

# NATUURHISTORISCH MAANDBLAD

Orgaan van het Natuurhistorisch Genootschap in Limburg.

Hoofdredactie : G. H. Waage, Prof. Pieter Willemstraat 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 „Rozehof”, 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 5 Augustus 1936. — — Bericht. — Nieuwe Leden. — Verslag van de Maandelijksche Vergadering op Woensdag 1 Juli 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<sup>H</sup>. CL. GOFFIN**  
NIEUWSTRAAT 9, TEL. 45, MAASTRICHT.

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

**UITGEVERS-MAATSCHIJ v.h. CL. GOFFIN  
MAASTRICHT**

# WILJ

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 MAANDBLAAD

Orgaan van het Natuurhistorisch Genootschap in Limburg.

**Hoofdredactie:** G. H. Waage, Prof. Pieter Willemstraat 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 5 Augustus 1936. — — Bericht. — Nieuwe Leden. — Verslag van de Maandelijksche Vergadering op Woensdag 1 Juli 1936. — 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. Willemsen. Une Excursion orthologique aux îles Canaries (Suite). — A. Kessen. Repertorium van Kruidboeken. (Vervolg).

De Maandelijksche Vergadering wordt gehouden  
WOENSDAG DEN 5<sup>EN</sup> AUG. 1936  
te 6 uur in het Museum.

Alle correspondentie betreffende Genootschap of Maandblad tot 18 Augustus te zenden naar „Berghuis”, Amerongen.

G. H. WAAGE.

## NIEUWE LEDEN.

Mr. Dr. Ch. v. Oppen, St. Servaasklooster 29, Maastricht; Mej. C. Beckers, Beek L.

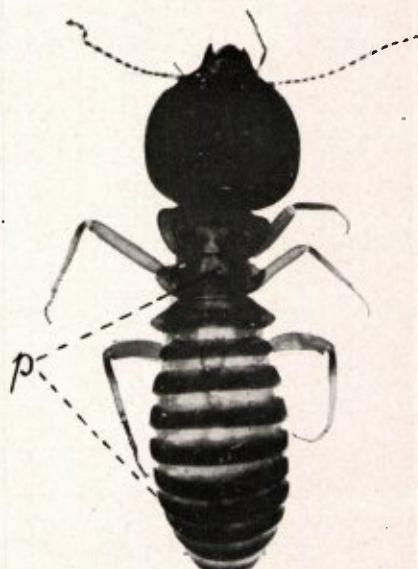
## VERSLAG VAN DE MAANDELIJKSCE VERGADERING OP WOENSDAG 1 JULI 1936.

Aanwezig: de dames A. Kemp-Dassen en H. v. Schaik, benevens de heren: Jos. Cremers, P. H. Schmitz S. J., Fr. v. Rummelen, J. Schulte, H. Kortebos, Br. Christophorus, A. Kostermans, J. Beckers, M. Kemp, H. Jongen, Aug. Kengen, G. Beckers, M. Mommers, J. Maessen, D. v. Gugten, D. v. Schaik, L. Grossier, P. Pyls, L. Grégoire en G. Waage.

De Voorzitter opent de vergadering en toont het waardevolle geschenk van P. H. Schmitz S. J., een collectie Nederlandsche mieren en haar gasten, aangevuld met microfoto's, indien de diertjes te klein zijn om met het bloote oog te kunnen worden waargenomen. Namens het Genootschap dankt de Voorzitter den schenker allerhartelijkst voor dit unieke geschenk.

Na de aan het Museum aangeboden collectie van Nederlandsche mieren en mierengasten met

enkele woorden toegelicht te hebben, vertoont P. Schmitz een vlinertje van *Carpocapsa saltitans* Westw., dat hij uit een der bekende springende zaden gekweekt heeft, die voor twee jaren hier te lande als speelgoed in den handel waren. Vervolgens laat spr. ter bezichtiging rondgaan twee zoogenaamde myiagene soldaten van *Macrotermes gilvus* Hag. uit Java, die hij onlangs met ander materiaal van Dr. Kalshoven te Buitenzorg ontving. Myiageen betekent letterlijk „door vliegen ontstaan”; met dezen term worden door Prof. Silvestri bepaalde parasitisch geïnfecteerde en gediformeerde individuen van termitsoldaten aangeduid, waarbij als parasiet een vliegenlarve op-



Soldaat van *Macrotermes gilvus* met, in 't abdomen, de parasitische larva (p) van *Misotermes exenterans*.

X 7. Foto H. Schmitz.

treedt, die in den kop van haar slachtoffer leeft en dien geheel leegeet. Dergelijke myiagene soldaten zijn tot nu toe alleen maar van twee termietensoorten bekend, nl. van *M. malaccensis* Hav. (Malacca en Billiton, 1925 door Kemner beschreven) en *M. gilvus* Hag. (van de Philippijnen, 1926 door Silvestri beschreven). Van den parasiet is in beide gevallen alleen de larve bekend; het is zeker, dat daarbij twee verschillende vliegensoorten in 't spel zijn, want de larven zijn niet dezelfden. Bij de door Dr. Kalshoven thans op Java bij *gilvus* ontdekte mayiagenen behoort de parasiet weer tot een andere soort, en ditmaal is het den ontdekker mogen gelukken ook de imago te kweken. Hij herkende haar direct als een Phoride, reden waarom hij het diertje ter determinatie aan spr. zond. Het blijkt een nieuw genus te zijn van de subfamilie *Aenigmatinae*, en spr. hoopt de nieuwe en hoogst interessante soort binnen kort als *Misotermes extensorans* n. g. n. sp. te beschrijven. Daarbij zullen ook de biologische waarnemingen van Dr. Kalshoven gepubliceerd worden, die zeer belangrijk zijn. Eigenaardig is b.v., dat de *Misotermes*-larve van den termietenkop naar het abdomen verhuist en ook dit voor het grootste gedeelte leeg eet, waarna de soldaat eindelijk doodgaat. Op bijgaande foto ziet men een soldaat met de parasietenlarve in 't achterlijf. De kop van de larve is naar achteren gericht, haar achtereinde is in den mesothorax van den gastheer gelegen, alwaar men onder de mikroscoop de donkere chitineplaat van de anal-stigmata ziet doorschijnen.

Vervolgens krijgt de heer Schulte het woord.

#### Nieuwe gegevens omtrent den palaeolithischen mensch.

Gewoonlijk worden de fossielen, in 1856 door Dr. Fuhlrott in Neandertal gevonden, als eerste vondst, die op den palaeolithischen mensch betrekking hebben, beschouwd. De mensch uit het betrokken tijdperk wordt in den regel naar die vondst genoemd (Neandertal-mensch). Deze opvatting dient gewijzigd te worden ten gunste van een landgenoot. Het is gebleken, dat reeds in 1833 door Dr. P. C. Schmerling een kinderschedel is ontdekt te Engis bij Luik, waaraan kenmerken van den Neandertal-mensch zijn vast ste stellen; er is boven de oogkassen een beenige wal, de schedel is hyperdolichocephaal (schedel-index 69,7), zulks in tegenstelling met den gewonen index der kinderschedels van thans. Deze vondst was in vergetelheid geraakt, is echter voor eenigen tijd te Luik weer aan het licht gekomen en door Prof. Ch. Fraipont beschreven. Aan Dr. Schmerling, geboren te Delft en destijs werkzaam als geneeskundige en anthropolooch te Luik, komt dus de eer toe, grondlegger geweest te zijn van de palaeontologie van den mensch, terwijl tot dat tijdstip onder invloed van Cuvier het bestaan van menschelijke fossielen was ontkend.

Er zijn belangrijke gegevens aan het licht gekomen met betrekking tot den mensch van Heidelberg, waarvan tot dusver alleen de onderkaak bekend was. Men ziet hiernaast een afbeelding er-

van (fig. 1) op grond van een photo, mij toegezonden door Prof. Wilser te Heidelberg, in wiens instituut het beroemde fossiel bewaard wordt. Het is de oudste vondst aangaande den mensch in Europa; zij is destijs door Schoetensack op morphologische gronden reeds aangezien als een menschelijk fossiel, vooral wegens de kenmerken van het gebit.

Deze zienswijze heeft in den laatsten tijd belangrijken steun gekregen. Door Dr. I. Voelcker zijn

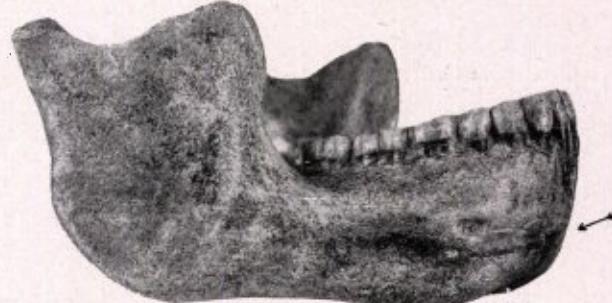


Fig. 1. Kaak van Heidelberg.

een tweetal beenstukken beschreven, eveneens te Mauer aan de Elsenz bij Heidelberg gevonden in een aardlaag, die overeenkomt met de laag, waarin in 1907 de voormalde benedenkaak was gevonden. Zij worden door haar beschouwd als artefacten. De beenstukken zijn in fig. 2 weergegeven, onder-

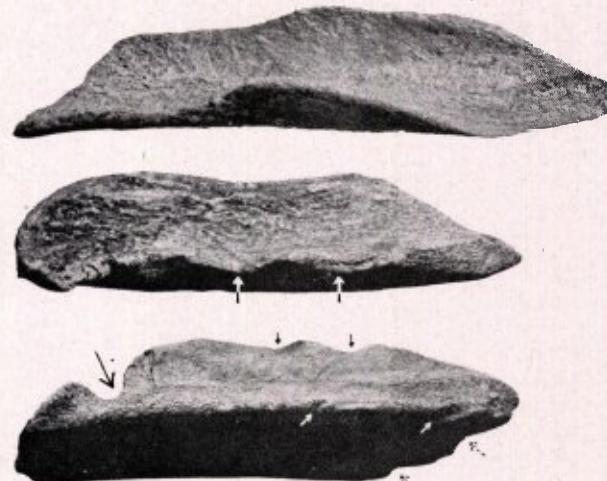


Fig. 2. Beenfragment, opgevat als artefacten en toegeschreven aan den mensch van Heidelberg.

scheidenlijk het bovenste en het daaronder van twee zijden afgebeelde. Vooral het laatste fragment met de aaangeduide groeven verschaft m.i. krachtigen steun aan de zienswijze van Mej. Voelcker. De beenstukken zijn afkomstig van het paard (of eland), onderscheidenlijk van den bison. Het uiterlijk der fragmenten komt overeen met de vondsten van Schmidtgen uit overeenkomstigelagen te Mosbach. Tevens met de beenige artefacten van den Neandertaler, die naar schatting 100.000 jaar later in Europa leefde.

