

NAAMLIJST

DER IN DE

ICHNEUMONEN-COLLECTIE VAN HET RIJK

AANWEZIGE GENERA EN SPECIES DER FAMILIE

ICHNEUMONIDAE

DOOR

C. A. L. SMITS VAN BURGST,

ENTOMOLOGISCH ADVISEUR BIJ HET INSTITUUT VOOR
PHYTOPATHOLOGIE, TE GINNEKEN.



Bij schrijven van 16 Januari 1912 werd mij door den Minister van Landbouw, Nijverheid en Handel opgedragen een onderzoek te doen naar het nut der *Ichneumonen* (sluipwespen) voor cultuurgewassen.

Ingevolge deze opdracht werd voor het Rijk eene sluipwespen-collectie door mij aangelegd. Deze collectie omvat:

1^o het tijdens den duur der opdracht door kweeking verkregen en op andere wijze bijeengebracht materiaal;

2^o eenige exemplaren uit de collectie indertijd door Mr. Snellen van Vollenhoven voor de Nederlandsche Entomologische Vereeniging aangelegd, welke collectie is overgegaan in het bezit van het Instituut voor Phytopathologie te Wageningen;

3^o mijne oude sluipwespen-collectie, bestaande uit in den loop der jaren zoowel elders als hier te lande verzamelde *Ichneumonen*, waaronder een groot aantal exemplaren, uit andere insecten gekweekt;

4^o eene kleine typen-collectie van Prof. Dr. O. Schmiedeknecht. 's Rijks verzameling is bestemd om geplaatst te worden in een der lokalen van voornoemd Instituut. Tijdelijk blijft zij evenwel onder mijne berusting.

Van de familiën, onder welke de *Ichneumonen* zijn gerangschikt, is die der *Ichneumonidae* verreweg de belangrijkste; wellicht telt zij van alle ook het grootst aantal verschillende vormen. De lijst, welke thans in druk verschijnt, bevat slechts de namen der in bovenvermelde sluipwespen-collectie aanwezige genera en species, welke tot genoemde familie behooren. Lijsten van de overige familiën hoop ik binnen een niet al te lang tijdsverloop te kunnen doen volgen. Wat de familie der *Braconidae* betreft, zoo levert de determinatie der species van deze groep geen noemenswaardige bezwaren op. Anders is het gesteld met de *Proctotrupidae* en de *Chalcididae*. Bij de bestemming der soorten dezer beide familiën stuit men voortdurend op moeilijkheden, vooral is dit het geval bij die van laatstgenoemde groep, waarvan nog slechts een klein deel monographisch bewerkt is.

Wanneer men de collectie nader beschouwt, dan zal het opvallen, dat daarin bij tal van species de mannetjes veel talrijker vertegenwoordigd zijn dan de wijfjes. In de natuur treft men van

vele soorten dan ook in den regel meer mannetjes dan wijfjes aan, een verschijnsel, dat in vele gevallen toegeschreven zal moeten worden aan de omstandigheid, dat de wijfjes, die dadelijk na de paring hare eieren trachten onder te brengen, voor dit doel vaak afgelegen en voor den waarnemer onbereikbare plaatsen — b.v. de kronen van hooge boomen — afzoeken en daardoor onopgemerkt blijven, terwijl de mannetjes zich meer verspreiden, dikwijls ver van hunne geboorteplaats wegtrekken en zodoende op hunne zwervtochten eer gevaar loopen binnen het bereik van den onderzoeker te komen. Er zijn echter ook *Ichneumoniden*-soorten bij welke de mannetjes schaarsch zijn; bij enkele schijnen ze zelfs te ontbreken. Zoo heeft men nog geen zekerheid omtrent het bestaan van het manlijk geslacht van eene zeer gewone, over de geheele wereld verbreide sluipwespsoort *Bassus lactatorius* F. genaamd, een parasiet van de zeer nuttige van bladluizen levende zweefvlieg-larven, dus eene voor ons schadelijke sluipwesp. Overal waar bladluizen voorkomen kan men dieren van genoemde soort aantreffen. Dr. A. Roman, te Upsala, een bekend Ichneumonoloog, die veel Europeesch materiaal van *Bassus lactatorius* schijnt onderzocht te hebben, echter daaronder het mannetje nog niet had aangetroffen, veronderstelt, dat deze soort zich, althans in Europa, parthenogenetisch voortplant. Ook andere onderzoekers hebben tot dusverre te vergeefs naar het mannetje gezocht. Bovengenoemde collectie bevat evenwel een door mij in Nederland gevangen voorwerp, dat ik voor een manlijk exemplaar van *Bassus lactatorius* houd, hoewel het in enkele opzichten eenigszins van het type afwijkt. De op dit punt gedane onderzoekingen doen echter veronderstellen, dat de mannetjes dezer soort, zoo ze al niet geheel ontbreken, dan toch zeker zeer schaarsch zijn, zoodat er nauwelijks aan kan worden getwijfeld, of agame voortplanting bij *Bassus lactatorius* plaats heeft. Absolute zekerheid daaromtrent zal men evenwel eerst kunnen krijgen door teeltproeven. De teelt van sluipwespen mislukt echter gewoonlijk, doordat deze parasieten zich in gevangenschap moeilijk voortplanten.

Veelal verschijnen bij de sluipwespen de mannetjes voor de wijfjes, een verschijnsel, dat men ook bij andere *Hymenoptera* kan waarnemen. Nergens is mij dit zoozeer opgevallen als in het groote, heuvelachtige park der stad Tunis *Belvédère* genaamd, een dorado voor *Apidae*, waar ik, tijdens eene in het jaar 1911 ondernomen studiereis, in de maanden Maart en April bijna dagelijks andere soorten voor den dag zag komen, de mannetjes echter meestal een of meer dagen voor de wijfjes verschenen.

De sluipwespen dragen er in niet geringe mate toe bij het evenwicht, dat in de natuur bestaat, in stand te houden. Niet alle sluipwespen echter zijn nuttig voor den landbouw. Er zijn zelfs, gelijk zooeven reeds door een voorbeeld aangetoond, schadelijke sluipwespen. Tot deze laatste behooren in de eerste plaats de z.g. hyperparasieten of sluipwespen van de tweede macht. Dit zijn sluipwespen, die in de larven van andere sluipwespen parasiteeren; ook die, welke de maden der parasietvliegen infecteeren, worden zoo genoemd. Hyperparasieten treft men voornamelijk onder de *Chalcididen* aan; echter ook de *Ichneumoniden* tellen vele hyperparasieten onder hunne vertegenwoordigers, waartoe o.a. een groot aantal leden der genera *Hemiteles*, *Pezomachus* en *Mesochorus* behooren. Voorts zijn uit de groep der *Ichneumoniden* indirect schadelijk voor cultuurgewassen alle representanten van het meergenoemde genus *Bassus*, alsmede de sluipwespen, die nuttige rupsen en andere nuttige insecten, b.v. dezulke, welke onkruidverdelgers zijn, infecteeren.

Een sterretje, op de lijst voor eenen naam geplaatst, beteekent, dat de aangeduide soort in het gebied waar zij thuis behoort, dikwijls en soms in menigte wordt aangetroffen, dat men evenwel nog niet heeft waargenomen, dat een door haar bewoond insect zich dermate heeft vermenigvuldigd, dat het aan eenig gewas schade van beteekenis heeft toegebracht; terwijl de namen, welke van twee sterretjes voorzien zijn, de soorten aanwijzen, waarvan wij door ervaring weten, dat zij belangrijke diensten kunnen bewijzen bij de bestrijding van insectenplagen. Van de overige op de lijst vermelde species, welke in de collectie de groote meerderheid vormen, zullen de meeste wel slechts zelden, sommige, wegens de zeldzaamheid der hospites, waarschijnlijk nooit in de gelegenheid komen, in eenigszins belangrijke mate op te treden. De zeer nuttige soorten zijn of polyphaag, zooals o.a. *Pimpla instigator* F. en *Pimpla examinatrix* F. en verschijnen dan veelal in meer dan eene generatie per jaar, of zij zijn, wat het voedsel betreft, in meerdere of mindere mate kieskeurig en houden zich dan hetzij bij eene enkele soort, hetzij bij eene bepaalde insectengroep of zij beperken zich tot een onderdeel eener groep. Zoo zijn er onder de *Pimplinen* soorten, die tot nu toe uitsluitend uit leden der *Retinia*-groep werden gekweekt. *Collyria calcitrator* Grv. is een parasiet van halmwespen, waartoe ook de zeer schadelijke graanhalmwesp *Cephus pygmaeus* L. behoort. *Meniscus setosus* Frc., een parasiet van *Cossus ligniperda* F. (de wilgenhoutrups), is lang voor monophag gehouden. In Engeland

heeft men genoemde sluipwesp echter ook gekweekt uit twee verschillende *Sesia*'s, welke in leefwijze met die der wilgenhoutrups overeenkomen. Sommige sluipwespsoorten leven uitsluitend bij bepaalde houtbewonende keverlarven, andere treft men alleen aan bij de larven van *Noctuidae*, van welke weer ondergroepen, welker leden zich b.v. door eene bijzondere leefwijze onderscheiden, zooals de aardrupsen, hare eigen parasieten hebben; weer andere leven uitsluitend bij *Sphingidae*. Er zijn ook sluipwespen, die alleen bij galbewonende insecten parasiteeren en wel bij bepaalde groepen van galinsecten; het sluipwespje *Orthopelma luteolator* Grv. treft men uitsluitend in de gallen van *Rhodites*-species (bedeguaaren) aan. Zoo zou ik nog tal van insectengroepen kunnen noemen van welke bekend is, dat haar leden hun eigen parasieten hebben. De grootere sluipwespen, zooals: *Trogus*, *Schizoloma*, *Exochilum*, *Habronyx* treden jaarlijks slechts in ééne generatie op, de kleinere daarentegen verschijnen veelal in meerdere generatiën. *Rhyssa persuasoria* L., de grootste inlandsche sluipwesp, een parasiet van houtwespen, heeft waarschijnlijk, evenals haar gastheer, meer dan één jaar voor haar ontwikkeling nodig.

De op de lijst vermelde cijfers duiden de maanden aan, waarin de sluipwespen gevangen of in mijn laboratorium uit andere insecten gekweekt zijn.

De verkortingen: N., D., O., B., H., Z. en T., die achter de geslachtsteekens staan, hebben betrekking op de landen, uit welke exemplaren in de collectie aanwezig zijn. Deze landen zijn respectievelijk: Nederland Duitschland, Oostenrijk (B. = Bozen in Zuid-Tirol), Hongarije, Zweden en Tunesië. De soorten, welke tot de Nederlandsche fauna behooren, zijn bovendien met vette letters aangeduid. Bij de gekweekte exemplaren staat tevens de naam van den gastheer op de lijst vermeld. Phot. is eene verkorting van: met den fotoklektor gevangen.

Wanneer men de naamlijsten van de in Engeland, België, in het aangrenzend gebied onzer oostelijke naburen voorkomende *Ichneumoniden* en die der inlandsche species onderling vergelijkt, dan komt men alras tot de overtuiging, dat de *Ichneumoniden*-fauna van Nederland, althans wat de reeds ontdekte vormen betreft, vrijwel met die van genoemde landen overeenkomt. Zuid-Limburg herbergt reeds eenige Zuideuropeesche soorten.

Het in de collectie aanwezige materiaal, dat in Duitschland verzameld is, is grootendeels uit het noordwestelijk deel van genoemd Rijk afkomstig. Daaronder bevinden zich tal van soorten, welke, hoewel nog niet in Nederland aangetroffen, ongetwij-

feld ook hier te lande vertegenwoordigd zijn. De Ichneumonologie heeft in Nederland tot nu toe uiterst weinig beoefenaars gehad, waarschijnlijk een gevolg van de groote bezwaren aan de studie dezer zeer belangrijke insectengroep verbonden.

De lijst doet zien, dat in de collectie van het Rijk 743 verschillende Nederlandsche *Ichneumoniden*-species vertegenwoordigd zijn. De lijsten, indertijd door Mr. Snellen van Vollenhoven aangelegd, wijzen een eindcijfer aan van 606 inlandsche soorten. Sedert de vorige telling is het aantal der in Nederland waargenomen *Ichneumoniden*-species dus met 137 vermeerderd. Het werkelijk aantal moet echter grooter zijn, want de lijsten van Mr. Snellen van Vollenhoven vermelden soorten, die reeds in Nederland zijn opgemerkt, welke echter in meergenoemde verzameling niet voorkomen. Ook in de verzameling van Nederland's vermaard insectenkundige Dr. J. Th. Oudemans, te Putten, komen onderscheiden Nederlandsche soorten voor, welke in de collectie van het Rijk nog ontbreken.

Ten einde een volledig overzicht te geven van de reeds ontdekte inlandsche soorten heeft Dr. Oudemans voornoemd mij voorgesteld, gezamenlijk in het Tijdschrift voor Entomologie eene lijst te publiceeren, die de namen zal bevatten van alle tot genoemde familie behoorende genera en species, welke in Nederland waargenomen zijn. Gaarne wil ik mijn deel tot verwezenlijking van dit voorstel bijdragen.

Allen, die mij met materiaal of anderszins gesteund hebben breng ik mijnen vriendelijken dank.

GINNEKEN, 1 Februari 1918.

ICHNEUMONIDAE.

ICHNEUMONINAE.

- **Psilomastix caeruleator* F. (*Dinotomus lapidator* Grv.) ♀, ♂; D.; gekw. uit *Papilio machaon* L.
- " *pictus* Kriechb. ♀; H.; gekw. uit *Apatura iris* L.
- **Trogus lutorius* F. ♀, ♂; N. 6, 7, 8; D.; B.; gekw. uit *Dilina tiliae* L., *Smerinthus populi* L., *Sm. ocellata* L., *Hyloicus pinastri* L.
- * " *exaltatorius* Panz. ♀, ♂; N.; D.; gekw. uit *Dilina tiliae* L.
- **Automalus alboguttatus* Grv. ♀, ♂; N.; D.; gekw. uit *Dasychira pudibunda* L.
- Hoplismenus armatorius* F. (*albifrons* Grv.) ♂; D.; B. 6.
- " *terrificus* Wesm. ♀; B. 6.
- " *bispinatorius* Thnb. (*armatorius* Panz., *perniciosus* Grv.) ♀, ♂ (1 ♂ var. *moestus* Grv.); D.
- " *luteus* Grv. ♂; D.
- **Chasmodon notatorius* Grv. ♀, ♂; N. 3, 4, 7, 8, 9, 10; ♀ overwintert onder boomschors.
- * " *paludicola* Wesm. ♀, ♂; D.; gekw. uit *Nonagria geminipuncta* Hatch.
- * " *lugens* Grv. ♀, ♂; N. 7; D.; gekw. uit *Spatalia argentina* Schiff. en *Demas coryli* L.
- Exephanes hilaris* Grv. ♀, ♂; N. 6; gekw. uit *Tapinostola Elymi* Tr.
- * " *femoralis* Brischke ♀; N. 6.
- " *occupator* Grv. ♀, ♂; N. 8; D.; gekw. uit *Nonagria nexa* Hbn. en *Non. typhae* Thnb.
- * " *uniguttatus* Kriechb. ♀, ♂; D.; gekw. uit *Nonagria nexa* Thnb.
- Ichneumon Coqueberti* Wesm. ♀; D.
- " *pisorius* L. ♀; D.
- * " *fusorius* L. ♀, ♂ (1 ♀ en 4 ♂♂ var. *mediofulvus* Berth.); N. 7; D.; gekw. uit *Hyloicus pinastri* L.
- " *sugillatorius* L. ♀, ♂; N.; D.; gekw. uit *Ennomos quercinaria* Hufn. en *Cerura bicuspis* Brkh.

