

# NATUURHISTORISCH MAANDBLAD

Orgaan van het Natuurhistorisch Genootschap in Limburg.

Hoofredactie: G. H. Waage, Prof. Pieter Willemsstraat 41, Maastricht, Telefoon 3605. Mederedacteuren: Jos. Cremers, Looiersgracht 7, Maastricht, Tel. 2294. Dr. H. Schmitz S. J., Ignatius College, Valkenburg (L.), Telef. 35. R. Geurts, Echt. Penningmeester: ir. P. Marres, Villa „Rozenhof“, St. Pieter-Maastricht, Postgiro 125366 ten name v.h. Nat. hist. Gen., Maastricht. Drukkerij v.h. Cl. Goffin, Nieuwstr. 9, Tel. 2121.

Versijnt Vrijdags voor de Maand. Vergad. van het Natuurhistorisch Genootschap (op den eersten Woensdag der maand) en wordt aan alle Leden van het Natuurhistorisch Genootschap in Limburg gratis en franco toegezonden. Prijs voor niet-leden f 6.00 per jaar, afzonderlijke nummers voor niet-leden 50 cent, voor leden 30 cent. Jaarl. contributie der leden f 3.50. Auteursrecht voorbehouden.

INHOUD: Aankondiging Maandelijksche Vergadering op Woensdag 1 Juli 1936. — Verslag van de Jaarl. Vergadering te Heerlen op Maandag 1 Juni l.l. — R. Leruth. Exploration biologique des cavernes de la Belgique et du Limbourg hollandais (Suite). — J. E. v. Veen. Die Cytheridae der Maastrichter Tuffkreide und des Kunrader Korallenkalkes von Süd-Limburg (Fortsetzung). — C. Willemse. Une Excursion orthologique aux îles Canaries (Suite). — A. Kessen. Repertorium van Kruidboeken (Vervolg).

**VERKRIJGBAAR:**

1e en 2e Aanvulling der

## AVIFAUNA

van de Nederlandsche Provincie Limburg, benevens een vergelijking met aangrenzende gebieden door

**P. A. HENS**

**UITGAVE 1926.**

Deze aanvullingen beslaan 48 bladzijden, benevens 4 platen, en kosten slechts

**1.50**

Bestellingen worden ingewacht bij de

**Uitg. M<sup>ij</sup>. v/h. CL. GOFFIN**

**NIEUWSTRAAT 9, TEL. 45, MAASTRICHT.**

Men gelieve hiervoor de bestelkaart op de achterzijde van dit omslag uit te knippen en ingevuld te retourneren.

UITGEVERS-MAATSCHIJ v.h. CL. GOFFIN  
MAASTRICHT

**WIJ**

vragen beleefd Uwe aandacht voor eenige,  
bij bovengenoemde Uitg. Mij. verschenen boeken:

P. A. HENS, Avifauna der Nederl. Provincie Limburg, benevens  
eene vergelijking met die der aangrenzende gebieden.

Met 1e en 2e aanvulling                      Ingen. f 11.00    Geb. f 12.50

Mr. E. FRANQUINET, Maskeraad.                      Geb. f 2.50

— Vogels vliegen over Limburg.                      f 0.90

— Boerderij-Typen in Limburg.                      f 0.65

AD. WELTERS, Gids door de O. L. Vr. Kerk van Maastricht  
f 0.50

— Gebedenboekje tot de Sterre der Zee. In linnen bandje f 0.75

In leer met goud op snee                      f 1.75

JAN STORMEN, Wondere Legende van Sint Servaas. f 0.30

MAX BIBER, Gas, Granaten en Soldaten. Uit den grooten  
Wereldoorlog 1914—1918.                      Ingen. f 2.25

Geb. f 3.00

B. F. PEETERS. Voorschriften van den Hoofdingenieur der  
mijnen, met opgave van wijzigingen                      f 2.55

# NATUURHISTORISCH MAANDBLAD

Orgaan van het Natuurhistorisch Genootschap in Limburg.

**Hoofredactie:** F. H. Waage, Prof. Pieter Willemsstraat 41, Maastricht, Telefoon 3605. **Mederedacteuren:** Jos. Cremers, Looiersgracht 7, Maastricht, Tel. 2294. **Dr. H. Schmitz S. J.**, Ignatius College, Valkenburg (L.), Telef. 35. **R. Geurts**, Echt. **Penningmeester:** ir. P. Marres, Villa „Rozenhof“, St. Pieter-Maastricht, Postgiro 125366 ten name v.h. Nat. hist. Gen., Maastricht. **Drukkerij v.h. Cl. Goffin**, Nieuwstr. 9, Tel. 2121.

Verschijnt **Vrijdags** voor de Maand. Vergad. van het Natuurhistorisch Genootschap (op den eersten Woensdag der maand) en wordt aan alle Leden van het **Natuurhistorisch Genootschap in Limburg** gratis en franco toegezonden. Prijs voor niet-leden f 6.00 per jaar, afzonderlijke nummers voor niet-leden 50 cent, voor leden 30 cent. Jaarl. contributie der leden f 3.50. Auteursrecht voorbehouden.

**INHOUD:** Aankondiging Maandelijksche Vergadering op Woensdag 1 Juli 1936. — Verslag van de Jaarl. Vergadering te Heerlen op Maandag 1 Juni l.l. — **R. Leruth:** Exploration biologique des cavernes de la Belgique et du Limbourg hollandais (Suite). — **J. E. v. Veen:** Die Cytheridae der Maastrichter Tuffkreide und des Kunrader Korallenkalkes von Süd-Limburg (Fortsetzung). — **C. Willemse:** Une Excursion orthologique aux îles Canaries (Suite). — **A. Kessen:** Repertorium van Kruidboeken (Vervolg).

De Maandelijksche Vergadering wordt gehouden

**WOENSDAG DEN 1<sup>EN</sup> JULI 1936**  
te 6 uur in het Museum.

## VERSLAG VAN DE JAARLIJSCHE VERGADERING, GEHOUDEN OP 1 JUNI TE HEERLEN.

Om kwart over elf valt de hamer en daarmee wordt de jaarlijksche vergadering geopend. De **Voorzitter** heet alle aanwezigen hartelijk welkom. Dat wij weer naar Heerlen gekomen zijn behoeft geen verwondering te wekken, want hier in deze plaats hebben wij vele trouwe leden. Veel nieuws heb ik als Voorzitter niet mede te deelen, dat zullen de andere leden van 't Dagelijksch Bestuur wel doen, want nog steeds heb ik 't als Voorzitter erg makkelijk, omdat mijn mede-bestuursleden zooveel arbeid verrichten. Ik hoop, dat deze vergadering even prettig zal verlopen als hare voorgangers.

De **Secretaris** brengt 't volgende verslag uit.

Ons Genootschap kan terugzien op een gelukkig jaar. Het aantal leden bleef ongeveer stationnair, een voor den tegenwoordigen tijd gelukkig verschijnsel, al zouden we gaarne zien, dat meerdere personen, vooral uit Limburg ons werk, dat toch van groote cultureele waarde is, steunden. Een vriendelijk verzoek aan onze leden te trachten het ledental op te voeren, opdat we ook in de komende tijden onze taak kunnen blijven volbrengen. Dat we daarbij op den steun van Gemeente en Provincie kunnen rekenen verheugt ons zeer. We hopen, dat verdere besnoeiing der subsidies ons gespaard zullen blijven.

In de samenstelling van het Bestuur kwam geen wijziging. Door den dood ontviel ons eenige weken geleden de Ondervoorzitter, de heer C. Blankevoort. Met waardeering zullen wij blijven gedenken hetgeen hij voor ons Genootschap gedaan heeft. Ons Bestuurslid Pater H. Schmitz S. J. vertegenwoordigde ons Genootschap op het Intern. Entomologische Congres te Madrid, de Bestuursleden J. Beckers en Fr. v. Rummelen op het Carboncongres te Heerlen. In de Contactcommissie in zake Natuurbescherming heeft de heer J. Beckers, in de Provinc. Schoonheidscommissie de heer L. Grossier namens het Genootschap zitting, terwijl de heer Kruytzer zitting heeft in de streekplancommissie voor Midden-Limburg.