Dit voert ertoe, erop te wijzen, dat de meening steeds meer veld wint, dat het materiaal, het eerst

door den mensch aangewend voor zijn werktuigen, niet bestond in steen, zooals de naam van het oudste tijdperk doet verwachten en zooals langen tijd is verdedigd, maar in been en wellicht daarvoor nog in hout, gelijk vooral door Menghin is naar voren gebracht. Het oorspronkelijk gebruik van been is ook gebleken in China (Chou-kou-tien) en door Breuil e.a. is op grond van hun onderzoek ter plaatse daarop de aandacht gevestigd.

Als verdere gegevens worden besproken de schedel van Arnhem en de diluviale vondst van Hengelo.

De schedel van Arnhem is aanvankelijk opgevat als schedel van het Aurignac-type. Dit is mede op grond van het geologisch onderzoek onjuist gebleken. Nevenstaande fig. 3 en 4 geven de vondst,



Fig. 3. Schedel, gevonden te Arnhem,  
van terzijde gezien.

die door spr. te Arnhem kon worden nagegaan, weer en vertoonen geen belangrijke verschillen ten opzichte van den schedel van den hedendaagschen zichtte van den schedel van den hedendaagschen mensch.

Geheel iets anders valt te zeggen van de vondst van Hengelo, die krachtens het geologisch onderzoek moet worden gerekend tot het tweede interstadium van den laatsten ijstijd. De schedel is dolichocephaal. Het voorhoofdsbeen heeft kenmerken, die overeenkomen met kenmerken van den mensch met het betrokken tijdperk; de glabella is vrij sterk ontwikkeld (vgl. fig. 385 uit het leerboek voor anthropologie van R. Martin). De onvolledige schedel is beschreven door Prof. A. J. P. van den Broek (Proceedings der Kon. Akademie van Wetenschappen, 1936, nr. 1).

De vondst van Hengelo is in zoover van belang, dat daarmee voor het eerst een overlijfsel van den mensch uit het diluvium in ons land is geleverd. Wel waren steenen werktuigen uit dat tijdperk bekend, gevonden o.a. aan de oevers van de Kuinder en te Budel; maar rechtstreeksche getuigen van het verblijf van den diluviaal mensch in ons land waren tot dusver niet bekend.

Voorts vertoont spr. een Röntgen-photo van een dwerg (schedelphoto), waarop de kin negatief is, zoodat daarin een overeenkomst gelegen is met de kaak van Heidelberg, hetgeen aan de hand van

een model, dat voor deze gelegenheid ter beschikking werd gesteld door Prof. van den Broek, werd toegelicht. Het ontbreken van de kin kan derhalve thans, zij het aan een pathologischen schedel, ook nog worden waargenomen.

Ten slotte herinnert spr. aan een opzienbarende mededeeling van P. F. Rüschkamp, dat er op Java in de laag, waarin ook de pithecanthropus werd gevonden, werktuigen zouden zijn aangetroffen, hetgeen destijds door spr. is in twijfel getrokken. Deze mededeeling is onderwijl door P. Rüschkamp (Scholastik, 1936, Heft 2, bldz. 261) herroepen.

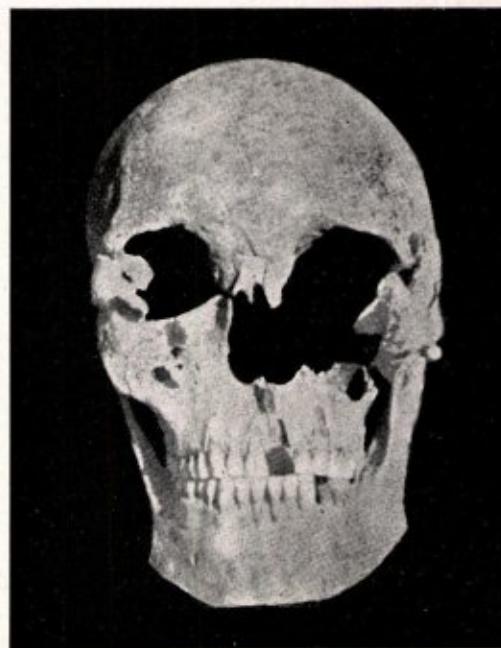


Fig. 4. Schedel van Arnhem,  
van voren gezien.

Br. Christophorus toont een stuk mergel met er op gangen van een Serpulasoort, de heer Kortebos een rups, die in het lichaam een soort knik vertoont, die ook bij prepareering en droging weer terug kwam, de heer Maessen een teek van een paard en de heer Mommers een exemplaar van *Sesia myopaeformis* Bkh., gevangen te Heer. De heer van Gugten toont een mooie serie foto's door hem genomen van de laatste zonsverduistering, terwijl de heer Grégoire een aantal gedroogde planten laat circuleeren. De heer Kostermans toont een pelorische Digitalis. De heer Beckers laat een exemplaar circuleeren van *Orobranche minor* of klavervreter, die nog met de waardplant verbonnen is.

De heer Waage laat circuleeren het door de Plantenziektenkundigen Dienst uitgegeven vlagschrift met kaart „Let op de Coloradokever” en vertelt eenige bijzonderheden over deze kever. Ten slotte doet hij mededeeling van een ingekomen schrijven van de leden der kascommissie, waarin zij mededeelen, dat zij zich van hun opdracht hebben gekweten en dat zij voorstellen den Penningmeester te déchargeeren.

**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 :**

Rahir, 1909, p. 24.

Vandebosch, 1926.

van den Broeck, Martel et Rahir, 1910, t. II, pp. 1364 et 1559.

Faune : —

**ARACHNIDA**

**Araneae**

Argiopidae (*Erigoninae*)

*Porrhomma Campbelli* F. Cb.

**DIPLOPODA**

**Opisthospermophora**

Iulidae

*Tachypodoiulus albipes* Koch

Ex. biol. XX, p. 14.

**VERTEBRATA**

**Chiroptera**

Rhinolophidae

*Rhinolophus ferrum-equinum* Schreb.

*Rhinolophus hipposideros* Bechst.

[C. B. 28 : Grotte de Yanapae — Territoire du Sankuru — Congo belge].

[Même remarque que pour C. B. 26].

**B. 29 : TROU DES SOTTAIS** — Andrimont-lez-Verviers — Province de Liège — Vallée de la Vesdre.

**Situation :** — Le Trou des Sottais, connu également sous le nom de Grotte de la Chantoire, est situé à l'Est de Verviers, dans un massif de calcaire givétien supérieur très pittoresque, dont le pied est baigné par les eaux de la Vesdre que la grotte domine de 8,5 mètres.

**Description :** — A l'entrée fait suite une galerie assez spacieuse, haute d'environ trois mètres au début et dont le sol, troué par des tranchées de fouilles, est en pente ascendante assez sensible. Ce couloir s'enfonce dans le massif vers le Nord. A une quarantaine de mètres de profondeur, la voûte se relève à 5 m et la galerie qui mérite ici le nom de salle, conserve cette hauteur pendant une dizaine de mètres. Le couloir devient ensuite brusquement de dimensions beaucoup plus réduites, et bientôt se coude vers l'Est. On peut encore

y progresser debout ou un peu courbé pendant quelque temps, mais il devient rapidement impraticable. Pour en voir davantage, nous devons grimper sur un talus de limon humide en nous glissant entre de gros blocs éboulés. Toutefois, l'exploration ne peut être poursuivie très loin, les fissures devenant trop étroites.

Jusqu'à la salle, la grotte était remarquablement sèche le jour de notre visite. Les régions profondes étaient humides sans excès ; nous n'avons vu que deux petites flaques d'eau alimentées par de faibles suintements au pied de la paroi.

Dans la salle des éboulis et dans les fissures montantes qui y débouchent, sol et parois sont tapissés d'un limon humide et collant.

Température de l'air dans la première salle : 12°2 C.

Date : — 16 décembre 1934.

Ressources alimentaires : — Débris ligneux assez abondants mais dispersés ; déjections à l'entrée.

Faune : — Très pauvre à l'entrée, où nous n'avons observé que des Culicidés et de rares Araignées. Sous des excréments desséchés se tenaient quelques *Cryptophagus* et de nombreux *Niptus* ; ces derniers, pattes repliées, gardent une immobilité absolue dès qu'on a écarté leur abri et il n'est pas facile d'y reconnaître un être vivant, d'autant plus que leur couleur les fait aisément confondre avec les granules de limon ; pendant plus de dix minutes, nous en avons observé une vingtaine d'exemplaires, rassemblés dans une petite dépression, sans que la moindre mouvement de l'un d'eux puisse faire soupçonner qu'il s'agissait d'animaux vivants, et cependant, tous l'étaient parfaitement, ainsi que nous avons pu le constater par après.