- Ichneumon** *cyaniventris* Wesm. ♂; N. 7, 8; D.
- " *fuscipes* Gmel. ♀, ♂; D., gekw. uit *Acronycta alni* L., *Acr. leporina* L. en *Ennomos quercinaria* Hufn.
- * " *leucocerus* Grv. ♀, ♂; N. 9; D.; gekw. uit *Acronycta leporina* L. en *Acr. cuspis* Hbn.
- " *comitator* L. ♀, ♂; N. 8; D.
- " *lineator* Grv. ♀, ♂ (1 ♀ var. *restaurator* Grv.); D.; B. 6.
- " *ferreus* Grv. ♀, ♂; D.
- " *sinister* Wesm. ♂; T. 4.
- " *derasus* Wesm. ♀, ♂; N. 8.
- " *ruficauda* Wesm. ♀; N. 5.
- " *lacrymator* Fonsc. ♂; B. 6.
- " *funeris* Holmgr. ♂; B. 6.
- ** " *rudis* Fonsc. ♀, ♂; T. 4; gekw. uit *Cnethocampa pityocampa* Schiff.
- " *bilineatus* Gml. ♀; N. 7.
- " *corvinipennis* Berth. ♀; T. 4.
- " *validus* Berth. ♀; B. 6.
- * " *culpator* Schr. ♀, ♂; N. 10; D.; gekw. uit *Plusia festucae* L.
- " *pistorius* Grv. ♀, ♂; N.; D.
- " *scutellator* Grv. ♀; D.; T. 4 (1 ♀ var. *rufescens* Berth.).
- " *trilineatus* Wesm. ♀, ♂; D.; B. 6 (3 ♂♂ var. *umbra- culosus* Grv.).
- " *rufinus* Grv. ♀; D.; T. 4.
- " *latrator* F. ♀, ♂; N. 7, 8, 9; D.
- " *delator* Wesm. ♂; N. 7.
- " *subquadratus* Ths. ♀, ♂; N. 7, 8; D.
- " *stigmatorius* Zett. ♀, var. *dolosus* Wesm.; Z.
- " *quadrialbatus* Wesm. ♂; D.
- " *tuberculipes* Wesm. ♀; B. 6.
- " *computatorius* Müll. ♀; D.
- " *balteatus* Wesm. ♀; D.
- " *nonalbatus* Kriechb. ♂; B. 6.
- " *caloscelis* Wesm. ♀; D.
- " *Rogenhoferi* Kriechb. ♀, ♂; D.
- " *crassitarsis* Ths. ♂; D.
- " *insidiosus* Wesm. ♂; D.
- " *hircinus* Holmgr. ♀, ♂; N. 7; D.
- " *croceipes* Wesm. ♂; N. 8; D.
- " *intermixtus* Tisch. ♀; D.
- " *sculpturatus* Holmgr. ♂; D.

- Ichneumon raptorius* Grv. ♂ (1 ♂ var. *albicauda* Berth.); D.
 " *rufolineatus* Holmgr. ♀; D.
 " *emancipatus* Wesm. ♂; N. 7; D.; gekw. uit *Nonagria nexa* Hübn.
 " *gracilicornis* Grv. ♂ (1 ♂ var. *nigricauda* Berth.); D.
 " *primatorius* Forst. ♀, ♂; N. 8, 9; D.
 " *suturalis* Holmgr. ♀; D.
 * " *xanthorius* Forst. ♀, ♂; N.; D.; B. 6.
 " *quinquealbatus* Kriechb. ♂; D.
 " *fulvicornis* Grv. ♀, ♂; N. 8; D.
 " *deliratorius* L. ♀, ♂; N. 6, 8; D.
 " *molitorius* Holmgr. ♀ (2 ♀ ♀ var. *discolor* Berth.; N. 8; D.
 " *crassifemur* Ths. ♀; D.
 * " *confusorius* Grv. ♀, ♂; N. 7, 8, 9, 12; B. 6; ♀ overwintert onder boomschors.
 " *macrocrus* Ths. ♀, ♂; D.
 " *tempestivus* Holmgr. ♀; N. 8; D.
 " *stramentarius* Grv. ♀; B. 6.
 " *terminatorius* Grv. ♀, ♂; D.
 " *suspiciosus* Wesm. ♀, ♂; N. 8; D. (1 ♂ var. *scutello nigro*).
 " *melanotis* Holmgr. ♀; D.
 " *bucculentus* Wesm. ♀; D.
 " *crassigena* Kriechb. ♀; D.
 * " *sarcitorius* L. ♀, ♂; N. 6, 7, 8, 9; D.; B. 6; (1 ♂ en 2 ♀ ♀ var. *mutabilis* Berth.).
 " *repetitor* Kriechb. ♀; T. 4
 " *gradarius* Wesm. ♀; D.
 " *albicollis* Wesm. ♀, ♂; D.; B. 6.
 * " *extensorius* L. ♀, ♂; N. 7, 8, 9; D.
 " *gracilentus* Wesm. ♂; N. 7, 8, 9; D.; Z.
 " *longeareolatus* Ths. ♀; N. 7, 8, 9; D.
 * " *albiger* Wesm. ♀, ♂; N. 6, 7, 8, 9; D.; B. 6.
 " *Steckii* Kriechb. ♀; D.
 " *decurtatus* Wesm. ♀; N. 4.
 " *caedator* Grv. ♂; D.
 " *prolitorius* Wesm. ♂; D.
 " *Thomsoni* Holmgr. ♀; D.
 " *inquinatus* Wesm. ♀; D.
 " *Romani* Sm. v. B. ♀; T. 4.
 " *melanobatus* Grv. ♀; D.
 " *Freyi* Kriechb. ♀; D.

- * *Ichneumon saturatorius* F. ♀, ♂; N. 5, 9; D.; gekw. uit *Nonagria geminipuncta* Hatchett.
- " *faunus* Grv. ♂; N. 6, 7, 8, 9, 10.
- " *bimaculatorius* Panz. ♀, ♂; N. 6, 7, 8, 9; D.
- * " *varipes* Grv. ♀, ♂; N. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; D.
- " *erythraeus* Grv. ♂; B. 6.
- * " *sanguinator* Rossi ♀, ♂; N. 6, 7, 8, 9; D.; T. 4.
- " *anator* Wesm. ♀, ♂; N. 5, 6; D.
- " *albosignatus* Grv. ♂; N. 8; B. 6.
- " *monostagon* Grv. ♀, ♂; N. 7, 8; T. 4; gekw. uit *Nonagria sparganii* Esp.
- " *dumeticola* Grv. ♀, ♂; N. 10
- " *leucomelas* Grv. ♀, ♂; N. 8; D.
- " *pachymerus* Ratz. ♀; D.; gekw. uit *Panolis griseovariegata* Goeze.
- " *angustatus* Wesm. ♀; B. 6.
- " *vestigator* Wesm. ♀, ♂; N. 7, 8; D.; B. 6.
- " *callicerus* Grv. ♀, ♂; N. 8; D.; B. 6.
- " *ridibundus* Grv. ♀; B. 6.
- ** " *bilunulatus* Grv. ♀, ♂; N. 7; D.; B. 6; gekw. uit *Panolis griseovariegata* Goeze en *Bupalus piniarius* L.
- " *chionomus* Wesm. ♂; N. 8.
- * " *lepidus* Grv. ♂; N. 5, 6, 7, 8, 9; D.
- " *derogator* Wesm. ♀, ♂; D.; B. 6.
- " *externus* Berth. ♀; T. 4.
- " *derivator* Wesm. ♀; D.
- " *tergenus* Grv. ♀, ♂; D.; B. 6.
- * " *nitritarius* Grv. ♀, ♂; N. 5, 6, 7, 8; D.; B. 6; gekw. uit *Bupalus piniarius* L.
- * " *fabricator* F. ♀, ♂; N. 5, 6, 7, 8, 9; D.; B. 6; 3 variëteiten.
- * " *annulator* T. ♀, ♂; N. 4, 5, 6, 7, 8, 9; B. 6.
- * " *pallidifrons* Grv. ♀, ♂; N. 4, 5, 6, 7, 8; D.; gekw. uit *Bupalus piniarius* L.
- " *dissimilis* Grv. ♂; D.
- * " *luteiventris* Grv. ♀, ♂; N. 5, 6, 7, 8; D.
- " *corruscator* L. ♂ (9 ♂♂ var *luridus* Grv.); N. 5, 6; D.; B. 6.
- " *sicarius* Grv. ♀, ♂; N. 5, 6, 10; D.
- * " *rufifrons* Grv. ♀, ♂; N. 5, 6, 7; D.
- " *citrinops* Wesm. ♂; D.
- " *Försteri* Wesm. ♂; B. 6.

- Ichneumon vacillatorius* Grv. ♀; D. 10; T. 4.
 " *semirufus* Grv. ♂; D.
 * " *lanius* Grv. ♀, ♂; N. 4, 5; D.
 * " *albilavatus* Grv. ♀, ♂; N. 4, 5; D.
 " *pseudocryptus* Wesm. ♀; B. 6.
 " *oscillator* Wesm. ♀, ♂; D.
 " *melanarius* Wesm. ♂; D.
 " *disparis* Poda. ♀, ♂; D.
 " *fortipes* Wesm. ♀; N.
 " *lacteator* Grv. ♀; D.
 * " *ochropis* Gml. ♀, ♂; N. 4, 5, 6, 7, 8, 9; D.
 " *ridibundus* Grv. ♀, ♂; D.; B. 6; T. 4.
 " *ruficeps* Grv. ♀; D.
 " *albicinctus* Grv. ♀, ♂; N. 4, 8, 9; D.
 " *castaneus* Grv. ♀; N. 7; Z.; T. 4.
 " *defraudator* Koch. ♂; N. 10.
 " *pictus* Grv. ♀; N. 5; D.
Anisobas cingulatorius Grv. ♀, ♂; N. 8; D.; gekw. uit *Nonagria nexa* Thb.
 " *buccatus* Kriechb. ♀, ♂; T. 4.
 " *cephalotes* Kriechb. ♂; B. 6.
 " *bulsanensis* Sm. v. B. ♂; B. 6
Hypomecus albitarsis Wesm. ♂; N. 8.
 " *quadriannulatus* Grv. ♀; D.
Hepiopelmus variegatorius Wesm. ♂; N.
 " *leucostigmus* Grv. ♀; N. 8.
Amblyteles fuscipennis Wesm. ♀; D.
 " *laminatorius* F. ♀, ♂; D.
 " *Devyldei* Holmgr. ♀; D.
 " *melanocastanus* Grv. ♀, ♂; N. 7; D.
 " *repentinus* Grv. ♀, ♂; N. 8; D.
 " *divisarius* Grv. ♀, ♂; N.; D.
 " *fossorius* Müll ♀, ♂ (1 ♂ var. *amputatorius* F.); N. 9; D.
 " *inspector* Wesm. ♀; D.
 * " *mesocastaneus* Grv. (*nitens* Grv.) ♀, ♂; N. 7, 8; D.; B. 6; gekw. uit *Mamestra contigua* Vill. en *Mam. chrysozona* Bkh.
 " *funereus* Fourer. ♀, ♂; N. 5, 7; D.
 " *robro-ater* Ratz. ♂; D.
 " *sputator* F. ♀, ♂; N. 7; D.
 " *camelinus* Wesm. ♀, ♂; D., gekw. uit *Vanessa antiopa* L.

- ***Amblyteles castigator** F. ♀, ♂; N. 5, 8, 9; B. 6.
- * " *homocerus* Wesm. ♀, ♂; D.; T. 4.
- " *inflatus* Berth.? ♀; T. 4.
- " *coracinus* Berth. ♂; T. 4.
- * " *obesus* Berth. ♀, ♂; T. 4.
- " *impolitus* Berth. ♂; T. 4.
- " *equitatorius* Panz. ♀, ♂; T. 4.
- " *culpatorius* Grv. ♀, ♂; N. 7, 8; D.; B. 6.
- " *ater* Wesm. ♀; D.
- * " *armatorius* Först. ♀, ♂; N. 7; D.; T. 4.
- " *palliatorius* Grv. ♀, ♂ (1 ♂ var. *spoliator* Wesm. en 1 ♂ var. *ochraceus* Tischb.); N. 8, 9; D.; B. 6.
- " *trifaciatus* Grv. ♂ (1 ♂ eener donkere var.); N. 9; D.
- " *infractorius* Panz. ♀; D.
- * " **4-punctorius** Müll. ♀, ♂; N. 9; T. 4.
- " *amatorius* Müll. ♀, ♂; N. 4, 7.
- " *vadatorius* Illig. ♀, ♂; D.
- " *pallidicornis* Grv. ♀, ♂; D.
- " *strigatorius* Grv. ♀, ♂; N. 7, 8, 9; D.
- " *glaucatorius* F. ♀, ♂; N. 8; D.
- " *chalybeatus* Grv. ♀; D.
- " *unilineatus* Grv. ♀, ♂; D.; gekw. uit *Nonagria geminipuncta* Hatchett.
- * " *nonagriæ* Holmgr. ♀, ♂; D.; gekw. uit *Jaspidea celsia* L.
- " *negatorius* F. ♀, ♂; N.; D.
- " *rubrocinctus* Lucas.? ♀; T. 4.
- " *uniguttatus* Grv. ♂ (1 ♂ var. *interjecta* Tischb., 1 ♂ var. *4-cingulata* Grv.); N. 8; D.
- " *occisorius* F. ♀, ♂ (1 ♂ var. *nigrinus* Berth.); N. 5, 6, 7, 8, 9; D.
- " *limnophilus* Ths. ♀, ♂; D.; gekw. uit *Gortyna ochracea* Hbn. en *Nonagria cannae* O.
- " *punctus* Grv. ♂; N. 5.
- * " *oratorius* F. ♀, ♂ (var. *atramentarius* Grv. en *bipunctus* Berth. in verscheidene exemplaren); N. 6, 7, 8, 9; D.; gekw. uit *Bupalus piniarius* L., *Agrotis rubi* View. en *Hadena rurea* F.
- * " *subsericans* Grv. ♀, ♂ (var. *elongator* Brischke in verscheidene exemplaren aanwezig), N. 5, 6, 7, 8, 9; D.; gekw. uit *Hadena rurea* F. en *Mamestra chrysozona* Bkh.
- " *indocilis* Wesm. ♀; N. 9; D.
- Probolus alticola** Grv. ♀, ♂; N. 8; D.; B. 6.

