

1874
Periodico Zoologico 1: 77-~~80~~ 109, pl 2-3

VARIA ZOOLOGICA ET PALAEOLOGICA

DE

M. H. WEYENBERGH.

Avant mon départ de la patrie j'ai rassemblé toutes mes notices qui n'étaient pas encore publiées à cet époque, et les annotations entomologiques que je trouvai dans mes journaux et calepins, sur des divers morceaux de papier et dans ma mémoire, et je les ai publiées avec les figures appartenantes, dans le journal de la Société entomologique Néerlandaise (Nederlandsch tijdschrift voor Entomologie T. XVII.)

C'était alors mon intention de rassembler de la même manière toutes mes annotations et notices inédites sur des sujets appartenants aux autres branches de la zoologie et de la paléontologie, et de les publier aussi avant mon départ, sous le titre qui se voit au-dessus de ces lignes-ci, dans l'un des journaux zoologiques de ma patrie, afin de terminer de cette manière une période finie de ma vie scientifique, et l'activité de ma jeunesse.

Cependant, n'ayant pu trouver alors le temps nécessaire à préparer ces notices pour la presse, je les donne maintenant ici sans aucun changement.

Je crois que le contenu qui va suivre, ne précise plus de mots ni d'explications.

1°. *Pectinaria auricoma*. Müll.

Dans le mois d'Avril de 1871, résidant quelques semaines à Zandvoort, — village à la côte de la mer du Nord, près de ma ville natale Harlem, dans les Pays-Bas, — avec mon ami M. le prof. Dr E. Selenka de Erlangen, alors à Leyde, et un autre que je ne connais plus et dont je ne me souviens plus du nom, je trouvai l'animal nommé ci-dessus. Chacun de nous choisissait un sujet d'étude dans ces jours, et comme cette espèce se trouvait en assez grande abondance, moi je choisissais celle-ci. Quoique les études n'aient pas été finies, je donne ici le résultat de mes recherches en forme de notices.

La première figure représente une partie de l'une des tentacules de la bouche. Ces tentacules portent à chaque côté des petites soies ou épines. Environ au milieu d'une tentacule on voit à la surface supé-

rière un vaisseau avec des courbures et des entortillements réguliers.

La couleur de ce vaisseau est rouge-clair, et par conséquent on le voit très distinctement dans l'organe incolore et transparent. De chaque côté du vaisseau sortent des petites branches, qui de nouveau se divisent en deux (ou plus) branches encore plus petites, mais ne forment pas des anastomoses.

Quand on coupe une de ces tentacules d'un animal vivant et la met sous le microscope, on voit encore longtemps les contractions et dilatations régulières du vaisseau principal. J'ai compté environ soixante de ces mouvements dans la minute. A chaque dilatation le vaisseau paraît avoir, plus ou moins, la forme d'une patenôtre, mais à chaque contraction il reprend immédiatement la forme régulière; seulement les entortillements ou courbures sont constants.

Quand on ouvre un de ces animaux avec les ciseaux, un liquide blanc, dans lequel se trouvent les éléments figurés dans les figures 2 à 5 en grande quantité, se décharge de toute partie du corps, aussi bien à la tête qu'à l'extrémité postérieure. Toutes les figures sont dessinées à un agrandissement de 300 fois.

Ce sont des accumulations de petites cellules luisantes, qui n'ont pas une enveloppe générale et ne montrent pas des noyaux. Il paraît, au contraire, qu'à chacune de ces cellules se trouve un fil long et, ce qui est bien curieux, tous ces fils convergent en une seule pointe. De cette convergence résulte une forme triangulaire à chaque côté de l'accumulation. Les lignes plus fortes qu'on voit dans ces triangles, paraissent des plis, mais ne sont en vérité que des accumulations plus épaisses de ces fils. Généralement la forme de la figure entière est très ou assez régulière, mais quelques-unes cependant avaient une forme irrégulière. Les accumulations des cellules mêmes sont toujours régulières, soit rondes, soit ovales, mais les appendices filiformes ne forment pas toujours des figures régulières, comme on voit dans mes dessins 3, 4, 5 et 6. Je n'ai pas trouvé des cellules isolées. Il me paraît que ces objets ne sont que des accumulations de spermatoïdes, ce qui était aussi l'opinion de mes amis.

Un de ces animaux évacuait aussi par l'anus un liquide blanc, un peu jaunâtre, et dans ce liquide je trouvais les éléments figurés dans les figures 7 à 15. Quoique j'aie trouvé aussi quelques fois ces formes

dans le liquide
le liquide évacué
mes de figures 2

Il paraît que ce
que, ce qui se voit
comme les figures
me la figure 9, ma
Aussi j'en trouva
Tous montraient
après l'évacuation

Cette opinion s
analogues isolées
dans figures 12, 1
générale et un co
noyau avec des c
mais plus clair e

Dans ce noyau
excentrique qui
où on voyait ce n
guer encore une

Peu de temps
lule disparaissaie
grenue. Dans qu
un commenceme
figuré à figure 1
malgré la transp
Voyez figure 15.
dans les figures 1

Le contenu d
graisseuses. J'ai
deur est très dif
pouvoir dire que
des corpuscules
grandes neuf ou
dant la plupart n
ralement une co

dans le liquide évacué par l'incision, elles étaient très rares ici. Dans le liquide évacué par l'anus, je ne trouvais, au contraire, jamais les formes de figures 2 à 6.

Il paraît que ces éléments se placent toujours de manière concentrique, ce qui se voit très distinctement dans les accumulations plus petites, comme les figures 8 et 10. Je trouvais bien des formes irrégulières comme la figure 9, mais je crois que celles-ci sont des éléments d'autre nature. Aussi j'en trouvais quelques-uns isolés, comme je l'ai figuré à figure 11. Tous montraient un noyau qu'on ne pouvait plus distinguer peu de temps après l'évacuation. Selon mon opinion ce sont des œufs pas encore mûrs.

Cette opinion se base sur la circonstance que je trouvais des formes analogues isolées, qui avaient tout à fait l'air d'œufs. Je les ai figurées dans figures 12, 13, 14 et 15. On voit très distinctement une enveloppe générale et un contenu grenu. Dans le milieu se voit en outre un grand noyau avec des contours doubles et un contenu grenu encore plus fin, mais plus clair et transparent et pas si distinct.

Dans ce noyau on voyait, plus ou moins distinctement, une nucléole excentrique qui avait aussi des contours doubles. Dans les exemplaires où on voyait ce nucléole le plus distinctement, il était possible de distinguer encore une nucléolule, comme une pointe obscure.

Peu de temps après l'évacuation, le noyau, la nucléole et la nucléolule disparaissaient et l'ensemble du contenu devenait une substance grenue. Dans quelques-uns je trouvais deux nucléoles, peut-être déjà un commencement du procès de division ou développement, comme j'ai figuré à figure 14. J'en trouvais aussi un avec quatre nucléoles, mais malgré la transparence de cet œuf, je n'y voyais pas des nucléolules. Voyez figure 15. Par conséquent je crois que les formes représentées dans les figures 12 à 15 sont des œufs mûrs.

Le contenu des vaisseaux de ce ver offrait beaucoup de globules graisseuses. J'ai figuré les corpuscules du sang à figure 16. La grandeur est très différente et en général (avec des exceptions) je crois pouvoir dire que le nombre des noyaux s'augmente avec la grandeur des corpuscules ou cellules mêmes. J'ai compté dans des cellules grandes neuf ou dix noyaux, quelques-uns avec des nucléoles. Cependant la plupart n'en a plus qu'un, deux ou trois. Les noyaux ont généralement une couleur verte ou jaunâtre.

Dans un individu j'ai trouvé des accumulations de la forme de figure 2, mais sans ces appendices filiformes (Voyez figure 17). J'ai isolé sous le microscope les éléments de cette dernière accumulation, mais je n'ai pu distinguer autre chose que ce que la figure 10 représente, savoir : des petites cellules sans noyaux.

2°. Alcyonidium gelatinosum L.

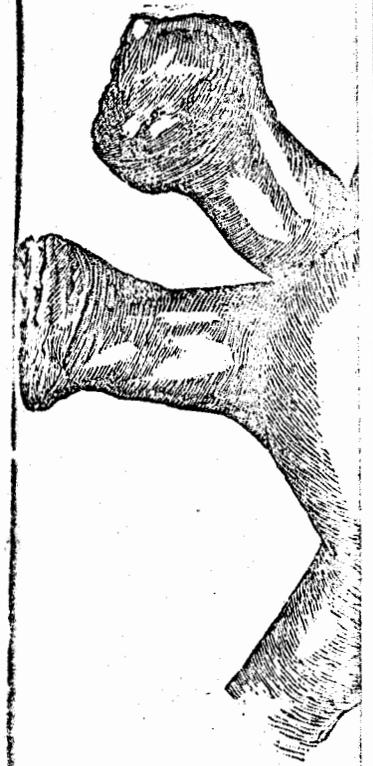
Malheureusement je ne possède pas des notices à mes figures à ce sujet, et par conséquent, je suis forcé de me borner à une simple explication de ces figures, qui sont faites aussi à un agrandissement de 300 fois.

Figure 19 est une colonie de cette espèce, toutes les pointes qu'on voit à la surface sont des individus. Figure 20 est une accumulation d'œufs trouvée dans une des ouvertures ou pointes de la colonie, cette accumulation se voit en figure 25 encore plus agrandie. Figure 21 représente un individu avec les tentacules et les autres parties du corps étendues; *a* est l'organe génitale. On voit que les tentacules sont divisées en deux articulations et sont courbées à la fin. Le nombre de ces tentacules est treize. Figure 22 est le même animal avec le corps et les tentacules à moitié étendues, tandis que la figure 23 représente l'animal dans l'état non étendu, et en figure 24 il est tout à fait retiré dans sa demeure, qui est ouverte par un coup longitudinal. Dans les figures 22 et 23 on voit que non-seulement l'animal se retire, mais qu'aussi les tentacules se retirent séparément.

3°. Echinobothrium minimum v Bened.

Aussi de ces études et figures je ne possède pas des annotations.

Figure 26 est une partie du corps de ce ver intestinal, que j'ai trouvé dans l'intestin large d'une *Raja clavata* L. Les lignes à côté montrent la grandeur naturelle. La figure 27 représente trois des articulations dernières ou mûres, montrant les œufs, et la figure 28 montre deux des mêmes articulations encore plus agrandies. Moins agrandies et moins mûres ces trois articulations sont représentées à la figure 29. Figure 31 représente la tête avec les quatre organes de succion; cette tête se trouve moins agrandie à la figure 30 et plus agrandie à la figure 32. Dans cette dernière figure on voit, très-distinctement, presque au milieu, le signe semilunaire qui caractérise cette espèce.



