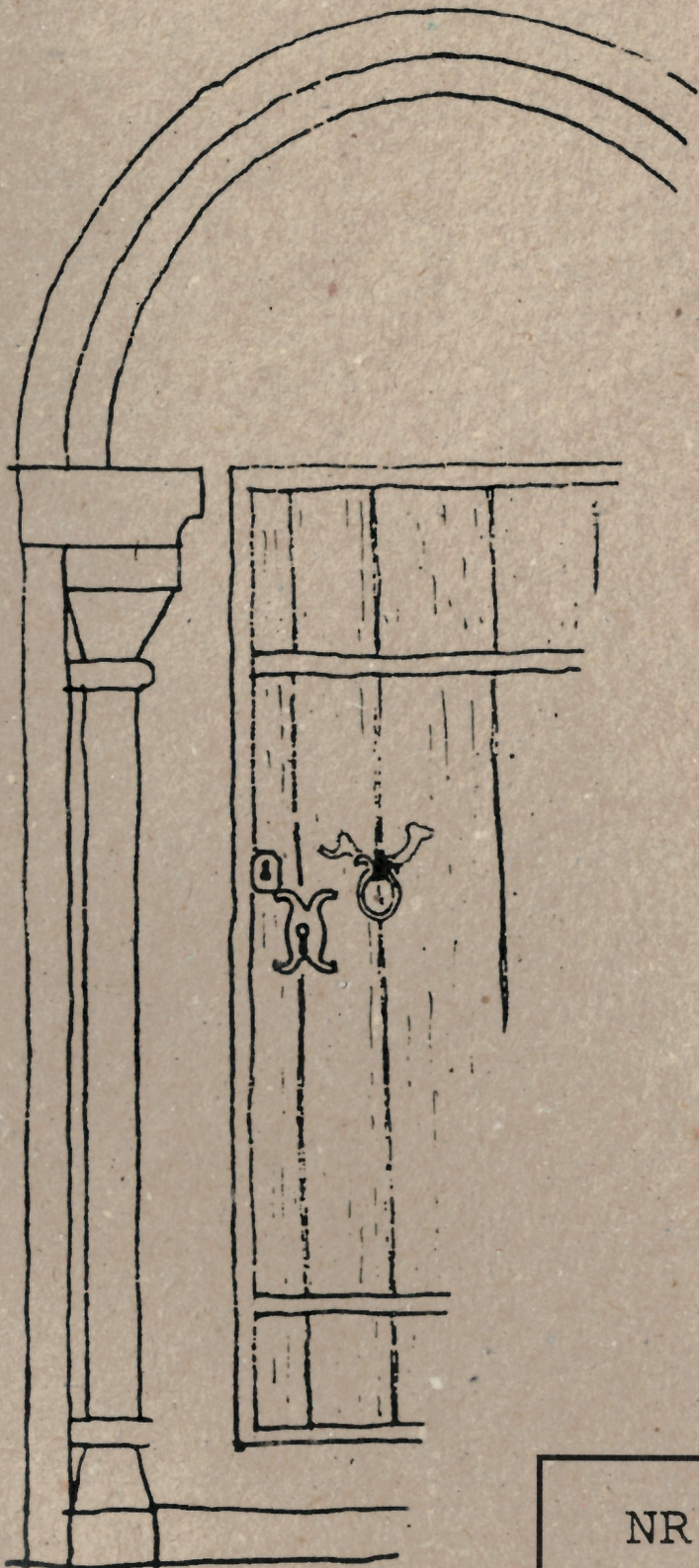


Köckmacken



FÖRENING FÖR INSEKTS-
OCH SMÅKRYPSKÄNNEDOM
PÅ GOTLAND.

FÖRENINGSBLAD

NR: 71 Augusti 2015

BILDEN PÅ FRAMSIDAN VISAR

RIDDARSKINNBAGGEN, *Lygaeus equestris*(L) är den största och genom sin klara färgteckning i rött och svart, den mest iögonfallande medlemmen av heteropterfamiljen Lygidae i Sverige.

Den på framsidan, skissartat, avbildade Riddarskinnbaggen är starkt förstorad. I verkligheten är längden 9,7 - 10,2 mm, antennernas längd är cirka 5 mm.

På gotland har RIDDARSKINNBAGGEN dialektalt namnet KÖRKMACKEN. Förr användes också namnet Båtsman (spec. Sundre) och i Småland namnet Skomakare.

En av orsakerna till namnet KÖRKMACKEN kan vara att de söker sig till varma övervintringsplatser, exvis i kyrkorna. Speciellt uppträder de då på våren och på hösten, vid de mörka dörrarna och de mörka dörrkarmarna, som snabbt värms vid solsken och springorna är bra lägömslen. De kan då uppträda i stora mängder.

Se livscykeln KÖRKMACKEN nr. 1. 1992.

År 2000 utsågs RIDDARSKINNBAGGEN till Gotlands landskapsinsekt.

Sveriges Entomologiska Förening utgav år 2000 boken Sveriges Landskapsinsekter. Gotlands Entomologiska Förening hade då genom röstning föreslagit Riddarskinnbaggen till kandidat som Gotlands landskapsinsekt.

Boken har ISBN 91-630-9399-5.

Redaktör Markus Forsslund. Teckningar Nils Forshed.

Grafik Seija Nyberg.

Boken har mycket vackra färgillustrationer. Begränsad upplaga. Köp kan ske genom Gotlands Entomologiska Förening, ordförande. Genom köp stöds GEF, då hela avkastningen går till GEF, -tack.

REDAKTÖR för medlemsbladet KÖRKMACKEN.

Mats Björck, Mårtenskvior 9, 623-35 Burgsvik
Tel. 0498-49 74 22

Alla önskemål om artiklar, nya idéer, beriktigade riktas till Mats som är mycket tacksam för alla synpunkter.

RED: Postens porto har tvingat fram ett val! Körkmacken kommer fotsättningsvis med 16 sidor och bibehållen papperskvalitet, detta för att färgbildernas kvalitet skall tillgodoses.

VÄDRET? Vädret är det ständiga samatalsämnet – javisst – men ytterst sällan här! Så här har red,s situation sett ut perioden 2015.05.01 – 2015.08.08. Växtlighet och insektsliv har inte gått i samma takt!

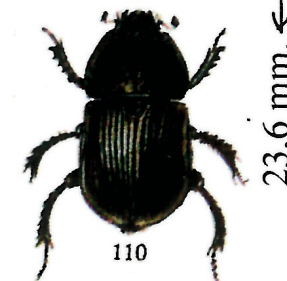
- . under perioden har 2-3 fullvuxna skinnbaggar hittats, även ont om skinnbaggs-larver. Det brukar vimla av såväl larver som adulta. Anmärkningsvärt är att endast få *Graphosoma lineatum*, strimlus, förekommit, aldrig som i stora ”klumpar” som tidigare år. Vår invandrare!
- . ”De vita balarnas magi” har inte funnits i perioden. Balarna har besökts i samma utsträckning som tidigare – men skalbaggar och skinnbaggar har saknats helt!
- . Virkesvältor och stora vedhögar med kluven ved har besökts med samma intensitet som vanligt. Antalet brokparasitsteklar saknas nära nog helt. Även på flockblomstriga växter saknas brokparasitsteklarna. Vilken saknad!
- . Getingarna har uteblivit, även dessa illvilliga saknas helt på våra kaffebord!
- . Vår sjungande 15 m höga, raka ask, totalt igenklädd med murgröna (rind) är helt tyst! Så här års ”sjunger” den normalt av mycket stora mängderflugor och blomflugor. Nu skall det bli roligt att följa september, under blomningen.
- . Fråga till –Lepidoptera-folket. Är det lika där?

Ovan och nedan- red,s-anteckningar.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING.

2014.12.24.

