

A provincial catalogue of Swedish Proctotrupoidea

KARL-JOHAN HEDQVIST

Hedqvist, K.-J.: A provincial catalogue of Swedish Proctotrupoidea. [**En provinskatalog över svenska Proctotrupoidea.**] – Entomologisk Tidskrift 128 (3): 113-126. Uppsala, Sweden 2007. ISSN 0013-886x.

A provincial catalogue is given for Proctotrupoidea in Sweden. It is based mainly on material collected by the author. In total 325 species are listed. Numbers of species per province varies considerably and only Skåne and Uppland have over 200 species. Except for Småland and Västerbotten, all other provinces have less than 100 species listed. There is certainly a lot more to explore within this group and as a help references to the most important literature is given.

Karl-Johan Hedqvist, Höstvägen 1, SE-186 31 Vallentuna, Sweden.

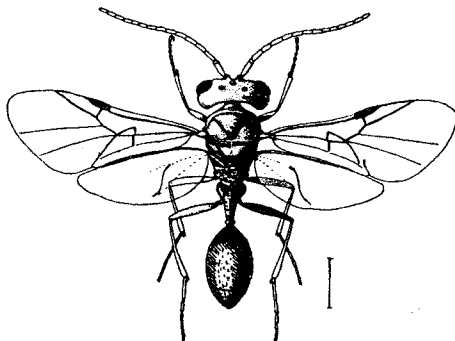
Proctotrupoidea is a heterogenous group of black or brown parasitic wasps. They have not been studied to any significant degree in Sweden. After C. G. Thomson's studies (1858), which includes descriptions of several species, the activity has been low. However, for Denmark a checklist was published in 1994 (Buhl 1994).

Because of the low activity the biology of Proctotrupoidea is insufficiently known. Vanhorniidae are parasitoids of Eucnemidae while Proctotrupidae parasitize larvae of a number of beetle families. It is above all Carabidae, Staphylinidae and Elateridae. Among the genus *Phaneroserphus* occurs also parasitizing on a centipede (*Lithobius*). The genus *Cryptoserphus* has been observed as parasitoids on Mycetophilidae. The family Heloridae parasitize on Chrysopidae. Poorly known is the biology within the family Diapriidae. The genus *Ismarus* has been observed as hyperparasitoids on Dryinidae. Probably are several species of the subfamily Belytinae parasitoids on Mycetophilidae and other fungus living Diptera. A species *Synacra paupera* Macek 1995 occurs in greenhouses as a parasitoid of *Bradysia paupera* Tuomikoski, a Sciaridae greenhouse pest.

With the hope to stimulate studies of these wasps, this provincial catalogue of the species in the superfamily Proctotrupoidea s. stricto known

Proctotrupoidea är en heterogen samling av svarta eller bruna steklar. De har ej varit föremål för studier i någon nämnvärd grad i vårt land. Efter C. G. Thomsons studier (1858) med beskrivningar av ett flertal arter har aktiviteten varit låg. För Danmark har dock en checklista publicerats för drygt 10 år sedan (Buhl 1994).

Den låga aktiviteten gör också att denna gruppys biologi är bristfälligt känd. Vanhorniidae är parasitoider på skalbaggsfamiljen Eucnemidae medan Proctotrupidae parasiterar larver till ett antal skalbaggsfamiljer, framför allt Carabi-



Helorus anomalipes (Panzer 1798), Heloridae. After Ceballos.

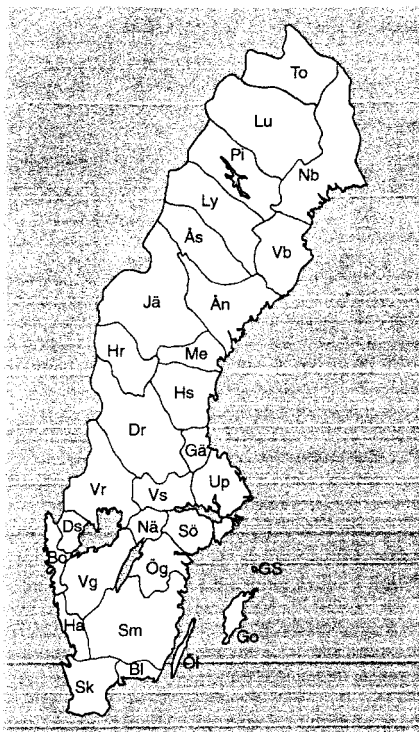


Figure 1. The Swedish faunaprovinces. Full names of them are found in Table 1.