- Hoploplatystylus Smits-van-Burgsti* Schmiedekn. ♀, ♂; T. 4.
Platylabus fugator Grv. ♀; D.
 " *Thedenii* Holmgr. ♀; D.
 " *cothurnatus* Grv. ♀, ♂; D.
 " *gigas* Kriechb. ♂; N. 5.
 * " *pedatorius* F. ♀, ♂; N. 7, 8, 9; D.; B. 6.
 " *iridipennis* Grv. ♀, ♂; N. 7, 8; D.
 " *daemon* Wesm. ♀, ♂; N. 7, 8.
 " *rufus* Wesm. ♀; D.
 " *albinus* Grv. ♀; D., gekw. uit *Cidaria quadrifasciata* Clerck.
 " *orbitalis* Grv. ♀, ♂; D.; B. 6.
 " *rufiventris* Wesm. ♂; D.
 " *decipiens* Wesm. ♂; N. 8.
 " *nigricollis* Wesm. ♀, ♂; N. 7, 8.
 " *dimidiatus* Grv. ♀, ♂ (1 ♀ var. met zwarte sprieten en zwarte achterpooten); N. 5, 6; F. 4.
 **Eurylabus torvus* Wesm. ♀, ♂; N. 6, 7, 8, 9; D.; gekw. uit *Hadena scolopacina* Esp.
Anisopygus pseudonymus Wesm. ♀, ♂; D.
Neotypus melanocephalus Gmel. ♀, ♂; D.
 " *lapidator* F. ♀; D.
Listrodromus nycthemerus Grv. ♀, ♂; N. 8; B. 6.
Alomya debellator F. ♀, ♂; N. 5; D.; B. 6.
 " *minor* Ulbr. ♂; D.
Apaeleticus rufus Sm. v. B. ♂; T. 4.
 " *bellicosus* Wesm. ♂; B. 6.
Ischnus nigricollis Wesm. ♀, ♂; D.
 " *truncator* F. ♀, ♂; D.; B. 6.
 " *thoracicus* Grv. ♂; D.; B. 6.
 " *balearicus* Kriechb. ♂; D.
 " *coxator* Ths.? ♀; D.
 " *trochanteratus* Sm. v. B. ♀; T. 4.
Heterischnus rufipes Wesm. ♂; D.; B. 6.
Diaschisaspis campoplegoides Holmgr. ♀; D.
Oronotus binotatus Grv. ♂; N. 8.
Hemichneumon elongatus Ratz. ♀; N. 6.
Dicaelotus Cameroni Bridgm. ♀; D.
 " *pumilus* Grv. ♀; N. 4, 7, 9.
 " *parvulus* Grv. ♀; D.
Cinxaelotus erythrogaster Holmgr. ♀; N. 9.
 **Colpognathus celerator* Grv. ♀, ♂; N. 6, 7, 8, 9; D.; B. 6.

- ***Colpognathus divisus** Ths. ♀, ♂; N. 6, 7, 8; D.
Centeterus major Wesm. ♂; B. 6.
 " **confector** Grv. ♂; N. 8.
 * " **oppressor** Grv. ♀, ♂; N. 5, 6, 7; D.
Herpestomus brunneicornis Grv. ♀, ♂; N. 7, 8; D.; gekw. uit *Hyponeura padella* L.
 " **xanthops** Grv. ♀, ♂; B. 6.
Stenodontus marginellus Grv. ♀; D.
Diadromus troglodytes Grv. ♀, ♂; N. 4, 5, 6, 7, 8; D.; B. 6.
 " **rubellus** Grv. ♀; D.
 " **albinotatus** Grv. ♂; B.
 " **tenax** Wesm. ♀; N. 7.
 " **ustulatus** Holmgr. ♀, ♂; N. 9.
 " **arrisor** Wesm. ♂; N. 7; B. 6.
Thyraella collaris Grv. ♀; T. 4.
Notosemus Bohemani Wesm. ♀; D.
Micrope macilentia Wesm. ♂; N. 8; gekw. uit *Elachista spec.*
Oiorhinus pallipalpis Wesm. ♀; N. 9.
Aethecerus nitidus Wesm. ♀; N. 7, 8.
 " **discolor** Wesm. ♂; N. 8.
 " **regius** Wesm. ♀; T. 4.
 " **puniceus** Sm. v. B. ♀; T. 4.
Epitomus pygmaeus Brischke (parvus Ths.) ♂; D.
Mevesia arguta Wesm. ♀, ♂; D.
 " **alternans** Wesm. ♀; D.
Proscus martialis Pic. ♀; D.
Phaeogenes planifrons Wesm. ♂; N. 7.
 " **melanogonus** Grv. ♂; D.
 " **nigridens** Wesm. ♂; N. 7.
 " **spiniger** Grv. ♀; D.
 " **muricifer** Holmgr. ♀; D.
 " **fulvitarsis** Wesm. ♀, ♂; N. 6; D.
 " **rusticatus** Wesm. ♀, ♂; D.
 " **bellicornis** Wesm. ♂; N. 7.
 " **stimulator** Grv. ♀; D.
 * " **stipator** Wesm. ♀, ♂; N. 6, 7, 8; gekw. uit *Orthotaelia sparganella* Thunb. en *Depressaria nervosa* Hw.
 " **fuscicornis** Wesm. ♀; N. 8.
 " **ischiomelinus** Grv. ♀, ♂; N. 6, 7, 9.

CRYPTINAE.

Acroricnus macrobatus Grv. ♀, ♂; N. 8; D.

Cryptus mactator Tschek. ♀, ♂; T. 4.

" **Bovei** Brullé, ♀, ♂; T. 4.

" **cyanator** Grv. ♀, ♂; N. 6; D.

" **subquadratus** Ths. ♂; D.

" **fulvipes** Magr. ♀, ♂; N. 7; D.; B. 6.

" **spiralis** Fourcr. ♀; D.

" **viduatorius** F. ♀, ♂; N. 7; D.

" **obscurus** Tschek. ♀, ♂; D.; B. 6.

" **albatorius** Tschek. ♀, ♂; N. 5, 6; D.; B. 6.

" **australis** Tschek. ♀; D.

" **difficilis** Tschek. ♂; B. 6.

" **sponsor** F. ♀, ♂; N. 7; D.; B. 6.

" **spinosus** Grv. ♀; D.; B. 6; T. 4.

" **subspinosus** Sm. v. B. ♂; T. 4.

" **immitis** Tschek. ♀; B. 6.

" **italicus** Grv. ♀, ♂; D.; B. 6; T. 4.

" **dianae** Grv. ♀, ♂; N. 9; D.; B. 6.

" **minator** Grv. ♀; B. 6.

" **bicolor** Lucas. ♀, ♂; T. 4.

" **macellus** Tschek. ♀; D.

" **bucculentus** Tschek. ♂; B. 6.

Idiolispa analis Först. ♀, ♂; N. 9; D.; B. 6.

Goniocryptus pictus Ths. ♀; N. 5.

" **plebejus** Tschek. ♀, ♂; N. 6, 7; D.; B. 6; T. 4.

" **rusticus** Tschek. ♀, ♂; N. 5, 7; D.; B. 6; T. 4.

" **neglectus** Tschek. ♀, ♂; B. 6.

" **inimicus** Tschek. ♀; B. 6.

" **gradarius** Tschek. ♀; B. 6.

" **tristator** Tschek. ♀; N. 7.

" **castaneiventris** Tschek. ♀; D.

Kaltenbachia apum Ths. ♀, ♂ (♂ = *Cryptus dentatus* Tasch.); N. 9; D.; T. 4. Het ♂ is in noordelijk Europa geheel zwart; zuidelijke exemplaren hebben een min of meer rood gekleurden thorax. Parasiet van *Osmia leucomelaena* in *Rubus*-stengels.

Caenocryptus tener Ths. ♀; D.

" **inflatus** Ths. ♀; D.

***Habrocryptus assertorius** F. ♀, ♂; N. 5, 6, 7, 8, 9; D.; B. 6.

" **brachyurus** Grv. ♂; N. 7.

" **alternator** Grv. ♂; N. 6.

- Habrocryptus** *minutorius* F. ♀; T. 4.
 " *tunetanus* Sm. v. B. ♂; T. 4.
Pycnocyrtus *peregrinator* Grv. ♀, ♂; N. 5, 7; D.; B. 6,
Spilocyrtus *batavus* Voll. (*brevipennis* Kriechb.) ♀; N.
 * " *pygoleucus* Grv. ♀; N. 5, 6, 7, 8, 9; gekw. uit *Psyche fusca*.
 " *abbreviator* Gr. ♀; N. 5.
 " *incubitor* Grv. ♂; N. 7, 8.
 " *cimbicis* Tschek. ♀, ♂; N.; D.
 " *migrator* Grv. ♀, ♂; D.; B. 6.
 " *fumipennis* Grv. ♀, ♂; N. 8; B. 6; T. 4.
 " *zygaenarum* Ths. ♀, ♂; D.; B. 6; gekw. uit *Zygaena filipendulae* L.
 " *solitarius* Tschek. ♀; D. 6; gekw. uit *Chrysophanus dispar* Hw.
 " *nigricornis* Kriechb. ♀, ♂; D.; B. 6.
 " *nubeculatus* Grv. ♀; N.; D.
 " *amoenus* Grv. ♀, ♂; D.
Hoplocryptus *quadriguttatus* Grv. ♀; D.; B. 6.
 " *pulcher* Ths. ♀; B.
 " *mesoxanthus* Ths. ♂; D.
 " *dubius* Taschenb. ♀; D.
 " *tarsatus* Sm. v. B. ♀; T. 4.
 " *fugitivus* Grv. ♂; B. 6.
 " *heliophilus* Tschek. ♀; D.
 " *fuscicornis* Tschek. ♀, ♂ (het ♀ var. *femoribus nigris*); T. 4.
 " *insectator* Tschek. ♂; D.
 " *nigripes* Grv. ♀; D.
 " *Gräffei* Ths. ♀, ♂; B. 6.
 " *femoralis* Grv. ♀; B. 6.
Gambrus *ornatus* Grv. ♀; N. 10; B. 6.
 " *inferus* Ths. ♀; D.; gekw. uit *Nonagria nexa* Thnb.
Hygrocryptus *praedator* P. Rossi ♀; T. 4.
 " *carnifex* Grv. (*leucopygus* Grv.) ♀, ♂; N. 8; D.; gekw. uit *Nonagria geminipuncta* Hatchett. en *Gortyna ochracea* Hbn.
 " *Drewseni* Ths. ♀, ♂; D.
Listrognathus *pygostolus* Grv. ♂; D.
Mesostenus *funebis* Grv. ♂; D.
 " *tricolor* Sm. v. B. ♀; T. 4.
 " *subelongatus* Sm. v. B. ♀; T. 4.

***Mesostenus gladiator** Scop. ♀, ♂; N. 5, 6, 7, 8; D.; B. 6; T. 5;
1 ♀ var. *juvenilis* Tosquinet.

" *transfuga* Grv. ♀, ♂; D.; B. 6.

" *dentifer* Ths. ♂; B. 6.

" *albinotutus* Grv. ♀; B. 6.

" **ligator** Grv. ♀, ♂; N. 5, 6; D.

" *subovalis* Ths. ♀; D.

Nematopodius formosus Grv. ♀, ♂; D.; B. 6.

Cratocryptus furcator Grv. ♀; N. 5.

" *ruficoxis* Ths. ♀, ♂; N. 7, 8, 9; D.

* " **anatorius** Grv. ♀, ♂; N. 6, 7, 8; Z.; gekw. uit *Emphytus cinctus* L.

" *leucopsis* Grv. ♂; N.; D.

" *subpetiolatus* Grv. ♀; N. 7.

" *parvulus* Grv. ♀, ♂; N. 7, 8.

Cubocephalus oviventris Grv. (*Stenocryptus nigriventris* Ths.) ♀, ♂;
N. 8, gekw. uit *Emphytus cinctus* L.

Brachycentrus brachycentrus Grv. ♀, ♂; D.

Giraudia congruens Grv. ♂; D. 8.

Coelocryptus rufinus Grv. ♀, ♂; D.

Plectocryptus digitatus Grv. ♀, ♂; N. 5; D.

" *scansor* Ths. ♂; D. 10.

" *curvus* Grv. ♀, ♂; D.; B. 6.

" *perspicillator* Grv. ♂; N. 5, 6, 7, 8; D.

" *arrogans* Grv. ♂; N. 5, 8; D.

" *flavopunctatus* Bridgm. ♀, ♂; D.

Demopheles caliginosus Grv. ♀; D.

Trichocryptus cinctorius Grv. ♀, ♂; N. 7; D.

Microcryptus improbus Grv. ♀, ♂; D.; B. 6.

" **graminicola** Grv. ♀, ♂; N. 7, 8.

" *femoralis* Ths. ♀; D.

" *senex* Kriechb. ♂; D.

* " **abdominator** Grv. ♀, ♂; N. 4, 5, 6; D.

" *orbitalis* Ths. ♀; N. 6; D.; B. 6.

" *nigriventris* Ths. ♀; N. 5; D.

" *leucostictus* Grv. ♀; N. 7.

" *cretatus* Grv. ♀, ♂; N. 7; D.

" *terminatus* Grv. ♂; N. 5.

" *tricinctus* Grv. ♂; D.

" *triannulatus* Grv. ♂; N. 8.

" *arridens* Grv. ♀, ♂; N. 5, 6; D.

" *rhombifer* Kriechb. ♀; N. 10.

- ***Microcryptus erythrinus** Grv. ♀, ♂; N. 8; D.; 2 ♀ gekw. uit Nematus-spec. uit Artemisia-stengel en uit Emphytus cinctus L.
- lacteator* Grv. ♀; D.
- * *sperator* Grv. ♀, ♂; N. 7, 8, 9; D.
- brevialatus* Schmied. ♀; N. 8 (Phot.).
- curtulus* Kriechb. ♂; D.
- alpineti* Roman ♀; Z. 8.
- alutaceus* Ths. ♀, ♂; N. 8, 9; D.
- distans* Ths. ♂; D.
- nigritulus* Ths. ♀, ♂; N. 5; D.
- * *gravipes* Grv. ♀, ♂; N. 5, 6, 7, 9; D.
- halensis* Taschenb. ♀; N. 5, 6.
- discedens* Schmied. ♀; D.
- nigrocinctus* Grv. ♀, ♂; N. 7; D.; (1 ♀ Phot.).
- assimilis* Först ♀; N. 8 (Phot.).
- micropterus* Grv. ♀; N. 10.
- (Aptes) vestigialis* Först ♀; D.
- brachypterus* Grv. ♂; N. 5, 6, 7, 8; D.; B. 6.
- unifasciatus* Schmied. ♀; N. (Phot. 6); D.
- Acanthocryptus Hannibal** Sm. v. B. ♀; T. 4.
- nigricollis* Ths. ♀; N. 9; D.
- quadrispinus* Grv. ♀, ♂; N. 6, 9, 10; B. 6.
- obtus* Sm. v. B. ♀, ♂; T. 4.
- nigritus* Grv. ♀, ♂; D.
- Stylocryptus profligator** F. ♀, ♂; D.
- Kriegeri* Haberm. ♀; N. 8.
- parviventris* Grv. ♂; N. 7.
- coxalis* Schmied. ♀; N. 8.
- testaceus* Taschb. ♀; N. 8; D.
- erythrogaster* Grv. ♀, ♂; N. 5, 6, 7, 8.
- rusticus* Haberm. ♂; D.
- bispinus* Ths. ♂; D. 10.
- Phygadeuon aberrans** Taschb. ♀, ♂; N. 5; D.
- bitinctus* Grv. ♀; N. 8, 9; D.
- ochrogaster* Ths. ♀; D.
- nycthemerus* Grv. ♀, ♂; N. 8, 10; D.
- sodalis* Taschb. ♀, ♂; N. 5; B. 6.
- longigena* Ths. ♀; D.
- annulicornis* Ths. ♀; N.
- curvispina* Ths. ♀; D.
- vagans* Grv. ♂; D.

