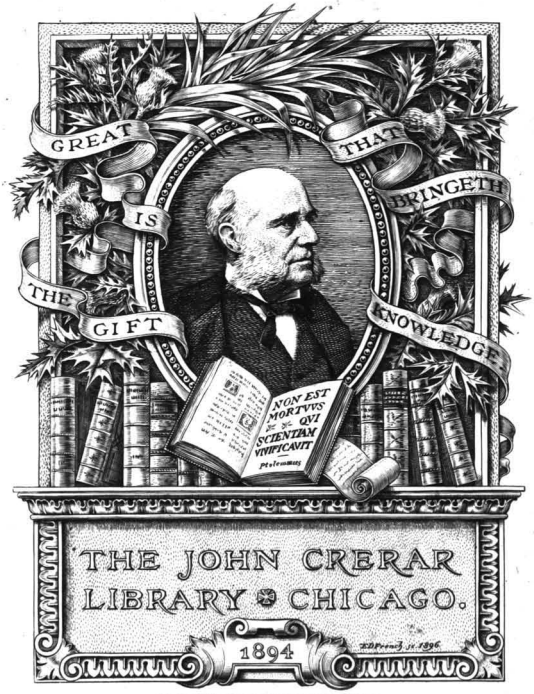
J. FRAIPONT

FOSSILES CARACTÉRISTIQUES

2e ÉDITION

PARIS-CH. BÉRANGER-ÉDITEUR

THE
JOHN
CREERAR
LIBRARY.



PRESENTED BY

CHOIX

DE

FOSSILES CARACTÉRISTIQUES

DES

DÉPOTS SÉDIMENTAIRES

A L'USAGE DES ÉTUDIANTS EN GÉOLOGIE
ET DES INGÉNIEURS DES MINES

PAR

Julien FRAIPONT

PROFESSEUR A LA FACULTÉ DES SCIENCES
ET A LA FACULTÉ TECHNIQUE (ÉCOLE SPÉCIALE DES MINES)
DE L'UNIVERSITÉ DE LIÉGE

2me ÉDITION

Atlas de 44 planches, représentant 350 espèces



PARIS
LIBRAIRIE POLYTECHNIQUE, CH. BÉRANGER, ÉDITEUR
15, rue des Saints-Pères
MÊME MAISON A LIÉGE
21, rue de la Régence

TOUS DROITS RÉSERVÉS

1900

P.15.



LIÉGE
IMP. LIÉGEOISE, HENRI PONCELET
RUE DES CLARISSES, 48
1900

TABLEAU SYNOPTIQUE

DES DÉPOTS SEDIMENTAIRES

GROUPE QUATERNAIRE

Système quaternaire supérieur ou moderne.

Système quaternaire inférieur ou diluvien. — Etage flandrien; étage hesbayen (âge du Renne); étage campinien (âge du Mammouth); étage moséen (âge de l'*Elephas antiquus*).

GROUPE TERTIAIRE

Système pliocène. — PLIOCÈNE SUPÉRIEUR : étage sicilien (*); étage poederlien (Astien p. p.); — PLIOCÈNE MOYEN : étage scaldisien (Astien p. p.); — PLIOCÈNE INFÉRIEUR : étage diestien (Plaisancien).

Système miocène. — Etage boldérien (Pontien); étage sarmartien (*); étage tortonien (*); étage helvétien (*); étage burdigalien (*).

Système oligocène. — OLIGOCÈNE SUPÉRIEUR : étage aquitanien (argile d'Andenne). — OLIGOCÈNE MOYEN : étage rupélien (Stampien p. p.) — OLIGOCÈNE INFÉRIEUR : étage tongrien (Sannoisien, Ludien).

Système éocène. — EOCÈNE SUPÉRIEUR : étage asschien (Barthonien p. p.); étage wemmélien (Barthonien p. p.); étage lédien (Barthonien p. p.); — EOCÈNE MOYEN : étage laekénien (Lutétien p. p.); étage bruxellien (Lutétien p. p.); — EOCÈNE INFÉRIEUR : étage panisélien (Lutétien p. p.); étage yprésien; étage landénien (Sparnacien); étage heersien (Thanétien).

Système paléocène. — Etage montien.

(*) Les dépôts dont les noms sont marqués d'un astérisque ne sont pas representés en Belgique.

560.2
P503
90568

GROUPE SECONDAIRE

Système crétacé. — CRÉTACÉ SUPÉRIEUR : étage maestrichtien (Danien) ; étage senonien ; étage turonien ; étage cénomanien. — CRÉTACÉ INFÉRIEUR : étage albien (Gault) ; étage aptien (*) ; étage barrémien (*) ; étage néocomien (wealdien [1]).

Système jurassique. — JURASSIQUE SUPÉRIEUR (OOLITHIQUE SUPÉRIEUR, MALM) : étage portlandien (1) (Purbeck) ; étage kimméridgien (*) ; étage séquanien (*) (corallien) ; étage oxfordien (*) ; étage callovien (*). — JURASSIQUE MOYEN (DOGGER) : étage bathonien (Grande oolithe) ; étage bajocien (Oolithe inférieure). — JURASSIQUE INFÉRIEUR (LIAS) : étage toarcien ; étage virtonien (charmouthien) ; étage sinémurien ; étage hettangien ; étage rhétien.

Système triasique. — TRIAS SUPÉRIEUR (KEUPER OU MARNES IRISÉES) : étage keupérien (Juvavien). — TRIAS MOYEN (MUSCHELKALK) : étage conchylien (Tyrolien et Dinarien). — TRIAS INFÉRIEUR (GRÈS BIGARRÉ) : étage pœcilien (Werfélien).

GROUPE PRIMAIRE

Système permien (Dyas) (*). — PERMIEN SUPÉRIEUR (ZECHSTEIN) : étage thuringien (*). — PERMIEN MOYEN (ROTHLIEGENDES) : étage saxonien (*) (Penjabien). — PERMIEN INFÉRIEUR : étage autunien (*) (Artinskien).

Système carbonifèrien. — HOUILLER SUPÉRIEUR : étage stéphanien (*) (Ouralien). — HOUILLER INFÉRIEUR : étage westphalien (Moscovien). — CALCAIRE CARBONIFÈRE (CULM, DINANTIEN) : étage viséen ; étage tournaisien.

Système devonien. — DEVONIEN SUPÉRIEUR (FAMENNIEN) : étage famennien ; étage frasnien. — DEVONIEN MOYEN (EIFÉLIEN) :

---

(1) Une partie des dépôts wealdiens devra probablement entrer dans le système jurassique

étage givetien; étage couvinien (Eifélien). — DEVONIEN INFÉRIEUR (RHÉNAN) : étage burnotien; étage coblencien; étage gedinnien.

Système silurien. — SILURIEN SUPÉRIEUR (GOTHLANDIEN). — SILURIEN INFÉRIEUR (ORDOVICIEN).

Système cambrien. — CAMBRIEN SUPÉRIEUR : étage salmien (Postdamien). — CAMBRIEN MOYEN : étage revinien (Acadien). — CAMBRIEN INFÉRIEUR : étage devillien (Géorgien).

GROUPE PRIMITIF (*)

TABLEAU SYNOPTIQUE

DU RÈGNE VÉGÉTAL

PHANÉROGAMES

Angiospermes. — Dicotylés : Gamopétales, Dialypétales, Apétales. — Monocotylés.

Gymnospermes. — Gnétacées, Conifères, Cycadinées, Cordaïtées

Progymnospermes. — Calamodendrées.

PTERIDOPHYTES (Cryptogames vasculaires).

Lycopodinées. — Isoétées, Sélaginellées, Lépidodendrées, Sigillariées.

Equisétinées. — Equisétacées, Annulariées, Sphénophyllées.

Filicinées. — Fougères, Rhizocarpées.

BRYOPHYTES

Mousses, Hépatiques.

THALLOPHYTES

Algues et Champignons.

TABLEAU SYNOPTIQUE

DU RÈGNE ANIMAL

MÉTAZOAIRES

Chordés.

VERTÉBRÉS

MAMMIFÈRES. — *Eutheria :* Primates, Prosimiens (Lémuriens), Carnassiers, Pinnipèdes, Cétacés, Edentés, Ongulés, Sous-ongulés (Proboscidiens, Hyracoïdiens (*), Syréniens), Rongeurs, Cheiroptères, Insectivores. – *Metatheria :* Marsupiaux. — *Prototheria :* Monotrèmes.

OISEAUX. — *Carinates :* Rapaces, Passereaux, Grimpeurs, Gallinacés, Echassiers, Palmipèdes, Odontotormes — *Ratites :* Apterygides, Æpiornithes, Hyppalectriornithes, Rhéornithes, Struthiornithes, Odontolcæ — *Saurures.*

REPTILES. — Ptérosauriens, Dinosauriens, Ophidiens. Pythonomorphes, Sauriens, Rhynchocéphales, Ichthyoptérygiens, Sauroptérygiens, Chéloniens.

AMPHIBIENS — Anoures, Urodèles, Cæcilies, Stégocéphales.

DIPNOÏDES.

POISSONS. — Téléostéens, Holocéphales, Sélaciens, Ganoïdes.

CYCLOSTOMES.

Céphalochordés.

AMPHIOXUS (*).

(*) Les groupes marqués d'un astérisque ne sont pas connus à l'état fossile.

Urochordés.

TUNICIERS (*).

Arthropodes.

ARACHNOMORPHES

TRILOBITES. — MÉROSTOMES : Xiphosures, Gigantostracés. — ARACHNIDES.

CRUSTACÉS

TRACHÉATES

PROTRACHÉATES (*). — MYRIAPODES. — INSECTES : Hyménoptères, Coléoptères, Lépidoptères, Diptères, Hémiptères, Névroptères, Orthoptères.

Mollusques.

CEPHALOPODES. — SCAPHOPODES. — LAMELLIBRANCHES. — GASTROPODES : Prosobranches, Pulmonés, Opistobranches — AMPHINEURES.

Echinodermes.

CRINOÏDES. — Eucrinoïdes, Cystidées, Blastoïdes.
ASTÉROÏDES. — ECHINOÏDES : Palæchinides, Euéchinides. — HOLOTURIDES.

Vers.

ANNÉLIDES. — Chætopodes, Archiannélides (*), Géphyriens armés (*), Hirudinés (*), Rotateurs (*). — PLATODES : Cestodes (*), Trématodes (*), Cténophores (*), Rhyncocœles (*), Turbellarinés (*), Rhabdocèles (*), Polyclades (*), Triclades (*). — CHÆTOGNATHES (*). — NÉMATODES. — ACANTHOCÉPHALES (*). — BRYOZOAIRES. — CÉPHYRIENS INERMES (*). — BRACHIOPODES.

Zoophytes.

ANTHOZOAIRES. — Cérianthides, Octocoralliaires (Alcyonaires). Antipathaires (*), Madréporaire (Tétracoralliaires et Hexacoralliaires), Acalèphes.

HYDROZOAIRES. — Siphonophores (*), Trachyméduses (*), Hydrocorallines, Graptolithides, Calyptoblastiques, Gymnoblastiques, Hydrides (*).

Spongiaires.

EPONGES CALCAIRES. — Homocèles, Hétérocèles. — EPONGES CORNÉO-SILICEUSES. — Hexactinellidés, Tétraxonidés

MÉSOZOAIRES

RHOMBOZOAIRES (*). — ORTHONECTIDES (*)

PROTOZOAIRES

ACINETINIENS (*). — INFUSOIRES (*). — MASTIGOPHORES (*). — SPOROZOAIRES (*) — RADIOLAIRES — HÉLIOZOAIRES (*). — THALAMOPHORES : Monothalames (*), Foraminifères (Polythalames). — AMŒBIENS (*)

LISTE STRATIGRAPHIQUE

DES FOSSILES FIGURÉS

GROUPE QUATERNAIRE (Pleistocène).

Système quaternaire supérieur ou moderne.

(Voir système quaternaire inférieur ou diluvien).

Système quaternaire inférieur ou diluvien.

ÉTAGE HESBAYEN.

	Planches	Figures
Helix hispida, Lin. (Quaternaire à moderne) . . .	**22**	12
Pupa muscorum, Drap. (Quaternaire à moderne) .	**22**	13
Succinea oblonga, Drap.	**22**	14

ÉTAGE CAMPINIEN

Bos primigenius, Boj. (Quaternaire à moderne) . .	**41**	2-4
Cervus euryceros, Aldrov.	**41**	1
Equus caballus, Lin. (Quaternaire à moderne) . .	**43**	4-5
Homo sapiens, Lin. (Quaternaire à moderne) . . .	**43**	6 7
Hyæna crocuta, Zimm. (Quaternaire à moderne . .	**42**	6
Instruments, armes, bijoux de l'homme fossile . .	**44**	1-23
Littorina littorea, Lin. (Quaternaire à moderne). .	**23**	5
Paludina diluviana, Zunth	**23**	6
Rhinoceros tichorhinus, Cuv.	**41**	5-7

GROUPE TERTIAIRE

Système pliocène.

Arca diluvii, Lam.	**28**	4
Carcharodon megalodon, Ag.	**38**	5

	Planches	Figures
Hypnum Heppii, Heer.	1	9
Isocardia cor, Lin.	28	9
Nassa clathrata, Brocchi	23	9
Podocyrtis Schomburgki, Ehrbg.	12	4
Pectunculus glycimeris, Lin.	28	7
Terebratula grandis, Blumb.	20	15

Système miocène.

Cerithium tricarinatum, Lam	22	8
Fusus longirostris, Brocchi.	23	9
Liquidambar europeus, Al. Braum.	7	9
Oxyrhina plicatilis, Ag.	38	2
Pyrula (*Tudicla*) *rusticula*, Bast	24	10
Sabal major, Unger.	7	6

Système oligocène.

Lamna cuspidata, Ag.	38	3
Lithomyza caudata, Scud	36	7
Notidanus primigenius, Ag.	38	1
Pleurotoma belgica, Nyst.	23	12
Sabal major, Unger.	7	6
Tritonium flandrianum, de Kon.	23	8

Système éocène.

Alveolina Bosci, d'Orb.	12	3
Dryophyllum Dewalquei, Sap. et Marion	7	7
Lithothamnium tuberosum, Güm	1	2
Miliolites	12	1
Natica patula, Lam.	22	10
Nummulites laevigata, Lam.	8	15
Orbitolites complanata, Lam	8	12
Otodus obliquus, Ag.	38	4
Rostellaria (*Hyppocrenes*) *macroptera*, Lam.	22	11
Venericardia planicosta, Lam	28	8

Système paléocène.

	Planches	Figures
Auricula grandis, Briart.	22	9

GROUPE SECONDAIRE

Système crétacé.

Crétacé supérieur.

Étage maestrichtien (Danien).

Ceriopora polytaxis, Hag	16	4
Chelone Hoffmani, Gray.	39	9
Eschara cyclostoma, Hag.	16	6
Heteropora pustulosa. Mich.	16	5
Lunulites Goldfussi, Hag.	16	8
Mosasaurus Camperi, H v. Meyer	39	7-8
Retepora cellulosa, Lin.	16	7

Étage senonien.

Belemnitella mucronata, Schl.	33	1
B. (Actinocamax) quadrata, Blainv.	33	2
Callopegma acaule, Zittel	9	6
Cardium productum, Sow.	28	8
Corax pristodontus, Ag.	38	6
Crania Ignabergensis, Retz.	18	14-15
Credneria acuminata, Hampe	7	8
Discoidea cylindrica, Ag.	15	11
Echinocorys (Ananchites) vulgaris, Brey	15	9-10
Globigerina cretacea, d'Orb.	8	6
Gyrolithes Davreuxi, Sap.	1	8
Iereica cervicornis, Goldf.	9	1
Magas pumilus, Sow.	18	19-20
Micraster cor-testudinarium, Goldf.	15	12
Ostrea vesicularis, Lam.	27	7
Pachytilodia infundibuliformis, Goldf.	9	5
Pecten quadricostatus (*P. Geinitzi*), d'Orb	27	8

	Planches	Figures
Ptychodus polygyrus, Ag.	**38**	7
Rhynchonella plicatilis, Sow.	**20**	9
Rhynchonella plicatilis (*var. octiplicata*), Sow.	**20**	10
Rotalia Beccarii, Lin.	**8**	10
Salenia scutigera, Gray.	**15**	4-5
Terebratula carnea, Sow.	**20**	11-12
Textularia globifera, Reuss.	**8**	8
Thecidium papillatum Goldf.	**18**	16-18
Trigonosemus Palissyi, Woodw.	**20**	11
Ventriculites striatus, Smith	**9**	8
Verrucocoelia verrucosa, Goldf.	**9**	9
ÉTAGE TURONIEN.		
Astrocoenia decaphylla, Edw et Haime	**11**	8
Cyclolites (Fungites) undulata, Lam.	**11**	9
Galerites albogalerus, Klein	**15**	7-8
Inoceramus labiatus, Schl.	**27**	3
Leptoria (*Meandrina*) *Koninckı*, Reuss	**11**	6
Spondylus spinosus, Sow.	**27**	4
Terebratulina gracilis, d'Orb. (1)	**20**	13
Thamnastraea agaricites, Goldf.	**11**	7
Trigonia scabra, Lam.	**27**	5
ÉTAGE CÉNOMANIEN.		
Baculites vertebralis, Lam.	**33**	3
Exogyra columba, Lam.	**26**	9
Hesperornis regalis, Marsh	**40**	6
Orbitolina concava, Lam.	**8**	12-13
Pecten asper, Lam.	**27**	9
Pycnodus (*Coelodus*) *Münsteri*, Ag.	**38**	8
Turrilites catenulatus, d'Orb.	**33**	9

(1) La téribratuline turonienne n'est pas la véritable *T. gracilis ;* celle-ci se trouve dans le senonien.

Crétacé inférieur.

Étage albien (Gault).

	Planches	Figures
Ammonites (*Cosmoceras*) *Jason*, Rein.	32	5
Caprotina ammonia, d'Orb.	27	1
Crioceras Emerici, d'Orb.	33	8
Crioceras (*Toxoceras*) *Honoratianus*, d'Orb.	33	6
Crioceras (*Ancyloceras*) *Matheronianus*, d'Orb.	33	5
Hippurites organisans, Montf.	27	6
Inoceramus sulcatus, Park.	27	10
Scaphites (*Macroscaphites*) *Ivanii*, d'Orb.	33	6

Étage aptien.

Étage barrémien.

Étage néocomien (Wealdien).

Iguanodon bernissartensis, Boulenger	40	4
Toxaster complanatus, Ag.	15	6

Système jurassique.

Jurassique supérieur.

Ammonites (*Parkinsonia*) *Parkinsoni*, Sow.	32	4
Annélide (*lombricin*)	16	9
Archaeopteryx lithographica, H. von Meyer	40	5
Cnemidiastrum rimulosum, Goldf.	9	3
Diceras arietinum, Lam.	26	12
Exogyra virgula, Defr.	26	9
Hemicidaris crenularis, Goldf.	15	2-3
Isastraea helianthoides, Goldf.	11	3
Lepidotus notopterus, Agas.	38	17
Nerinea tuberculosa, Römer	22	7
Pterocera (*Harpagodes*) *Oceani*, Brongt.	23	7
Nucula Hammeri, Defr.	26	10
Pterodactylus spectabilis, H. v. Meyer.	40	3

	Planches	Figures
Rhamphorhynchus Gemmingi, H. v Meyer. . . .	40	1
Scaphognathus crassirostris, Goldf.	40	2
Serpule. (Silurien à moderne)	16	10
Sphenaulax costata, Goldf.	9	4
Stenophlebia aequalis, Hagen	36	8
Tremadyction reticulatum, Goldf.	9	2
Trochus (*Zyciphius*) *aequalis*, Buv.	23	4
Zamites Feneonis, Brngt.	6	4

Jurassique moyen.

Ammonites (*Stephanoceras*) *Blagdeni*, Sow. . . .	32	2
A. (*Stephanoceras*) *Humphriesianus*, Sow.	32	6
A. (*Harpoceras*, *Leioceras*) *Murchisonae*, Sow. . .	32	3
A. (*Harpoceras*, *Ludwigia*) *opalinus*, Rein	32	1
A. (*Harpoceras*, *Grammoceras*) *radians*, Schl. . .	31	6
Ostrea Marshi, Sow.	26	7
Pecten (*Amusium*) *personatus*, Goldf.	26	13
Pholadomya Murchisoni, Sow	26	3
Trigonia costata, Sow.	26	6
Trigonia navis, Lam.	26	5
Trigonia signata, Ag.	26	11

Jurassique inférieur.

