



# ANALYSE

DE LA NATURE

OU

TABLEAU DE L'UNIVERS

ET

DES CORPS ORGANISÉS

PAR C. S. RAFINESQUE

De l'Institut des Sciences naturelles de Naples, et  
de la Société Italienne des Sciences et des arts.

*La Nature est mon guide, et Linnéus mon maître.*

PALERME

1815

Aux dépens de l'Auteur.

G. CUVIER

30. Famille . **CYCLOSTOMIA** . Les *Cyclostomiens* . Plusieurs ouvertures branchiales latérales ou inférieures , point de nageoires pectorales ni abdominales : bouche terminale arrondie .

1. S. F. **LAMPREDIA** . Les *Lamprédiens* . Branchies latérales , 7 de chaque côté , des yeux . G. 1. *Petromyzon* R. 2. *Lampreda* R. sp. do. 3. *Pricus* R. sp. do.

2. S. F. **MYXINIA** . Les *Myriniens* . Branchies inférieures , point des yeux . G. 4. *Gastrobranchus* Bl. 5. *Myxine* R.

En tout 377 Genres .

## VII. 5. Classe . **PLAXOLIA** . Les *Crustacés* .

Voici la première Classe d'Animaux dépourvus de squelette interne articulé ; mais ils offrent par contre une enveloppe externe crustacée et articulée , et des membres pareillement articulés , ils sont pourvus à l'intérieur d'un petit cerveau , d'une moelle noueuse , d'un cœur , d'artères , de veines et d'un sang incolore et froid ; ils ont à l'extérieur des branchies , plusieurs paires de pattes articulées , une queue , et une bouche munie ordinairement de mâchoires et palpes articulés .

Les Crustacés jouissent presque tous des sens de l'ouïe , de l'odorat et de la vue , les yeux de la plupart sont même très-apparens et pédonculés , caractère très-singulier et presque exclusif à cette Classe : leur odorat semble résider dans leurs antennes qui sont des organes articulés et ordinairement au nombre de quatre , insérés sur leur tête .

La plupart de ces animaux vivent dans les eaux , un petit nombre est amphibie ou terrestre , respirant l'air immédiatement par leurs branchies ; ils ne subissent par de métamorphoses , et ils sont tous ovipares .

Leurs corps et leurs membres étant recouverts par une enveloppe endurcie et articulée, et n'ont pas besoin de l'action musculaire pour aider leurs mouvemens, aussi sont-ils dépourvus des muscles que l'on observe dans tous les Animaux vertébrés.

Parmi les auteurs modernes qui ont illustré cette Classe d'Animaux, il convient d'indiquer Muller, Daldorf, Herbst, Fabricius, Lamark, Latreille... leurs travaux réunis l'ont fondée et en ont facilité l'étude; mais j'espère y répandre une majeure clarté, et en accroître les limites par mes découvertes et ma classification.

Fabricius a divisé ces Animaux en 3 Classes; les *Polygonathes*, les *Kleistagnathes* et les *Exchornates*, selon la situation de leurs mâchoires; mais cette division trop minutieuse n'est pas naturelle: Latreille en forme 2 Sous-Classe les *Malacostracés* et les *Entomastracés*; mais il leur assigne des caractères si difficiles qu'il est presque impossible de les appliquer exactement aux genres: je préfère donc la division de Lamark en *Pédiocles* et *Sessilioles*, qui est très-facile à distinguer et appliquer, et qui peut être rendue très-naturelle par l'addition de quelques caractères.

#### TABLEAU DES ORDRES.

1. Sous-Classe . **PEDIOCLIA** . Les **PÉDIOCLES** .  
Deux yeux pédonculés et mobiles: ordinairement 19 pattes (quelquesfois 6 à 14) ongulées et insérées sur le thorax, qui est confondu avec la tête.

I. Ordre . **BRACHURIA** . Les **BRACHURIENS** .  
Dix pattes insérées sur le thorax qui est confondu avec la tête; queue plus courte que le corps; sans appendices et repliée sous lui: branchies sous le thorax.

II. Ordre. **MACRURIA**. Les **MACRURIENS**.  
Dix pattes insérées sur le thorax, qui est confondu avec la tête, queue plus longue que le corps, munie d'appendices écailleux et servant à nager : branchies couchées sous le thorax.