Het ruilverkeer breidt zich, dank zij onze publicaties, regelmatig uit. Het verheugt ons ten zeerste dat de Fransche Consul te Maastricht, de heer H. Houben, zich bereid heeft verklaard, het ruilverkeer met Frankrijk te bevorderen.

Ons Bestuur vergaderde het afgelopen jaar eenige malen. Een poging tot desorganisatie van ons Genootschap werd in de kiem gesmoord.

De maandelijksche vergaderingen hadden in het algemeen een zeer geanimeerd verloop en mochten zich in de belangstelling van velen verheugen. De verslagen van deze vergaderingen gaven o.i. een goed beeld, van hetgeen hier werd verhandeld.

In het afgelopen jaar had ons Genootschap het voorrecht zijn 25-jarig jubileum te vieren en de betuigingen van waardeering van vele zijden, niet het minst van wetenschappelijke zijde, werden door het Bestuur op hoogen prijs gesteld. Dat ook de regeering zich hierbij niet onbetuigd heeft gelaten en onzen Voorzitter benoemde tot Ridder in de Orde van Oranje Nassau, heeft in breede kringen groote voldoening geschonken.

Moge ons Genootschap ook in de nieuwe 25 jaar evenveel steun en medewerking ondervinden,

moge ook het opkomende geslacht evenveel blijken van belangstelling toonen als het oudere, waarvan ons helaas al zoo velen door den dood ontvielen, dan kan het Natuurhistorisch Genootschap in Limburg zijn cultureele taak blijven vervullen.

Namens den Penningmeester geeft de Secretaris een overzicht van de inkomsten en uitgaven over 1935, waaruit blijkt, dat de financiële toestand gunstig is. Tot leden der kascommissie worden benoemd Mr. Paulussen en Ir. v. Schaik, die deze benoeming aanvaardden.

De Voorzitter dankt Secretaris en Penningmeester voor 't vele werk ook dit jaar weer in 't belang van 't Genootschap verricht, waarna hij verslag uitbrengt over de Bibliotheek. Verleden jaar telde onze bibliotheek 2345 nos., thans 2407. Er wordt een tamelijk druk gebruik gemaakt van onze boekerij. Jammer dat 't terugbezorgen der boeken wel eens te wenschen overlaat.

De reglementair aftredende bestuursleden worden bij acclamatie herkozen. In de vacature, ontstaan door 't overlijden van den heer Blankevoort, is door 't Bestuur candidaat gesteld, Dr. Mr. Waterschoot v. d. Gracht. Met algemeene stemmen

wordt deze candidaat gekozen. De heer Waterschoot v. d. Gracht deelde inmiddels mede, deze benoeming gaarne te aanvaarden.

Bij de rondvraag vraagt de heer Frees om meer populaire lectuur op te nemen in 't Maandblad. Voorzitter en Hoofdredacteur zeggen dit gaarne te willen doen, maar wie levert copy?

De Voorzitter sluit daarna de 26e jaarl. vergadering, waarna de aanwezigen zich gezellig vereenigden in een der zalen van 't Grand Hôtel, waar ook een zeer geanimeerd diner plaats vond.

Na het diner verdeelden de aanwezigen zich in 2 groepen, die 't Museum van 't Geol. Bur. voor 't Nederl. Mijng gebied onder leiding van Prof. Jongmans en de heer van Rummelen en de Heerlensche Oudheidskamer onder leiding van den heer Peters bezochten. Beide musea werden met zeer groote belangstelling bekeken en de inleidingen van de leidende personen werden met groote belangstelling gevolgd.

De Voorzitter dankte de heeren Prof. Jongmans, v. Rummelen en Peters voor hun voorlichting en geleide.

## EXPLORATION BIOLOGIQUE DES CAVERNES DE LA BELGIQUE ET DU LIMBOURG HOLLANDAIS

### XXI<sup>e</sup> CONTRIBUTION

#### Deuxième liste des Grottes visitées.

précédée d'un aperçu de nos connaissances sur la Faune cavernicole de Belgique et de nos méthodes de recherches, et suivie de la liste alphabétique des espèces signalées jusqu'à ce jour dans les grottes Belges.

par ROBERT LERUTH (Liège).

(Suite).

#### Bibliographie :

Doudou, 1903, p. 10.

Prinz, 1908 ; on trouvera dans ce mémoire des indications très complètes sur les cristallisations des grottes. La photographie que nous donnons ici (fig. 5) représente quelques types assez intéressants de concrétions bizarres dont les débris jonchent le sol de la région supérieure de la Grotte Sainte-Anne.

Rahir, 1909, p. 9.

van den Broeck, Martel et Rahir, 1910, t.I, p. 621 ; t. II, p. 1560.  
Weustenraad et Grandgagnage, 1837.

Faune : —

#### CRUSTACEA

##### Copepoda

##### Cyclopidae

*Eucyclops serrulatus* Fischer Ex. biol. XVIII, p. 140.

*Paracyclops fimbriatus* Fischer  
(no. 92, no. 126, no. 127) „ p. 140.

##### Canthocamptidae

*Attheyella crassa* Sars (no. 127) Ex. biol. XVIII, p. 147.

**Amphipoda**

## Gammaridae

*Gammarus fossarum* Koch[sub *G. pulex* Lin. (1)] Ex. biol. XVIII, p. 157.*Niphargus aquilex aquilex* Schiödte " p. 157.*Niphargus aquilex Schellenbergi* Kar. " p. 157.*Niphargus Kochianus pachypus* Scheilenberg (1933b, p. 35),  
(no. 92, no. 126, no. 127); Ex. biol. XVIII, p. 158.*Niphargus orcinus Virei* Chevr.

(no. 128) " p. 157.

**Isopoda**

## Trichoniscidae

*Trichoniscidae dentiger* Verh.

## Asellidae

*Asellus* n. sp. (Arcangeli, in titt.) \*) Ex. biol. XVIII, p. 158.**ARACHNIDA****Araneae**Argiopidae (*Erigoninae*)*Porrhomma Proserpina* E. S. Fage, 1933, p. 53.(*Tetragnathinae*)*Nesticus cellulanus* Cl. "**DIPLOPODA****Nematophora**

## Chordeumidae

*Chordeuma silvestre* C. L. Koch Ex. biol. XX, p. 5.**Proterospermophora**

## Polydesmidae

*Polydesmus testaceus* Koch Ex. biol. XX, p. 9.**HEXAPODA****Diptera**

## Sciaridae

*Neosciara forficulata* Bezzi Ex. biol. XIX, p. 12.**Coleoptera**

## Staphylinidae

*Ancyrophorus aureus* Fauvel*Quedus mesomelinus* Marsh.

<sup>1)</sup> M. le Professeur **Schellenberg** qui fait actuellement une révision des *Gammarus* d'eau douce, a en l'amabilité de nous dire que tous les *Gammarus* de notre matériel, déterminés provisoirement *G. pulex* Lin., étaient en réalité des *G. fossarum* Koch.

\*) Pendant l'impression de ce travail, la description de cet *Asellus* a paru (*A. cavaticus* *Leruthi* Arcangeli). Bull. Mus. R. Hist. nat. Belg., 1935, t. XI, no. 37. Exploration biologique etc. XXVIe Contribution.

[C. B. 26 : Grotte de Tscheko-Saka — Territoire du Sankuru — Congo belge.

Nous nous occuperons dans un prochain mémoire de la faune de cette caverne africaine].

B. 27 : ABÎME DE COMBLAIN-AU-PONT — Province de Liège — Vallée de l'Ourthe.

**Situation** : — Dans la région de Comblain-au-Pont, les terrains dévoniens sont traversés par une large bande synclinale calcaire de direction générale Ouest-Est, se rattachant à l'O. à l'important massif d'Ocquier-Clavier, et se prolongeant vers l'E., après avoir été traversée par la vallée de

l'Ourthe, dans la direction de Remouchamps. Elle n'atteint pas cette localité et s'arrête un peu à l'Est de Florzé. De la périphérie au centre, cette bande est formée par les assises du Tournaisien inférieur, du Tournaisien supérieur, du Viséen inférieur et du Viséen supérieur.