Ammonites (*Schlotheimia*) *angulatus*, Schl. . . .	30	1
A. (*Aegoceras*, *Deroceras*) *armatus*, Sow.	30	4
A. (*Harpoceras*, *Hildoceras*) *bifrons*, Brug. . . .	31	3
A. (*Aegoceras*, *Microceras*) *capricornus*, Schl . .	30	5
A (*Tropites*) *costatus*, Hauer	31	2
A (*Aegoceras*, *Deroceras*) *Davoei*, Sow.	31	1
A. (*Amaltheus*) *margaritatus*, Schl.	31	4
A. (*Arietites*) *multicostatus*, Sow	30	6
A. (*Arietites*) *obtusus*, Sow.	30	3
A. (*Psiloceras*) *planorbis*, Sow.	30	2
A. (*Harpoceras*, *Grammoceras*), *serpentinus*, Reinecke	31	5

	Planches	Figures
Avicula contorta, Portl.	25	4
Chondrites bollensis, Ziet.	1	7
Gryphea arcuata, Lam.	26	2
Gryphca cymbium, Lam	26	4
Ichthyosaurus acutirostris, Owen.	39	2
Lima gigantea, Sow.	26	1
Pentacrinus briaroïdes, Quenst.	14	8
Pentacrinus fasciculosus, Schl.	14	4
Plesiosaurus macrocephalus, Owen	39	4
Teleosaurus Cadomensis, Cuv.	39	6

TRIAS

Trias supérieur.

Pterophyllum Jaegeri, Brngt.	6	4

Trias moyen.

Ceratites nodosus, de Haan	29	9
Encrinus liliformis, Miller	14	9
Gervilia socialis, Schl.	25	2
Lima striata, Schl.	25	3
Myophoria vulgaris, Bronn.	25	5
Nautilus bidorsatus, Schl.	29	1
Nothosaurus mirabilis, Münst.	39	5
Pecten (*Avicula*) *lœvigatus*, Goldf. (*discites*, Schl.)	25	6
Terebratula (*Cœnothyris*) *vulgaris*, Schl.	21	10

Trias inférieur.

Myophoria costata, Zenk.	25	1
Volzia heterophylla, Brongt	6	3

PERMIEN

Archegosaurus Decheni, Goldf.	39	1
Avicula speluncaria, de Keys.	24	8
Callipteris conferta, Brngt.	7	2

	Planches	Figures
Gervillia ceratophaga, Schl.	**24**	6
Palæoniscus Freieslebeni, Ag.	**37**	3
Palæoniscus (Cosmoptychius) striatus, Ag.	**38**	16
Productus horridus, Sow.	**17**	6
Psaronius Cottai, Corda	**3**	12
Schizodus obscurus, Waag.	**24**	9
Ullmannia Bronni, Göpp.	**6**	2
Walchia piniformis, Sternb.	**6**	1

HOUILLER

Alethopteris lonchitica, Schloth.	**2**	1
Annularia sphenophylloides, Zenk.	**4**	5
Anthracosia carbonaria, Schl.	**24**	7
Asterophyllites equisetiformis, Schloth.	**4**	4
Calamites Suckowi, Brngt.	**4**	2
Cordaites communis, Gr. d'Eury.	**7**	5
Ctenodus imbricatus, Atthey	**38**	14
Dictyopteris Brongniarti, Gutb.	**3**	3
Entomis (Cypridina) primæva, de Kon	**34**	10
Fusulina cylindrica, Fisch.	**8**	5
Goniatites diadema, Goldf.	**29**	7
Lepidodendron aculeatum, Sternb.	**5**	8
Lepidodendron lycopodioides, Sternb.	**5**	6
Lonchopteris rugosa, Brngt.	**7**	1
Neuropteris flexuosa, Stern.	**2**	2-3
Odontopteris Schlotheimi, Brngt.	**2**	4
Pecopteris dentata, Brngt.	**2**	7-8
Pecopteris nervosa, Brngt.	**7**	3
Progonoblattina Fritschii, Heer.	**36**	6
Sigillaria mamillaris, Brngt.	**5**	3
Sigillaria tessellata, Brngt.	**1**	11
Sphenophyllum emarginatum, Brngt.	**4**	6
Sphenopteris obtusiloba, Brngt.	**2**	5-6
Stigmaria ficoides, Brngt.	**1**	12
Tœniopteris multinervis, Weiss	**3**	10

CALCAIRE CARBONIFÈRE

Calcaire carbonifère supérieur (viséen).

	Planches	Figures
Athyris (Spirigera) ambigua, Sow.	**21**	8
Aviculopecten villanus, de Kon.	**28**	3
Chætetes radians, Fischer	**16**	1
Chonetes papilionacea, Phill.	**18**	10
Conocardium alæforme, Sow.	**24**	5
Conularia quadrisulcata, Sow.	**23**	12
Cypridina concentrica, de Kon.	**34**	12
Euomphalus pentangulatus, Sow.	**22**	6
Fenestella plebeia, Mc Coy.	**16**	3
Leiopteria laminosa, Phill.	**28**	2
Parallelodon ornatissimus, de Kon.	**28**	5
Posidonomya Becheri, Br.	**24**	3
Poteriocrinus multiplex, Traut.	**14**	8
Productus Cora, d'Orb.	**17**	1-2
Productus giganteus, Sow.	**17**	3-4
Productus punctatus, Mart.	**21**	1
Productus semireticulatus, Mart.	**17**	5
Productus striatus, Fisch.	**21**	3
Psammodus rugosus, Ag.	**38**	12
Sanguinolites clava, Mc Coy.	**28**	10
Spirifer lineatus, Mart.	**19**	8
Euomphalus (Straparollus) Dionysii, Montf.	**23**	2
Terebratula (Dielasma) hastata, Sow.	**20**	9

Calcaire carbonifère inférieur (Tournaisien).

Actinocrinus ornatus, Hall.	**14**	1
Amplexus coralloides, Sow.	**12**	8
Batocrinus pyriformis, Shum.	**14**	6
Bellerophon bicarenus, Lév.	**22**	2
Capulus (Acroculia) neritoides, Phill.	**22**	5

	Planches	Figures
Cardiomorpha oblonga, Sow. (Facies waulsortien)	**28**	12
Cochliodus contortus, Ag.	**38**	10
Ctenacanthus denticulatus, M^c Coy.	**38**	9
Lithostrontion basaltiforme, Phill.	**11**	2
Michelinia favosa, Goldf.	**11**	4
Orodus ramosus, Ag.	**33**	11
Orthis Michelini, Lév.	**18**	13
Palæchinus sphericus, M^c Coy	**15**	1
Pentrematites florealis, Say.	**14**	10
Phillipsia (*Griffithides*) *gemmulifera*, Portl.	**34**	8
Platycrinus trigintidactylus, Austin.	**14**	5
Spirifer (*Syringothyris*) *cuspidatus*, Martin, (Facies waulsortien)	**21**	5
Spirifer Koninckı (*subcinctus*), Dew.	**21**	4
Spirifer tornacencis, de Kon.	**19**	7
Syringopora ramulosa, Goldf.	**12**	12
Zaphrentis patula, Mich.	**12**	7

DEVONIEN

Devonien supérieur.

Alveolites suborbicularis, Lam.	**12**	11
Athyris (*Spirigera*) *concentrica*, von Buch	**21**	7
Atrypa reticularis, Lin	**18**	3-4
Clymenia undulata, Münst	**29**	8
Cyatophyllum cæspitosum, Goldf.	**12**	9
Cyrtia Murchisoniana, Vern.	**21**	6
Dipterus platycephalus, Ag.	**38**	13
Dipterus Valenciennesii, Sedgw. et Murch.	**37**	4
Entomis (*Cypridina*) *serrato-striata*, Sandb.	**34**	11
Heliolites porosa, Goldf	**12**	14
Holoptychius nobilissimus, Ag.	**37-38**	2-15
Orthis striatula, Schl.	**18**	12
Palæopteris hibernica, Ed. Forbes	**1**	10
Phacops granulatus, Münst	**34**	7

	Planches	Figures
Productus subaculeatus, Murch.	**21**	2
Ptychopteria falcata, Hall.	**28**	1
Receptaculites Neptuni, Defr.	**8**	3
Rhynchonella cuboides, Sow.	**20**	1-2
Rhynchonella Dumonti, Goss.	**20**	5-6
Rhynchonella Gosseleti, Mourlon.	**20**	7-8
Rhynchonella Omaliusi, Goss.	**20**	3-4
Spirifer Bouchardi, Murch	**19**	3
Spirifer Verneuili (*disjunctus*) Murch.	**19**	5-6
Streptorhynchus umbraculum, Schl.	**18**	9
Stromatopora concentrica, Goldf	**12**	6

Devonien moyen.

Alveolites suborbicularis, Lam.	**12**	11
Athyris (*Spirigera*) *concentrica*, von Buch.	**21**	7
Aulopora repens, Goldf.	**12**	13
Calceola sandalina, Lam.	**10**	11
Cupressocrinus crassus, Goldf.	**14**	7
Cyatophyllum cæspitosum, Goldf.	**12**	9
Cyatophyllum helianthoides, Goldf.	**10**	8
Gyroceras nodosum, Goldf.	**29**	5
Favosites polymorpha, Goldf. (*F. cervicornis*, Edw. et H.)	**12**	10
Haplocrinus mespiliformis, Goldf.	**14**	2
Leperditia Briarti, Dew.	**34**	9
Macrocheilus arculatus, Schl.	**22**	3
Megalodon cucullatum, Goldf.	**24**	2
Murchisonia bigranosa, d'Arch.	**22**	4
Orthis striatula, Schl.	**18**	12
Phacops latifrons, Bronn.	**35**	7
Pleurotomaria delphinuloides, Goldf	**22**	1
Productus subaculeatus, Murch	**21**	2
Spirifer Verneuili (*disjunctus*), Murch.	**19**	5-6
Spirifer speciosus, Schl.	**19**	2
Streptorhynchus umbraculum, Schl.	**18**	9

	Planches	Figures
Stringocephalus Burtini, Defr.	18	8
Uncites gryphus, Schlot.	18	7

Devonien inférieur.

Asterolepis (*Pterichthys*) *cornutus*, Pand.	37	1
Athyris (*Spirigera*) *concentrica*, von Buch	21	7
Atrypa reticularis, Lin.	18	3-4
Bronteus palifer, Beyr.	35	6
Grammysia hamiltonensis, de Vern.	28	11
Orthis striatula, Schl	18	12
Pleurodictyum problematicum, Goldf.	10	10
Productus subaculeatus, Murch	21	2
Prœtus bohemicus, Corda.	35	11
Pterygotus anglicus, Ag.	36	2-3
Pterinea lœvis, Goldf.	24	4
Spirifer cultrijugatus, Roemer	19	1
Spirophyton eifliense, Kayser.	1	4
Streptorhynchus umbraculum, Schl.	18	9

SILURIEN

Silurien supérieur.

Acervularia ananas, d'Orb.	11	1
Acidaspis Dufrenoyi, Barr.	35	10
Astylospongia præmorsa, Goldf.	9	1
Cardiola interrupta, Sow.	24	1
Cheirurus insignis, Beyr.	35	8
Cyrtoceras Murchisoni, Barr.	29	4
Dalmania caudata, Emmr.	35	8
Diplograptus palmeus, Barr	13	4
Eurypterus Fischeri. Eichw.	36	1
Favosites gothlandica, Lam.	10	4
Halysites catenularius, Lin.	10	1
Harpes ungula, Stern.	35	12
Homalonotus delphinocephalus, Green	35	3

	Planches	Figures
Hemiaspis limuloides, Woodw.	**36**	4
Monograptus colonus, Barr.	**13**	3
Monograptus Nilssoni, Barr.	**13**	2
Monograptus priodon, Bronn	**13**	1
Monograptus turriculatus, Barr.	**13**	8
Omphyma turbinata, E. et H.	**10**	6
Orthis elegantula, Dalm.	**18**	11
Orthoceras annulatum, Sow.	**29**	3
Orthoceras timidum, Barr.	**29**	2
Pentamerus Knighti, Sow.	**18**	5
Rastrites Linnei, Barr.	**13**	6
Strophomena rhomboidalis, Wahl.	**28**	6
SILURIEN INFÉRIEUR.		
Æglina binodosa, Salt.	**34**	5
Asaphus expansus, Lin.	**34**	3
Cænograptus gracilis, Hall.	**13**	9
Calymene incerta, Barr.	**34**	4
Cruziana Goldfussi, Rouault	**1**	3
Cyathaxonia Dalmani, Edw. et H.	**10**	5
Didymograptus Murchisoni, Beck.	**13**	5
Didymograptus pennatulus, Hall.	**13**	7
Echinosphærites aurantium, His.	**14**	11
Illænus Dalmani, Volb.	**35**	5
Lituites cornu-arietis, Sow.	**29**	6
Monticulipora ramosa, Edw. et H.	**16**	2
Ogygia Guettardi, Brngt	**35**	4
Olenus truncatus, Brünn.	**35**	1
Phyllograptus typus, Hall.	**13**	10
Spirorbis, (sil., dév., carb.).	**16**	11
Trinucleus seticornis, Hising.	**34**	6
CAMBRIEN		
CAMBRIEN SUPÉRIEUR.		
Agnostus nudus, Barr.	**34**	1
Conocephalus Sulzeri, Barr.	**35**	2

	Planches	Figures
Dictyograptus flabelliformis, Eich. (*Dictyonema sociale*, Salt.)	**12**	5
Hymenocaris vermicauda, Salt.	**36**	5
Lingula antiqua, Hall.	**18**	1-2
Paradoxides bohemicus, Barr.	**34**	2

Cambrien inférieur.

Oldhamia antiqua, Forbes	**1**	6
Oldhamia radiata, Forbes	**1**	5

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES FOSSILES FIGURÉS

A

	Planches	Figures
Acervularia ananas, d'Orb.	11	1
Acidaspis Dufrenoyi, Barr.	35	10
Actinocrinus ornatus, Hall.	14	1
Æglina binodosa, Salt.	34	5
Agnostus nudus, Barr.	34	1
Alethopteris lonchitica, Schloth.	2	1
Alveolina Bosci, d'Orb.	12	3
Alveolites suborbicularis, Lam.	12	11
Ammonites (*Aegoceras*, *Deroceras*) *armatus*, Sow.	30	4
A (*Aegoceras*, *Deroceras*) *Davoei*, Sow.	31	1
A. (*Aegoceras*, *Microceras*) *capricornus*, Schl	30	5
A. (*Amaltheus*) *margaritatus*, Schl.	31	4
A. (*Arietites*) *multicostatus*, Sow.	30	6
A. (*Arietites*) *obtusus*, Sow.	30	3
A. (*Cosmoseras*) *Jason*, Rein.	32	5
A. (*Harpoceras*, *Grammoceras*) *radians*, Schl.	31	6
A. (*Harpoceras*, *Grammoceras*), *serpentinus*, Reinecke	31	5
A. (*Harpoceras*, *Hildoceras*) *bifrons*, Brug.	31	3
A. (*Harpoceras*, *Leioceras*) *Murchisonae*, Sow.	32	3
A. (*Harpoceras*, *Ludwigia*) *opalinus*, Rein.	32	1
A. (*Parkinsonia*) *Parkinsoni*, Sow.	32	4
A. (*Psiloceras*) *planorbis*, Sow.	30	2
A. (*Schlotheimia*) *angulatus*, Schl.	30	1
A. (*Stephanoceras*) *Blagdeni*. Sow.	32	2

	Planches	Figures
Ammonites (Stephanoceras) Humphriesianus, Sow	32	6
A (Tropites) costatus, Hauer	31	2
Amplexus coralloides, Sow.	12	8
Annélide (lombricin)	16	9
Annularia sphenophylloides, Zenk.	4	5
Anthracosia carbonaria, Schl.	24	7
Arca diluvii, Lam.	28	4
Archaeopteryx lithographica, H. von Meyer	40	5
Archegosaurus Decheni, Goldf.	39	1
Asaphus expansus, Lin.	34	3
Asterolepis (Pterichthys) cornutus, Pand.	37	1
Asterophyllites equisetiformis, Schloth.	4	4
Astrocoenia decaphylla, Edw. et Haime	11	8
Astylospongia præmorsa, Goldf.	9	1
Athyris (Spirigera) ambigua, Sow.	21	8
Athyris (Spirigera) concentrica, von Buch.	21	7
Atrypa reticularis, Lin.	18	3-4
Aulopora repens, Goldf.	12	13
Auricula grandis, Briart.	22	9
Avicula contorta, Portl.	25	4
Avicula speluncaria, de Keys.	24	8
Aviculopecten villanus, de Kon.	28	3
B		
Baculites vertebralis, Lam.	33	3
Batocrinus pyriformis, Shum.	14	6
Belemnitella mucronata, Schl.	33	1
B. (Actinocamax) quadrata, Blainv.	33	2
Bellerophon bicarenus, Lév.	22	2
Bos primigenius, Boj.	41	2-4
Bronteus palifer, Beyr.	35	6
C		
Cænograptus gracilis, Hall.	13	9
Calamites Suckowi, Brngt.	4	2

	Planches	Figures
Calceola sandalina, Lam.	**10**	11
Callipteris conferta, Brngt.	**7**	2
Callopegma acaule, Zittel	**9**	6
Calymene incerta, Barr.	**34**	4
Caprotina ammonia, d'Orb.	**27**	1
Capulus (*Acroculia*) *neritoides*, Phill.	**22**	5
Carcharodon megalodon, Ag.	**38**	5
Cardiola interrupta, Sow.	**24**	1
Cardiomorpha oblonga, Sow. (Facies waulsortien)	**28**	12
Cardium productum, Sow.	**28**	8
Ceratites nodosus, de Haan	**29**	9
Ceriopora polytaxis, Hag.	**16**	4
Cerithium tricarinatum, Lam	**22**	8
Cervus euryceros, Aldrov.	**41**	1
Chætetes radians, Fischer	**16**	1
Cheirurus insignis, Beyr.	**35**	8
Chelone Hoffmani, Gray.	**39**	9
Chondrites bollensis, Ziet.	**1**	7
Chonetes papilionacea, Phill.	**18**	10
Clymenia undulata, Münst	**29**	8
Cnemidiastrum rimulosum, Goldf.	**9**	3
Cochliodus contortus, Ag.	**38**	10
Conocephalus Sulzeri, Barr.	**35**	2
Conocardium alæforme, Sow.	**24**	5
Conularia quadrisulcata, Sow.	**23**	12
Corax pristodontus, Ag.	**38**	6
Cordaites communis, Gr. d'Eury.	**7**	5
Crania Ignabergensis, Retz.	**18**	14-15
Credneria acuminata, Hampe	**7**	8
Crioceras Emerici, d'Orb.	**33**	8
Crioceras (*Toxoceras*) *Honoratianus*, d'Orb.	**33**	6
Crioceras (*Ancyloseras*) *Matheronianus*, d'Orb.	**33**	5
Cruziana Goldfussi, Rouault	**1**	3
Ctenacanthus denticulatus, M^c^ Coy.	**38**	9
Ctenodus imbricatus, Atthey	**38**	14

	Planches	Figures
Cupressocrinus crassus, Goldf.	14	7
Cyathaxonia Dalmani, Edw. et H.	10	5
Cyatophyllum cæspitosum, Goldf.	12	9
Cyatophyllum helianthoides, Goldf.	10	8
Cyclolites (Fungites) undulata, Lam.	11	9
Cypridina concentrica, de Kon.	34	12
Cyrtia Murchisoniana, Vern.	21	6
Cyrtoceras Murchisoni, Barr.	29	4
D		
Dalmania caudata, Emmr.	35	8
Diatomées	1	1
Diceras arietinum, Lam.	26	12
Dictyograptus flabelliformis, Eich. (*Dictyonema sociale*, Salt.)	12	5
Dictyopteris Brongniarti, Gutb.	3	3
Didymograptus Murchisoni, Beck.	13	5
Didymograptus pennatulus, Hall	13	7
Diplograptus palmeus, Barr	13	4
Dipterus platycephalus, Ag.	38	13
Dipterus Valenciennesii, Sedgw. et Murch.	37	4
Discoidea cylindrica, Ag.	15	11
Dryophyllum Dewalquei, Sap. et Marion	7	7
E		
Echinocorys (*Ananchites*) *vulgaris*, Brey	15	9-10
Echinosphærites aurantium, His.	14	11
Encrinus liliformis, Miller	14	9
Entomis (*Cypridina*) *primæva*, de Kon	34	10
Entomis (*Cypridina*) *serrato-striata*, Sandb.	34	11
Equus caballus, Lin.	43	4-5
Eschara cyclostoma, Hag.	16	6
Euomphalus (*Straparollus*) *Dionysii*, Montf.	23	2
Euomphalus pentangulatus, Sow.	22	6
Eurypterus Fischeri. Eichw.	36	1