De svenska faunaprovinserna.

Table 1. Names of the Swedish faunaprovinces and the number of Proctotrupoid species found in them.

Namnen på de svenska faunaprovinserna och antalet arter av Proctotrupeidea som listas för var och en.

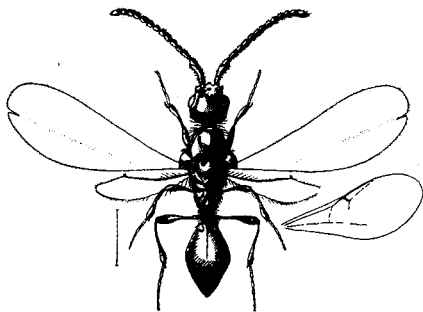
Province	No of species
Sk Skåne	251
Bl Blekinge	69
Ha Halland	7
Sm Småland	110
Öl Öland	23
Go Gotland	6
GS Gotska Sandön	23
Ög Östergötland	35
Vg Västergötland	39
Bo Bohuslän	13
Ds Dalsland	1
Nä Närke	21
Sö Södermanland	40
Up Uppland	224
Vs Västmanland	5
Vr Värmland	23
Dr Dalarna	27
Gä Gästrikland	1
Hs Hälsingland	11
Me Medelpad	6
Hr Härjedalen	12
Jä Jämtland	15
Än Ängermanland	30
Vb Västerbotten	102
Nb Norrbotten	20
Ås Åsele lappmark	3
Ly Lycksele lappmark	40
Pi Pite lappmark	24
Lu Lule lappmark	36
To Torne lappmark	4
Total	325

in Sweden was compiled. It is mainly based on the collections of the author. The nomenclature follows Johnson (1992). A reference list has been added to help those, who hopefully will start working with these wasps.

In total 325 species are listed (Table 1). This is somewhat less than given by Gärdenfors et al. (2003). The difference is mainly due to synonymisation of names. Only two provinces, Skåne and Uppland, can be said to be well studied with more than 200 species recorded.

I wish to thank the entomology department

dae, Staphylinidae och Elateridae. Hos släktet *Phaneroserphus* förekommer även parasitering av mångfotingslättet *Lithobius*. Släktet *Cryptoserphus* har konstaterats parasitera larver till myggfamiljen Mycetophilidae. Familjen Heloridae är parasitoider på nätvingefamiljen Chrysopidae. Minst känd är biologin inom familjen Diapriidae. Släktet *Ismarus* har konstaterats vara hyperparasiter på stekelfamiljen Dryinidae. Troligen är flertalet arter inom underfamiljen Belytinae parasitoider på Mycetophilidae och andra svamplevande Dipterer. En art, *Synacra*



Galesus sp. *Diapriinae*. After Ceballos.

on the Swedish Natural History Museum in Stockholm, and especially Bert Viklund, for invaluable help with this compilation.