- Phygadeuon rusticellae** Bridgm. ♀, ♂; N. 7, 8.
 " *alteareolatus* Schmied ♀; D.
 " *semipolitus* Taschb. ♂; D.
 " *rugulosus* Grv. ♂; D.
 " *leucostigmus* Grv. ♀, ♂; D.
 " *nanus* Grv. ♀ (Phot.); N. 7, 8.
 " *punctiventris* Ths. ♀; N. 6, 7.
 " *Lehmanni* Schmied. ♀; D.
 " *laeviventris* Ths. ♀; D.
 " *cephalotes* Grv. ♀, ♂; N. 7; D.
 " *flavimanus* Grv. ♀; D.
 " *troglogytes* Grv. ♂; T. 4.
 " *variabilis* Grv. ♀; N. 6; D.
 " *tenuicosta* Ths. ♀; N.
 " *exiguus* Grv. ♀; D.
 " *inflatus* Ths. ♀, ♂; N. 7, 8; D.
 * " *fumator* Grv. ♀, ♂; N. 5, 6, 7, 8; D.; Z.
 " *oppositus* Ths. ♀, ♂; D.
 " *nivalis* Holmgr. ♀; N. 8.
 " *confinis* Sm. v. B. ♀; T.
 " *flavicans* Ths. ♀; N. 6, 7.
 " *cubiceps* Ths. ♀; N. 6, 8.
 " *scaposus* Ths. ♀, ♂; D.
 " *nobilitatus* Schmied. ♀; N. 6, 8; D.
 " *submuticus* Ths. ♀; D.
 " *canaliculatus* Ths. ♀; D.
 " *trichops* Ths. ♀; N. 5.
 " *dimidiatus* Ths. ♀; N. 8.
 " *ovalis* Ths. ♀; D.
 " (*Stibeutes*) *Heinemanni* Först. ♀; D.
 " " *rotundipennis* Ths. ♀; D.
 " *mixtus* Bridgm. ♀; N. 5; D.
 " *crassicornis* Grv. ♀; D.
Ischnocryptus nitidus Grv. ♀, ♂; D.
Ischnocryptus cubiceps Sm. v. B. ♀; T. 4.
Lochetica pimplaria Ths. ♀; D.
Leptocryptus claviger Taschb. ♀, ♂; D.
 " *lacustris* Schmied. ♀; T. 4.
 " *lamina* Ths. ♀; N. 10; D.
 " *brevis* Ths. ♀; D.
 " *aereus* Grv. ♀, ♂; N. 8.
 " *strigosus* Ths. ♀, ♂; D.

- Leptocryptus ruficaudatus** Bridgm. ♀; N. 7.
 " *rugulosus* Ths. ♀; D.
 " *pellucidator* Grv. ♀; D.
Hemiteles insignis Grv. ♀; D.; T. 4; gekw. uit *Pachythelia unicolor* Hufn.
 " *gumperdensis* Schmied. ♀; D.
 " **Schaffneri** Schmied. ♀, ♂; N. 4, 7; D.
 " **fulvipes** Grv. ♀, ♂; N. 9; D.; gekw. uit *Microgaster* spec. (hyperpar.)
 * " **bicolorinus** Grv. ♀; N. 5, 6, 7; D.; gekw. uit *Coleophora laricella* Hbn.
 " **fasciitinctus** D. T. ♀; N. 6; gekw. uit *spinneneiercocons*.
 " **rufus** Brischke ♀; N. 8.
 " **areator** Grv. ♀, ♂; N. 8; D.
 " **cingulator** Grv. ♀; N. 4, 8; D.; gekw. uit *Pieris brassicae* L.
 " **varicoxis** Taschb. ♀; N. 7; D.
 " **nigrobasis** Schmied. ♂; D.
 " **bredensis** Sm. v. B. ♀; N. 7.
 * " **pulchellus** Grv. ♀, ♂; N. 6, 7, 8; D.; gekw. uit *Coleophora laricella* Hbn.
 " *ruficornis* Ths.? ♀; D.
 * " **castaneus** Taschb. ♀, ♂; N. 5, 6, 7; D.; gekw. uit *Emphytus cinctus* L.
 " *melanocephalus* Sm. v. B. ♂; T. 4.
 " **Pfankuchi** Sm. v. B. ♀; N. 5.
 " *nigricans* Sm. v. B. ♀; T. 4.
 " *elongatus* Sm. v. B. ♀; T. 4.
 " *rugifer* Ths. ♀; D.
 " *sordipes* Grv. ♂; D.
 " **obscuripes** Ths. ♀, ♂; N. 5, 6; gekw. uit *Coleophora laricella* Hbn.
 " **similis** Grv. ♀; N. 6.
 " **melanogaster** Ths. ♀; N. 8.
 " **unicolor** Ths. ♀; N.
 " *mediovittatus* Schmied. ♀, ♂; D.
 " **laevigatus** Ratz. ♀; N. 8; D.
 " *anticecinctus* Strobl. ♂; D.
 " **melanopygus** Grv. ♀; N. 8.
 " **simillimus** Taschb. ♂; N. 7.
 " *interstitialis* Schmied. ♀; D.
 " *incisus* Bridgm. ♀; D.
 " *flavigaster* Schmied. ♀; D.

- Hemiteles** *chrysopae* Brischke ♀, ♂; N. 6, 7.
 " *meridionalis* Grv. ♀; N. 8.
 " *oxyphymus* Grv. ♀, ♂; D.
 " *chionops* Grv. ♀, ♂; N. 4, 6.
 " *nitidus* Bridgm. ♀; D.
 " *notaticrus* Ths. ♀; D.
 " *stagnalis* Ths. ♀; D.
 " *aestivalis* Grv. ♀, ♂; N. 7, 8; D.
 " *gracilis* Ths. ♀; N. 9. (12, 1, 2, Phot.); D.
 " *solutus* Ths. ♀; N. 8.
 " *micator* Grv. ♀; N. 8; D.
 " *ornaticornis* Schmied. ♀; N. 9.
 " *ornatus* Brischke ♀; N. 8.
 " *triannulatus* Ths. ♀; D.
 " *magnificus* Schmied. ♀; D.
 " *insignipennis* Schmied. ♀; N. 7; gekw. uit *Scoparia crataegella* Hübner.
 " *pullator* Grv. ♀; D.
 " *clausus* Ths. ♀; Z. 10.
 " *hemipterus* F. ♀; N. 11 (Phot.).
 " *dimitiatipennis* Schmied. ♀ (Phot.); N. 8, 9.
 " *longicauda* Voll. ♀; N. 8.
 " *atricapillus* Grv. ♀ (Phot.); N. 7, 8, 10.
 " *dispar* Ths. ♂; N. 8.
 " *lamelliger* Sm. v. B. ♂; T. 4.
- Cecidonomus** *inimicus* Grv. (*Hemiteles rubripes* Ths., *H. longisetosus* Schmied.) ♀, ♂; N. 4; D.
 " *nigriventris* Ths. ♂; D.
- Pezomachus** *pulicarius* F. ♀; D.
 " *acarorum* L. ♂ (Phot.); N. 7, 8.
 " *rufulus* Först. ♀, ♂; N. 7, 8.
 " *corruptor* Först. ♀; D.
 " *alienus* Först. ♀; N. 8.
 " *quaesitorius* Först. ♀; N. 7.
 " *tristis* Först. ♀; D.
 " *petulans* Först. ♂; D.
 " *comes* Först. ♀, ♂; N. 6, 7.
 " *incubitor* Först. ♀ (Phot.); N. 4, 6, 8.
 " *xylochophilus* Först. ♀ (Phot.); N. 8.
 " *analisis* Först. ♂; D.
 " *agilis* F. ♂; D.
 " *spurius* Först. ♀ (Phot.); N. 10.

- Pezomachus instabilis* Först. ♀, ♂; D.; B. 6.
 " *peregrinator* Först. ♀; D., gekw. uit *Pachythelia unicolor* Hufn.
 " *pedicularius* F. ♀, ♂; N. 7, 8.
 " *celer* Först. ♀ (Phot.); N. 7.
 * " *fasciatus* F. ♀; N.; D.; uit spinneneiercocons.
 " *Meigeni* Först. ♀; D.
 " *consociatus* Först. ♀ (Phot.); N. 2, 8, 10.
 " *hostilis* Först. ♀ (Phot.); N. 2, 8, 9.
 " *pallipes* Först. ♂ (Phot.); N. 10.
 " *procursorius* Först. ♂; N. 8.
 " *solitarius* Först. ♂; D.
 " *rusticus* Först. ♂; D.
 " *immaturus* Först. ♀ (Phot.); N. 2.
 " *separatus* Schmied. ♀; T. 4.
Hemimachus variabilis Ratz. ♂; D.
 " *piceus* Bridgm. ♂; D.
Thaumatotypus Billupsi Bridgm. (*paradoxus* Zett., *Evertsi* S. v. B.)
 ♀ (Phot.); N. 5, 6, 7, 8, 9.
Exolytus laevigatus Grv. ♀, ♂; N., D.
 " *opulentus* Sm. v. B. ♂; T. 4.
 " *marginatus* Ths. ♀, ♂; D.; B. 6.
 " *petiolaris* Ths. ♀, ♂; N. 7; D.
 " *filicornis* Ths. ♂; D.
 " *rustiventris* Sm. v. B. ♂; T. 4.
 " *flavipes* Ths. ♂; N. 7; D.
Atractodes bicolor Grv. ♀; N.
 " *truncator* Roman. ♀; Z. 8.
 " *gilvipes* Holmgr. ♀; D.
 " *tenuipes* Ths. ♂; D.
 " *gravidus* Grv. ♀; D.
 " *exilis* Curt. ♀; N. 7.
 " *crassicornis* Ths. ♂; N. 8.
 " *castus* Först. ♀; T. 4.
 " *Quanjeri* Sm. v. B. ♀; N. 4.
Asyncrita foveolata Grv. ♂; N.
Polyrhembia tenebricosa Grv. ♀, ♂; D.
Stilpnus gagates Grv. ♀; N.; D.
 " *pavoniae* Sc. ♂; D.
 " *blandus* Grv. ♀, ♂ (Phot.); N. 7, 8; D.
 " *tenuipes* Ths. ♂; D.

PIMPLINAE.

- **Pimpla instigator** F. ♀, ♂ (6 ♂♂ var. *scutellaris* Ulbr., 3 ♀♀ en 3 ♂♂ eener var. met licht gekleurde achtertarsen). Beide seksen dezer soort varieeren zeer in grootte; het grootste der in de collectie aanwezige ♀♀ is, zonder legboor, 19 m. M. lang en het grootste ♂ 17 m. M., terwijl de kleinste exemplaren slechts eene lengte respect. van 7 en 5 m. M. hebben. N. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10) D.; B. 6; T. 4; gekw. uit *Acronycta aceris* L., *Malacosoma neustria* L., *Nonagria cannae* O., *Thaumatopoea processionea* L., *Lymantria monacha* L., *Dasychira pudibunda* L., *Pterostoma palpina* L., *Pieris brassicae* L., *Euproctis chrysorrhoea* L.
- " *Nordenskiöldi* Holmgr. (*sodalis* Ruthe) ♀; Gornegrat, Zwitserland; gekw. uit *Aretia cervini* Fallou.
- **examinator** F. ♀, ♂ (eenige ♀♀ var. 3 Brischke); N. 4, 5, 6, 7, 8, 9; D.; B. 6; gekw. uit *Lymantria monacha* L. en *Evetria buoliana* W. V.
- **turionellae** L. ♀, ♂ (eenige ♂♂ var. *scutellaris*); N. 4, 5, 6, 7, 8, 9; D.; B. 6; T. 4; gekw. uit *Pachytelia villosella* O.
- * *flavicoxis* Ths. ♀; N. 5, 6, 7, 8, 9; D.
- " *spuria* Grv. 1 ♀; D.
- **brassicariae** Poda ♀, ♂; N. 4, 5, 6, 7, 8, 9; D.; B. 6; gekw. uit *Polygonia c-album* L., *Abraxas grossulariata* L., *Plusia festucae* L., *Pieris brassicae* L.
- " *rufithorax* Strobl. ♀; B. 6.
- **rufata** Gmelin ♀, ♂; N. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; D.; B. 6; gekw. uit *Euproctis chrysorrhoea* L., *Cacoecia rosana* L. (*laevigana* Schiff.) en *Zygaena trifolii* Esp.
- Pimpla resinator** Thnb. (*quadridentata* Ths.) ♀, ♂; N. 7, 8, 9; D.
- " *roborator* F. ♀ (8 ♀♀ var. *abdom. rufa*); D.; T. 4.
- " *brachycera* Ths. ♀, ♂; D.
- " *viduata* Grv. ♂; N. 7; uit *Cacoecia rosana* L.
- " *capulifera* Kriechb. ♀; D.
- " *melanocephala* Grv. ♀, ♂; N. 6; D.
- " *diluta* Ratz. ♂; N. 5; uit *Evetria resinella* L.
- " *curticauda* Kriechb. 1 ♀; D.
- **maculator** F. ♀, ♂; N. 4, 5, 6, 7, 8; D.; 9 ♀♀ var. *rufiventris* Ulbr. (*P. tunetana* Schmied.), T. 4.
- **alternans** Grv. (*P. vineta* Voll. = eene var met roode

heupen) ♀, ♂. Evenals bij *P. instigator* F. kunnen beide seksen onderling zeer in grootte verschillen. De grootste ♀♀ en ♂♂ in de collectie hebben, de legboor van ♀ niet medegerekend, eene lengte respect. van 8 en 9 m.M. terwijl de kleinste $3\frac{1}{2}$ en $2\frac{1}{2}$ m.M. lang zijn. N. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, D.; B. 6; gekw. uit *Evetria buoliana* W.V. en *Coleophora laricella* Hbn.

- Pimpla ovalis** Ths. ♀; N. 8. Een groot ♀, dat volkomen overeenkomt met Thomson's beschrijving. Onderscheidt zich van *P. maculator* en alternans ook door duidelijke dwars-insnijdingen en verhevenheden van het achterlijf.
- ** " **ruficollis** Grv. ♀ en ♂; N. 4, 5, 6, 7; gekw. uit *Evetria resinella* L. en *Ev. buoliana* W. V. In sommige streken van Nederland, o.a. in Beekbergen veelvuldig, in andere ontbrekend.
- " **angens** Grv. ♀, ♂; N. 8; D.
- * " **oculatoria** F. ♀, ♂; N. 5, 6, 7; D.; uit spinneneiercocons.
- * " **arundinator** F. ♀ (4 ♀♀ var. *Habermehli* Schmied.); N. 7, 8, 9; D.
- " **Holmgreni** Schmied. ♀, ♂; N. 5, 6, 7, 8, 9; D.
- " **attaci** Haberm. (*japonica* Ulbr.) ♀, ♂; Japan, uit *At. pryeri*.
- " **Bernuthi** Htg. ♀; D.
- " **Taschenbergi** D. T. ♀, ♂; D.
- " **pomorum** Ratz. ♀; D.
- * " **brunnea** Brischke ♀, ♂; N. 4, 5, 6, 7, 8.
- " **melanopyga** Grv. ♀, ♂; N. 7, 8; D.
- " **nitida** Brauns. ♀; N. 8, 9. Onderscheidt zich van naverwante soorten o.a. door sterkeren glans.
- * " **calobata** Grv. ♀, ♂; N. 4, 5, 6, 7; D.; gekw. uit *Teras-spec.*
- " **buolianae** Htg. ♀; N. 7; gekw. uit *Evetria buoliana* W.V.
- " **zonatella** Schmied. ♀; N. 9.
- " **glandaria** A. Costa ♀; Rotterdam; stellig geïmporteerd.
- " **terebrans** Ratz. ♀, ♂; D.
- * " **detrita** Holmgr. (*laevadorsum* Voll.) ♀, ♂; N. 4, 5, 6, 7, 8, 9, D.; Z. Ook de vertegenwoordigers dezer soort kunnen onderling zeer in grootte verschillen. Het grootste ♀ in de collectie is, zonder legboor, 10 m.M. lang, het kleinste ♂, een uit *Coleophora laricella* Hbn. gekw. exemplaar, heeft eene lengte van slechts 3 m.M.
- " **pictipes** Grv. ♀, ♂; N. 4, 5, 6, 9.
- " **didyma** Grv. ♀, ♂; D.
- " **ventricosa** Tschek. ♀; D.
- ** " **vesicaria** Ratz. ♀, ♂; N. 10, 11, 12, binnenshuis; uit *Pontania proxima* Lep.