Comme espèces de même excursion cités dans mes notes :

- Sepia officinalis* L.
- anatina* Lamk, *Mytilus*
- Pollynoe squamata* Pa
- gica* Pall, *Serpula* va
- Spatangus purpureus*
- Cyanea capillata* L.
- mum* Ell., *Nonion*
- Sertularia* spec ?.

Avec celle-ci se termi

Maintenant je lai-se

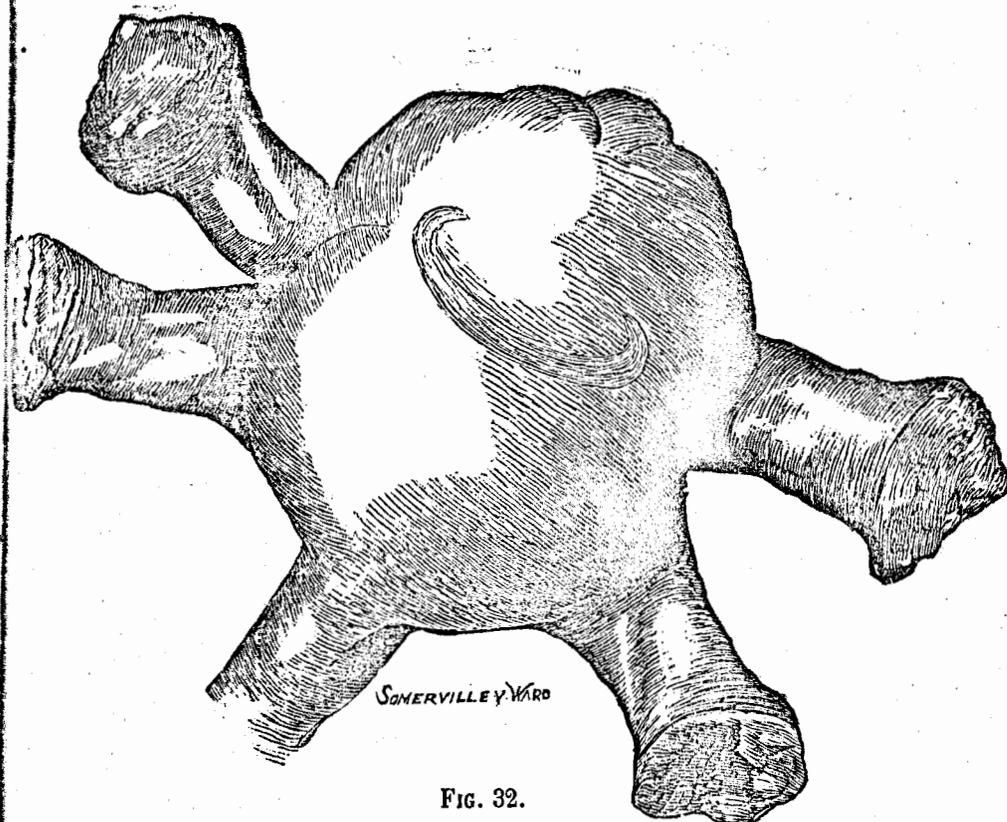


FIG. 32.

4°.

Comme espèces des animaux inférieurs que j'ai trouvés dans la même excursion citée ci-devant (5 avril 1871) je trouve mentionnés dans mes notes :

Sepia officinalis L., *Pholas dactylus* L., *Solen vagina* Penn, *Donax anatina* Lamk, *Mytilus edulis* L., *Cynthia rustica* L., *Ostrea edulis* L., *Pollynoe squamata* Bast, *Terebella conchilega* Pall, *Pectinaria belgica* Pall, *Serpula vermicularis* L., *Anthobothrium musteli* Bened, *Spatangus purpureus* Mull, *Astropecten vulgaris* L., *Flustra foliacea* L., *Cyanea capillata* L., *Tabularia larynx* Ell., *Actinia mesembryanthemum* Ell., *Nonionina germanica* Ehr., *Echinocardium cordatum*, *Sertularia spec ?..* *Ophiurus spec ?..* et quelques autres indéterminés.

Avec celle-ci se terminent mes notices de Zandvoort.

5°. Insectes fossiles.

Maintenant je laisse suivre ici quelques annotations sur des insectes

fossiles du calcaire lithographique de Solenhofen, en Bavière, qui se trouvent au musée Teyler à Harlem.

J'ai étudié ces insectes fossiles du musée Teyler, publié en 1869 une monographie (1) sur ce sujet, et donné des notes supplémentaires à cette monographie en 1873 (2).

Les notes que je n'ai pas publiées dans ce supplément, pour la plupart inachevées, suivent maintenant.

PSEUDOSIREX DARWINI, Weyenb. Je reproduis ici la description que j'ai donnée dans les notes supplémentaires.

Les nervures des ailes, en tant que visibles—et s'il est permis de conclure de ce qu'on voit à ce qu'on ne voit pas, — rappellent jusqu'à un certain point la disposition que ces parties affectent chez les *Sphinx*. Il y a toutefois *une* grande différence en ce qui concerne la nervure transversale, qui marche dans une direction opposée (3). On distingue dans l'échantillon les nervures costale et sous-costale, disco-cellulaire, médiane et sous-médiane et la nervure N° 6. La cellule médiane est nettement circonscrite, de même que les bords des ailes. L'insecte est couché sur le ventre. De l'antenne droit on ne distingue que la base, l'antenne gauche se voit sur toute sa longueur (2 1/2 centim.) ; la forme de ces parties rappelle un peu la forme prismatique des antennes des *Sphinx*, avec une extrémité plus ou moins aigue. Mais la tête est tout à fait celle d'un hyménoptère, arrondie, avec des yeux latéraux, ovales et assez grands. Les mâchoires elles-mêmes paraissent avoir laissé quelques traces indéterminables.

Le thorax paraît avoir été assez long et étroit, inégal et fortement bombé. L'abdomen, long et assez étroit, montre les empreintes plus ou moins distinctes de 7 à 8 segments et offre une terminaison assez aigue. A son extrémité on voit un appendice long de 1 centim. et large de 1,5 millim., qui a tout à fait la forme d'un aiguillon, par exemple de celui des grandes espèces du genre *Vespa* L. La longueur totale de

(1) Arch. du mus. Teyl. T. II. p. 247.

(2) Arch. du mus. Teyl. T. III. p. 274.

(3) Après avoir comparé cet échantillon avec le *Sphinx Snelleni*, Weyenb., je ne suis pas sûr que chez ce dernier il n'existe pas non plus un léger indice d'une semblable disposition.

l'animal, mesurée depuis l'extrémité antérieure est de 8,75 centim. La largeur de l'aile est de 11 millim. Longueur de l'aile au moins 18 millim. Les autres ailes, l'aile droite. Les autres ailes inférieures, n'ont rien de remarquable avec quelque certitude. L'empreinte assez forte, sur la partie postérieure ou du bord

Cette courte description est en partie la même que le *Sphinx* Snelleni, soit entre eux, soit avec ceux des autres diptères de l'autre.

BELOSTOMUM ELONGATUM, SCARABAEUS DEPERDITUS. Insecten Solenhofens. Le nom de *Belostomum* est donné à ce spécimen les caractères de *Scarabaeus* de *Perditus* sera plutôt tenté de l'être par lui *Scarabaeus deperditus* l'a déterminé aussi de

Quand on compare (à la monographie) avec les autres on sent une certaine analogie même trop endommagée par les acquisitions récentes de ces six échantillons qui ressemblent à mon *Belostomum* et les spécimens anciens de ces échantillons, au contraire, de *Perditus* de Germar. Il est évident que l'abdomen est plus ovoïde et qu'on voit les femelles de

Une étude plus approfondie conduit à rejeter l'opinion

l'animal, mesurée depuis les mâchoires jusqu'à la pointe de l'aiguillon, est de 8,75 centim. Largeur moyenne du thorax et de l'abdomen, 11 millim. Longueur de l'aile 5,5 centim. ; plus grande largeur de l'aile au moins 18 millim. L'aile gauche se voit plus distinctement que l'aile droite. Les autres organes appendiculaires, les pattes et les ailes inférieures, n'ont rien laissé, rien du moins qu'on puisse reconnaître avec quelque certitude. Entre l'aile gauche et l'abdomen se voit une empreinte assez forte, mais je n'ose décider si elle provient d'une patte postérieure ou du bord de l'aile inférieure.

Cette courte description suffit pour faire ressortir les points d'analogie que le *Sphinx Snelleni* et le *Pseudosirex Darwini* présentent soit entre eux, soit avec les hyménoptères, d'un côté, et avec les lépidoptères de l'autre.

BELOSTOMUM ELONGATUM Germ., BELOSTOMUM HARTINGI Weyenb. et SCARABAEUS DEPERDITUS Germ. Germar a figuré dans ses « *Versteinerten Insecten Solenhofens* » Pl. XXII, fig. 6 un insecte auquel il a donné le nom de *Belostomum elongatum*. J'ai de la peine à reconnaître dans ce spécimen les caractères d'un spécimen du genre *Belostomum*, et je serai plutôt tenté de voir dans sa figure 17 de Planche XXIII, nommée par lui *Scarabaeus deperditus*, un *Belostomum*, comme M. le Dr Hagen l'a déterminé aussi déjà comme un Hémiptère.

Quand on compare mon *Belostomum Hartingi* (Pl. II, fig. 20 de ma monographie) avec le *Scarabaeus deperditus* de M. Germar, il se présente une certaine analogie. Cependant le spécimen de Germar est de même trop endommagé pour pouvoir servir à une étude exacte. Parmi les acquisitions récentes du musée Teyler, se trouvent aussi six échantillons qui ressemblent plus ou moins à ceux dont il est ici question. De ces six échantillons, toutefois quatre appartiennent indubitablement à mon *Belostomum Hartingi*, mais sans être aussi bien conservés que les spécimens anciens et déjà décrits par moi. Les deux autres échantillons, au contraire, ont une grande analogie avec le *Scarabaeus deperditus* de Germar. Ils sont seulement un peu plus grands, et leur abdomen est plus ovoïde à l'extrémité, de sorte que je serais disposé à y voir les femelles de l'espèce dont Germar aurait représenté le mâle.