	Planches	Figures
Exogyra columba, Lam.	**26**	9
Exogyra virgula, Defr.	**26**	9

F

Favosites gothlandica, Lam.	**10**	4
Favosites polymorpha, Goldf. (*F. cervicornis*, Edw. et H.)	**12**	10
Fenestella plebeia, Mc Coy.	**16**	3
Fusulina cylindrica, Fisch.	**8**	5
Fusus longirostris, Brocchi.	**23**	9

G

Galerites albogalerus, Klein	**15**	7-8
Gervillia ceratophaga, Schl	**24**	6
Gervilia socialis, Schl.	**25**	2
Globigerina cretacea, d'Orb	**8**	6
Goniatites diadema, Goldf.	**29**	7
Grammysia hamiltonensis, de Vern.	**28**	11
Gryphea arcuata, Lam	**26**	2
Gryphea cymbium, Lam.	**26**	4
Gyroceras nodosum, Goldf.	**29**	5
Gyrolithes Davreuxi, Sap.	**1**	8

H

Halysites catenularius, Lin.	**10**	1
Haplocrinus mespiliformis, Goldf.	**14**	2
Harpes ungula, Stern.	**35**	12
Heliolites porosa, Goldf	**12**	14
Helix hispida, Lin.	**22**	12
Hemiaspis limuloides, Woodw.	**36**	4
Hemicidaris crenularis, Goldf.	**15**	2-3
Hesperornis regalis, Marsh	**40**	6
Heteropora pustulosa, Mich.	**16**	5

	Planches	Figures
Hippurites organisans, Montf.	**27**	6
Holoptychius nobilissimus, Ag.	**37-38**	2-15
Homalonotus delphinocephalus, Green	**35**	3
Homo sapiens, Lin.	**43**	6-7
Hyæna crocuta, Zimm.	**42**	6
Hymenocaris vermicauda, Salt.	**36**	5
Hypnum Heppii, Heer.	**1**	9

I

Ichthyosaurus acutirostris, Owen.	**39**	2
Iereica cervicornis, Goldf.	**9**	1
Iguanodon bernissartensis, Boulenger	**40**	4
Illænus Dalmani, Volb.	**35**	5
Inoceramus labiatus, Schl.	**27**	3
Inoceramus sulcatus, Park	**27**	10
Instruments, armes, bijoux de l'homme fossile	**44**	1-23
Isastraea helianthoides, Goldf.	**11**	3
Isocardia cor, Lin.	**28**	9

L

Lamna cuspidata, Ag.	**38**	3
Leiopteria laminosa, Phill.	**28**	2
Leperditia Briarti, Dew.	**34**	9
Lepidodendron aculeatum, Sternb.	**5**	8
Lepidodendron lycopodoides, Sternb.	**5**	6
Lepidotus notopterus, Agas.	**38**	17
Leptoria (*Meandrina*) *Koninckı*, Reuss	**11**	6
Lima gigantea, Sow.	**26**	1
Lima striata, Schl.	**25**	3
Lingula antiqua, Hall.	**18**	1-2
Liquidambar europeus, Al. Braun.	**7**	9
Lithomyza caudata, Scud.	**36**	7
Lithostrontion basaltiforme, Phill.	**11**	2
Lithothamnium tuberosum, Güm.	**1**	2

	Planches	Figures
Littorina littorea, Lin	**23**	5
Lituites cornu-arietis, Sow.	**29**	6
Lonchopteris rugosa, Brngt.	**7**	1
Lunulites Goldfussi, Hag.	**16**	8

M

Macrocheilus arculatus, Schl	**22**	3
Magas pumilus, Sow.	**18**	19-20
Megalodon cucullatum, Goldf	**24**	2
Michelinia favosa, Goldf.	**11**	4
Micraster cor-testudinarium, Goldf.	**15**	12
Miliolites	**12**	1
Monograptus colonus, Barr.	**13**	3
Monograptus Nilssoni, Barr.	**13**	2
Monograptus priodon, Bronn	**13**	1
Monograptus turriculatus, Barr.	**13**	8
Monticulipora ramosa, Edw. et H	**16**	2
Mosasaurus Camperi, H v. Meyer	**39**	7-8
Murchisonia bigranosa, d'Arch.	**22**	4
Myophoria costata, Zenk.	**25**	1
Myophoria vulgaris, Bronn.	**25**	5

N

Nassa clathrata, Brocchi	**23**	9
Natica patula, Lam.	**22**	10
Nautilus bidorsatus, Schl.	**29**	1
Nerinea tuberculosa, Römer	**22**	7
Neuropteris flexuosa, Stern	**2**	2-3
Nothosaurus mirabilis, Münst.	**39**	5
Notidanus primigenius, Ag.	**38**	1
Nucula Hammeri, Defr.	**26**	10
Nummulites laevigata, Lam	**8**	15

O

	Planches	Figures
Odontopteris Schlotheimi, Brngt.	**2**	4
Ogygia Guettardi, Brngt	**35**	4
Oldhamia antiqua, Forbes	**1**	6
Oldhamia radiata, Forbes	**1**	5
Olenus truncatus, Brünn.	**35**	1
Omphyma turbinata, E. et H.	**10**	6
Orbitolina concava, Lam.	**8**	12-13
Orbitolites complanata, Lam	**8**	12
Orodus ramosus, Ag.	**33**	11
Orthis elegantula, Dalm.	**18**	11
Orthis Michelini, Lév.	**18**	13
Orthis striatula, Schl	**18**	12
Orthoceras annulatum, Sow.	**29**	3
Orthoceras timidum, Barr.	**29**	2
Ostrea Marshi, Sow.	**26**	7
Ostrea vesicularis, Lam.	**27**	7
Otodus obliquus, Ag.	**38**	4
Oxyrhina plicatilis, Ag.	**38**	2

P

Pachytilodia infundibuliformis, Goldf.	**9**	5
Palæchinus sphericus, M^c^ Coy	**15**	1
Palæoniscus Freieslebeni, Ag.	**37**	3
Palæoniscus (*Cosmoptychius*) *striatus*, Ag.	**38**	16
Palæopteris hibernica, Ed. Forbes	**1**	10
Paludina diluviana, Zunth	**23**	6
Paradoxides bohemicus, Barr.	**34**	2
Parallelodon ornatissimus, de Kon.	**28**	5
Pecopteris dentata, Brngt.	**2**	7-8
Pecopteris nervosa, Brngt.	**7**	3
Pecten asper, Lam.	**27**	9
Pecten (*Avicula*) *lævigatus*, Goldf. (*discites*, Schl.)	**25**	6
Pecten (*Amusium*) *personatus*, Goldf.	**26**	13

	Planches	Figures
Pecten quadricostatus (*P. Geinitzi*), d'Orb	**27**	8
Pectunculus glycimeris, Lin.	**28**	7
Pentacrinus briaroïdes, Quenst.	**14**	8
Pentacrinus fasciculosus, Schl.	**14**	4
Pentamerus Knighti, Sow.	**18**	5
Pentrematites florealis, Say.	**14**	10
Phacops granulatus, Münst.	**34**	7
Phacops latifrons, Bronn.	**35**	7
Phillipsia (*Griffithides*) *gemmulifera*, Portl.	**34**	8
Pholadomya Murchisoni, Sow.	**26**	3
Phyllograptus typus, Hall.	**13**	10
Platycrinus trigintidactylus, Austin.	**14**	5
Plesiosaurus macrocephalus, Owen	**39**	4
Pleurodictyum problematicum, Goldf.	**10**	10
Pleurotoma belgica, Nyst.	**23**	12
Pleurotomaria delphinuloides, Goldf.	**22**	1
Podocyrtis Schomburgki, Ehrbg.	**12**	4
Posidonomya Becheri, Br.	**24**	3
Poteriocrinus multiplex, Traut.	**14**	8
Productus Cora, d'Orb	**17**	1-2
Productus giganteus, Sow.	**17**	3-4
Productus horridus, Sow.	**17**	6
Productus punctatus, Mart.	**21**	1
Productus semireticulatus, Mart.	**17**	5
Productus striatus, Fisch.	**21**	3
Productus subaculeatus, Murch.	**21**	2
Prœtus bohemicus, Corda.	**35**	11
Progonoblattina Fritschii, Heer.	**36**	6
Psammodus rugosus, Ag.	**38**	12
Psaronius Cottai, Corda	**3**	12
Pupa muscorum, Drap	**22**	13
Pterinea lœvis, Goldf.	**24**	4
Pterocera (*Harpagodes*) *Oceani*, Brongt.	**23**	7
Pterodactylus spectabilis, H. v. Meyer.	**40**	3
Pterophyllum Jaegeri, Brngt.	**6**	4

	Planches	Figures
Pterygotus anglicus, Ag.	**36**	2-3
Ptychodus polygyrus, Ag.	**38**	7
Ptychopteria falcata, Hall.	**28**	1
Pycnodus (*Coelodus*) *Münsteri*, Ag.	**38**	8
Pyrula? (*Tudicla*) *rusticula*, Bast	**24**	10

R

Rastrites Linnei, Barr.	**13**	6
Receptaculites Neptuni, Defr.	**8**	3
Retepora cellulosa, Lin.	**16**	7
Rhamphorhynchus Gemmingi, H. v. Meyer.	**40**	1
Rhinoceros tichorhinus, Cuv.	**41**	5-7
Rhynchonella cuboides, Sow.	**20**	1-2
Rhynchonella Dumonti, Goss.	**20**	5-6
Rhynchonella Gosseleti, Mourlon	**20**	7-8
Rhynchonella Omaliusi, Goss.	**20**	3-4
Rhynchonella plicatilis, Sow.	**20**	9
Rhynchonella plicatilis (*var. octoplicata*), Sow	**20**	10
Rostellaria (*Hyppocrenes*) *macroptera*, Lam.	**22**	11
Rotalia Beccarii, Lin.	**8**	10

S

Sabal major, Unger.	**7**	6
Salenia scutigera, Gray.	**15**	4-5
Sanguinolites clava, M^{c} Coy.	**28**	10
Scaphites (*Macroscaphites*) *Ivanii*, d'Orb	**33**	6
Scaphognathus crassirostris, Goldf.	**40**	2
Schizodus obscurus, Waag.	**24**	9
Serpule	**16**	10
Sigillaria mamillaris, Brngt	**5**	3
Sigillaria tessellata, Brngt.	**1**	11
Sphenaulax costata, Goldf.	**9**	4
Sphenophyllum emarginatum, Brngt.	**4**	6
Sphenopteris obtusiloba, Brngt.	**2**	5-6

	Planches	Figures
Spirifer Bouchardi, Murch	**19**	3
Spirifer cultrijugatus, Roemer	**19**	1
Spirifer (*Syringothyris*) *cuspidatus*, Martin, (Facies waulsortien)	**21**	5
Spirifer Koninckí (*subcinctus*), Dew.	**21**	4
Spirifer lineatus, Mart.	**19**	8
Spirifer tornacencis, de Kon.	**19**	7
Spirifer Verneuili (*disjunctus*), Murch.	**19**	5-6
Spirifer speciosus, Schl	**19**	2
Spirophyton eifliense, Kayser	**1**	4
Spirorbis	**16**	11
Spondylus spinosus, Sow.	**27**	4
Stenophlebia aequalis, Hagen	**36**	8
Stigmaria ficoides, Brngt.	**1**	12
Streptorhynchus umbraculum, Schl	**18**	9
Stringocephalus Burtini, Defr.	**18**	8
Stromatopora concentrica, Goldf.	**12**	6
Strophomena rhomboidalis, Wahl.	**28**	6
Succinea oblonga, Drap.	**22**	14
Syringopora ramulosa, Goldf.	**12**	12

T

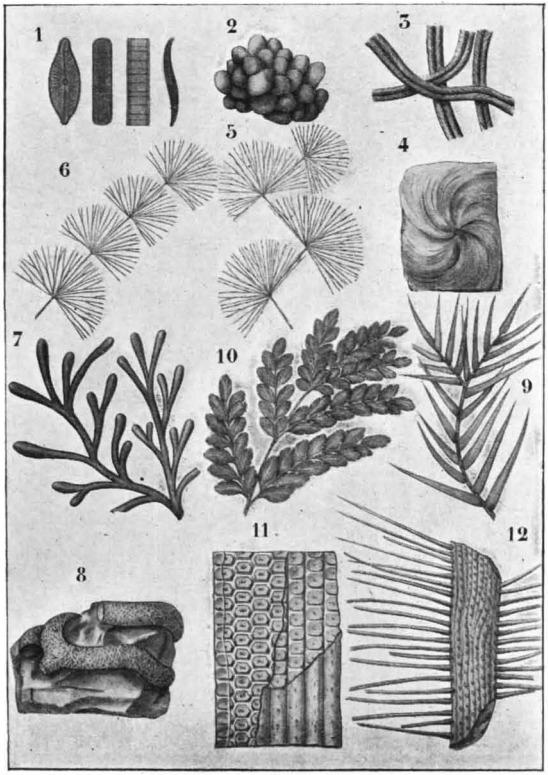
Teleosaurus Cadomensis, Cuv.	**39**	6
Terebratula carnea, Sow.	**20**	11-12
Terebratula (*Dielasma*) *hastata*, Sow.	**20**	9
Terebratula grandis, Blumb.	**20**	15
Terebratula (*Cœnothyris*) *vulgaris*, Schl.	**21**	10
Terebratulina gracilis, d'Orb.	**20**	13
Textularia globifera, Reuss.	**8**	8
Thamnastraea agaricites, Goldf.	**11**	7
Thecidium papillatum, Goldf.	**18**	16-18
Tœniopteris multinervis, Weiss	**3**	10
Toxaster complanatus, Ag.	**15**	6
Tremadyction reticulatum, Goldf.	**9**	2
Trigonia costata, Sow.	**26**	6

	Planches	Figures
Trigonia navis, Lam.	**26**	5
Trigonia scabra, Lam.	**27**	5
Trigonia signata, Ag.	**26**	11
Trigonosemus Palissyi, Woodw.	**20**	11
Trinucleus seticornis, Hising.	**34**	6
Tritonium flandrianum, de Kon.	**23**	8
Trochus (Zyciphius) aequalis, Buv.	**23**	4
Turrilites catenulatus, d'Orb.	**33**	9
U		
Ullmannia Bronni, Göpp	**6**	2
Uncites gryphus, Schlot.	**18**	7
V		
Venericardia planicosta, Lam	**28**	8
Ventriculites striatus, Smith	**9**	8
Verrucocoelia verrucosa, Goldf.	**9**	9
Volzia heterophylla, Brongt	**6**	3
W		
Walchia piniformis, Sternb.	**6**	1
Z		
Zamites Feneonis, Brngt.	**6**	4
Zaphrentis patula, Mich.	**12**	7

Algues, Mousses, Fougères, Lycopodinées.

1. Différentes formes de Diatomées : A. *Cymbella;* B. *Pinnularia ;* C. *Gallionella ; Pleurosigna* (fortement grossies). Tertiaire et Quaternaire.
2. *Lithothamnium tuberosum,* Güm , réd. $^1/_3$. — Sable tertiaire d'Astrup.
3. *Cruziana Goldfussi,* Rouault (Bilobites), réd. $^1/_4$. — Silurien inf. (Osnabruck) de Bretagne, d'Espagne, de Portugal et d'Amérique du Nord.
4. *Sphirophyton eifliense,* Kayser, réd. $^1/_5$. — Devonien inf. (Rhenan) Conderthal.
5. *Oldhamia radiata,* Forbes, gr. nat. — Cambrien inférieur (Devillien supérieur); Ardenne, Irlande.
6. *Oldhamia antiqua,* Forbes, gr. nat. — Cambrien inférieur (Devillien supérieur); Ardenne, Irlande.
7. *Chondrites bollensis,* Ziet., réd $^2/_3$. — Jurassique inférieur (Lias sup.); Boll, Wurtemberg.
8. *Gyrolithes Davreuxi,* Sap., réd. $^1/_2$. — Crétacé supérieur; Sénonien (assise de Herve).
9. *Hypnum Heppii,* Heer, gross. $^2/_1$. — Tertiaire; Suisse.
10. *Palæopteris hibernica,* Ed. Forbes, réd. $^1/_3$. — Devonien supérieur, étage famennien (Psammites du Condroz).
11. *Sigillaria tessellata,* Brngt., réd. $^1/_3$ — Fragment de tronc pourvu en partie de l'écorce et en partie décortiqué. — Carbonifère, Houiller.
12. *Stigmaria ficoïdes,* Brngt., réd $^1/_6$. — Portion de racine avec radicelles. — Carbonifère, Houiller.

I



ALGUES, ETC

Fougères.

1 *Alethopteris lonchitica,* Schoth., réd. $^1/_2$. — Houiller.

2. 3. *Neuropteris flexuosa,* Stern , gr. nat. — Houiller.

4 *Odontopteris Schlotheimi,* Brngt., réd. $^2/_3$. — Houiller.

5. 6. *Sphenopteris obtusiloba.* Brngt., réd. $^2/_3$. — Houiller.

7. 8. *Pecopteris dentata*, Brngt. (*muricata*), gr. nat. — Houiller.

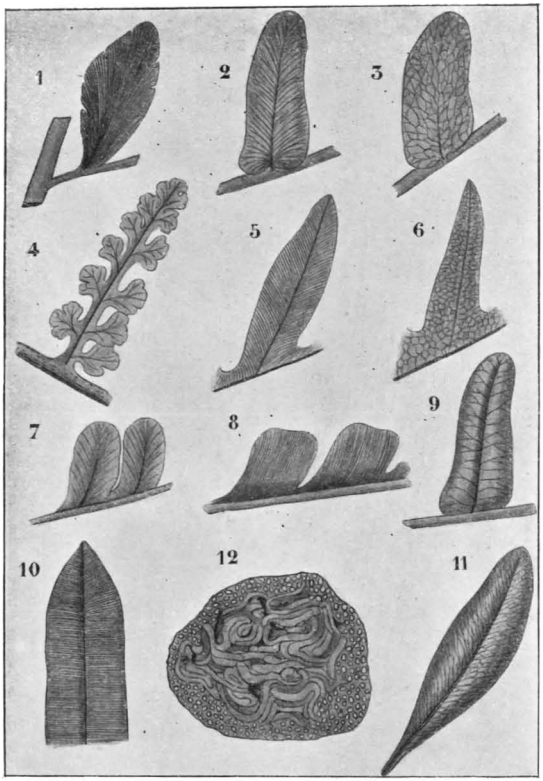


FILICINÉES

Principaux types de nervation des folioles de Fougères fossiles.

1. Foliole de *Palæopteris* . . . . . gr. nat.
2. » *Nevropteris* . . . . . gross. $^2/_1$.
3. » *Dictyopteris* . . . . . réd. $^2/_3$.
4. » *Sphenopteris* . . . . . réd. $^1/_2$.
5. » *Alethopteris* . . . . . gr. nat
6. » *Lonchopteris* . . . . . gr nat.
7. » *Callipteris* . . . . . gr. nat.
8. » *Odontopteris* . . . . . gr. nat.
9. » *Neuropteris* . . . . . gross. $^2/_1$.
10. » *Tœniopteris* . . . . . réd. $^1/_5$.
11. » *Glossopteris* . . . . . réd. $^1/_3$.
12 Coupe d'un tronc de *Psaromius* . . . . . réd. $^1/_5$.

III

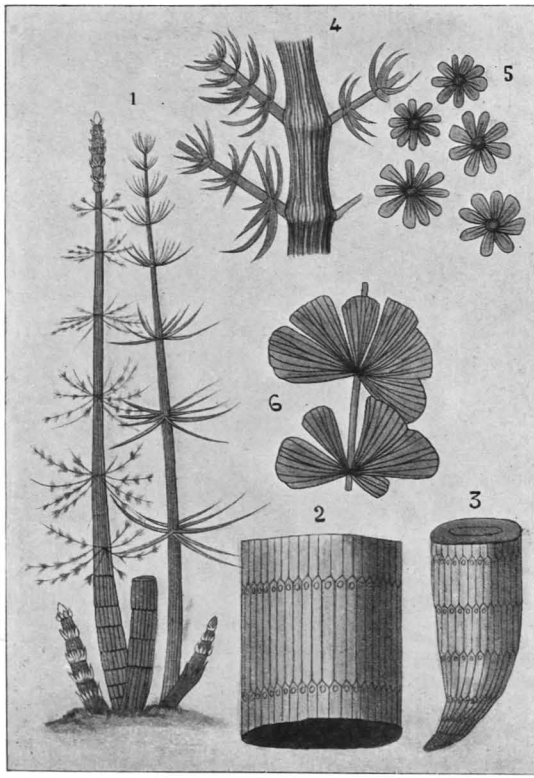


FILICINÉES

Equisétinées.

