

ESPECE.

1. Argule foliacée. *Argulus foliaceus*.

Monoculus argulus. Fab. syst. 2. p. 489.

Binoculus gasterostei. Lat. gen. 1. p. 14.

Le binocle du gastérote. Geoff. 2. p. 661.

Ozole du gastérote. Latr. hist. nat. etc. 4. p. 128. pl. 29.
f. 3—7.

Argulus foliaceus. Jurine, Annales du mus. vol. 7. p. 431.
pl. 26.

Habite dans les ruisseaux des environs de Paris.

C A L I G E. (Caligus.)

Deux antennes très-petites, sétacées. Deux yeux écartés, situés sur le bord antérieur du bouclier. Bouche formant un suçoir en bec conique, fléchi en dessous, pectoral.

Corps allongé, déprimé, comme divisé en deux parties; l'antérieure recouverte par un bouclier d'une seule pièce; la postérieure ovale ou oblongue, abdominale, se terminant par deux filets longs, et souvent ayant à son extrémité des appendices lamelliformes. Dix à quatorze pattes de deux sortes: les antérieures étant munies de crochets, et les postérieures étant en lames natatoires, divisées, pectinées et branchifères.

Antennæ duæ, minimæ, setaceæ. Oculi duo distantes, in margine antico clypei. Os haustello rostriforme conico deflexo pectorali.

Corpus oblongum, depressum, in duas partes subdivisum: antica parte clypeo monophyllo tectâ; postica ovatâ vel oblongâ, filamentis duobus longis terminatâ, prætereàque ad extremitatem appendicibus lamelliformibus sæpè instructâ. Pedes decem ad qua-

tuordecim , ex duobus generibus : anticis unguiculatis ; posticis lamellosis , divisis , pectinatis , natatoriis et branchialibus.

OBSERVATIONS.

Les *caliges* ne sont pas sans rapports avec nos limules ; ils paraissent en avoir aussi avec nos polyphèmes ; mais ce sont des suceurs et de véritables parasites. Ils ont un suçoir en forme de bec , que l'on dit formé de deux lèvres et de deux petites mandibules réunies. Ces crustacés s'attachent , au moyen de leurs pattes à crochets , sur des cétacés , des poissons , des têtards de grenouilles , dont ils sucent le sang.

Ces habitudes leur ont fait attribuer des rapports avec les lernées , rapports néanmoins qui nous paraissent assez éloignés. Leur bouclier est aplati , ne recouvre que la partie antérieure du corps , et forme le corselet de l'animal. L'autre partie de leur corps est moins large , allongée , et paraît en constituer l'abdomen. Elle offre à son extrémité deux longs filets articulés , que l'on a regardés comme deux ovaires , mais qui ont toujours paru vuides. M. *Risso* dit que les femelles du calige prolongé paraissent renfermer quelques œufs dans un sac qui est placé au bas du ventre. Ainsi , les filets de la queue ne sont point des ovaires.

ESPECES.

[*Bouclier court , orbiculaire.*]

1. Calige des poissons. *Caligus piscinus*.

C. corpore brevī ; caudā bifidā monophyllā. Lat.

Monoculus piscinus. Lin. Fab. syst. 2. p. 489.

Caligus curtus. Mull. entom. tab 21. f. 1. 2.

Caligus piscinus. Lat. gen. 1. p. 12. et hist. nat. etc. 4. pl. 31. f. 1.

Habite l'Océan , sur les poissons.

2. Calige prolongé. *Caligus productus*.

C. corpore elongato ; caudā imbricatā tetraphyllā. Lat.

Caligus productus. Mull. entom. tab. 21. f. 3. 4.

Latr. gen. 1. p. 13. et hist. nat. etc. 4. p. 31. f. 2.

Monoculus salmoneus. Fab. syst. 2. p. 489.

Habite, comme le précédent, sur les poissons marins.

[*Bouclier oblong, plus large postérieurement.*]

3. Calige bicolor. *Caligus bicolor*.

C. oblongo-ovatus, maculosus; caudá non imbricatá; clypeo cuneato, posticè truncato.

Pandarus bicolor. Leach, crust. angulosa, tab. 20.

2. Var? *Pandarus Boscii*. Leach ibid.

Habite....

4. Calige de Smith. *Caligus Smithii*.

C. anticè attenuatus; caudá squamis imbricatis obvolutá; clypeo elliptico.

Anthosoma Smithii. Leach. crust. angulosa. tab. 20.

Habite....

5. Calige imbriqué. *Caligus imbricatus*.

C. oblongus, luteo-virescens; abdomine utrinque squamis imbricato; clypeo conico; filamentis caudæ brevissimis.

Caligus imbricatus. Risso, hist. nat. des crust. p. 162. pl. 3. f. 13.

Habite sur les branchies ou sur les lèvres du requin.

BRANCHIOPODES GÉANS.

Ces branchiopodes terminent la section, et sont en général les plus grands de ceux qu'elle embrasse. Ils sont assez remarquables par le grand bouclier qui couvre tout leur corps, et par la queue qui le termine postérieurement. J'y rapporte les deux genres qui suivent :

LIMULE. (Limulus.)