- **Pimpla inquisitor* Scop. ♀, ♂; N. 5, 6, 7, 8; D.; Z.
 " *stenostigma* Ths. ♀; N. 6; D.
 " *nigricans* Ths. ♀, ♂; D. 8.
 * " *brevicornis* Grv. (*nigriscaposa* Ths.) ♀, ♂; N. 4, 5, 6, 7, 8;
 T. 4; 8 ♀♀ var. *rhenana* Ulbr.; gekw. uit *Simaetis pariana*
 Cl. en *Coleophora laricella* Hbn.; 1 ♀, 1 ♂ var. *rubro-*
maculata Sm. v. B., T. 4.
 * " *sagax* Htg. ♀, ♂; N. 4, 8; D.; gekw. uit *Evetria resinella* L.
 " *laevis* Grv. ♂; D.
 " *mandibularis* Grv. ♀; B. 6.
 **Stilbops vetula* Grv. ♀, ♂; N. 4, 5; D.
Ephialtes manifestator L. ♀, ♂; D. 6.
 " *mesocentrus* Grv. ♀, ♂; N. 5, 9, 10; D.
 " *insignis* Haberm. ♀; D.
 " *dux* Tschek. (*scutellaris* Ths.) ♂; N. 4.
 " *gnathaulax* Ths. ♀; Ths.
 " *tuberculatus* Fourcr. ♀; D.
 " *parallelus* Ths. ♀, ♂; D.
 " *abbreviatus* Ths. ♀, ♂; D.
 " *heteropus* Ths. ♀, ♂; D. 6.
 " *glabratus* Ratz. ♀; D.
 " *tenuiventris* Holmgr. ♀, ♂; N. 6; D.
 " *carbonarius* Christ. ♀, ♂; N. 6, 8; D.
 * " *extensor* Taschb. ♀, ♂; N. 4, 5, 6, 7, 8; D., Zwitserland; B. 6.
 " *crassisetula* Ths. ♀; D.
 " *pleuralis* Ths. ♀; N. 9.
 " *sanguinicollis* Brauns. ♀; N. 7.
 " *inanis* Grv. ♀, ♂; N. 7, 8; D.
 " *discolor* Brischke ♀, ♂; N. 7, 8; D.
 **Perithous mediator* F. ♀, ♂; N. 5, 6, 7, 8, 9; D.; B. 6.
 " *divinator* Rossi ♀; N. 7, 8; D.
 " *varius* Grv. ♀, ♂; N. 5, 6, 7; B. 6.
 ***Rhyssa persuasoria* L. ♀, ♂; N. 4, 5; D. Grootste ♀ 35 m.M. lang
 zonder legboor, kleinste ♂ 11 m.M.
 " *amoena* Grv. ♀, ♂; D.
 " *approximator* F. ♀, ♂; D.
Thalessa curvipes Grv. ♀, ♂; D.
 " *superba* Schrank. ♀, ♂; D.
 " *citraria* Ol. ♀, ♂; D.
Attractogaster semisculptus Kriechb. ♀; D. 5.
 **Theronia atalantae* Poda. ♀, ♂; N. 4, 8, 9; D.; gekw. uit *Lymantria*
monacha L.

- Odinophora dorsalis* Grav. (var. *mediterranea* Schmied.); T. 4
- Polysphincta** *varipes* Grv. ♀, ♂; N. 8; B. 6.
- " *multicolor* Grv. ♀; N. 5, 8; B. 6.
- " *Bohemani* Holmgr. ♀; N. 8; D.
- " *carbonator* Grv. ♀, ♂; N.
- " *pecticollis* Ths. ♂; N. 6.
- " *pallipes* Holmgr. ♂; D.
- " *anomala* Holmgr. ♂; D.
- * " *percontatoria* Grv. ♀, ♂; N. 7, 8; D.; B. 6.
- Clistopyga* *rufator* Holmgr. ♀, ♂; D. 7.
- " *incitator* F. ♀; N. 7, 8; D.
- Lycorina** *triangulifera* Holmgr. ♀, ♂; N. 5, 6, 7, 9.
- Schizopyga** *circulator* Panz. ♂; N. 8; D.
- * **Glypta** *flavolineata* Grv. ♀, ♂; N. 6, 7, 8, 9; D.
- " *cicatricosa* Ratz. ♀; D.; B. 6.
- " *genalis* Möll. ♀, ♂; D. 9.
- " *rostrata* Holmgr. (*elegans* Voll.) ♂; N. 7.
- " *tenuicornis* Ths. ♀; D.; B. 6.
- * " *resinana* Htg. ♀, ♂; N. 3, 4, 5, 8; D.; gekw. uit *Evetria*
- resinella* L., *Ev. turionana* Hbn., *Ev. buoliona* W. V.
- " *bifoveolata* Grv. ♀, ♂; D.
- " *incisa* Grv. ♀; D.
- " *scalaris* Grv. ♀; N. 6.
- " *parvicaudata* Bridgm. ♀, ♂; N. 7, 8, 9.
- " *pictipes* Taschb. ♀, ♂; N. 4, 7, 8; D.
- " *microcera* Ths. ♂; D.
- " *mauritanica* Sm. v. B. ♀; T. 4.
- " *haesitator* Grv. ♂; D.
- " *filicornis* Ths. ♀; B. 6.
- " *nigricornis* Ths. ♀; T. 4.
- " *similis* Bridgm. ♀, ♂; N. 5, 6.
- " *rustipes* Brischke. ♀; D. 8.
- Conoblasta** *xanthognatha* Ths. ♀; N. 8.
- " *ceratites* Grv. ♀; N. 5, 7, 8; D.
- " *heterocera* Ths. ♀; D.
- " *fronticornis* Grv. ♂; N. 6.
- " *monoceros* Grv. ♀, ♂; N. 6, 7, 8; D.
- Diblastomorpha* *bicornis* Brischke. ♀, ♂; D.
- Procinetus* *decimator* Grv. ♀, ♂; D.; T. 4.
- " *algericus* Schmied. ♀; T. 4.
- " *fasciatus* Sm. v. B. ♂; T. 4.
- Echthrodica* *conflagrata* Grv. ♀, ♂; D.; gekw. uit *Acr. abscondita* Tr.

- Anarthronota thuringiaca** Schmied. ♀; N. 4.
Taschenbergia modesta Grv. ♀, ♂; D.
Stenolabis cingulata Kriechb. ♀, ♂; N. 7.
Xenacis caligata Grv. ♀, ♂; D.
Cryptopimpla errabunda Grv. ♀, ♂; D.
 " *helvetica* Brauns. ♂; D.
 " *calceolata* Grv. ♀, ♂; N. 10; D.
 " *blanda* Grv. ♀, ♂; N. 7, 8; D.
Phytodietus rubricosus Ths. ♂; D.
 " *segmentator* Grv. ♀, ♂; N. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; D.
 " *geniculatus* Ths. ♀, ♂; N. 5, 8.
 " *coryphaeus* Grv. ♀; N. 5, 6.
 " *obscurus* Desv. ♀; D.; B. 6.
Weisia elegans Schmied. ♀; T. 4.
Campocinetia varicornis Schmied. ♀, ♂; D.
Syzeuctus irrisorius Rossi. ♀; H.
 " *apicalis* Grv. ♀, ♂; D.
 " *maculatorius* F. ♂; D.
 " *tenuifasciatus* Schmied. ♀; N.; D.; B. 6.
 " *luniger* Brauns. ♀, ♂; B. 6.
 " *decoratus* A. Costa ♂; T. 4.
Diceratops bicornis Grv. ♀, ♂; B. 6.
Meniscus murinus Grv. ♀, ♂; N. 5, 6; D.
 * " *setosus* Fourcr. ♀, ♂; N. 4, 8; D.; par. van Cossus *cossus* L.
 " *catenator* Panz. ♀, ♂; N. 6; D.; gekw. uit *Hadena rurea* F.
 " *bilineatus* Grv. ♀; N. 8; D.; gekw. uit *Sesia speciformis* Gerning.; 1 ♀ var. *impressor* Zett. N. 7.
 " *canaliculatus* Szepl. ♀; D.
Lissonota femorata Holmgr. ♀; N. 6.
 " *basalis* Brischke ♀, ♂; D.; gekw. uit *Sesia leucopsiformis* Esp.
 * " *sulphurifera* Grv. ♀, ♂; N. 7, 8, 9; D.; B. 6; gekw. uit *Sesia leucopsiformis* Esp.; vele ♀ en ♂ var. *ruficoxis* Schmied.
 * " *cylindrator* Vill. ♀, ♂; N. 6, 7, 8, 9; D.; B. 6.
 " *Schmiedeknechti* Sm. v. B. 1 ♀; B. 6.
 " *parallela* Grv. ♀, ♂; N. 7; D.
 " *insignita* Grv. ♀, ♂; N. 8, 9; D.
 * " *commixta* Holmgr. ♀, ♂; N. 8, 9, 10; D.
 " *argiola* Grv. ♂; D.
 * " *bellator* Grv. ♀, ♂; N. 7, 8, 9; D.
 " *culiciformis* Grv. ♀; N. 8; D.

- Lissonota coxator* Sm. v. B. ♀; B. 6.
 " *strigifrons* Schmied. ♀; N. 6.
 " *variabilis* Holmgr. ♀, ♂; N. 8; D.
 " *palpalis* Ths.? ♀; N. 9.
 " *Oudemansi* Sm. v. B. ♀; N. 7.
 " *unicincta* Holmgr. ♀; D.
 " *clypealis* Ths. ♀, ♂; N. 7; D.
 " *antennalis* Ths. ♀; D. 7.
 " *vicina* Holmgr. ♀; D. 7.
 " *maculata* Brischke. ♀, ♂; N. 9; D.
 " *dubia* Holmgr. ♀, ♂; N. 5, 6, 7; D.
 " *carbonaria* Holmgr. ♀; N. 4; D.
 " *segmentator* F. ♀; N. 7.
 " *deversor* Grv. ♀; N. 7; D.
 * " *folii* Ths. ♀, ♂; N. 6, 7; gekw. uit *Evetria buoliana* W. V.
 " *buoliana* Htg. ♀, ♂; N. 7, 8; gekw. uit *Evetria buoliana* W. V.
 " *humerella* Ths. ♀; N. 5; gekw. uit *Evetria buoliana* W. V.
 " *transversa* Bridgm. ♀; D.
 " *linearis* Grv. ♀; T. 4.
 " *vaga* Szepl. ♂; D.
 * *Lampronota melancholica* Grv. ♀, ♂; N. 5, 6, 7, 8; D.; B. 6.
 * " *caligata* Grv. ♀, ♂; N. 7, 8; D.
 " *marginator* Schiödte ♀, ♂; N. 6, 7, 8, 9.
Echthrus reluctator L. ♀; D.
Perosis albopicta Kriechb. ♀; B. 6.
Ischnocerus filicornis Kriechb. ♀; N. 9; D.
 " *seticornis* Kriechb. ♂; D.
Xylonomus praecatorius F. ♀; N. 6; D.; B. 6.
 " *brachylabris* Kriechb. ♂; D.
 " *irrigator* F. ♂; D.
 " *pilicornis* Grv. ♀, ♂; N. 8; D.
Xorides collaris Grv. ♂; D.
 " *albitarsus* Grv. ♀; N.
 " *nitens* Grv. ♀, ♂; D.; B. 6.
Calliolisis hectica Grv. ♀, ♂; N. 7; D.; B. 6.
 " *brachyura* Holmgr. ♀; D.
Odontomerus melanarius Holmgr. ♀; D.
 " *rufoventris* Holmgr. ♀; D.
 * " *pinetorum* Ths. ♀, ♂; N. 6, D. 6; par. van *Criocephalus rusticus* L.
Tropistes rufipes Kriechb. ♀; B. 6.
Aphanoroptum abdominale Grv. ♀, ♂; D.

- Mesoclistus rufipes* Grv. ♀, ♂; D.
Phaenolobus arator Rossi ♀, ♂; D.
 " *clavicornis* Schmiedl. ♀, ♂; T. 4.
 " *saltans* Grv. ♀, ♂; D.
 " *fulvicornis* Grv. ♀, ♂; D.
Acoenitus dubitator Panz. ♀; N.; D.
Collyria trichophthalma Ths. ♀; Z.
 " *iberica* Schmiedl. ♀; T. 4.
 ** " *calcitrator* Grv. ♀, ♂; N. 5, 6, 7; D.; par. van Ceph. pygmaeus.
Coleocentrus excitator Poda. ♀, ♂; D.
Phaestacoenitus de-Meyerei Sm. v. B. ♀; T. 4.

OPHIONINAE.

- Gravenhorstia picta* Boie. ♀, ♂; T. 4.
Enicospilus Ahngeri Kok. ♂; B. 6.
 " *combustus* Grv. ♀, ♂; N. 7, 8.
 * " *merdarius* Grv. ♀, ♂; N. 8, 9; D.; T. 4; gekw. uit *Agrotis ripae* H.
 " *ramidulus* L. ♂; N. 9; D.; gekw. uit *Hadena cucubali* W. V.
 * *Ophion ventricosus* Grv. ♀, ♂; N. 4, 5; D.
 " *Mocsaryi* Brauns ♀, ♂; N.; D.
 " *Wüstneii* Kriechb. ♀; N. 9.
 * " *luteus* L. ♀, ♂; N. 3, 4, 5, 6, 7, 8; D.; gekw. uit *Agrotis strigula* Thnb.
 * " *obscurus* F. ♀, ♂; N. 4, 5; D.; gekw. uit *Acronycta cuspis* Hbn.
 * " *minutus* Kriechb. ♀, ♂; N. 4, 5, 6.
 " *albistylus* Szepl. ♀; D.
Cymatoneura undulata Grv. ♀, ♂; N.; D.; T. 4.
Nototrachys foliator F. ♀, ♂; N. 8; D.; B. 6; T. 4.
 * *Heteropelma calcator* Wesm. ♀, ♂; N. 5, 6, 7, 8; D.; B. 6; gekw. uit *Bupalus piniarius* L.
 * *Schizoloma amictum* F. ♀; N. 7, 8, 9; B. 6.
 " *capitatum* Desv. (*bucephalum* Brauns) ♂; N. 7, 8; Lapland, uit *Arctia quenselii* Payk.
Exochilum circumflexum L. ♀, ♂; N. 6; D.; O.; B. 6.
 " *giganteum* Grv. ♀, ♂; D.; gekw. uit *Dendrolimus pini* L.
 * *Trichomma enecator* Rossi ♀, ♂; N. 5, 6, 7, 8, 9; B. 6.
 " *fulvidens* Wesm. ♀, ♂; D.
Habronyx heros Wesm. ♂; N. 8.
Aphanistes ruficornis Grv. ♀, ♂; N. 7, 8, 9; D.; gekw. uit *Ochrostigma velitaris* Rott.