1. Reconstitution d'une calamite, d'après Zittel, réd. $^1/_{100}$.
2. Fragment de tronc de *Calamites Suckowi,* Brngt , réd., $^1/_3$. — Houiller.
3. Extrémité inférieure du tronc de *Calamites Suckowi,* réd. $^1/_5$.
4. *Asterophyllites equisetiformis,* Schloth., réd. $^1/_2$. — Houiller.
5 *Annularia sphenophylloides,* Zenk., gr. nat. — Houiller.
6. *Sphenophyllum emarginatum,* Brngt., gr. nat. — Houiller.

IV

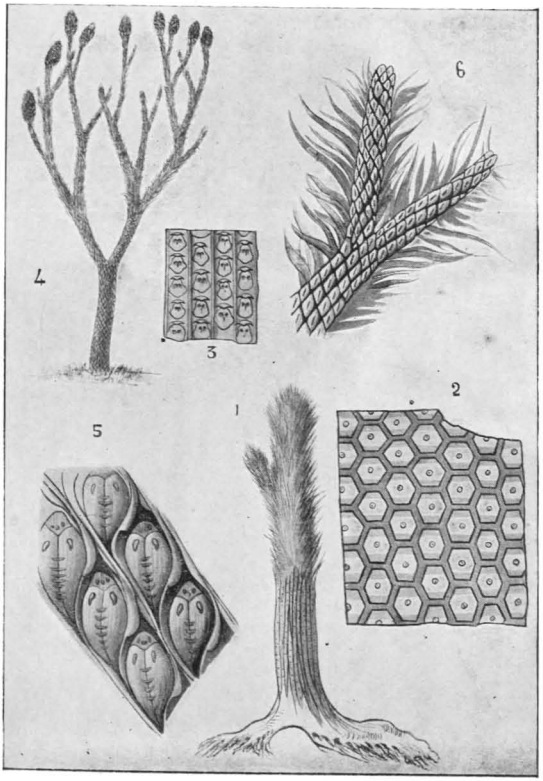


EQUISÉTINÉES

Lycopodinées.

1. Reconstitution d'une Sigillaire, d'après Zittel, réd. $^1/_{500}$.
2. Fragment de l'écorce de *Sigillaria tessellata*, Brngt., réd. $^2/_3$. — Houiller.
3. Fragment de l'écorce de *Sigillaria mamillaris*, Brngt., réd. $^1/_2$. — Houiller.
4. Reconstitution d'un *Lepidodendron*, d'après Zittel, réd. $^1/_{600}$.
5. Fragment de l'écorce avec cicatrices foliaires de *Lepidodendron aculeatum*, Sternb., réd. $^1/_2$. — Houiller.
6. Extrémité d'un rameau avec feuille du *Lepidodendron elegans*, Brngt., réd. $^1/_2$. — Houiller.

V

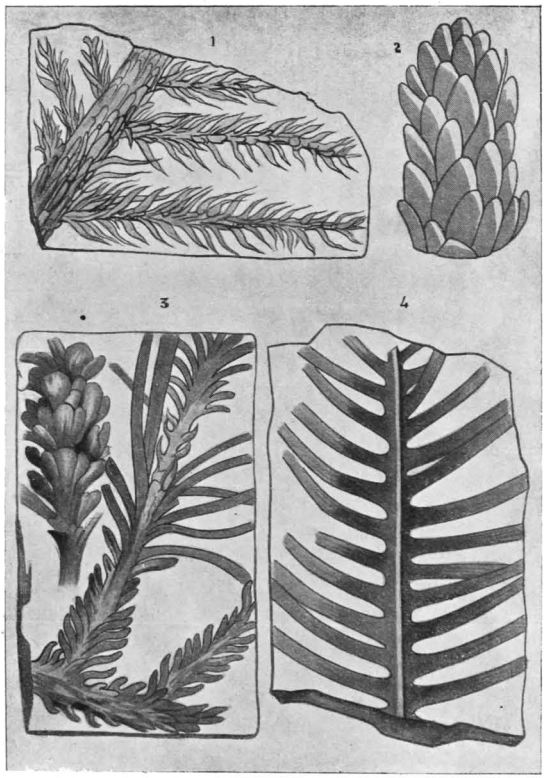


LYCOPODINÉES

Gymnospermes.

1. Fragment d'une branche de *Walchia piniformis*, Sternb., gr. nat. — Permien.
2. Cône d'*Ullmannia Bronni*, Göpp., gr. nat. — Permien.
3. Branche terminale, moyenne et fructifère de *Volzia heterophylla*, Brngt , gr. nat. — Trias.
4. Fragment de rameau de *Pterophyllum Jaegeri*, Brngt., gr. nat. — Trias.

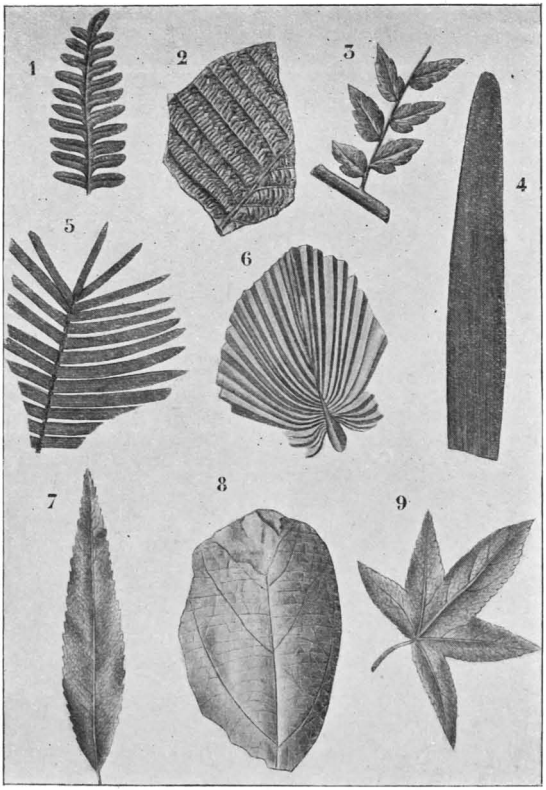
VI



GYMNOSPERMES

Angiospermes, etc.

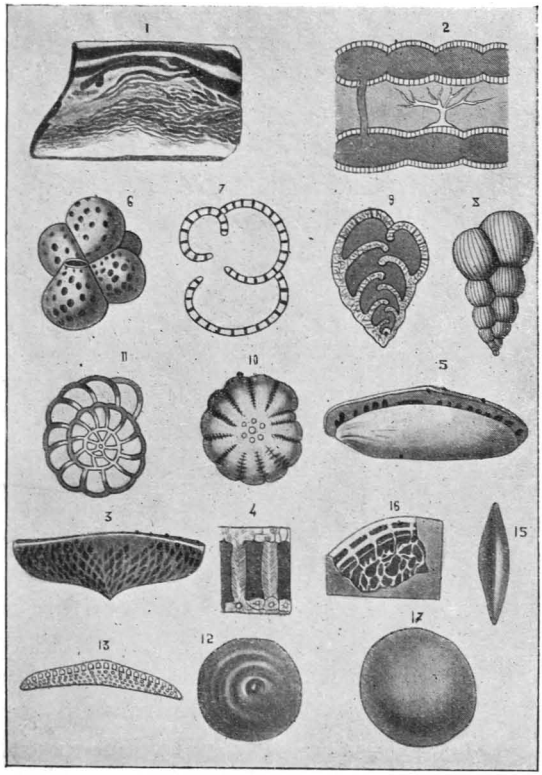
1. *Lonchopteris rugosa,* Brngt., réd. $^1/_4$. — Carbonifère, Houiller.
2. *Callipteris conferta*, Brngt., réd. $^1/_7$. — Permien inférieur.
3. *Pecopteris nervosa*, Brngt, gr. nat. — Carbonifère, Houiller.
4. *Zamites Feneonis*, Brngt., réd. $^1/_2$. — Jurassique supér.
5. *Cordaites communis,* Gr. d'Eury, réd. $^1/_3$ — Carbonifère, Houiller.
6. *Sabal major,* Unger, réd. $^1/_{10}$. — Oligocène inférieur à Miocène moyen.
7. *Dryophyllum Dewalquei*, Sap. et Marion, réd. $^1/_7$. — Eocène inférieur, étage heersien ; Gelinden.
8. *Credneria acuminata,* Hampe, réd. $^1/_4$ — Crétacé supérieur, Senonien ; Blankenburg dans le Harz
9. *Liquidambar europeum*, Al. Braun, réd. $^1/_3$. — Miocène.



ANGIOSPERMES, ETC.

Foraminifères.

1. *Eozoon canadense*, Dawson, réd. $^1/_2$. — Laurentien (Précambrien).
2. Coupe schématique d'*Eozoon canadense*.
3. *Receptaculites Neptuni*, Defr., (Spongiaire), réd. $^1/_4$. — Devonien sup. (Famennien), Frasnien.
4. Section grossie de *Receptaculites Neptuni*.
5. *Fusulina cylindrica*, Fisch., gross. $^3/_1$. — Calcaire carbonifère de Moscou.
6. *Globigerina cretacea*, d'Orb., gross. $^{30}/_1$. — Crétacé supérieur, Sénonien.
7. Section de *Globigerina cretacea*.
8. *Textularia globifera*, Reuss., gross. $^{35}/_1$. — Crétacé supérieur, Sénonien.
9. Section de *Textularia globifera*.
10. *Rotalia Beccarii*, Lin., gross. $^{12}/_1$. — Crétacé supérieur, Sénonien.
11. Section de *Rotalia Beccarii*.
12. *Orbitolina concava*, Lam., gr. nat. — Crétacé supérieur, Cénomanien.
13. Section d'*Orbitolina concava*.
15. *Nummulites laevigata*, Lam., profil, gr. nat. — Tertiaire, Eocène moyen, Laekenien.
16. Fragment décortiqué et grossi de *Nummulites laevigata*.
17. *Nummulites laevigata* vue de face, gr. nat.



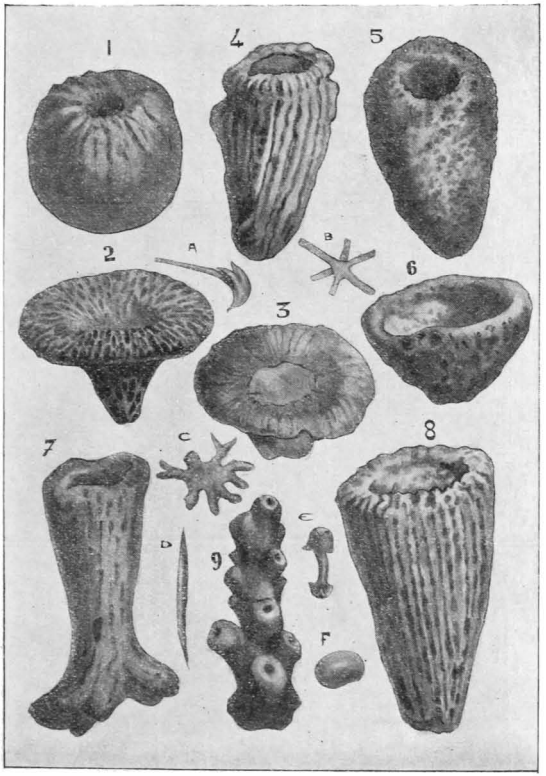
FORAMINIFÈRES

Spongiaires.

1. *Astylospongia præmorsa*, Goldf., réd. 1/2. — Galets silurien du diluvium.
2. *Tremadyction reticulatum*, Goldf., réd. 1/3. — Jurassique sup. (Oolith. sup.)
3. *Cnemidiastrum rimulosum*, Goldf., réd. 1/3. — Jurassique sup. (Oolithique sup.)
4. *Sphenaulax costata*, Goldf., réd. 1/3. — Jurassique sup. (Oolithique sup.).
5. *Pachytilodia infundibuliformis*, Goldf., réd. 1/4. — Crétacé supérieur, Campanien.
6. *Callopegma acaule*, Zittel, réd. 1/2. — Crétacé supérieur, Senonien.
7. *Iereica cervicornis*, Goldf., réd 1/3 Crétacé supérieur, Senonien.
8. *Ventriculites striatus*, Smith, réd. 1/2. — Crétacé supérieur, Senonien.
9. *Verrucocoenia verrucosa*, Goldf., gr. nat.— Crétacé supérieur, Senonien.

a, b, c, d, e, f : Diverses formes de spicules de spongiaires.

IX

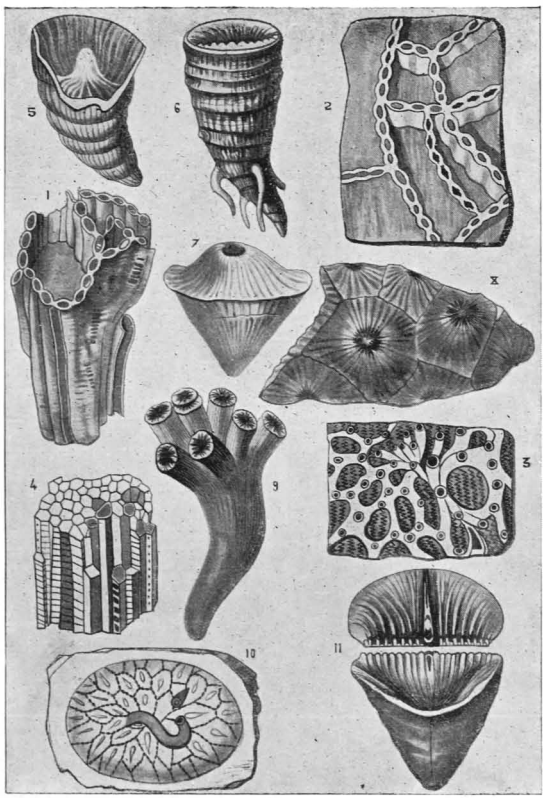


SPONGIAIRES

Anthozoaires.

1. *Halysites catenularius,* Lin , gr. nat. — Silurien sup.
2. Section de *Halysites catenularius.*
3. *Aulopora repens,* Goldf., gr. nat. — Devonien moyen (Eifelien).
4. *Favosites gothlandica,* Lam., gr. nat. — Silurien sup.
5. *Cyathaxonia Dalmani,* Edw. et Haime, gross. $^2/_1$ — Silurien inférieur.
6. *Omphyma turbinata,* Edw. et Haime, réd. $^1/_3$ — Silurien supérieur.
7. *Cyatophyllum helianthoides,* Goldf., individu isolé, réd. $^1{}_3$. — Devonien moyen (Eifelien).
8. *Cyatophyllum helianthoides,* Goldf., colonie, réd. $^1/_2$.
9. *Cyatophyllum caespitosum,* Goldf., réd. $^1/_2$. — Devonien moyen et supérieur (Eifelien et Famennien).
10. *Pleurodictyum problematicum,* Goldf. — Devonien inférieur (Rhénan), réd. $^2/_3$.
11. *Calceola sandalina,* Lam., réd. $^2/_3$. — Devonien moyen (Eifelien), Couvinien.

X

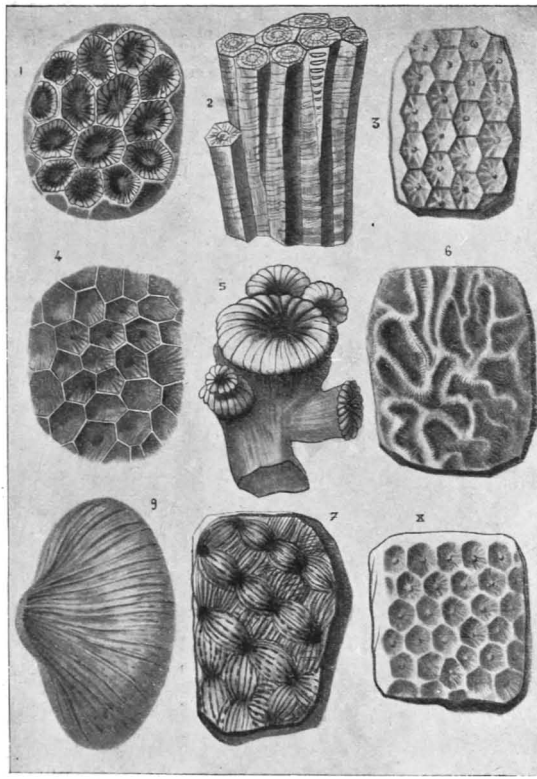


ANTHOZOAIRES

Anthozoaires.

1. *Acervularia ananas*, d'Orb, réd. $^1/_2$. — Silurien supérieur.
2. *Lithostrontion basaltiforme*, Phill., réd. $^1/_2$. — Calcaire carbonifère.
3. *Isastraea helianthoides*, Goldf, gr. nat. — Jurassique supérieur (Oolithique supérieur), Oxfordien.
4. *Michelinia favosa*, Goldf., réd. $^1/_2$. — Calcaire carbonifère inférieur (Tournaisien).
5. *Thecosmilia trichotoma*, Goldf., gr nat — Jurassique supérieur (Oolithique supérieur).
6. *Leptoria* (*Meandrina*) *Koninckі*, Reuss, réd. $^1/_2$ — Crétacé supérieur, Turonien.
7. *Thamnastraea agaricites*, Goldf., gross, $^2/_1$. — Crétacé supérieur, Turonien.
8. *Astrocoenia decaphylla*, Edw. et H., gross. $^2/_1$. — Crétacé, Turonien.
9. *Cyclolites (Fungites) undulata*, Lam., gr. nat. — Crétacé supérieur.

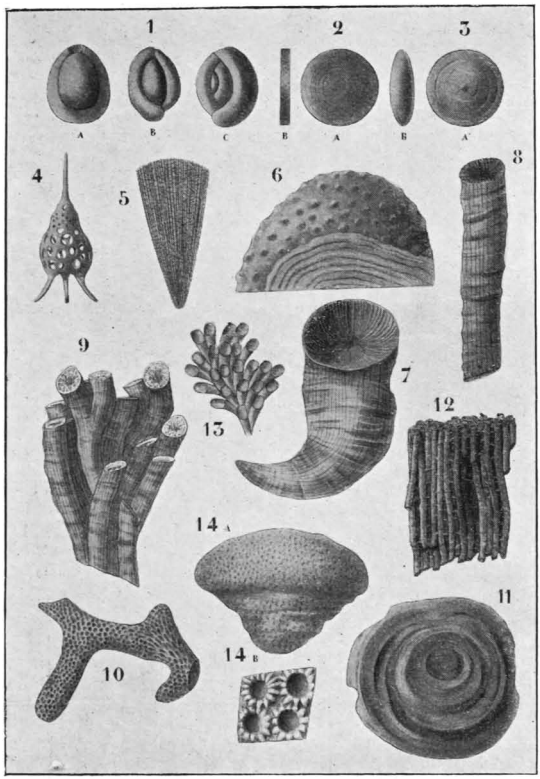
XI



ANTHOZOAIRES

Foramimifères, Anthozoaires, Hydrozoaires.

1. *Miliolites :* A. *Biloculina,* gross. $^{5}/_{1}$; B. *Triloculina,* gross. $^{10}/_{1}$; C. *Quinqueloculina,* gross. $^{5}/_{1}$. — Eocène (calcaire grossier de Paris).
2. *Orbitolites complanata,* Lam., gr. nat. — Eocène.
3. *Alveolina Boscі,* d'Orb., gross. $^{2}/_{1}$. — Eocène.
4. *Podocyrtis Schomburgki,* Ehrbg. (*Policystine*), fort. gross. — Tertiaire des Barbades.
5. *Dictyograptus flabelliformis,* Eich. (*Dictyonema sociale,* Salt.), réd. $^{1}/_{5}$. — Cambrien supérieur. (Salmien inf.)
6. *Stromatopora concentrica,* Goldf., réd. $^{1}/_{4}$. — Devonien supérieur.
7. *Zaphrentis patula,* Mich., réd. $^{1}/_{3}$. — Calcaire carbonifère inférieur (Tournaisien).
8. *Amplexus coralloides,* Sow., réd. $^{1}/_{7}$. — Calcaire carb.
9. *Cyatophyllum cœspitosum,* Goldf., réd. $^{1}/_{3}$. — Devonien moyen et supérieur.
10. *Favosites polymorpha,* Goldf. (*F. cervicornis,* Edw. et H.), réd. $^{1}/_{5}$. — Devonien moyen et supérieur.
11. *Alveolites suborbicularis,* Lam., réd. $^{1}/_{6}$. — Devonien moyen et supérieur.
12. *Syringopora ramulosa,* Goldf., réd. $^{1}/_{2}$. — Calcaire carbonifère inférieur (Tournaisien).
13. *Aulopora repens,* Goldf., réd. $^{1}/_{2}$. — Devonien moyen (Eifelien).
14. *Heliolites porosa,* Goldf., réd. $^{1}/_{5}$. — Devonien supérieur.