References

- Buhl, P.N. 1994. Fortegnelse over Danmarks proctotrupe (Hymenoptera, Proctotrupeoidea s.l.). – Ent. Medd. 62: 13-24.
- Fitton, M.G. et al. 1978. A check list of British insects (2nd edition completely revised) . Part 4, Hymenoptera. – Handb. Ident. Br. Insects. XI.
- Gärdenfors, U., Hall, R., Hallingbäck, T., Hansson, H.G. & Hedström, L. 2003. Djur, svampar och växter i Sverige 2003. Förteckning över antal arter per familj. – ArtDatabanken rapporter 5.
- Hedqvist, K.J. 1975. Notes on the Genus *Prosynacra* Kieff. (Hym., Proctotrupeoidea, Diapriidae). – Ent. Tidskr. 96: 51-54.
- Hellén, W. 1964. Die Ismarinen und Belytinen Finnlands. (Hymenoptera, Proctotrupeoidea). – Fauna fenn. 18: 1-68.
- Hellén, W. 1978. Die Diapriinae Finnlands. (Hymenoptera, Proctotrupeoidea). – Fauna fenn. 14: 1-35.
- Hellqvist, S. 1994. Biology of *Synacra* sp. (Hym., Diapriidae), a parasitoid of *Bradysia paupera* (Dipt., Sciariidae) in Swedish greenhouses. – J. App. Ent. 117: 491-497.
- Jansson, A. 1939. Studier över svenska proctotrupeider. 1, För faunan nya släkten. – Ent. Tidskr. 60: 155-175.
- Jansson, A. 1942. Neue Proctotrupiden aus Schweden. 1. – Ent. Tidskr. 53: 210-216.
- Jansson, A. 1945. Studier över svenska proctotrupeider. 4. Ännu några för faunan nya släkten. – Opusc. Ent. 10: 141-145.
- Jansson, A. 1950. Studier över Thomsonska microhymenoptertyper. 1-2. – Opusc. Ent. XV: 121-125.
- Jansson, A. 1953. Neue Proctotrupiden aus Schweden. *Viennopria* nov. gen. (Hymen. Diapriidae). – Ent. Tidskr. 74: 105-107.
- Jansson, A. 1955. Studier över svenska proctotrupeider. 11. 65. – Ent. Tidskr. 76: 65-71.
- Jansson, A. 1956. Neue Proctotrupiden aus Schweden. – Ent. Tidskr. 77: 84-86.
- Jansson, A. 1959. *Phaenopria incrassata* n. sp. and *Galesus intermedius* n.sp. zwei neue Diapriiden (Hym.) aus Schweden. – Ent. Tidskr. 80: 84-86.
- Jansson, A. 1960. Studier över svenska proctotrupeider. – Opusc. Ent. 25: 83-86.
- Johnson, N.F. 1992. Catalogue of world species of Proctotrupeoidea, excluding Platygasteridae (Hymenoptera). – Mem. Amer. Ent. Inst. Number 51.
- Kieffer, J.J. 1914. Serphidae. Das Tierreich. 42. XVII. – Verlag von R. Freiländer und Sohn, Berlin.
- Kieffer, J.J. 1916. Diapriidae. Das Tierreich. 44. – Verlag von R. Freiländer und Sohn, Berlin.
- Koslov, M.A. 1988. In Keys to the Insects of the European Part of the USSR. Vol. 111. Hymenoptera Part 11, Superfamily Proctotrupeoidea s. lat. – E.J. Brill, Leiden, 1988.
- Landin, B.-O. 1971. Insekter Fållfauna 2(2). – Natur &

paupera Macek 1995 uppträder i växthus som parasitoid på *Bradysia paupera* Tuomikoski (Sciariidae), som är skadegörare i växthus.

I hopp om att intressera till studier av dessa steklar har en sammanställning av kända arter i Sverige av överfamiljen Proctotrupeoidea s. strictu gjorts. Främst bygger den på författarens egna insamlingar. Namnskicket katalogen följer Johnson (1992). En litteraturlista har medtagits till hjälp för dem som förhoppningsfullt ger sig i kast med dessa steklar.

Totalt listas 325 arter för landet. Det är lite lägre än vad som anges av Gärdenfors m.fl. (2003) vilket främst beror på att flera namn synonymiserats. Endast Skåne och Uppland kan sägas vara nägorlunda väl studerade med mer än 200 arter hittade (Tabell 1).

Till entomologiska avdelningen vid Naturhistoriska riksmuseet, speciellt Bert Viklund riktas ett varmt tack för all hjälp.