Renier, 1895.

Tihon, 1897.

van den Broeck, Martel et Rahir, 1910, t. II, Annexes, p. 69.

#### Bibliographie :

B. 30 : TROU SANS NOM — Aisne-Heydt-lez-Bomal — Vallée de l'Aisne (Affluent de l'Ourthe)  
— Province de Luxembourg.

Situation : — Cette petite grotte a été découverte par Monsieur L. Nys, Professeur à l'Athénée royal de Liège, qui a eu l'obligeance de nous la montrer. Elle n'est pas très facile à trouver : le mieux est de suivre la route de Bomal à Aisne jusqu'au point où le ruisseau de Pont-le-Prêtre se jette dans l'Aisne. Il faut alors quitter la route et remonter le lit, souvent à sec, du ruisseau sur une distance de 300 à 400 mètres. Le massif qui borde le ruisseau à droite est très escarpé ; à l'endroit où le rocher est presque à pic, on voit, à une hauteur de 5 à 6 mètres, l'entrée de la grotte s'ouvrant sur une petite corniche.

Il n'est pas douteux que nous soyons ici en présence d'une ancienne perte du ruisseau de Pont-le-Prêtre, qui actuellement disparaît dans le sol bien en amont.

Description : — La cavité n'est composée que d'un étroit boyau s'enfonçant en pente descendante dans le massif, et colmaté par le limon à une vingtaine de mètres tout au plus de l'entrée. L'existence d'un coude en Z à quelques mètres de profondeur empêche la lumière de pénétrer plus avant dans la grotte. La première partie de la grotte

Au début de la salle, une poignée de débris végétaux accumulés dans un trou du sol nous ont fourni quelques biotes, surtout des Acariens et des Collemboles (no. 154).

La faune était bien plus abondante dans les fissures montantes et humides du fond de la cavité, où de nombreux Myriapodes, Collemboles et Acariens erraient sur le limon.

Dans une petite flaqué d'eau de la salle des éboulis, nous avons pris un minuscule *Niphargus* et des Rhabdocoèles.

Nous n'avons vu qu'un seul *Rhinolophus* au fond de la grotte.

Matériaux : — Lépidoptères, Coléoptères, Diptères, Siphonaptères (dans les débris végétaux), Collemboles, Araignées, Acariens, Amphipodes, Isopodes, Myriapodes, Oligochètes, Rhabdocoèles, Mollusques, Chiroptères.

Numéro de matériel : no. 154.

est très sèche ; le fond au contraire est tapissé par un limon très humide.

Date : — Nous avions vu rapidement la cavité, le 27 juillet 1933, en compagnie de M. Nys ; les quelques Diptères que nous avions pris dans la région très humide au fond de la grotte, comportaient deux espèces fort intéressantes, le Phoride *Megaselia tenebricola* Schmitz et l'Helomyzide *Amoebaleria spectabilis* Loew.

29 avril 1934.

Ressources alimentaires : — Pauvres : feuilles mortes à l'entrée ; excréments de Lapins jusqu'à une dizaine de mètres de profondeur ; restes d'un nid de ces rongeurs vers le milieu de la galerie, dans un petit terrier.

Faune : — Sous les feuilles mortes, nous avons trouvé des Myriapodes et quelques Coléoptères. A l'intérieur, la faune était pauvre : nous avons pris quelques Diptères et des Araignées sur les parois. Un vieux nid de Lapins abritait *Quedius mesomelinus* Marsh. des Acariens et des Collemboles.

Matériaux : — Diptères, Coléoptères, Collemboles, Araignées, Acariens, Isopodes, Myriapodes.

#### Bibliographie :

Cette petite grotte n'a pas encore été signalée l'avaient pas encore trouvée quand ils ont publié à notre connaissance. Nys et Linsman (1930) ne leur travail sur l'hydrologie de cette région.

#### Faune :

##### DIPLOPODA

###### Opisthospermophora

###### Iulidae

###### *Cylindroiulus (Ypsiloniulus)*

*nitidus* Verh. Ex. biol. XX, p. 13.

## HEXAPODA

## Diptera

## Phoridae

- Megaselia* (s. str.) *tenebricola* Schmitz Ex. biol. XV, p. 22 (p. 3).  
*Megaselia* (s. str.) *vernalis* Wood Ex. biol. XV, p. 23 (p. 3).

## Helomyzidae

- Amoebaleria spectabilis* Loew Ex. biol. XVI, p. 110.  
*Helomyza modesta* Meig. Ex. biol. XIV, p. 114.

## Coleoptera

## Staphylinidae

- Quedius mesomelinus* Marsh.

(à suivre).

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.

*Cytheropteron staringi* nov. spec.  
 Tafel III. Fig. 55—58.

Von dieser Ostracode liegen nur die beiden abgebildeten Klappen vor.

Sie unterscheiden sich von denjenigen der vorigen Art dadurch, dass sie ungefähr dieselbe Form haben, da der Dorsalrand der linken Klappe weniger gebogen ist. Hierdurch ist diese Klappe niedriger, wodurch die Schale schlanker sein wird. Weiter liegt bei beiden Klappen die hintere Spitze höher und fehlt der Saum nicht nur an der rechten Klappe, sondern auch an der linken. Auch ist das flügelartige Gebilde stärker und anders ausgebildet. Hinten endet es nämlich in einer langen geraden Spitze, die weiter nach auszen ragt. In der Mitte des Flügels sieht man eine kurze, vertikale Furche, wie sie auch vorkommt bei *Cytheropteron aligerum* Alexander (Alexander, 1934, S. 230, T. 33, Fig. 16) und bei *Cytheropteron pipistrella* Brady (Brady, 1878, S. 404, T. 69, Fig. 2). Weiter ist hinten der komprimierte Teil jeder Klappe gröszer. Hierdurch und wegen der langen Spitze des Flügels hat die Schale von oben gesehen hinten einen längeren Stiel und links und rechts davon eine tiefe Bucht.

Die beiden Klappen wurden in der dritten Bryozenschicht von *Staring* im Jekertal gefunden.

## Tafel III.

*Paracytheridea mülleri* nov. spec.  
 (Vergröszerung 30 X).

- Fig. 1. Rechte Klappe aus der ersten Bryozoen-schicht zu Bemelen von auszen.  
 Fig. 2. Linke Klappe aus der ersten Bryozoen-schicht zu Bemelen von auszen.  
 Fig. 3. Ganze Schale aus der ersten Bryozoen-schicht zu Bemelen von oben.

*Paracytheridea sarsi* nov. spec.  
 (Vergröszerung 30 X).

- Fig. 4. Rechte Klappe aus der ersten Bryozoen-schicht zu Bemelen von auszen. Auf dem Ven-tralrande sitzt ein Stückchen Gestein.  
 Fig. 5. Linke Klappe aus der ersten Bryozoen-schicht zu Bemelen von auszen.  
 Fig. 6. Ganze Schale aus der ersten Bryozoen-schicht zu Bemelen von oben.

*Paracytheridea bosqueti* nov. spec.  
 (Vergröszerung 30 X).

- Fig. 7. Rechte Klappe aus der dritten Bryozoen-schicht von *Staring* im Jekertal von auszen.  
 Fig. 8. Linke Klappe aus der dritten Bryozoen-schicht von *Staring* im Jekertal von auszen.  
 Fig. 9—11. Ganze Schale aus der dritten Bryo-zoenschicht von *Staring* im Jekertal von oben, von unten und von vorne.

*Xestoleberis pergensi* nov. spec.  
 (Vergröszerung 30 X).

- Fig. 12—16. Ganze Schale eines Weibchens aus der dritten Bryozoen-schicht von *Staring* im Jekertal von rechts, von links, von oben, von unten und von hinten.  
 Fig. 17—18. Rechte Klappe eines Weibchens aus der dritten Bryozoen-schicht von *Staring* im Jekertal von auszen und von innen.  
 Fig. 19—20. Linke Klappe eines Weibchens aus der dritten Bryozoen-schicht von *Staring* im Jekertal von auszen und von innen.  
 Fig. 21—25. Ganze Schale eines Männchens aus der dritten Bryozoen-schicht von *Staring* im Jekertal von rechts, von links, von oben, von unten und von hinten.  
 Fig. 26—27. Rechte Klappe eines Männchens aus der dritten Bryozoen-schicht von *Staring* im Jekertal von auszen und von innen.  
 Fig. 28—29. Linke Klappe eines Männchens aus der dritten Bryozoen-schicht von *Staring* im Jekertal von auszen und von innen.

*Xestoleberis supplanata* nov. spec.  
 (Vergröszerung 30 X).

- Fig. 30—34. Ganze Schale eines Weibchens aus der ersten Bryozoen-schicht zu Bemelen von rechts, von links, von oben, von unten und von vorne.

TAFEL III.

