

prochées en tête arrondie, animée et toujours en mouvement.

X. polypis caruleis, umbellato-capitatis; tentaculis longis, profundè pectinatis; de Lam. Anim. sans vert. tom. 2, p. 410, n. 1.

X. umbellata; Savigny, Mss. et fig.

Côtes de la mer Rouge.

X. POURPRE. *X. purpurea.*

X. polypes de couleur pourpre, formant des faisceaux sphériques très-nombreux disposés en cyme; rameaux comprimés divergents.

X. polypis purpureis, cymosis; fasciculis polyporum globosis, numerosissimis; ramis compressis, divaricatis; de Lam. Anim. sans vert. tom. 2, p. 410, n. 2.

Alcyonium floridum; Esper, Zooph. Suppl. 2, p. 49, tab. 16.

Habite.....

Nota. M. de Lamarck réunit cette espèce d'Alcyonée au genre Xénie, quoique M. Savigny n'en fasse point mention.

ANTHÉLIE. *ANTHELIA.*

Polypier étendu en plaque mince presque aplatie sur les corps marins; polypes non rétractiles, saillants, droits et serrés, occupant la surface du corps commun; huit tentacules pectinés; *de Lam. Anim. sans vert. tom. 2, p. 407.*

— *Savigny.*

A. GLAUQUE. *A. glauca.*

A. polypes verdâtres, un peu renflés inférieurement; bouche s'élevant souvent en pyramide octogone.

A. polypis viridulis, infernè subventricosis; de Lam. Anim. sans vert. tom. 2, p. 408, n. 1.

— *Savigny, Mss. et fig.*

Côtes de la mer Rouge.

Nota. M. de Lamarck présume que l'Alcyonium rubrum, Mull. Zool. dan. 3, pag. 2, tab. 82, fig. 1 — 4, est une espèce de ce genre.

M. Savigny connaît cinq espèces d'Anthélies; il ne mentionne que l'Anthélie glauque dans son Mémoire.

PALYTHOË. *PALYTHOA.*

Polypier en plaque étendue, couverte de mamelons nombreux, cylindriques, de plus d'un centimètre de hauteur, réunis entre eux; cellules isolées, presque cloisonnées longitudinalement; polype à douze tentacules; *Lam. Hist. polyp. p. 359.*

Alcyonium; auctorum.

P. ÉTOILÉE. *P. stellata.*

Tab. 1, fig. 4, 5.

P. cellule polypifère à ouverture étoilée; Lam. Hist. polyp. p. 361, n. 513, pl. 13, f. 2.

Alcyonium mammosum; albidum, coriaceum; mamillis convexis, centro cavo substellato coadunatis; Sol. et Ellis, p. 179, n. 5.

— *Gmel. Syst. nat. p. 3815, n. 16.*

Alcyon mamelonné; de Lam. Anim. sans vert. tom. 2, p. 395, n. 9.

Côtes de la Jamaïque.

P. OCELLÉE. *P. ocellata.*

Tab. 1, fig. 6.

P. mamelons rugueux; ouverture des cellules radiée et étoilée; Lam. Hist. polyp. p. 361, n. 514.

Alcyonium ocellatum; ferrugineum, coriaceum; cellulis subcylindricis, rugosis; apicibus radiatis et ocellatis; Sol. et Ellis, p. 180, n. 6.

— *Gmel. Syst. nat. p. 3815, n. 17.*

Alcyon ocellé; de Lam. Anim. sans vert. tom. 2, p. 395, n. 8.

Océan des Antilles.

petit se trouve à côté du premier ; tissu grossièrement réticulé à la base et devenant plus fin en se rapprochant de l'extrémité des mamelons ; grandeur, environ 5 centimètres.

Sp. fossilis, subsessilis, in massam informem et mammilliferam explanam; mamillis vel subexsertis, vel pedicellatis, simplicibus vel ramosis, perforatis; foramine terminali stellato, unico vel cum foraminulo proximato.

Terrain à polypiers des environs de Caen.

EP. ÉTOILÉE. *Sp. stellata.*

Tab. 84, fig. 12, 13, 14, 15.

Ep. fossile, pédicellée, simple, rarement prolifère, variant beaucoup dans sa forme en général semblable à celle d'un cône renversé très-irrégulier ; surface supérieure un peu convexe avec des oscules grossièrement étoilés par des trous ou des sillons rayonnants, un seul oscule dans les jeunes individus, plusieurs dans les individus plus âgés ; grandeur, 1 à 3 centimètres de hauteur sur 1 à 4 ou 5 centimètres de diamètre au plus.

Sp. fossilis, pedicellata, simplex rarè prolifera, irregulariter subconoidèa, supernè convexiuscula, osculata; osculis irregularibus, radiatim sulcatis.

Terrain à polypiers des environs de Caen.