- Kultur Förlag. Stockholm.
- Macek, J. 1985. Studies on the Diapriidae (Hymenoptera, Proctotrupoidea). Part 1. Taxonomic remarks on the subfamily Belytinae with particular reference to the tribus Pantolytini. – *Ann. Zool.* 42 nr 17, 353-362.
- Macek, J. 1990. Revision of European Psilommina (Hymenoptera, Diapriidae). 1 Psilomma and Acanosema complex. – *Acta Ent. Mus. Nat. Pragae.* 43: 335-360.
- Macek, J. 1993. Revision of European Pantolyta Foerster (Hymenoptera, Diapriidae). – *Folia Heyrovskyana* 1: 41-51.
- Macek, J. 1993. Revision of Holarctic Polypeza (Hymenoptera, Diapriidae). – *Folia Heyrovskyana* 1: 19-24.
- Macek, J. 1995. Revision of genus Opazon Haliday in Europa (Hymenoptera, Diapriidae). – *Folia Heyrovskyana* 3: 80-87.
- Macek, J. 1995. Revision of West Palaearctic *Lyteba* Th. (= *Oxylabis* auct.) (Hymenoptera, Proctotrupoidea, Diapriidae). – *Folia Heyrovskyana* 3: 29-39.
- Macek, J. 1995. A taxonomic revision of European Psilomminae (Hymenoptera: Diapriidae). Part 2. The Synacra complex. – *Eur. J. Ent.* 92: 469-482.
- Macek, J. 1996. Description of new species of *Synbelyta* Hellén (Hymenoptera, Diapriidae) with taxonomical remarks on the genus. – *Časopis Národníka muzca* 165 (1-4): 63-74.
- Macek, J. 1996. Revision of the European species of *Belyta* Jurine. – *Acta mus. Nat. Pragae. Serie B.* 51: 1-22.
- Macek, J. 1997. Revision of the genus *Macrohynnis* (Hymenoptera: Diapriidae) with description of new species. – *Folia Heyrovskyana*. 5: 139-146.
- Macek, J. 1997. Description of new species of *Aprestes* (Diapriidae, Hymenoptera) with taxonomical remarks on genus. – *Časopis Národníka muzca* 168: 39-45.
- Macek, J. 1998. Revision of European species *Acropiesta* (Hymenoptera: Diapriidae). – *Folia Heyrovskyana* 6: 21-42.
- Macek, J. 2000. Revision of the genus *Entomacis* in Europe (Hymenoptera: Diapriidae) with description of new species. *Folia Heyrovskyana* 8: 119-126.
- Macek, J. 2001. Taxonomic notes on Central European species of *Paramesius* Westwood (Hymenoptera, Diapriidae). – *Časopis Národníka muzca* 170: 19-26.
- Nixon, G.E.J. 1938. A preliminary revision of the British Proctotupoidea. – *Trans. R. Ent. Soc. London* 87 part 19: 431-465.
- Nixon, G.E.J. 1957. Hymenoptera, Proctotrupoidea, subfamily Belytinae. – *Handb. Ident. Br. Insects.* 8.