	Sida	
Ett underbart fynd på Torsburgen, men knepigt.....	2.	En annorlunda julafton, Vädret tillät cykeltur på eftermiddagen.
Cerambycidae. <i>Etorofus pubescens</i> . Hårig blombeck.		
Ett försök att söka ”rödrockar” i ett ekområde.	3.	.Temp. +3-+4 grader. Vindstilla.
Elateridae. <i>Ampedus ferrugatus</i> .		
Vedlevande larver parasiteras av brokparasitsteklar.	4-7.	En skön cykeltur.
Ichneumonidae. U.fam. <i>Xoridinae</i> .		.Vid gården Rudvier,
Håll fanan högt! - Vår märkligaste naturforskare.	7.	Öja, går landsvägen genom ett blandparti, ek, björk, hassel.
Kilian Stobaecus.		En hage som sommartid betas av nötkreatur.
Några utsökta fältfoton – Fjärilar. Foto Ola Malm.	8.	Sandblandad matjord.
Lepidoptera. Adelidae. <i>Nemophora dumeriliella</i> . Alvarantennmal.		. Lugnt och målmedvetet” promenerade” en Geotrupidae på asfalten. (Tordyvlar).
Lepidoptera. Lycaenidae. <i>Cyaniris dorylans</i> . Vävplingeblåvinge.		Geotrupes stercorarius
Rapport – Ekoxarna i Grötlingbo.....	9.	Stor tordyvel. L= * ←
Lucanidae- <i>Lucanus Cervus</i> . Ekoxar. Ingen rapport bokoxar.		
En korrigerig-Ännu en invasiv art på väg till Gotland?.....	9.	
Coccinellidae. <i>Chilocorus bipustulatus</i> .		
Coccinellidae. <i>Exochomus quadripustulatus</i> .		
Medlemmarnas fynd denna insektsfattiga period.	10.	
En ”Myggfälla” för att undersöka artsammansättning.	11.	
En för red. svårnycklad nyckelpiga.	12.	
Coccinellidae. <i>Hippodamia septemmaculativa</i> . Sjuprickig plattpiga.		
En inventering, med starka åtgärdsförslag.	13-14.	
Apoidae. <i>Megachilidae lagopoda</i> . Stortapetserrarbi.		
Apoidae. <i>Coelioxys obtusispina</i> . Thomsonkägelbi.		
Nya svenska namn på Europas fladdermöss.	15.	
Dagbok 2014 – Coleoptera.	16.	



Red; Vår medlem *Anders Petrelius* deltog i den sedvanliga kursen för insektsintresserade, en kurs som leds av Håkan Elmquist sedan många år. Den här gången fångade Anders en svart långhorning, en långhorning som har en lång och trasslig namnsättningshistoria som är besvärlig för en amatör.

Plats: Torsburgen X 63 68 750. Y 16 75 000.

Tid. 2015.07.15.

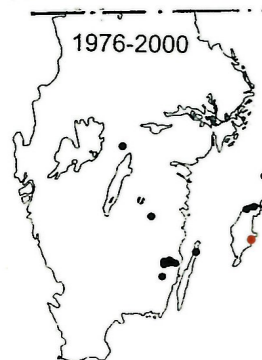
Här följer namnsättningslistan.

1. Bengt-Olof Landin. Fältfauna 1971. *Strangalia pubescens*. Hårig blombeck. Not; Kan stundom bli helmörk.
2. Insektsnag i Bark och Ved. SLU. 2002. *Leptura pubescens*. Hårig blombeck
3. Rödlistade arter i Sverige 2005. *Leptura pubescens*. Hårig blombeck.
4. Entomologisk Tidskrift 2010.Vol. 131. (4) *Pedostrangalia pubescens*. Hårig blombeck.
5. Enligt senaste uppgift på Artportalen, 2015.08.06.

***Eterofus pubescens*. Hårig blombeck.**

För att få en bild av halsskölden med anslutande partier har red. tecknat området. Då allting är glänsande svar har red. valt att dämpa det svarta för att få fram figurationen.

Utbredningskarta från ET- 2010. (4). Vi har satt en röd prick för årets fynd.



***Eterofus pubescens*.**

Hårig blombeck.

- . Antenner helsvarta.
- . Benen i sin helhet svarta.
- . Halssköld svart, svagt glänsande, ljust nedliggande hår.
- . Täckvingar svarta, glänsande, med ljusbruna styva raka hår som är nedliggande.

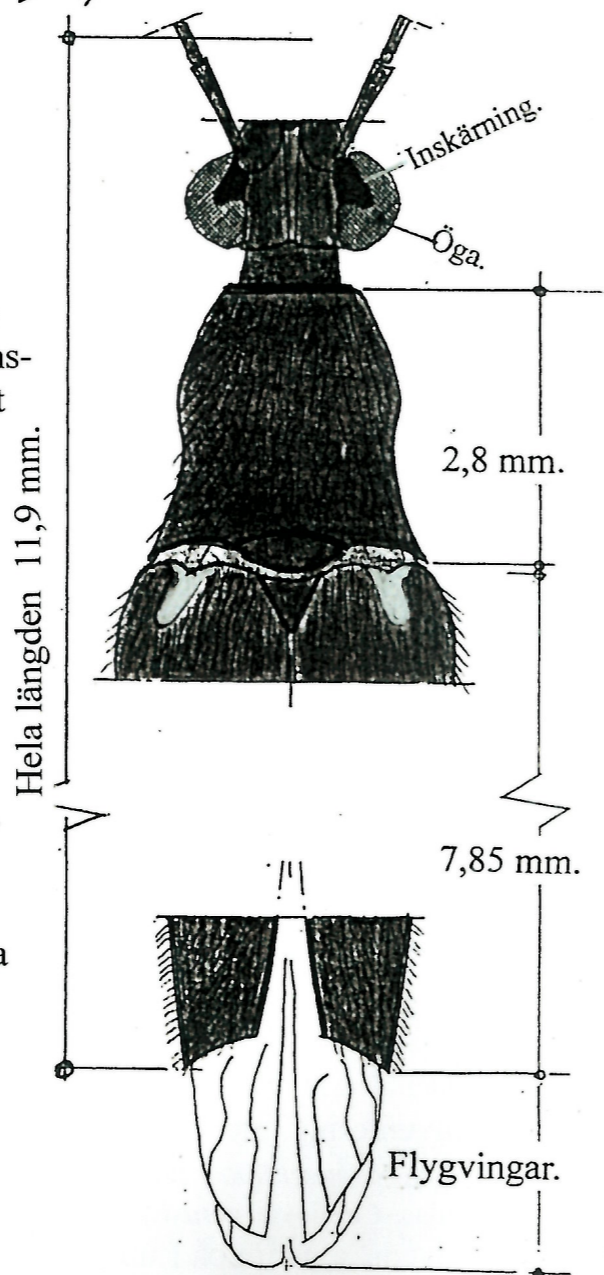
Systematik.

Insecta.
Ordning. Coleoptera. Skalbaggar.
U.ordning. Polyphaga.
Ö. familj. Chrysomeloidae.
Familj. Cerambycidae. Långhorningar.

Leg. Anders Petrelius. Det. Bengt Andersson.Nybro.
Ex coll. A.Petrelius./M.Björck. Arb.nr. D-2016.07.15.

Hårig blombeck
Fig. Hämtad från
E.T. 2010. (4)

Anders Lindhe, Tobias Jeppsson & Bengt Elmström



Red: År 2013 fann jag en sk "rödrock" (*Ampedus pomonae*) inom ekområdet Viges i Grötlingbo, inom området där vi registrerar ekoxarna. Det tog mig ett tag att besluta sätta en fönsterfälla i området. Området låg utanför mitt cykelområde – bilen blev nödvändig – inte särskilt miljövänligt att en gång i veckan åka att tömma. Fönsterfällan kom på plats och redan vid första tömningen fanns en "rödrock"!

Plats. Viges i Grötlingbo.

Tid. 2015.07.02.