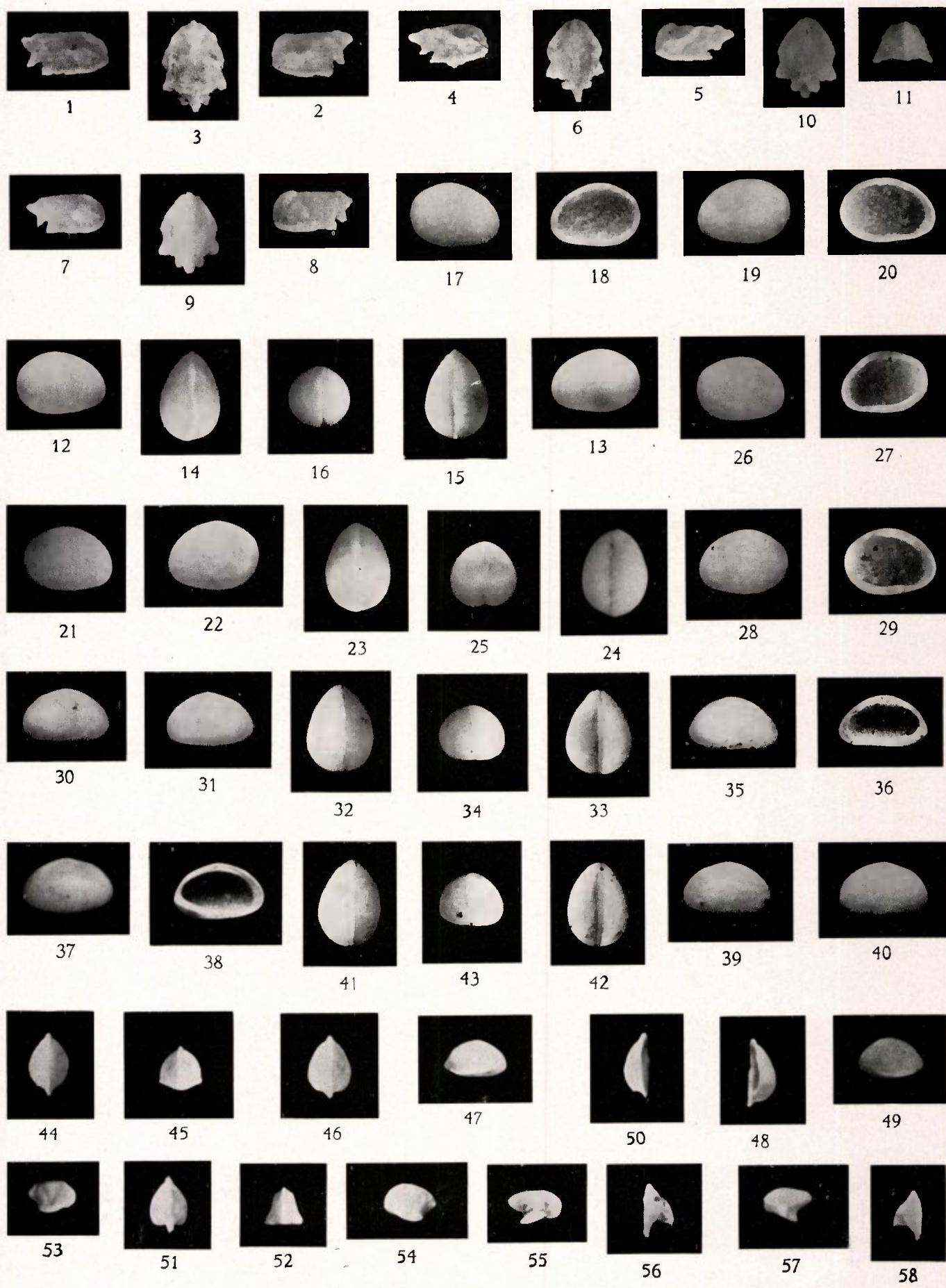


Fig. 35—36. Rechte Klappe eines Weibchens aus der ersten Bryozoenschicht zu Bemelen von auszen und von innen.

Fig. 37—38. Linke Klappe eines Weibchens aus der ersten Bryozoenschicht zu Bemelen von auszen und von innen.

Fig. 39—43. Ganze Schale eines Männchens aus der ersten Bryozoenschicht zu Bemelen von rechts, von links, von oben, von unten und von vorne.

*Cytheropteron limburgense* nov. spec.  
(Vergrößerung 30 X).

Fig. 44. Ganze Schale eines Männchens aus der dritten Bryozoenschicht von Staring im Jekertal von oben.

Fig. 45—46. Ganze Schale eines Weibchens aus der ersten Bryozoenschicht von Bemelen von oben und von vorne.

Fig. 47—48. Rechte Klappe aus der dritten Bryozoenschicht von Staring im Jekertal von auszen und von oben.

Fig. 49—50. Linke Klappe aus der dritten Bryozoenschicht von Staring im Jekertal von auszen und von oben.

*Cytheropteron V-scriptum* nov. spec.  
(Vergrößerung 30 X).

Fig. 51—52. Ganze Schale aus der ersten Bryozoenschicht von Bemelen von oben und von vorne.

Fig. 53. Rechte Klappe aus der dritten Bryozoenschicht von Staring im Jekertal von auszen.

Fig. 54. Linke Klappe aus der dritten Bryozoenschicht von Staring im Jekertal von auszen.

*Cytheropteron staringi* nov. spec.  
(Vergrößerung 30 X).

Fig. 55—56. Rechte Klappe aus der dritten Bryozoenschicht von Staring im Jekertal von auszen und von oben. Vor und hinter dem Stachel sieht man Dendriten.

Fig. 57—58. Linke Klappe aus der dritten Bryozoenschicht von Staring im Jekertal von auszen und von oben.

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

In der Literatur werden gewöhnlich die folgenden Merkmale für die Schalen dieser Gattung angenommen.

Die Schale ist gewöhnlich klein und mehr oder weniger derb. Von der Seite gesehen ist sie meist überall gleich hoch und dadurch länglich, aber auch wohl fast dreieckig. Hinten ist sie mehr oder weniger in eine stumpfe Spitze ausgezogen, die meist über halber Höhe liegt. Die Oberfläche ist selten glatt, gewöhnlich hat sie eine netzförmige Zeichnung und oft ist sie gestreift, während einige Streifen bisweilen zu scharfen Leisten geworden

sind. Die rechte Klappe ist gröszer als die linke und auch ist ihre Gestalt verschieden, da die rechte Klappe am Rückenrand mehr oder wenig auf die linke Seite übergreift. Innenrand und Verwachsungslinie fallen im ganzen Verlauf zusammen; hinten bilden sie eine grosse nach hinten offene Bucht. Der nicht verwachsenen Teil der Innenlamelle ist der kleinere.

Die randständigen Porenkanäle sind lang, schlank, nicht sehr zahlreich, einfach oder nur spärlich verzweigt und nicht weit vom Ende erweitert. Beim Schloss kann die rechte Klappe vorne und hinten einen Zahn besitzen und ebenfalls die linke, während derjenige der linken vorne hinter und hinten vor demjenigen der rechten Klappe steht. Oft fehlen aber Zähne. Der Schliessmuskelfleck besteht aus einer vertikalen Reihe von vier Narben und zwei einzelnen davor befindlichen. Geschlechtsdimorphismus ist öfters wahrzunehmen, indem die Schalen der Männchen dann im allgemeinen länger und schlanker sind als die der Weibchen. Nicht immer aber ist dies der Fall. Es liegen nämlich ein paar rezente Arten vor, wo die Schale des Männchens hinten stärker aufgeblasen ist als die des Weibchens. Dies ist die Folge davon, dass beim Männchen die Geschlechtsorgane sehr stark entwickelt sind. Es wurde erwähnt bei *Cytherura alata*, - *intumescens* und - *sella*. (Müller, G. W. 1894, S. 288, T. 18, F. 7 und 8; Sars, 1928, S. 206, T. XCVI, F. 1; S. 204, T. XCV, F. 1).

*Cytherura bisulcata* nov. spec.  
Tafel IV. Fig. 1—6.

Von dieser Ostracode sind viele einzelne Klappen und ganze Schalen gefunden worden. Geschlechtsdimorphismus ist deutlich wahrzunehmen, da die Schale des Männchens kleiner und schlanker ist als die des Weibchens.

Die Schale ist klein, derb, ungefähr überall gleich breit und unten etwas abgeflacht.

Von der Seite gesehen ist sie ungefähr dreiseitig, während die grösste Höhe in der Mitte liegt. Der Dorsalrand ist stark konvex, der Ventralrand fast gerade. Der Vorderrand besteht aus zwei Teilen. Der obere, längere Teil ist gerade und läuft von vorne schief nach oben und hinten. Der untere, kürzere Teil ist fast gerade, vertikal und mit kleinen Zähnchen besetzt. Hinten ist der gewölbte Teil der Schale breit gerundet, während sich dahinter ein kurzer, spitzer, seitlich komprimierter Fortsatz befindet. Wenn man diesen Fortsatz ausser Betracht lässt, ist die Lateralfläche von einem verdickten Rande umgeben. Überdies kommen auf dieser Rippen vor. Ungefähr von der Mitte des vertikalen Teiles des Vorderrandes läuft eine Rippe nach der Mitte der Oberfläche und von da gerade aus nach der Mitte des Hinterrandes. Von dieser Rippe laufen ungefähr drei kürzere Rippen nach oben und drei nach unten beziehungsweise bis an den Dorsal- und den Ventralrand. Diese Querrippen sind wieder mittels feiner Rippchen miteinander verbunden, sodass eine fast netzähnliche Zeichnung entsteht. Unter dem hinteren

Fortsatz enden bei jeder Klappe zwei Rippen in einem kleinen Zahn.

Von oben gesehen ist die Schale lang-elliptisch, während sie hinten dann kurz gestielt ist und hinten jede Lateralfläche links und rechts zwei Buchten hat weshalb diese Ostracode *Cytherura bisulcata* genannt wurde. Von vorne betrachtet ist die Schale unregelmäsig kurz-elliptisch.

Die beiden Klappen sind sehr verschieden an Form und Grösze, da die rechte stark auf die linke Seite übergreift. Die rechte Klappe, welche die gröszere ist, ist dreieckig und die linke elliptisch. Überdies ist der hintere Fortsatz bei der linken Klappe viel breiter. Der verkalkte Teil der Innenlamelle ist nur vorne breit. Hinten bildet die Innenlinie keinen nach hinten offenen Bogen. Dieselben Verhältnisse finden sich auch bei der untererwähnten rezenten *Cytherura clathrata* G. O. Sars (1928, T. 100, Fig. 1).

Am Schloss glauben wir bisweilen die unter den Merkmalen der Gattung *Cytherura* genannten vier Zähne und die ihnen entsprechenden Gruben wahrnehmen zu können.

