

Lep., ♀♀; *Pteronidea salicis* L., ♀; * *Pachynematus* cf. *xanthocarpus* Hart., ♂♂; * *Pristiphora crassicornis* Hart., ♂; *Argencyanocrocea* Först., *melanochroa* Gmel., ♀♀. Sirecides: * *Xiphydria prolongata* Geoffr., ♂♀.

Ichneumonides: J'ai pu aborder cette famille difficile grâce à l'aide bienveillante de M. le Dr. A. Roman de Stockholm qui a observé parmi mes captures faites sur les tonneaux d'eau:

- a) des Ichneumonines: * *Dicaelotus parvulus* Grav., ♂♂;
- b) des Cryptines: *Aclastus* ou *Astomaspis* sp., (espèce intermédiaire? 1 ♀); *Brachycranium aestivale* Grav., ♀; *Phygadeuon variabilis* Grav., ♀; *Phygadeuon* sp., ♂♂; *Stenaraeus transfuga* Grav., ♀♀ et * *Stylocryptus rusticus* Hab., ♂;
- c) des Pimplines: *Coccygomimus* ⁷⁾ *contemplator* Müll., ♂; *Glypta bifoveolata* Grav., ♂; * *Lissonota basalis* Brischke ♂♀; *bellator* Grav., ♂ et * *folii* Thunbg. et, ♀;
- d) des Ophionines: * *Campoplex terebrator* Först., ♀; *Porizon harpurus* Grav., ♀ et *Thersilochus* sp., ♂.

Braconides: *Apanteles* sp., *Blacus* sp. et *Macrocentrus* div. sp.

Cynipides: de nombreux * *Rhynchacis* sp., ♂ et ♀, en avril. Ce genre d'Eucoilines est nouveau pour la Belgique. Sa biologie est peu connue, une espèce vivrait dans les nids de *Formica rufa* L.

Chrysides: *Chrysis cyanea* L., *ignita* L.

Sapygides: *Sapyga clavicornis* L. ♂♀ et * *quinque-punctata* Fabr., 2 ♂♂.

Tiphiides: *Tiphia minuta* V. d. L. (C.!).

Formicides: *Lasius niger* L. et *Myrmica levionodis* Nyl. C'est en observant le comportement des ouvrières de *Lasius niger* L., d'un nid tombé dans un tonneau d'eau, que j'ai pu établir que, d'une manière indubitable, les

fourmis peuvent se porter secours et s'entraider ⁸⁾

Sphégides: *Pemphredon* (*Dineurus*) *lethifer* Shuck.; *Crossocerus elongatulus* V. d. Lind. Apides: *Halictus calceatus* Scop., *laticeps* Schenck., *morio* F., *tumulorum* L.; *Andrena* * *cingulata* F., ♀; *Sphecodes punctipes* Thoms ♂♀, *Eriades maxillosus* L., ♂♀ et *nigricornis* Nyl., ♂♀.

Diptères.

Chloromyia formosa Scop. ♀ et *polita* L. ♂♀; *Geosargus cuprarius* L. ♂♀; *Eristalis intricarius* L.

Beaucoup de Culicides (!) et de Borborides.

Lépidoptères.

Abraxas grossulariata L.; *Larentia* sp.; *Eurrhynx para urticata* L. et de nombreux Microlépidoptères.

Au total, 150 espèces environ, ont été trouvées jusqu'à présent sur les tonneaux d'eau des prairies avoisinant mon habitation.

Beyne-Heusay (Liège), le 30 janvier 1941.

¹⁾ L'astérisque marque les espèces réputées rares ou assez rares!

²⁾ Voyez Ad. Crèvecoeur et P. Maréchal: „Matériaux pour servir à l'établissement d'un nouveau Catalogue des Hyménoptères de Belgique", IX; in Bull. Ann. Soc. Entom. de Belgique, t. LXXIX, 1939, p. 449.

³⁾ Ce fait est rapporté par H. Bischoff, dans sa „Biologie der Hymenopteren", Berlin, 1927, p. 103.

⁴⁾ A. Seyrig: „Sur la manière de boire de certaines Guêpes", dans les Bull. Soc. Entomol. de France, 1937, no. VII, p. 105.

⁵⁾ det. F. Carpentier.

⁶⁾ Obligeamment étudiés par M. P. Van der Wiel, d'Amsterdam, spécialiste du groupe.

⁷⁾ D'après M. A. Roman, la synonymie générique s'établit comme suit: *Coccygomimus* de Sauss. = *Pimpla* Grav. nec Fab. = *Pimplidea* Vier. = *Pimpla* Först.