Une étude plus complète de ces échantillons (Nos 12561 et 12562) conduit à rejeter l'opinion de M. Hagen, d'après laquelle ils appartiennent

draient à des hémiptères, et à revenir à l'avis de Germar, qui en fait des coleoptères.

Je crois toutefois, en tenant compte aussi de l'abondance des insectes d'eau douce dans le calcaire jurassique, que nous avons affaire ici à un hydrophile plutôt qu'à un scarabée. Il conviendrait donc peut-être de changer le nom *Scarabaeus deperditus* en celui de *Hydrophilus deperditus*.

Comme j'ai dit déjà, je ne crois pas que le *Belostomum elongatum* de Germar est un *Belostomum*, parce qu'il montre trop peu de caractères de ce genre des hémiptères. Plutôt je pourrais y voir un grand hyménoptère. Je n'ose pas, en attendant, me prononcer plus fort parce que je soupçonne que cet animal, comme plusieurs des exemplaires de la monographie de M. Germar, a subi aussi une modification assez grande par le pinceau et le ciseau. *Hydrophilus (Scarabaeus) deperditus* pourrait passer encore plus facilement pour un *Belostomum* que l'échantillon figuré à sa planche xxii, fig. 6.

PROPYGOLAMPIS BRONNI Weyenb. (Nos 12571 et 12572 du musée Teyler). La tête est grande et il me paraît que les yeux aussi ont été grands. Le thorax est assez grand et large, mais ne peut pas être décrit plus en détail parce que l'échantillon est situé sur le dos. L'abdomen est large et bref, et paraît avoir été mol, parce que il n'a laissé dans la pierre que des traces indécises. Seulement le bout de l'abdomen se voit un peu plus distinctement, même pourrait-on croire y voir des traces des organes génitaux. A ce bout on voit aussi deux appendices, qui ressemblent aux appendices du genre *Blatta* et ont presque un centimètre de longueur. La longueur du corps entier est un peu plus de 25 millimètres (la tête 4, le thorax 11 et l'abdomen 10). La largeur la plus grande de la tête est 6 millimètres, du thorax d'environ 8 millimètres et de l'abdomen 7 millimètres.

Les extrémités montrent une grande ressemblance à celles de *Pygompis*, les coxes sont fortes et très distinctes, elles couvrent presque entièrement la surface inférieure du thorax. Les fémurs de toutes les pattes ont 3,5 centimètres et les tibiae plus de 5 centim. de longueur. On ne peut pas distinguer les tarsi. Les tibiae sont très grêles, les fémurs, au contraire, très forts, spécialement ceux des deux premiers paires, qui ont même une largeur de 3 millimètres à la partie la plus large.

Les antennes n'ont pas
Je ne sais pas encore
fossil doit prendre place
blanche, quant au implant
ni l'abdomen raccourci y
une forme bien curieuse
poque actuelle.

CICADA GIGANTEA, We
La tête est petite, pres
thorax ; ce thorax même
voûtés. L'angle le plus é
deux autres angles se tre
nisation le bord antérie
pointe aigue. Il me para
le bord antérieur, qui é
nier bord est 2 centimè

Les hémilytres mont
un des nerfs est assez
l'hémilytre se voit aus
hémilytres est très ar
4 centimètres et leur
l'abdomen et des orga
grande dimension long

Une seconde série d
quelques-uns de ces i
moins achevée ; de qu

SAPERDIDES CRISTAE
objet fait penser à un
à *Hippopsis* Serv ou Sa
la tête est remplie d'
de 7,5 millimètres de
encore l'œil gauche
se trouvent en positio

La ligne longitudina
aussi assez faible.

Les antennes n'ont pas laissé une seule trace.

Je ne sais pas encore dans le voisinage de quel genre cet insecte fossile doit prendre place. Avec *Pygolampis* il montre assez de ressemblance, quant à l'implantation et à la forme des pieds, mais ni la tête, ni l'abdomen raccourci ne permettent de le placer dans ce genre. C'est une forme bien curieuse qui ne se rapporte pas à une forme de l'époque actuelle.

CICADA GIGANTEA, Weyenb. (Nos 12573 et 12574 du musée Teyler.) La tête est petite, presque cachée sous le bord antérieur du grand thorax ; ce thorax même est triangulaire avec des bords plus ou moins voûtés. L'angle le plus aigu se trouve entre les hémilytres. Pas loin des deux autres angles se trouve une incisure semi-lunaire et par cette organisation le bord antérieur du thorax se termine à chaque côté en une pointe aiguë. Il me paraît que les bords ont été ourlés, particulièrement le bord antérieur, qui est aussi un peu convexe. La longueur de ce dernier bord est 2 centimètres, la longueur des bords latéraux 2^m,75^c.

Les hémilytres montrent des faibles traces d'une nervure réticulaire ; un des nerfs est assez fort et un autre un peu plus dans l'intérieur de l'hémilytre se voit aussi très distinctement. Le bout postérieur des hémilytres est très arrondi. La longueur des hémilytres est presque 4 centimètres et leur plus grande largeur est 16 millimètres. De l'abdomen et des organes appendiculaires on ne voit rien. La plus grande dimension longitudinale du thorax est de 2,5 centimètres.

Une seconde série d'annotations (que je trouve parmi mes papiers), sur quelques-uns de ces insectes fossiles est beaucoup moins complète et moins achevée ; de quelques-uns même, je ne possède que les figures.

SAPERDIDES CRISTALLOSUS, Weyenb. (Nos 6367 du musée Teyler.) Ce objet fait penser à un genre de la famille des Saperdidae, par exemple à *Hippopsis* Serv ou *Strangalia* Serv. Le corps entier et particulièrement la tête est remplie d'une conglomération cristalline. La tête est longue de 7,5 millimètres avec une lèvre supérieure saillante. On voit aussi encore l'œil gauche. L'échantillon est situé sur le ventre. Les élytres se trouvent en position normale, ainsi qu'on ne voit rien de l'abdomen.

La ligne longitudinale où les deux élytres se touchent au milieu, est aussi assez faible. Des organes appendiculaires on ne voit rien. La

forme des élytres s'accorde avec celle du genre *Strangalia*. Aussi le corcelet pourrait être distingué. La longueur de l'échantillon est un peu plus de 5 centimètres.

Je trouve en outre dans mes notices les figures des onze insectes fossiles qui sont reproduites sur la planche III.

Un d'eux est un coléoptère *MELOE BAVARICUS*, Weyenb. (N° 6444 du musée Teyler). Comme maintenant il est impossible pour moi, de confronter mes figures avec les originaux, je m'abstiens d'une description, ne donnant que la figure.

Des Hémiptères, j'ai figuré N° 6528, *CICADA PROSERPINA*. Weyenb.

Dans le N° 6560, je crois voir un autre genre, plus petit, probablement une espèce du genre *Cercopis*, F.—, *CERCOPIS PRISCA*, Weyenb. tandis que j'ai nommé *VELIA CORNUTA* Weyenb., à cause des petites cornes à la tête, les N°s 6498 et 6497.

BLATTARIA DUNCKERI, Weyenb., N° 6505. Les appendices à l'abdomen et la petite tête le caractérisent; des ailes on voit très peu de traces. Il y a dans le musée encore une autre échantillon, moins distinct, le N° 6504. J'ai figuré aussi un hyménoptère qui me paraît voisin au genre *Anomalon* et que j'ai nommé *ANOMALON PALAEON*, Weyenb. Il y en a trois exemplaires dont je crois que les N°s 6531 et 6483 sont des mâles, et l'autre une femelle, N° 6434. Suivent encore trois névroptères, nommés: *EPHEMERA MEYERI*, Weyenb., N° 6462, un plus grand, *EPHEMERA DEPOSITA*, Weyenb., N° 6501, et une termite, *TERMES FOSSILIS*, Weyenb., N° 6540.

Enfin, je donne la figure d'un insecte qui se trouve mis sur le dos, mais qu'il ne m'est pas possible de déterminer. C'est le N° 6415 du musée Teyler. Les élytres en forme de faucillon s'élongent par une grande distance au delà de l'abdomen.

Dans le temps de mes études au musée Teyler, j'ai composé aussi un supplément au catalogue de cette superbe collection paléontologique, quant à la partie que j'ai étudiée. Comme ce catalogue supplémentaire n'est pas encore publié, je le donnerai maintenant. Quoiqu'il n'ait pas de valeur ici, comme catalogue, on peut le considérer comme une première liste de la faune entomologique de Solenhofen dans la période mésozoïque. Je le donne dans son entier comme je l'ai composé dans ce temps-là.

ÉNUMÉRI

des espèces qui forment
le mésozoïque de la
Catalogue de la C

Quand on se met à l'étude de la collection paléontologique de Solenhofen, on trouvera à l'origine des espèces indéterminées de la période mésozoïque de Solenhofen. Ces espèces sont destinées à servir de modèles pour la science paléontologique. Par ce travail, on a pu compléter ce catalogue.

Ce supplément est composé de 11 numéros. Les numéros 1 à 10 sont suivis du nom de l'espèce avec observation du lieu d'origine, suivie des citations qui signifient les vitrines où les espèces sont exposés dans le musée.

Un point intéressant est incertain par le fait que l'interrogatif derrière les citations.

Au point de vue de la classification, ce système qui classifie les espèces par les arachnides paléozoïques.

Cette liste donne une vue d'ensemble du mésozoïque de Solenhofen.

(1) Le Musée ne possède pas de spécimens de ces espèces tertiaires ont été étudiés.

1874

Periodico Zoologico vol. 1

ÉNUMÉRATION SYSTÉMATIQUE

des espèces qui forment la Faune entomologique de la période mésozoïque de la Bavière; en même temps Supplément du Catalogue de la Collection paléontologique du Musée Teyler.

Quand on se met à parcourir des yeux le Catalogue de la collection paléontologique du Musée Teyler, par M. le docteur T. C. Winkler, on trouvera à page 421, etc., de longues listes d'insectes indéterminés de la période mésozoïque (1), pétrifiés dans le calcaire litographique de Solenhofen. La plupart de ces espèces étant nouvelles pour la science, je les ai décrites et nommées de noms systématiques. Par ce travail, je suis à même maintenant de donner un supplément de cette partie du Catalogue.

Ce supplément est rédigé de la même manière que le Catalogue; les numéros sont ceux que portent les objets dans le Musée; ces numéros sont suivis du nom le plus convenable à l'espèce, autant que possible avec observation du droit de priorité; sous ce nom se trouve la synonymie, suivie des citations principales. Les numéros à la fin des lignes signifient les vitrines (V) ou les tiroirs (T), dans lesquels les objets sont exposés dans le Musée.

