QL
403
G771
1855
MOLL

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

3 9088 00591 7125

Calcutta
offert à Mon célèbre Ami
Monsieur Léa. ^{Fils} ¹⁸⁶³ hommage de la
plus haute estime

ESSAIS

D. de Léa

DE MAC LÉA COLLECTION.

GÉOGRAPHIE MALACOLOGIQUE

[de la France]

PAR MM. LES DOCTEURS

DE GRATELOUP ET V.^{OR} RAULIN.

Division of Mollusks
Sectional Library

BORDEAUX,

IMPRIMERIE DE TH. LAFARGUE, LIBRAIRE,

RUE PUIITS DE BAGNE-CAP, 8.

—
1855.

[Faint, illegible handwriting on aged paper]

594.08

GL
403
G 771
1855
MOLL

~~Smousses~~

RAPPORT

fait à l'Académie impériale des Sciences, Lettres et Arts
de Bordeaux,

SUR LE

TABLEAU STATISTIQUE ET GÉOGRAPHIQUE

des mollusques terrestres et fluviatiles de la France.

DE MM. LES D^{rs} DE GRATELOUP ET V^{or} RAULIN,

Membres de l'Académie;

Par M. A. BAUDRIMONT.

Le Tableau offert à l'Académie par nos honorables Collègues est le résumé exact et succinct d'une vaste statistique de la richesse malacologique de la France. ✓

Ce Tableau comprend dans son ensemble tous les mollusques terrestres et d'eau douce, vivants ou fossiles qui sont connus à notre époque; il en indique le nombre des espèces et les conditions générales d'existence avec une netteté et une précision vraiment surprenantes, lorsque l'on songe qu'il n'y a pas un demi-

II

siècle que l'on s'occupe sérieusement de l'histoire de ces animaux.

C'est à des savants français que l'on doit l'initiative des plus grands travaux qui aient été entrepris sur l'histoire naturelle des mollusques. De la Marck les a classés, Cuvier les a disséqués, et ayant reconnu que leur organisation différait essentiellement de celle de tous les autres animaux, il en a fait un de ses quatre grands embranchements du règne animal.

D'autres savants ont étudié les mœurs de ces animaux, leurs divers modes de reproduction, leur évolution; il en est qui n'ont étudié que les mollusques fossiles ou les mollusques vivants; plusieurs les ont réunis en Faunes partielles... C'est à deux de nos Collègues que l'on devra la Faune et la statistique générales des mollusques terrestres et d'eau douce de la France.

Les mollusques marins atteignent quelquefois d'assez grandes dimensions; les mollusques terrestres, qui, comme les limaces, sont dépourvus de squelette pour soutenir leurs organes, ne vivant d'ailleurs point dans un fluide qui diminue l'action que la pesanteur exerce sur eux, atteignent généralement de plus humbles proportions. Mais si faibles, si minimales qu'ils soient, ils représentent une des formules de la vie, et ils méritent tout l'intérêt, toute l'attention du philosophe qui interroge la nature en étudiant ses œuvres.

Dans le *Tableau statistique et géographique des mollusques terrestres et d'eau douce*, dressé par nos honorables collègues, on trouve réunies une quantité considérable d'indications du premier ordre. Indépen-

damment du nombre des espèces connues, distinguées par classes en vivantes et en fossiles, toutes les circonstances qui peuvent exercer une influence réelle sur les êtres vivants y sont indiquées avec une netteté remarquable.

Les régions hydrographiques et orographiques; les bassins des fleuves et des rivières; les plaines, les montagnes, les vallées; les formations géologiques, les régions climatoriales, les faunes spéciales, les zones zoologiques, les températures et les altitudes extrêmes et moyennes, et jusqu'aux noms des observateurs, tout y est noté avec exactitude et précision.

Ce Tableau ne laisse à désirer qu'une seule indication de l'ordre de celles dont s'occupent ordinairement les naturalistes : c'est celle du plus ou moins de fréquence des êtres observés; indication qui me paraît indispensable, car elle seule permet de rattacher les êtres à leurs véritables conditions d'existence. En effet, il suffit quelquefois d'un individu isolé ou perdu trouvé par un naturaliste, pour qu'il l'insère dans son catalogue; et ce n'est point d'une telle indication que l'on pourrait tirer des déductions sérieuses. Espérons que nos honorables collègues pourront remplir cette lacune dans la deuxième édition de leur Tableau, qu'ils préparent déjà.