ANTHOZOAIRES, ETC.

Hydrozoaires.

1 *Monograptus priodon,* Bronn., gr. nat. — Silurien supérieur, *S*l 2b.

2. *Monograptus Nilssoni,* Barr., gr. nat. — Schistes sil. supérieur de Ludlow.

3. *Monograptus colonus,* Barr., gr. nat. — Silurien supérieur, *S*l 2b.

4. *Diplograptus palmeus,* Barr , gr. nat. — Silurien supérieur de Bohème.

5. *Didymograptus Murchisoni,* Beck., gr. nat. — Silurien inférieur.

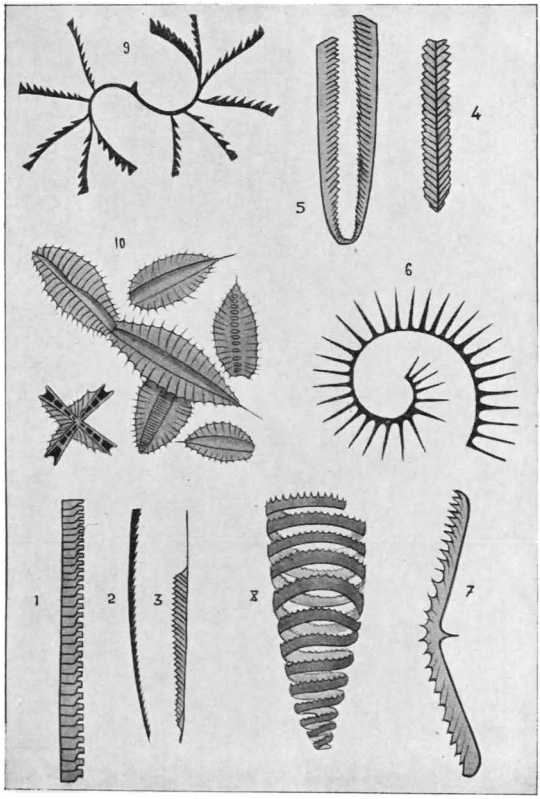
6. *Rastrites Linnæi*, Barr. — Silurien supérieur de Bohème.

7. *Didymograptus pennatulus.* Hall , gross. $^2/_1$. — Silurien inférieur de Levis, Canada.

8. *Monograptus turriculatus,* Barr., gr. nat. — Silurien supérieur de Bohème.

9. *Cænograptus gracilis,* Hall., gr. nat. — Silurien inférieur du pays de Galles.

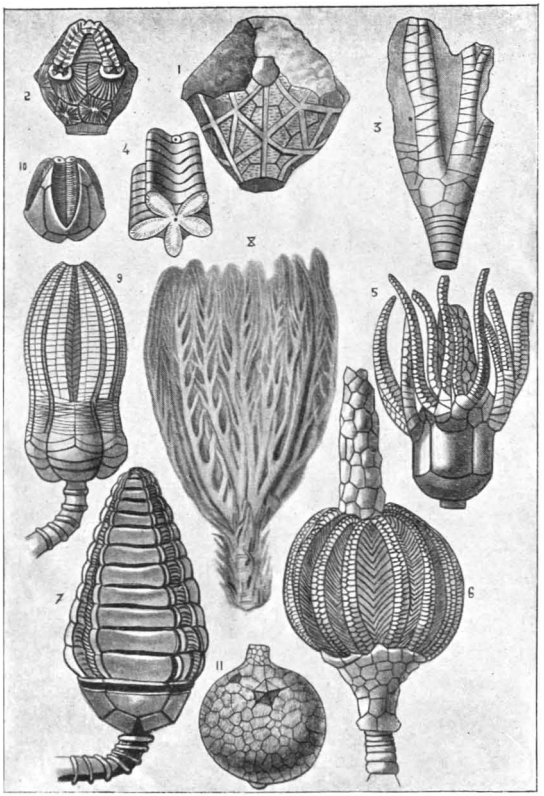
10. *Phyllograptus typus,* Hall., gr. nat. — Silurien inférieur de Levis, Canada.



HYDROZOAIRES

Crinoïdes.

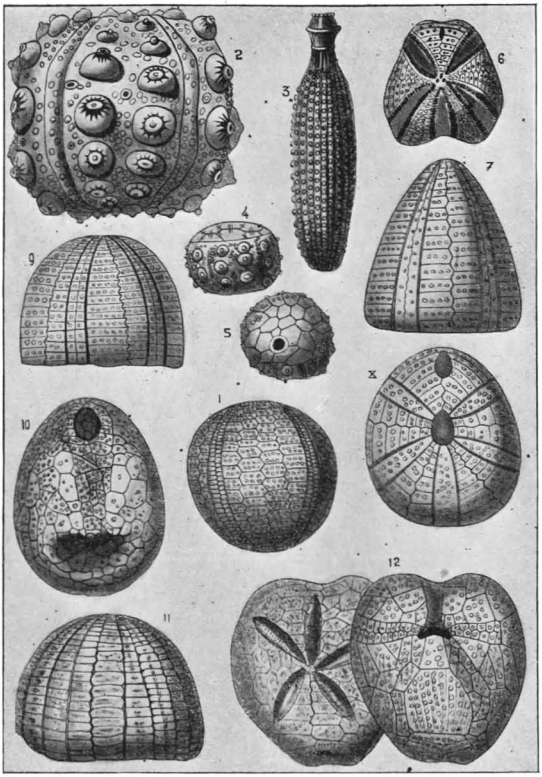
1. *Actinocrinus ornatus,* Hall., gr. nat. — Calcaire carbonifère de Burlington, Jowa.
2. *Haplocrinus mespiliformis,* Goldf., gross. $^2/_1$. – Devonien moyen (Eifelien).
3. *Poteriocrinus multiplex,* Traut., réd. $^1/_2$. — Calcaire carbonifère de Moscou.
4. Fragment de tige de *Pentacrinus fasciculosus*, Schl., gr. nat. — Jurassique inférieur (Lias).
5. *Platycrinus trigintidactylus,* Austin, réd. $^1/_3$. — Calcaire carbonifère inférieur (Tournaisien).
6. *Batocrinus pyriformis,* Shum., réd. $^1/_2$. — Calcaire carbonifère de Burlington, Jowa.
7. *Cupressocrinus crassus,* Goldf., réd. $^1/_2$. — Devonien moyen (Eifelien).
8. *Pentacrinus briaroides*, Quenst. — Jurassique inf. (Lias).
9. *Encrinus liliformis,* Miller, réd. $^1/_4$. — Trias moyen (Conchylien ou Muschelkalk).
10. *Pentrematites florealis,* Say., réd. $^2/_3$. — Calcaire carbonifère de Burlington, Jowa.
11. *Echinosphoerites aurantium,* His., réd. $^1/_2$.— Silurien inf.



Crinoïdes

Echinides.

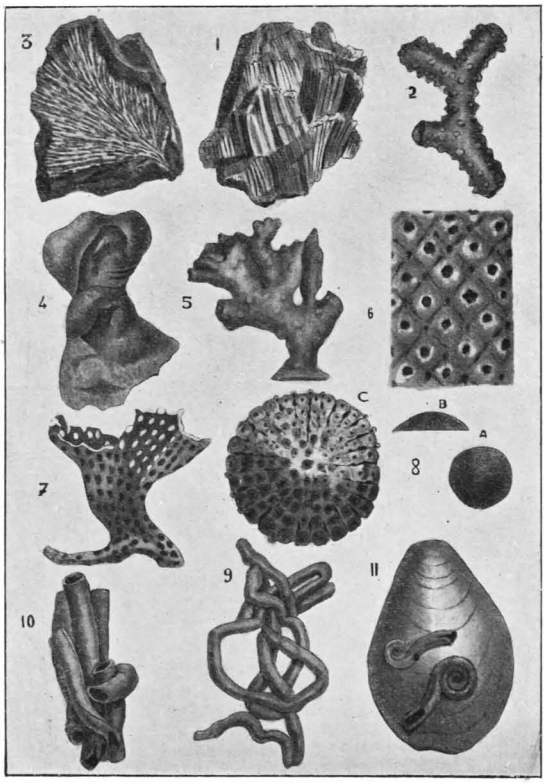
1. *Palæchinus sphericus*, Mc Coy, réd. 1/2. — Calcaire carbonifère.
2. *Hemicidaris crenularis*, Goldf., gr. nat. — Jurassique supérieur (Oolithique supérieur).
3. Piquant de *Cidaris crenata*, gr. nat.
4. 5. *Salenia scutigera*, Gray., réd. 2/3. — Crétacé supérieur, Senonien.
6. *Toxaster complanatus*, Ag., réd. 2/3. — Crétacé inférieur, Néocomien.
7. 8. *Galerites albogalerus*, Klein, réd. 2/3. — Crétacé supérieur, Turonien.
9. 10. *Echinocorys vulgaris*, Brey., réd. 1/4. — Crétacé supérieur, Senonien.
11. *Discoidea cylindrica*, Ag., réd. 2/3. — Crétacé supérieur, Sénonien.
12. *Micraster cor-testudinarium*, Goldf., réd. 1/2. — Crétacé supérieur, Senonien.



ECHINIDES

Bryozoaires et Annelides.

1. *Chætetes radians*, Fisch., réd. $^1/_2$. — Calcaire carbonifère de Russie.
2. *Monticulipora ramosa*, Edw. et H., gr. nat. — Silurien inférieur.
3. *Fenestella plebeia*, Mc Coy, réd. $^1/_2$. — Calcaire carbonifère supérieur (Viséen).
4. *Ceriopora polytaxis*, Hag., gr. nat. — Crétacé supérieur, Maestrichtien.
5. *Heteropora pustulosa*, Mich., gr. nat. — Crétacé supérieur, Maestrichtien.
6. *Eschara cyclostoma*, Hag., gross. $^1/_4$. — Crétacé supérieur, Maestrichtien.
7. *Retepora cellulosa*, Lin., gr. nat. — Crétacé supérieur, Maestrichtien.
8. *Lunulites Goldfussi*, Hag., *a*, *b* gross. $^2/_1$, *c* gross. $^5/_1$. — Crétacé supérieur, Maestrichtien.
9. Trace d'annélide (*lombricin*), gr. nat. — Jurassique supérieur (Oolithique supérieur).
10. Tube d'annélide (*serpule*), réd. $^1/_2$. — Jurassique supérieur (Oolithique supérieur).
11. Tube de *Spirorbis*, gross. $^2/_1$. — Silurien, Devonien, Carbonifère.



BRYOZOAIRES, ANNELIDES

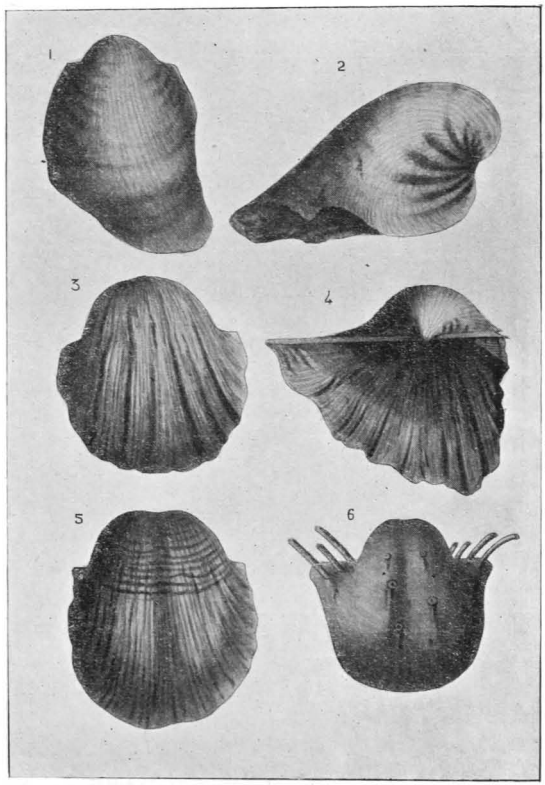
Brachiopodes.

1. 2 *Productus Cora,* d'Orb., réd. $^1/_3$ à gr. nat. — Calcaire carbonifère supérieur (Viséen).

3. 4. *P. giganteus,* Sow , réd. $^3/_{10}$ à $^1/_2$. — Calcaire carbonifère supérieur (Viséen).

5. *P. semireticulatus,* Mart., réd. $^1/_2$ à gr. nat. — Calcaire carbonifère supérieur (Viséen).

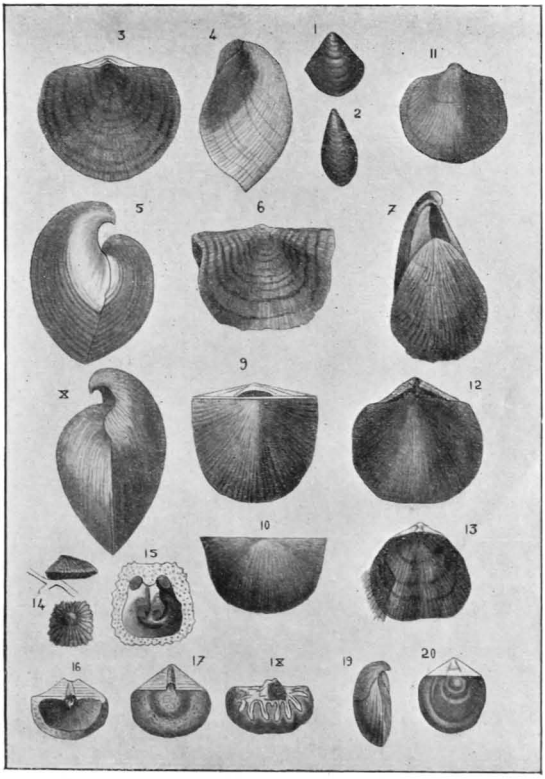
6. *P. horridus,* Sow., réd. $^1/_2$. — Permien (Dyas).



BRACHIOPODES

Brachiopodes.

1. 2. *Lingula antiqua,* Hall., réd. $^1/_2$ — Cambrien supérieur.
3. 4. *Atrypa reticularis,* Lin., réd. $^1/_2$. — Devonien moyen (Eifelien).
5. *Pentamerus Knighti,* Sow., réd. $^1/_2$. — Silurien supérieur.
6. *Strophomena rhomboidalis,* Wahl., réd. $^1/_2$. — Du Silurien supérieur au sommet du Devonien.
7. *Uncites gryphus,* Schlot., réd. $^1/_2$. — Devonien moyen (Eifelien), Givetien.
8 *Stringocephalus Burtini,* Defr., réd. $^1/_2$. — Devonien moyen (Eifelien), Givetien.
9. *Streptorhynchus umbraculum,* Schl., réd. $^1/_2$. — Dans tout le Devonien.
10. *Chonetes papilionacea,* Phill., réd. $^1/_2$. — Calcaire carbonifère supérieur (Viséen).
11. *Orthis elegantula,* Dalm , gr. nat. — Silurien supérieur.
12. *Orthis striatula,* Schl., gr. nat. — Devonien inférieur (Rhénan) ; Devonien moyen (Eifelien); Devonien supérieur (Famennien).
13. *Orthis Michelini,* Lév., réd. $^1/_2$. — Calcaire carbonifère inférieur (Tournaisien).
14. 15. *Crania Ignabergensis,* Retz., gr. nat. — Crétacé supérieur, Sénonien.
16. 17. 18. *Thecidium papillatum,* Goldf., gross. $^2/_1$. — Crétacé supérieur, Sénonien et Maestrichtien.
19 20. *Magas pumilus,* Sow., gr. nat. — Crétacé supérieur, Sénonien, Campanien, *C.*p3b.



BRACHIOPODES

Brachiopodes.

1 *Spirifer cultrijugatus,* Roem., réd. $^1/_2$. — Devonien inférieur (Rhénan), Burnotien, *Bt.* b.

2. *S speciosus,* Schl , réd $^2/_3$. — Devonien moyen (Eifelien), Couvinien.

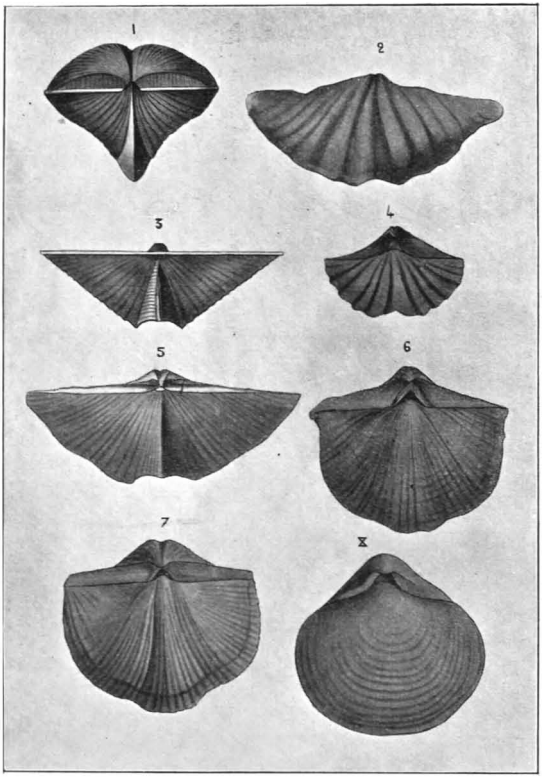
3. *S. Bouchardi,* Murch , gross. $^4/_3$. — Devonien supérieur (Famennien), Frasnien, *Frib.*

4. *Spiriferina octoplicata,* Sow , gr. nat. — Calcaire carbonifère, Viséen et Tournaisien.

5. 6. *Spirifer Verneuili* (*S. disjunctus*) Sow. Variété à grandes ailes (réd. $^1/_3$ et variété à petites ailes (réd. $^1/_2$). — Devonien supérieur et moyen.

7 *S tornacencis,* de Kon , réd. $^1/_2$. — Calcaire carbonifère inférieur (Tournaisien).

8. *S. lineatus,* Mart., gr. nat. — Calcaire carbonifère supérieur (Viséen).



BRACHIOPODES

Brachiopodes.

1. 2. *Rhynchonella cuboides,* Sow., réd. $^2/_3$. — Devonien supérieur (Famennien), Frasnien. *F*1ro, *F*1rm.

3. 4. *R. Omaliusi,* Goss., gr. nat. — Devonien supérieur (Famennien), Famennien, *F*a1a.

5. 6. *R. Dumonti,* Goss., réd. $^2/_3$ à gr. nat. — Devonien supérieur (Famennien), Famennien, *F*a1b.

7. 8. *R. Gosseleti,* Mourlon., réd. $^1/_2$. — Devonien supérieur (Famennien), Famennien, *F*a2d.

9 *Terebratula* (*Dielasma*) *hastata,* Sow., réd. $^2/_3$ à gr. nat. — Calcaire carbonifère supérieur (Viséen).

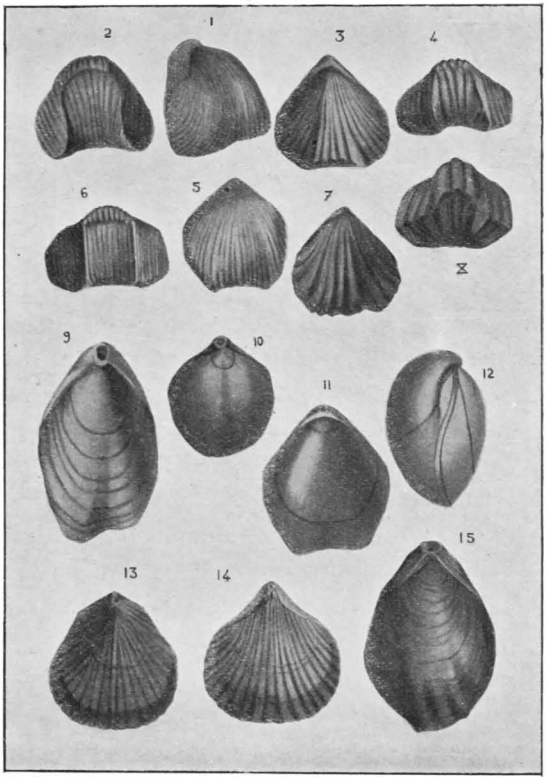
10. *Terebratula* (*Coenothyris*) *vulgaris,* Schl., réd. $^2/_3$. — Trias moyen (Conchylien ou Muschelkalk).