- Nixon, G.E.J. 1980. Diapriidae (Diapriinae), Hymenoptera, Proctotrupoidea. *Handb. Ident. Br. Insects.* 8. Part 3.
- Norton, D.G. 1994. A British *Trichopria* new to science and *Sundholmiella giraudi* Kieffer new to Britain (Hym. Proctotrupoidea, Diapriidae). – *Entomologists's Mon. Mag.* 130: 201-203.
- Norton, D.G. 1994. New and notable European *Trichopria* Ashmead, 1893 (Hym. Proctotrupoidea, Diapriidae). – *Ent. Medd.* 62: 8-12.
- Norton, D.G. 1995. A catalogue of type material of the British *Diapria* genus group (Hymenoptera, Diapriidae). – *Brits. Ent.* 45.2: 265-298.
- Norton, D.G. 1999. A revision of the north-west European species of the formosus species group of *Spilomicrus* (Hymenoptera, Diapriidae). – *Bull. nat. Hist. Mus. London (Ent.)* 68: 129-144.
- Norton, D.G. 1997. *Synacra paupera* Macek (Hym., Diapriidae) new to Britain: A parasitoid of the greenhouse pest *Bradyia paupera* Tuomikoski (Dipt., Sciaridae). – *Ent. monthly Mag.* 133: 257-259.
- O'Connor, J.P., Nash, R., Norton, D.G. & Fergusson, N.D.M. 2004. A Catalogue of the Irish Platygasteridae and Proctotrupidae. – *Occ. Publ. Ir. biogeogr. Soc. Number 7*, 2004: 1-110.
- Sundholm, A. 1960. Recension: G.E.J. Nixon, Hymenoptera, Proctotrupoidea, Diapriidae, subfamily Belytinae. – *Opusc. Ent.* 25: 81-82.
- Thomson, C.G. 1858. Skandinaviens Proctotruper. IV. Tribus Diapriinae. – *Öfv. Ak. Förh.* 8: 359-377.
- Tomsik, B. 1947. Rod *Spilomicrus* Westw. (Hym. Proctotr.). – *Ent. Listy.* 10: 33-47.
- Tomsik, B. 1948. Dva rody cizopasných vosicek z Československe. *Paramesius* a *Loxotropa*. Hym. Proctotrupidae. Sb. vys. – *Sk. Zemed. V. Brno. Sign. D* 32: 1-19.
- Townes, H. & M. 1981. A revision of the Serphidae (Hymenoptera). – *Mem. Amer. Ent. Inst.* 32: 1-541.
- Wall, I. 1967. Die Ismarinae und Belytinae der Schweiz. *Ent. Abh. Mus. Tierk. Dresden.* 35 nr 2: 123-265.
- Wall, I. 1971. Beitrag zur Kenntnis der mitteleuropäischen Arten der Gattung *Aneurhynchus* Westwood (1832). Hymenoptera, Proctotrupoidea, Diapriidae, Diapriinae. – *Ent. Abh. Mus. Tierk. Dresden.* 38: 357-372.
- Wall, I. 1993. Diapriidae aus Südwestdeutschland – I. Die Gattung *Belyta* Jurine und *Synbelyta* Hellén (Insecta, Hymenoptera, Diapriidae, Belytinae). – *Rudolfstäter Nat. Hist. Schr.* 5: 35-63.