*Cytherura bisulcata* scheint nahe verwandt zu sein mit der tertiären Ostracode, die Jones & Sherborn (1889, S. 44, T. 3, F. 24 a-b) *Cytherura clathrata* nennen und wovon sie eine linke Klappe abbilden. Diese Ostracode scheint aber grözter als die unsrige zu sein.

Weniger ist sie verwandt mit der rezenten Ostracode, die Brady (1868, S. 446, T. 29, F. 43—46) und Sars (1928, S. 215, T. C, F. 1) auch *Cytherura clathrata* nennen. Hier scheint die Zeichnung der Klappe mehr gleichmäsig zu sein, wie auch der Fall ist bei einer linken Klappe aus dem Meereston des Wieringermeerpolder, die wir bekamen von Herrn Ir. Spithost zu Medemblik.

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

#### *Cytherura unisulcata* nov. spec.

Tafel IV. Fig. 7—11.

Von dieser Art sind viele einzelne Klappen und ganze Schalen anwesend.

In den Hauptmerkmalen kommt diese Ostracode mit der vorigen überein. Sie unterscheidet sich von ihr dadurch, dass 1. die Breite nicht überall ungefähr gleich gross, sondern ventral am gröszten ist und von da nach oben kleiner wird, sodass die Schale von vorne betrachtet dreiseitig ist. 2. die Lateralflächen nicht überall von einem Rande umgeben sind, sondern nur hinten, wo sich eine kragenförmige Verdickung befindet. 3. die Zeichnung auf den Lateralflächen verschieden ist. Hier finden sich ungefähr drei Längsrippen, worüber drei kurze Querrippen laufen. Zwischen den Rippen kommen Reihen von Punkten vor. Befindet die Schale sich noch in unverändertem Zustand, dann scheint sie punktiert zu sein und bemerkt man die Rippen kaum. Durch Auflösung der Teile zwischen den Rippen verschwinden die Punkte und treten

die Rippen deutlicher hervor. 4. Von oben betrachtet jede Lateralfläche hinten rechts und links nur eine Bucht hat, sodass diese Ostracode *Cytherura unisulcata* genannt wurde.

Reste dieser Ostracode wurden in groszer Menge sowohl in der dritten Bryozoenschicht von Staring im Jekertal als in der ersten Bryozoenschicht zu Bemelen gefunden.

#### *Cytherura asulcata* nov. spec.

Tafel IV. Fig. 12—16.

Von dieser Ostracode liegt viel Material vor, während zumal ganze Schalen gefunden wurden.

In den Hauptmerkmalen stimmt diese Ostracode mit den beiden vorigen überein. Sie unterscheidet sich von diesen dadurch, dass 1. die Breite in der Mitte am gröszten ist und nach allen Seiten allmälich abnimmt, sodass die Schale ungefähr linsenförmig ist. 2. die Lateralflächen nicht von einem Rande umgeben sind und hinten auch keine kragenförmige Verdickung besitzen. 3. die Lateralflächen eine netzförmige Zeichnung und keine Rippen haben. 4. von oben betrachtet die Lateralfläche links und rechts keine Bucht hat, sodass diese Art den Namen *Cytherura asulcata* erhielt.

Reste dieser Ostracode wurden in groszer Menge in der dritten Bryozoenschicht von Staring im Jekertal und in der ersten Bryozoenschicht zu Bemelen gesammelt.

#### *Cytherura gracilis* nov. spec.

Tafel IV. Fig. 17—19.

Von dieser Art liegen zwei rechte Klappen vor.

Sie sind lang und schlank. Der Dorsal- und der Ventralrand sind gerade und einander parallel. Der Vorderrand ist etwas schief gerundet. Hinten enden die Klappen in einer deutlichen Spitze, die sehr wenig über halber Höhe liegt. Die Oberfläche ist mit Rippen versehen. Auf halber Höhe befinden sich zwei nahe zusammen laufende Längsrippen, die hinten umbiegen und in einander übergehen. In der Mitte der Klappen und etwas davor sind sie durch zwei kurze Querrippen miteinander verbunden. Die obere dieser beiden Längsrippen läuft weit nach vorne, nachdem die untere sich etwa auf einem Viertel der Länge damit vereinigt hat. Vorne geht die Rippe, die durch Vereinigung der zwei entstanden ist, über in eine Rippe, die parallel dem Vorderrande läuft und vorne von einer schwachen Furche begrenzt wird. Zwischen dieser Furche und dem Vorderrande befindet sich ein schmaler Saum, der sich dem Ventralrande entlang bis zur Spitze nach hinten fortsetzt. Zwischen dem schmalen Saum am Ventralrande und dem oben besprochenen Paar Längsrippen befinden sich noch zwei Längsrippen, die hinten, in der Mitte und vorne miteinander in Verbindung stehen. Vorne vereinigt sich dieses Paar auch mit der Rippe, die parallel dem Vorderrande läuft. Es kann angenommen werden, dass zwischen dem Dorsalrande und dem zuerst besprochenen Paar Längsrippen sich auch zwei Längsrippen befinden,

die sich hinten miteinander vereinigt haben, weiter nach vorne bisweilen miteinander verschmolzen sind, auch wohl mit der darunter liegenden Längsrippe des erstbesprochenen Paars in Verbindung stehen und vorne in die dem Vorderrande parallel laufende Rippe übergehen. Sofort hinter dem untersten Paar Längsrippen fängt noch eine Rippe an, die sich nach hinten und oben umbiegt und oben übergeht in einen schmalen Saum, der dem Dorsalrande entlang läuft und vorne in den des Vorderrandes übergeht.

Die Klappen besitzen auf dem Schlossrande vorne und hinten einen groszen quergekerbten Schlosszahn. Gruben sind aber nicht wahrzunehmen, sodass die linken Klappen keine Schlosszähne zu haben scheinen. Der Schlossrand besitzt weiter eine Längsfurche, während der Ventralrand der Klappen scharf ist.

Diese Ostracode erinnert wegen der langgestreckten Form und wegen der Anwesenheit von Längsrippen einigermassen an *Cytherura sulcata* G. W. Müller (1894, S. 297, T. 17, F. 4).

Die beiden Klappen stammen aus der dritten Bryozenschicht von Staring im Jekertal.

#### *Cytherura sulcifera* nov. spec.

Tafel IV. Fig. 20—22.

Von dieser Ostracode liegt nur eine linke Klappe vor.

Diese ist von der Seite gesehen fünfseitig. Der Vorderrand ist regelmässig gerundet und die Klappe ist hier umgeben von einem schwachen Saum. Der Dorsal- und der Ventralrand sind fast gerade und einander parallel. Der Hinterrand besteht aus zwei geraden Teilen, die etwas über halber Höhe eine stumpfe Spitze bilden, während der untere Teil länger und steiler ist als der obere. Etwas hinter dem Vorderrande entsteht ein wenig unter halber Höhe ein flügelartiges Gebilde, das schief nach hinten und unten läuft und stumpf endet. Die vordere Hälfte desselben ist durch eine Längsfurche in zwei Teile getrennt. Hinter dem flügelartigen Gebilde sitzt auf dem Rande der Lateralfläche ein kleiner Fortsatz und auf dem Ventralrande ein längerer und spitzerer. Auf halber Höhe der Lateralfläche läuft eine horizontale Längsrippe, die durch eine tiefe Furche mit ein paar vertikalen, feinen Rippen vom flügelartigen Gebilde getrennt ist. Sie fängt etwas hinter dem Vorderrande an und endet vor dem kleinen komprimierten Teile der Klappe am Hinterende. Zwischen den Längsrippen und dem Rand der Lateralfläche finden sich auch vertikale, feine Rippen. Dem Dorsalrande entlang läuft eine ziemlich breite Dorsalfläche.

Auf dem Schlossrande findet sich eine Leiste. Schlosszähne und Gruben sind nicht wahrzunehmen.

Diese Ostracode erinnert in Habitus und Zeichnung einigermassen an *Cytherura paradoxa* G. W. Müller (1894 S. 294, T. 17, F. 3.).

Die Klappe wurde gefunden in der dritten Bryozenschicht von Staring im Jekertal.

#### *Cytherura excavata* nov. spec.

Tafel IV. Fig. 23—28.

Von dieser Ostracode liegen wenige einzelne Klappen vor.

Die rechte Klappe ist von der Seite gesehen fünfseitig. Der Dorsal- und der Ventralrand sind gerade und einander parallel. Der Vorderrand ist schiefl gerundet. Hinten bildet die Klappe eine deutliche Spitze, die ein wenig über halber Höhe liegt, da der untere Teil des Hinterrandes länger ist als der obere Teil. Von der Mitte des Vorderrandes läuft eine horizontale, feine Rippe bis etwa an die Mitte der Klappe, wo sich ein kleines Grübchen findet. Etwas hinter dem Vorderrande läuft von dieser Rippe schief nach unten und hinten eine zweite, feine Rippe bis unter das Grübchen. Bis hier läuft auch eine horizontale, feine Rippe, die unten am Vorderrande anfängt. Hierunter ist noch eine feine Rippe anwesend, die nahe dem Ventralrand läuft. Die letzte Rippe begrenzt hinten unten einen ovalen, konkaven Teil der Lateralfläche, der sehr charakteristisch ist und woher diese Ostracode ihren Namen erhielt. Über der Mitte läuft auch noch vom Dorsalrande eine kurze, schwache Rippe nach hinten. Überdies kommt beim ovalen Feldchen in der Nähe des Ventralrandes ein zahnförmiger Fortsatz vor.

Die linke Klappe kommt in den Hauptmerkmalen mit der rechten überein.

Die Reste wurden gefunden in der ersten Bryozenschicht zu Bemelen. (Fortsetzung folgt).