- Aphanistes armatus* Wesm. ♀; N. 5, 6.
Anomalon biguttatum Grv. ♀, ♂; D.
 " *latro* Schrank. ♀; T. 4.
 " *cerinops* Grv. ♀, ♂; N. 7, 9; D.; T. 4.
Blaptocampus nigricornis Wesm. ♀, ♂; N. 5, 6, 7, 8.
 " *perspicuus* Wesm. ♀; N. 9.
 * " *canaliculatus* Holmgr. ♀, ♂; N. 5, 6, 7, 8; D.
Erigorgus melanobatus Grv. ♀, ♂; N.; D.
 " *ferrugator* Grv. ♀; D.
Hadromanus laevicoxis Schmied. ♀, ♂; T. 4.
Labrorychus amabilis Tosqu. ♀; T. 4.
 * " *tenuicornis* Grv. ♀, ♂; N. 5, 6, 7, 8; D.; T. 4.
 " *delarvatus* Grv. ♀, ♂; D.; B. 6.
 * " *clandestinus* Grv. ♀, ♂; N. 6, 7, 9; B. 6.
 " *polyxenae* Szepl. ♀, ♂; D.; gekw. uit Thaïs poly-
 xaena Schiff.
Barylypa formosa Schmied. ♂; T. 4.
 " *uniguttata* Grv. ♀, ♂; T. 4.
 " *rufa* Holmgr. ♂; D.
Agrypon anomelas Grv. ♂; B. 6.
 " *variitarsum* Wesm. ♀, ♂; N. 6, 9.
 * " *flaveolatum* Grv. ♀, ♂; N. 4, 5, 6; D.
 " *segne* Tosqu. ♀; N. 9.
 * " *anxium* Wesm. ♀, ♂; N. 5, 6, 7, 8, 9; gekw. uit eene Tortricide.
Atrometes geniculatus Holmgr. ♀, ♂; D.
 * *Campoplex carinifrons* Holmgr. ♀, ♂; N. 7, 8, 9.
 * " *canaliculatus* Först. ♀, ♂; N. 8, 9; D.; B. 6; gekw. uit
Ochrostigma velitaris Rott.
 " *infestus* Först. ♀; N. 8.
 * " *obliteratus* Holmgr. ♀; N. 7, 8, 9; D.; gekw. uit *Diphthera*
alpium Osbeck.
 * " *falcator* F. ♀; N. 8, 9; B. 6.
 * " *oxyacanthae* Boie ♀, ♂; N. 6, 7, 8, 9; B. 6.
 * " *angustatus* Ths. ♀, ♂; N. 4.
 " *flaviscapus* Ths. ♂; N. 8.
 " *terebrator* Först. ♀; N. 4, 7.
 " *nitidulator* Holmgr. ♀, ♂; D.
 " *splendens* Ths. ♂; D.
 * " *cultrator* Grv. ♀; N. 6, 7.
 " *pugillator* Först. ♀; N. 7; D.; B. 6.
 " *transversostriatus* Schmied. ♀, ♂; N. 9; D.; gekw. uit
Trachea atriplicis L. en *Miana ophiogramma* Esp.

- Campoplex subaequalis** Först. ♀, ♂; N. 5, 6.
 " **stragifex** Först. ♀, ♂; N. 4, 6, 8; D.
 " **flavipalpis** Först. ♀, ♂; D.
 " **insignitus** Först. ♀; D.
 " **bucculentus** Holmgr. ♀, ♂; N. 5, 8; T. 4.
 " **stygius** Först. ♀, ♂; N. 8.
 " **subimpressus** Först. ♂; N. 6, 7.
 " **subcinctus** Först. ♀; N. 7, 8, 9.
 " **circumcinctus** Först. ♂; N. 8.
 " **leptogaster** Holmgr. ♀; D.
 " **incompletus** Bridgm. ♀; D.
 " **erythrogaster** Först. ♀; N. 5.
 " **notabilis** Först. ♀, ♂; D.; B.
 " **heterocerus** Först. ♀; D.
 " **obreptans** Först. ♀, ♂; D.; T. 4.
 " **monozonus** Först. ♀, ♂; N. 5, 6; D.
 " **Habermehli** Kriechb. ♂; B. 6.
 * " **inermis** Först. ♀, ♂; N. 4, 5, 6, 7; D.
 " **paraffinis** Först. ♂; D.
 " **limnobijs** Ths. ♀, ♂; N. 7, 8; D.; T. 4.
 " **tenuis** Först. ♀, ♂; N. 4, 5.

Charops decipiens Grv. ♀, ♂; D.; B. 6.

Sagaritis agilis Holmgr. ♂; D.

- " **brachycera** Ths. ♀; D.
 " **erythropus** Ths. ♀, ♂; N. 7, 8.
 " **cognata** Tsk. ♀, ♂; N. 6, 7.
 " **zonata** Tschek. ♀, ♂; N. 6, 8; D.
 " **maculipes** Tschek. ♀, ♂; N. 8; D.; T. 4.
 " **latrator** Grv. ♀, ♂; D.
 " **Holmgreni** Tschek. ♀, ♂; D.
 " **declinator** Grv. ♀, ♂; D.
 " **excavata** Sm. v. B. ♂; B. 6.
 " **varians** Ths. ♀; D.
 " **postica** Bridgm. ♂; N. 6; D.
 " **femoralis** Grv. ♂; D.
 " **annulata** Grv. ♀, ♂; T. 4.

Cymodusa leucocera Holmgr. ♀, ♂; N.; D.

" **cruentata** Grv. ♂; D.

" **antennator** Holmgr. ♀; N. 7.

Casinaria orbitalis Grv. ♀, ♂; D.; B. 6; T. 4.

" **scabra** Thoms. ♂; B. 6.

" **varians** Tschek. ♀; N. 8.

- Casinaria claviventris* Holmgr. ♀; D.
 " *monticola* Ths. ♂; B. 6.
 " *albipalpis* Grv. ♂; D.; B. 6; T. 4.
 " *australis* Sm. v. B. ♂; T. 4.
 " *tenuiventris* Grv. ♀; D.
 " *ischnogaster* Ths. ♀; N. 8.
 " *protensa* Grv. ♀, ♂; D.
Trophocampa mesozosta Grv. ♀, ♂; B. 6.
 * " *vidua* Grv. ♀, ♂; N. 6, 7, 8; D.
Nepiesta aberrans Grv. ♀, ♂; D.
Zaporus dorsalis Grv. ♂; D.
Phaedroctonus cremastoides Holmgr. ♀; N. 6, 7, 8.
Diocles apostata Grv. ♂; D.
 " *parvicauda* Ths. ♀; D.
 " *Elishai* Bridgm. ♂; N.
 * *Eriborus braccatus* Gmel. ♀, ♂; N. 8; B. 6.
 * *Diadegma crassicornis* Grv. ♀, ♂; N. 6, 7, 8; D.
Eulimneria fuscicarpus Ths. ♀, ♂; N. 4; D.; B. 6.
 " *albida* Ths. ♂; T. 4.
 " *juniperina* Holmgr. ♂; N. 7.
 " *pleuralis* Ths. ♀; N. 7; B. 6.
 " *geniculata* Grv. ♀, ♂; N. 5, 6; D.; B. 6.
 " *turionum* Ratzeb. ♂; D.
 ** " *crassifemur* Ths. ♀, ♂; N. 7, 8; D.; gekw. uit *Evetria*
buoliana W. V. Zie Entomologische Berichten 1, 5, 1918.
 " *ruffemur* Ths. ♀, ♂; N. 7, 8.
 " *xanthostoma* Grv. ♀, ♂; D.; T. 4.
 * " *pineticola* Ths. ♀, ♂; T. 4.
Pyracmon funipennis Zett. ♂; D.
 " *xoridiformis* Holmgr. ♂; D.
 " *austriacus* Tschek. ♂; D.
Synetaeris albicoxis Schmied. ♀; N.
Biolysia marginella Ths. ♀, ♂; D.
 * " *algerica* Schmied. ♀, ♂; T. 4.
Canidia anura Ths. ♀; D.
 " *corvina* Ths.? ♀, ♂; T. 4.
 " *carthaginiensis* Sm. v. B. ♂; T.
 " *quinqueangularis* Brischke. ♀; D.; T. 4.
 " *contracta* Ths. ♀; D.
 " *curculionis* Ths. ♀, ♂; D.; T. 4.
 " *subsincta* Grv. ♀; D.
 " *exigua* Grv. ♀; T. 4.

- Canidia tristis* Grv. ♀; T. 4.
- " *trochantella* Ths. ♀, ♂; D.; T. 4.
- Nemeritis rufipes* Bridgm. ♀, ♂; D.; B. 6.
- " *macrocentra* Grv. ♀; N. 6.
- * " *lissonotoïdes* Schmied. ♀, ♂; T. 4.
- " *canescens* Grv. ♀, Z. (geïmporteerd?); B. 6.
- Phobocampe luctuosa* Schmied. ♂; D.
- " *flavicincta* Ths. ♂; D.
- " *crassiuscula* Grv. ♀, ♂; D.
- " *pulchella* Ths. ♀, ♂; N. 6; B. 6.
- " *bicingulata* Grv. ♀, ♂; N. 8; D.; B. 6.
- " *confusa* Ths. ♀, ♂; D.; gekw. uit *Vanessa polychloros* L.
- " *obscura* Holmgr. ♀, ♂; D.
- Omorgus difformis** Gml. ♀; N. 5, 6; D.; T. 4.
- ** " **ramidulus** Brischke. ♀, ♂; N. 6, 7, 8; gekw. uit *Evetria buoliana* W. V. Onderscheidt zich door den duidelijk gebroken nervus discocubitalis en den steeds aanwezigen, bij sommige exemplaren opvallend langen ramellus. Zie Entom. Berichten 1. 5. 1918.
- Omorgus molestus** Grv. ♂; N. 7.
- * " *mutabilis* Holmgr. ♀, ♂; N. 6, 7, 8; D.; B. 6.
- " *bilobus* Ths. ♀, ♂; N. 7; D.; B. 6.
- " *fusciplica* Ths. ♀; N. 6, 7; D.
- " *tricoloripes* Schmied. ♀; D.
- " *abbreviatus* Brischke. ♀; N. 6.
- " *atramentarius* Schmied. ♂; D.
- " *lugubrinus* Holmgr. ♀; D.
- " *cursitans* Holmgr. ♀, ♂; N. 7, 8; D.; T. 4.
- " *multicinctus* Grv. ♀; D.; T. 4.
- " *Rothi* Holmgr. ♀; D.
- " *ensator* Grv. ♀; D.
- " *tumidulus* Grv. ♀; N. 6; D.
- Nepiera concinna* Holmgr. ♀, ♂; D.; B. 6.
- Olesicampe auctor** Grv. ♀; N. 5.
- " *patellana* Ths. ♂; D.
- " *cavigena* Ths. ♂; B. 6.
- " *sericea* Holmgr. ♂; D.
- " (*Angitia*) *subbuccata* Ths. ♂; N. 5.
- " *longipes* Müll. ♀, ♂; N. 7; D.; B. 6.
- " *gracilipes* Ths. ♀; D.
- " *fulcrans* Ths. ♀, ♂; D.

- Olesicampe retusa* Ths. ♀, ♂; D.; B. 6.
 " *simplex* Ths. ♂; D.
 " *radiella* Ths. ♂; D.
Meloboris rufiventris Grv. ♂; N. 9.
 " *paludicola* Holmgr. ♀, ♂; N. 6, 7, 8.
Angitia annulicrus Ths. ♀; D.
 " *sordipes* Ths. ♂; N. 8; D.
 " *gibbula* Brischke ♂, ♀; N.; D.; gekw. uit *Depressaria heracliana* de Geer.
 " *gracillima* Sm. v. B. ♀; B. 6.
 * " *fenestralis* Holmgr. ♀, ♂; N. 4, 7, 8; D.; B. 6; gekw. uit *Hyponomeuta evonymella* L. en *Fumea* spec.
 * " *chrysosticta* Gmel. ♀, ♂; N. 5, 6, 7, 8, 9, 10; D.; B. 6; T. 4.
 " *monospila* Ths. ♀; D.
 " *alpicola* Sm. v. B. ♂; B. 6.
 " *trochanterata* Ths. ♀; N. 4, 7, 8; D.; T. 4.
 " *cerophaga* Grv. ♀; N. 7; D.
 " *tenuipes* Ths. ♀, ♂; N. 5, 6, 7, 8; D.; B. 6; T. 4; gekw. uit *Coleophora solitariella* Zell.
 " *contracta* Brischke. ♀; N. 4.
 " *armillata* Grv. ♀, ♂; N. 7; B. 6; gekw. uit *Hyponomeuta evonymella* L.
 " *agilis* Brischke. ♂; D.
 " *tibialis* Grv. ♀; N. 7; D.
 " *virginalis* Grv. ♀; N. 6, 8.
 " *gracilis* Grv. ♂; N., gekw. uit *Nannodia naeviferella* Dup. (*stipella* Hbn.)
 " *rufipes* Grv. ♀, ♂; N. 4; T. 4.
 " *majalis* Grv. ♀, ♂; D.
 " *specularis* Ths. ♂; D.
 " *interrupta* Holmgr. ♀, ♂; N. 6, 7.
 " *brevivalvis* Ths. ♂; D.
 " *anura* Ths. ♀; D.
 ** " *vestigialis* Rtz. ♀, ♂; N. 7; D.; gekw. uit *Pontania proxima* Lep.
 " *monilicornis* Ths. ♂; N. 6.
Anilastus notatus Grv. ♀, ♂; N. 7, 8; D.; B. 6.
 " *ebeninus* Grv. ♂; T. 4.
 " *alienus* Brischke. ♀; D.
 " *rufovariatus* Schmied. ♂; T. 4.
 " *Schmiedeknechti* Sm. v. B. ♀; T. 4.
 " *caedator* Grv. ♀; B. 6.

- Anilastus ruficinctus** Grv. ♀, ♂; N. 6, 7; D.
 " *albicus* Ths. ♀; B. 6.
 " *caedator* Grv.? ♂; N. 8.
 " *dolosus* Grv. ♀; T. 4.
 " *pectinatus* Ths. ♀, ♂; N.; gekw. uit *Orgyia ericae* Germ. en *Orgyia fascelina* L.
 " *discedens* Schmied. ♀, ♂; N.; D.
 " *Henscheli* Sm. v. B. ♀, ♂; N. 6, 7.
 " *pallipes* Sm. v. B. ♀, ♂; N. 7, 8.
 " *tricolor* Ratz. ♂; N. 6; gekw. uit *Abraxas grossulariata* L.
 " *robustus* Sm. v. B. ♀; N. 8, 9.
 " *meridionalis* Sm. v. B. ♀; B. 6.
 " *melaleucus* Schmied. ♀; N. 8.
 " *facialis* Ths. ♂; B. 4.
 " *quadrinotatus* Ths. ♀, ♂; D.; B. 6.
 " *orbator* Grv. ♀; B. 6.
Holocremnus vexatus Holmgr. ♀; D.
 " *Ratzeburgi* Tsk. ♀, 5; D.
 " *buccatus* Ths. ♂; N. 6.
 " *erythropygus* Holmgr. ♂; N. 7.
 ****Opheltis glaucopterus** L. ♀; N. 6, 7, 8, 9; D.; gekw. uit *Cimbex lutea* L. Tot nu toe geen ♂ gevangen.
 " *fuscipennis* Grv. ♀; T. 4.
Parabatus nigriscarpus Ths. ♀, ♂; N. 5, 8, 9; D.
 " *tarsatus* Britchke. ♀, ♂; N. 5, 6, 7, 8.
 * " *virgatus* Fourer. ♀, ♂; N. 4, 5, 6, 7, 8, 9; D.
 * " *letungula* Ths. ♀, ♂; N. 4, 5; D.; gekw. uit *Cheimatobia brumata* L.
 * " *cristatus* Ths. ♀, ♂; N. 8, 9; D.
 ***Absyrtus luteus** Holmgr. ♀, ♂; N. 5, 6, 7; D.
Paniscus ineditus Kok. ♀, ♂; N. 5, 9.
 " *ornatus* Voll. (Thomsoni Brauns) ♀; N. 7.
 " *gracilipes* Ths. ♀; N. 8; D.; B. 6; T. 4.
 " *opaculus* Ths. ♀; N. 5; D.; B. 6.
 " *cephalotes* Holmgr. ♀, ♂; N. 6; D.; gekw. uit *Dicranura vinula* L.
 " *rossicus* Kok. ♀; B. 6.
 ** " *testaceus* Grv. ♀, ♂ (1 ♀, 1 ♂ var. *melanurus*); N. 6, 7, 8, 9; D.; T.; uit *Pygaera anachoreta* W. V., *Acronycta psi* L., *Acr. cuspis* Hübn., *Mamestra contigua* Vill. en *Hybocampa Milhauseri* F.
 " *ocellaris* Ths. ♀, ♂; N. 9.