Un point interrogatif avant le numéro signifie que la détermination est incertaine par le manque de précision à l'objet, tandis qu'un point interrogatif derrière le nom rapporte à la concision de la description citée.

Au point de vue entomologique, j'ai adopté quant aux ordres, le système qui classe ces arthropodes de bas en haut, commençant par les arachnides pour finir par les coléoptères.

Cette liste donne une idée assez complète de la faune entomologique mésozoïque de Solenhofen.

(1) Le Musée ne possède pas d'insectes de la période paléozoïque, et les insectes tertiaires ont été étudiés par M. le prof. O. Heer.

PÉRIODE MÉSOZOÏQUE

ARACHNIDES

Arachnides pulmonaires

- N^{os}
6555. *Palpipes priscus*, Roth.
Phalangites priscus Münst.
Voyez :
Roth. Münch, gel. Anz. 1851, T. XXXII, p. 164.
Roth. Jahrb, 1851, p. 375, pl. IV. B., fig. 8.
Münster. Beitr. Hef. I, p. 84. pl. VIII, fig. 3, 4.
Bronn. Leth. geogn., T. IV, p. 429, pl. XXIV¹, fig. 19.
Pictet. Paléont., T. II, p. 407, pl. XLI, fig. 2.
Meyer. Paléontogr., T. X, p. 299, pl. L, fig. 1-4.
de Solenhofen..... T. 6 f.
6549. *Id. ib.*..... T. 6 f.
6550. *Id. ib.*..... T. 6 f.
6551. *Id. ib.*..... T. 6 f.
6564. *Id. ib.*..... T. 6 f.
6565. *Id. ib.*..... T. 6 f.
6567. *Id. ib.*..... T. 6 f.
6568. *Id. ib.*..... T. 6 f.
6576. *Id. ib.*..... T. 6 f.
6577. *Id. ib.*..... T. 6 f.
10338. *Id. ib.*..... T. 6 f.
6566. *Palpipes cursor*. Roth.
Phalangites multiples Münst. (in litt.)?
Voyez :
Roth. Münch, gel. Anz, 1851, T. XXXII, p. 164.
de Solenhofen..... T. 6 f.
6575. *Id. ib.*..... T. 6 f.
?6457. *Id. ib.* (jeune?)..... T. 6 f.
?6449. *Id. ib.*..... T. 6 f.

- N^{os}
6547. *Hasseltides* p
Weyd
Weyd
de Sole
6548. *Id. ib.*.....
6476. *Chelifer foss*
de Sole

6529. *Tipularia*
We
de Sol
6406. *Empidia* W
We
de Sol
6499. *Asilicus la*
Ge
We
de Sol
6500. *Id. ib.* ...
?6488. *Id. ib.* ...
?6561. *Id. ib.* ...
?6541. *Id. ib.* ...
?6543. *Id. ib.* ...

- N^o
6547. *Hasseltides primigenius*. Weyenb.
Voyez :
Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. I, fig. 4.
Weyenbergh. Arch. Teyl., T. III, p. 274.
de Solenhofen T. 6 f.
6548. *Id. ib* T. 6 f.
6476. *Chelifer fossilis*. Weyenb. (in litt.).
de Solenhofen T. 13 f.

INSECTES

Diptères

6529. *Tipularia Teyleri*. Weyenb.
Voyez :
Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. I, fig. 6.
de Solenhofen V. 20
6406. *Empidia Wulpii*. Weyenb.
Voyez :
Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. I, fig. 5.
de Solenhofen V. 20
6499. *Asilicus lithophilus*. Germ.
Voyez :
Germar. Münster's Beith., T. V, pl. IX, fig. 7.
Weyenbergh, Arch. Teyl., T. II, pl. I, fig. 4.
de Solenhofen V. 20
6500. *Id. ib* V. 20
?6488. *Id. ib* V. 20
?6561. *Id. ib* V. 20
?6541. *Id. ib*. (fem.) V. 20
?6543. *Id. ib*. (♂) V. 20

- N^{os}
 6433. *Cheilosis dubia*. Weyenb.
 Voyez :
 Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. I, fig. 3.
 de Solenhofen V. 20
 6452. *Id. ib.*..... V. 20
 6400. *Musca lithophila*, Germ.
 Voyez :
 Germar. Nov. act. Leop. acad., T. XIX, pl. XXIII, fig. 19.
 Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. I, fig. 2.
 de Solenhofen V. 20
 6511. *Id. ib.*..... V. 20
 ? 6427. *Id. ib.*..... V. 20
 ? 6428. *Id. ib.*..... V. 20
 6399. *Id. ib.*..... V. 20

Hyménoptères

- N^{os}
 6480. *Aptaria? veterana*. Weyenb.
 Voyez :
 Weyenbergh, Arch. Teyl., T. II, pl. I, fig. 8.
 de Solenhofen T. 17 b.
 6460. *Bombus conservatus*. Weyenb.
 Voyez :
 Weyenbergh. Arch. Teyl. T. II, pl. I, fig. 7.
 de Solenhofen T. 17 b.

N. B. — Je profite de cette occasion pour communiquer aux lecteurs que dans la liste des « insectes à déterminer » de ce Catalogue, sont mis par erreur les numéros suivants, appartenant : N^{os} 6521, 6456, 6536, 6556, 6530, 6409, 6410, 6422, 6495, 6466 et 6574 aux malacozoaires (T. 1 e); N^{os} 6437, 6438 (T. 15 e), 6412 et 6471 (T. 5 a), aux crustacés et N^{os} 6407, 6455, 6503, 6474, 6375, 6376, 6366 et 6413 aux plantes (T. 1 e). — Le N^o 6467 est un ver tubicole (T. 1 e).

- N^{os}
 6531. *Anomalon pal*
 V
 Weyen
 de Solen
 6384. *Id. ib.*.....
 6434. *Id. ib.* (fem.)

6431. *Sphinx Snell*
 V
 Weyen
 de Solen
 6432. *Id. ib.*.....
 ? 6523. *Id.?* ib. (che

- Weyen
 42570. *Pseudosirax*
 V
 Weyen
 Weyen
 de Solen

6350. *Isophleba A*
 ? Aes
 Hage
 f.
 Abh
 de Solen
 6351. *Id. ib.*.....

- N^{os}
6531. *Anomalon palaeon*. Weyenb. (masc.).
Voyez :
Weyenbergh. Period. zool. arg. T. I, pl. III, fig. 7 et 8.
de Solenhofen T. 13 f.
6384. *Id.* ib. T. 13 f.
6434. *Id.* ib. (fem.) T. 13 f.

Lépidoptères

6431. *Sphinx Snellent*. Weyenb.
Voyez :
Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. I, fig. 9.
de Solenhofen V. 20
6432. *Id.* ib. V. 20
? 6523. *Id.*? ib. (chenille) V. 20
Voyez :
Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. I, fig. 10.
12570. *Pseudosirex Darwini*, Weyenb.
Voyez :
Weyenbergh. Arch. Teyl., T. III, p. 279.
Weyenbergh. Period. zool. arg. T. I, pl. III, fig. 1 et 2
de Solenhofen T. 23 f.

Neuroptères

Odonates.

6350. *Isophlebea Aspasia*. Hag.
..... ? *Aeschna Buchi* (Berol. Acad.). Hagen.
Voyez :
Hagen. Palaeontogr. T. X, p. 405; T. XV, Tab. XIII,
f. 2, p. 70.
..... Abhändl. d. K. Acad. Berl. 1837, p. 135.
de Solenhofen T. 14 b.
6351. *Id.* ib. T. 14 b.

- N^o
 6333. *Isophlebia Helle*. Hag. (fem.).
 ?*Agrion Latreillii*. Germ.
 Voyez :
 Hagen, Palaeontogr. T. X, p. 105; T. XV, Tab. XI,
 f. 1. p. 76.
 Germar. Nov. act. acad. Leop., T. XIX, pl. XXIII, f. 16.
 de Solenhofen T. 14 b.
6355. *Id.* ib. T. 14 b.
6339. *Stenophlebia aequalis*. Hag. (fem.).
 Voyez :
 Hagen. Palaeontogr., T. X. Tab. XIII, f. 4, 5, 6,
 p. 124; T. XV, Tab. XI, fig. 2, 3, 4, p. 86.
 de Solenhofen V. 20
12551. *Id.* ib. T. 23 f.
12552. *Id.* ib. T. 23 f.
12555. *Id.* ib. f. 23 f.
12554. *Id.* ib. T. 23 f.
12553. *Id.* ib. T. 23 f.
6338. *Id.* ib. (masc.) V. 20
6336. *Id.* ib. (masc.) V. 20
13103. *Id.* ib. (fem.) V. 20
- ?6346. *Euphaea multinervis*. Hag. (masc.).
 Voyez :
 Hagen. Palaeontogr., T. X, Tab. XIV, f. 3, 4, p. 119.
 de Solenhofen V. 20
- ?6451. *Euphaea longiventris*. Hagen.
 Voyez :
 Hagen. Palaeontogr., T. X, Tab. XIII, f. 7, p. 121.
 de Solenhofen V. 20
6421. *Agrion hecticum*. Hag. (?)
 Voyez :
 Hagen. Palaeontogr., T. X, p. 106.
 de Solenhofen V. 20
- ?6442. *Id.* ib. V. 20
6443. *Id.* ib. V. 20

- N^o
 6360. *Agrion Eichstätti*
 Voyez
 Hagen. Pa
 de Solenho
6361. *Id.* ib. (fem.)...
6463. *Id.* ib.
6450. *Agrion exhausta*
 Voyez
 Hagen. Pa
 de Solenho
6339. *Agrion vetustum*
 Voyez
 Hagen. Pa
 Charpentie
 de Solenho
6362. *Id.* ib. (fem.)...
6363. *Id.* ib. (fem.)...
6354. *Petalia longialata*
 Aeschna
 Libellula
 Aeschna
 Aeschna
 Voyez
 Germar. N
 fig. 15.
 Münster's
 XIII, 64
 Giebel. 1
 Hagen. Pa
 de Solenho
6348. *Id.* ib. (fem.)...
6349. *Id.* ib. (fem.)...
6345. *Id.* ib. (fem.)...