### UNE EXCURSION ORTHOPTÉROLOGIQUE AUX ÎLES CANARIES

par  
C. WILLEMSE.  
(Suite).

#### *Ariagona margaritae* Krauss.

Cette espèce fut capturée à Tenerife (Monte Aguirre, Los Silos et Agua Mansa) où elle n'était pas rare. Les exemplaires correspondent avec la description de Krauss, mais cette description n'est pas tout à fait complète et exige des rectifications et des remarques.

Pronotum à carène longitudinale médiane marquée dans la métazone seulement. Tibias antérieurs avec 3 épines au bord supérieur externe et 6—7 épines au bord inférieur externe et interne, tympans renfermés en forme de fente longitudinale.

Tibias intermédiaires avec 3—4 épines au bord supérieur interne, bord inférieur avec 6 épines aux deux côtés.

Tibias postérieurs en dessous avec 4 épines apicales, dont les deux médianes sont très petites, les externes grandes et acrochées au bout.

♂. Le 10<sup>e</sup> tergite triangulairement échancré au sommet avec le bord postérieur à côté concavement arrondi.

Cerques assez longs, cylindriques, plus ou moins aigus à l'apex, près de l'apex avec une petite dent à la face interne.

Plâque sousgénitale plus longue que large, légèrement rétrécie, vers l'apex, bord postérieur profondément et triangulairement échancrée, portant un style assez long à chaque côté.

Les sternites abdominaux glabres, sans gibbosités.

♀. Le 10e tergite avec un sillon médian, le bord postérieur triangulairement incisé au milieu ; plus ou moins denté à chaque côté de cette incision.

Cerques droites, coniques, à apex aigu.

Oviscapte légèrement courbé depuis la base, valve inférieure faiblement denticulée à l'apex.

Sternites abdominaux plus ou moins bombés ou gibbeux dans le milieu, le 4e sternite parfois avec une indication d'un tubercle à chaque côté, le 5e avec un tubercle à chaque côté bien indiqué, le 6e gibbeux dans le milieu, 7e sternite plan.

Plâque sous-génitale à échancrure arrondie, lobes arrondis, courts. (Fig. 10, 11, 12).

	♂	♀
Longueur du corps	16-18 mm.	17-20 mm.
" du pronotum	4,5-5 "	5-5,5 "
" de l'élytre	3-4,5 "	1,5-2 "
" du fémur		
postérieur	14-15 "	16-17 "

#### EXPLICATION DES FIGURES.

- Fig. 1. *Anisolabis maxima* Brullé.
- Fig. 2. *Phyllodromica bivittata* Brullé.
- Fig. 3. *Amelis gracilis* Brullé.
- Fig. 4. *Oedipoda canariensis* Krauss.
- Fig. 5. *Arminda brunneri* Krauss.
- Fig. 6. *Arminda brunneri* Krauss.
- Fig. 6a. *Arminda brunneri* Krauss.
- Fig. 7. *Acrostira bellamyi* Uvarov.
- Fig. 7a. *Acrostira bellamyi* Uvarov.
- Fig. 8. *Orophila nubigena* Krauss.
- Fig. 9. *Orophila nubigena* Krauss.
- Fig. 10. *Ariagona margaritae* Krauss.
- Fig. 11. *Ariagona margaritae* Krauss.
- Fig. 12. *Ariagona margaritae* Krauss.

#### III. LISTE DES DERMAPTÈRES ET ORTHOPTÈRES DES îLES CANARIES CONNUS JUSQU'A CE JOUR.

##### DERMAPTERA

- 1. *Anataelia canariensis* Bolivar I.  
1899. *Anataelia canariensis*, Bolivar I., Act. Soc. Espan. Hist. Nat. p. 99, figs.  
Tenerife (Baja mar).

##### 2. *Labidura riparia* Pallas

- 1773. *Forficula riparia*, Pallas, Reise Russ. Reich., II, Anh. p. 727, no. 75.  
Tenerife, Gran Canaria, Lanzarote, Gomera, Fuerteventura.

##### 3. *Anisolabis annulipes* Lucas.

- 1847. *Forficula annulipes*, Lucas, Bull. Soc. Ent. France, (2) V, p. LXXXIV.  
Tenerife, Gran Canaria (2 larves, leg. Ebner), Lanzarote.

##### 4. *Anisolabis maritima* Géné

- 1832. *Forficula maritima*, Géné, Ann. Sci. Nat. Regn. Lomb. Venet., II, p. 224.  
Tenerife, Fuerteventura.

##### 5. *Anisolabis maxima* Brullé.

- 1838. *Forficula (Forficesila) maxima*, Brullé, dans Webb & Berthelot, Hist. Nat. Canaries, Ins., p. 74.

- 1838. *Forficula (Forficesila) major*, Brullé, ibid. p. 74.  
Tenerife, Gran Canaria.

##### 6. *Labia minor* Linné.

- 1758. *Forficula minor*, Linné, Syst. Nat. Ed. X, I, p. 423, no. 2.  
Tenerife,

##### 7. *Forficula auricularia* Linné.

- 1758. *Forficula auricularia*, Linné, Syst. Nat. Ed. X, I, p. 423.  
Tenerife, Gran Canaria, Lanzarote, Hierro.

##### 8. *Guanchia cabrerae* Bolivar I. 1)

- 1895. *Forficula cabrerae*, Bolivar I., Act. d. l. Soc. Esp. Hist. Nat., p. 3.  
Gran Canaria.

##### 9. *Guanchia canariensis* Burr. 1)

- 1905. *Forficula canariensis*, Burr Malcolm, Ann. Mag. Nat. Hist. VII ser., vol. XVI, p. 493.  
"Isles Canaries".

##### 10. *Guanchia guancharia* Heller.

- 1907. *Forficula guancharia*, Heller, Deut. Ent. Zeits., p. 525, fig.  
Tenerife.

##### 11. *Guanchia uxorius* Heller

- 1907. *Forficula uxorius*, Heller, Deut. Ent. Zeits., p. 525, fig.  
Tenerife.

#### ORTHOPTERA

##### Blattidae

##### 12. *Phylodromica bivittata* Brullé

- 1838. *Blatta bivittata*, Brullé, dans Webb & Berthelot, Hist. Nat. Canar. Ins., p. 75, pl. 5, fig. 1.

- 1931. *Phylodromica bivittata*, Rehn, Proc. Acad. Natur. Sc. Philadelphia, vol. LXXXIII, p. 313.  
Tenerife, Gran Canaria.

<sup>1)</sup> Il me paraît très probable que *G. cabrerae* soit synonyme de *G. guancharia* et *G. canariensis* de *G. uxorius*. L'étude des types doit décider dans cette question.

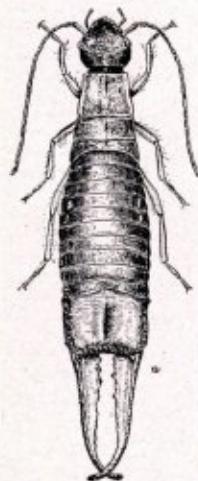


Fig. 1

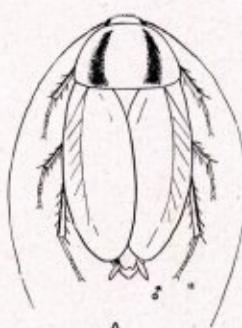


Fig. 2

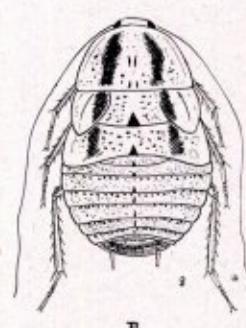


Fig. 2

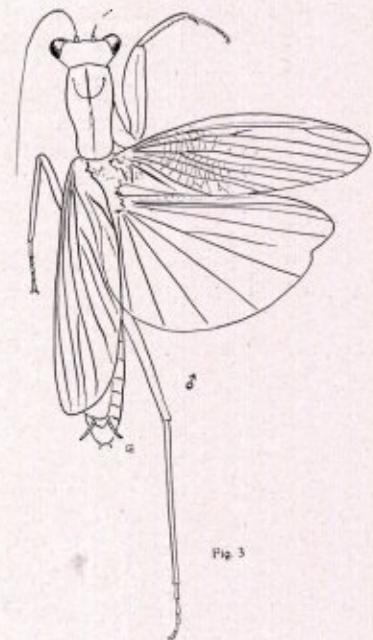


Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5

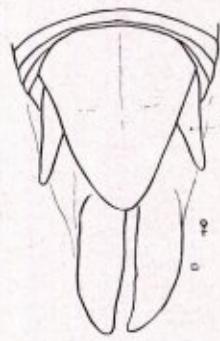


Fig. 6

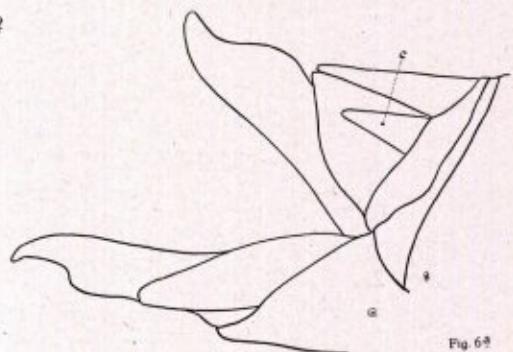


Fig. 6a



Fig. 7



Fig. 7

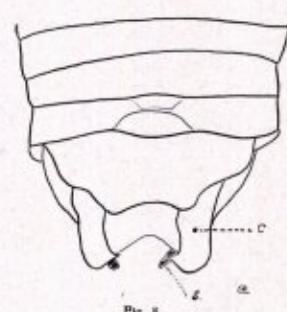


Fig. 8

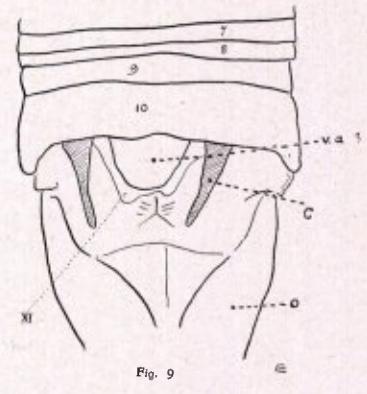


Fig. 9



Fig. 10

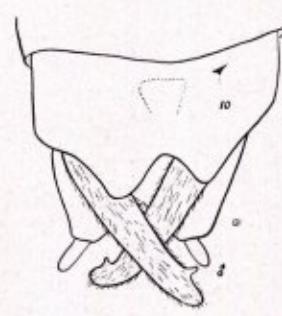


Fig. 11

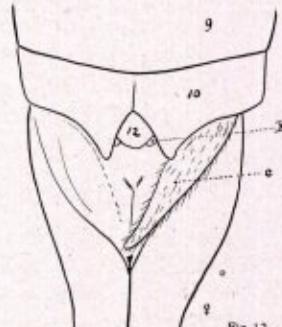


Fig. 12

13. **Loboptera fortunata** Krauss.

