* (Vander Linden, 1829)  
*Myrmosa atra* Panzer, 1801  
*Nomada ferruginata* Panzer, 1801  
*Nomada flavoguttata* (Kirby, 1802)  
*Nomada flavopicta* (Kirby, 1802)  
*Nomada fucata* Panzer, 1798  
*Nomada goodeniana* (Kirby, 1802)  
*Nomada marshamella* (Kirby, 1802)  
*Nomada rufipes* Fabricius, 1793  
*Nysson spinosus* (Forster, 1771)  
*Nysson trimaculatus* (Rossi, 1790)  
*Odynerus melanocephalus* (Gmelin, 1790)  
*Odynerus spinipes* (Linnaeus, 1758)  
*Osmia bicornis* (Linnaeus, 1758)  
*Oxybelus unigulmis* (Linnaeus, 1758)  
*Passaloecus gracilis* (Curtis, 1834)  
*Pemphredon inornata* Say, 1824  
*Perithous divinator* (Rossi, 1790)  
*Philanthus triangulum* (Fabricius, 1775)  
*Pimpla spuria* Gravenhorst, 1829  
*Priocnemis exaltata* (J.C.Fabricius, 1775)  
*Priocnemis hyalinata* (J.C.Fabricius, 1793)  
*Priocnemis pusilla* (Schmidt, 1837)  
*Psenulus brevitarsis* Merisuo, 1937  
*Psenulus pallipes* (Panzer, 1798)  
*Pseudomalus auratus* (Linnaeus, 1758)  
*Rhopalum coarctatum* (Scopoli, 1763)  
*Sapyga quinquepunctata* (J.C.Fabricius, 1781)  
*Scambus nigricans* (Thomson, 1877)  
*Smicromyrme rufipes* (J.C.Fabricius, 1787)  
*Sphecodes albilabris* (Fabricius, 1793)  
*Sphecodes crassus* Thomson, 1870  
*Sphecodes ephippius* (Linné, 1767)  
*Sphecodes geoffrellus* (Kirby, 1802)  
*Sphecodes miniatus* von Hagens, 1882  
*Sphecodes monilicornis* (Kirby, 1802)  
*Sphecohaga vesparum* (Curtis, 1828)  
*Stelis ornatula* (Klug, 1807)  
*Stelis punctulatissima* (Kirby, 1802)  
*Tachysphex* sp. Kohl, 1883  
*Tiphia femorata* J.C.Fabricius, 1775  
*Trichomma enecator* (Rossi, 1790)  
*Trichrysis cyanea* (Linnaeus, 1758)  
*Tromatobia lineatoria* (Villers, 1789)  
*Trypoxylon clavicerum* Lepeletier & Serville, 1828  
*Trypoxylon deceptorium* Antropov, 1991  
*Trypoxylon figulus* (Linnaeus, 1758)  
*Vespula germanica* (J.C.Fabricius, 1793)

**Lepidoptera (84 taxa)**

- Abrostola tripartita* (Hufnagel, 1766)  
*Acleris bergmanniana* (Linnaeus, 1758)  
*Acrobasis advenella* (Zincken, 1818)  
*Acronicta psi* (Linnaeus, 1758)  
*Agapeta hamana* (Linnaeus, 1758)  
*Agapeta zoegana* (Linnaeus, 1767)  
*Aglais io* (Linnaeus, 1758)  
*Aglais urticae* (Linnaeus, 1758)  
*Agrotis puta* (Hübner, 1803)  
*Agrotis segetum* (Denis & Schiffermüller, 1775)  
*Anacamptis blattariella* (Hübner, 1796)  
*Anthophila fabriciana* (Linnaeus, 1767)  
*Aphantopus hyperantus* (Linnaeus, 1758)  
*Aplocera plagiata* (Linnaeus, 1758)  
*Araschnia levana* (Linnaeus, 1758)  
*Autographa gamma* (Linnaeus, 1758)  
*Bembecia ichneumoniformis* (Denis & Schiffermüller, 1775)  
*Cabera exanthemata* (Scopoli, 1763)  
*Campogramma bilineata* (Linnaeus, 1758)  
*Chiasmia clathrata* (Linnaeus, 1758)  
*Cochylimorpha altermana* (Stephens, 1834)  
*Coenonympha pamphilus* (Linnaeus, 1758)  