C'est dans la troisième de ces assises, le Viséen inférieur que s'ouvre, à une altitude de 185 mètres environ au dessus du niveau de la mer, soit 80 mètres au dessus de l'Ourthe, et à près d'un kilomètre à l'Ouest de cette rivière, la vaste cavité connue sous le nom d'Abîme de Comblain-au-Pont.

**Dates :** — 19 et 26 mars 1933.

**Description :** — Une bonne description, accompagnée d'un plan et d'une coupe schématiques de la partie alors connue de la cavité, a été publiée par Vandebosch (1926). Nous ne reproduisons pas ce plan, parce que, vu le peu de variété de la faune, il ne serait d'aucune utilité pour notre exposé. Retenons seulement que toute la région actuellement explorée s'étend à l'Ouest de la cavité verticale d'entrée, l'orientation générale de la caverne étant donc Est-Ouest. Son développement total est d'environ 800 mètres. Au sujet de son origine et de sa formation, Vandebosch s'exprimait comme suit (1926, p. 16) : „C'est dans les effets dissolvants de ce ruisseau souterrain que nous voyons la cause de la formation de la grotte et sans nier que l'abîme ait pu coopérer à cette oeuvre de destruction de la roche, tout au moins dans la première région décrite, nous sommes porté à le considérer comme étant le stade final d'une ancienne et grande salle, dont le plafond s'est, à la longue, éboulé pour constituer l'aven actuel dont le rôle d'absorption put alors commencer”.

La dernière partie de cette explication, c'est à dire l'ouverture de l'abîme à la suite de l'effondrement de la voûte d'une grande salle, nous paraît difficilement acceptable. Nous y voyons plutôt un point d'engouffrement du ruisseau, qui a fonctionné dès le début de la formation de la cavité et en a été l'agent principal. Que des eaux venant d'autres chantoirs aient pu contribuer au creusement de l'excavation, voilà qui est probable et même certain, mais que d'importants cavernements, suffisants pour provoquer l'éboulement d'une voûte de salle, aient existé avant le fonctionnement de l'aven, nous ne le croyons pas. L'étroitesse de la partie supérieure de ce dernier et la forme en bouteille de l'ensemble sont au contraire caractéristiques des anciens chantoirs-abîmes.

**Ressources alimentaires :** — Surtout des débris ligneux ; excréments de Chauves-souris.

**Faune et Flore :** — L'exploitation de la caverne a nécessité d'importants travaux d'aménagement qui ont modifié sensiblement les conditions d'existence des biotes. On ne pouvait utiliser l'aven pour l'entrée des visiteurs, car il est trop étroit pour permettre la construction d'un escalier. On a donc dû percer à la dynamite une galerie descendante qui aboutit à une faible distance du pied de l'abîme. Le percement de cette nouvelle issue a eu pour résultat de créer dans cette partie de la grotte un courant d'air assez violent qui dessèche tout sur son passage. C'est assez dire que cette région est à peu près complètement azoïque. En

beaucoup d'autres endroits, il a fallu creuser des couloirs dans le limon ou élargir des boyaux trop étroits ; de plus, des escaliers et des chemins en ciment traversent toute la grotte. Si tous ces aménagements permettent au touriste de jouir sans fatigue des richesses naturelles accumulées dans cette charmante caverne, il semble bien qu'ils ont eu un résultat désastreux sur la faune. D'autant plus qu'ici, les dépendances en dehors du trajet des visiteurs sont fort peu nombreuses, de sorte que l'augmentation des ressources alimentaires, autre conséquence, plus favorable, de la mise en exploitation d'une grotte, ne peut compenser dans ce cas-ci les perturbations causées par l'aménagement et le passage des touristes. Seuls quelques animaux que nous avons toujours constaté être les moins difficiles à cet égard, profitent de la nourriture abondante et sont nombreux en individus ; ce sont des Collembolés et des Acariens que l'on trouve partout dans la grotte sur les débris ligneux et sur les nombreux Champignons qui poussent sur ce bois.

Pourtant nous avons pris, à une grande profondeur, sous des planches reposant sur du limon très humide, quelques exemplaires d'une petite Araignée intéressante : *Porrhomma Campbellei* F. Cb. Cette capture confirme la présence dans les cavernes belges de cette espèce considérée jusqu'à ces derniers temps comme spéciale aux îles britanniques (voir Fage, 1933).

Mais nous nous réjouissons surtout d'explorer cette grotte parce que l'on y avait signalé l'existence de guano de Chauves-souris que nous n'avions pas encore rencontré au cours de nos investigations précédentes <sup>1)</sup>. Grande fut notre déception ! En effet, M. Bry nous a appris qu'il avait du faire enlever la plus grande partie de ces dépôts à cause de l'odeur qu'ils dégageaient. Nous n'avons pu examiner qu'une couche de guano ancien recouvrent le sol formé d'éboulis dans une petite salle située au dessus de "l'Arsenal" et où l'on ne conduit pas les visiteurs. Nous y avons péniblement récolté quelques Collembolés ! Sur les parois au même endroit, deux *Ixodes* à jeun déambulaient lentement. En fait de Chauves-souris, nous avons pris là un *Rhinolophus ferrum-equinum* et un *Rh. hipposideros*, tous deux porteurs d'*Ixodes*, à l'état de larves et d'adultes. La disparition des Chauves-souris dans les grottes exploitées est un fait bien connu et assez général, sauf dans les cavités très vastes, comme la Grotte de Han, où elles trouvent facilement des coins inaccessibles ou des voûtes très élevées pour s'y réfugier.

La flore cryptogamique est beaucoup plus riche que dans les cavernes peu visitées ; cela va de soi, puisqu'il y a apport continu de bois et introduction constante de spores.

**Matériaux :** — Coléoptères, Collembolés, Araignées, Acariens, Myriapodes, Chiroptères, Champignons.

<sup>1)</sup> Depuis, nous avons retrouvé des dépôts de guano dans la Grotte de Han-sur-Lesse (B. 38) et dans une cavité artificielle s'étendant de part et d'autre de la frontière Hollando-Belge (B. H. 50).

## 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.

#### *Paracytheridea sarsi* nov. spec.

Tafel III. Fig. 4—6.

Von dieser Art ist auch wenig Material gesammelt worden. Diese Ostracode unterscheidet sich von der vorigen Art dadurch, dass sie im allgemeinen kleiner ist, dass die Klappen nach hinten stärker ausgezogen sind, spitzer enden, der mittlere Teil der ersten Rippe und die dritte Rippe viel stärker entwickelt sind und die vier kurzen Rippchen hinten beim Dorsalrande fehlen.

Wir glauben nicht annehmen zu dürfen, dass die Reste von jungen Individuen von *Paracytheridea mülleri* herkommen, da die grössten Klappen ebenso gross sind als die kleinsten von *Paracytheridea mülleri*.

Reste dieser Art fanden wir in der ersten Bryozoenschicht zu Bemelen.

#### *Paracytheridea bosqueti* nov. spec.

Tafel III. Fig. 7—11.

Diese Ostracode ist auch ziemlich selten. Sie gleicht den beiden vorigen sehr und unterscheidet sich von diesen dadurch, dass die Lateralflächen mehr regelmässig und stärker gewölbt und die Rippen weniger deutlich ausgeprägt sind. Die Oberfläche der Lateralflächen ist hier punktiert und schwach gestreift. Überdies unterscheidet sie sich von *Paracytheridea sarsi* dadurch, dass die Schale nicht so stark nach hinten ausgezogen ist.

Reste dieser Ostracode wurden gesammelt aus der dritten Bryozoenschicht von **Staring** im Jekertal und aus der ersten Bryozoenschicht zu Bemelen.

### Gattung *Xestoleberis* Sars 1865.

Von dieser Gattung gab **Alexander** (1934, S. 232) die folgenden Merkmale: Von der Seite gesehen ist die Schale eiförmig und in oder deutlich hinter der Mitte am höchsten. Der Dorsalrand ist konvex und der Ventralrand gerade oder schwach konvex. Das Vorderende ist niedrig, komprimiert, gerundet oder ein wenig eckig. Das Hinterende ist breit gerundet. Die Klappen sind mässig bis stark gewölbt; die Schale ist hinten am breitesten und gleichmässig angeschwollen. Die Oberfläche ist gewöhnlich glatt, bisweilen fein punktiert oder mit kleinen Wärzchen besetzt.