11. 12. *T. carnea,* Sow., réd. $^2/_3$. — Crétacé supérieur, Sénonien, Campanien.

13. *Terebratulina gracilis,* d'Orb., gross. $^3/_1$. — Crétacé supérieur, Turonien.

14. *Rhynchonella compressa*, Lam., réd. $^2/_3$. — Crétacé supérieur, Cénomanien.

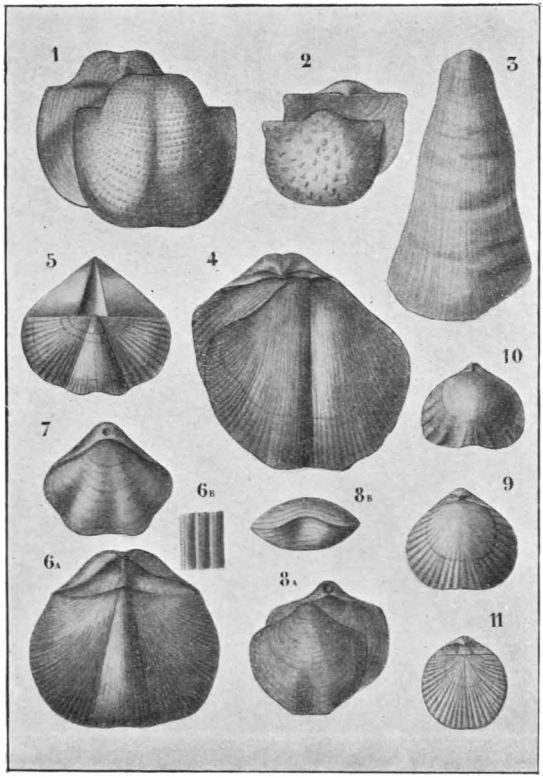
15. *Terebratula grandis,* Blumb., $^1/_2$. — Tertiaire supérieur, Pliocène.



BRACHIOPODES

Brachiopodes.

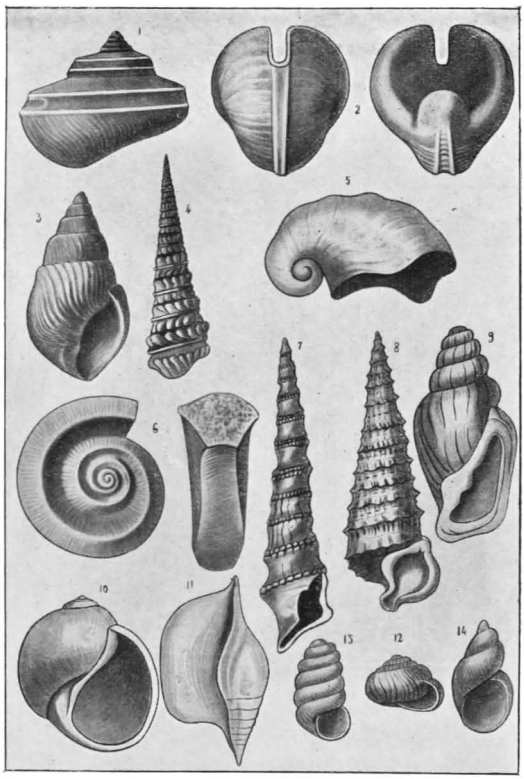
1. *Productus punctatus,* Martin, réd. $^1/_4$ à $^1/_2$. — Calcaire carbonifère supérieur (Viséen).
2. *Productus subaculeatus,* Murch., réd. $^1/_2$ à gr. nat. — Devonien entier.
3. *Productus striatus,* Fischer, réd. $^1/_2$ à $^1/_3$. — Calcaire carbonifère supérieur (Viséen).
4. *Spirifer Koninckı,* Dew. (*sub-cinctus,* de Kon.), réd. $^1/_4$ à $^1/_3$. — Calcaire carbonifère inférieur.
5. *Spirifera* (*Syringothyris, Cyrtina*) *cuspidata,* Martin, réd. $^1/_3$ à $^1/_2$, — Calcaire carb. inf. (facies waulsortien).
6. *Cyrtia Murchisoniana,* Vern., réd. $^1/_2$ à $^2/_3$. — Devonien supérieur étage famennien (inférieur).
7. *Athyris* (*Spirigera*) *concentrica,* von Buch, réd. $^1/_2$. — Devonien.
8. *Athyris* (*Spirigera*) *ambigua,* Sow., réd. $^1/_2$. — Calcaire carbonifère supérieur (Viséen).
9. *Rhynchonella plicatilis,* Sow., réd. $^2/_3$. — Crétacé supérieur, Sénonien.
10. *Rhynchonella plicatilis* (var. *octoplicata*), Sow., réd. $^2/_3$. — Crétacé supérieur Sénonien.
11. *Trigonosemus Palissyi,* Woodw., réd. $^2/_3$. — Crétacé supérieur, Sénonien.



BRACHIOPODES

Gastropodes.

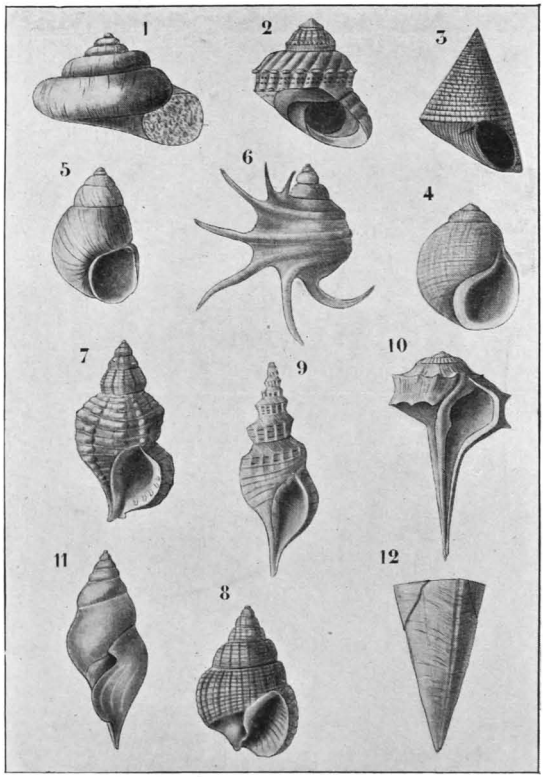
1. *Pleurotomaria delphinuloides*, Goldf. réd. $^2/_3$. — Devonien moyen (Eifelien).
2. *Bellerophon bicarenus*, Lév., réd. $^2/_3$. — Calcaire carbonifère inférieur (Tournaisien).
3. *Macrocheilus arculatus*, Schl., réd. $^1/_3$. — Devonien moyen (Eifelien).
4. *Murchisonia bigranosa*, d'Arch., réd. $^1/_2$. — Devonien moyen (Eifelien).
5. *Capulus* (*Acroculia*) *neritoides*, Phill., réd. $^2/_3$. — Calcaire carbonifère inférieur (Tournaisien).
6. *Euomphalus pentangulatus*, Sow., réd. $^1/_2$. — Calcaire carbonifère supérieur (Viséen).
7. *Nerinea tuberculosa*, Römer, réd. $^2/_3$. — Jurassique supérieur (Oolithique supérieur), Oxfordien.
8. *Cerithium tricarinatum*, Lam., réd. $^2/_3$. — Tertiaire, Miocène.
9. *Auricula grandis*, Briart, réd. $^2/_3$. — Tertiaire, Paléocène, Montien
10. *Natica patula*, Lam., réd. $^2/_3$ — Tertiaire, Eocène, Parisien.
11. *Rostellaria* (*Hippocrenes*) *macroptera*, Lam., réd. $^1/_2$. — Tertiaire, Eocène moyen, Bruxellien.
12. *Helix hispida*, Lin., gross. $^2/_1$. — Quaternaire à moderne.
13. *Pupa muscorum*, Drap., gross. $^5/_1$. — Quaternaire à moderne.
14. *Succinea oblonga*, Drap., gross. $^3/_1$. — Quaternaire inf.



GASTROPODES

Gastropodes.

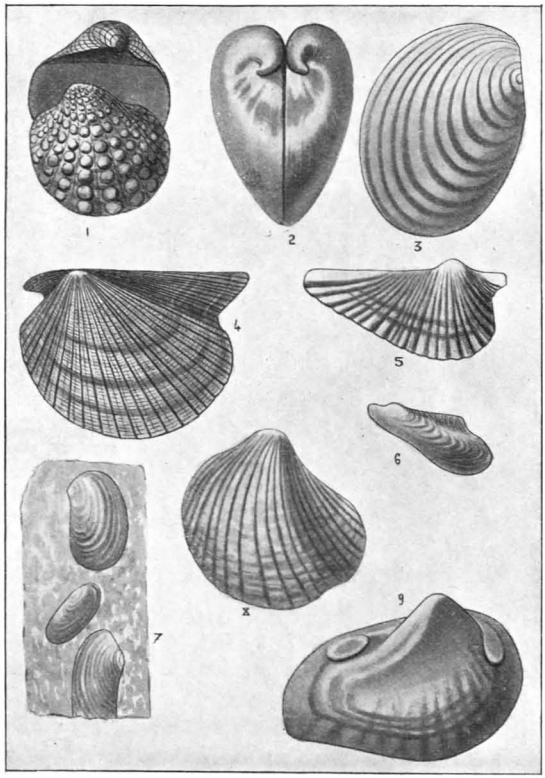
1. *Euomphalus* (*Straparollus*) *Dionysii*, Montf., réd. $^1/_2$. — Calcaire carbonifère supérieur (Viséen).
2. *Turbo Parkinsoni*, Bast., réd. $^1/_2$. — Oligocène.
3. *Trochus* (*Zyciphius*) *aequalis*, Buv., gross. $^2/_1$. — Jurassique supérieur.
4. *Littorina littorea*, Lin., réd. $^2/_3$. — Quaternaire et moderne, réd. $^2/_3$ à gr. nat.
5. *Paludina diluviana*, Kunth., réd. $^2/_3$ — Quaternaire.
6. *Pterocera* (*Harpagodes*) *Oceani*, Brngt., réd. $^1/_4$. — Jurassique supérieur, Kimeridgien.
7. *Tritonium flandrianum*, de Kon., réd. $^1/_2$. — Oligocène.
8. *Nassa clathrata*, Born., réd. $^2/_3$. — Pliocène.
9. *Fusus longirostris*, Brocchi, réd. $^1/_2$. — Miocène.
10. *Pyrula* (*Tudicla*) *rusticula*, Bast., réd. $^1/_2$. — Miocène.
11. *Pleurotoma belgica*, Nyst., réd. $^2/_3$. — Oligocène.
12. *Conularia irrégularis*, de Kon., réd. $^1/_4$. — Calcaire carbonifère supérieur (Viséen).



GASTROPODES

Lammellibranches.

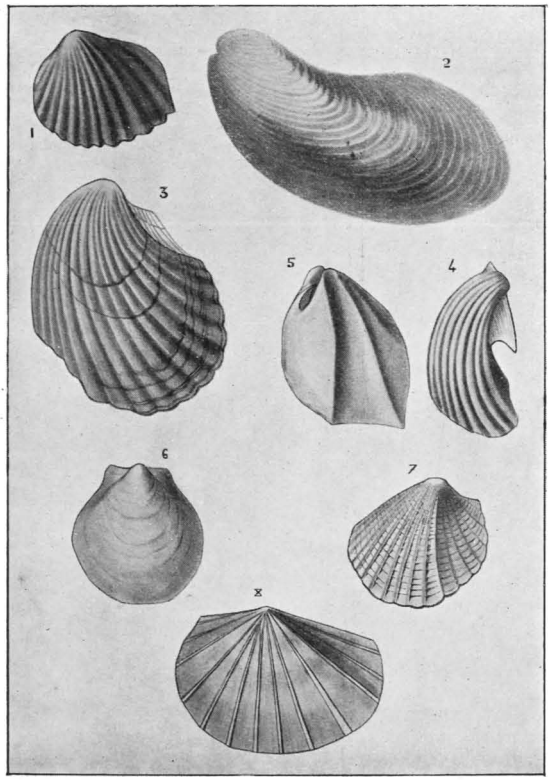
1. *Cardiola interrupta,* Sow., réd. $^2/_3$. — Silurien sup., *S*l 2b.
2. *Megalodon cucullatum,* Goldf., réd. $^2/_3$. — Devonien moyen (Eifelen).
3. *Posidonomya Becheri,* Br., réd. $^2/_3$. — Calcaire carbonifère supérieur (Culm).
4. *Pterinea lœvis,* Goldf., réd. $^2/_3$. — Devonien inf. (Rhénan).
5. *Conocardium alæforme,* Sow., gr. nat. — Calcaire carbonifère supérieur (Viséen).
6. *Gervillia ceratophaga,* Schl., gr. nat. — Permien (Dyas).
7. *Anthracosia carbonaria,* Schl., réd. $^3/_4$. — Houiller.
8. *Avicula speluncaria,* de Keys, $^2/_3$. — Permien (Dyas).
9. *Schizodus obscurus,* Waag., réd. $^3/_4$. — Permien (Dyas).



LAMMELLIBRANCHES

Lammellibranches.

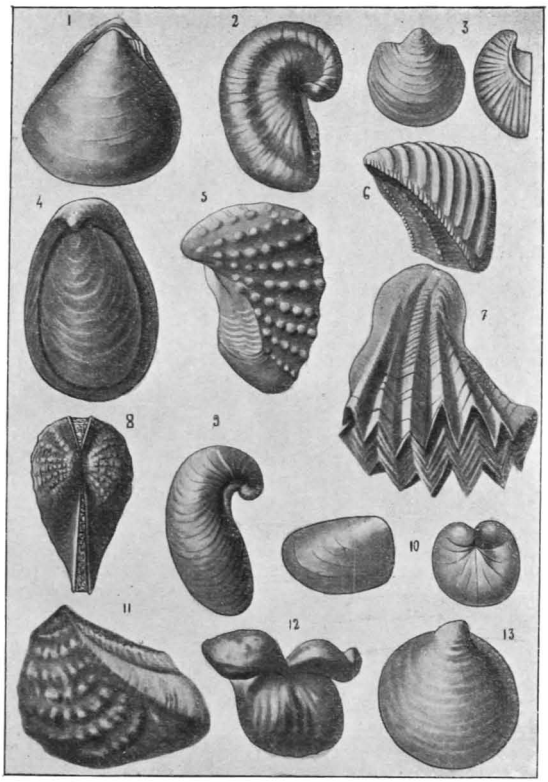
1. *Myophoria costata*, Zenk., gr. nat. — Trias inférieur (Pecilien ou Grès bigarré supérieur).
2. *Gervillia socialis*, Schl., gross. $^2/_1$. — Trias moyen (Conchylien ou Muschelkalk)
3. *Lima striata*, Schl., réd. $^2/_3$. — Trias moyen (Conchylien ou Muschelkalk).
4. *Avicula contorta*, Portl., gr. nat. — Jurassique inférieur (Lias), Rhétien
5. *Myophoria vulgaris*, Bronn., réd. $^2/_3$. — Trias moyen (Conchylien ou Muschelkalk).
6. *Pecten* (*Avicula*) *lævigatus*, Goldf., réd. $^2/_3$. — Trias moyen (Conchylien ou Muschelkalk).
7. *Cardita crenata*, Münst., gr. nat. — Trias supérieur (Keuprien ou Keuper ou Marnes irisées).
8. *Halobia* (*Daonella*) *Lommeli*, d'Orb., réd. $^2/_3$. — Trias supérieur des Alpes.



LAMMELLIBRANCHES

Lammellibranches.

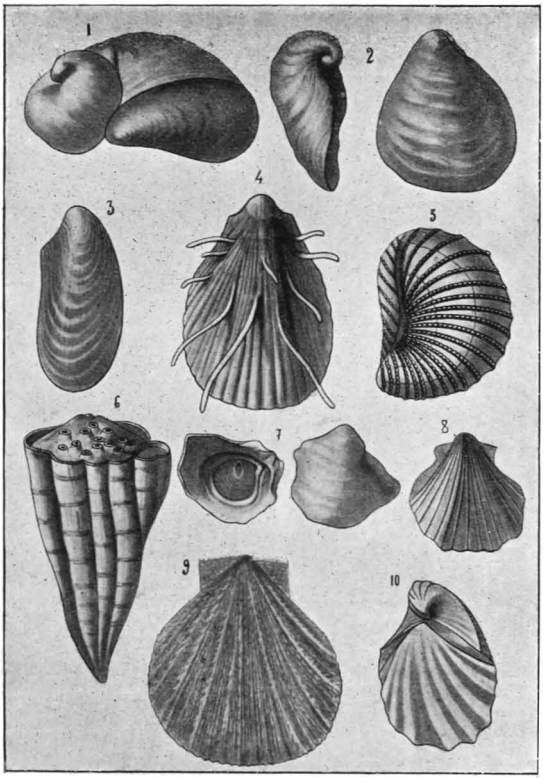
1. *Lima gigantea*, Sow., réd. $^1/_4$. — Jurassique inférieur (Lias), Sinémurien.
2. *Gryphea arcuata*, Lam , réd. $^1/_2$. — Jurassique inférieur (Lias), Sinémurien.
3. *Posidonomya Bronni*, Voltz, gr. nat. — Jurassique inférieur (Lias), Toarcien.
4. *Gryphea cymbium*, Lam., réd. $^1/_2$. — Jurassique inférieur (Lias). Virtonien.
5. *Trigonia navis*, Lam., réd. $^1/_2$. — Jurassique moyen (Oolithique inférieur), Bajocien.
6. *Trigonia costata*, Sow , réd $^1/_3$. — Jurassique moyen (Oolithique inférieur), Bajocien.
7. *Ostrea Marshi*, Sow., réd. $^1/_4$. — Jurassique moyen (Oolithique inférieur), Bajocien.
8. *Pholadomya Murchisoni*, Sow., réd. $^1/_2$. — Jurassique moyen (Oolithique inférieur), Bajocien.
9. *Exogyra virgula*, Defr., gr nat. — Jurassique supérieur (Oolithique supérieur), Tithonique.
10. *Nucula Hammeri*, Defr., réd. $^2/_3$. — Jurassique supérieur (Oolithique supérieur).
11. *Trigonia signata*, Ag., réd. $^1/_2$. — Jurassique moyen (Oolithique inférieur).
12. *Diceras arietinum*, Lam., réd. $^1/_6$. — Jurassique supérieur (Oolithique supérieur), Oxfordien.
13. *Pecten* (*Amusium*) *personatus*, Goldf., réd. $^1/_2$. — Jurassique moyen (Oolithique inférieur).



LAMMELLIBRANCHES

Lammellibranches.

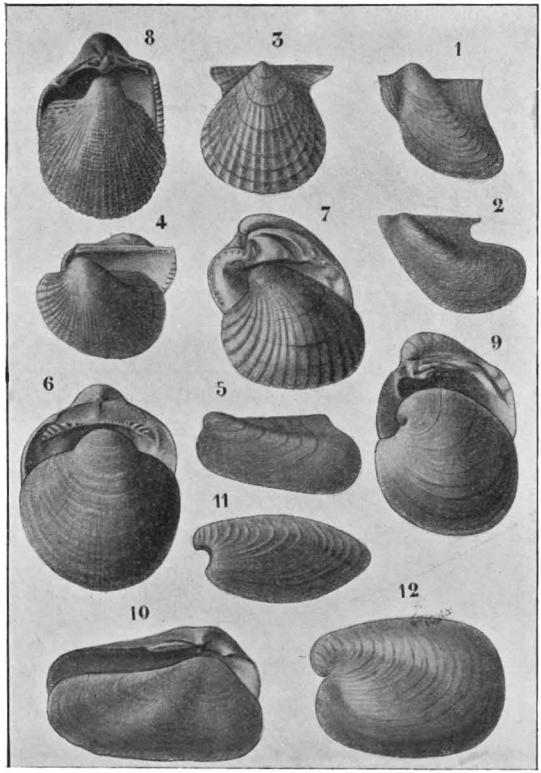
1. *Caprotina ammonia*, d'Orb., réd. $^1/_4$. — Crétacé inférieur Albien.
2. *Exogyra columba*, Lam., réd. $^1/_5$. — Crétacé supérieur, Cénomanien.
3. *Inoceramus labiatus*, Schl., réd. $^1/_3$. — Crétacé supérieur, Turonien.
4. *Spondylus spinosus*, Sow., réd. $^2/_3$. — Crétacé supérieur, Turonien.
5. *Trigonia scabra*, Lam., réd. $^1/_3$. — Crétacé supérieur, Turonien.
6. *Hippurites organisans*, Montf., réd. $^1/_5$. — Crétacé inférieur, Albien.
7. *Ostrea vesicularis*, Lam., réd. $^1/_3$. — Crétacé supérieur, Sénonien.
8. *Pecten quadricostatus* (*P. Geinitzi*), d'Orb., réd. $^1/_4$. — Crétacé supérieur, Sénonien.
9. *Pecten asper*, Lam., réd. $^1/_2$. — Crétacé supérieur, Cénomanien.
10. *Inoceramus sulcatus*, Park., réd. $^1/_2$ — Crétacé inférieur, Albien.