- Exetastes** *illyricus* Strobl. ♂; N. 7.
- * " *cinctipes* Retz. ♀, ♂; N. 6, 7.
- " *fornicator* F. ♀, ♂; N. 7; D.
- * " *guttatorius* Grv. ♀, ♂; N. 7, 8; D.; B. 6.; T. 4.
- * " *illusor* Grv. ♀, ♂; N. 6, 7; D.
- " *gracilicornis* Gr. ♀, ♂; N. 8; D.; gekw. uit *Sesia spheci-*
formis Gerning.
- " *laevigator* Vill. ♀, ♂; N. 6; D.
- " *flavitaris* Grv. ♂; D.
- Leptobatus* *degener* Grv. ♂; D.
- Xenoschesis** *fulvipes* Grv. ♀, ♂; N. 6; D.
- " *aethiops* Grv. ♀; D.
- * **Banchus** *compressus* F. ♀, ♂; N. 3, 4; D.
- " *pictus* F. ♀, ♂; N. 4; T. 4.
- " *femoralis* Ths. ♀, ♂; N.; D.
- " *falcatorius* F. ♀, ♂; N. 6, 7; D.
- * " *volutatorius* L. ♀, ♂; N. 7, 8; D.; gekw. uit *Heliothis*
dipsacea L. en *Opisthograptis luteolata* L.
- " *monileatus* Grv. ♂; N.; D.
- Banchoides* *graeeca* Kriechb. ♀, ♂; T. 4.
- Plesiophthalmus** *alarius* Grv. ♀, ♂; N. 8; D.
- Astiphroma** *granigerum* Ths. ♀, ♂; N. 5, 6, 7, 8.
- " *varipes* Holmgr. ♂; D.
- " *strenuum* Holmgr. ♀; N. 8; D.
- " *marginellum* Holmgr. ♀; N. 5.
- " *scutellatum* Grv. ♂; N. 4, 5, 8; D.
- " *pictum* Brischke ♂; N. 4, 8.
- " *hamulus* Ths. ♂; N. 4.
- " *plagiatum* Ths. ♀, ♂; N. 7; D.
- " *albitarse* Brischke ♂; D.
- Mesochorus** *politus* Grv. ♀; gekw. uit *Bupalus piniarius* L. (hyperpa-
rasiet?).
- " *nigripes* Rtz. ♀, ♂; T. 4.
- " *nigriceps* Ths. ♀, ♂; D.
- " *punctipleuris* Ths. ♂; D.
- " *brevicollis* Grv. ♀; D.
- " *orbitalis* Holmgr. ♀, ♂; N. 7, 8.
- " *fulgurans* Curt. ♂; D.
- * " *vitticollis* Holmgr. ♀, ♂; N. 6, 7; D.; gekw. uit *Hypo-*
nomeuta evonymella L. (hyperparasiet?)
- " *semirufus* Holmgr. ♀, ♂; N. 6, 7, 8; D.
- " *fuscicornis* Brischke ♀; D.

- * **Mesochorus thoracicus** Grv. ♀, ♂; N. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
 " *gemellus* Holmgr. ♀; D.
 " *silvarum* Curt. ♀; N. 6; D.
 " *pallidus* Brischke. ♀; B. 6.
 * " **vittator** Zett. ♀, ♂; N. 4, 6, 8; D.; B. 6; gekw. uit *Hyponomeuta evonymella* L. en *Eupithecia nanata* B. (hyperparasiet?)
 " **confusus** Holmgr. ♀, ♂; N. 6, 7, 8.
 " **crassimarus** Holmgr. ♀; N. 7.
 " **dimidiatus** Holmgr. ♀, ♂; N. 7; gekw. uit *Nematus aurantiacus* Gir.
 " **picticus** Ths. ♀; N. 8.
 " *anthracinus* Kriechb. ♀; D.
 " **brevipetiolatus** Ratz. ♂; N. 6.
 " **pectoralis** Ratz. ♂; N. 7.
 " *fascialis* Bridgm. ♀, ♂; D.
 " *pictilis* Holmgr. ♀; D.
 " *velox* Holmgr. ♂; D.
 " *curvulus* Ths. ♀, ♂; D.
Dolichochorus longiceps Strobl. ♀; D.
Demophorus robustus Brischke ♀, ♂; D.
 " *cognatus* Brischke. ♂; D.
 " *annellatus* Ths. ♀; D.
 " *similis* Brischke ♀, ♂; D.
 ** **Pristomerus vulnerator** Panz. ♀, ♂; N. 6, 7; D.; B. 6; gekw. uit *Evetria buoliana* W. V.
 " *orbitalis* Holmgr. ♀, ♂; D.; B. 6.
 " *pallidus* Ths. ♂; D.
Cremastus geminus Grv. ♀, ♂; B. 6.
 " **spectator** Grv.? ♀; N. 8.
 " *decoratus* Grv. ♀; D.
 ** " **confluens** Grv. ♀, ♂; N. 6, 7; gekw. uit *Evetria buoliana* W. V.
 " *interruptor* Grv. ♀; D.
 " *ornatus* Szepl. ♂; D.; B.
 " *discoidalis* Szepl. ♀; D.
 * " **infirmus** Grv. ♀, ♂; N. 7, 8.
 " *subnasutus* Ths. ♀; B. 6.
 " *flicaudis* Szepl. ♀; D.
 * **Orthopelma luteolator** Grv. ♀, ♂; N.; D.; gekw. uit *Rhodites* gallen.
Cratophion gravipes Grv. ♂; N. 10.
 " *angustipennis* Holmgr. ♀; B. 6.

- Barycnemis laeviceps* Ths. ♀; Z.
 **Leptopygus harpurus* Schrank. ♀, ♂; N. 7, 8; D.
 " *filicornis* Ths. ♀; D.
Diaparsis pallipes Holmgr. (*xanthopus* Ths.) ♂; D.
 " *microcephalus* Grv. ♀, ♂; N. 8, 9.
 **Heterocola proboscidalis* Ths. ♀, ♂; T. 4.
 " *punctulata* Szepl. ♀; D.
Isurgus obliquus Ths. ♀; D.
 " *Oudemansi* Sm. v. B. ♀; T. 4
Gonolochus thuringiacus Schmied. ♂; D.
 " *sulcatus* Sm. v. B. ♂; T. 4.
Thersilochus truncorum Holmgr. ♀; D.
 " *marginatus* Bridgm. ♂; D.
 " *jocator* F. ♀, ♂; N. 5, 10; D.
 " *caudatus* Holmgr. ♀, ♂; D.
 " *melanogaster* Ths. ♀; D.
Adelognathus brevicornis Holmgr. ♀; D.
 " *laevicollis* Ths. ♀; D.
 " *limbatus* Ths. ♀; D.
 " *pallipes* Grv. ♀; D.
 " *thuringiacus* Schmied. ♀; D.
Allomacrus pimplarius Ths. ♀; D.
Phidias aciculatus Voll. ♀; D.
Acroblapticus dentifer Ths. ♀, ♂; D.
 " *crassulus* Ths. ♂; D.
Entypoma robustum Först. ♀, ♂; D.
Eusterinx divulgata Ths. ♀; D.
 " *basalis* Ths. ♀; D.
 " *laevipleuris* Först. ♀; D.
 " *subcincta* Först. ♀; D.
Aperileptus spoliator Först. ♀; D.
 " *viduatus* Först. ♀; D.
 " *obliquus* Ths. ♂; D.
Plectiscus tener Först. ♀; D.
 " *agitator* Först. ♀; D.
 " *posticus* Strobl. ♂; D.
 " *communis* Först. ♀; D.
 " *subcurvatus* Först. ♀; N. 8.
 " *subtilis* Först. ♀; D.
 " *collaris* Grv. ♀; N. 8, 9; D.
 " *subsimilis* Först. ♀; N. 4.
Proclitus grandis Först. ♀; N. 5; D.; B. 6.

Proclitus instigator Först. ♀, ♂; N. 10, 11.

" *sincerus* Först. ♂; N. 4.

" *clypearis* Först. ♀; D.

Helictes inquilinus Först. ♂; D.

" *borealis* Holmgr. ♂; D.

" *clypeatus* Först. ♀; D.

" *erythrostoma* Gmel. ♂; N. 6.

" *mediator* Schiödte ♀, ♂; N. 8, 9.

" *variator* Först. ♂; D.

Megastylus cruentator Schiödte ♀, ♂; D.

" *pauillus* Först. ♂; N. 5.

" *conformis* Först. ♀; N. 4; D.

Myriarthrus cingulator Först. ♀; D.

Polyaulon rufipes Först. ♂; D.

Hemiphanes flavipes Först. ♂; D.

TRYPHONINAE.

Acrotomus lucidulus Grv. ♀, ♂; N. 6; D.

* " *sexcinctus* Grv. (*lucidulus* Grv.?) ♂; N. 6, 7, 8, 9.

* " *succinctus* Grv. ♀, ♂, (1 ♀ var. *femoribus posticis fuscis*); N. 6, 7, 8, 9; T. 6.

* " *ridibundus* Grv. ♂; N. 5, 6.

* " *laticeps* Grv. ♀, ♂; N. 6, 7.

* " *coarctatus* Holmgr. ♀, ♂; N. 4, 5, 6, 7.

" *triangulatorius* Grv. ♀, ♂; N. 8; D.

" *marginatus* Ths. ♀; N. 6.

" *binotatus* Ths. ♀; D.

" *parvulus* Ths. ♂; D.

" *rubiginosus* Grv. (*insidiator* Holmgr.) ♀, ♂; D.

Anisoctenion alacer Grv. ♂; D.

Exyston cinctulus Grv. ♀, ♂; D.

" *carinatus* Ths. ♀, ♂; N. 7.

" *calcaratus* Ths. ♀; N. 6.

Tricamptus apiarius Grv. ♀; N. 8; D.

Exenterus marginatorius F. ♂; N.; D.

" *oriolus* Hrtg. ♀; D.

Smicroplectus (*Microplectron*) *Bohemani* Holmgr. ♂; D.

" *quinquecinctus* Grv. ♂; N. 5, 6; D.

* *Diaborus lituratorius* L. ♀, ♂; N. 7, 8, 9; D.

* *Cteniscus Curtisi* Hal. ♀; N. 6, 7, 8.

* " *gnathoxanthus* Grv. ♀; N. 5, 6, 7, 8, 9; D.; B. 6.

- Cteniscus gibbulus** Holmgr. ♀; N. 6.
 " *morio* Holmgr. ♂; B. 6.
 " *pratorum* Woldst. ♀, ♂; D.
 * " *pachysoma* Steph. ♀; N. 6, 9, 10; B. 6.
 " *pictus* Grv. ♂; N. 8.
 " *rufilabris* Holmgr. ♂; Zwitserland 8.
 " *pumilio* Holmgr. ♂; D.
 " *limbatus* Holmgr. ♀, ♂; N. 8.
 " *brevigena* Ths. ♀; N. 7.
 * " *limbatellus* Holmgr. ♀, ♂; N. 5, 6, 7, 8; B. 6.
 " *macrocephalus* Holmgr. ♀; N. 6.
Eridolius bimaculatus Holmgr. ♀, ♂; N. 8; D.
 * **Dyspetes praerogator** L. ♀, ♂; N. 8, 9, 10; D.
 * **Idothrichus sericeus** Brischke. ♀, ♂; N. 5, 6.
 * **Cosmoconus elongator** F. ♀, ♂; N. 5, 6, 7, 8, 9, 10; D.
 " *ceratophorus* Ths. ♀, ♂; N. 6, 7, 8, 9; D.
Coeloconus brachyacanthus Gmel. ♀; N.
 * **Symboëthus heliophilus** Grv. ♀, ♂; N. 6, 7, 8, 9; D.
Psilosage discedens Schmied. ♀, ♂; N. 5, 6.
 " *ephippium* Holmgr. ♀, ♂; N. 5, 6; D.
 * **Tryphon rutilator** L. ♀, ♂; N. 5, 8; D.
 * " *trochanteratus* Holmgr. ♀, ♂; N. 5, 6, 7; D.
 * " *vulgaris* Holmgr. ♀, ♂; N. 5, 6, 7; D.
 * " *erythrogaster* Ths. ♀, ♂; N. 4, 5, 8; D.
 * " *signator* Grv. ♀, ♂; N. 5, 6; D.
 " *nigripes* Holmgr. ♂; D.
 * " *consobrinus* Holmgr. ♀, ♂; N. 5, 6; B. 6.
 * " *incestus* Holmgr. ♀, ♂; N. 4, 5, 6, 7, 8; D.
 " *tunetanus* Schmied. ♂; T. 4.
 " *brunniventris* Grv. ♀, ♂; N. 5, 6, 7, 8; D.
 " *compunctor* Grv. ♀, ♂; N. 4, 5; D.
Neleges proditor Grv. ♂; B. 4.
Monoblastus exstirpatorius Grv. ♀; N. 5.
 " *angulatus* Ths. ♀; N. 6, 7.
 " *longicornis* Holmgr. ♀; N. 6.
 " *chrysopus* Grv. ♂; D.
 * " *neustriæ* Schrk. ♀, ♂; N. 6, 7, 8; D.; gekw. uit Emphytus cinctus L.
 * **Polyblastus varitarsus** Grv. ♀, ♂; N. 5, 6, 7, 8, 9, 10; D.
 * " *cothurnatus* Grv. ♀; N. 6, 7, 8, 9.
 " *validicornis* Brischke. ♀; D.
 " *pastoralis* Grv. ♀, ♂; N. 8; D.