Das Schloss der rechten Klappe besteht aus einer fein gezähnelten vorderen Leiste, die fast die halbe Länge des Schlossrandes einnimmt, einem hinteren Zahn, der zahlreiche kleine Zähnen trägt und zwischen der Leiste und dem Zahn

eine lange, schmale, gekerbte Furche. Die linke Klappe besitzt eine lange, schmale, gekerbte vordere Furche, eine kleine hintere Grube und eine dazwischen gelegene gezähnelte Leiste.

Die Verwachsungslinie liegt überall in der Nähe des Auszenrandes der Klappen und ist diesem parallel. Die Innenlinie und die Verwachsungslinie fallen zusammen ausgenommen am Vorderende, wo die Innenlinie in einer erheblichen Entfernung von der Verwachsungslinie an der Innenseite derselben läuft, aber dennoch ungefähr parallel dem Auszenrande ist und hinten unten, wo die Innenlinie in einer kleinen Entfernung von der Verwachsungslinie an der Innenseite derselben läuft. Die randständigen Porenkanäle sind zahlreich, gedrängt, ziemlich lang, gerade und einfach.

Der Schliessmuskelfleck besteht aus einer vertikalen Reihe von vier langen, schmalen Narben und einer davor sitzenden grösseren U-förmigen Narbe.

Von **Alexander** wird nicht erwähnt, dass die linke Klappe grösser ist als die rechte und dass der Schlossrand der rechten Klappe konkav ist und der linken Klappe konvex, sodass die Scheidenahnt zwischen den beiden Klappen hier eine Bucht hat. Auch sagt er nicht, dass Geschlechtsdimorphismus vorkommt, obgleich dieser von ihm bei der Beschreibung der Arten angenommen wird. Ebenso wird von ihm auch nicht mitgeteilt, dass die Klappen an der Innenseite hinter dem Auge einen eigentümlichen senkrecht gestellten, nierenförmigen Fleck besitzen.

#### *Xestoleberis pergensi* nov. spec.

Tafel III. Fig. 12—29.

*Bairdia subglobosa* Bosquet 1854, S. 65 [55], T. VIII, F. 3a-d, + Anmerkung bei der Tafelerklärung.

Von dieser Art wurden viele Reste gefunden. Sowohl ganze Schalen als einzelne Klappen liegen vor. Der Geschlechtsdimorphismus ist leicht zu konstatieren.

Die Schale des Weibchens ist stark gewölbt und unten etwas abgeplattet. Die Oberfläche ist glatt, bisweilen glänzend. Manchmal sind zerstreute Punkte wahrzunehmen. Von der Seite betrachtet ist die Schale schief oval; hinten ist sie regelmässig gerundet; vorne, wo sie weniger hoch ist, etwas schief. Der Dorsalrand ist stark konvex, der Ventralrand fast gerade. Von oben gesehen ist die Schale eiförmig und vorne etwas zugespitzt. Die Bucht in der Scheidenahnt ist sehr deutlich. Unten ist die Scheidenahnt fast gerade. Von vorne und von hinten gesehen ist die Schale fast kreisrund. Die Narben des Schliessmuskels sind nicht wahrzunehmen; öfters ist dies wohl der Fall mit dem nierenförmigen Fleck an der Innenseite der Klappen. Das Schloss ist entwickelt, wie es für die Gattung charakteristisch ist. Wegen der Kristallisation ist es nicht immer deutlich wahrzunehmen.

Die Schale des Männchens unterscheidet sich von derjenigen des Weibchens namentlich dadurch, dass sie von oben gesehen vorne weniger zugespitzt ist und dass die grösste Breite weiter nach vorne liegt, sodass sie mehr elliptisch wird. Dieselben Unterschiede zwischen den Schalen beider Geschlechter werden auch wohl bei den rezenten *Xestoleberis*-Arten gefunden. (G. W. Müller 1908, S. 126, 130, 132. Sars 1928, T. CXI). Merkwürdig ist aber, dass mehr Reste von Männchen vorliegen. Dies hat vielleicht seine Ursache darin, dass die Schalen der Männchen derber sind als diejenigen der Weibchen.

Die von Bosquet abgebildete Schale aus der Kreide von Süd-Limburg stammt von einem Männchen her. Er hielt sie für eine Jugendform von seiner *Bairdia subdeltoidea*. Dies ist aber nicht richtig, da die Schalen der jungen *Bairdia*-Individuen schon den charakteristischen *Bairdia*-Habitus haben.

Die von Lienenklaus (1900, S. 533, T. XXI, F. 7) *Xestoleberis subglobosa* genannte tertiäre Ostracode, ist nicht mit der unsrigen identisch. Dies ist auch der Fall mit den tertiären Ostracoden, die *Bairdia subglobosa* genannt wurden und die von Bosquet (1852, S. 23, T. I, F. 7a-d) aus Frankreich und von Méhes Gyula (1911, S. 20, T. II, F. 11-13) aus Ungarn beschrieben wurden.

Reste von *Xestoleberis pergensi* wurden gefunden in Mc und Md.

*Xestoleberis supplanata* nov. spec.  
Tafel III. Fig. 30—43.

Von dieser Ostracode liegt ziemlich viel Material vor; es sind sowohl ganze Schalen als einzelne Klappen gefunden worden. Geschlechtsdimorphismus war auch hier zu konstatieren.

Die Schale des Weibchens ist derb und stark gewölbt, besonders hinten. Unten ist sie stark abgeplattet. Die Oberfläche ist glatt, öfters glänzend und dann fein punktiert. Von der Seite gesehen ist die Schale undeutlich dreiseitig. Der Ventralrand ist fast gerade, nur wenig konvex; der Dorsalrand ist stark gebogen, in der Mitte etwas eckig. Von der Mitte ist er nach vorne regelmässig gebogen; nach hinten besteht er aus zwei geraden, ungefähr gleich langen Teilen; er geht unmerklich in den Vorder- und Hinterrand über. Von oben gesehen ist die Schale ungefähr eiförmig, vorne etwas zugespitzt. Die Naht zwischen den Klappen ist hier fast gerade. Unten ist die Scheidennaht gerade und liegt hier sehr tief. Von vorne betrachtet ist der Umriss der Schale ungefähr dreiseitig; die Ventralseite ist gerade, die beiden anderen Seiten schön gebogen.

Die rechte Klappe, die etwas kleiner ist als die linke, hat von der Seite gesehen ungefähr dieselbe Form als letztere. Das Schloss stimmt mit demjenigen der vorigen Art überein; der Schlossrand zwischen den Zähnen ist aber fast gerade. Der nierenförmige Fleck an der Innenseite der Klappen ist öfters deutlich entwickelt; die Narben des Schliessmuskels sind nicht wahrzunehmen.

Die Schale des Männchens ist derjenigen des Weibchens sehr ähnlich; die grösste Breite liegt aber etwas weiter nach vorne, sodass sie von oben und von unten gesehen etwas elliptisch ist.

Reste von *Xestoleberis supplanata* wurden gefunden in Mb, Mc und Md.

### Gattung *Cytheropteron* G. O. Sars 1865.

Alexander (1933, S. 187) hat diese Gattung in zwei Untergattungen getrennt, nämlich *Cytheropteron* und *Eocytheropteron*.

Nach diesem Autor (1933, S. 188, 1934, S. 229) sind die Merkmale der ersten Untergattung die folgenden.

Die Schale ist von der Seite gesehen eiförmig. Der Dorsalrand ist gebogen, der Ventralrand gerade oder mehr oder weniger konvex, der Vorder- und Hinterende in einen kurzen, stumpfen, schmalen, seitlich komprimierten Fortsatz ausgezogen, der mehr oder weniger stark nach oben umgebogen ist. Ventral ist die Schale am breitesten. Jede Klappe besitzt auf der Grenze zwischen der Lateral- und der Ventralfläche einen mehr oder weniger entwickelten flügelartigen Fortsatz. Die linke Klappe ist nur wenig grösser als die rechte. Die Oberfläche ist glatt oder ziemlich stark skulptiert.