⁸⁾ J. Leclercq: „Comportement curieux des ouvrières de *Lasius niger* L." dans: Lambillionea, Rev. Mens. Belge d'Entomol., 1939, pp. 190—193.

Ostracoden aus der Kreide des Untergrundes der nordöstlichen Niederlande

von

J. H. BONNEMA zu Groningen.

(Schluss).

Eucytherura longicauda Bonn.

- 95 R. von aussen, a. d. Merg.
- 96 R. von aussen, a. d. Merg.
- 97 R. von aussen, a. d. Merg.
- 98 L. von aussen, a. d. Merg.
- 99 L. von aussen, a. d. Merg.
- 100 L. von aussen, a. d. Merg.
- 101 Sch. jung, von oben, a. d. Merg.
- 102—103 Sch. von oben und vorne, a. d. Merg.

Eucytherura humilis Bonn.

- 104—106 Sch. von rechts, oben und vorne, a. d. Merg.

Loxoconcha striatopunctata v. V.

- 107 R. ♂ von aussen, a. d. Schreibr.

Loxoconcha quadrispina Bonn.

- 108 R. ♀ von aussen, a. d. Merg.
- 109 L. ♀ von aussen, a. d. Merg.
- 110 Sch. ♀ von oben, a. d. Merg.
- 111 R. ♂ von aussen, a. d. Merg.
- 112 L. ♂ von aussen, a. d. Merg.
- 113 Sch. ♂ von oben, a. d. Merg.

Loxoconcha costata Bonn.

- 114 R. ♀ von aussen, a. d. Merg.
- 115 L. ♂ von aussen, a. d. Merg.
- 116—117 Sch. ♀ von oben und unten, a. d. Merg.
- 118—119 Sch. ♂ von oben und unten, a. d. Merg.

TAFEL VI.

(Vergrößerung 30 ×)

Loxoconcha acuticauda Bonn.

- 1 R. ♀ von aussen, a. d. Merg.
 2 L. ♀ von aussen, a. d. Merg.
 3—5 Sch. ♂ von vorne, oben und links, a. d. Merg.

Loxoconcha elliptica Bonn.

- 6 R. ♀ von aussen, a. d. Merg.
 7 L. ♀ von aussen, a. d. Merg.
 8 Sch. ♀ von oben, a. d. Merg.
 9 R. ♂ von aussen, a. d. Merg.
 10 L. ♂ von aussen, a. d. Merg.
 11 Sch. ♂ von oben, a. d. Merg.

Cytheropteron v. scriptum v. V.

- 12 R. von aussen, a. d. Merg.
 13 R. von aussen, a. d. Merg.
 14 L. von aussen, a. d. Merg.
 15 L. von aussen, a. d. Merg.
 16 Sch. von oben, a. d. Merg.
 17 Sch. von oben, a. d. Merg.

Cytheropteron aequivalve Bonn.

- 18—19 Sch. von vorne und oben, a. d. Merg.
 20—21 R. von aussen und innen, a. d. Merg.
 22—23 L. von aussen und innen, a. d. Merg.

Cytheropteron inaequivalve Bonn.

- 24 R. von aussen, a. d. Merg.
 25—26 L. von aussen und innen, a. d. Merg.
 27—28 Sch. von oben und vorne, a. d. Merg.

Cytheropteron fluitans Bonn.

- 29—31 Sch. ♀ von oben, unten und vorne, a. d. Merg.
 32 R. ♀ von aussen, a. d. Merg.
 33 L. ♀ von aussen, a. d. Merg.
 34 Sch. ♂ von oben, a. d. Merg.
 35 R. von aussen, a. d. Merg.
 36 L. von aussen, a. d. Merg.

Monoceratina pedata Marss.

- 37—38 Sch. ♀ von oben, oben und links, a. d. Schreibkr.
 39 R. ♂ von aussen, a. d. Schreibkr.

Monoceratina pedatoides Bonn.

- 40 R. ♀ von aussen, a. d. Merg.
 41 L. ♀ von aussen, a. d. Merg.
 42—43 Sch. ♀ von oben und vorne, a. d. Merg.
 44 Sch. ♂ von oben, a. d. Merg.
 45 R. ♂ von aussen, a. d. Merg.
 46 L. ♂ von aussen, a. d. Merg.

Monoceratina laevioidea Bonn.

- 47—48 Sch. ♀ von vorne und oben, a. d. Merg.
 49 R. ♀ von aussen, a. d. Merg.
 50 L. ♀ von aussen, a. d. Merg.
 51 Sch. ♂ von oben, a. d. Merg.
 52 R. ♂ von aussen, a. d. Merg.
 53 L. ♂ von aussen, a. d. Merg.