		Faunaprovince																													
		Sk	Bl	Ha	Sm	Öl	Go	GS	Ög	Vg	Bo	Ds	Nä	Sö	Up	Vs	Vr	Dr	Gä	Hs	MeHr	Jä	Än	Vb	Nb	Ås	Ly	Pi	Lu	To	
VANHORNIIDAE																															
Vanhornia Crawford, 1908																															
leileri Hedqvist, 1976	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PROCTOTRUPIDAE																															
Brachyserphus Hellén, 1941																															
laeviceps (Thomson, 1857)	2	Sk	-	-	Sm	-	-	-	-	-	Bo	-	-	-	Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nb	-	-	-	-	-	
parvulus (Nees, 1834)	3	Sk	Bl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ly	-	Lu	-	
Codrus Panzer, 1805																															
niger Panzer, 1805	4	Sk	-	-	Sm	-	-	-	-	-	-	-	Nä	-	Up	-	-	Dr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
pivicornis (Förster, 1856)	5	Sk	Bl	-	Sm	-	-	-	Ög	-	-	-	-	-	Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Lu	-
Cryptoserphus Kieffer, 1907																															
aculeator (Haliday, 1839)	6	Sk	-	-	Sm	Öl	-	-	-	Vg	-	-	-	-	Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Vb	-	-	-	-	Lu	-
dilatatus Townes, 1981	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
flavipes (Provancher, 1881)	8	Sk	-	-	Sm	-	-	-	-	-	-	-	Nä	-	Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Vb	-	Ly	-	Lu	-	
longitarsis (Thomson, 1857)	9	Sk	-	-	Sm	-	-	-	-	-	-	-	Nä	-	Up	-	-	-	-	-	-	-	-	Än	-	-	-	-	Lu	-	
medius Townes, 1981	10	Sk	-	-	-	-	-	-	Ög	-	-	-	-	-	Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Lu	-
Disogmus Förster, 1856																															
areolator (Haliday, 1839)	11	-	-	Ha	Sm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Vb	-	-	-	-	Lu	-
basalis (Thomson, 1857)	12	Sk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Lu	-
Exallonyx Kieffer, 1904																															
angulatus Townes, 1981	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Lu	-
ater (Gravenhorst, 1807)	14	Sk	-	-	Sm	-	-	-	Ög	-	-	-	-	Sö	Up	-	Dr	-	Hs	-	-	-	-	Än	Vb	-	-	-	-	Lu	-
brevicornis (Haliday, 1839)	15	Sk	-	-	Sm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Up	-	-	-	Hs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
brevimala Townes, 1981	16	Sk	-	-	-	-	-	-	Ög	-	-	-	-	-	Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Lu	-
confusus Nixon, 1938	17	Sk	-	-	-	Öl	-	-	Ög	-	Bo	-	-	-	Up	-	-	-	-	-	-	-	-	Än	Vb	-	-	-	-	-	-
crenicornis (Nees, 1834)	18	Sk	-	-	Sm	-	-	-	Ög	Vg	-	-	-	-	Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
formicarius Kieffer, 1904	19	Sk	Bl	-	Sm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Up	-	Vr	Dr	-	-	-	-	-	-	Vb	-	-	-	-	Lu	-
ligatus (Nees, 1834)	20	Sk	-	-	-	-	-	-	-	Vg	-	-	-	-	Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
longicornis (Nees, 1834)	21	Sk	-	-	-	-	-	-	Ög	-	-	-	-	-	-	-	Dr	-	-	-	-	-	-	-	Vb	-	-	-	-	Lu	-
microcerus Kieffer, 1908	22	Sk	Bl	-	Sm	Öl	Go	-	Ög	Vg	-	-	-	-	Up	-	Dr	-	-	-	-	-	-	-	Vb	-	-	-	-	-	-
minor Townes, 1981	23	Sk	-	-	Sm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Up	-	Vr	-	-	-	-	-	-	-	Vb	-	-	-	-	Lu	-
nixonii Townes, 1981	24	Sk	-	-	-	-	-	-	Ög	Vg	-	-	-	-	Up	Vs	-	-	-	-	-	-	-	-	Vb	-	-	-	-	Lu	-
pallidistigma (Morley, 1911)	25	Sk	-	-	Sm	Öl	Go	-	-	Vg	-	-	-	-	Up	-	-	-	-	-	-	-	-	Än	-	-	-	-	-	-	-
quadriceps (Ashmead, 1893)	26	Sk	-	-	-	Öl	-	GS	-	Vg	-	-	-	-	Up	-	Dr	-	-	-	-	-	-	-	Vb	-	-	-	-	Lu	-
subseratus Kieffer, 1908	27	Sk	-	Ha	Sm	Öl	-	-	Ög	-	Bo	-	-	-	Up	-	Vr	Dr	-	-	-	-	-	Än	Vb	-	-	-	-	Lu	-
trichomus Townes, 1981	28	Sk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ly	-	-	-	-
trifoveatus Kieffer, 1904	29	Sk	-	-	-	Öl	-	-	Ög	Vg	-	-	-	-	Up	-	Dr	-	-	-	-	-	-	-	Vb	-	-	-	-	-	-
wasmanni Kieffer, 1904	30	Sk	Bl	-	-	-	-	-	-	Vg	-	-	-	-	Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Vb	-	-	-	-	-	-