LAMMELLIBRANCHES

Lammellibranches.

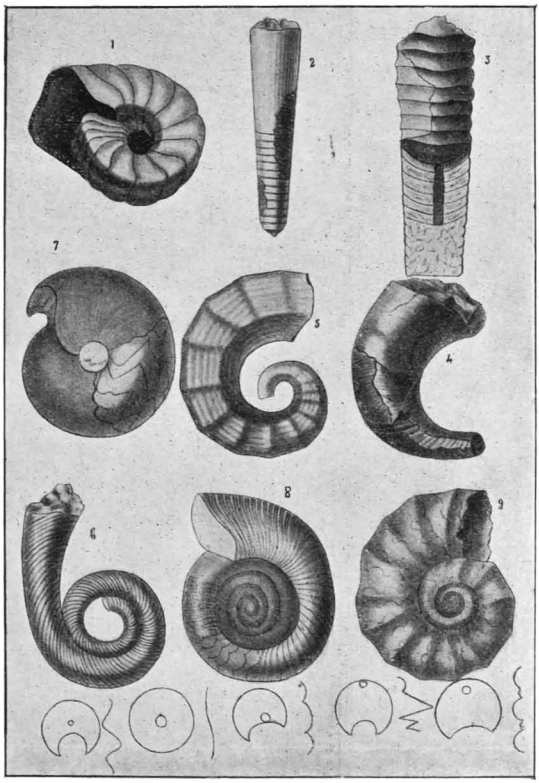
1. *Ptychopteria falcata,* Hall., réd. $^2/_3$ à gr. nat. — Devonien supérieur, Famennien.
2. *Leiopteria laminosa,* Phill., réd. $^1/_3$. — Calcaire carbonifère supérieur (Viséen).
3. *Aviculopecten villanus,* de Kon., réd. $^1/_2$. — Calcaire carbonifère supérieur (Viséen).
4. *Arca diluvii,* Lam., réd. $^1/_2$ à gr. nat. — Pliocène.
5. *Parallelodon ornatissimus,* de Kon., réd. $^1/_3$. — Calcaire carbonifère supérieur (Viséen).
6. *Pectunculus glycimeris,* Lin., (*obovatus,* Lam.), réd $^1/_7$ à $^1/_5$. — Oligocène supérieur, Bolderien; Edeghen.
7. *Venericardia planicosta,* Lam., réd. $^1/_5$ à $^1/_4$. — Eocène inférieur., Paniselien ; Aetre.
8. *Cardium productum,* Sow., réd. $^1/_3$. — Senonien.
9. *Isocardia cor,* Lin., réd. $^1/_3$. — Pliocène moyen, Diestien.
10. *Sanguinolites clava,* M^c Coy, réd. $^1/_3$. — Calcaire carbonifère supérieur.
11. *Grammysia hamiltonensis,* Vern., réd. $^1/_3$. — Devonien
12. *Cardiomorpha oblonga,* Sow., réd. $^1/_3$. — Calcaire carbonifère (Facies waulsortien).



LAMMELLIBRANCHES

Céphalopodes.

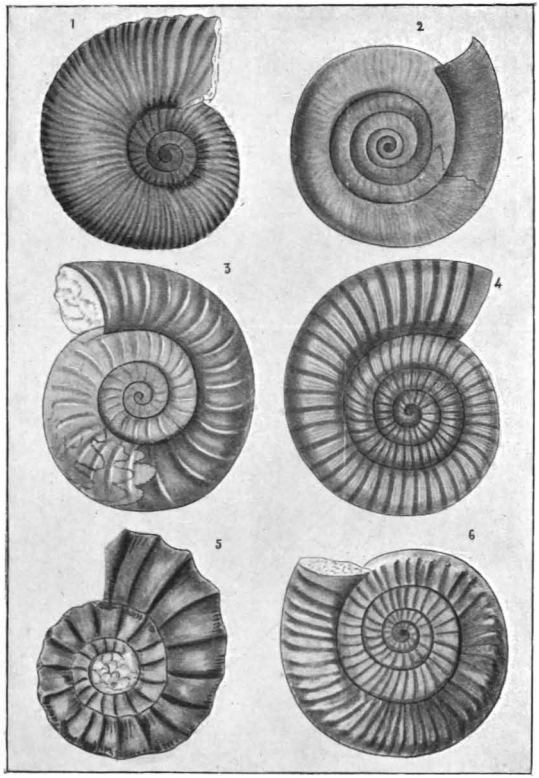
1. *Nautilus bidorsatus*, Schl., réd. $^1/_8$. — Trias moyen (Conchylien ou Muschelkalk).
2. *Orthoceras timidum*, Barr., réd. $^1/_2$. — Silurien supérieur.
3. *Orthoceras annulatum*, Sow., réd. $^1/_2$. — Silurien sup.
4. *Cyrtoceras Murchisoni*, Barr., réd. $^1/_4$. — Silurien sup.
5. *Gyroceras nodosum*, Goldf., réd. $^1/_4$. — Devonien moyen (Eifelien).
6. *Lituites cornu-arietis*, Sow., réd. $^1/_4$. — Silurien inférieur.
7. *Goniatites diadema*, Goldf., gr. nat. — Houiller.
8. *Clymenia undulata*, Münst., réd. $^1/_2$. — Devonien supérieur (Famennien).
9. *Ceratites nodosus*, de Haan, réd. $^1/_5$. — Trias moyen (Conchylien ou Muschelkalk).



CÉPHALOPODES

Céphalopodes.

1. *Ammonites* (*Schlotheimia*) *angulatus*, Schl., $^1/_8$ à gr. nat. Jurassique inférieur (Lias), Hettangien supérieur.
2. *A.* (*Psiloceras*) *planorbis*, Sow., de $^1/_3$ à $^2/_1$ — Jurassique inférieur (Lias), Hettangien inférieur.
3. *A.* (*Arietites*) *obtusus*, Sow., de $^1/_{10}$ à $^1/_3$. — Jurassique inférieur (Lias), Virtonien inférieur.
4. *A.* (*Aegoceras*, *Deroceras*) *armatus*, Sow de $^1/_4$ à gr. nat. — Jurassique inférieur (Lias), Virtonien inférieur.
5. *A.* (*Aegoceras*, *Microceras*) *capricornus*, Schl., de $^1/_3$ à $^2/_3$. — Jurassique inférieur (Lias), Virtonien inférieur.
6. *A.* (*Arietites*) *multicostatus*, Sow., de $^1/_3$ à gr. nat. — Jurassique inférieur (Lias), Sinémurien, *Sn* 1m.

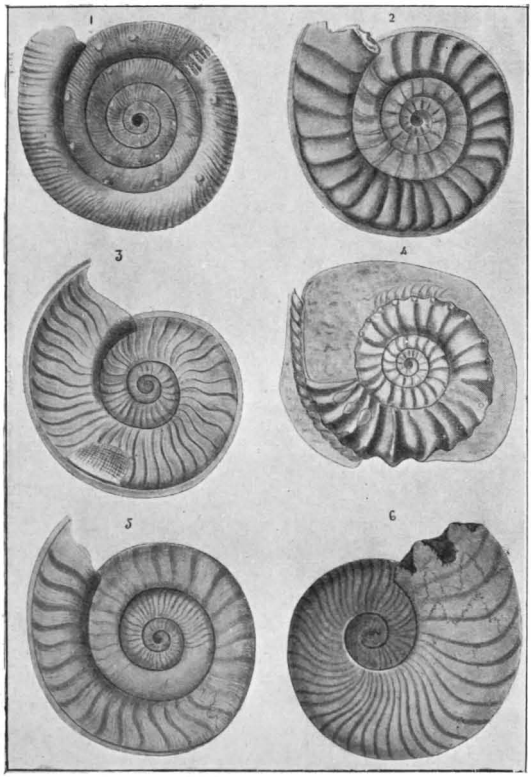


CÉPHALOPODES

Céphalopodes.

1. *A* (*Aegoceras, Deroceras*) *Davoei,* Sow., de $^1/_4$ à $^1/_2$. — Jurassique inférieur (Lias), Virtonien moyen.
2. *A* (*Tropites*) *costatus*, Hauer, de $^1/_3$ à gr. nat. — Jurassique inférieur (Lias).
3. *A.* (*Harpoceras, Hildoceras*) *bifrons,* Bruguièré, de $^1/_5$ à gr. nat. — Jurassique inférieur (Lias), Toarcien.
4. *A.* (*Amaltheus*) *margaritatus*, Schl., de $^1/_4$ à gr. nat. — Jurassique inférieur (Lias), Virtonien supérieur.
5. *A.* (*Harpoceras, Grammoceras*), *serpentinus*, Reinecke, de $^1/_8$ à $^1/_2$. — Jurassique inférieur (Lias), Toarcien.
6. *A.* (*Harpoceras, Grammoceras*) *radians*, Schl., de $^1/_4$ à gr. nat. — Juras. moyen (Oolithique inf.) Bajocien inf.

XXXI



CÉPHALOPODES

Céphalopodes.

1. *A.* (*Harpoceras*, *Ludwigia*) *opalinus*, Rein., de $^1/_4$ à gr. nat. — Juras. moyen (Oolithique inf.), Bajocien inf.

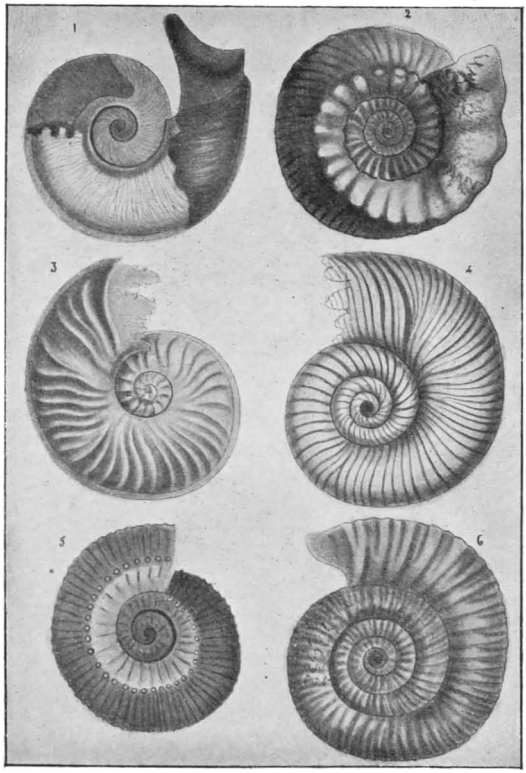
2 *A.* (*Stephanoceras*) *Blagdeni*. Sow., de $^1/_6$ à gr. nat. — Jurassique moyen (Oolithique inf.), Bajocien sup.

3 *A.* (*Harpoceras*, *Leioceras*) *Murchisonae*, Sow , de $^1/_6$ à gr. nat. — Juras moyen (Oolithique inf.) Bajocien sup.

4. *A.* (*Parkinsonia*) *Parkinsoni*, Sow., de $^1/_8$ à gr. nat. — Jurassique supérieur (Oolithique supérieur).

5. *A.* (*Cosmoceras*) *Jason*, Rein., de $^1/_4$ à gr. nat. — Crétacé inférieur.

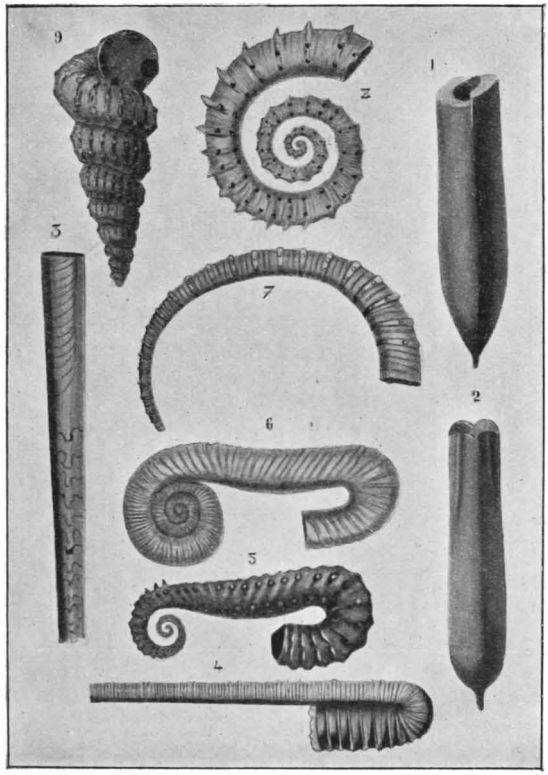
6 *A.* (*Stephanoceras*) *Humphriesianus*, Sow., de $^1/_{10}$ à gr. nat. — Jurassique moyen (Oolithique inf.), Bajocien.



CÉPHALOPODES

Céphalopodes.

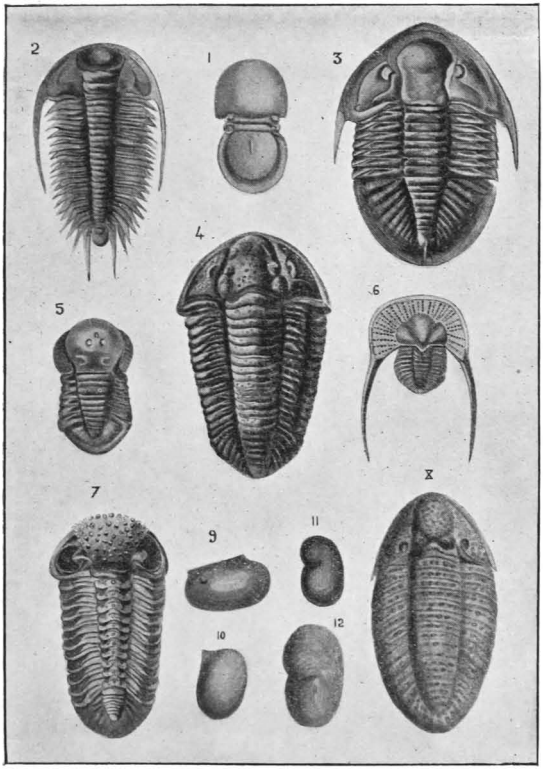
1. *Belemnitella mucronata*, Schl., réd. 1/2. — Crétacé supérieur, Sénonien.
2. *B. (Actinocamax) quadrata*, Blainv., réd. 1/2. — Crétacé supérieur, Sénonien.
3. *Baculites vertebralis*, Lam., réd. de 1/2. — Crétacé supérieur, Cénomanien.
4. *Ptychoceras gaultinus*, Pictet, réd. 1/2. — Crétacé inférieur, Albien.
5. *Crioceras* (*Ancyloceras*) *Matheronianus*, d'Orb., réd. 1/2. — Crétacé inférieur, Albien.
6. *Scaphites* (*Macroscaphites*) *Ivanii*, d'Orb., réd. 1/2 — Crétacé inférieur.
7. *Crioceras* (*Toxoceras*) *Honoratianus*, d'Orb., fort. réd. — Crétacé inférieur.
8. *Crioceras Emerici*, d'Orb., réd. 1/4. — Crétacé inf., Albien.
9. *Turrilites catenulatus*, d'Orb., réd. 1/3. — Crétacé supérieur, Cénomanien.



CÉPHALOPODES

Trilobites et Crustacés.

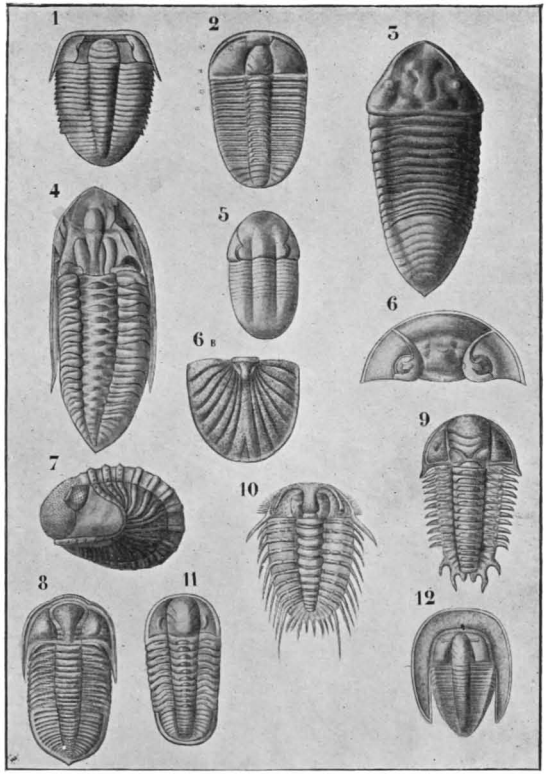
1. *Agnostus nudus,* Barr., gross. $^2/_1$. — Cambrien sup.
2. *Paradoxides bohemicus,* Barr., réd. $^1/_5$. — Cambrien sup.
3. *Asaphus expansus,* Lin , réd. $^1/_2$. — Silurien inférieur.
4. *Calymene incerta,* Barr.. réd. $^1/_2$. - Silurien inf. *S*1ıb.
5. *Æglina binodosa,* Salt , réd. $^1/_2$. — Silurien inf. *S*1ıa.
6. *Trinucleus seticornis,* Hising., réd. $^1{}_2$. — Silurien inférieur, *S*1ıb.
7. *Phacops granulatus,* Münst., gr nat. - Devonien supérieur (Famennien), Famennien, *F*a2d.
8. *Phillipsia* (*Griffithides*) *gemmulifera,* Portl., gr. nat. — Calcaire carbonifère inferieur (Tournaisien).
9. *Leperditia Briarti,* Dew., gross. $^2/_1$. — Devonien moyen (Eifelien), Givetien.
10. *Entomis* (*Cypridina*) *primæva,* de Kon., gross. $^2/_1$. — Houiller.
11. *Entomis* (*Cypridina*) *serrato-striata,* Sandb., gross. $^3/_1$. — Devonien supérieur (Famennien).
12. *Cypridina concentrica,* de Kon., gross. $^2/_1$. — Calcaire carbonifère supérieur (Viséen).



TRILOBITES, CRUSTACÉS

Trilobites.

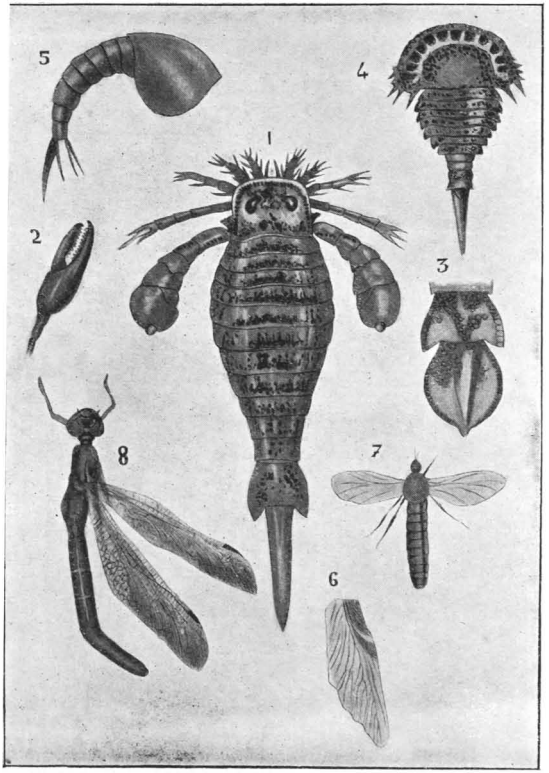
1. *Olenus truncatus,* Brünn, réd. $^1/_2$. — Silurien inférieur.
2. *Conocephalus Sulzeri,* Barr., réd. $^1/_3$. — Cambrien.
3. *Homalonotus delphinocephalus,* Green , réd. $^1/_3$. — Silurien supérieur.
4. *Ogygia Guettardi,* Brngt., réd. $^1/_3$. — Silurien inférieur.
5. *Illænus Dalmani,* Volb., réd. $^1/_2$. — Silurien inférieur.
6. *Bronteus palifer,* Beyr. : A. tête, réd. $^1/_2$; B. pygidium, réd. $^1/_2$. — Devonien inférieur.
7. *Phacops latifrons,* Bronn., réd. $^1/_2$. — Devonien moyen.
8. *Dalmania caudata,* Emmr., réd. $^1/_{10}$. — Silurien sup.
9. *Cheirurus insignis,* Beyr., réd. $^1/_2$. — Silurien supérieur.
10. *Acidaspis Dufrenoyi,* Barr., réd. $^1/_2$. — Silurien sup.
11. *Prœtus bohemicus,* Corda., réd. $^1/_2$. — Devonien inf.
12. *Harpes ungula,* Stern., réd. $^1/_2$. — Silurien supérieur.