Systematik:

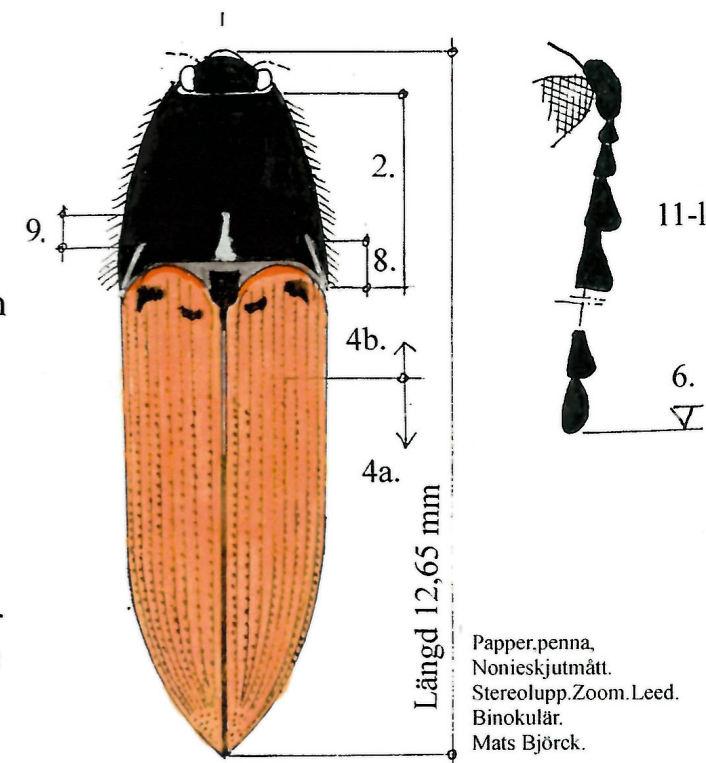
Ordning. Coleoptera. Skalbaggar.
U.ordning. Polyphaga.
Ö.familj. Elateroidea.
Familj. Elateridae. Knäppare. ljusbrun
ART.....*Ampedus ferrugatus*.
"en rödrock"

Leg, det, ex coll. M. Björck.

Kontroll Bengt Andersson. Nybro.

Karakteristika :

1. Huvud. Helsvart,glänsande. Grovt punkt-punkterat över hela ytan. Upprättstående ljusbrun behåring.
2. halssköld. Helsvart, glänsande.Tätt punkterad över hela ytan. Bakåtriktad behåring ljusbrun behåring.
3. Palper. Svarta.
4. Scutell. Helsvart glänsande. Fint,glest punkterad med glest uppstående hår.
5. Täckvingar. Brunröda.Punktstrimmor, svarta punkter (4a) resp. med punkter med täckvingarnas färg (4b) . Mot halsskölden är täckvingarnas färg starkare röd. Hela täckv. Med hår, ljust svarta. De starka svarta punkterna i strimmorna gör att täckvingarna ser mörkare ut från mitten och mot spets.
6. Antenner. Antenner svarta, när ej helt halssköldens bakkant, 1/10 ifrån.
7. Benen. Coxa,femur, tibia, svarta. Tarsar mörkt rödbruna.
8. Skarpa åsar.
9. Mycket svag mittfåra, endast baktill.



Förekomst.

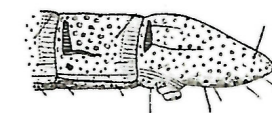
Tämligen allmän. Speciellt i rötad ved av al,ek,björk, bok även i rötad ved av tall.

Utveckling.

Flerårig, utvecklingen sker i död ved. Larverna lever av vedmaterialet, ibland av rov. Imago kläcks normalt i aug.- sept., övervintrar i puppläget och kommer fram nästa försommar, speciellt i juni. Visar sig på löv eller på blommor.

Sidvy av larvens bakkroppsspets.

Från V. Hansen. Smaeldere o Pragtbiller. Danmarks Fauna 74. 1966.



RED: Under 5 år har red. arbetat med att försöka lösa fångade brokparasitsteklar till underfamiljer. Resultaten har redovisats i Körkmacken nr.67 och nr.70, som avser de åren som redovisats, åren 2012-2013 och 2014.
Red. sökte bland överfamiljen Ichneumonoidea för att se om någon av underfamiljerna hade en svensk beteckning som pekade mot att parasitering sker av vedlevande insekter.

Valet blev u.familjen **Xoridinae** med svensk beteckning **vedparasitsteklar**.
Malaisefälprojektet anger 22 arter. I denna u.familj har 2 individer fångats.

.Vissa vitala detaljer avritades, se figurer.

.Övrigt.

Insektens längd, bedömd 5,2 mm.
Antenner 22-led.längd 6,3 mm. Leden längre än breda, 4 led vita.
Notauli finns ej.
Bak och mellantibior med 2 sporrar.
Propodium med carinor avlång spiracel.

Första nyckeln, "Malaisefälprojektets fas 3-sortering ,sommaren 2009, förf. Pelle Magnusson."

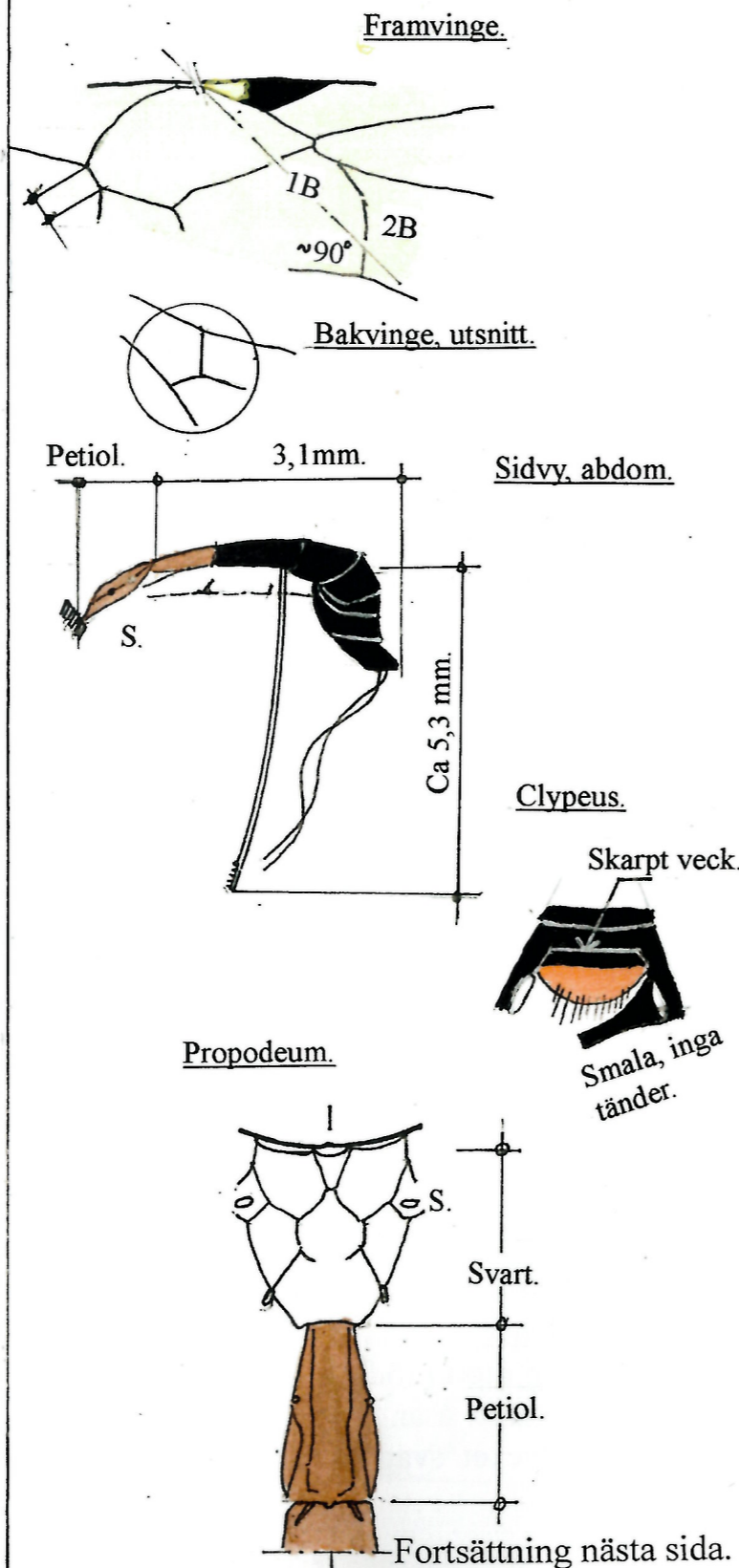
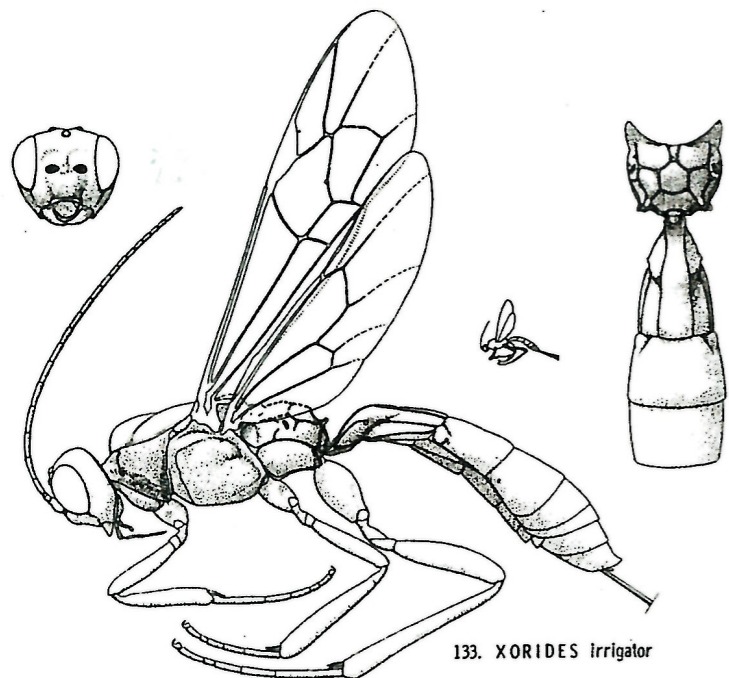
Svar u.fam. Xoridinae.