III. Ordre. **PLEMEIOPIA**. **PLÉMEIOPES**. Plus ou moins de dix pattes, ordinairement insérées par paires sur autant d'articles, tête alors articulée au corps.

2. Sous-Classe. **SESSILIOCLIA**. Les **Sessiliocles**. Yeux sessiles non mobiles, ou effacés ou un seul ou aucun; tête articulée; ordinairement plus de 10 pattes exongulées et chaque paire insérée à un article.

IV. Ordre. **OSTRACINIA**. Les **OSTRACINS**. Corps revêtu d'un test, pattes exongulées, branchiales.

V. Ordre. **PSEUDOPIA**. Les **PSEUDOPES**. Corps sans test, annelé, tête indistincte, pattes branchiales exongulées.

VI. Ordre. **BRANCHYPIA**. Les **BRANCHYPES**. Corps sans test, annelé, tête distincte, pieds ongulés, branchies sous le ventre ou la queue.

TABLEAU DES FAMILLES ET DES GENRES.

I. Ordre. **BRACHURIA**. Les **Brachuriens**.

1. Famille. **CANCERIDIA**. Les **Cancérides**. Tous les pieds munis d'ongles aigus; thorax plus large que long; antennes intérieures cachées sous le front.

1. S. F. **PLATISMIA**. Les **Platismiens**. Thorax en demi cercle antérieurement. G. 1. *Cancer* L. Latr. 2. *Dromia* Fabr. 3. *Cabippa* Dald. 4. *Hepatus* Fab.

2. S. F. **OCYPODIA**. Les **Ocypodiens**. Thorax

arrondi, cordiforme ou équarri. G. 5. *Ocypoda* Dald. 6. *Ocypete* R. sp. do. 7. *Cerophthalmus* R. sp. do. 8. *Grapsus* Lam. 9. *Plagusia* Latr. 10. *Cylindusia* R. sp. do. 11. *Pinnotheres* Latr.

2. Famille. NECTONYXIA. Les *Nectonyxes*. Quelqu'uns ou tous les pieds terminés par des lames aplaties en nageoires.

1. S. F. PORTUNIDIA. Les *Portunides*. Thorax plus large que long. G. 1. *Portunus* Fabr. 2. *Matuta* Fabr. 3. *Podophthalmus* Lam.

2. S. F. CARCINIDIA. Les *Carcinides*. Thorax plus long que large. G. 4. *Orythya* Fabr. 5. *Ranina* Lam. 6. *Albunea* Fabr. sp. do.

3. Famille. METAPOXIA. Les *Métapoxiens*. Tous les ongles des pieds non dilatés en nageoires; corps plus long que large, front presque toujours aigu, antennes saillantes.

1. S. F. DORSIGERIA. Les *Dorsigères*. Les pattes postérieures insérées sur le dos. G. 1. *Corystes* Latr. 2. *Doripus* Dald. 3. *Thelxiope* R.

2. S. F. LATIGERIA. Les *Latigères*. Toutes les pattes insérées latéralement sur les flancs. G. 4. *Porcellana*. Lam. 5. *Leucosia* Latr. 6. *Nesou* R. sp. do. 7. *Myctiris* Latr. 8. *Lithodes* Latr. 9. *Macropus* Latr. 10. *Inachus* Fabr. (*Maja* Lam. Latr. *Parthenopa* Fabr.)

## II. O. MACRURIA. Les Macruriens.

4. Famille. PAGURIA. Les *Paguriens*. Les appendices de la queue non conniventes en éventail à son extrémité, les latérales éloignées des terminales.

1. S. F. APALURIA. Les *Apaluriens*. Queue molle, mains didactyles. G. 1. *Pagurus* Dald. 2. *Eremitius* R. sp. do. 3. *Apalurus* R. sp. do.

2. S. F. PLAXURIA . Les *Plaxuriens* . Queue crustacée, mains monodactyles ou adactyles . G. 4. *Symnista* R. *Albunea* sp. Dald. Fabr. 5. *Remipes* Latr. 6. *Emerita* Gr. *Hippa* Fabr. 7. *Symcthis* Fabr.