[illegible]

Belytinae

Acanopsilus Kieffer, 1908

heterocerus (Haliday, 1857)

Acanosema Kieffer, 1908

nervosum (Thomson, 1859)

Aclista Förster, 1856

acuta (Kieffer, 1909)

alticollis (Thomson, 1858)

analis (Kieffer, 1909)

angusta (Kieffer, 1909)

atriceps (Kieffer, 1909)

bispinosa Wall, 1967

bitensis (Kieffer, 1909)

boops (Thomson, 1858)

cantiana (Curtis, 1831)

clito Nixon, 1957

crassistilus (Kieffer, 1909)

dubia (Kieffer, 1909)

elevata (Thomson, 1858)

evadne Nixon, 1957

filicornis (Kieffer, 1907)

flavicornis (Kieffer, 1909)

folia Nixon, 1957

fractinervis (Kieffer, 1910)

fusciventris (Kieffer, 1907)

haemorrhoidalis (Kieffer, 1910)

insolita Nixon, 1957

janssoni Nixon, 1957

lugens (Kieffer, 1910)

mycale Nixon, 1957

neglecta (Kieffer, 1907)

nigriceps (Kieffer, 1910)

oxytoma (Kieffer, 1909)

pallida (Thomson, 1858)

parvula (Kieffer, 1910)

prolongata (Kieffer, 1907)

prudens Nixon, 1957

rufipes (Kieffer, 1907)

rufopetiolata (Nees, 1834)

scutellaris (Thomson, 1858)

soror (Kieffer, 1909)

striolata (Thomson, 1858)

testacea (Thomson, 1859)

59	Sk	-	-	-	-	-	-	-	-	Up	-	-	-	-	-	-	-	Ås	-	-	-
60	Sk	-	-	Sm	-	-	-	-	-	Up	Vr	-	-	Hs	Hr	-	-	Vb	-	-	Pi
61	Sk	-	-	Sm	-	-	-	-	-	Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	Sk	-	-	Sm	-	-	-	-	-	Sö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	Sk	-	-	-	-	-	-	-	-	Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ly	-
64	Sk	-	-	-	-	-	-	-	-	Sö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Vb	-	-	-
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	To
67	Sk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	Sk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	Sk Bl	-	-	Sm	-	-	GS	-	-	Up	-	-	-	-	-	-	-	Vb	-	-	-
70	Sk	-	-	-	-	-	-	-	-	Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	-	-	-	-	-	-	GS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	Sk	-	-	-	-	-	-	-	-	Sö Up	-	-	-	-	-	-	-	Vb	-	-	Pi
73	Sk Bl	-	-	Sm	-	-	-	-	-	Sö Up	Vr	-	-	-	-	-	-	Vb	-	-	Ly
74	Sk Bl	-	-	Sm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Vb	-	-	Pi
75	Sk Bl	-	-	Sm Öl	-	-	-	-	-	Up	Dr	-	-	-	-	-	-	Vb	-	-	Ly Pi
76	Sk	-	-	Sm	-	-	GS	-	Bo	Sö Up	-	-	-	-	-	-	-	Ån Vb	-	-	-
77	Sk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	Sk	-	-	Sm	-	-	-	-	-	Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	Sk	-	-	Sm	-	-	GS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	Sk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	Sk Bl	-	-	-	-	-	Vg	-	-	Up	-	-	-	-	-	Jä	-	Nb	-	-	Ly
82	Sk Bl	-	-	Öl	-	-	-	-	Nä	-	-	-	-	-	-	-	-	Vb	-	-	-
83	Sk	-	-	-	-	-	-	-	-	Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	Sk	-	-	Öl	-	-	-	-	Ds	Up	Vr	-	-	-	-	-	-	Nb	-	-	-
85	Sk	-	-	Sm	-	-	-	-	-	Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	Sk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	Sk	-	-	Sm Öl	-	-	Vg	-	-	Sö Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	Sk Bl	-	-	Sm	-	-	GS	-	-	Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	Sk	-	-	Sm	-	-	-	-	-	Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	Sk	-	-	Sm	-	-	Ög	-	-	Sö Up	Vs Vr	-	-	-	-	Hr	-	Vb	-	-	Ly
91	Sk	-	-	Sm	-	-	-	-	Nä	Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ly
92	Sk	-	-	-	-	-	-	-	-	Up	-	-	-	-	-	-	-	Vb	-	-	-
93	Sk Bl	-	-	Sm	-	-	GS Ög	-	-	Sö Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pi
94	-	-	-	Sm	-	-	Vg	-	-	Sö Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	-	Bl	-	Sm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Pi
97	-	-	-	Sm	-	-	Ög	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