- Polyblastus propinquus** Grv. ♀, ♂; N. 5, 6, 7; D.
 " *arcuatus* Holmgr. ♀; B. 6.
 " **Westringi** Holmgr. ♀, N. 7; D.
 " *tener* Haberm. ♀, ♂; D.
 " *palaemon* Schiödte ♀; D.
 " *carbonarius* Holmgr. ♀, ♂; D.; Z.
 " **Holmgreni** Brischke. ♀; N. 6.
 " *genalis* Ths. ♂; D.
 " *lucidus* Brischke ♂; N. 5.
 " *pallicoxa* Ths. ♀; N. 6.
 " *rufipes* Grv. ♀, var. *praedator* Holmgr.; D.
Erromenus frenator Grv. ♀; N. 8.
 " *geniculatus* Kriechb.? ♀, ♂; D.
 " *brunnicans* Grv. ♂; N. 6; D.
Grypocentrus cinctellus Ruthe ♀; D.
Scolobates auriculatus F. ♀, ♂; D.; B. 6.
***Euceros pruinus** Grv. ♀, ♂; N. 7, 8.
Hybophanes scabriculus Grv. ♀; N. 7, 8.
Neliopisthus elegans Ruthe ♀, ♂; N. 7, 8; D.
Thymaris pulchricornis Brischke ♀, ♂; N. 8; D.
Endurus argiolus Rossi ♀, ♂ (1 ♀ var. 1 Schmied.); B. 6.
Thymaris modestus Schmied. ♀; N. 8.
Oxytorus armatus Ths. ♀, ♂; N. 7, 8.
Callidiotes luridator Grv. ♀, ♂; N. 7; D.
***Perilissus filicornis** Grv. ♀, ♂; N. 4, 5, 6, 7, 8.
 " *rufoniger* Grv. ♀, ♂; N. 5; D.
 " *lutescens* Holmgr. ♀, ♂; D.
 " *sericeus* Grv. ♀, ♂; D.
 " *erythrocephalus* Grv. ♀, ♂; N. 6; D.
 " *buccinator* Holmgr. ♀, ♂; N. 5; D.
 " *orbitalis* Grv. ♀, ♂; D.
 " *subcinctus* Holmgr. ♀, ♂; B. 6.
 " *pallidus* Grv. ♀; N. 6; D.
 " *luteolator* Grv. ♀, ♂; N. 6, 7, 8, 9; D.
 " *nigricollis* Ths. ♀; N. 8.
 " *thuringiacus* Schmied. ♀; D.
 " *dissimilis* Woldst. ♀; B. 6.
Eclytus fontinalis Holmgr. ♀; D.
 " *ornatus* Holmgr. ♀, ♂; N. 7; Z.
Lathrolestes luteolus Ths. ♂; N. 6.
 " *ensator* Bridgm. ♀; N. 5.
 " *macropygus* Holmgr. ♂; D.

- Prionopoda stictica* F. ♀, ♂; D.; T. 4.
 " *xanthopsana* Grv. ♀, ♂; T. 4.
Lophyroplectus luteator Thunb. ♀, ♂; N.; gekw. uit *Lophyrus rufus* Latz.
Trematopygus dictator Thnb. ♂; Z. 5.
 " **erythropalpus** Gmel. ♀, ♂; N. 5; D.
Zaplethocornia procurator Grv. ♀, ♂; D.
Catoglyptus fortipes Grv. ♀; N. 8; D.
 " *crassipes* Holmgr. ♀; D.
Stiphrosomus ambulator Thunb. ♀, ♂; N. 6, 7.
 " *fuscicornis* Gmel. ♀, ♂; D.
 " *canaliculatus* Ths. ♀; D.
 " **montanus** Grv. ♂; N. 6; D.
 " *superbus* Schmied. ♀; T. 4.
 " *antilope* Grv. ♀, ♂; D.
Brischkea delusor L. ♀; D.
Rhorus mesoxanthus Grv. ♀; D.
 " *Braunsi* Haberm. ♂; D.
Ctenopelma xanthostigma Holmgr. ♀, ♂; N. 6, 7; D.
 " *gagatinum* Kriechb. ♂, var. *dispar* Ulbr.; D.
 " *Athimi* Kriechb. ♀; D.
 " *luciferum* Grv. ♀; B. 6.
Xaniopelma nigrum Holmgr. (*sericans* Tschek.) ♀; Z. 6.
Polycinetis resplendens Holmgr. ♀; N. 6, 7; D.
Notopygus emarginatus Holmgr. ♀; D.
Prosmorus rufinus Grv. ♀; D.
Homaspis narrator Grv. ♀, ♂; D.
 * **Hadrodactylus typhae** Geoffr. ♀, ♂ (eenige ♀♀ en ♂♂ van de var. *femoralis* Holmgr.); N. 4, 5, 6.
 " **paludicola** Holmgr. ♀, ♂; N. 7; D.; Z. 7.
 * " **semirufus** Holmgr. ♀; N. 7.
 " **subalpinus** Schmied. ♀; N. 5.
Mesoleptus prosoleucus Grv. ♀, ♂; D.
 " **fasciator** Thnb. ♀; N. 6; Z. 8.
 " *Hohenwartensis* Schmied. ♂; D.
 " **cingulatus** Grv. ♀, ♂; N. 5, 6; D.
 " *amoenus* Holmgr. ♀; D.
 " *Stali* Holmgr. ♀, ♂; D.
Gunomeria macrodactyla Holmgr. ♀, ♂; D.
Sychnoleter geniculosus Grv. ♀, ♂; N. 8; D.
Synomelix Kriechbaumeri Schmied. ♂; D.
Pantorhaestes xanthostomus Grv. ♂; D.

- Euryproctus annulatus* Grv. ♀; D.
 " *crassicornis* Ths. ♀; D.
 " *vafer* Woldst.? ♂; D.
 * " *nemoralis* Geoffr. ♀, ♂; N. 6, 7, 8, 9.
 " *alpinus* Holmgr. ♂; N. 6.
 " *mundus* Grv. ♂; D.
 " *bivinctus* Holmgr. ♂; D.
 * " *numidicus* Schmied. ♀, ♂; T. 4.
 * *Himertus defectivus* Grv. ♀, ♂ (1 ♀, var. *varicornis* Grv.); N. 5, 6, 7, 8, 9; D.
Zemiophorus scutulatus Htg. ♀; D.
Loxoneurus thuringiacus Schmied. ♂; D. 4.
 * *Ipoctonus nigriceps* Grv. ♀, ♂; N. 6; gekw. uit *Trichiosoma luco-*
rum L.
 " *latipes* Ths. ♂; O.
 " *atomator* Müll. ♀, ♂; D.
Synodites notatus Grv. ♀; D.
Ritzemabosia meridionalis Sm. v. B. ♀, ♂; T. 4.
Synagrypnus blancoburgensis Schmied. ♀, ♂; D.
Sphecephaga vesparum Curt. ♀; N.
 " *thuringiaca* Schmied. ♀; D.
Protarchus vepretorum Grv. ♀; N. 5.
Genarches facialis Grv. (*Exetastes cimbicis* Voll., *Macrus* (*Coleocen-*
tris abiae Voll.) ♂; N. 7; Z. 6; gekw. uit *Abia sericea*
 L. en *Abia aenea* Klug.
 " *sulphuratus* Grv. ♀, ♂; N. 7, 8; D.
Lagarotus debitor Thb. (*insolens* Grv. ♀, ♂; N. 5, 9; D.
 " *erythrocerus* Grv. ♀; D.
Alexeter nebulator Thnb. ♀; N. 8; D.
 * " *sectator* Thnb. ♀, ♂; N. 7, 8; D.; B. 6.
 (4 ♀♀ var. 3, 3 ♂♂ var. 4).
 " *inconspicuus* Schmied. ♀, ♂; N. 8; D.
 " *fallax* Holmgr. ♂; D.
 " *niger* Grv. ♂; D.
 " *rapinator* Grv. ♀, ♂; D.
Otiophorus pulverulentus Holmgr. ♀, ♂; D.
 " *cruralis* Grv. ♀; B. 6.
Hypsantyx impressus Grv. ♀, ♂; D.
Spudaea atrata Holmgr. (*Bassus quadriguttatus* Voll.) ♀; N. 5, 9.
 " *nigridens* Ths. ♂; D.
Aeolometis italicus Grv. (*Scolobates corallinus* Voll.) ♂; N. 9; D.
Lamachus lophyrorum Htg. ♀, N. 8; D.
Barytarbes affinis Sm. v. B. ♂; T. 4.

- Barytarbes laeviusculus* Ths. ♀ (var. met wit schildje); B. 6.
- Scopesus bicolor* Grv. ♀, ♂; N. 9; B. 6.
- " *obscurus* Holmgr. ♂; N. 5.
- " *macropus* Ths. ♀; N. 8; D.
- " *rufonotatus* Holmgr. ♀; N. 7.
- " *politus* Holmgr. (pallifrons Holmgr.) ♀; N. 7.
- " *rufolabris* Zett. ♀; D.
- Syndipnus punctiscuta* Ths. ♀; D.
- Hypamblys lineiger* Ths. ♀, ♂; N.; D.
- " *transfuga* Holmgr. (albopictus Grv.) ♀, ♂; N. 7; Z.; D.
- Labrossyta scotoptera* Grv. ♂; D.
- Mesoleius dorsalis* Grv. ♀, ♂; D.
- " *hamulus* Grv. ♀, ♂; N. 4, 5.
- " *ignavus* Holmgr. var. ♀; D.
- " *tegularis* Holmgr. ♂; N. 8.
- " *amictus* Holmgr. ♂; D.
- " *erythrogaster* Holmgr. ♀; N. 8.
- " *frigidus* Holmgr. ♀; N.; D.
- " *armillatorius* Grv. ♂; D.
- " *sanguinipes* Ths. ♂ (1 ♂ var. abd. nig.); D.
- * " *multicolor* Grv. ♀, ♂; N. 8, 9; var. *nopacus* 2 ♂♂; D.; B. 6.
- " *segmentator* Holmgr. ♀; N. 8.
- " *gracilicornis* Holmgr. ♀, ♂; N. 7; D.
- " *sincerus* Holmgr. ♀; B. 6.
- " *abbreviatus* Brischke. ♂; N. 8.
- " *efferus* Holmgr. ♂; D.
- " *aulicus* Grv. ♀; N. 8; D.
- " *astutus* Holmgr. ♀; N. 5.
- " *caligatus* Grv. ♀; N.
- " *melanoleucus* Grv. ♀, ♂; N. 5.
- " *unifasciatus* Holmgr. ♀; N. 7.
- " *dubius* Holmgr. ♀; D.
- * " *sanguinicollis* Grv. (variegatus Jur.) ♀; N. 6, 7.
- " *cognatus* Brischke. ♀, ♂; N. 7.
- " *Holmgreni* Schmied. ♀, ♂; N. 5, 9.
- * " *haematodes* Grv. ♀, ♂; N. 7, 8; D.
- " *torvus* Holmgr. ♂; D.
- " *incidens* Ths. ♀, ♂; N. 7; D.
- " *ruficollis* Holmgr. ♀; Z. 8.
- " *latipes* Brischke. ♀, ♂; N. 9, 10.
- Tylocomnus scaber* Grv. ♀; D.
- Metopius croceicornis* Ths. ♀; D.

***Metopius micratorius** F. ♀, ♂; N. 9; D.; gekw. uit *Deilephila porcellus* L.

" **dissectorius** Panz. ♀; N. 5.

Sphinctus serotinus Grv. ♀; N.; D.

***Colpotrochia elegantula** Schr. ♀, ♂; N. 6, 7, 8, 9; D.

Chorinaeus cristator Grv. ♀; D.

Hyperacmus crassicornis Holmgr. ♀; D.

Polyclistus femoralis Fourer. ♀; N.

" **mansuetor** Grv. ♀; N.; D.

" **flaviceps** Ratz. ♂; D.

Triclistus podagricus Grv. ♀; D.

" **pallipes** Holmgr. ♀; D.

Exochus gravipes Grv. ♀; D.; 4 ♂♂ var. *incidens* Ths.; N. 8.

" **prosopius** Grv. ♂; D. 8.

" **flavomarginatus** Holmgr. ♀, ♂; N. 7; D.

" **pictus** Holmgr. ♀; D.

" **coronatus** Grv. ♀, ♂; N. 8, 9; B. 6.

" **decoratus** Holmgr. ♀, ♂; N. 8.

" **notatus** Holmgr. ♀; N. 8; var. *annulitarsis* Ths. ♀; N. 4.

" **tibialis** Holmgr. ♀, ♂; N. 7.

" **parvispina** Ths. ♂; D.

" **crassicornis** Ths. ♀, ♂; N. 7.

" **affinis** Holmgr. ♀; D.

" **longicornis** Ths. ♂; B. 6.

" **citripes** Ths. ♂; N. 7.

" **australis** Ths. ♀, ♂; D.; T. 4.

" **anospilus** Ths. ♂; D.

" **morionellis** Holmgr. ♂; D.

" **lentipes** Grv. ♀, ♂; D.

Stenomacrus affinis Zett. ♀; Z. 8.

Orthocentrus exilis Holmgr. ♀; N. 8.

" **sannio** Holmgr. ♂; D.

" **frontator** Zett. ♂; D.

" **callidulus** Holmgr. ♀; N. 8.

" **pusillus** Holmgr. ♀; D.

" **discolor** Holmgr. ♀; D.

Bassus laetatorius F. ♀, ♂?; N. 6, 7, 8; D.; T. 4. Het vermeende ♂ is slanker dan het ♀, vertoont minder diepe abdominale overdwarse insnijdingen; het heeft, evenals het ♀, duidelijk driekleurige achterschenen.

" **albosignatus** Grv. ♀, ♂; N. 4, 5, 6, 7, 8; D.; B. 6.

" **tricleinotus** Grv. (*nemoralis* Holmgr.) ♀, ♂; N. 4; D.; B. 6.

Bassus annulatus Grv. ♀, ♂; N. 4, 8; D.; B. 6.

***Homocidus** (*Homotropus* Först.) **pectoratorius** Grv. ♀, ♂; N. 4, 5, 6, 7, 8; D.

" *longiventris* Ths. ♀; D.

" *hygrobius* Ths. ♀; D.

" *elegans* Grv. ♀, ♂; D.

" *lateralis* Grv. ♀, ♂; N. 5, 6, 7.

" *bizonarius* Grv. ♀, ♂; D.

" *flavolineatus* Grv. ♀; N. 7.

" *confusus* Woldst. ♀; D.

" *ornatus* Grv. ♀; D.

" *nigricornis* Ths. ♀; D.

" *obscurus* Holmgr. ♂; D.

" *strigator* F. ♂; D.

" *pallipes* Grv. ♀, ♂; D.

" *pumilus* Holmgr. ♀; N. 7, 8, 9.

" *tarsatorius* Panz. ♀, ♂; N. 4, 5, 6; T. 4.

" *signatus* Grv. ♀; N. 7.

" *pictus* Grv. ♀; N.

" *lateralis* Gr. ♀, ♂; N. 4.

Zootrephus Holmgreni Brdgm. ♀; N. 6.

Promethus *festivus* F. ♂; D.

" *dorsalis* Holmgr. ♂; D.

" *pulchellus* Holmgr. ♀, ♂; N. 5, 6; D.

" *sulcator* Grv. ♀; N. 5; D.

" *cognatus* Holmgr. ♀, ♂; N. 4; D. (Phot.).

" *albioxis* Ths. ♂; D.

Phthorinus compressus Desv. ♀; D.; B. 6.

Bioblapsis (*Trichomastix*) **flavipes** Holmgr. ♀, ♂; N. 6, 7, 8, 9, 10;
Een honderdtal exemplaren dezer soort zijn door Jhr.
Dr. Ed. Everts op Zorgvliet (Scheveningen) in potjes met
verzuurd bier gevangen en welwillend voor de collectie
afgestaan.

Te zamen: 1469 species, waarvan 743 inlandsch zijn.