1892. *Loboptera fortunata*, Krauss, Zoolog.  
Anz. XV, p. 165.  
La Palma.

14. **Blattella germanica** Linné.

1767. *Blatta germanica*, Linné, Syst. Nat. ed.,  
XII, I, p. 668, no. 7.  
Tenerife.

15. **Blatta orientalis** Linné.

1758. *Blatta orientalis*, Linné, Syst. Nat., ed.  
X, I, p. 424.  
Gran Canaria.

16. **Periplaneta americana** Linné.

1758. *Blatta americana*, Linné, Syst. Nat., ed.  
X, I, p. 424.  
Tenerife, Gran Canaria, Lanzarote.

17. **Periplaneta australasiae** Fabricius

1775. *Blatta australasiae*, Fabricius, Syst. Entom., p. 271.  
Tenerife.

18. **Periplaneta brunnea** Burmeister.

1838. *Periplaneta brunnea*, Burmeister, Handb. der Entom., Bd. II, p. 503.

1892. *Periplaneta truncata*, Krauss, Zoolog.  
Anz., XV, p. 165.  
Tenerife.

19. **Rhyparobia maderae** Fabricius.

1781. *Blatta Maderae*, Fabricius, Spec. Ins. I,  
p. 341.  
Tenerife, Gran Canaria, Lanzarote.

20. **Pycnoscelis surinamensis** Linné.

1758. *Blatta surinamensis*, Linné, Syst. Nat.  
Ed. X, I, p. 424.  
Tenerife.

21. **Phoetalia laevigata** Palisot de Beauvois.

1805. *Blatta laevigata*, Palisot de Beauvais, Ins.  
Afr. Amer. Orth., p. 228, pl. 20, fig. 4.  
Tenerife.

22. **Phoetalia circumvagans** Burmeister.

1838. *Nauphoeta circumvagans*, Burmeister,  
Handb. Entom. II, p. 508.  
Tenerife.

23. **Zetha simonyi** Krauss

1892. *Holocompsa simonyi*, Krauss, Zoolog.  
Anz. XV, p. 165.  
Tenerife.

24. **Holocompsa vestita** Brullé.

1838. *Blatta vestita*, Brullé dans Webb & Berthelot, Hist. Nat. Canar. Ins., p. 75, pl. 5, fig. 2.  
„Isles Canaries”.

## MANTIDAE.

25. **Mantis religiosa** Linné.

1758. *Gryllus (Mantis) religiosus*, Linné, Syst.  
Nat. Ed. X, I, p. 246.  
Tenerife, Gran Canaria.

26. **Ameles limbata** Brullé.

1838. *Mantis limbata*, Brullé dans Webb & Berthelot, Hist. Nat. Canar., Ins., p. 76, pl. 5,  
fig. 3.  
Tenerife.

27. **Ameles gracilis** Brullé.

1838. *Mantis gracilis*, Brullé, dans Webb & Berthelot, Hist. Nat. Canar., Ins., p. 76, pl. 5,  
fig. 4.  
„Isles Canaries”, Tenerife (Agua Mansa) coll.  
mea.

28. **Blepharopsis mendica** Fabricius.

1775. *Mantis mendica*, Fabricius, Syst. Ent.,  
p. 275.  
Tenerife, Gran Canaria, Fuerteventura, Lanza-  
roote.

29. **Empusa pennata** Thunberg.

1815. *Gongylus pennata*, Thunberg, Mém. Ac.  
St. Petersb. vol. 5, p. 294.  
1838. *Mantis pauperata*, Brullé dans Webb &  
Berthelot, Hist. Nat. Canar. Ins., p. 76. (?).  
„Isles Canaries”.

30. **Hypsicorypha gracilis** Burmeister.

1838. *Empusa gracilis*, Burmeister, Handb. Ent.  
vol. 2, p. 547.  
1892. *Hypsicorypha juliae*, Krauss, Zoolog.  
Anz. vol. XV, p. 166.  
Tenerife.

## ACRIDIDAE.

31. **Acridella nasuta** Linné.

1758. *Gryllus Acrida nasutus*, Linné, Syst. Nat.  
Ed. X, I, p. 427.  
Gran Canaria.

32. **Aiolopus strepens** Latreille.

1804. *Acridium strepens*, Latreille, Hist. Nat.  
Crust. Ins., XII, p. 154.  
1838. *Acridium vittatum*, Brullé dans Webb  
& Berthelot, Hist. Nat. Canar. Ins., p. 78, pl. 5,  
fig. 7.  
Tenerife, Gran Canaria, La Palma, Hierro.

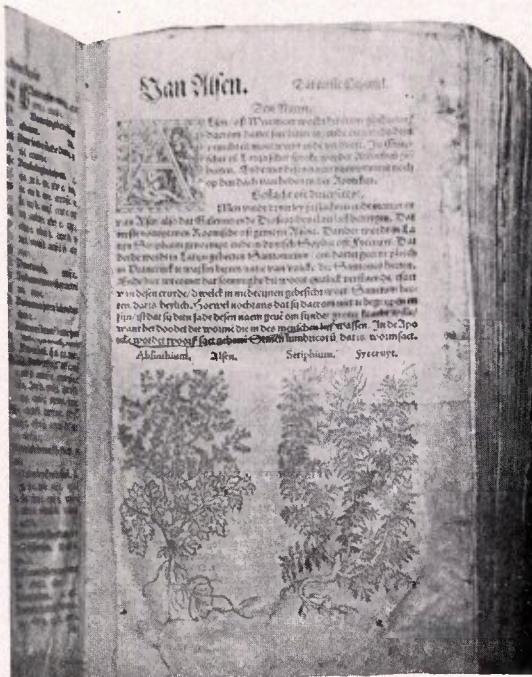
33. **Aiolopus thalassina** Fabricius.

1781. *Gryllus thalassinus*, Fabricius, Spec. Ins.,  
I, p. 367.  
1838. *Acridium laetum*, Brullé dans Webb &  
Berthelot, Hist. Nat. Canar. Ins., p. 77, pl. 5,  
fig. 10.  
Tenerife, Gran Canaria, La Palma, Hierro.  
(a suivre).

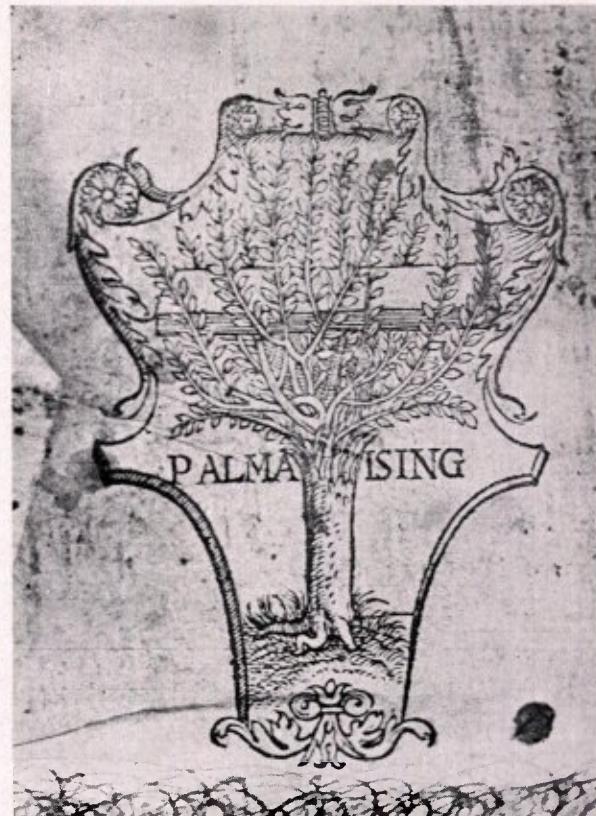
# REPERTORIUM VAN KRUIDBOEKEN

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

(Vervolg).



Afb. 1.  
L. Fuchs, Den neuen Herbarius.



Afb. 2.  
L. Fuchs, Den neuen Herbarius.

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

1795

1528

HOFFMANN, GEORG, FRANZ, Deutschlands Flora oder botanisches Taschenbuch. 2er Teil für das Jahr 1795.

Erlangen, J. J. Palm, 1795. 1 bd., 8°, met titelplaat en gekleurde afb.  
*Eigendom P. A. Schrijnen, Venlo.*

GEORG FRANS HOFFMANN, geb. in Beieren. Hij was eerst hoogleeraar aan de Universiteit te Göttingen, daarna te Moscou. Hij gaf een systema uit met atlas. Onvoltooid bleven zijn *Enumeratio lichenum I—IV* en zijn *Historia dalicum* (1785).