206 Sk - - - - - Up - - - - -

Basalys Westwood, 1833

abrupta Thomson, 1858
 bifoveolata (Kieffer, 1911)
 collaris Kieffer, 1911
 cymocles Nixon, 1980
 erythropus Kieffer, 1911
 euterpe Nixon, 1980
 exigua (Marshall, 1868)
 formicarum (Kieffer, 1911)
 fumipennis Westwood, 1833
 helicicola (Kieffer, 1911)
 longipennis (Kieffer, 1911)
 luctuosa (Kieffer, 1911)
 orion Nixon, 1980
 parva Thomson, 1858
 ruficincta (Kieffer, 1911)
 scotica (Kieffer, 1911)
 tripartita (Marshall, 1868)

Coptera Say, 1836

inaequalifrons (Jansson, 1942)

Diapria Latreille, 1796

conica (Fabricius, 1775)

Entomacis Förster, 1856

graeffi (Kieffer, 1909)
 penelope Nixon, 1980
 perplexa (Haliday, 1857)
 platyptera (Haliday, 1857)

Idiotypa Förster, 1856

nigriceps Kieffer, 1911
 rufiventris (Thomson, 1858)

Labolips Haliday, 1857

innupta Haliday, 1857

Monelata Förster, 1856

aphrodite Nixon, 1980
 cincta Haliday, 1857
 solida Thomson, 1858

Paramesius Westwood, 1832

brachypterus Thomson, 1859
 crassicornis Thomson, 1859
 dolosus Kieffer, 1911
 elongatus Thomson, 1859
 rufipes Westwood, 1832

246	-	Bl	-	Sm	-	-	-	-	-	Sö	Up	-	-	-	-	-	Jä	-	-	-	-	-	-	-
247	Sk	-	-	-	-	-	-	-	Vg	-	Up	-	-	-	-	-	Än	-	-	-	-	-	-	-
248	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Up	-	-	-	-	-	Vb	-	-	-	-	-	-	-
249	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Vb	-	-	-	-	-	-	-
252	-	-	-	-	-	-	-	-	Vg	-	Up	-	-	-	-	-	Än	-	-	-	-	-	-	-
253	Sk	-	-	-	-	-	-	-	Ög	-	Up	Vr	-	-	-	-	Vb	Nb	-	-	-	-	-	-
254	Sk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Än	-	-	-	-	-	-	-
255	Sk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Up	Vr	-	-	-	-	Än	Vb	-	-	-	-	-	-
256	Sk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
257	Sk	-	-	-	-	-	-	-	Ög	Vg	-	Up	-	-	-	-	Än	-	-	-	-	-	-	-
258	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Vb	-	-	-	-	-	-	-
259	Sk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Vb	-	-	-	-	-	-	-
260	Sk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
261	Sk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Up	-	-	-	-	-	Vb	-	-	-	-	-	-	-
262	Sk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Up	-	-	-	-	-	Än	-	-	-	-	Pi	-	-
263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Up	-	-	-	-	Hs	-	-	-	-	-	-	-	-
264	Sk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
265	Sk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Up	Vr	-	-	-	Me	-	-	-	-	-	-	-	-
267	Sk	-	Ha	-	Öl	-	-	-	-	-	Up	-	-	-	-	-	Vb	-	-	-	-	-	-	-
268	-	Bl	-	-	-	-	-	-	-	-	Sö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
269	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
270	Sk	Bl	-	-	-	-	-	-	Vg	-	-	-	-	-	-	-	Vb	-	-	-	-	-	-	-
271	Sk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Up	-	Dr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
273	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sö	Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
274	Sk	Bl	-	-	-	-	-	-	-	Nä	Up	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
275	Sk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Up	-	-	-	-	Me	Än	Nb	-	-	-	-	-	-
276	Sk	-	-	-	-	-	-	-	Vg	-	Up	-	-	-	-	-	Vb	-	-	-	-	-	-	-
277	-	Bl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
278	Sk	-	-	-	-	-	-	-	Ög	Bo	-	Up	Vr	-	-	-	Än	Vb	-	-	-	-	-	-
279	Sk	Bl	-	Sm	-	-	-	-	Ög	-	Up	-	Dr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