Deux antennes courtes, simples. Trois yeux sessiles, simples : deux plus grands rapprochés et le troisième pos-

térieur plus petit. Un labre distinct. Deux mandibules fortes, sans palpes. Deux paires de mâchoires. Une languette bifide.

Tête confondue avec le corselet. Corps mou, couvert d'un bouclier subcrustacé, mince, arrondi, ovale, échancré postérieurement. Pattes très-nombreuses (cinquante à soixante paires), branchiales, foliacées : les deux antérieures plus grandes, rameuses, à soies articulées. Queue articulée, courte, terminée par deux filets longs.

Antennæ duæ, breves. Oculi tres, sessiles, simplices : duobus majoribus approximatis, tertio postico minore. Labrum distinctum. Mandibulæ duæ, validæ, nudæ. Maxillæ quatuor, per paria dispositæ. Lingula bifida.

Caput a thorace non distinctum. Corpus molle, clypeo subcrustaceo tenui rotundato subovale posticè que emarginato tectum. Pedes numerosissimi, quinquaginta ad sexaginta circiter paria, branchiales, foliacei; duobus anticis majoribus, ramoso-setosis; setis articulatis. Cauda brevis, articulata, setis duabus longis instructa.

OBSERVATIONS.

Comme *Muller*, j'ai donné le nom de *limule* à des entomostracés ou branchiopodes que les entomologistes désignent actuellement sous le nom d'*apus*, et que *Linné* confondait parmi ses *monoculus*. Ce sont, après nos polyphèmes, les plus grands branchiopodes connus.

Les *limules* constituent un genre presque isolé parmi les branchiopodes. Leur corps est couvert d'un grand bouclier corné, très-mince, débordant, d'une seule pièce, arrondi-ovale, ayant une échancrure profonde postérieurement. Leur

tête est confondue avec le tronc, et leurs antennes sont très-courtes. Leurs yeux sont lisses, sessiles, rapprochés : on en compte trois : deux en devant, et un plus petit, situé derrière. Leurs pattes sont très-nombreuses : les deux antérieures, beaucoup plus grandes, sont branchues, en forme de rames, et terminées par des soies articulées qui ressemblent à des antennes. Les autres pattes sont beaucoup plus courtes, diminuant progressivement de taille de devant en arrière ; elles sont foliacées, natatoires, branchifères, ciliées d'un côté à leur base, et toutes rapprochées à leur naissance. On leur observe, sur un côté, une lame branchiale, avec un sac ovaire et vésiculeux en dessous. Toutes ces pattes et leurs lames sont presque continuellement agitées par un mouvement assez rapide.

Ces crustacés vivent dans les eaux douces, les fossés pleins d'eau, les mares, les eaux tranquilles. On les y trouve en grand nombre et comme en société ; ils se nourrissent principalement de têtards. On n'en connaît encore que deux espèces.

ESPECES.

1. Limule cancriforme. *Limulus cancriformis*.

L. carinâ dorsali posticè non mucronatâ ; lamina nulla inter setas caudales.

Limulus palustris. Mull. entomotr. p. 127.

Binoculus. Geoff. 2. p. 660. pl. 21. f. 4.

Monoculus apus. Fab. suppl. p. 305.

Apus cancriformis. Latr. gen. 1. p. 15.

Eusd. hist. nat. etc. vol. 4. p. 193. pl. 19 et 20.

Habite en France, en Allemagne, dans les fossés remplis d'eau.

2. Limule prolongée. *Limulus productus*.

L. carinâ dorsali in spinam productâ ; lamina inter setas caudales.

Monoculus apus. Linn.

Limule serricaude. Herm. apterol p. 130. pl. VI.

Apus productus. Latr. gen. 1. p. 16.

EjUSD. hist. nat. etc. vol. 4. p. 195. pl. 28.

Habite en Europe, dans les fossés aquatiques. Il est plus petit que le précédent. La lame qui est placée entre les deux filets, à l'extrémité de la queue, est dentelée.

POLYPHÈME. (Polyphemus.)

Antennes nulles. Bouclier très-grand, crustacé, arrondi antérieurement, un peu convexe en dessus, concave en dessous, divisé en deux parties inégales par une suture transverse : la partie postérieure moins large, plus aplatie, en scie sur les côtés, et échancrée à l'extrémité. Deux yeux composés, sessiles, écartés, en demi-lune. La bouche, les palpes, les pattes maxillaires, et des lames branchiales disposés sous le bouclier.

Deux palpes rapprochés à leur insertion, biarticulés, didactyles au sommet. Dix pattes maxillaires, disposées par paires, articulées, chéelifères, ayant à leur base interne des appendices comprimés, ou crêtes très-épineuses au bord interne. La bouche entre les pattes maxillaires et cachée.

Cinq ou six lames transverses, cornées, un peu divisées, subnatatoires, recouvrant alternativement les branchies, et disposées dans la cavité postérieure du bouclier. Queue longue, subulée, trigone.

Antennæ nullæ. Scutum maximum, crustaceum, anticè rotundatum, suprâ convexiusculum, subtùs concavum, suturâ transversâ inæqualiter bipartitum : parte posteriore minore, planiore, lateribus serratâ, extremitate emarginatâ. Os, palpi, maxilli - pedes laminæque branchiales infrâ scutum dispositi. Oculi