TRILOBITES

Mérostomes, Crustacés, Insectes.

1. *Eurypterus Fischeri.* Eichw., réd. $^1/_{10}$. — Silurien sup.
2. Pince de *Pterygotus anglicus,* Ag. réd. $^1/_3$. — Silurien sup.
3. Telson de *Pterygotus anglicus*, réd. $^1/_3$.
4. *Hemiaspis limuloides,* Woodw., réd. $^1/_2$. — Silurien sup.
5. *Hymenocaris vermicauda,* Salt., réd. $^1/_2$. — Cambrien sup.
6. *Progonoblattina Frischii,* Heer., gr. nat. — Houiller.
7. *Lithomyza caudita*, Scud., gross. $^5/_1$. — Tertiaire moyen, Oligocène.
8. *Stenophlebia aequalis*, Hagen, réd. $^1/_2$. — Jurassique sup.



MÉROSTOMES, CRUSTACÉS, INSECTES

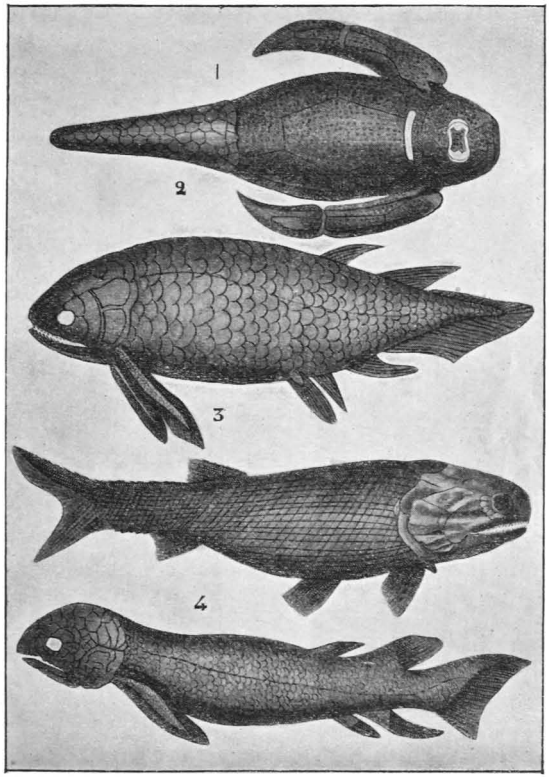
Poissons.

1. *Asterolepis* (*Pterichthys*) *cornutus*, Pand., réd. $^1/_3$. — Devonien inférieur (Rhénan).

2. *Holoptychius nobilissimus*, Ag., réd. $^1/_{10}$ — Devonien supérieur (Famennien), Famennien. *Fa2d*.

3. *Palæoniscus Freieslebeni*, Ag., réd. $^1/_3$. — Permien (Dyas)

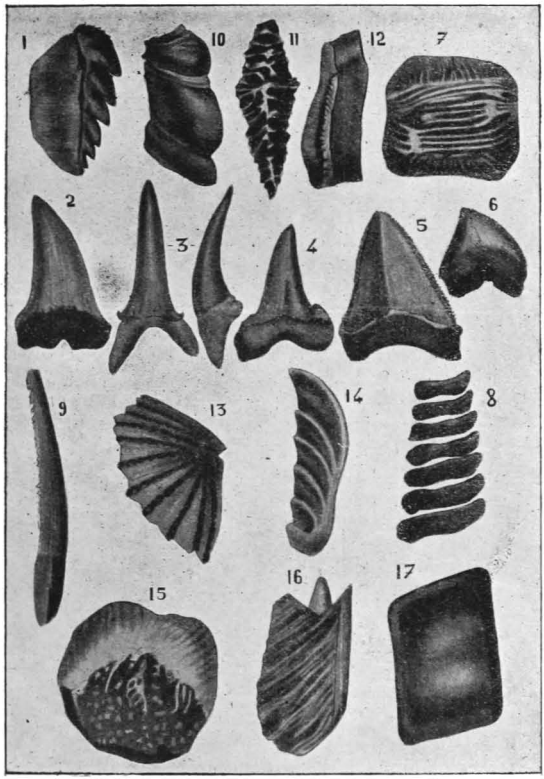
4. *Dipterus Valenciennesii*, Sedgw. et Murch., réd. $^1/_2$. — Devonien supérieur (Famennien).



Poissons

Poissons.

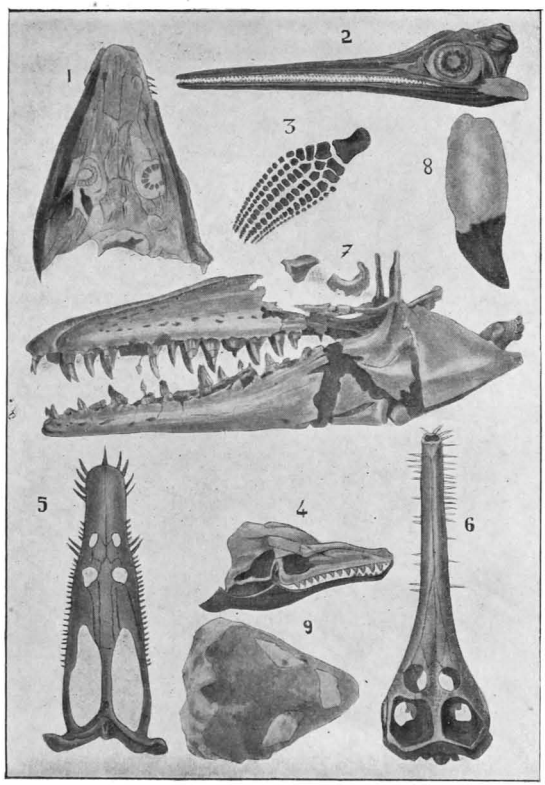
1. Dent de *Notidanus primigenius*, Ag., gr. nat. — Tertiaire moyen. Oligocène.
2. Dent de *Oxyrhina plicatilis*, Ag., réd. $^1/_2$. — Tertiaire moyen, Miocène.
3. Dent de *Lamna cuspidata*, Ag., réd. $^1/_2$ — Tertiaire moyen, Oligocène.
4. Dent de *Otodus obliquus*, Ag., réd. $^1/_3$. — Tertiaire inférieur, Eocène.
5. Dent de *Carcharodon megalodon*, Ag., réd. $^1/_5$. — Tertiaire supérieur, Pliocène.
6. Dent de *Corax pristodontus*, Ag., réd. $^1/_2$. — Crétacé supérieur
7. Dent de *Ptychodus polygyrus*, Ag. réd. $^1/_2$. — Crétacé supérieur.
8. Dent de *Pycnodus* (*Coelodus*) *Münsteri*, Ag., réd. $^2/_3$ — Crétacé supérieur, Cénomanien.
9. Piquant de nageoire de *Clenacanthus denticulatus*, M^c Coy, réd. $^1/_6$. — Calcaire carbonifère.
10. Dent de *Cochliodus contortus*, Ag., réd. $^2/_3$. — Calcaire carbonifère inférieur (Tournaisien).
11. Dent de *Orodus ramosus*, Ag.,réd. $^1/_2$. — Calcaire carbonifère inférieur (Tournaisien).
12. Dent de *Psammodus rugosus*, Ag., réd. $^1/_2$. — Cal. carb.
13. Dent de *Dipterus platycephalus*, Ag., gross. $^2/_1$. — Devonien supérieur (Famennien).
14. Dent de *Ctenodus imbricatus*, Atthey, réd. $^1/_2$. — Houiller.
15. Ecaille de *Holoptychius nobilissimus*, Ag., réd. $^1/_2$. — Devonien supérieur (Famennien), Famennien, *Faze*.
16. Ecaille de *Palæoniscus* (*Cosmoptychius*) *striatus*, Ag. gross. $^3/_1$. — Permien (Dyas).
17. Ecaille de *Lepidotus notopterus*, Ag., gross $^4/_1$. — Jurassique supérieur.



Poissons

Amphibiens et Reptiles.

1. Crâne d'*Archegosaurus Decheni*, Goldf., réd. $^1/_6$. — Permien (Dyas).
2. Crâne d'*Ichthyosaurus communis*, Conyb., réd. $^1/_6$ à $^1/_8$. — Jurassique inférieur (Lias).
3. Membre antérieur d'Ichthyosaure, $^1/_{20}$ à $^1/_5$.
4. Crâne de *Plesiosaurus macrocephalus*, Owen., réd. $^1/_{10}$ — Jurassique inférieur (Lias).
5. Crâne de *Nothosaurus mirabilis*, Münst., réd. $^1/_{10}$. — Trias moyen (Conchylien ou Muschelkalk).
6. Crâne de *Teleosaurus Cadomensis*, Cuv., réd. $^1/_{15}$. — Jurassique inférieur (Lias).
7. Crâne de *Mosasaurus Camperi*, H. v. Meyer, réd. $^1/_{17}$. — Crétacé supérieur. Maestrichtien.
8. Dent de *Mosasaurus Camperi*, réd. $^1/_3$.
9. Crâne de *Chelone Hoffmani*, Gray, réd. $^1/_{10}$.



REPTILES

Reptiles et Oiseaux.

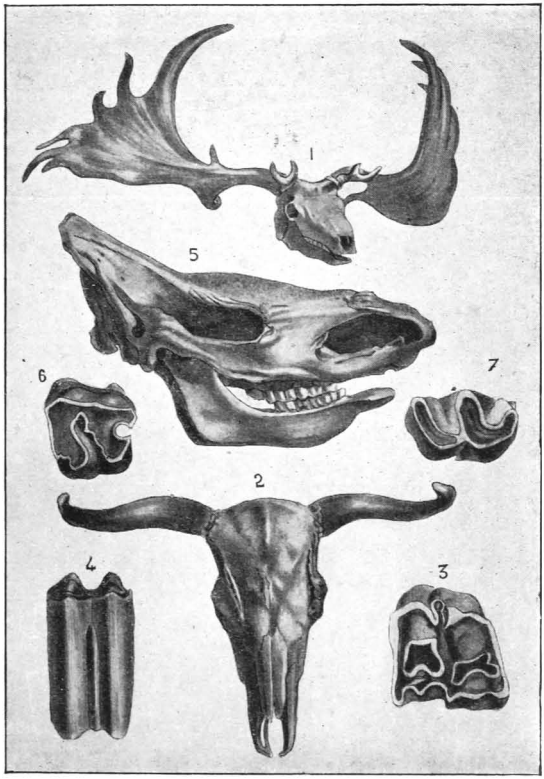
1. Crâne de *Rhamphorhynchus Gemmingi*, H. v. Mey.. réd. $^1/_4$. — Jurassique supérieur (Oolithique supérieur).
2. Crâne de *Scaphognathus crassirostris*, Goldf., réd. $^1/_5$. — Jurassique supérieur (Oolithique supérieur).
3. *Pterodactylus spectabilis*, H. v. Mey., réd. $^1/_3$. — Jurassique supérieur (Oolithique supérieur).
4. *Iguanodon bernissartensis*, Boulenger, réd. $^1/_{72}$. — Crétacé inférieur. Wealdien.
5. *Archaeopteryx lithographica*, H. von Mey., réd. $^1/_7$. — Jurassique supérieur (Oolithique supérieur).
6. *Hesperornis regalis*, Marsh, réd $^1/_{28}$ — Crétacé moyen du Kansas.



REPTILES, OISEAUX

Mammifères.

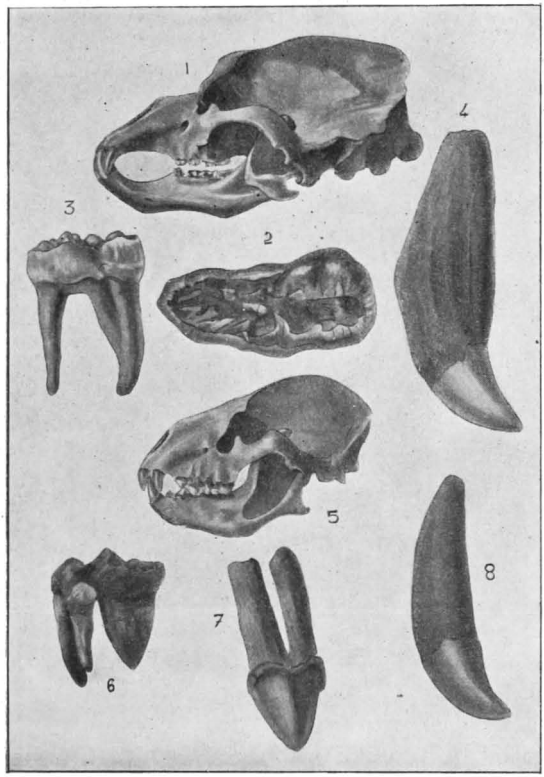
1. Crâne de *Cervus* (*Megaceros*) *euryceros*, Aldrovandi, réd. $^1/_{40}$. — Quaternaire inférieur, Campinien.
2. Crâne des *Bos primigenius*, Boj., réd. $^1/_{15}$. — Quaternaire inférieur, Campinien à moderne.
3. Molaire supérieure de *Bos primigenius*, réd. $^1/_2$.
4. Molaire inférieure de *Bos primigenius*, réd. $^1/_3$.
5. Crâne de *Rhinoceros* (*Coelodonta*) *tichorhinus*, Cuv., réd. $^1/_{16}$. — Quaternaire inférieur, Campinien.
6. Molaire supérieure de *Rhinoceros tichorhinus*, réd. $^1/_4$.
7. Molaire inférieure de *Rhinoceros tichorhinus*, réd. $^1/_3$.



MAMMIFÈRES

Mammifères.

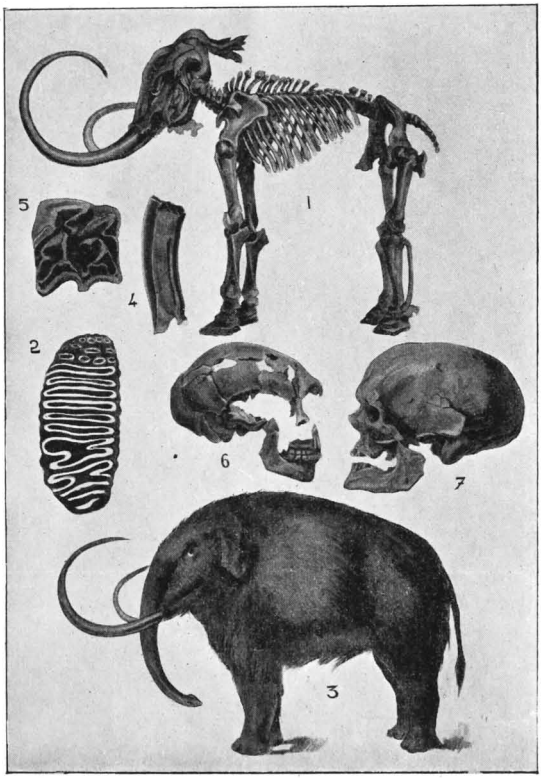
1. Crâne d'*Ursus spelaeus,* Blumb., réd. $^1/_{10}$. — Quaternaire inférieur, Campinien.
2. Dernière molaire d'*Ursus spelaeus*. réd. $^1/_2$.
3. Pré-molaire d'*Ursus spelaeus*, réd. $^1/_2$.
4. Canine d'*Ursus spelaeus*, réd. $^1/_2$ au $^1/_3$.
5. Crâne d'*Hyaena spelaea* (*crocuta*), Goldf., réd. $^1/_{10}$. — Quaternaire inférieur à moderne.
6. Molaire d'*Hyaena spelaea,* réd. $^1/_2$.
7. Pré-molaire d'*Hyaena spelaea*, réd. $^1/_2$.
8. Canine d'*Hyaena spelaea*, réd. $^1/_2$.



MAMMIFÈRES

Mammifères.

1. *Elephas primigenius*, Blumb., réd $^1/_{100}$. — Quaternaire inférieur, Campinien.
2. Molaire d'*Elephas primigenius*, réd. $^1/_{10}$.
3. Reconstitution du Mammouth, réd. $^1/_{100}$
4 Molaire supérieure d'*Equus caballus*, Lin., réd. $^1/_4$. — Quaternaire à moderne.
5. Molaire supérieure d'*Equus caballus*, vue de face, réd. $^1/_2$.
6. Crâne de *Homo sapiens*, Lin., (race fossile dite de Canstadt), réd. $^1/_{10}$. — Quaternaire inf., Campinien.
7. Crâne de *Homo sapiens*, Lin., (race fossile dite de Cro-Magnon), Quaternaire.

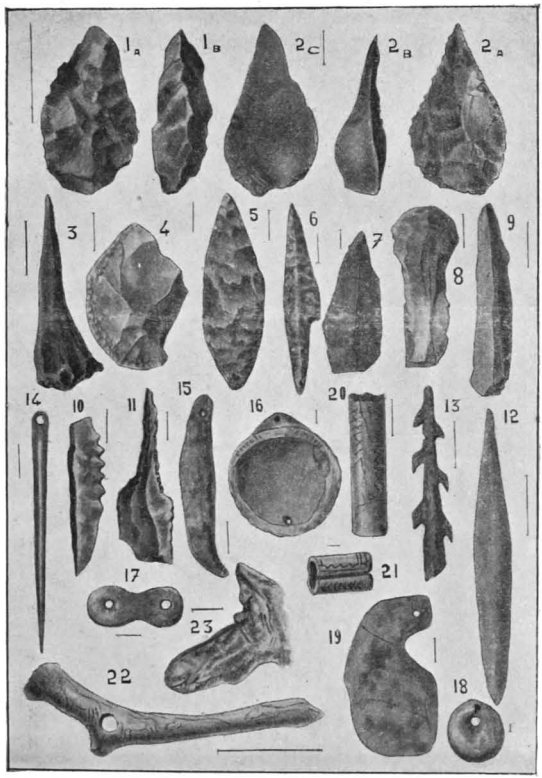


MAMMIFÈRES

Instruments, Armes, Bijoux de l'Homme fossile.

1. Pointe dite coup de poing, en silex, type chelléen, vue de face (a) et de champ (b), réd. 1/8.
2 *a, b, c.* Pointe dite moustérienne, en silex, vue sur 3 faces, type moustérien réd. 1/4.
3. Perçoir en os, type moustérien. réd. 1/4.
4. Racloir en silex, type moustérien. réd. 1/4.
5. Pointe en feuille de laurier, en silex, type solutréen, réd. 1/4.
6. Pointe à cran, en silex, type solutréen, réd. 1/4.
7. Burin en silex, type magdalénien, réd. 1/4.
8. Grattoir en silex, réd. 1/4.
9. Couteau en silex, réd. 1/4.
10. Scie en silex, réd. 1/2.
11. Perçoir en silex, réd. 1/2.
12. Pointe de sagaie en os, réd. 1/5.
13. Harpon en corne de Renne, réd. 1/4.
14. Aiguille en os, réd. 1/2.
15. Dent de loup perforée pour collier, réd. 1/2
16. Coquille perforée pour collier, réd. 1/2.
17. Double grain de collier en ivoire, gr. nat.
18 Grain de collier en ivoire, gr. nat.
19. Pendeloque en ivoire, réd. 1/2
20. 21. Os d'oiseaux portant à leur surface des gravures, réd. 1/2.
22 Bâton de commandement gravé, réd 1/8.
23. Tête de cheval sculptée sur bois de Renne, réd. 1/4, (1 à 22, alluvions et dépôts quaternaires des cavernes).

XLIV



INSTRUMENTS DE L'HOMME FOSSILE

560.2 P503 c.1
Choix de fossiles caractristiques d
086 746 074
UNIVERSITY OF CHICAGO