

voor een deel in dieren, hetgeen aan den kringloop natuurlijk niets verandert. Nitraten noodig voor de synthese van eiwit, worden onttrokken aan den bodem en de plant wordt hieruit opgebouwd. Hierdoor wordt de bodem steeds armer aan nitraten en zou uitgeput worden, zoodat vorming van nieuwe planten onmogelijk zou zijn. De eiwitten komen weer in den bodem terecht, hetzij direct door afsterven van de plant, hetzij na gegeten te zijn door een dier, door afsterven van het dier.

Deze in den bodem geraakte eiwitten ondergaan nu verschillende chemische omzettingen, waarbij als eindproduct nitraten kunnen ontstaan, waardoor de bodem dus nitraatrijker wordt. Deze zeer belangrijke schakel in de stofwisselingskringloop wordt verricht door lagere organismen, vooral bacteriën, die aan dergelijke chemische omzettingen hun energie onttrekken. Evenzoo gaat het met het koolzuur en water, dat bij de synthese van eiwit gebruikt wordt. Deze komen ook bij de ontbinding door de rottingsbacteriën weer vrij in den bodem. Het koolzuur ontwijkt van daar uit weer naar de lucht. Behalve deze voedingsstoffen hebben de planten nog een belangrijke hoeveelheid water noodig, dat door de wortels opgenomen wordt en in de bladeren weer verdampt, om als transportmiddel te dienen voor de uit den bodem opgenomen zouten. Dit water komt ook weer met den regen in den bodem. Het transport van de uit den bodem opgenomen voedingsstoffen met het water als vehikel geschiedt door 't houtdeel naar boven.

Het transport van de in de bladeren gevormde producten, zetmeel en eiwit naar de lagere plantendeelen (o.a. de wortels, waar ze opgestapeld worden als reserve-voedsel) geschiedt door 't bastdeel.

Er zijn nu een aantal planten, die de eigenschap missen tot bovengenoemde synthese en die deze stoffen onttrekken aan andere organismen. Zij hebben dus als het ware een dierlijke stofwisseling. Deze planten missen het bladgroen en leven parasitisch. Onder de lagere planten schimmels, bacteriën etc. komt deze vorm van stofwisseling zeer veelvuldig voor. Onder de hoogere planten is deze vorm vrij zeldzaam.

De twee bekendste voorbeelden zijn:

Orobanch- of bremraapsoorten en cuscuta- of warkruidsoorten. Het gemis van groene deelen geeft aan deze vertegenwoordigers der hoogere planten met volkomen ontwikkelde bloemen en stengel een allervreemdste aanzicht. Bij de bremraap zijn de wortels vergroeid met die van den gastheer en deze vergroeiing heeft zoowel plaats tusschen het bast- als tusschen het houtdeel. Van deze orobanche komen een groot aantal soorten voor, alle evenwel min of meer zeldzaam.

- O. hederæ* op klimop.
- O. minor* op klaver.
- O. rubens* op lucerne.
- O. picridis* op bitterkruid.
- O. galli* op walstroo.
- O. pallidiflora* op distel en geranium.
- O. rapum* op bezemkruid (vandaar de Holl. naam Bremraap).
- O. coerules* op duizendblad.

*O. ramosa* op tabak en hennep.

Een vorm van parasitisme, die meer bij hoogere planten voorkomt, is het hemiparasitisme. Bij dezen vorm van samenleving wordt alleen aan den gastheer het uit den grond opgenomen water met de daarin opgeloste zouten, in hoofdzaak dus nitraten, onttrokken.

Overigens hebben ze een eigen stofwisseling, gelijk aan die van de andere hoogere planten, daar ze bladgroen bezitten. Ook hier zijn de wortels vergroeid, echter alleen de houtdeelen, en niet zooals bij de echte parasieten ook de bastdeelen. Als voorbeeld hiervan zijn bekend onder de hoogere planten: maretak (*Viscum album*) en een groep scrophulariaceëen, n.l. de rhinanthaceëen: ratelaar (*Rhinantus*); hengel en zwartkoren (*Melampyrum arvensi* en *pratense*); kartelblad (*Pedicularis*); oogentroost (*Euphrasia*).

Van enkele hiervan had ik toevallig een slecht gedroogd exemplaar thuis, die ik, en default de mieux, voor U heb meegebracht in de hoop, dat ze degenen, die deze planten niet kennen, kunnen helpen bij de opsporing ervan.