Die rechte Klappe besitzt auf jedem Ende des Schlossrandes einen langen, schmalen, leistenförmigen gekerbten Zahn, denen je auf dem Schlossrande der linken Klappe eine gekerbte Grube entspricht. Der Schlossrand der linken Klappe besitzt zwischen den Schlossgruben eine fein gekerbte Leiste, die sich in eine flache, gekerbte Furche der rechten Klappe legt. Bei einigen kreatazeischen Arten ist diese gekerbte Leiste anwesend, aber sie ist sehr schwach entwickelt. Die dieser Leiste entsprechende Furche auf dem Schlossrande der rechten Klappe ist dann gar nicht entwickelt, obgleich wohl eine Reihe von kleinen Grübchen, die den kleinen Zähnen auf der Leiste der linken Klappe entsprechen, vorhanden ist.

Das Schliessmuskelfeld besteht aus einer vertikalen Reihe von vier kleinen und einer oder zwei davor gelegenen Narben.

Der Innenrand und die Verwachsungslinie fallen zusammen ausgenommen am Vorderende, wo der Innenrand ein wenig innerhalb der Verwachsungslinie läuft. Die Verwachsungslinie ist ziemlich weit entfernt von dem Auszenrande der Klappen und läuft diesem parallel.

Da bei rezenten *Cytheropteron*-Arten Geschlechtsdimorphismus vorkommt, wird von Alexander angenommen, dass dies auch wohl bei den fossilen Arten der Fall sein wird.

Diese Untergattung, wozu die typischen Arten gehören, und die auch noch rezent ist, kommt schon in der unteren Kreide vor.

Als ein zweites Sub-genus unterscheidet Alexander (1933, S. 195) *Eocytheropteron*, das in der Unterkreide vorkommt. Hier fehlt der flügelartige Fortsatz auf den Klappen, während sie ventral



aufgeblasen sind. Gewöhnlich ist auch die linke Klappe deutlich grösser als die rechte und greift sie dorsal stark auf die rechte Seite über.

Das Schloss ist nach **Alexander** mehr primitiv. Die rechte Klappe trägt auf jedem Ende des Schlossrandes eine Reihe kleine Zähnchen auf einer kurzen Leiste, denen gekerbte Gruben auf der linken Klappe entsprechen. Zwischen diesen Gruben findet sich keine gekerbte Leiste. Der Schlossrand ist bei beiden Klappen fein gezähnt, indem die Zähne der einen Klappe zwischen diejenigen der anderen greifen. Diese Zähnchen sind nur wenig kleiner als die der Schlosszähne an den beiden Enden der rechten Klappe. Da die linke Klappe dorsal stark auf die rechte Seite übergreift, liegen die Zähnchen des Schlossrandes der linken Klappe in einer tiefen Furche.

Wie zu erwarten, gehören die Ostracoden, die wir zu dieser Gattung rechnen, zu der Untergattung *Cytheropteron*.

### *Cytheropteron limburgense* nov. spec.

Tafel III. Fig. 44—50.

Von dieser kleinen Ostracode liegt nur wenig Material vor. Es genügt aber um die Anwesenheit von Geschlechtsdimorphismus zu konstatieren.

Die Schalen sind stark gewölbt, glatt und ziemlich derb. Unten sind sie stark abgeflacht und auf der Grenze zwischen der Lateral- und Ventralfläche findet sich auf jeder Klappe eine schmale, flügelartig entwickelte Leiste, die etwas hinter dem Vorderende anfängt und nicht ganz bis zum Hinterrande läuft. Von der Seite gesehen ist die Schale ungefähr dreiseitig. Vorne ist sie schief gerundet, oben stark und unten schwach konvex. Der obere Teil des Hinterrandes ist fast gerade, der untere stark konvex. Von oben gesehen ist die Schale des Weibchens eiförmig, diejenige des Männchens mehr elliptisch, während sich vorne und hinten bei beiden ein kurzer Stiel befindet. In der Länge betrachtet ist die Schale dreiseitig, während die Seiten konvex sind und sich in jeder Ecke ein kurzes Stielchen befindet.

Die beiden Klappen haben ungefähr dieselbe Form. Die Innenlinie läuft ganz nahe dem Auszenrande; vorne und hinten aber ist der verkalkte Teil der Innenlamelle ziemlich breit.

Das Schloss scheint entwickelt zu sein, wie für die Untergattung *Cytheropteron* charakteristisch ist.

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

### *Cytheropteron V-scriptum* nov. spec.

Tafel III. Fig. 51—54.

Reste dieser Ostracode liegen in grosser Anzahl vor. Sowohl ganze Schalen als einzelne Klappen sind vorhanden. Die Zahl der rechten Klappen

ist aber geringer als die der linken, wahrscheinlich weil sie kleiner sind. Geschlechtsdimorphismus ist nicht mit Sicherheit zu konstatieren.

Die Schale ist nicht stark gewölbt, hinten seitlich komprimiert und unten stark abgeflacht. Von der Seite gesehen ist sie rhombisch. Von oben betrachtet ist sie ungefähr eiförmig; vorne ist sie dann etwas zugespitzt und hinten findet sich ein kurzer Stiel. Von vorne gesehen ist die Schale etwa dreiseitig, indem die Basis gerade und die beiden anderen Seiten ein wenig konkav sind. Oben findet sich dann ein sehr kurzer Stiel. Jede Klappe besitzt auf der Grenze zwischen der Lateral- und der Ventralfläche ein flügelartiges Gebilde, das etwas hinter dem Vorderende anfängt und hinten gleich vor dem komprimierten Teil der Klappe in einer schnabelförmig gebogenen Spitze endet. Gleich vor dem abgeflachten Teil jeder Klappe fängt dorsal eine Furche an, die nach unten und vorne läuft bis auf das flügelartige Gebilde. Wo diese Furche endet, fängt eine zweite an, die schief nach oben und vorne läuft, den Dorsalrand aber nicht erreicht. Zusammen bilden diese beiden Furchen ein V. Bisweilen sind sie aber undeutlich entwickelt.

Die beiden Klappen sind sehr verschieden an Grösze und Form. Da die linke Klappe stark auf die rechte Seite übergreift, ist sie viel grösser als die rechte und haben die Klappen auch eine verschiedene Form. Die linke Klappe ist von der Seite gesehen rhombisch. Der Vorderrand ist schief gerundet. Der Hinterrand besteht aus zwei gleich grossen Teilen. Der obere ist schwach konvex, der untere gerade. In der Mitte begegnen die beiden Teile einander in einer Spitze. Der Dorsalrand ist stark und regelmässig konvex. Dieser Rand geht unmerklich in den Vorder- und Hinterrand über und ist ebenso wie der Vorderrand und der obere Teil des Hinterrandes mit einem schmalen Saum versehen. Der Ventralrand ist etwas konvex. Ausser in der Grösze unterscheidet die rechte Klappe sich von der linken dadurch, dass erstere keinen Saum besitzt und dass sie von der Seite gesehen ungefähr rechteckig ist, da der Dorsalrand hier gerade ist.

Das Schloss stimmt mit demjenigen der vorigen Art überein.

Eine verwandte Art ist die tertiäre *Cythere tricornis* Bornemann (1855, T. XXI, F. 8). Die Form der Schale dieser Ostracode ist aber eine andere. Wie die Dorsalansicht zeigt, ist der hintere seitlich komprimierte Teil der Schale hier viel länger. Auch fehlt die V-förmige Zeichnung auf den Klappen.

Es mag aber sein, dass unser Ostracode identisch ist mit *Cythere tricornis* Marsson (1880, S. 47). Da dieser Autor aber keine Abbildungen gibt, ist es nicht mit Sicherheit zu sagen.

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

(Fortsetzung folgt).

UNE EXCURSION  
ORTHOPTÉROLOGIQUE AUX ÎLES  
CANARIES

par  
C. WILLEMSE.

(Suite).

*Arminda brunneri* Krauss.

J'ai capturé plusieurs exemplaires de cette espèce intéressante, provenant de plusieurs endroits de l'île de Tenerife (Monte Aguirre, Bosque de las Mercedes, Los Silos, Agua Mansa) et il me paraît utile d'en faire la description et d'en donner des figures. Cette espèce est mal connue et seulement décrite d'après une femelle.