5. Famille . PALINURIA . Les *Palinuriens* , Appendices de la queue en éventail, aucunes pattes pincifères . G. 1. *Syllarus* R. *Scyllarus* Fabr. 2. *Crangonus* R. *Crangon* Latr. 3. *Palinurus* Dald.

6. Famille . PLYONURIA . Les *Plyonuriens* . Appendices de la queue connivens en éventail, des pattes pincifères .

1. S. F. ASTACIA . Les *Astaciens* . Antennes sur un seul rang sans écailles à leur base . G. 1. *Posydon* Fabr. 2. *Galathea* Fabr. 3. *Astacus* Gron. 4. *Thalassina* Latr.

2. S. F. ALPHIDIA . Les *Alphides* . Antennes sur deux rangs, les deux supérieures munies à leur base d'une écaille mutique . G. 5. *Alpheus* Fabr. 6. *Phorculus* R. sp. do. 7. *Agerochus* R. sp. do. 8. *Byzenus* R.

3. S. F. PENEDIA . Les *Pénédiens* . Antennes sur deux rangs, les deux supérieures bifides et munies à leur base d'une écaille à dent extérieure épineuse . G. 9. *Peneus* Dald. 10. *Carida* R. 11. *Mesapus* R. 12. *Etheria* R. 13. *Everne* R. (*Melidertus* R.) 14. *Symathus* R.

4. S. F. PALÉMONIA . Les *Palémoniens* . Antennes sur deux rangs, les deux supérieures trifides et munies à leur base d'une écaille à dent extérieure épineuse . G. 15. *Palæmon* Dald. 16. *Carcinus* R. sp. do. 17. *Cryptophthalmus* R. 18. *Niphea* R. (*Aglaope* R.)

---

### III. O. PLEMEIOPIA . Les *Plémeiopes* .

7. Famille . MEIOPODIA . Les *Meiopodes* .

Moins de dix jambes ou pattes . G. 1. *Podexis* R. 2. *Alciopé* R. 3. *Psimisa* R.

8. Famille . PLEIOPODIA . Les *Pleiopodes* . Plus de dix pattes ou jambes .

1. S. F. SQUILLACIA . Les *Squillacés* . Branchies sous la queue . G. 1. *Squilla* Lam. 2. *Mysis* Latr. 3. *Pronoe* R. sp. do.

2. S. F. BRANCHIOPIA . Les *Branchiopes* . Pattes branchiales sans ongles . G. 4. *Branchiopus* Lam. 5. *Peleus* R. 6. *Amphithoe* R. 7. *Xalonus* R.

#### IV. O. OTRACINIA , Les Ostracins .

9. Famille . ASPIDIOTA . Les *Aspidiotés* . Corps revêtu en dessus d'un test en forme de bouclier .

1. S. F. XYPHURIA . Les *Xyphuriens* . Bouclier double , pattes non foliacées , queue uniforme . G. 1. *Limulus* R. *Limulus* Fabr. 2. *Polyphemus* R. sp. do. 3. *Xyphurus* R. sp. do.

2. S. F. PNEUMURIA . Les *Pneumures* . Bouclier simple , pattes non foliacées ; queue non uniforme . G. 4. *Caligus* Mull. 5. *Binoculus* Geof. 6. *Ozolu* Latr. 7. *Calais* R.

3. S. F. PHYLLOPIA . Les *Phyllopiens* . Bouclier simple , pattes foliacées , queue filamenteuse . G. 3. *Phyllopus* R. *Apus* Latr. 9. *Trichosurus* R. sp. do.

10. Famille . OSTRACODIA . Les *Ostracodes* . Corps revêtu d'un test bivalve .

1. S. F. DIOPRIA . Les *Diopsiens* . Deux yeux . G. 1. *Lynceus* Mull. 2. *Taphius* R. sp. do.

2. S. F. MONOPSIA . Les *Monopsiens* . Un seul œil . G. 3. *Eurynome* R. 4. *Monoculus* Lin. *Daphnia* Mull. 5. *Cyprisia* R. *Cypris* Mull. 6. *Cythere* Mull.

V. O. PSEUDOPIA. Les Pseudopis.

11. Famille. CEPHALOPSIA. Les Céphalopsiens. Tête distincte du corps, un ou deux yeux et des antennes. G. 1. *Cephalops* R. *Cephaloculus* Lam. *Polyphemus* Mull. 2. *Zoenus* R. *Zoe* Bost.

12. Famille. CYCLOPIA. Les Cyclopiens. Tête confondue avec le corps, un ou deux yeux et des antennes.

1. S. F. ARGULIA. Les Arguliers. Deux yeux. G. 1. *Argulus* Mull. 2. *Amyxome* Mull. 3. *Nauplius* Mull. 4. *Aonitus* R. 5. *Slaberius* R. 6. *Godeus* R. 7. *Zeteus* R.

2. S. F. APLOPSIA. Les Aplopsiens. Un seul œil. G. 8. *Cyclops* Mull. 9. *Bronteus* R. sp. do. 10. *Clavilia* R. sp. do. 11. *Cladeus* R. sp. do. 12. *Agastor* R. sp. do.

13. Famille. BOPYRIA. Les Bopyriens. Point d'yeux ou point d'antennes. G. 1. *Bopyrum* Latr. 2. *Janerea* R. 3. *Diprosia* R. 4. *Achesium* R.

---

VI. O. BRANCHIPIA. Les Branchyptes.

14. Famille. PHRONIMIA. Les Phronimiens. Deux antennes ou aucunes, quelques pattes chéliciformes ou pincifères.

1. S. F. ELAPHALIA. Les Elaphales. Point d'antennes. G. 1. *Callirhoe* R. (*Heterelos* R.) 2. *Pisitoe* R.

2. S. F. CEROPHALIA. Les Cérophales. Deux antennes. G. 3. *Phronima* Foskael. 4. *Cerophas* R. 5. *Protonia* R.

15. Famille. GAMMARIA. Les Gammariens. Quatre antennes, quelques pattes chéliciformes ou pincifères, corps ordinairement cylindrique ou comprimé, la tête plus longue du dernier article caudal.

1. S. F. TALITRIDIA. Les *Talitrides*. Queue terminée par des appendices ou soies : G. 1. *Talitrus* Bosc. 2. *Corophium* Latr. 3. *Gammarus* Fabr. 4. *Asope* R. sp. do. 5. *Plexaura* R. sp. do. 6. *Hippias* R. sp. do. 7. *Cythereus* R. sp. do. 8. *Stenolytus* R. sp. do. 9. *Pephrédo* R. sp. do. 10. *Dinnoa* R. sp. do. 11. *Thiella* R. 12. *Aglaura* R. 13. *Isolus* R. 14. *Eratea* 15. *Zacoreus* R.

2. S. F. CYAMIDIA. Les *Cyamides*. Queue sans appendices ni soies. G. 15. *Caprellá* Lam. 16. *Cyamus* Latr.

16. Famille. ONISCIA. Les *Onisciens*. Quatre antennes, quatorze pattes, dont aucunes chéliforèmes ni pincifères, corps déprimé; le dernier article de la queue plus long que la tête et à appendices articulés.

1. S. F. ASELOTIA. Les *Asellotiens*. Quatre antennes très-apparentes. G. 1. *Asellus* Geoffr. 2. *Idotea* Fabr. 3. *Sphæroma* Latr. 4. *Cymothoa* Fabr. 5. *Tyronia* R. 6. *Primno* R. 7. *Psamathe* R.

2. S. F. LYGIDIA. Les *Lygidiens*. Deux seules antennes apparentes, les deux autres cachées ou très-courtes. G. 8. *Ligyda* R. *Ligia* Fabr. 9. *Philoscia* Latr. 10. *Oniscus* L. 11. *Porcellio* Latr. 12. *Armadillo* Latr. 13. *Venilia* R. 14. *Gonotus* R. 15. *Cymodocea* R.

En tout 135 Genres.

## VIII. 6. Classe. ENTOMIA. Les Insectes.

C'est ici la plus considérable Classe d'Animaux, celle qui renferme le plus grand nombre de familles et de genres, et par suite la plus difficile à étudier.

Elle offre des Animaux qui se présentent à nos yeux sous deux ou trois états différens, ces chan-