## DIE CYTHERIDAE DER MAASTRICHTER TUFFKREIDE UND DES KUNRADER KORALLENKALKES VON SÜD-LIMBURG.

### III.

Die Gattungen *Loxoconcha*, *Monoceratina*, *Paracytheridea*,  
*Xestoleberis*, *Cytheropteron* und *Cytherura*.

von J. E. VAN VEEN.

(Schluss).

*Cytherura astriata* nov. spec.

Tafel IV. Fig. 73—76.

Von dieser Ostracode liegen wenige einzelne Klappen und eine ganze Schale vor.

In den Hauptmerkmalen stimmt diese Ostracode mit den beiden vorigen Arten überein. Die Oberfläche der Klappen ist aber glatt und gleichmäßig gewölbt. Sie erinnert dadurch etwas an *Cytherura simplex* G. W. Müller (1894, T. 17, F. 5).

Die Reste dieser Art wurden in der dritten Bryozoenschicht von Staring im Jekertal gefunden.

*Cytherura* (?) *preciosa* nov. spec.

Tafel IV. Fig. 77—85.

Von dieser zierlichen, kleinen Ostracode liegt ziemlich viel Material vor. Größtenteils besteht es aus einzelnen, zumal linken Klappen, doch sind auch einige ganze Schalen anwesend. Geschlechtsdimorphismus scheint vorzukommen; die Schalen der Männchen sind dann schlanker als die der Weibchen.

Die Schale ist derb. Vorne ist sie hoch und hinten läuft sie unten spitz zu, indem die größte Höhe etwas vor der Mitte liegt. Entlang dem Vorder-, dem Dorsal- und dem Hinterrand ist die Schale seitlich komprimiert. Unter der Mitte, entlang dem Ventralrande, besitzt sie einen Teil, wo



die Breite sehr groß ist. An beiden Seiten nimmt die Breite dieses Teiles nach vorne allmählich ab, sodass der Teil, wo die Breite am grössten ist, hier nicht scharf begrenzt ist. Nach oben nimmt die Breite etwas schneller ab, sodass er dort besser begrenzt ist; nach hinten nimmt sie erst plötzlich, und dann allmählich ab, sodass er hier gut begrenzt ist und sich hinten ein seitlich komprimierter Teil befindet. Unten vermindert die Breite plötzlich, sodass die Schale hier stark abgeflacht ist. Der Teil der Schale mit der grossen Breite bildet auf jeder Klappe ein etwas konkaves Feldchen, das nach hinten spitz endet.

Von der Seite gesehen ist die Schale schief eiförmig. Vorne und oben ist sie gerundet. Der Hinterrand besteht aus zwei Teilen; der obere, längere, ist gerade; der untere, kürzere stark gerundet. Unten ist die Schale dann schwach konvex. Von oben und von unten gesehen ist sie fünfseitig. Die zwei vorderen Seiten konvergieren stark nach vorne; die zwei, die dahinten liegen, sind einander fast parallel und in der hinteren Seite befinden sich zwei Buchten, die durch einen Fortsatz voneinander getrennt sind. In der Länge gesehen ist die Schale etwa fünfseitig, während die Grundlinie ungefähr gerade und die anderen Seiten etwas konkav sind.

Die Klappen sind sehr verschieden an Grösze, da die linke Klappe, welche die grössere ist, oben stark auf die rechte Seite übergreift. Von der Seite betrachtet hat die linke Klappe dieselbe Begrenzung als die ganze Schale. Die Lateral- und die Ventralfläche sind getrennt durch eine Rippe, die am Vorderrande anfängt, erst schwach entwickelt ist, nach hinten stärker wird und fast hinten in der Spitze endet, worin der breite Teil der Schale an jeder Seite ausläuft. Hier vereint sich mit dieser Rippe eine zweite, die auf der Lateralfläche läuft, auch am Vorderrande anfängt, erst schwach entwickelt ist und später stärker wird. In der Mitte nähern sich diese Rippen. Die stärkeren Teile dieser Rippen begrenzen obengenannten konkaven Teil der Lateralfläche, der auch bei *Cytherura excavata*, *C. bemelenensis* und *C. formosa* vorkommt. Von dem spitzen Ende dieses Feldchen, läuft eine schwache Rippe nach dem hinteren Ende der Klappe. Vom Punkte, wo die zweite Rippe nach unten und hinten umbiegt, läuft eine ziemlich starke Rippe nach oben und vorne. Eine ähnliche Rippe fängt auch an der Stelle an, wo der stärkere Teil der zweiten Rippe anfängt. Zwischen diesen beiden fast vertikalen Rippen findet sich ein Teil der Klappen, wo die Breite der Schale gering ist und wie auch bei *Cytherura formosa* vorkommt. Übrigens ist die Oberfläche mit Querrippen verziert.