JUCUNDUS VERONENSIS, Libri de re rustica M. Catonis lib. I. M. Terentii Varronis lib. III. L. Iunius Moderatus Columella lib. XII. Palladius, lib. XIII. De duobus dierum generibus etc.  
Zonder plaats en drukker. 1528, 391 bladen en 37 bladen Inleiding en register. 8°, met afb.  
*Eigendom J. J. Timmers, Sittard.*

1764 KNIPHOF, JOH., HIERONYMUS, Botanica in originali seu herbarium vivum in quo plantarum tam indigenarum quam exoticarum peculiari quidam operosaque enchiresi atramento..... exhibitentur.  
Halae Magdeburgicae, 1764. Zonder aanwijzing van drukker, 1 bd., 4°.  
Verzameling gekleurde afb.  
*Eigendom J. J. Timmers, Sittard.*

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

- 1758 KNOOP, JOHANN, HERMANN, Pomologia, dat is beschrijvingen en afbeeldingen van de beste zoorten van appels en peeren..... Leeuwarden, A. Ferwerda en G. Tresling, [1758]. 1 bd., 4°, met gekleurde afb.  
*Eigendom Natuurhistorisch Genootschap.*
- 1790 KNOOP J[OHANN], H[ERMANN], Beschijving en afbeeldingen van de beste soorten van appelen en peeren. Met voorreden van J. Fl. Martinet. Amsterdam-Dordrecht, Allart, Holtrop, de Leeuw en Krap, 1790. 1 bd., gr. 4°, met afb.  
*Eigendom Natuurhistorisch Genootschap.*
- J. H. KNOOP, geb. omstreeks 1700 bij Cassel, waar zijn vader belast was met het beheer van den vorstelijken lusttuin Freienhagen aan de Fulda. De prinses Maria Louise van Hessen-Cassel benoemde hem tot hovenier van hare buitenplaats Marienburg. Ondanks zijn groote bekwaamheden kwam hij in kommervolle omstandigheden door drankmisbruik. Hij heeft verschillende werken over hovenierskunst, wiskunde e.d. geschreven.
- 1698 LEMERY, NICOLAS, Traité universel des drogues simples. Paris, Laurent d'Houry, 1698, 4°.  
*Eigendom J. J. Timmers, Sittard.*
- 1727 ————— Dictionnaire ou traité universel des drogues simples. In 2 kol. gedrukt, met afb. Rotterdam, Jean Hofhout, 1727.  
*Eigendom Natuurhistorisch Genootschap.*
- N. LEMERY, geb. te Rouaan 1645, gest. te Parijs 1715. Als Protestant nam hij de wijk naar Engeland. Na zijn terugkeer in Frankrijk promoveerde hij tot Dr. in de medicijnen te Caen. Met behulp van een vernuftig instrument kwam hij tot zijn vulkaantheorie. Bekend is van hem o.a. nog: *Pharmacopée universelle* en *Recueil nouveau des secrets et curiosités les plus rares*.
- 1743 LINNAEUS, CAROLUS, Genera plantarum eorumque characteres naturales, secundum numerum, figuram et proportionem omnium fructificationis partium. Parisiis, M. A. David, 1743. Editio secunda. 1 bd., 8°.  
*Eigendom Natuurhistorisch Genootschap.*
- 1753 LINNAEUS, CAROLUS, Species plantarum exhibentes plantas rite cognitas ad genera relatas cum differentiis specificis, nominibus trivialibus, synonymis selectis locis natalibus, secundum systema sexuale digestas. Holmiae, Laurentius Salvius, 1753. 2 dln. in 1 bd., 8°.  
*Eigendom Natuurhistorisch Genootschap.*
- 1773 LINNAEUS, C[AROLUS], Handleiding tot de plant- en kruidkunde, benevens eene uitvoerige beschrijving der boomen, planten, heesters... volgens het zamenstel van ——. Met voorrede van M. Houttuyn. Amsterdam, L. van Es, 1773, 14 bdn., 8°. Met gekleurde afb.  
*Eigendom Natuurhistorisch Genootschap.*
- 1777 LINNAEUS, CAROLUS, Vollständiges Pflanzensystem nach den 13en lat. Ausgabe und nach Anleitung des holländ. Houttuynischen Werks übersetzt u. mit einer ausführlichen Erklärung ausgefertigt. Nürnberg, G. N. Raspe, 1777, 14 bdn., 8°. Met portret en afb.  
*Eigendom Natuurhistorisch Genootschap.*
- 1780 LINNAEUS, CAROLUS, Philosophia botanica in qua explicantur fundamenta botanica cum definitionibus partium, exemplis terminorum, observationibus rariorum. Adiectis figuris Aeneis. Ed. secunda, curante Joh. Gotlieb Gleditsch. Berolini, Chr. Fr. Hinburgus, 1780. 1 bd., 8°, met afb.  
*Eigendom Natuurhistorisch Genootschap.*

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

- 
- 1780
- LINNAEUS, [CAROLUS], Natuurlijke historie of uitvoerige beschrijving der dieren, planten en mineralen, volgens het zamenstel van den heer — Amsterdam, de Erven van F. Houttuyn, 1780—1783, 37 bdn., 8°. Met afb.  
*Eigendom Natuurhistorisch Genootschap.*
- 1784
- [LINNAEUS, CAROLUS], Systema vegetabilium secundum classes, ordines, genera, species cum characteribus et differentiis. 14 editio. Curante J. A. Murray. Gottingae, J. Chr. Dieterich, 1784, 1 bd., 8°.  
*Eigendom Natuurhistorisch Genootschap.*
- 1789
- [LINNAEUS, CAROLUS], Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines..... Editio 13a, Cura J. Fr. Gmelin. Lugduni, J. B. Delamolière, 1789, bdn., 8°.  
*Eigendom Stadsbibliotheek, Maastricht.*
- 1796
- [LINNAEUS, CAROLUS], Systema vegetabilium, secundum classes, ordines, genera, species cum characteribus, differentiis. Lugduni, Bernuset, Delamolière, Falque et Soc., 1796, 2 bd., 8°.  
*Eigendom Natuurhistorisch Genootschap.*
- CAROLUS LINNAEUS, geb. te Råshult in Zweden 1707, gest. 1778. Zijn vader, die predikant was, liet hem theologie studeren, doch zijn aanleg voor botanie verzette er zich tegen. Aan de Universiteit te Lund onderscheidde hij zich als student in die mate, dat een der professoren hem op 23-jarigen leeftijd reeds zijn collega's in de botanie overdroeg. Vervolgens maakte hij verschillende reizen, o.a. naar Lapland, Nederland, waar hij geruimen tijd vertoefde en met Boerhaave kennis maakte, Frankrijk en Engeland. Zijn roem ligt vooral in zijn vermogen om te classificeren en zeker ook in zijn buitengewoon omvangrijke kennis, welke eerste hoedanigheid zich vooral uit in zijn *Species plantarum*. Bekend is zijn systeem, dat gebaseerd is voor de inleiding van het plantenrijk, op het aantal meeldraden. Zijn *Philosophia botanica* is langen tijd in Europa het meest gebruikt handboek geweest. Zijn zoon Carolus heeft als botanist den roem van zijn vader geenszins kunnen evenaren.
- 1581
- LOBEL, MATHYS DE, Beschrywinghe der planten ende cruyden. [Antwerpen, Plantyn, 1581]. 2 dln. in 1 bd., fol., met afb. Achterin bevindt zich een register van de hand van wijlen J. L. Franquinet. Zie voor plaats, jaartal en drukker Dr. A. J. Van de Velde, Verslagen en Mededeelingen Kon. Vlaamsche Academie, Jrg. 1927, p. 36 vlg.
- MATHIAS DE LOBEL, zijn naam wordt ook geschreven: de L'Obel, geb. 1538 te Rijssel. Hij was eerst geneesheer van prins Willem van Oranje, later van koning Jacob I van Engeland. In dit land publiceerde hij zijn *Adversaria nova*; daarna te Antwerpen het 1e dl. van de *Plantarum seu stirpium historia*....., getiteld *Stirpium Observationis*. Dit werk behandelt vooral de in Nederlandsche tuinen voorkomende gewassen, waarvan het een zeer goed beeld geeft. De Lobel was een der voornaamste plantkundigen der 16e eeuw.
- 1557
- [LONICERUS, ADAM], Kreuterbuch. Zonder plaats, schrijver en jaartal. 3 dln. in 2 bdn., 4°. Met afb. Geschonden. Zie afb. 3 en 4.  
*Eigendom Natuurhistorisch Genootschap*  
Opmt. Titelpagina alsmede verschillende andere blz. met aanwijzing van titel, schrijver enz. ontbreken. Dit exemplaar is waarschijnlijk de uitgave van 1557 naar den druk te oordeelen. Dr. J. J. van de Velde, *Botanisch Jaarboek*, Gent, 22e jrg. (1930) blz. 81, noemt de uitgaven van 1557, 1573, 1609, 1630. Op de Kon. Bibliotheek te den Haag is er echter nog een uitgave van 1593, te Wageningen een van 1604. Voorts is er nog een:
- 1578
- Kreuterbuch, gedrukt te Franckfurt am Main, bey Georg Raben, 1578. Er zijn dus veel meer uitg. dan o.a. in de *Allg. Deutsche Biographie* vermeld worden.  
*Eigendom Arn. Schmitz, Gulpen.*
- ADAM LONICERUS, geb. te Marburg 1528, gest. 1586. Reeds vroeg muntte Lonicerus uit. In 1553 werd hij hoogleeraar in de Wiskunde te Marburg en in 1554 doctor medicinae. Hij bewoog zich op verschillend gebied, zoals op het gebied der wiskunde, medicijnen, botanie. Vooral door zijn botanische werken, die vele malen herdrukt werden en bijzonder populair waren, is hij bekend geworden.

(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: