

domyida (galmuggen); sommige treft men aan in bijen- en wespennesten.

Schmiedeknecht noemt de Chalcididen de waarschijnlijk meest soortenrijke, doch zeker ook allerlastigste groep der Vliesvleugeligen.

Förster schreef in 1856: „Sie bieten ein Wunder an Form und Farbenschmuck. Der systematische Ausbau hat begonnen, und wenn er mit sicherer Hand geführt wird, muss diesem interessanten Zweige der Hymenopterologie eine staunenswerte Entwicklung folgen, reich und überraschend durch die Schönheit der Formen, aber noch anziehender durch den biologischen Charakter“. „Ich gebe Förster vollkommen recht, wenn er die Farbenpracht und die Formenschönheit dieser winzigen Wesen preist, aber ich kann nicht mit ihm die Hoffnung teilen, dass das Studium derselben staunenswerte Fortschritte aufweisen wird. In diesem Falle ist die Natur zu gross und das menschliche Leben zu kurz“, zegt Schmiedeknecht.

Een onderfamilie nu der Chalcididen zijn de *Toryminen* met talrijke levendig metaal groen-, blauw-, goud-, purper gekleurde soorten. Ze hebben een zeer lange legboor en zijn voornamelijk parasieten van galwesp- en galmuglarven.

Uit den aard der zaak, is P. Dettmer, als hij zocht naar Cynipiden, vaak in aanraking gekomen met Toryminen en wat meer is, hij heeft er gelukkig aandacht aan geschonken.

Hij heeft te ijverig verzameld, zoowel te Slaghaaren (in Overijssel), zijn vroegere woonplaats, als in de omgeving van Aalbeek (Hulsberg).

In 't „in memoriam“, 't welk we verleden jaar wijdden aan P. Dettmer, schreven we: „Mensche-lijkerwijze gesproken is P. Dettmer te vroeg aan z'n wetenschap ontruikt, zou hij bij langer leven z'n rijke kennis pas écht vruchtbaar hebben gemaakt.“

Dat blijkt hier weer 'n keer te meer.

Hij heeft niets van heel z'n rijk Toryminen-materiaal gepubliceerd. En dat ondanks 't feit, dat hij in innig contact stond met den Toryminen-kenner bij uitstek E. B. Hoffmeyer te Hasled in Denemarken, die Dettmer's verzameling controleerde en waar noodig, determineerde.

De altijd bezige P. Dettmer was nog immer doende meer gegevens omtrent de Toryminen in Limburg te verzamelen, eerst daarna zou hij overgaan tot publiceren.

Gelukkig zijn de verzameling en de aantekeningen van P. Dettmer, alsmede de gegevens van Hoffmeyer hieromtrent bewaard gebleven en terecht gekomen in 't Maastrichter Museum, waar ze een kostbare aanvulling vormen van de eenig mooie Cynipiden-collectie, destijds door Dettmer aan ons afgestaan.

De verzameling bestaat uit 23 soorten en pl.m. 300 individuen, allemaal droog geprepareerd materiaal.

Een groote hoeveelheid, zich op alcohol bevindend materiaal, is daarenboven in bezit gekomen van Pater Walther Soika S. J. te Breslau.

In dit laatste is echter geen enkele soort, welke

niet in 't Maastrichter materiaal vertegenwoordigd is.

In den loop van 't volgende jaar zal in ons Maandblad 'n volledige lijst van 't een zoowel als van 't ander gepubliceerd worden. 't Manuscript is persklaar en wacht slechts op plaatsruimte in ons orgaan.

Uit dezelfde nalatenschap verwierf ons Museum, behalve deze Toryminen, ook nog 'n kleine 300 hommels, bijen en wespen van de meest verschillende soorten.

Wat deze verzameling niet weinig belangrijk maakt, is 't feit, dat Dettmer bij tal van diertjes vermeldde, op welke planten hij ze gevangen heeft, ja niet zelden zelfs de cocons verzamelde, o.a. is dit 't geval bij de zoo lastig te onderkennen *Trichiosoma vitellinae* L., *tibialis* Steph. en *lucorum* L. De cocons, de eene op een wilgentakje, de andere op een meidoorn, een derde op een berkentakje, vergemakkelijken niet weinig de zekere determinatie.

JOS. CREMERS.

NEUES ÜBER DAS GENUS PROTHYMA (Cicind.: Col.)

von

Walther Horn, Berlin-Dahlem.

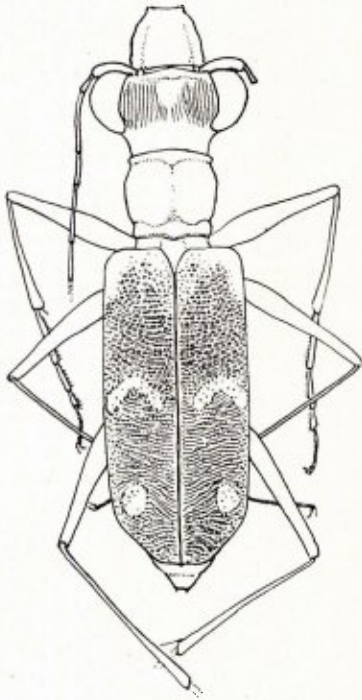
(mit 8 Textfiguren).

1. *Prothyma* subgen. nov. *Pseudo-Distypsidera*: nova in genere sectio; labro longo, leviter bidentato, dentibus antice in utroque angulo laterali positus, inter dentes leviter exciso: in utroque latere pilis 2 fixatis (marginaliter positus!) ornato. Sagittali menti dente nulla. Palporum labialium articulo paenultimo longo perparum incrassato; articulo ultimo (ut quoque ultimo palporum maxillarium articulo!) longo tenui. Fronte in utroque latere pilis 2 fixatis ornata; anteriore perparva vix percipienda. Trochanteribus anticis pila 1 fixata ornatis; trochanteribus intermediis nudis.

Prothyma (*Pseudo-Distypsidera*) *bidentilabris* m. (n. sp.): Forma staturaque *Distypsidera flavicans* Chd. referens; labro, primo antennarum articulo (2—4 obscuris, 3^o et 4^o distaliter rubro-annulatis), palpis (apice articuli uniuscujusque ultimi infusato), pedibus, trochanteribus, coxis, corpore subtus testaceis. Corpore supra decolorato-aescente; fronte, vertice, pronoto, malis, totis partis sternalibus, tertia antica elytrorum parte hinc inde levissime aeneo-viriditer indutis. Fronte verticeque leviter rugoso-sculptis; elytris antice dense punctatis, postice rugis distinctis tenuibus longis transversis aut obliquis ornatis. — Long. 8 mm (sine labro).

1 ♂; Samoa: ex coll. Castelnau-Edw. Brown-Ehlers-Van de Poll.

Die Art erinnert auf den ersten Blick an eine kleine *Distypsidera flavicans* Chd.; nur fehlen die charakteristischen Eigenschaften der Gattung *Distypsidera*, z.B. der hufeisenförmige Eindruck auf den Meta-Episternen etc. Die Oberlippe ist etwa so lang wie bei der *Chaudoir'schen* Art, aber



Pseudo-Distysidera bidentilabris W. H.

übrigen ganz anders gebaut. Die Augen sind etwas prominenter, der Vertex etwas schmaler, die vordere Quer-Furche des Pronotum erheblich, die hintere etwas seichter; die Flügeldecken-Skulptur viel feiner. Die Zeichnung besteht aus einer grossen, etwas unscharf begrenzten, hell-gelblich-bräunlichen Schultermakel, die sich verschmälernd und ganz unscharf werdend bis zum Skutellum verlängert; einer überall gleich breiten, etwas unscharf begrenzten, gelben, im rechten Winkel geknickten, quer gestellten Mittelbinde und einem grösseren, rundlichen vorderen Spitzenfleck. Die ganze Färbung der Ober- und Unterseite des Körpers ist so, dass man mit der Möglichkeit rechnen könnte, dass sie etwas unausgefärbt ist, indem ausgefärbte Exemplare dunkler-erzfarben sein könnten. Die Oberseite von Kopf und Halsschild ist fein gerunzelt-skulpiert; die Orbitalstriche etwas grösser, aber immer noch fein; die Meta-Episternen breit und flach; die 2 auf jeder Seite vorhandenen, marginal gestellten, fixierten Haare der Oberlippe stehen so, dass das vordere am Vorderrande dem Eckzahn genähert, das hintere am Seitenrande dicht vor der Mitte der Oberlippen-Länge inseriert ist.

2. *Prothyma lucidicollis aeneo-parva* m. (n. sbsp.).

Differt a forma prioritatis fronte, vertice, pronoto non laete cupreo-aureo-splendidis sed obscuratis subopacis (coloribus cupreo-aeneo-variegatis); labro cupreo-subopaco; fronte inter oculos magis aplanata; pronoti disco non globoso sed pronoto toto magis cylindrico. — Long. $7\frac{3}{4}$ —10 mm (sine labro). Penis fig. 4.

♀ ♂; Insulae Philippin.: Samar, Biliran, Cabuntug („Sargao“). Per Dom. C. F. Baker und McGregor sat copiose collecta.

Die alte von Chaudoir beschriebene Stammform mit auffallend hoch gewölbtem, gold-kupfrig glänzendem Halsschild und ebenso leuchtender Oberseite von Oberlippe, Stirn und Vertex scheint niemals wieder gefunden zu sein. Statt dessen ist die vorliegende Form in den letzten Jahrzehnten oft und reichlich gesammelt worden. Das Halsschild dieser neuen Rasse variiert in der Gestalt ziemlich stark. Stets kontrastiert es aber gegen das hoch gewölbte, leuchtend kupfrige Pronotum der Chaudoir'schen Form. Die Flügeldecken der neuen Rasse sind etwas glänzend. — Subsp. *coerulea* m. (Penis fig. 5) unterscheidet sich von der neuen Rasse ausser der im ganzen schlankeren Form und der blauen, etwas matten Oberseite des ganzen Körpers durch das schmalere, oben regelmässig und deutlicher quer gestrichelte, flachere Pronotum sowie die etwas gröber bzw. tiefer skulpierten Flügeldecken. — Subsp. *heteromallicollis* m. (Penis fig. 4) unterscheidet sich von der neuen Rasse durch die mattere Oberfläche des ganzen Körpers, besonders Flügeldecken; das mehr cylindrische, oben feiner und regelmässiger dicht quer gestrichelte Halsschild; die gröber bzw. tiefer skulpierten Flügeldecken mit stärkerer Runzelbildung. — Bei subsp. *opaco-sericea* m. (Penis fig. 4) ist die ganze Oberseite viel matter, dabei etwas seidenartig; Stirn, Vertex und Pronotum gröber und unregelmässiger skulpiert; das Halsschild cylindrisch; Flügeldecken ♂ länger und schmaler; Flügeldecken ♂ ♀ mit tieferer bzw. gröberer Skulptur (dabei Runzel-Bildung geringer).

3. *Prothyma tenuipenis* m. (n. sp.).

Differt a *Pr. Hopkinsi* m. statura evidentior minore, graciliore, angustiore, supra minus nitente; et capitis et pronoti et elytrorum (angulo suturali excepto) margine laterali coeruleo; oculis magis prominulis; capitis pronotique superficie multo magis opaca, subtilius regularius densius intricato-rugulosa; striis orbitalibus subtilioribus; vertice angustiore; pronoto angustiore, longiore, planiore; elytris angustioribus, longioribusque; elytris lateraliter post angulum humerale non plaga magna

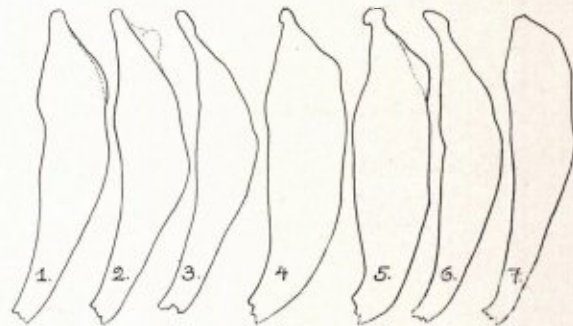


Fig. 1. *Prothyma Hopkinsi* W. H. und ihre Rassen *Bakeri* W. H. und *rotundato-cuprascens* W. H. — Fig. 2. *P. confluenta-angustata* W. H. — Fig. 3. *P. tenuipenis* W. H. — Fig. 4. *P. lucidicollis* subsp. *heteromallicollis* W. H. und ihre Neben-Rassen *aeneo-parva* W. H. und *opaco-sericea* W. H. — Fig. 5. *P. lucidicollis coerulea* W. H. — Fig. 6. *P. Banksi* W. H. — Fig. 7. *P. discrete-punctata* W. H.

viridescens aut violacea ornatis; macula humerali oblonga (minus basim quam marginem lateralem sequente); macula media obliqua latiore breviorque, macula ante-apicali non transversa sed sat rotundata striamque brevem angustam marginalem posticem versus emittente; elytris juxta suturam (tertia parte basali excepta) et toto disco quartae partis apicalis evidenter transversim aut oblique rugatis. Penis valde differt (fig. 1 resp. fig. 3). — Long. 9 mm (sine labro).

1 ♂; Insula Luzon: Santa Maria, Laguna. Per Dom. Mc Gregor in mense aprile 1923 collectum.

Differt a *Pr. lucidicollis aeneo-parva* m. statura paullo majore; labro testaceo; oculis paullo magis prominentibus; fronte inter oculos magis excavata; intermedia pronoti parte longiore, magis parallela, planiore, antice posticeque aequaliter constricta; fronte discoidali, vertice, pronoto regularius, densius perparumque grossius intricato-rugulosis; elytris paullo minus convexis, paullo densius aut grossius sculptis magisque rugatis. Signatura: toto lateralis superficiei margine coerulesco. (Penis fig. 4).

Oberseite schmutzig kupfrig-erzfarben; abschüssiger Rand der Flügeldecken bis zur Spitzenmakel gleichmässig breit blau-violett (keine breitere violette oder grünliche Stelle im Schulter-Abschnitt); Flügeldecken mit 3 Rand-Makeln; einem breiten mässig nach hinten verlängerten Schulterfleck; einer kurzen, breiten, schräg absteigenden Mittel-Randmakel und einem rundlichen, einen kürzeren dünnen Strich apikalwärts aussendenden vorderen Spitzenfleck. Oberlippe hell-gelblich, unmetallisch; Scheibe der Hinterhüften nahe der Basis mit 1—2 Borsten-Punkten. — Verschieden von *Pr. lucidicollis heteromallicollis* m. und *opaco-sericea* m. (Penis fig. 4) durch die schmale blaue Randfarbe der ganzen Oberseite; die gelbe, unmetallische Oberlippe; das längere Pronotum; die Flügeldecken-Zeichnung und den Penis (fig. 4), von subsp. *opaco-sericea* m. ausserdem verschieden durch die unregelmässiger skulptierten und etwas glänzenderen Flügeldecken. Verschieden von *Pr. confluenta-angustata* m. durch die Kleinheit; die längeren Fühler; die feiner gerunzelt-skulptierte Oberseite von Kopf und Halsschild; das schmalere und flachere Pronotum; den Penis (fig. 2).