Nota. Peu de polypiers ont une forme qui varie autant que celle de ce fossile ; classé parmi les Eponges à cause de son organisation extérieure : le tissu devait en être très-solide puisque des Flustres et d'autres polypiers encroûtants en recouvrent quelques parties ; on observé le même phénomène sur des Eponges vivantes à tissu très-dense, principalement à leur base.

Animaux qui n'appartiennent point à la classe des polypiers.

HUGHÉE. HUGHEA.

Polype rentrant dans un tube ; bouche garnie de quatre filamens mobiles et entourée de nombreux tentacules pétales.

Nota. Il est impossible de reconnaître avec exactitude l'animal qu'Ellis a décrit d'après Hughes. Comme il diffère du genre Actinie dans lequel Ellis l'a placé, du genre Tubulaire avec lequel il lui trouve des rapports, et qu'aucun auteur n'en fait mention, j'ai cru devoir en former un genre nouveau que j'ai dédié à celui qui le premier en a donné la description et la figure.

H. SOUCI. H. calendula.

Tab. 1, fig. 3.

H. bouche entourée de tentacules pétales.

Actinia calendula; stirpe subturbinata; disco tentaculis petaliformibus cincto; Sol. et Ellis, p. 7, n. 10.

The animal Flower; *Hughes's, Hist. of Barb. p. 293, tab. 24, f. 1.*

Ile des Barbades.

ZOANTHE D'ELLIS. Zoanthus Ellisii.

Tab. 1, fig. 1, 2.

Z. en forme de massue fistuleuse, attachée à un tube qui rampe, se contourne et se ramifie aux voûtes des cavités des rochers.

Actinia sociata; tenuis, tubiformis, capitulo subgloboso tentaculato ex tubulo carnosio adherenti prolifera; Sol. et Ellis, p. 5, n. 5.

Hydra sociata; Gmel. Syst. nat. p. 3868, n. 9.

Zoanthe d'Ellis; *Bosc, 2, p. 224.*

— *de Lam. Anim. sans vert. tom. 2, p. 65.*

Mers d'Amérique.

Nota. M. Savigny trouve beaucoup de rapport entre les Zoanthes et les Alcyons. M. Cuvier les a placés avec raison à la suite des Actinies ; je ne pense pas comme ce célèbre zoologiste pour les *Alcyonium mammosum* et *Al. digitatum*, qui appartiennent à deux genres différents, et qu'il regardé comme des Zoanthes.

ASTÉRIE ÉCHINITE. Asterias echinites.

Tab. 60, 61 et 62.

A. orbiculaire, discoïde, légèrement convexe en dessus avec le centre un peu enfoncé ; seize à vingt rayons épais et très-épines ; surface supérieure muriquée.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE 1.

FIG. 1. *Zoanthus Ellisii*, p. 89.

- A. Zoanthe présentant ses tentacules étalés.
- B. Zoanthes très-jeunes naissant du tube commun.

- 2. Zoanthe grossie et coupée longitudinalement.
- 3. *Hughea calendula*, p. 89.
- 4. *Palythoa stellata*, p. 70.
- 5. Un Polype coupé longitudinalement.
- 6. *Palythoa ocellata*, p. 70.
- 7. Mauvaise figure d'un polype étalé du *Lobularia digitata* vu au microscope.

Pl. 2.

FIG. 1. *Gorgonia ceratophyta* dépouillée de son écorce.

- A. Huitre recouverte dans quelques points par des lames de l'axe et adhérent à ces dernières.
- 2. Coupe horizontale d'une portion de l'axe.
- 3. La même grossie.
- 4. Tige ancienne du *Gorgonia verticillata* avec ses lames écaillées dures et brillantes comme la nacre de perle.
- 5. Le sommet de la même grossi.
- 6. Morceau de santal rouge.
Des Indes orientales.

FIG. 7. Le même grossi.

8 *Flustra foliacea*, p. 3.

Un peu grossie.

Pl. 3.

FIG. 1. *Isis hippuris*, p. 39.

Une partie sans écorce, l'autre couverte de son écorce.

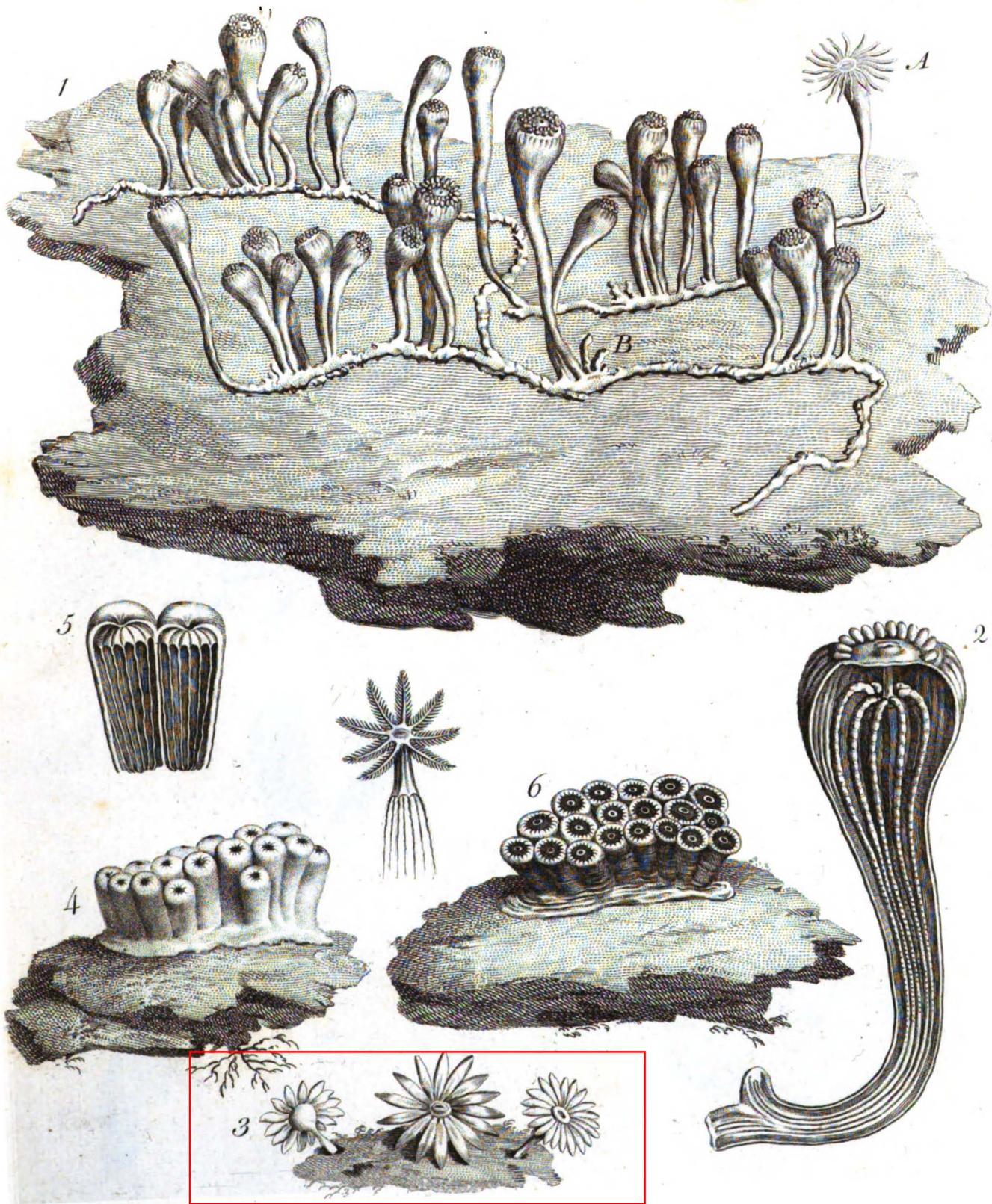
- 2. Coupe longitudinale grossie, présentant l'axe environné de son écorce et les polypes contractés dans leurs cellules.
- 3. Portion d'écorce séparée de son axe.
- 4. Coupe transversale d'un rameau avec son écorce.
- 5. Polype contracté grossi.
- 6. *Flustra carbasea*, p. 4.
- 7. Le même grossi.

Pl. 4.

FIG. a. *Electra verticellata*, p. 4.

Sur une thalassiophyte.

- A. Rameau grossi à une forte loupe.
- b. *Flustra bombycina*, p. 3.
- B. Face supérieure d'un rameau grossi à la loupe.
- B 1. Face inférieure du même.
- c. *Menipea flabellum*, p. 7.
Surface inférieure:
- C. La même grossie à la loupe.
- c 1. Surface supérieure.
- C 1. La même grossie à la loupe.



EXPOSITION MÉTHODIQUE
DES GENRES
DE L'ORDRE DES POLYPIERS,

AVEC LEUR DESCRIPTION ET CELLE DES PRINCIPALES ESPÈCES, FIGURÉES DANS
84 PLANCHES; LES 63 PREMIÈRES APPARTENANT A L'HISTOIRE NATURELLE

DES ZOOPHYTES D'ELLIS ET SOLANDER.

PAR J. LAMOUREUX, D. E. S.,

Professeur d'Histoire naturelle à l'Académie royale de Caen, Correspondant de l'Institut royal de France, Membre de l'Académie des sciences, arts et belles-lettres d'Agen, de celle de Caen, de la Société d'Agriculture et de Médecine de la même ville, Correspondant des Académies royales de Madrid, de Turin, et de Médecine de Paris, des Sociétés Philomatique et Philotechnique de Paris; de la Société Physiographique de Lund; de celles de Bordeaux, Toulouse, etc.

A PARIS,

Chez M^{me} Veuve AGASSE, Imprimeur-Libraire, rue des Poitevins, n° 6.

1821.