6360. *Agrion Eichstättense*. Hag. (fem.)
Voyez :
Hagen. Palaeontogr. T. X, Tab. XIV, f. 5, p. 118.
de Solenhofen..... V. 20
6361. *Id. ib.* (fem.)..... V. 20
6463. *Id. ib.*..... V. 20
6450. *Agrion exhaustum*. Hag.
Voyez :
Hagen. Palaeontogr. T. X, T. XIV, p. 117
de Solenhofen..... V. 20
6339. *Agrion vetustum*. Hag. (fem.)
Voyez :
Hagen. Palaeontogr., T. X, p. 106.
Charpentier. Libell. Europ. Tab. XLVIII, f. 2, 3.
de Solenhofen..... V. 20
6362. *Id. ib.* (fem.)..... V. 20
6363. *Id. ib.* (fem.)..... V. 20
6354. *Petalia longialata*. Hag. (masc.)
Aeschna longialata. Germ.
Libellula longialata. Germ.
Aeschna multicellulosa. Gieb.
Aeschna Bavarica. Gieb.
Voyez :
Germar. Nov. act. Leop. acad., T. XIX, Tab. XXIII,
fig. 15.
Münster's Beitr. Heft. V, p. 79, Tab. IX, f. 1, Tab.
XIII, fig. 6.
Giebel. Insect. d. Vorw., p. 280.
Hagen. Palaeontogr., T. X, Tab. XIII, f. 1, 2, p. 127.
de Solenhofen..... T. 14 b.
6348. *Id. ib.* (fem.)..... T. 14 b.
6349. *Id. ib.* (fem.)..... T. 14 b.
6345. *Id. ib.* (fem.)..... V. 20

- N^{os}
6347. *Petalura gigantea*. Hag. (fem.)
 Aeschna gigantea. Germ.
 Aeschna latialata. Münst. (in litt.)
 Voyez :
 Germ. Nov. act. Leop. acad. T. XIX, Tab. XXIII, f. 14,
 p. 216.
 Giebel. Insect. d. Vorw., p. 279.
 Hagen. Palaeontogr., T. X, p. 142.
 de Solenhofen..... T. 14 b.
6340. *Id. ib.* (fem.)..... T. 14 b.
6352. *Id. ib.* (masc.) T. 14 b.
6353. *Id. ib.* (masc.)..... T. 14 b.
6347. *Petalura intermedia*. Hag.
 Aeschna intermedia Münst.
 Voyez :
 Germar. Nov. act. Leop. acad., T. XIX, Tab. XXIII,
 f. 13, p. 216.
 Giebel. Ins. d. Vorw., p. 280.
 Hagen, Palaeontogr, T. X, p. 142.
 de Solenhofen..... T. 14 b.
6357. *Petalura Münsteri*. Hag. (masc.)
 Aeschna Münsteri. Germ.
 Aeschna Wittei. Gieb.
 Aeschna Schmideli. Gieb.
 Aeschna antiqua. v. d. Lind.
 Voyez :
 Germar. Nov. act. Leop. acad. T. XIX, Tab. XXIII,
 f. 12, p. 215.
 Giebel. Zeitschr. f. d. ges. Naturw, 1860, T. XVI,
 Tab. I, f. 4, p. 127.
 Hagen. Palaeontogr., T. X, Tab. XIII, f. 3, p. 133, 137.
 Giebel. Insect. de Vorw, p. 276.
 v. d. Linden. Mém. acad. Brux., T. IV, p. 247.
 de Solenhofen..... T. 14 b.
6356. *Id. ib.* (masc.)..... T. 14 b.

- N^{os}
6342. *Id. ib.* (fem.).....
6343. *Id. ib.* (fem.).....
6337. *Petalura (?) varia*.....
 ? Gomphus B.
 Voyez :
 Hagen. Palaeontogr.
 Hagen. Entom.
 de Solenhofen
- ?6334. *Id. ib.*.....
- ?6335. *Id. ib.*.....
6535. *Id. ib.* (ou d'Eichst.).....
6534. *Id. ib.* («).....
6358. *Libellula valga*. Münst.
 Voyez :
 Hagen. Palaeontogr.
 de Solenhofen
- ?6441. *Id. ib.*.....
6562. *Larve d'un névroptère*.....
 Voyez :
 Weyenbergh.
 de Solenhofen
6481. *Termes lithophilis*.....
 Tineites B.
 Voyez :
 Germar.
 Hagen. Palaeontogr.
 de Solenhofen
- ?6386. *Termes heros*. Münst.
 Voyez :
 Hagen.
 de Solenhofen

- N^{os}
6342. *Id. ib.* (fem.)..... T. 14 b.
6343. *Id. ib.* (fem.)..... T. 14 b.
6337. *Petalura* (?) *varia*. Hag.
 ? *Gomphus Köhleri*. Hag.
 Voyez :
 Hagen. *Palaeontogr.*, T. X, p. 107.
 Hagen. *Entomol. Zeit.*, 1848, p. 6.
 de Solenhofen..... V. 20
?6334. *Id. ib.*..... V. 20
?6335. *Id. ib.*..... V. 20
6535. *Id. ib.* (ou d'Eichstätt?)..... V. 20
6534. *Id. ib.* (« «)..... V. 20
6358. *Libellula valga*. Hag. (?)
 Voyez :
 Hagen. *Palaeontogr.*, T. X, p. 107.
 de Solenhofen..... V. 20
?6441. *Id. ib.*..... V. 20
6562. *Larve d'un névroptère*.
 Voyez :
 Weyenbergh. *Arch. Teyl.*, T. II, pl. II, fig. 17.
 de Solenhofen..... V. 20

Termitines

6481. *Termes lithophilus*. Hag.
 Tineites lithophilus. Germ.
 Voyez :
 Germar. *Münster's Beitr.*, V, Tab. IX, f. 8.
 Hagen. *Palaeontogr.*, T. X, p. 107.
 de Solenhofen..... V. 20
?6386. *Termes heros*. Hag.
 Voyez :
 Hagen. *Palaeontogr.*, T. X, Tab. XV, f. 1, p. 114.
 de Solenhofen..... V. 20

- N^o
 6540. *Termes fossilis*. Weyenb.
 Voyez :
 Weyenbergh. Period. zool. arg., T. I, pl. III fig: 15
 de Solenhofen..... T. 13 f.

Ephemerines.

6439. *Ephemera mortua*. Hag.
 Voyez :
 Hagen. Palaeontogr., T. X, Tab. XV, f. 5.
 de Solenhofen..... T. 14 b.
 6440. *Id. ib.*..... T. 14 b.
 6404. *Id. ib.*..... T. 14 b.
 6405. *Id. ib.*..... T. 14 b.
 6462. *Ephemera Meyeri*. Weyenb.
 Voyez :
 Weyenbergh. Period. zool. arg., T. I, pl. III fig. 13
 de Solenhofen..... T. 13 f,
 6501. *Ephemera deposita*. Weyenb.
 Voyez :
 Weyenbergh. Period. zool. arg. T. I, pl. III fig. 14
 de Solenhofen..... T. 13 f.

Hemerobines.

6486. *Chrysopa solenhofensis*. Weyenb. (fem).
 Voyez :
 Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. I, fig. 11 et 12.
 de Solenhofen..... V. 20
 6487. *Id. ib.* (fem.)..... V. 20
 6468. *Id. ib.* (masc.)..... V. 20
 6469. *Id. ib.* (masc.)..... V. 20
 6527. *Id. ib.*..... V. 20

- N^o
 10335. *Hemerobius pri*
 Voy
 Weyenb
 de Solenlu
 10336. *Id. ib.*.....
 6538. *Hemerobius fos*
 Voy
 Weyenb
 de Solenlu
 76569. *Id. ib.*.....
 6539. *Id. ib.*.....
 6435. *Myrmeleon est*
 Vo
 Weyenb
 de Solenlu
 6472. *Forficularia p*
 Vo
 Weyenb
 de Solenlu
 6377. *Id. ib.*.....
 6378. *Id. ib.*.....
 6517. *Id. ib.*.....
 6518. *Id. ib.*.....
 6430. *Id. ib.*.....
 6458. *Id. ib.*.....
 76475. *Id. ib.*.....
 6459. *Id. ib.*.....
 6470. *Achita quaru*
 V
 Weyenb
 de Sol
 6479. *Id. ib.*.....

- N^{os}
10335. *Hemerobius priscus*. Weyenb.
Voyez :
Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. I, fig. 13.
de Solenhofen V. 20
10336. *Id. ib.* V. 20
6538. *Hemerobius fossilis*. Weyenb.
Voyez :
Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. I, fig. 15.
de Solenhofen V. 20
?6569. *Id. ib.* V. 20
6539. *Id. ib.* V. 20
6435. *Myrmeleon extinctus*. Weyenb.
Voyez :
Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. II, fig. 16.
de Solenhofen V. 20

Orthoptères

6472. *Forficularia problematica*. Weyenb.
Voyez :
Weyenbergh. Arch. Teyl. T. II, pl. III, fig. 25 et 26.
de Solenhofen T. 17 b.
6377. *Id. ib.* T. 17 b.
6378. *Id. ib.* T. 17 b.
6517. *Id. ib.* T. 17 b.
6518. *Id. ib.* T. 17 b.
6430. *Id. ib.* T. 17 b.
6458. *Id. ib.* T. 17 b.
?6475. *Id. ib.* T. 17 b.
6459. *Id. ib.* T. 17 b.
6470. *Achita quaerula*. Weyenb.
Voyez :
Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. III, fig. 29.
de Solenhofen T. 17 b.
6479. *Id. ib.* T. 17 b.

- N^{os}
 5464. *Gryllites? dubius*. Germ.
 Voyez :
 Germar. Münt. Beitr., V, Tab. IX, f. 3; Tab. XIII, f. 8.
 de Solenhofen..... T. 17 b.
6436. *Locusta speciosa*. Germ.
 Voyez :
 Germar. Nov. act. Leop. acad. XIX, Tab. XXI, f. 1, 2.
 de Solenhofen..... T. 17 b.
6385. *Id.* ib..... T. 17 b.
 6419. *Id.* ib..... T. 17 b.
 6401. *Phaneroptera Germari*. v. Münt.
 Voyez :
 Germar. Münt. Beitr. V, Tab. IX, 7.
 de Solenhofen..... T. 17 b.
6417. *Id.* ib..... T. 17 b.
 6446. *Id.* ib..... T. 17 b.
 ?6447. *Id.* ib..... T. 17 b.
 6582. *Phaneroptera striata*. Weyenb.
 Voyez :
 Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. III, fig. 28.
 de Solenhofen..... T. 17 b.
6504. *Blattaria Dunckeri*. Weyenb.
 Voyez :
 Weyenbergh. Period. zool. arg., T. I, pl. III, fig. 12.
 de Solenhofen..... T. 13 f.
6505. *Id.* ib..... T. 13 f.