Wegen der Bildung von kleinen Kristallchen ist der Bau des Schlosses schwer wahrzunehmen. Die rechte Klappe scheint auf dem Schlossrande eine schwache Längsfurche zu besitzen, deren unteren Rand, der sehr breit ist, quer gekerbt ist. Die Zähnen, die so entstehen, sind an den beiden Enden am stärksten entwickelt, was auf der Bildung von Schlosszähnen hinweist. Bei der linken Klappe ist auf dem Schlossrande, an der Innen-

seite auch ein breiter quergekerbter Teil zu unterscheiden, worauf sich an den beiden Enden quergekerbte Zahngrübchen befinden. Darüber scheint eine feine Leiste zu laufen.

Die Innenlamelle ist vorne und hinten am stärksten entwickelt.

Diese Ostracode erinnert stark an *Cytherura formosa*. Zumal ist dies der Fall, wenn man eine rechte Klappe neben eine linke von *C. formosa* legt. Es ist dann fast alsob sie das Spiegelbild voneinander sind. Dies ist auch die Ursache, dass wir diese Ostracode zu der Gattung *Cytherura* bringen, ob schon die linke Klappe grösser ist als die rechte.

Reste dieser Art wurden gefunden in der dritten Bryozoenschicht von **Staring** im Jekertal und in der ersten Bryozoenschicht zu Bemelen.

#### Tafel IV.

##### *Cytherura bisulcata* nov. spec. (Vergrößerung 30 ×).

Fig. 1—3. Ganze Schale aus der ersten Bryozoenschicht zu Bemelen von links, von unten und von vorne.

Fig. 4. Zwei rechte Klappen aus der ersten Bryozoenschicht von Bemelen von auszen.

Fig. 5. Zwei linke Klappen aus der ersten Bryozoenschicht zu Bemelen von auszen.

Fig. 6. Grosse rechte Klappe aus der ersten Bryozoenschicht zu Bemelen von auszen.

##### *Cytherura unisulcata* nov. spec. (Vergrößerung 30 ×).

Fig. 7—9. Ganze Schale aus der dritten Bryozoenschicht von **Staring** im Jekertal von links, von oben und von vorne.

Fig. 10. Rechte Klappe aus der dritten Bryozoenschicht von **Staring** im Jekertal von auszen.

Fig. 11. Linke Klappe aus der dritten Bryozoenschicht von **Staring** im Jekertal von auszen.

##### *Cytherura asulcata* nov. spec. (Vergrößerung 30 ×).

Fig. 12—14. Ganze Schale aus der dritten Bryozoenschicht von **Staring** im Jekertal von links, von oben und von vorne.

Fig. 15. Rechte Klappe aus der dritten Bryozoenschicht von **Staring** im Jekertal von auszen. Auf der Lateralfläche sitzt ein Stückchen Gestein.

Fig. 16. Linke Klappe aus der dritten Bryozoenschicht von **Staring** im Jekertal von auszen.

##### *Cytherura gracilis* nov. spec. (Vergrößerung 30 ×).

Fig. 17—19. Rechte Klappe aus der dritten Bryozoenschicht von **Staring** im Jekertal von auszen, von oben und von vorne. Vorne auf dem Schlossrande sitzt ein Stückchen Gestein.



*Cytherura sulcifera* nov. spec.  
(Vergrößerung 30 ×).

- Fig. 20—22. Linke Klappe aus der dritten Bryozoenschicht von *Staring* im Jekertal von auszen, von oben und von vorne.

*Cytherura excavata* nov. spec.  
(Vergrößerung 30 ×).

- Fig. 23—25. Rechte Klappe aus der dritten Bryozoenschicht von *Staring* im Jekertal von auszen, von oben und von vorne.  
Fig. 26—28. Linke Klappe aus der dritten Bryozoenschicht von *Staring* im Jekertal von auszen, von oben und von vorne. Am Vorderande ist sie etwas verletzt.

*Cytherura bosqueti* nov. spec.  
(Vergrößerung 30 ×).

- Fig. 29—31. Ganze Schale eines Weibchens aus der ersten Bryozoenschicht von Bemelen von rechts, von unten und von vorne.  
Fig. 32. Linke Klappe eines Weibchens aus der ersten Bryozoenschicht zu Bemelen von auszen. Die hintere Spitze ist ein wenig verletzt.  
Fig. 33—34. Ganze Schale eines Männchens aus der ersten Bryozoenschicht zu Bemelen von rechts und von unten.  
Fig. 35. Linke Klappe eines Männchens aus der ersten Bryozoenschicht zu Bemelen von auszen.

*Cytherura ubaghsi* nov. spec.  
(Vergrößerung 30 ×).

- Fig. 36—37. Ganze Schale eines Weibchens aus der ersten Bryozoenschicht zu Bemelen von rechts und von oben.  
Fig. 38—39. Rechte Klappe eines Weibchens aus der ersten Bryozoenschicht zu Bemelen von auszen und von oben.  
Fig. 40—41. Ganze Schale eines Männchens aus der ersten Bryozoenschicht zu Bemelen von rechts und von oben.

*Cytherura staringi* nov. spec.  
(Vergrößerung 30 ×).

- Fig. 42—45. Ganze Schale aus der ersten Bryozoenschicht zu Bemelen von rechts, von oben, von unten und von vorne.

*Cytherura binkhorsti* nov. spec.  
(Vergrößerung 30 ×).

- Fig. 46—48. Ganze Schale aus der ersten Bryozoenschicht zu Bemelen von rechts, von oben, und von vorne.

*Cytherura* (?) *bemelenensis* nov. spec.  
(Vergrößerung 30 ×).

- Fig. 49—51. Rechte Klappe eines Weibchens aus der ersten Bryozoenschicht zu Bemelen von auszen, von oben und von vorne.

- Fig. 52—54. Linke Klappe eines Weibchens aus der ersten Bryozoenschicht zu Bemelen von auszen, von oben und von vorne.

- Fig. 55. Rechte Klappe eines Männchens aus der ersten Bryozoenschicht zu Bemelen von auszen.

- Fig. 56. Linke Klappe eines Männchens aus der ersten Bryozoenschicht zu Bemelen von auszen.

*Cytherura* (?) *formosa* nov. spec.  
(Vergrößerung 30 ×).

- Fig. 57—59. Rechte Klappe aus der dritten Bryozoenschicht von *Staring* im Jekertal von auszen, von oben und von vorne.

- Fig. 60—62. Linke Klappe aus der dritten Bryozoenschicht von *Staring* im Jekertal von auszen, von oben und von vorne.

*Cytherura tenuistriata* nov. spec.  
(Vergrößerung 30 ×).

- Fig. 63—64. Ganze Schale eines Männchens aus der ersten Bryozoenschicht zu Bemelen von oben und von vorne.

- Fig. 65. Rechte Klappe eines Männchens aus der dritten Bryozoenschicht von *Staring* im Jekertal von auszen.

- Fig. 66. Linke Klappe eines Männchens aus der ersten Bryozoenschicht zu Bemelen von auszen.

- Fig. 67 a & b. Rechte Klappe eines Weibchens aus der ersten Bryozoenschicht zu Bemelen von auszen.

- Fig. 68. Linke Klappe eines Weibchens aus der ersten Bryozoenschicht zu Bemelen von auszen.

*Cytherura crassistriata* nov. spec.  
(Vergrößerung 30 ×).

- Fig. 69. Rechte Klappe aus der dritten Bryozoenschicht von *Staring* im Jekertal von auszen.

- Fig. 70. Rechte Klappe aus der ersten Bryozoenschicht zu Bemelen von auszen.

- Fig. 71. Linke Klappe aus der dritten Bryozoenschicht von *Staring* im Jekertal von auszen.

- Fig. 72. Linke Klappe aus der ersten Bryozoenschicht zu Bemelen von auszen.

*Cytherura astriata* nov. spec.  
(Vergrößerung 30 ×).

- Fig. 73—74. Ganze Schale aus der dritten Bryozoenschicht von *Staring* im Jekertal von oben und von vorne.

- Fig. 75. Rechte Klappe aus der dritten Bryozoenschicht von *Staring* im Jekertal von auszen.

- Fig. 76. Linke Klappe aus der dritten Bryozoenschicht von *Staring* im Jekertal von auszen.

*Cytherura* (?) *preciosa* nov. spec.  
(Vergrößerung 30 ×).

- Fig. 77—80. Ganze Schale eines Weibchens aus der ersten Bryozoenschicht zu Bemelen von rechts, von oben, von unten und von vorne.



TAFEL IV.





- Fig. 81. Rechte Klappe aus der dritten Bryozoen-schicht von **Staring** im Jekertal von auszen.  
 Fig. 82. Linke sehr grosze Klappe aus der dritten Bryozoenschicht von **Staring** im Jekertal von auszen.  
 Fig. 83. Linke Klappe aus der dritten Bryozoen-schicht von **Staring** im Jekertal von auszen.  
 Fig. 84. Linke Klappe aus der dritten Bryozoen-schicht von **Staring** im Jekertal von innen.  
 Fig. 85. Ganze Schale eines Männchens aus der dritten Bryozoenschicht von **Staring** im Jekertal von oben.

## LITERATURVERZEICHNIS

- Alexander, C. I.** Shell structure of the Ostracode genus *Cytheropteron*, and fossil species from the Cretaceous of Texas. — *Journal of Paleontology*, vol. 7, 1933.
- Ostracoda of the genera *Monoceratina* and *Orthonotacythere* from the Cretaceous of Texas. — *Journal of Paleontology*, vol. 8, 1934, [1934a].
- Ostracoda of the Midway (Eocene) of Texas. — *Journal of Paleontology*, vol. 8, 1934, [1934b].
- Bassler, R. S. & Kellett, B.** Bibliographic Index of Paleozoic Ostracoda. — *Geol. Soc. of America*, special papers number 1, 1934.
- Bonnema, J. H.** Ueber die Aufstellung der Schalen der paläozoischen Ostracoden. — *Zeitschrift für Geschiebeforschung*. Bd X, 1934, [1934a].
- Die Aufstellung der Schalen der paläozoischen Ostracoden und der Bau der Schlossränder bei einigen Ostracoden-Gattungen, 1934, [1934b].
- Bornemann.** Die mikroskopische Fauna des Septarienthones von Hermsdorf bei Berlin. — *Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges.* 1855.
- Bosquet, J.** Description des Entomostracés fossiles des terrains tertiaires de la France et de la Belgique, 1852.
- Les crustacés fossiles du terrain crétacé du Limbourg. — *Verh. d. comm. v. d. geol. beschr. en kaart v. Nederland*. Dl. II, Haarlem, 1854.
- Brady, G. S.** A monograph of the recent British Ostracode. — *Transact. of the Linnean Soc. of London*, vol. XXVI, Pl. 2, 1868.
- A monograph of the Ostracoda of the Antwerp crag. — *Transact. of the Zool. Soc. of London*, vol. X, part 8, 1878.
- Brady & Norman.** A monograph of the marine and freshwater Ostracodes of the North Atlantic and of the North-Western Europe. Sect. 1 *Podocopa*. — *Scientific Transact. of the Royal Dublin Soc.* vol. IV (ser. II), 1889.
- Egger, J. G.** Die Ostrakoden der Miocän-Schichten bei Ortenburg in Nieder-Bayern, 1858.
- Harlton, B. H.** Micropaleontology of the Pennsylvanian Johns Valley Shale of the Ouachita Mountains, Oklahoma, and its Relationship to the Mississippian Caney Shale. — *Journal of Paleontology*, vol. 7, 1933.
- Howe, H. V. & Chambers, J.** Louisiana Jackson Eocene Ostracoda. — *Dep. of conservation. Louisiana geol. survey. Geol. Bull.* no 5, 1935.
- Howe & Others.** Ostracoda of the Arca zone of the Choctawhatchu Miocene of Florida. — *State of Florida dept. of conservation. Geol. Bull.* no 13, 1935.
- Jones, T. R.** A monograph of the Entomostraca of the cretaceous formation of England. — *Palaeontograph. Soc. London*, 1849.
- Jones, T. R. & Sherborn, C. Davies.** A supplementary monograph of the Tertiary Entomostraca of England. — *Palaeontograph. Soc. London*, 1889.
- Jones, T. R. & Hinde, G. J.** A supplementary monograph of the cretaceous Entomostraca of England and Ireland. — *Palaeontograph. Soc. London*, 1890.
- Kuiper, W. N.** Oligocäne und miocäne Ostracoden aus den Niederlanden. — *Proefschrift Groningen*, 1918.
- Lienenklaus, E.** Die Ostrakoden aus dem Miocän von Ortenburg in Nieder-Bayern. — *Kollektion Egger. — Sitzungsberichte, bairischen Akad. d. Wissensch.* Bd. XXVI, 1896.
- Die Tertiär-Ostrakoden des mittleren Nord-deutschlands. — *Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges.* Bd. II, 1900.
- Marsson, Th.** Die Cirripeden und Ostracoden der weissen Schreibkreide der Insel Rügen. — *Mitt. aus dem Naturw. Vereine von Neu-Vorpommern und Rügen in Greifswald*, 1880.
- Méhes Gyula.** Bakonyi Triászkorú Ostracodák. Különlenyomat. „A balaton tudományos tanulmányozásának eredményei” cz. mű. 1. kötet, 1 rész, *Palaeontol. Függelékéből*, 1911.
- Müller, C. W.** Die Ostracoden des Golfes von Neapel und der angrenzenden Meeresabschnitte, 1894.
- Die Ostracoden der Deutschen Südpolar-Expedition 1801—1903. — **E. von Drygalski** Deutsche Südpolar-Expedition. Bd. X, Zoologie II, Bd. Heft II, 1908.
- Ostracoda. — *Das Tierreich. Kön. Preuss. Ak. d. Wiss. zu Berlin* 31, Lief. 1912.
- Neviani, A.** Ostracodi fossili d'Italia, I Vallebraja (Calabriano). — *Memorie della Pont Accademia delle Scienze Nuovi Lincei*, vol. XI, 1928.
- Reuss, A. E.** Die fossilen Entomostraceen des Österreichischen Tertiärbeckens. — *Aus den Nat. wiss. Abh. herausgeg. von Haidinger, W.* 1849.
- Sars, G. O.** An account of the Crustacea of Norway, vol. IX, Ostracoda, 1928.
- Speyer, O.** Die fossilen Ostracoden aus den Caseler Tertiär-Bildungen, 1863.
- Staring, W. C. H.** De bodem van Nederland, 1860.
- Ubaghs, J. C.** Description géologique et paléontologique du sol du Limbourg, 1879.