Monoceratina umbonata Williams.

- 54—55 R. ♀ von aussen, ungleich beleuchtet, a. d. Merg.
 56 L. ♀ von aussen, a. d. Merg.
 57—58 Sch. ♀ von oben und vorne, a. d. Merg.
 59—60 R. ♂ von aussen, ungleich beleuchtet, a. d. Merg.
 61 L. ♂ von aussen, a. d. Merg.
 62 Sch. ♂ von oben, a. d. Merg.

Monoceratina starringi Bonn.

- 63 L. von aussen, a. d. Schreibkr.
 64—65 R. von oben und aussen, a. d. Schreibkr.
 66—67 R. von oben und aussen, a. d. Schreibkr.
 68 L. von aussen, a. d. Schreibkr.

Monoceratina longispina Bosq.

- 69—71 R. von aussen, ungleich beleuchtet, und unten,
 a. d. Schreibkr.
 72—74 L. von aussen, oben und vorne, a. d. Schreibkr.
 75—76 R. von aussen und oben, a. d. Schreibkr.

Monoceratina tricuspidata J. & H.

- 77—78 R. von oben und aussen, a. d. Merg.
 79—80 L. von oben und aussen, a. d. Merg.

TAFEL VII.

(Vergrößerung 30 ×).

Monoceratina montuosa Jones

- 1 R. ♀ von aussen, a. d. Merg.
 2 L. ♀ von aussen, a. d. Merg.
 3 R. ♂ von aussen, a. d. Merg.
 4 L. ♂ von aussen, a. d. Merg.
 5—7 L. von aussen, vorne und oben, a. d. Merg.
 8—9 Sch. ♂ von oben und rechts, a. d. Merg.

Monoceratina aculeata v. V.

- 10—12 Sch. von rechts, oben und vorne, a. d. Merg.
 13—14 L. von aussen und oben, a. d. Merg.

Monoceratina nitidoides Bonn.

- 15 R. ♀ von aussen, a. d. Merg.
 16—17 L. ♀ von oben und aussen, a. d. Merg.
 18 R. ♂ von aussen, a. d. Merg.
 19 L. ♂ von aussen, a. d. Merg.

Monoceratina trentoniensis Bonn.

- 20—21 L. ♀ von aussen und oben, a. d. Merg.
 22 L. ♂ von aussen, a. d. Merg.

Monoceratina transileana Bonn.

- 23 R. ♀ von aussen, a. d. Schreibkr.
 24 R. ♂ von aussen, a. d. Schreibkr.
 25 L. ♂ von aussen, a. d. Schreibkr.
 26—27 Sch. ♂ von oben und vorne, a. d. Schreibkr.

Pseudocythere cretacea Bonn.

- 28 R. von aussen, a. d. Merg.
 29—30 L. von oben und aussen, a. d. Merg.

Xestoleberis bidentata Bonn.

- 31 R. ♀ von aussen, a. d. Merg.
 32 L. ♀ von aussen, a. d. Merg.
 33—34 Sch. ♀ von oben und hinten, a. d. Merg.
 35—36 Sch. ♂ von oben und hinten, a. d. Merg.
 37 R. ♂ von aussen, a. d. Merg.
 38 L. ♂ von aussen, a. d. Merg.

Xestoleberis ovata Bonn.

- 39 R. ♀ von aussen, a. d. Merg.
 40 L. ♀ von aussen, a. d. Merg.
 41—42 Sch. ♀ von oben und hinten, a. d. Schreibkr.
 43 R. ♂ von aussen, a. d. Merg.
 44 L. ♂ von aussen, a. d. Merg.
 45 Sch. ♂ von oben, a. d. Schreibkr.

Xestoleberis marssoni Bonn.

- 46—48 Sch. ♀ von rechts, oben und hinten, a. d. Schreibkr.
 49—50 Sch. ♂ von rechts und oben, a. d. Schreibkr.

Paradoxostoma ? cretacea Bonn.

- 51—52 Sch. von oben und links, a. d. Merg.
 53 R. von aussen, a. d. Merg.
 54 L. von aussen, a. d. Merg.

Cythereis filicosta Marss.

- 55—56 Sch. ♀ gross, von oben und rechts, a. d. Schreibkr.
 57—58 Sch. ♂ gross, von oben und rechts, a. d. Schreibkr.

INHALT.