Hémiptères

6497. *Velia cornuta*. Weyenb.
 Voyez :
 Weyenbergh. Period. zool. arg., T. I. pl. III, fig. 11.
 de Solenhofen..... T. 13 f.
6498. *Id.* ib..... T. 13 f.

- N^{os}
 6369. *Corixa* m
 We
 de So
6370. *Id.* ib ...
 6424. *Naucoris* l
- W
 de S
6423. *Id.* ib ...
 6494. *Id.* ib ...
 6492. *Id.* ib ...
 6397. *Id.* ib ...
 6398. *Id.* ib ...
 ?6553. *Id.* ib ...
 ?6554. *Id.* ih ...
 ?6411. *Id.* ib. (l
 6371. *Nepa* pr
- G
 de
6372. *Id.* ib ...
 6537. *Id.* ib ...
 6465. *Id.* ib ...
 12571. *Propyppa*
- de
12572. *Id.* ib ...
 6391. *Pygola*
- de
6393. *Id.* ib ...

- N^o
6369. *Corixa mortua*, Weyenb.
Voyez :
Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. II, fig. 48.
de Solenhofen T. 6 f.
6370. *Id. ib* T. 6 f.
6424. *Naucoris lapidarius*. Weyenb.
Voyez :
Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. II, fig. 19.
de Solenhofen T. 6 f.
6423. *Id. ib* T. 6 f.
6494. *Id. ib* T. 6 f.
6492. *Id. ib* T. 6 f.
6397. *Id. ib* T. 6 f.
6398. *Id. ib* T. 6 f.
?6553. *Id. ib* T. 6 f.
?6554. *Id. ih* T. 6 f.
?6411. *Id. ib. (larve?)* T. 6 f.
6371. *Nepa primordialis*. Germ.
Voyez :
Germar. Nov. act. Leop. acad. T. XIX, Tab. XXII, f. 6
de Solenhofen T. 6 f.
6372. *Id. ib* T. 6 f.
6537. *Id. ib* T. 6 f.
6465. *Id. ib* T. 6 f.
12571. *Propyolampis Bronni*. Weyenb.
Voyez :
Weyenbergh. Period. zool. arg., T. I, pl. III, fig. 3.
de Solenhofen T. 23 f.
12572. *Id. ib* T. 23 f.
6391. *Pygolampis gigantea*. Germ. (masc.)
Voyez :
Germar. Nov. act. Leop. acad., T. XIX, Tab. XXII, f. 8.
Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. II, fig. 21.
de Solenhofen. T. 6 f.
6393. *Id. ib* T. 6 f.

- N^{os}
6394. *Id. ib* T. 6 f.
6392. *Id. ib.* (masc.) T. 6 f.
6395. *Id. ib.* (fem.) T. 6 f.
6389. *Belostomun Hartingi*. Weyenh.
 Voyez :
 Weyenbergh, Arch. Teyl. T. II, pl. II, fig. 20.
 de Solenhofen T. 6 f.
6390. *Id. ib* T. 6 f.
12557. *Id. ib* T. 6 f.
12558. *Id. ib* T. 6 f.
12559. *Id. ib* T. 6 f.
12560. *Id. ib* T. 6 f.
76416. *Actea Sphinx*. Germ.
 Voyez :
 Germar. Münster's Beitr., V, Tab. IX, f. 6, p. 85.
 de Solenhofen T. 6 f.
6581. *Ricania hospes*. Germ.
 Voyez :
 Germar. Nov. act. Leop. acad. T. XIX, Tab. XXIII, f.
 de Solenhofen T. 6 f.
6448. *Ricania gigas*. Weyenb.
 Voyez :
 Weyenbergh. Archiv. Teyl., T. II, pl. II, fig. 23.
 de Solenhofen T. 6 f.
6542. *Lystra Vollenhovenit*. Weyenb. (masc.)
 Voyez :
 Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. III, fig. 24.
 de Solenhofen T. 6 f.
10337. *Id. ib.* (fem.) T. 6 f.
6528. *Cicada Proserpina*. Weyenb.
 Voyez :
 Weyenbergh. Period. zool. arg. T. I, pl. III, fig. 9
 de Solenhofen T. 13 f.

- N^{os}
6560. *Cicada prisca*. Wey
 Voyez :
 Weyenbergh.
 de Solenhofen
12573. *Cicada gigantea*. W
 Voyez :
 Weyenbergh.
 de Solenhofen
12574. *Id. ib*
6373. *Carabus Winkleri*
 Voyez :
 Weyenbergh.
 de Solenhofen
6374. *Id. ib*
6485. *Carabicina decip*
 Voyez :
 Germar. M
 f. 9, p.
 Weyenber
 de Solenhof
6583. *Id. ib*
6414. *Id. ib*
76482. *Id. ib*
76477. *Id. ib*
6502. *Dytiscus lentis*
 de Solenhof
6503. *Id. ib*
6496. *Hydroporus p*
 Voyez :
 Weyenber
 de Solenhof

N^{os}

6560. *Cicada prisca*. Weyenb.
Voyez :
Weyenbergh. Period. zool. arg., T. I, pl. III, fig. 10.
de Solenhofen..... T. 13 f.
12573. *Cicada gigantea*. Weyenb.
Voyez :
Weyenbergh. Period. zool. arg., T. I, pl. III, fig. 4.
de Solenhofen..... T. 23 f.
12574. *Id. ib*..... T. 23 f.

Coléoptères

6373. *Carabus Winkleri*. Weyenb.
Voyez :
Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. IV, fig. 56.
de Solenhofen..... T. 17 b.
6374. *Id. ib*..... T. 17 b.
6485. *Carabicina decipiens*. Germ.
Voyez :
Germar. Münster's Beitr., V, pl. IX, f. 4, pl. XIII,
f. 9, p. 83.
Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. IV, fig. 55.
de Solenhofen..... T. 17 b,
6583. *Id. ib*..... T. 17 b.
6414. *Id. ib*..... T. 17 b.
- ? 6482. *Id. ib*..... T. 17 b.
- ? 6477. *Id. ib*..... T. 17 b.
6502. *Dytiscus lentissimus*. Weyenb. (in litt.).
de Solenhofen..... T. 13 f.
6503. *Id. ib*..... T. 13 f.
6496. *Hydroporus petrefactus*. Weyenb.
Voyez :
Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. IV, fig. 54.
de Solenhofen..... T. 17 b.

- N^o
 6515. *Gyrinus jurassicus*. Weyenb.
 Voyez :
 Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. IV, fig. 53.
 de Solenhofen T. 17 b.
6522. *Silpha tenuilythris*. Weyenb.
 Voyez :
 Weyenbergh, Arch. Teyl., T. II, pl. IV, fig. 48.
 de Solenhofen T. 17 b.
12575. *Id.* ib..... T. 23 f.
12576. *Id.* ib..... T. 23 f.
6402. *Id.* ib..... T. 17 b.
6519. *Id.* ib..... T. 17 b.
6408. *Id.* ib..... T. 17 b.
6473. *Id.* ib T. 17 b.
6453. *Scaphidium Hageni*. Weyenb.
 Voyez :
 Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. IV, fig. 51.
 de Solenhofen..... T. 17 b.
6454. *Id.* ib..... T. 17 b.
6589. *Hister relictus*. Weyenb.
 Voyez :
 Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. IV, fig. 50.
 de Solenhofen..... T. 17 b.
6590. *Id.* ib. T. 17 b.
6444. *Meloe bavaricus*. Weyenb.
 Voyez :
 Weyenbergh. Period. zool. arg., T. I, pl. III, fig. 6.
 de Solenhofen..... T. 13 f.
- 64 18. *Oryctes Pluto*. Weyenb.
 Voyez :
 Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. IV, fig. 49.
 de Solenhofen..... T. 17 b.

- N^o
 12561. *Scarabaeus depressus*. Weyenb.
 Voyez :
 Germar. Arch. Teyl., T. II, pl. IV, fig. 53.
 Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. IV, fig. 53.
phitus
 de Solenhofen..... T. 17 b.
12562. *Id.* ib..... T. 17 b.
6426. *Cetonia (?) depressa*. Weyenb.
 Voyez :
 Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. IV, fig. 53.
 de Solenhofen..... T. 17 b.
6429. *Id.* ib..... T. 17 b.
6368. *Id.* ib..... T. 17 b.
6445. *Buprestis lapidaria*. Weyenb.
 Voyez :
 Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. IV, fig. 53.
 de Solenhofen..... T. 17 b.
6364. *Id.* id T. 17 b.
6510. *Chrysobothris*. Weyenb.
 Voyez :
 v. Heyden. Arch. Teyl., T. II, pl. IV, fig. 53.
 Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. IV, fig. 53.
 de Solenhofen..... T. 17 b.
6403. *Id.* ib T. 17 b.
6420. *Lacon petrosus*. Weyenb.
 Voyez :
 Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. IV, fig. 53.
 de Solenhofen..... T. 17 b.
6425. *Elater Teyl.* Weyenb.
 Voyez :
 Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. IV, fig. 53.
 de Solenhofen..... T. 17 b.

- N^o
12561. *Scarabaeus deperditus*. Germ.
Voyez :
Germar. Nov. act, Leop. acad., T. XIX, Tab. XXIII, f. 17.
Weyenbergh. Period. zool. arg., T. I, p. 83 (*Hydrophilus deperditus*. Weyenb.).
de Solenhofen... T. 23 f.
12562. *Id. ib.*..... T. 23 f.
6426. *Cetonia (?) defosfa*. Weyenb.
Voyez :
Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. IV, fig. 52.
de Solenhofen..... T. 17 b.
6429. *Id. ib.*..... T. 17 b.
6368. *Id. ib.*..... T. 17 b.
6445. *Buprestis lapidelythris*. Weyenb.
Voyez :
Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. IV, fig. 46.
de Solenhofen..... T. 17 b.
6364. *Id. id.*..... T. 17 b.
6510. *Chrysobothrys veterana*. v. Heyd.
Voyez :
v. Heyden. Palaeontogr., I, pl. XII, f. 4, p. 99.
Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. IV, fig. 47.
de Solenhofen..... T. 17 b.
6403. *Id. ib.*..... T. 17 b.
6420. *Lacon petrosum*. Weyenb.
Voyez :
Weyenberg. Arch. Teyl., T. II, pl. IV, fig. 45.
de Solenhofen..... T. 17 b.
6425. *Elater Teyleri*. Weyenb.
Voyez :
Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. IV, fig. 44.
de Solenhofen..... T. 17 b.