Andra nyckeln, "Storbritanniens ichneumonidae-u.familjer. Översatt till sv. av Malaisefälprojektet.Pelle Magnusson."

Svar u.fam. Xoridinae.

Tredje nyckeln, "Memoirs of the American Entomological Institut, nr. 11. Förf. Henry Townes.

Svar art. **Xorides irrigator**.



Red; På sidan - 4 - har en brokparasitstekel, från u.familjen **Xoridinae** beskrivits, vedparasitstekeln **Xorides irrigator**.
Stekeln har fångats på en vältta med furustockar. Dat.2014.08.30.

Nu väcks naturligtvis frågan ! vilka vedlevande skalbaggar har denna vedparasitstekel som mål att parasitera med hjälp av sitt långa äggläggningsrör ?

Det blev nu naturligt att kontakta läromästaren **Bengt Ehnström** som skrivit texten till boken "Insektsnag i Bark och Ved". Bengt tillskrevs och svarade vänligt.

" I juldagarna sände du mig en förfrågan om parasiter på olika vedlevande skalbaggar. Det är en mycket omfattande registrering av parasiter på olika familjer av vedlevande skalbaggar. Mest hittar man uppgifter på parasitsteklar på långhorningar och barkborrar. Här i landet finns det ej så mycket förtecknat. Karl-Johan Hedqvist skrev ett omfattande arbete om malmsteklar (Chalcididae) som lever på barkborrar senare följdes detta av ett arbete om Braconiderna.

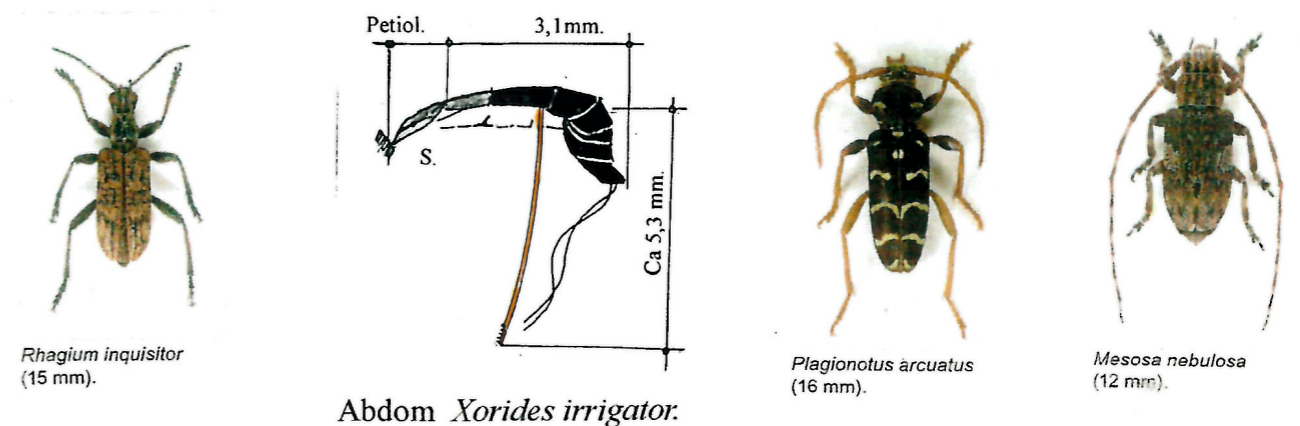
Bengt avslutar brevet med " i Rysk litteratur finns många arbeten om parasiter. Jag sänder dig en lista över olika grupper av parasiter som finns listade på olika långhorningar skriven av min vän Boris Mamaev i Moskva. Området är så omfattande att det ej går att snabbt avklara. Man dyker ju även ner i omfattande taxonomisk problematik med en omfattande synonymik så det är ej lätt "

Tack så hjärtligt Bengt för ditt förmedlande.

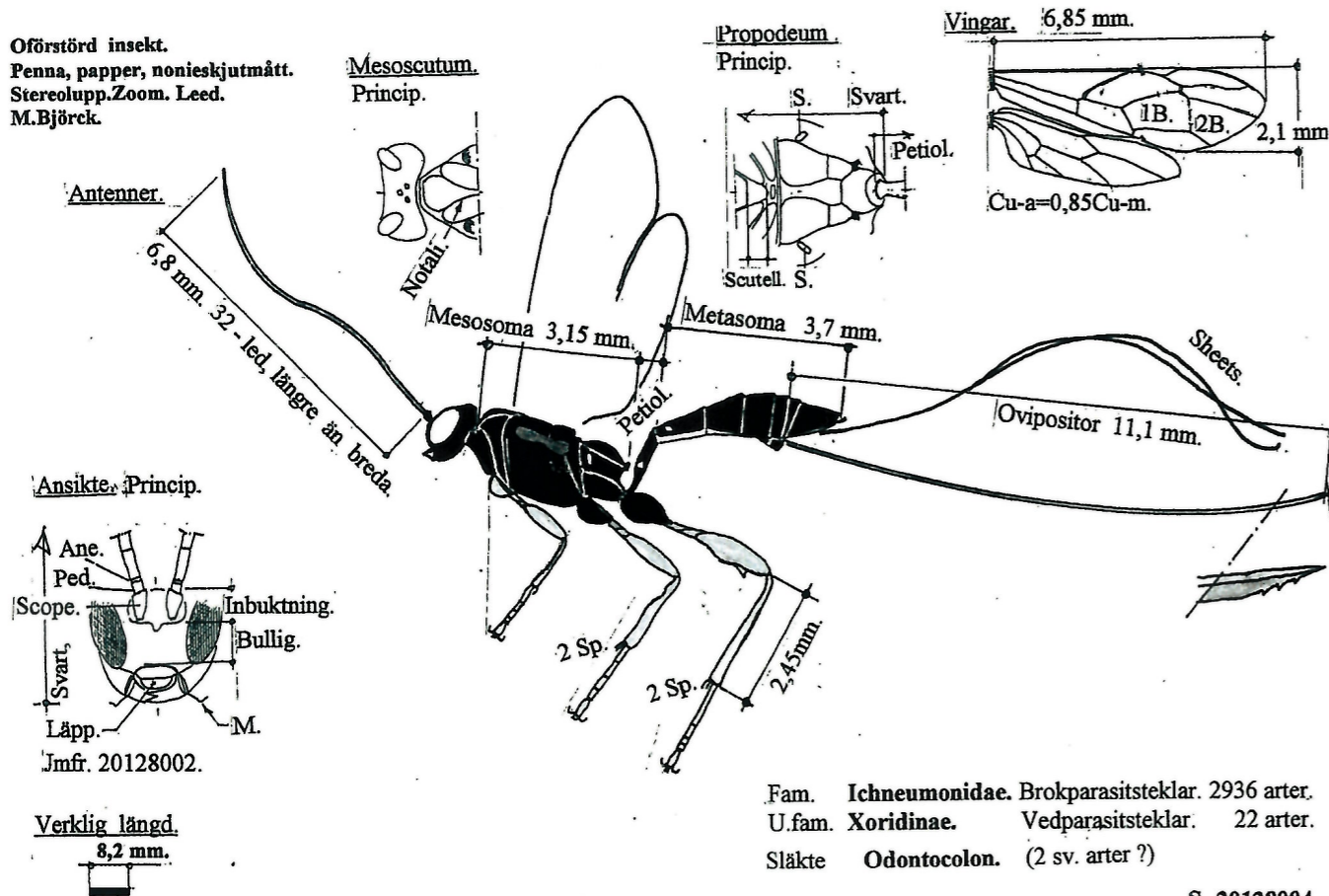
Den " ryska" listan blev spännande —att läsa !

Under punkt 54 *Xorides irrigator* fanns

- Rhagium inquisitor*.....barrträdslöppare.(långhorning).
- Tetropium gabrieli*.....lärkbarkbock, ej Sverige. (långhorning).
- Plagionotus arcuatus*.....smalbandad ekbarkbock. (långhorning).
- Mesosa nebulosa*.....fläckig ögonfläckbock. (långhorning).



Oförstörd insekt.
Penna, papper, nonieskjutmått.
Stereolupp.Zoom. Leed.
M.Björck.



Fam. **Ichneumonidae.** Brokparasitsteklar. 2936 arter.
U.fam. **Xoridinae.** Vedparasitsteklar. 22 arter.
Släkte **Odontocolon.** (2 sv. arter ?)

S- 20128004.

2012.08.13. HAMRA. FÖNSTERFÄLLAN VID STOCKHÖGAR.

Här ovan redovisas ännu en parasitstekel ur u.fam. Xoridinae, släktet *Odontocolon*.

På den ryska listan (not 1) som Bengt Ehnström förmedlade till red. finns inte släktet *Odontocolon* med så red. vet inte vilka vedlevande arter som angrips. Med avseende på det långa ägglägningsröret, som framgår av bilden, angrips kanke ännu djupare larver än för *Xorides irrigator*. Benämningen för båda släktena är *idiobionta ectoparasiteroides*. (not 3)-

I en rapport (not 2) med rubriken "Parasitsteklar i eklandskapet" finns följande 4 arter upptagna i u.fam. Xoridinae.
Ischnoceros rusticus, *Odontocolon dentipes*, *Xorides alpestris*, *Xorides rufipes*.

Xorides alpestris anges angripa den sällsynta långhorningen *Necydalis major*, stekelbock, (finns på Gotland.) Stekelbockens larver gnager gångar i lätt vitrötade lövträd av grövre dimension (not 4). Ofta föredras solexponerade brända stående stammar samt högstubbar. En förväxlingsart är björkpraktbaggen *Dicerca furcata* (ej Go.).

Fortsättning nästa sida.



Necydalis major.
Cerambycidae.
Stekelbock.
Längd (28 mm)
Larvutveckling sker ofta långt inne i stammen , tar 3 år.



Dicerca furcata.
Buprestidae.
Björkpraktbagge.
Längd (19 mm)
Larvutvecklingen tar 3-4 år.

Källa "insektsgnag i Bark och Ved" (not 4).

Not 1. Rysk lista, författare Boris Mamaev i Moskva.

Not 2. Parasitsteklar i eklandskapet,. Utgiven av Länsstyrelsen i Östergötland. Rapport 1995;2. Författare Lars Eldefors.

Not 4. Insektsgnag i Bark och Ved. ArtDatabanken SLU. 2002. Författare Bengt Ehnström.

Not 3, Idiobionta ectoparasitoides. Parasitstekeln lägger äggen utanpå värdjurets larv. Efter att stekelägget utvecklats till larv gör larven värdjuret orörligt och förhindrar vidare utveckling. Suger sedan ut värdjurets larv.

HÅLL FANAN HÖGT! - VÅR MÄRKLIGASTE NATURFORSKARE.

Red: Här ett kort historieavsnitt för att inte glömma att inom insektsområdet har Sverige ett gott rykte från 1700-talet. Det känns ansvarsfullt-hoppas att vår generation och kommande generationer håller fanan högt. Citat från skriften Kvällsstunden * 2015.

"Han var Linnés lärofader och låg bakom den forskning som gav svensk vetenskap ett lysande rykte inom naturvetenskap, medicin och historia under 1700-talet. Det handlar om **Kilian Stobæus** – naturforskare, läkare, historieprofessor och samlare.

Kilian var en av de första forskarna i världen som systematiskt började samla på **insekter**.

En av världens äldsta insektsamlingar finns därför i Sverige, på Zoologiska museet i Lund. Insekterna donerades redan 1735 till Lunds akademi -nuvarande universitetet- av Kilian Stobæus..

Den mångsidige och begåvade Kilian utövade som lärare ett utomordentligt stort inflytande. Bland hans lärjungar fanns Carl von Linne.

1727 skrev Carl von Linne om sin läromästare .

" Stobæus var en sjuklig man, enögd,krumpen på ena foten, plågad beständigt af Migraine, Hypochondrie och ryggvärk, men hade eljest ett makalöst genie.

Kilian – blev rektor för universitetet.



Kilian Stobæus (1690-1742)

* Politiskt och religiöst obunden, grundad 1938. TS-kontrollerad. Tyvärr fanns inget utrymme för bilden av insektsamlingen.

**Väpplingblåvinge.**

Systematik:

Ordning.... Lepidoptera. Fjärilar.
 Familj Lycaenidae. Juvelvingar.
 Art..... *Cyaniris dorylas*.

Ola skriver ” Rödlistad art med sitt starkaste fäste i landet på Gotland ”.

Från Sveriges Fjärilar (Elmquist mfl. ISBN 978-87-993512-2-0. 2011.)

Vingspann 28 -35 mm.

På ovansidan är hanen glänsande ljusblå, medan honan huvudsakligen är mörkbrun med mer eller diffusa, orange fläckar längs vingkanterna. Fjärilen flyger på torrängar och alvarmark juli – augusti.

Ängsskinnbagge.

Systematik:

Ordning.. Heteroptera. Skinnbaggar.
 Familj..... Miridae. Ängsskinnbaggar.
 Art.....*Leptopterna dolabrata*..

Alvarantennmal.

Systematik:

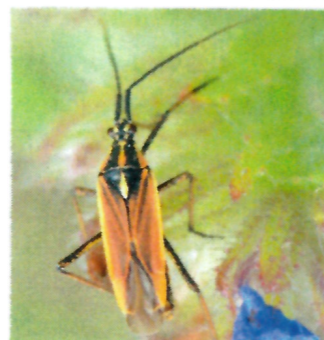
Ordning.....Lepidoptera.Fjärilar.
 Malar är ett något osystematiskt samlingsnamn för ett flertal familjer.
 Familj..... Adelidae.Antennmalar.
 Art;..... *Nemophora dumeriliella*.

Not. Hane har långa antenner,hona har korta antenner.
 Arten finns i Sverige bara på Gotland.

Ola skriver ” En av våra vakraste micros, en gutnisk specialitet. Denna fångad på foto på Södra Hällarna. Visby.



Larven övervintrar och lever på getväppling.



Talrik på fuktiga ängsmarker. Axsugare. Ola skriver ” En vacker men vanlig art i kulturlandskapet. ”

Red: Trots det kyliga och variationsrika vårvädret tycks inte Ekoxarna tagit någon skada. En smula försenade men antalet synes vara oförminskat kanske tom något fler.

Observationerna är inte kontrollerade med inventering utan bygger på de boendes (fast boende och sommargäster) samt min egen upplevelse av en flygande välvuxen hanne.

Från tidskriften Skogseko (mars 2015) har red. fått tillstånd att publicera nedanstående lyckade flygbild. (Foto Kenneth Johansson. Skillingaryd.)



► **Namnet är känt**, men vanlig är den inte, ekoxen. Europas största skalbagge kan bli ända upp till 8,5 centimeter (!) lång om även de stora överkäkarna räknas in. Kanske inte så konstigt att en och annan som har haft turen att se den, förskräckt ryggat tillbaka.

Ekoxen är fridlyst. Den föredrar stora områden med gammal ekskog eller ekhagmarker, de vuxna skalbaggar lever av eksav. Utbredningen är koncentrerad till södra Sverige, störst chans att hitta den är i Blekinge, östra Småland, Öland och Östergötland.

Ekoxe

EN KORRIGERING. ” Ännu en invasiv art på väg” till Gotland?

Red. *Peter Wärmling* önskar korrigerig av text i KÖRKMACKEN nr. 70 mars 2015 sid.12. Rad 8-17.

Det bör stå: ” Det finns emellertid två arter nyckelpigor, *Chilocorus bipustulatus* (Hednyckelpiga) och *Exochomus quadripustulatus* (Fyrfläckig tallpiga) som är predatorer på denna sköldlusart. Dessa arter finns i Sverige. De svenska namn som rekommenderas har skapats av Artportalen i samarbete med underdecknad. De finns på Artportalens hemsida och hittas även i Graphosoma årgång 27 sid. 4 – 7 .

Med vänlig hälsning *Peter Wärmling*.

MEDLEMMARNAS FYND DENNA INSEKTSFATTIGA PERIOD.

Perioden 2015.05.01 – 2015.07.27.

2015.05.16. Bo och Karin Hammar.
Hörsne.Line.
Lepidoptera.....fjärilar.
Nymphalidae...ädel fjärilar.
Art..*Vanessa cardui*, tistelfjäril.



2015.05.25. Anette Linno.
Burgsvik.
På solig förrådsvägg 09,30.
Lepidoptera.....fjärilar.
Sphingidae.....svärmare.
Art....*Smerinthus ocellata*, videsvärmare.



2015.05.16. Anna-Stina Rammhällen.
Klintehamn,villatomt.
Coleoptera.skalbaggar.
Cerambycidae..långhorningar.
Art.... *Rhagium inquisitor*, barrträdslöpare.

2015.05.26. Anna-Stina Rammhällen .
Klintehamn, villatomt, på uthusväggen.
Lepidoptera.....fjärilar.
Geometridae....mätare.



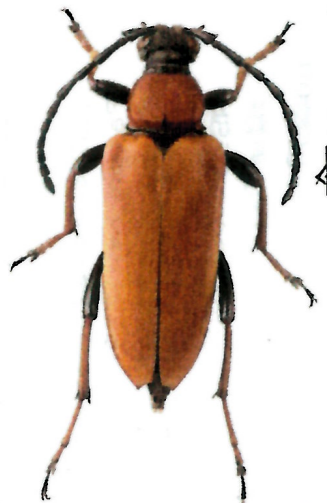
2015.06.17. Art.*Colostygia pectinata*, grönaktig fältmätare.
Fam. L.Lindman.
Burgsvik. Tellkvia. Sommarhus i lövskog.
Lepidoptera.....fjärilar.
Adelidae.....antennmalar.



2015.06.30. Art....*Nemophora degeerella*, lövskogsantennmal.
Martin och Vivi-Ann Lundgren.
Vamlingbo. Rembs. Löv-och tallskog.
Coleoptera....skalbaggar.
Carabidae..... jordlöpare.



2015.07.29. Art....*Stictoleptura rubra*, Gulröd blombock.
Martin och Vivi-Ann Lundgren.
Vamlingbo.Rembs. Löv och tallkog.
Coleoptera....skalbaggar.
Cerambycidae.... långhorningar.



Anna-Stina Rammhällen. Tack för mailen som visade larven på kastanjebladet. "Den 23 aug.2013, året då mitt träd var alldeles fullt med brunfläckade blad fann jag larven i regntunnan. Hörde den till kastanjen ? Den fick komma till kastanjen och började glatt mumsa kastanjeblad. Tyvärr Anna-Stina, har jag inte hunnit, kommer besked – jag är nyfiken.

**EN "MYGGFÄLLA" FÖR ATT UNDERSÖKA ARTSAMMANSÄTTNING.** Sid.11.

Bilden nedan visar min granne *Per Tellström* som iordningställer en Amerikansk " Mosquito Magnet trap ", en fälla för infångning av stickmyggor.



Arbetsbeskrivningens rubrik är Frihet från stickmygg.

Din fälla börjar fånga omedelbart med betydande reduktion av stickmyggpopulationen inom 7-10 dygn. Låt fällan arbeta i 4- veckor och du uppnår betydande reduktion i trädgården. Fällan arbetar även vid regn.

Avsikten i detta fall är inte att befria Per från stickmygg, nej avsikten är att insamla för studier av populationens artsammansättning.

Per,s uppdragsgivare är Statens Veterinärmedicinska Anstalt, SVA.

Var 14-onde dag skall fällan sättas igång och arbeta i ett dygn, med början i maj och slutfångst i september.

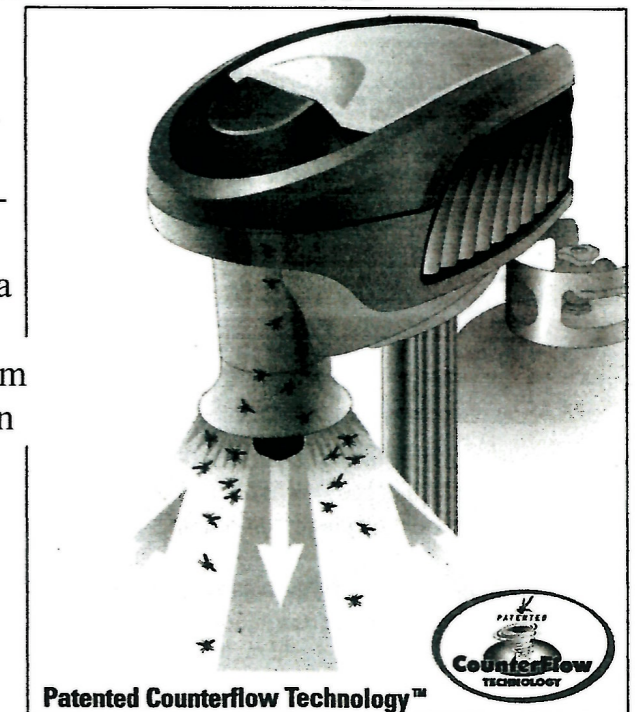
Den myggmängd som då uppnåtts under dygnet överföres till ett provrör som placeras i frysen. SVA hämtar sedan den samlade fångsten.

Avsikten med infångandet av myggor (*Nematocera*) är att ur dess mångfald söka arter ur underfamiljen *Anophelinae* som hos oss omfattar 5 arter av det komplexa släktet *Anopheles*. (Frossmyggor el. malariamyggor). Den uppvärmning som sker kanske tillför en för oss obehaglig malariabärande myggart.

Mosquitos och andra stickande och bitande insekter använder sig av den långa räckvidden hos den attraktiva koldioxiden (Co₂) för att lokalisera människor och djur. I omedelbar närhet mosquito,s använder de dofter från huden, som har kort räckvidd, för att bedöma vilken människa de angriper.

Mosquito Magnet imiterar en människa genom att omsätta propan till Co₂ med kombination med dofter med kort räckvidd.

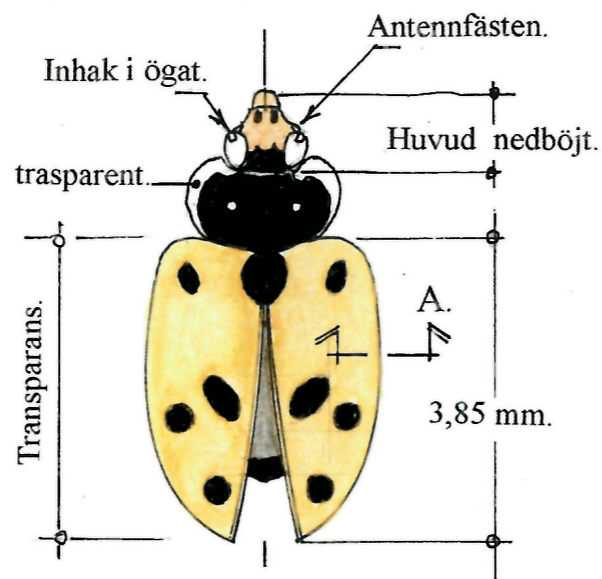
Nu får vi avvakta så kanske vi får veta vad man funnit ?



EN FÖR RED. SVÄRNYCKLAD NYCKELPIGA.

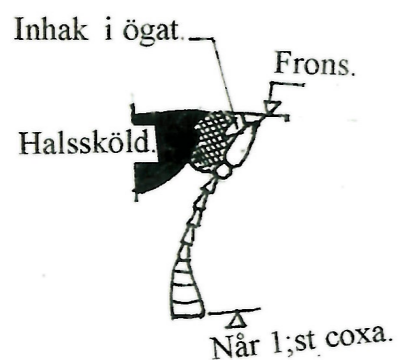
Red: Min syn på nyckelpigornas mångfald har förändrats i och med att flera och fler "pigor" dyker upp som varit svärnycklade. Min tur är att min lärare, en gång i tiden, Peter Wärmling, hjälper mig.

Pigan-s ryggsida.

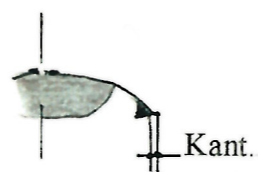


Har flygvingar.

Antenn på buksida.



A-A.

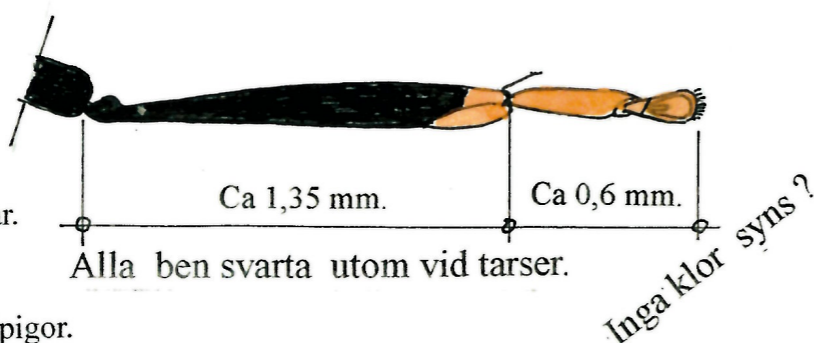


Hela buksidan svart.

Tid: 2014.09.18.

Plats: Burgsvik.Bobbenarve 1;124
X 63 25 650. Y 16 50 400.
På vit murad vägg,

Tibia och tars.



Systematik:

Ordning..... Coleoptera. Skalbaggar.
U.ordning.....Polyphaga.
Ö.familj..... Cucujoidea.
Familj. Coccinellidae. Nyckelpigor.
ART..... *Hippodamia septemmaculata*.
Sjuprickig plattpiga,

Leg. Och Ex.coll.M.Björck. Arb.nr.D-201409-044.

Det. Peter Wärmling. Södertälje.

Ett glädjande besked - Peter svarar på frågan om "Pigboken"- Jag räknar med att boken om nyckelpigor skall komma ut om ca 2 -år.

EN INVENTERING, MED STARKA ÅTGÄRDSFÖRSLAG.

Sid.13.

Red; Utredningar rörande Gotlands insektsfauna finner jag angelägna att vidarebefordra, i kort sammandrag, då de allra flesta av våra medlemmar annars kanske inte nås av denna kunskap. (Åtgärdsprogram för hotade arter).

Inventering av stortapetserarbi (*Megachilidae lagopoda*) och thomsonkägelbi (*Coelioxys obtusispina*) på Gotland år 2014. Rapport 2015:8.

Utredaren L. Anders Nilsson. Uppsala. En av landets vildbiexperter. De stora rubrikerna är, Sammanfattning, introduktion & metoder (underrubrik artpresentation *Megachilidae lagopoda* & *Coelioxys obtusispina*), resultat & utvärdering, åtgärder för hållbarhet, återinventerade lokaler (sid.24-tom 52), ny lokal. Totalt antal sidor 2 - 54.

Från sammanfattningen hämtas citat,

"Bedömning; Få kanske ingen, av 2006 års 43 aktiva lokaler saknar stortapetserarbi 2014 men arten och även dess boparasit thomsonkägelbi återfanns på färre lokaler (och i färre individer) och har sannolikt aningen sänkt, dvs. aningen mindre gynnsam bevarandestatus i Gotlands län 2014 jämfört med 2006.

Från artpresentation, hämtas enbart dessa två fina bilder, omfattande text 3-4 sidor, bra information.



Fig. 2. Stortapetserarbi,hane.

Lägg märke till den vita skovellika framfoten.
Bild. L.Anders Nilsson.



Fig. 4. Thomsonkägelbi, hane.

Bild. L.Anders Nilsson.

Resultat och utvärdering. Här finns en bra uppställning "förändring av bevarandestatus hos 47 gotländska populationer av stortapetserarbi på 8 år - enligt jämförelse 2014 - 2006." Bra för förståelsen av biotoperna.

Åtgärder för hållbarhet: Här finns 5 skarpt formulerade åtgärdsförslag **Stoppa igenväxning.** Av de 47 lokalerna "föreligger tydligt kvalitetsänkande igenväxning." - "Grustäkterna är en mycket viktig lokalkategori för målarternas habitat". Författaren föreslår att, "att värdefulla täkter av länsstyrelsen designeras som **miljötäkt**- red. vilket bra förslag med tanke på många andra arters

Akut uppmaning; "Miljökrig" mot vresros behöver utropas och bedrivs av myndigheterna på Gotland. Samhällsförlusterna kommer annars att bli oöverskådliga eftersom saneringen av växten från ön redan idag skulle kosta 10-tals miljoner kronor. Kanske kan den annalkande katastrofen ännu utebli om Länsstyrelsen och andra myndigheter agerar resolut.

Anpassa väggkantsklippning. Om bilvägskanter klipps vid fel tidpunkt bedöms negativ effekt på målarternas populationer." Red. även detta påpekande har stor betydelse även för många andra arter.

Anpassa prydnadsklippning. "På 15% av målarternas lokaler bedrevs en skadlig klippning av ytor med väddklint i närmiljö."

Anpassa krossgrusspridning.

"På 15% av målarternas lokaler har krossgrus, ett på fel plats miljöskadligt material införts och sänkt habitatkvaliteten. Krossgrus i alla former är förmålarterna och annan markboende bifauna utrotande om det ligger ytligare än ca 30 cm på lös jord efter som grävning av bon omöjliggöres.

"**Thomsonkägelbi...** finns i Europa numera bara på Gotland

"Thomsonkägelbiet utgör länets största ansvar och prioritet inom bevarandet av europeisk och svensk biologisk mångfald"



Fig. 32. Thomsonkägelbi, här en hane, finns i Europa numera bara på Gotland och utgör länets största ansvar och prioritet inom bevarandet av europeisk och svensk biologisk mångfald.

♥♥♥

Red: Det var längesen vi hade något om våra fladdermöss. I tidskriften Fauna och Flora nr. 1. 2015, läste jag om ny namnsättning på Europas fladdermöss, här några korta sammandrag av artikeln.

Författare Johnny de Jong, Torbjörn Ebenhard, Ingemar Ahlen, Rune Gerell och Karin Gerell Lundberg. (Red. Sveriges samlade fladdermössforskare).

"Den taxonomiska forskningen har utvecklats snabbt de senaste decennierna. Den har ibland medfört sammanslagningar av olika arter, men oftare resulterat i att arter har splittrats genom att olika underarter upphöjts till arter.

Forskningen har också medfört upptäckt av kryptiska arter, dvs. arter som morfologiskt varit svåra eller omöjliga att skilja från en närbesläktad art men för övrigt uppfyllt kraven för en god art. För fladdermössen har denna taxonomiska revolution fått stora konsekvenser, och antalet arter har ökat avsevärt.

Detta har också medfört behov av svenska namn på ett antal nya arter."



Bild 2 från artikeln. Foto. Börge Pettersson.

Större brunfladdermus. (*Nyctalus noctula*).

Tidigare namn var Stor fladdermus. Det nya namnet är en återgång till ett äldre namn, brun fladdermus.

Red: Här redovisas enbart de nya namnen utan den förklarande texten.

Beställ gärna en kopia av texten av Mats 0498/497422.

"**Nya namn på arter som påträffas i Sverige.**

Vattenfladdermus--- *Myotis daubentonii* Dammfladdermus--- *Myotis dasycneme*.