Les antennes un peu plus longues que la tête et le pronotum réunis, assez épais, les articles intermédiaires environ deux fois aussi longs que larges. Front oblique, d'une punctuation rugueuse. La carène frontale à bords subparallèles, étroite, sillonnée, finement ponctuée un peu avancée entre les antennes.

Carènes latérales subdroites ou légèrement courbées. Yeux grands, leur intervalle étroite, un peu plus étroite que la carène frontale.

Fastigium du vertex légèrement incliné en avant, sillonné, à peine dilaté près du bord antérieur.

Pronotum dilaté en arrière, finement ponctué, le bord antérieur droit, le bord postérieur légèrement incisé au milieu; carène médiane distincte. Les carènes latérales divergeant en arrière, subanguleuses dans le prozona, indistincte dans le metazona chez la ♀.

Le sillon transversal antérieur à peine visible, le sillon intermédiaire situé environ au milieu du pronotum et coupant à peine la carène latérale, le sillon typique situé dans le tiers apical du pronotum.

Lobe réfléchi beaucoup plus long que large, à punctuation rugueuse avec des parties luisantes; le bord inférieur ascendant dès le milieu, l'angle antérieur et postérieur arrondi.

Carènes latérales du pronotum prolongées sur le meso- et metanotum, plus ou moins distinctes chez le mâle, indistinctes ou absentes chez la femelle.

♂. Le bord postérieur du dernier tergite épaissi au milieu à chaque côté en forme de tubercule. Plaque suranale large, presque quadriangulaire, les bords latéraux subparallèles, angles postérieurs arrondis, bord postérieur triangulairement prolongé, à apex arrondi; à la base sur le disc avec un sillon médian.

Cerque dépassant la plaque suranale, subdroit ou faiblement courbé, conique, apex aigu. Plaque sous-génitale courte, tronquée à l'apex.

♀. Plaque suranale triangulaire, à apex arrondi ou plus ou moins aigu, dans la moitié basilaire avec un sillon médian, fin.

Cerque très court, droit, triangulaire, apex obtus, n'atteignant pas le bout de la plaque suranale. Oviscapte à valves courtes, les bords non denti-

culés, les valves inférieures un peu plus longues que les supérieures, à apex courbé.

Plaque sous-génitale un peu plus long que large, bord postérieur triangulairement arrondi.

Couleur du corps brun foncé. Antennes brunes, plus foncées vers l'apex.

Tête brune avec des points plus foncés, vertex avec une tache brun foncée, triangulaire; les bandes post-oculaires noires et se continuant le long des côtés du meso- et metathorax et de l'abdomen chez le mâle, chez la femelle beaucoup moins développées. Pronotum brun ou brun-foncé.

Epimerum du metathorax chez le mâle, avec une bande longitudinale, brun léger. Pattes antérieures et intermédiaires brun, les femurs avec une bande fine, longitudinale, noire, à la côté interne ou avec des taches noires irrégulières, tibias avec des taches noires irrégulières ou formant des bandes incomplètes. Femur postérieur brun léger ou brun foncé, l'arèa interno-media et externo-media noir dans la plus grande partie. Fig. 5, 6.

	♂	♀
Longueur du corps	10 mm	17—19 mm
„ du pronotum	2,5 mm	4 mm
„ fémur post.	7 mm	10 mm

*Acrostira bellamii* Uvarov.

Pendant mon séjour à Tenerife, Mons. E. Appen hagen habitant à Santa Maria Gracías m'a offert une femelle de cette espèce, provenant de l'île de Gomera et collectionnée par Mons. G. Enderlein. J'ai envoyé l'exemplaire à Mons. B. Uvarov pour le comparer avec le type. Il le trouvait identique avec l'espèce décrite par lui. En comparaison à la description originale il paraît qu'il existe quelques différences que je ferai suivre.

Le nombre des antennes ne compte pas 10 mais 13. Ce que Uvarov considèrerait comme des petites élytres ne sont pas des vrais élytres libres mais quelques rugosités lineaires près du bord inférieur du mesonotum, ainsi qu'on voit aussi au metanotum. La femelle est donc aptère. Le bord interne et externe du tibia postérieur portent 10—11 épines.

Longueur du corps 59 mm, du pronotum 9 mm, du fémur post. 24 mm. Figs. 7, 7a.

TETTIGONIIDAE.

*Orophila* Krauss 1892.

1892. *Orophila*, Krauss, Zoolog. Anz. XV, p. 168.

Le genre *Orophila* et l'espèce unique *nubigena* étaient décrits par Krauss d'après une larve masculine. La femelle était inconnue, ainsi que le mâle adulte. Comme j'ai déjà dit, j'ai pu prendre un mâle et une femelle de cette remarquable espèce à Agua Mansa (Tenerife), et je crois qu'il est nécessaire de donner une nouvelle description d'après les exemplaires adultes.

♂, ♀ : Corps svelte. Antennes 4—5 fois aussi longues que le corps, ayant leur premier article épais et gros, non denticulé, le second ovalaire, le troisième allongé et cylindrique, tous les suivants courts et filiformes.

Vertex globuleux, prolongé en avant, formant un rostre frontal étroit, sillonné et plus ou moins aigue entre les antennes. Front déclive, mandibles fortes, palpes maxillaires longs, grêles, leur dernier article presque aussi long que le précédent, un peu élargi et tronqué au bout.

Les bords internes des scrobes antennaires un peu épaissis.

Yeux ronds, petits, globuleux. Pronotum grand, lisse, prolongé en avant et élargi en arrière au-dessus du meso- et metanotum. Chez le mâle en forme de selle, moins chez la femelle; le bord antérieur arrondi, le bord postérieur chez le mâle légèrement arrondi, chez la femelle tronqué; la moitié postérieure du pronotum, surtout chez le mâle, gonflée et munie d'une carène médiane à peine indiquée, sillons transversaux et carènes latérales nulles; lobes réfléchis avant leur insertion arrondi, étroits, bord inférieur arrondi.

Elytres très courtes, squamiformes, entièrement recouvertes par le pronotum.

Ailes absentes. Chez la femelle élytres et ailes absentes.

Prosternum inerme, méso- et métasternum transversaux, bords antérieurs et postérieurs tronqués, mésosternum profondément sillonné transversalement, métasternum avec les fovéoles métasternales peu séparées.

Les hanches antérieures munies d'une grande épine sur le côté supérieur et dirigée en avant.

Tous les fémurs grêles, inermes, lobes géniculaires arrondis. Tibias antérieurs arrondis en dessus avec deux épines supérieures externes, sillonnés à la côté interne et externe, et sillonné en dessous, avec 2 épines au bord interne et 2 épines au bord externe et des petites épines apicales, interne et externe; tympanes ovales

Tibias intermédiaires avec 3 épines supérieures internes, en dessous avec 2 épines au bord interne et 2 épines au bord externe, et des petites épines apicales internes et externes. Tibias postérieurs avec une rangée d'environ 18—19 petites épines, inégales, au bord externe et interne en dessus, en dessous avec une épine apicale interne et externe, l'interne un peu plus grande que l'externe. Tarses déprimées, le premier et le second article faiblement sillonnées sur les côtes. Les segments abdominaux glabres, sans petites carènes longitudinales.

♂. Le 9e tergite avec une impression ovale dans le milieu, près du bord postérieur. Le 10e tergite grand, son bord postérieur fortement convexe, le milieu du bord postérieur un peu concave, la concavité épaissie en forme de tubercle aux deux côtés.

Cerques grosses, épaisses, subdroites, cylindriques, atteignant le bord postérieur de la plaque sous-génitale, apex épaissi, portant une petite dent aigue en dessous et dirigée en dedans. Plaque sous-génitale large, un peu plus longue que large, bord postérieur avec une incision triangulaire, portant 2 petits styli.

Valve anale supérieure distincte, ovale ou triangulaire, apex largement arrondi.

♀. La 9e tergite étroit, bord postérieur légèrement convexe.

Le 10e tergite plus grand, bord postérieur droit, pas prolongé dans le milieu. Cerques surpassant la plaque suranale, légèrement courbés, grêles, coniques, apex pointus.

Oviscapte un peu plus courte que le corps, courbé en faux, acuminé, à bords mutiques avec l'apex crenulé au bord inférieur et supérieur.

Plaque sous-génitale un peu plus large que long, à bord postérieur lobé, en lobes arrondies.