- N^o
6525. *Elater Costerf.* Weyenb.
Voyez :
Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. IV, fig. 43.
Weyenbergh. Stett. ent. Zeit., 1871, p. 270.
de Solenhofen..... T. 17 b.
6542. *Elater grossus.* Weyenb.
Voyez :
Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. IV, fig. 42.
de Solenhofen..... T. 17 b.
6597. *Tenebrio innominatus.* Weyenb.
Voyez :
Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. IV, fig. 41.
de Solenhofen..... T. 17 b.
6533. *Anisorhynchus (?) lapideus.* Weyenb.
Voyez :
Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. III, fig. 40.
de Solenhofen..... T. 17 b.
6367. *Saperdides cristallosus.* Weyenb.
Voyez :
Weyenbergh. Period. zool. arg., T. I, pl. III fig. 5.
de Solenhofen..... T. 13 f.
6489. *Leptura primigenia.* Weyenb.
Voyez :
Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. III, fig. 33.
de Solenhofen..... T. 17 b.
6578. *Id.* ib..... T. 17 b.
6572. *Id.* ib..... T. 17 b.
6524. *Cryptocephalus antiquus.* Weyenb.
Voyez :
Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. III, fig. 38.
de Solenhofen..... T. 17 b.
6591. *Id.* ib..... T. 17 b.

- N^o
6493. *Cryptoceph*
We
de S
6588. *Id.* ib....
6526. *Id.* ib....
6597. *Id.* ib....
6557. *Chrysome*
W
de S
6598. *Id.* ib....
6585. *Id.* ib....
6593. *Id.* ib....
6594. *Id.* ib....
6592. *Id.* ib....
6558. *Id.* ib....
6559. *Id.* ib....
6483. *Id.* ib....
?6520. *Id.* ib....
6513. *Id.* ib....
6506. *Chrysome*
V
de
6461. *Cassida*
de
6509. *Id.* ib....
6516. *Coccine*
do

- N^{os}
6493. *Cryptocephalus mesozoicus*. Weyenb.
Voyez :
Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. III, fig. 37.
de Solenhofen..... T. 17 b.
6588. *Id.* ib..... T. 17 b.
6526. *Id.* ib..... T. 17 b.
6597. *Id.* ib..... T. 17 b.
6557. *Chrysomela lithografica*. Weyenb.
Voyez :
Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. III, fig. 35.
de Solenhofen..... T. 17 b.
6598. *Id.* ib..... T. 17 b.
6585. *Id.* ib..... T. 17 b.
6593. *Id.* ib..... T. 17 b.
6594. *Id.* ib..... T. 17 b.
6592. *Id.* ib..... T. 17 b.
6558. *Id.* ib..... T. 17 b.
6559. *Id.* ib..... T. 17 b.
6483. *Id.* ib..... T. 17 b.
6520. *Id.* ib..... T. 17 b.
6513. *Id.* ib..... T. 17 b.
6506. *Chrysomela rara*. Weyenb.
Voyez :
Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. III, fig. 34.
de Solenhofen..... T. 17 b.
6461. *Cassida æquivoca*. Weyenb.
Voyez :
Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. III, fig. 39.
de Solenhofen..... T. 17 b.
6509. *Id.* ib..... T. 17 b.
6516. *Coccinella Heydeni*. Weyenb.
Voyez :
Weyenbergh. Arch. Teyl., T. II, pl. III, fig. 32.
de Solenhofen..... T. 17 b.

N ^o		
6415.	<i>Insecte à déterminer.</i>	
	Voyez :	
	Weyenbergh. <i>Period. zool. arg.</i> , T. I, pl. III, fig. 16.	
	de Solenhofen	T. 13 f.
6476.	<i>Larve d'un diptère ? ib.</i>	T. 13 f.
12556.	<i>Agrion spec. ? ib.</i>	T. 23 f.
6507.	<i>Insecte de Solenhofen à déterminer.</i>	T. 13 f.
6396.	<i>Id. ib.</i>	T. 13 f.
6514.	<i>Id. ib.</i>	T. 13 f.
6491.	<i>Id. ib.</i>	T. 13 f.
6478.	<i>Id. ib.</i>	T. 13 f.
6508.	<i>Id. ib.</i>	T. 13 f.
6388.	<i>Id. ib.</i>	T. 23 f.
6382.	<i>Id. ib.</i>	T. 23 f.
6381.	<i>Id. ib.</i>	T. 23 f.
6383.	<i>Id. ib.</i>	T. 23 f.
6587.	<i>Id. ib.</i>	T. 23 f.
6387.	<i>Id. ib.</i>	T. 23 f.
6584.	<i>Id. ib.</i>	T. 23 f.
6573.	<i>Id. ib.</i>	T. 23 f.
6490.	<i>Id. ib.</i>	T. 23 f.
6344.	<i>Id. ib.</i>	T. 23 f.
6595.	<i>Id. ib.</i>	T. 23 f.
6579.	<i>Id. ib.</i>	T. 23 f.
6380.	<i>Id. ib.</i>	T. 23 f.
6580.	<i>Id. ib.</i>	T. 23 f.
6365.	<i>Id. ib.</i>	T. 23 f.
6367.	<i>Id. ib.</i>	T. 23 f.
12563.	<i>Id. ib.</i>	T. 23 f.
12564.	<i>Id. ib.</i>	T. 23 f.
12565.	<i>Id. ib.</i>	T. 23 f.
12566.	<i>Id. ib.</i>	T. 23 f.
12567.	<i>Id. ib.</i>	T. 23 f.
12568.	<i>Id. ib.</i>	T. 23 f.
12569.	<i>Id. ib.</i>	T. 23 f.

DEMANE III

Les insectes suivants de Bavière, ne se trouvent pas dans la monographie citée p. 3-7. Les insectes fossiles du période

COLÉOPTÈRES. — *Mesochorus*

HÉMIPTÈRES. — *Alectrocyba* (*Belostomum elongatum*)

ORTHOPTÈRES. — *Cicada*

Germ. ; *Locusta amandae*

NEUROPTÈRES. — *Isoperla*

phitrite. Hag. ; *Heteroptera*

Hag. ; *Heterophlebia castaneiventris*

lata. Hag. ; *Anax chloris*

Petalura differenz. Hag.

Hag. ; *Libellula narvici*

procera. Hag. ; *Ephemera*

De la famille des Hémiptères

litteris.

HYMENOPTÈRES. —

Germ.

Afin que le catalogue contienne une idée complète de la faune

quant à ce que nous avons découvert ces espèces.

Annotations sur des insectes ordinaires dans l'intérieur

ver soit assez commun dans le Pays-Bas, je l'ai rencontré dans les forêts de pins que les bruyères.

Taenia turturis.

(1) Voyez aussi mon Procès-verbal
(2) Les espèces nouvelles

Columba turtur L., la tourterelle, spécialement dans les mois de juin et juillet. Plus grande largeur, 5 millimètres.

Taenia turdi. Weyenb. — Cette espèce est commune dans l'intestin de *Turdus pilaris*, L., particulièrement dans le printemps.

Taenia subaequalis. Weyenb. — Commun dans l'intestin de *Turdus merula*, L. avec l'espèce suivante, et aussi dans l'intestin de *Turdus musicus* L.

Taenia aequalis. Weyenb. — Cette espèce est encore plus abondante dans les intestins de *Turdus merula*, L. dans le printemps. Toujours j'ai rencontré ces deux espèces dans les mêmes oiseaux, mais toujours aussi la dernière en plus grande quantité. La dernière et beaucoup plus (deux fois plus) large que la première. La largeur la plus grande de la dernière est un peu plus de 3 millim. La même espèce j'ai rencontrée aussi dans l'intestin de *Corvus pica*, L. et *Sturnus vulgaris*, L.

Schistocephalus tenuis. Weyenb. — Parmi les exemplaires de la dernière espèce j'ai trouvé aussi quelques exemplaires de cette espèce-ci dans l'intestin de *Corvus pica*, L.

Phyllobothrium sturni. Weyenb. — Quelques exemplaires dans l'intestin de *Sturnus vulgaris*, L..

J'ai fait l'observation que les taeneides sont très rares dans les intestins des oiseaux dans le temps où ils mangent des fruits (en automne), tandis qu'ils sont assez communes dans les mêmes oiseaux dans le temps où ils mangent des insectes (au printemps).

Taenia serrata. Goeze. — Assez commun dans les intestins du chien.

Taenia (Echinococcus) lata. Weyenb. — Dans le foie d'une souris (*mus musculus*, L.) dans une cyste assez grande. Longueur 7 centim. largeur 2,5 millim.

Taenia (Echinococcus) percae. Weyenb. — Cette petite espèce est assez commune dans les foies des perches (*Perca fluviatilis* L.) dans des cystes.

Ascaris ensicaudata. Zed. — Assez commune dans les intestins de *Sturnus vulgaris*, L. au printemps.

Ascaris depressoides. Weyenb. — Dans l'intestin de *Turdus musicus*, L., au printemps.

Ascaris au printemps se trouvaient dans l'intestin de *Sturnus vulgaris*, L. *Echinococcus* dans l'intestin de *Cucullianus*, L. cette espèce se trouve dans la cavité du ventricule. *Heterakis* dans l'intestin de *Heterakis* l'espèce de *Heterakis* dans le rectum. *Heterakis* dans l'intestin de *Mus musculus*, L. Dans l'intestin de *Mus musculus*, L. indéterminé. *Ascaris*, L.

Commune dans l'intestin, je n'ai pas vu de *Ascaris* nationale, patrie. tenant

Ici se trouve la première

(1) D'après les maintes fois le nus

Ascaris ascaris. Weyenb. — Dans l'intestin de *Turdus merula*, L., au printemps, espèce plus grande et plus commune que la dernière. Ils se trouvaient toujours en grande quantité, et aussi dans l'intestin de *Sturnus vulgaris*, L.

Echinorhynchus proteus. Dies. — Dans l'intestin de *Anguilla vulgaris*, L.

Cucullanus elegans. Zed. — Je trouvais quelques exemplaires de cette espèce dans la vésicule natatoire de *Perca fluviatilis*, L., dans la cavité du ventre et dans les appendices pyloriques.

Heterakis foveolata. Dies. — Dans l'intestin de *Solea vulgaris*, L.

Heterakis rubra. Weyenb. — Cette espèce, qui ressemble beaucoup à l'espèce dernière à l'exception de la belle couleur rouge, j'ai rencontré dans le rectum de *Esox lucius*, L.

Heterakis spumosa. Schm. — Deux exemplaires dans le cœcum de *Mus musculus*, L.

Dans le foie de *Hirundo rustica*, L., j'ai rencontré un *Echinococcus* indéterminé et une autre espèce dans l'intestin de *Anguilla vulgaris*, L.

Comme je venais de commencer l'étude de ma collection de vers intestinaux, lorsque je recevais la nomination du Gouvernement Argentin, je ne l'ai pas pu continuer à cause de mon départ à l'Amérique Méridionale, et j'ai laissé la plupart de ma collection à un de mes amis dans la patrie. On comprendra que je ne puisse entrer en plus de détails maintenant (1).

Ici se terminent mes notices mêlées et avec elles se termine aussi la première période de ma vie scientifique.

Juillet 1872.

Au bord du Rhône.

(1) D'autant moins parce que quittant Cordova pour Buenos-Ayres, où je demeure maintenant, j'ai été dans la nécessité de délaissier cette partie de la collection dans le musée de Cordova.

spécialement dans les mois de juin
mètres.

espèce est commune dans l'intestin
nt dans le printemps.

commun dans l'intestin de *Turdus*
aussi dans l'intestin de *Turdus*

espèce est encore plus abon-
ula, L. dans le printemps. Tou-

dans les mêmes oiseaux, mais
de quantité. La dernière et beau-

la première. La largeur la plus
de 3 millim. La même espèce

Corvus pica, L. et *Sturnus vul*

Parmi les exemplaires de la
es exemplaires de cette espèce-

Quelques exemplaires dans l'in-

es sont très rares dans les in-
mangent des fruits (en autom-

ans les mêmes oiseaux dans le
printemps).

commun dans les intestins du

— Dans le foie d'une souris
grande. Longueur 7 centim.

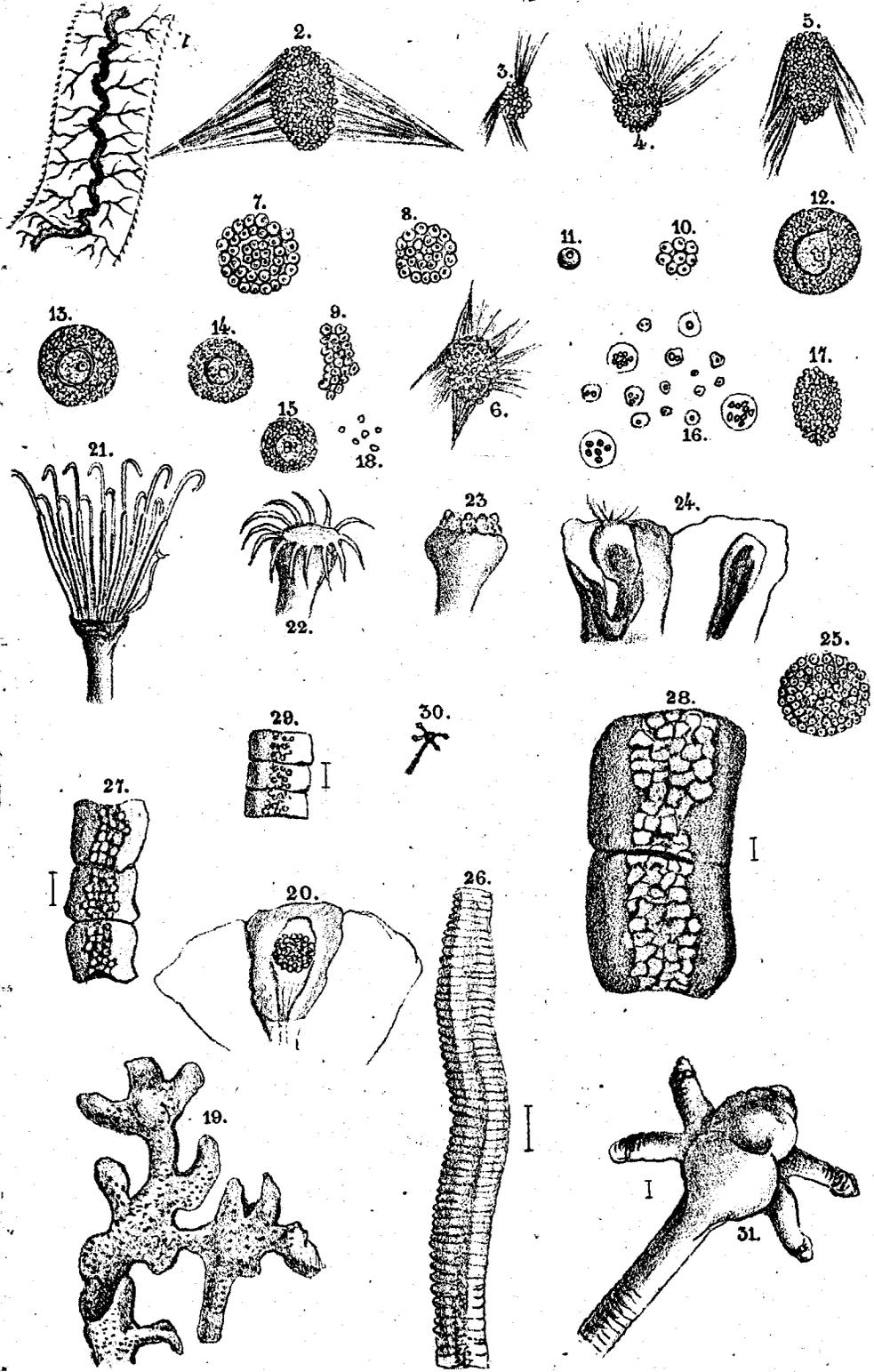
ab — Cette petite espèce est
hes (*Perca fluviatilis* L.) dans

mmune dans les intestins de

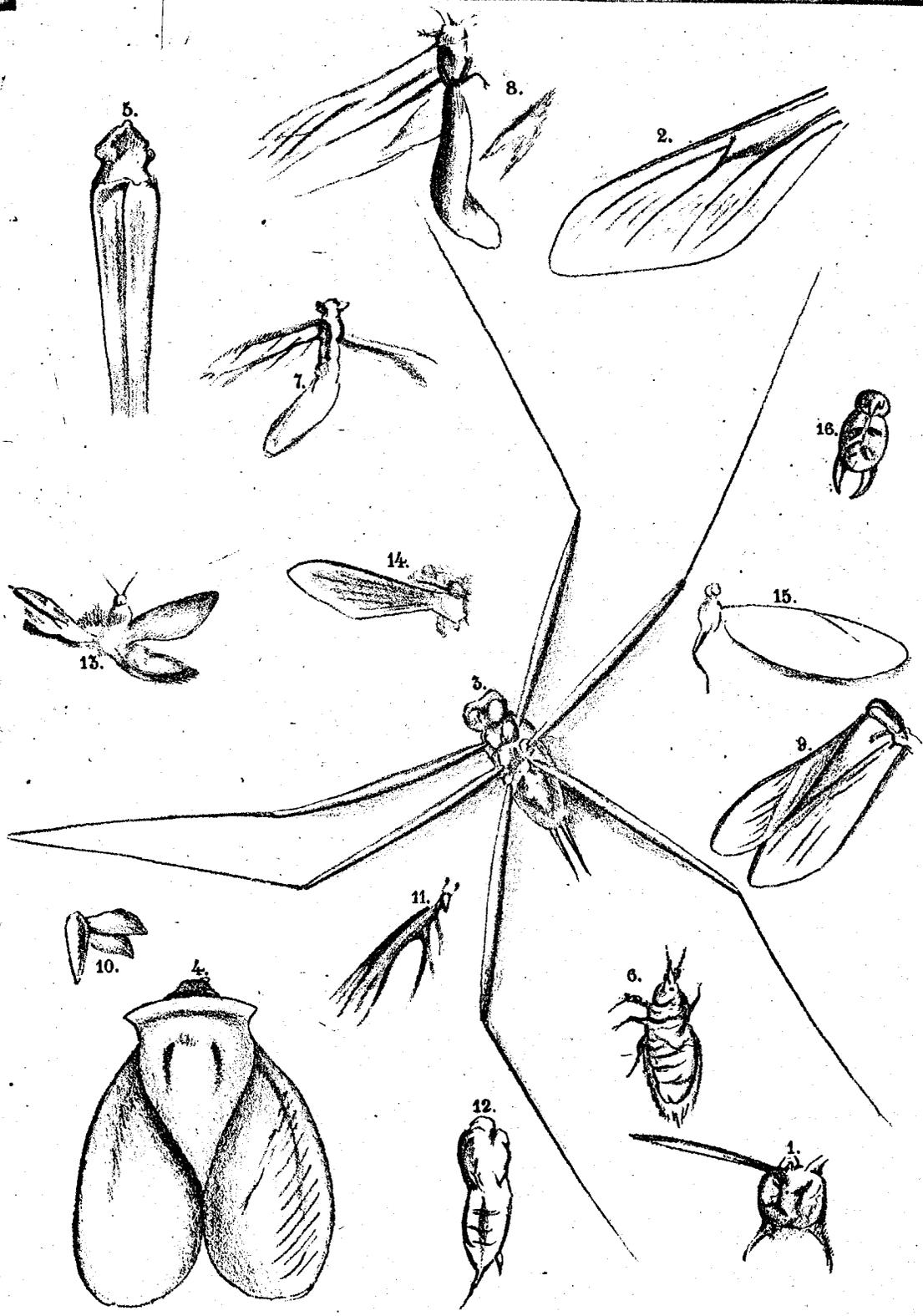
l'intestin de *Turdus musi-*

LAMINA II.

arginalis, Cram.
 Gn.)
 forme anual del
 b. 41, (avec la
 ille). »
 mmuniquer que
 pas bien faites,
 graphe.
 sigulentes.
 moria anatómica
 6 láminas).
 pecilios, pesca-
 os sobre el gé-
 en la *Hermetia*
 oricares.



LAMINA III.



3

4015
281

PERIÓDICO ZOOLOGICO

—*—*—*—

ÓRGANO

DE LA

SOCIEDAD ENTOMOLÓGICA ARGENTINA

PUBLICADO POR LA MISMA

~~~~~

SALE POR ENTREGAS IRREGULARES

—————

TOMO I.

—————

BUENOS AIRES

IMPRESA ESPECIAL PARA OBRAS, DE PABLO E. CONI

52, CALLE POTOSÍ, 52

—

1874