*Colias hyale* (Linnaeus, 1758)  
*Cosmia trapezina* (Linnaeus, 1758)  
*Cupido minimus* (Fuessly, 1775)  
*Cyclophora punctaria* (Linnaeus, 1758)  
*Cydia splendana* (Hübner 1799)  
*Deltote bankiana* (Fabricius, 1775)  
*Elophila nymphaeata* (Linnaeus, 1758)  
*Epiblema foenella* (Linnaeus, 1758)  
*Epinotia nisella* (Clerck, 1759)  
*Euclidia glyphica* (Linnaeus, 1758)  
*Eulithis prunata* (Linnaeus, 1758)  
*Eupithecia centaureata* (Denis & Schiffermüller, 1775)  
*Eupithecia succenturiata* (Linnaeus, 1758)  
*Evergestis limbata* (Linnaeus, 1767)  
*Gillmeria tetradactyla* (Linnaeus, 1758)  
*Globia sparganii* (Esper, 1790)  
*Gnophos obfuscata* (Denis & Schiffermüller, 1775)  
*Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758)  
*Idaea aversata* (Linnaeus, 1758)  
*Idaea ochrata* (Scopoli, 1763)  
*Lasiommata megera* (Linnaeus, 1767)  
*Lathronympha strigana* (Fabricius, 1775)  
*Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1761)  
*Lygephila pastinum* (Treitschke, 1826)  
*Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758)  
*Meganola albula* (Denis & Schiffermüller, 1775)  
*Merrifieldia baliodactyla* Zeller, 1841  
*Mesoligia furuncula* (Denis & Schiffermüller, 1775)  
*Mythimna conigera* (Denis & Schiffermüller, 1775)  
*Mythimna pallens* (Linnaeus, 1758)  
*Mythimna straminea* (Treitschke, 1825)  
*Noctua janthe* (Borkhausen, 1792)  
*Notocelia uddmanniana* (Linnaeus, 1758)  
*Notodonta dromedarius* (Linnaeus, 1767)  
*Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758)  
*Ochroleura plecta* (Linnaeus, 1761)  
*Orthotelia sparganella* (Thunberg, 1788)  
*Oxyptilus pilosellae* (Zeller, 1841)  
*Paraswammerdamia lutarea* (Haworth, 1828)  
*Patania ruralis* (Scopoli, 1763)  
*Pelosia muscerda* (Hufnagel, 1766)  
*Peribatodes rhomboidaria* (Denis & Schiffermüller, 1775)  
*Phalonidia manniana* s. str. (Fischer von Röslerstamm, 1839)  
*Photedes morrisii* (Dale, 1837)  
*Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758)  
*Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775)  
*Pyrausta aurata* (Scopoli, 1763)  
*Recurvaria leucatella* (Clerck, 1759)  
*Rivula sericealis* (Scopoli, 1763)  
*Scopula ornata* (Scopoli, 1763)  
*Scotopteryx chenopodiata* (Linnaeus, 1758)  
*Siona lineata* (Scopoli, 1763)  
*Sitochroa palealis* (Denis & Schiffermüller, 1775)  
*Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808)  
*Tyria jacobaeae* (Linnaeus, 1758)  
*Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758)  
*Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758)  
*Xanthorhoe fluctuata* (Linnaeus, 1758)  
*Yponomeuta evonymellus* (Linnaeus, 1758)  
*Ypsolopha dentella* (J.C.Fabricius, 1775)  
*Zygaena filipendulae* (Linnaeus, 1758)  
*Zygaena lonicerae* (Scheven, 1777)