	1940	S.
Vorbemerkungen		91
Systematischer Teil		92
Ordnung <i>Ostracoda</i>		92
Unterordnung <i>Cladocopa</i>		92
Familie <i>Polycopidae</i>		93
Gattung <i>Polycope</i>		93
<i>Polycope</i> sp.		93
Unterordnung <i>Platycopa</i>		93

	1940	S.		1941	S.
Familie Cytherellidae		93	Cythereis marssoni Bonn.		9
Gattung Cytherella		93	„ calkeri Bonn.		9
Cythedella ovata Roem.		93	„ intermedia Bonn.		9
„ parallela Reuss		93	„ trentoniensis Bonn.		9
„ contracta v. V.		95	„ pergens v. V.		9
Gattung Cytherelloidea		95	Gattung Cytherura		10
Cytherelloidea williamsoniana Jones		95	Cytherura unisulcata v. V.		10
„ circumvallata Bonn.		104	„ striatoides Bonn.		10
„ spinigera v. V.		105	„ trentoniensis Bonn.		10
Unterordnung Podocopa		105	„ krimensis Bonn.		10
Familie Cypridae		105	„ hagenowi Bonn.		10
Gattung Argilloecia		105	Gattung Eucytherure		21
Argilloecia fortior Bonn.		105	Eucytherura dorsotuberculata v. V.		21
„ gracilis Bonn.		105	„ dorsotuberculatoides		
„ communis Bonn.		105	Bonn.		21
„ decussata Bonn.		107	„ ventrotuberculata		
Gattung Macrocypris		107	Bonn.		21
Macrocypris graysonensis Alex.		107	„ tuberculata Bonn.		21
„ dubia Bonn.		107	„ chelodes Marss.		21
Gattung Bythocypris		107	„ aculeata Bonn.		21
Bythocypris harrisiana Jones		107	„ tumida Bonn.		23
„ limburgensis v. V.		107	„ mülleri Bonn.		23
„ septentrionalis Bonn.		107	„ longa Bonn.		23
„ kriteiformis Bonn.		107	„ contracta Bonn.		23
„ staringi Bonn.		108	„ latifrons Bonn.		23
Gattung Bairdia		108	„ longicauda Bonn.		24
Bairdia septentrionalis Bonn.		108	„ humilis Bonn.		24
„ denticulata Marss.		108	Gattung Loxoconcha		24
„ aculeata Bonn.		108	Loxoconcha striatopunctata v. V.		24
Gattung Paracypris		115	„ acuticauda Bonn.		24
Paracypris jonesi Bonn.		115	„ costata Bonn.		24
„ depressa Bonn.		115	„ quadrispina Bonn.		26
Gattung Krausella		115	„ elliptica Bonn.		26
Krausella minuta Triebel		115	Gattung Cytheropteron		26
Familie Cytheridae		115	Cytheropteron v. scriptum v. V.		27
Gattung Cytherideis		115	„ aequivalve Bonn.		27
Cytherideis bemelenensis v. V.		115	„ inaequivalve Bonn.		27
Gattung Eucythere		116	„ fluitans Bonn.		27
Eucythere longa Bonn.		116	Gattung Monoceratina		27
„ brevis Bonn.		116	Monoceratina pedata Marss.		29
Gattung Krithe		116	„ pedatoides Bonn.		29
Krithe cushmanni Alex.		118	„ laevioides Bonn.		29
Gattung Cythere		118	„ umbonata Williams.		29
Cythere concentrica Reuss		118	„ staringi Bonn.		29
„ slavantensis v. V.		129	„ longispina Bosq.		40
Gattung Brachycythere		129	„ tricuspidata J. & H.		40
Brachycythere laticristata Bosq.		129	„ montuosa Jones		41
„ alatoides Bonn.		129	„ aculeata v. V.		41
Gattung Archicythereis		130	„ nitidoides Bonn.		41
Archicythereis serrata Bonn.		130	„ trentoniensis Bonn.		41
„ alata Bonn.		130	„ transileana		41
„ lienenklausii v. V.		130	Gattung Pseudocythere		42
Gattung Cythereis		130	Pseudocythere cretacea Bonn.		43
Cythereis quodridentata Bosq.		130	Gattung Xestoleberis		43
„ eximoides v. V.		130	Xestoleberis bidentata Bonn.		43
„ nodulosa Bosq.		130	„ ovata Bonn.		43
„ aserrulata Bonn.		130	„ marssoni Bonn.		43
„ aserrulatoides Bonn.		130	Gattung Paradoxostoma		43
„ phylloptera Bosq.		132	Paradoxostoma ? cretacea Bonn.		43
„ semiplicata Reuss		132	Literaturverzeichnis		56
„ filicosta Marss.		132	Tafelerklärung		58
„ acutiloba Marss.		132	Inhalt		71
„ parva Bonn.		8			