4. *Pr. confluenta-angustata* m. ist eine eigene Art, welche von *Pr. Hopkinsi* m. durch den Penis, den gleichmässig breiten blauen Rand von Kopf, Pronotum und Flügeldecken (exkl. Sural-Winkel), die Schmalheit von Kopf, Pronotum und Flügeldecken; die Makeln der auch etwas flacheren Flügeldecken, welche letztere 2 seichte, lange longitudinale Eindrücke (neben der Naht und diskoidal) aufweisen, abweicht. Die Flügeldecken-Zeichnung besteht bei *Pr. confluenta-angustata* m. manchmal auch aus 3 nicht zusammenfliessenden Randflecken, die denjenigen von *Pr. tenuipes* m. völlig gleichen können. Als neuen Fundort von *Pr. confluenta-angustata* m. kann ich die Philippinen-Insel „Masbate“ (coll. Böttcher) angeben. (Penis fig. 2).

5. Fig. 6 gibt den Penis von *Prothyma Banksi* W. H., und fig. 7 denjenigen von *P. discrepunctata* W. H.

6. Die von mir 1892 nach einem einzelnen Exemplar beschriebene *Prothyma (Megalomma) fulgens* muss ich jetzt mit *M. obscura* F. = *funesta* F. zusammenziehen, nachdem ich mehr Material von La Réunion erhalten habe. Der Holotypus meiner *fulgens* hat merkwürdigerweise im Laufe der Jahrzehnte die Farbe seiner Oberseite etwas geändert, indem er jetzt deutlich erzgrün geworden ist, während er früher mehr kupfrig war. Jahrelang hatte ich übrigens geglaubt, dass die etwas grösseren, regellos auf den Flügeldecken (besonders ihrer hinteren Hälfte) zerstreut stehenden punktförmigen Eindrücke ein Unterscheidungsmerkmal zwischen den beiden „Arten“ sein könnten. Jetzt habe ich mich aber überzeugt, dass diese punktförmigen Eindrücke ganz variabel sind: Bei manchen Exemplaren, die zweifelsohne *M. obscura* sind, fehlen sie ganz oder sind nur in Spuren zu erkennen; bei anderen Exemplaren sind sie deutlich ausgeprägt.

Die oben erwähnte Veränderung in der Färbung der Oberseite ist in gewisser Hinsicht überraschend, da der Holotypus fast immer in einem gut schliessenden Kasten eines verschlossenen Schrankes aufbewahrt war; aber immerhin entspricht sie wenigstens in der Reihenfolge dem Farben-Wechsel jener Regel, welche besagt, dass sich unter gewissen Verhältnissen kupfrig in grün und grün in blau umändern kann.

EXPLORATION BIOLOGIQUE DES CAVERNES DE LA BELGIQUE ET DU LIMBOURG HOLLANDAIS XVIII^e CONTRIBUTION. *

CRUSTACÉS AQUATIQUES

par ROBERT LERUTH (Liège).

(Suite).

3. Gen. CYCLOPS.

1. *Cyclops (Acanthocyclops) vernalis* Fischer.
Grotte de Remouchamps (B. 35), 22—IX—1933, dans de petites flaqes de la Galerie du Lac (No 104).

Espèce probablement *trogloxène*; on ne l'a citée que trois fois de grottes: en Russie, en Italie et en Suisse.

2. *Cyclops (Diacyclops) languidoides* Lilljeborg.
a) subsp. *clandestinus* Kiefer.
Roche fort: Grotte de Pré au Tonneau (B. 37) 30—IX—1933, dans de très petites flaqes de l'étage supérieur (No 109);

* Une faute d'impression s'est glissée dans le titre de cet article (No 10 p. 138 du „Maandblad“); c'est XVIII^e CONTRIBUTION et non pas XVI^e CONTRIBUTION qu'il faut lire, ce dernier numéro étant déjà celui d'un mémoire antérieur.