Tajgafladdermus---- *Myotis brandtii*. Mustaschfladdermus-*Myotis mystacinus*.

Nymffladdermus---- *Myotis alcathoe*. Fransfladdermus----- *Myotis nattereri*.

Större musöra ----- *Myotis myotis*. Bechsteins fladdermus-*Myotis bechsteinii*.

Större brunfladdermus ----- *Nyctalus noctula*.

Mindre brunfladdermus ---- *Nyctalus leisleri*.

Sydpipistrell ---- *Pipistrellus pipistrellus*. Dvärgpipistrell --- *Pipistrellus pygmaeus*.

Trollpipistrell --- *Pipistrellus nathusi*.

Nordfladdermus --- *Eptesicus nilsonii*. Sydfladdermus --- *Eptesicus serotinus*.

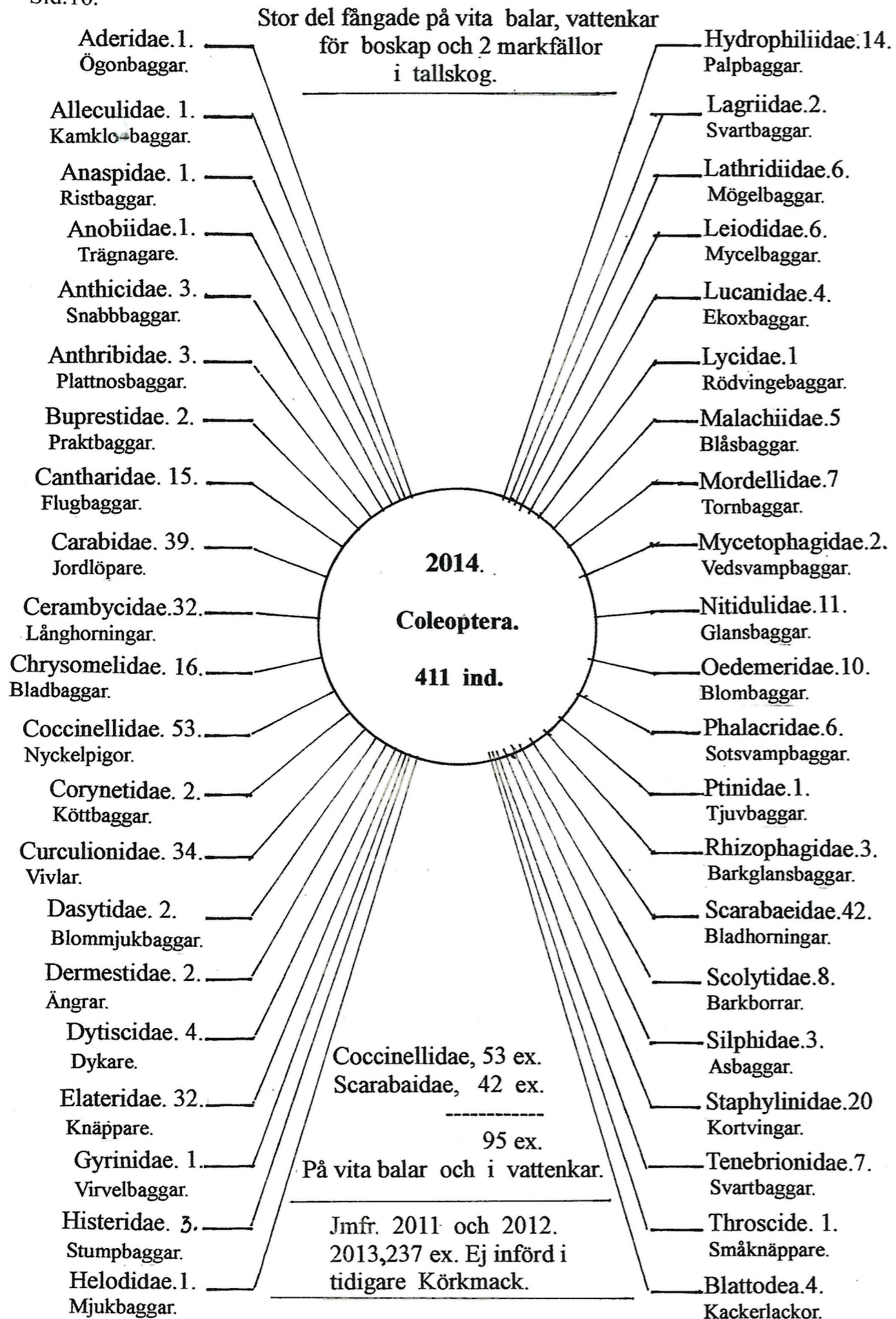
Gråskimlig fladdermus --- *Vespertilio murinus*.

Barbastell --- *Barbastella barbastellus*.

Brunlångöra --- *Plecotus auritus*.

Grålångöra --- *Plecotus austriacus*.

Totalt antal arter Europa, 19 arter. På Gotland, 10 arter. (I.Ahlén 1997).



Gotlands Entomologiska Förening

STYRELSE FÖR ARBETSÅRET 2014 - 2015

Ordförande:	Ola Malm	Visby	malm.gotland@hotmail.com
Vice ordf.:	Mats Björck	Burgsvik	mats.betula@hotmail.com
Koordinator:	Anders Lekander	Visby	anders.lekander@gotlandskaninen.se
Ledamot:	Tord Porsne	Visby	
Ledamot:	Bo Hammar	Hörsne	
Suppleant:	Per-Ove Qviberg	Ala	perove@qviberg.se
Suppleant:	Lars-Erik Wallin	Hemse	lars.erik.wallin@telia.com
Suppleant:	Lennart Persson	Visby	lennart.persson@gotland.mail.telia.com
Adjungerade:	Arne Pettersson	Visby	p.arne.pettersson@telia.com
Adjungerade:	Dennis Nyström	Visby	

Valberedning: Karin Hammar Tel. 0498-370 97. Rådgör med henne om ev. ändringar.
Revisor: Med anledning av att Lars-Åke Pettersson avlidit är posten vakant se sid 2.
Hemsidan är under debatt.

Föreningens målsättning är att främja studier och intresse för småkryp, samt att öka kunskapen för dessa på Gotland.
Härvid ska även naturvårds- och naturskyddsaspekten beaktas.
Dessutom är föreningens uppgift att sprida intresse och kunskap utanför föreningen.

Målen nås genom,

- sammankomster för information, utbildningsverksamhet såsom studiecirklar, kurser, inbjuda föreläsare mm, samt att ordna exkursioner.
- söka och utveckla kontakter med andra naturintresserade föreningar, institutioner och enskilda föreningar.
- söka kontakt med myndigheter och enskilda för information om frågor som berör aktuella djurgrupper.
- genom andra åtgärder och verksamheter, exempelvis inventeringar i fält och av samlingar, som kan beslutas av styrelsen.

HUR DU NÅR OSS

Om du önskar bli medlem eller på annat stödja oss eller resonera om något problem eller om något småkryp eller fladdermöss kan du kontakta någon i styrelsen enligt ovan.

VÅRT PLUSGIRONUMMER: 442 10 04-5

KÖRKMACKEN

HEMSIDA: www.korkmacken.hemsida.net

JORDENS GEOLOGISKA TIDSEPOKER

Insekternas utveckling

Epok	Ålder milj. år.	Djurliv
Kambrium	540 - 505	Trilobiter och andra leddjur i havet.
Ordovicium	505 - 440	Första djur som går upp på land.
Silur	440 - 410	Landväxter, skorpioner och mångfotingar.
Devon	410 - 360	Första insekterna. Amfibier på land.
Karbon	360 - 285	Talrika, delvis stora, utdöda insekter.
Perm	285 - 245	Primitiva insekter dör ut, moderna former.
Trias	245 - 210	Sista primitiva insekterna försvinner.
Jura	210 - 145	Nuvarande ord. Fullständig förvandling.
Krita	145 - 65	Moderna flora, sociala insekter.
Tertiär	65 - 2	Kända familjer.
Kvartär	2 - nu	Istider.

Tabellen hämtad från Insekts-nytt nr 1/2 1995.
Norsk Entomologisk Förening.

BIZARRO

av Dan Piraro