### *Orophila nubigena* Krauss.

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

Couleur du corps jaune gris, avec des taches brunes ou noirâtres.

Tête et front pâle, ou légèrement jaunâtre, avec une large bande médiane, longitudinale, brun foncée.

Les deux premiers articles des antennes brunâtres, les autres jaunâtres variés de brun. Occiput et sommet du vertex brun. Derrière l'oeil avec une bande transversale noire, incomplète chez le mâle. Mandibles et labrum jaune, rougâtre ou brun.

Pronotum chez le mâle dans la partie antérieure jaunâtre ou rougâtre varié de gris, de jaune et de ferrugineux, plus ou moins régulièrement; derrière cette partie antérieure avec une large bande transversale brun foncée, qui est la plus large dans le milieu et dont le bord postérieur est irrégulier et qui à chaque côté s'élargit sur les lobes réfléchis, atteignant le bord inférieur. Cette bande porte une rangée de quelques points blanchâtres le long du bord inférieur; la partie postérieure du pronotum blanchâtre ou grise, avec quelques taches brunes près du bord postérieur.

Pronotum chez la femelle brun ou brun foncé, parsemé avec des points blanchâtres ou jaunes surtout sur les lobes réfléchis; le disc avec une tache plus claire à chaque côté, près du bord antérieur, une plus grande, dans le milieu du pronotum et une plus petite, à chaque côté, touchant le bord postérieur. Ces taches plus claires portent dans leur milieu un petit point brun-foncé.

Elytres jaunâtres, les bords finement bordés de brun.

Pattes jaune gris, ponctuées de brun ou brun-noirâtre surtout chez la femelle. Fémur postérieur avec une indication de deux bandes transversales obscures, incomplètes, au côté externe.

Abdomen brun, le dessous du corps plus clair. Fig. 8, 9, 10, 11.

	♂	♀
Longueur du corps	10 mm	11 mm
„ du pronotum	5,5 mm	6 mm
„ de l'élytre	2,5 mm	.....
„ du fémur. post.	8 mm	11 mm
„ de l'oviscapte	.....	8,5 mm

Localité: Tenerife, Agua Mansa, 1 ♂, 1 ♀, 27. 9. 1935, sur des arbustes.

(a suivre).

# REPERTORIUM VAN KRUIDBOEKEN

verschenen vóór 1800 en aanwezig op de tentoonstelling georganiseerd bij gelegenheid van het 25-jarig bestaan van het Natuurhistorisch Genootschap in Limburg.  
(Vervolg).

15e eeuw    16e eeuw    17e eeuw    18e eeuw

1676

COMMELIJN, J., *Nederlantze Hesperides*. Dat is oeffening en gebruik van de limoen en oranje-boomen gestelt na den aardt en climaat der Nederlanden.

Amsterdam, bij Marcus Doornik, 1676. fol., 1bd. Met titelplaat en afb. *Eigendom Natuurhistorisch Genootschap*.

JOANNES COMMELIJN, lid eener bekende boekdrukkersfamilie.

Hieronymus Commelijm in Genève (1560) was bibliothecaris in Heidelberg en bekend uitgever van Klassieken en Kerkvaders.

Een neef van Hieronymus was Isaak C. te Amsterdam, bezorger van kostbare werken over Hollandsche geschiedenis.

Joannes was de zoon van Isaak en werd geboren 23 Juli 1629, overleed 19 Jan. 1692. Hij was evenals zijn neef Caspar C. (1667—1731) professor in de botanie te Amsterdam.

(CASPAR C. is de grondlegger van den Amsterdamschen Botanischen tuin; naar hem ook werd de talrijke plantenfamilie de *Commelinaceen* benoemd).

[CUBA, JOHANN], <sup>1)</sup> [H]ortus Sanitatis. De herbis et plantis. De animalibus et reptilibus. De avibus et volatilibus. De piscibus et natatilibus. De lapidibus et in terre venis nascentibus. De urinis et earum speciebus. Tabula medicinalis cum directorio generali per omnes tractatus.

Zonder schrijversnaam, plaats en drukker.

Met gekleurde houtsneden en in rood bewerkte initialen.

Gothische letter, 2 kolommen.

Op de keerzijde van de titelpagina bevindt zich een groote, gekleurde houtsnede van een leermeester in zijn gothischen kathedraal met 4 leerlingen. De meer dan 1000 houtsneden, afb. van menschen, dieren, planten en steenen zijn met de hand gekleurd.

± 1480

De druk wordt toegeschreven aan Johann Prüss of aan Heinrich Quentell te Keulen, vóór 1479. 360 bladen, waarvan hier 5 ontbreken. Zie: *Hain* 8942 (en 8941). *Burger, De Incunabelen en de Nederlandsche uitgaven tot 1540 in de Bibliotheek der Universiteit van Amsterdam*. Dl. I, p. 35, nr. 112. *Incunabel*.

*Eigendom Stadsbibliotheek, Maastricht*.

Naast dit exemplaar zijn een aantal losse bladen gevonden, bevattende Cap. 97—144 en handelende: *De Lapidibus*.

± 1500

Deze losse bladen behooren tot een latere uitgave van de bovengenoemde. Zij verschillen met elkaar wat de vele afbeeldingen betreft, verder zijn de afkortingen niet zoo talrijk als in de bovengenoemde, vroegere uitgave (zie de afb. bij cap. C II, C XXII, C XXX en 2.), terwijl ook de regels en de signaturen niet met elkaar overeenkomen.

*Eigendom Mgr. Dr. P. J. van Gils*.

1532

[CUBA, JOHANNES, Hortus Sanitatis]. Op de voorlaatste pag. van dit werk, waarvan na vergelijking de identiteit vastgesteld kon worden, bevindt zich de volgende vermelding: Gheprent bi mi Jan van Doesborch int jaer der gheboorten Jesu Christi, 1532, den achttienden dach Januarii.

In deze uitgave van den Hortus Sanitatis loopen tekst en afb. van de afdeeling, handelende over planten en dieren door elkaar. Verg. o.a. cap. 12 van de uitgave van 1536 met cap. 57 in deze uitgave.

<sup>1)</sup> Van de tusschen [ ] geplaatste werken is de schrijversnaam en de titel door vergelijking opgespoord kunnen worden, daar in de betreffende gevallen het ex. geschon- den was en titelblad (enz.) ontbrak.

15e eeuw	16e eeuw	17e eeuw	18e eeuw
-------------	-------------	-------------	-------------

De bewerker van de Nederlandsche tekst heeft zich niet letterlijk gehouden aan de Latijnsche tekst van het origineel. Ook de houtsneden zijn nagenoeg alle verschillend, wel stemmen zij, wat de uit te drukken gedachte betreft, met elkaar in beide uitgaven overeen. Zie o.a. *Vulpes*. Aan deze uitgave van den Hortus ontbreken cap. 1-52 en cap. 67-221. In dezelfde band bevindt zich: *Petrus Sylvius Antverpianus*, 't Fundament der medicinen..... Zie i. v. *Sylvius*.

*Eigendom der P.P. Jezuïeten, Maastricht.*

1536

[CUBA, JOHANN], Hortus Sanitatis, quatuor libris haec quae subsequuntur complectens. De animalibus et reptilibus. De avibus et volatilibus. De piscibus et natatilibus. De gemmis et in venis terrae nascentibus. Argentorati (Straatsburg), Mathias Apiarius, 1536, 1 bd., 4°, met houtsneden.

Deze uitgave van *Hortus Sanitatis* verschilt o.a. van de bovengenoemde wat de afbeeldingen betreft. Voorts ontbreken hier de inleiding of Prohemia bij iedere afdeeling en zijn de afkortingen minder talrijk.

*Eigendom Stadsbibliotheek, Maastricht.*

JOHANN DRONNECKE (of WONNECKE) VON CAUB, of CUBA leefde op het einde der 15e eeuw te Augsburg en Frankfort a. M. Zijn *Herbarius* werd het eerst (? zie vorige blz.) in 1484 gedrukt, daarna in het Hoogduitsch in 1485. Verschillende uitgaven verschenen sindsdien. De *Herbarius* of in de latere uitgaven *Ortus Sanitatis* genoemd heeft slechts historische waarde. Zie: *Allgem. Deutsche Biographie*.