- Ulrich, G. O. & Bassler, R. S. Maryland Geol. Survey. Miocene 1904.  
 — Paleozoic Ostracoda, their morphology, classification and occurrence. — Maryland geological Survey. Silurian. 1923.  
 Veen, J. E. van. Die *Cytherellidae* der Maastrichter Tuffkreide und des Kunrader Korallenkalkes von Süd-Limburg. — Verh. Geol. Mijnb. Gen. v. Nederland en Koloniën, Geol. Ser. Dl. IX, 1932. (Auch als Dissertation Groningen erschienen).  
 Warthin, A. S. Common Ostracoda of the Traverse Group. — Contributions from the Mus. of Pal. Univ. of Michigan, vol. IV, no 12, 1934.

## INHALT.

Gattung <i>Loxoconcha</i> . . . . .	21
<i>Loxoconcha limburgensis</i> nov. spec.	22
<i>Loxoconcha striatopunctata</i> nov. spec.	22
<i>Loxoconcha longa</i> nov. spec. . . . .	23
<i>Loxoconcha simplex</i> nov. spec. . . . .	23
<i>Loxoconcha bolliiformis</i> nov. spec.	23
Gattung <i>Monoceratina</i> . . . . .	23
<i>Monoceratina trigonoptera</i> Bosquet	24
<i>Monoceratina sulcata</i> nov. spec. . . . .	32
<i>Monoceratina pseudosulcata</i> nov. spec.	33
<i>Monoceratina pulchra</i> nov. spec. . . . .	33
<i>Monoceratina compressa</i> nov. spec.	33
<i>Monoceratina obliquejugosa</i> nov. spec.	33
<i>Monoceratina parva</i> nov. spec. . . . .	34
<i>Monoceratina slavantensis</i> nov. spec.	34
<i>Monoceratina aculeata</i> nov. spec. . . . .	34
<i>Monoceratina pygmaea</i> nov. spec. . . . .	34
<i>Monoceratina hispida</i> nov. spec. . . . .	42
<i>Monoceratina tricuspidata</i> Jones & Hinde	42
<i>Monoceratina pecten</i> nov. spec. . . . .	43
<i>Monoceratina punctata</i> nov. spec. . . . .	43
<i>Monoceratina glabra</i> nov. spec. . . . .	43
<i>Monoceratina pseudoglabra</i> nov. spec.	43
<i>Monoceratina strangulata</i> Bosquet	44
<i>Monoceratina bituberculata</i> nov. spec.	44
<i>Monoceratina multituberculata</i> nov. spec.	44
<i>Monoceratina umbonella</i> Bosquet	44
<i>Monoceratina gracilis</i> nov. spec. . . . .	44
<i>Monoceratina gibberula</i> Bosquet . . . . .	45
<i>Monoceratina bosqueti</i> nov. spec. . . . .	45
<i>Monoceratina (?) arenosa</i> Bosquet	61
Gattung <i>Paracytheridea</i> . . . . .	62
<i>Paracytheridea mülleri</i> nov. spec. . . . .	64
<i>Paracytheridea sarsi</i> nov. spec. . . . .	69
<i>Paracytheridea bosqueti</i> nov. spec.	69
Gattung <i>Xestoleberis</i> . . . . .	69
<i>Xestoleberis pergensi</i> nov. spec. . . . .	69
<i>Xestoleberis supplanata</i> nov. spec. . . . .	70
Gattung <i>Cytheropteron</i> . . . . .	70
<i>Cytheropteron limburgense</i> nov. spec.	71
<i>Cytheropteron V-scriptum</i> nov. spec.	71
<i>Cytheropteron staringi</i> nov. spec. . . . .	82
Gattung <i>Cytherura</i> . . . . .	84
<i>Cytherura bisulcata</i> nov. spec. . . . .	84
<i>Cytherura unisulcata</i> nov. spec. . . . .	85
<i>Cytherura asulcata</i> nov. spec. . . . .	85
<i>Cytherura gracilis</i> nov. spec. . . . .	85
<i>Cytherura sulcifera</i> nov. spec. . . . .	86
<i>Cytherura excavata</i> nov. spec. . . . .	86
<i>Cytherura bosqueti</i> nov. spec. . . . .	98
<i>Cytherura ubaghisi</i> nov. spec. . . . .	99
<i>Cytherura staringi</i> nov. spec. . . . .	99
<i>Cytherura binkhorsti</i> nov. spec. . . . .	99
<i>Cytherura (?) bemelenensis</i> nov. spec.	99
<i>Cytherura (?) formosa</i> nov. spec. . . . .	100
<i>Cytherura tenuistriata</i> nov. spec. . . . .	100
<i>Cytherura crassistriata</i> nov. spec. . . . .	101
<i>Cytherura astriata</i> nov. spec. . . . .	108
<i>Cytherura (?) preciosa</i> nov. spec. . . . .	108

## UNE EXCURSION ORTHOPTÉROLOGIQUE AUX ÎLES CANARIES

par

C. WILLEMSE.  
(Finis).

## TETTIGONIIDAE.

69 *Phaneroptera nana* Fieber.1853. *Phaneroptera nana*, Fieber, Lotos, III, p. 173.1838. *Phaneroptera falcata* (nec Poda), Brullé, dans Webb & Berthelot, Hist. Nat. Iles Canar., Ins. p. 76, pl. 5, fig. 6 (*Phaneroptera Webbii*, corrig. p. 76).

Tenerife, Gran Canaria, La Palma.

70 *Orophila nubigena* Krauss.1892. *Orophila nubigena*, Krauss, Zoolog. Anz., vol. XV, p. 169.

Tenerife.

71. *Homorocoryphus nitidulus* Scopoli.1786. *Gryllus nitidulus*, Scopoli, Del. Flor. Faun. Insubr. I, p. 62, pl. 246.

Gran Canaria.

72. *Calliphona königi* Krauss.1892. *Calliphona Königi*, Krauss, Zoolog. Anz., vol. XV, p. 170.

Tenerife.