1615

DALECHAMPS, JACQUES et JEAN DES MOULINS, Histoire générale des plantes, contenant XVIII livres également departis en deux tomes.....

Lyon, chez les Héritiers Guillaume Rouille, 1615, fol., met afb., 1 bd.

*Eigendom van J. J. Timmers, Sittard.*

JACQUES DALECHAMPS, geb. 1513 te Caen. Als medicus woonde hij te Lyon, waar hij in 1588 stierf. Hij verzamelde zooveel mogelijk alle tot dan toe bekende planten in zijn werk, dat hij niet heeft kunnen voltooiën, doch dat door Joh. Molinaeus, eveneens medicus, overgenomen werd. De meeste afb. uit zijn *Historia generalis plantarum* (1587) zijn genomen uit Fuchs, Cordus, Clusius, Dodonaeus e.a.

1665

DIRCKSZ., JAN, Kleyne hovenier, aenwijsende de tijdt van zaeyen en planten; ook hoe men bequaem kan winnen alderhande zaedt en boomen.

't Amsterdam, M. W. Doornick, 1665, 8°, 1 bd.

*Eigendom Natuurhistorisch Genootschap.*

1583

DODONAEUS, REMBERTUS, Stirpium historiae pemptades sex sive libri XXX.

Antverpiae, Ex officina Chr. Plantini, 1583. 1 bd. fol. Met vele houtsneden, waarvan sommige gekleurd.

*Eigendom Stadsbibliotheek, Maastricht.*

*Eigendom P. Verhart, Kessel bij Venlo.*

1608

DODONAEUS, REMBERTUS, Herbarius oft Cruydt-boeck, volgens syne laetste verbeteringe; met byvoegsels..... in 't laetste een beschrijvinge van de Indiaensche gewassen, meest getrocken uut de schriften van Carolus Clusius.

In de Plantynsche drukkerij van Francois van Ravelingen, tot Leyden, 1608, 1 bd., fol., met afb.

*Eigendom Natuurhistorisch Genootschap.*

Voorin bevindt zich een blad uit een dagboek van eene familie Jansse Santvoort uit de 17e eeuw.

15e 16e 17e 18e  
eeuw eeuw eeuw eeuw

1618

———— Cruydt-Boeck. Idem.

In de Plantynsche druckerye van Francois van Ravelingen, tot Leyden, 1618, 1 bd., fol., (1496, blz. 4).

*Eigendom van het Natuurhistorisch Genootschap.*

*Eigendom J. A. Sonnevile-Dolmans, Maastricht.*

*Eigendom J. Pluymakers, Bunde (eerste 3 dln in 1 bd., 696 blz.)*

*Eigendom F. J. Wackers-Kruyen, Gronsveld.*

1644

———— Idem.

In de Plantynsche druckerij van Balthasar Moretus, t' Antwerpen, 1644, fol., met koper beslagen band.

*Eigendom Prof. Jongmans, Heerlen.*

*Eigendom Mgr. Dr. P. J. van Gils, Roermond.*

*Eigendom Petrus Schreurs, Haelen bij Roermond.*

REMBERT (US) DODOENS (DODONAEUS), geb. te Mechelen 1518, gest. te Leiden 1585. Deze beroemde kruidkundige stamt uit een Friese familie. Na zijn eerste studiën in zijn geboortestad, ging hij op 14-jarigen leeftijd studeeren aan de Universiteit te Leuven, waar hij reeds spoedig blijk gaf van een buitengewone bekwaamheid. Philips II van Spanje bood hem in 1572 de betrekking aan van hofarts, waar de bescheiden Dodonaeus weinig voor voelde. Een aanbod in 1574 van Keizer Maximiliaan II aan het hof te Weenen nam hij aan. Zijn zeer omvangrijke oeuvre omvat werken op het gebied der cosmographie, der plantkunde en der medicijnen. Voor alles is hij bekend door zijn botanische werken, vooral door zijn *Stirpium Historiae pemptades lex...* en zijn *Medicinalium observationum exempla rara*. Zie ook: *Dr. F. Unger*, Tijdschr. v. Geneeskunde 1917, p. 2118 vlg. en *Janus*, 1917, p. 153 vlg.

1750

EHRET, GEORGIUS DIONYSIUS, CHR. J. TREW en J. J. HAID, *Plantae selectae quarum imagines ad exemplaria naturalia Londini in hortis curiosorum nutrita manu artificiosa doctaque pinxit G. D. Ehret..... Decuria I—X.*

Zonder plaats en aanwijzing van drukker; 1750—1773. 1 bd., fol. Met 3 portretten (kopergravures), verzameling gekleurde afb. met register.

*Eigendom Gem. H. B. S., Maastricht.*

1543

[FUCHS, L., *Den Nieuwen Herbarius dat is dboeck van den cruyden..... int welcke bescreven is niet alleen die gantse historie van de cruyden, maer oock gefigureert ende geconterfeyt.*

Basel, by Michiel Isingrin, 1543], fol., 1 bd. Met afb.

Aan de hand van het drukkersmerk op de laatste aanwezige pag.: Palma-Ising (zie afb. 2) kon de identiteit van het werk, waarvan de titelpagina en de eerste blz. van het register ontbreken, na vergelijking en onderzoek vastgesteld worden.

Het boek is afkomstig van het Cellebroedersklooster te Hasselt en draagt de inscriptie: 1572.

*Eigendom Natuurhistorisch Genootschap.*

1551

FUCHSIUS, LEONHARTUS, *De historia stirpium commentarii insignes. Triplex item index. Prior stirpium Latinas nomenclaturas, alter officinis et vulgo usitatas, tertius gallicas dabit. Lugduni, Balthazar Amolletus, 1551, 8°, met afb.*

*Eigendom Stadsbibliotheek, Maastricht.*

LEONARD FUCHS(IUS), geb. 1501 te Wemdingen (Zwaben). Na zijn studie in Grieksch en Latijn aan de Universiteit te Ingolstadt hield hij zich bezig met de studie der medicijnen, waarin hij spoedig het hoogleeraarschap verwierf. Fuchs neemt onder de grondleggers van de nieuwe richting op het gebied der medicijnen in de 16 eeuw een vooraanstaande plaats in. Bij keizer Karel V stond hij in hoog aanzien.

1683

GROEN, I. VAN DER, *Den Nederlandtsen hovenier.*

t' Amsterdam, by Michiel de Groot en Gysbert de Groot, 1683. 8°, met titelplaat en afb.

*Eigendom Natuurhistorisch Genootschap.*

(Wordt vervolgd).

ABONNEERT U OP:

**„DE NEDERMAAS”**

LIMBURGSCH GEÏLLUSTREERD MAANDBLAD,

MET TAL VAN MOOIE FOTO'S

**Vraagt proefexemplaar:**

bij de uitgeefster Drukk. v.h. Cl. Goffin, Nieuwstraat 9.

Prijs per aflevering **fl. 0.40** — per 12 afleveringen franco per post  
**fl. 4 --** bij vooruitbetaling, (voor Buitenland verhoogd met porto).

Hierlangs afknippen.

BESTELKAART VOOR BOEKWERKEN

Aan Drukkerij v.h. CL. GOFFIN

Nieuwstraat 9,

MAASTRICHT

Ter Drukkerij voorh. Cl. Goffin, Nieuwstraat 9,  
is verkrijgbaar:

# De Nederlandsche Mieren en haar Gasten

door

P. H. SCHMITZ S. J.

(146 bladzijden, met 56 figuren).

Ingenaaid fl. 1.90, gebonden fl. 2.40 per exemplaar.

Dit mooie boek is, om wille van inhoud en **stijl**, zeer geschikt als **leesboek**  
op Hoogere Burgerscholen, Gymnasia en Kweekscholen.

Ondergeteekende wenscht te ontvangen:

.....ex. **Avifauna der Nederlandsche Provincie Limburg**

\* Ingenaaid: à Fl. 9.50 per stuk | plus 50 ct. porto  
\* Gebonden á Fl. 11.— per stuk

.....ex. **Aanvullingen** à Fl. 1.50 p. stuk, plus 15 ct. porto.

Adres:

Naam:

.....

.....

\* Doorhalen wat niet verlangd wordt.