Cette courte analyse ne pourra vous donner qu'une idée bien insuffisante d'un Tableau qui est le résumé exact et fidèle d'un travail considérable, dont il représente l'ensemble de la manière la plus concise et la plus précise. S'il est le prodrome de la vaste publication dont il a été extrait, il est facile de comprendre qu'il en est

aussi le complément, et que sa rédaction n'a pu être entreprise que lorsque les immenses matériaux qui ont servi à l'édifier étaient déjà rassemblés, mis en ordre, analysés et comparés. Ce Tableau est donc un travail fini plutôt qu'une esquisse, un résumé plutôt qu'un prodrome, et, enfin, il est une véritable statistique qui a exigé la possession de matériaux considérables et un travail non moins grand pour être mis en œuvre.

Indépendamment du tableau que je me suis efforcé d'analyser dans ce Rapport, MM. de Grateloup et Victor Raulin préparent le catalogue des mollusques terrestres et aquatiques vivants et fossiles de la France continentale et insulaire, par ordre alphabétique. Ce catalogue, dont la rédaction est déjà fort avancée, pourra sans doute être terminé pour prendre place dans nos *Actes* à côté des tableaux dont il est le complément.

Après avoir fait connaître le travail de nos honorables collègues, qu'il me soit permis de l'examiner au double point de vue de la statistique et de l'influence qu'il pourra exercer sur le progrès ultérieur des sciences zoologiques.

Nul doute, Messieurs, que de cette statistique ne puissent ressortir des lois de la plus haute importance pour la zoologie et la biologie, ou la science de la vie. Les lois exprimant la relation constante des faits, dont les uns peuvent être considérés comme des causes et les autres comme effets, il est évident que c'est la statistique, ou le résumé exact et numérique de tous les faits observés, qui peut donner l'espoir que ces relations, but des recherches de la saine philosophie, pour-

ront être saisies et formulées de la manière la plus nette, la plus positive et la plus facilement saisissable.

En effet, une statistique est le résumé de détails trop nombreux pour être saisis à première vue ; elle découle de l'ordre apporté dans la détermination et la classification des êtres ; et ce n'est qu'à la suite d'une étude approfondie sur la valeur et le rapprochement des êtres ou des faits, qu'elle peut être entreprise.

C'est par la statistique que l'on connaît non-seulement les ressources et la richesse d'une nation, mais c'est par elle que l'on peut juger la valeur de ses opérations agricoles, industrielles et commerciales ; c'est par elle que l'on réforme les abus, et que l'on se dirige d'un pas assuré dans la voie du progrès. C'est par la statistique que l'on a trouvé les lois de la population des États, qui sont interrogées par les Sociétés d'assurance sur la vie ; c'est par elle que l'on a cherché à tirer quelques indications précises sur la valeur comparée des divers traitements médicaux ; c'est par elle, enfin, que l'on peut porter la lumière partout où il en est besoin.

L'énumération des espèces vivantes, leur répartition dans les lieux qu'elles habitent, l'indication des circonstances climatologiques et géologiques qui sont reconnues aujourd'hui comme pouvant exercer quelque influence sur la vie, sont des choses qu'il était indispensable de rassembler, de comparer, de classer, de compter et de fixer par des nombres, car c'était là le point de départ des progrès ultérieurs.

Dans la marche progressive des sciences, telle qu'elle

a été si bien étudiée et formulée par notre philosophe Ampère, la statistique couronne l'œuvre de l'observation directe au premier degré; elle marque une limite importante qu'il fallait atteindre, et qui est atteinte par la publication de nos honorables collègues; elle est la première pierre d'un vaste édifice.

Espérons, Messieurs, que l'exemple donné par MM. de Grateloup et Raulin sera suivi par d'autres naturalistes, et que, dans peu d'années, il sera possible d'embrasser toutes les productions organiques vivantes ou fossiles du globe terrestre dans une vaste statistique, qui les comprendra dans leur ensemble, permettra de saisir les lois de leur répartition, de leur organisation, de l'influence qu'elles éprouvent de la part des agents ambiants, et des modifications qui en sont la conséquence.

Espérons aussi, Messieurs, qu'il en sera fait autant pour les richesses minérales, et c'est alors que, par une suite d'analogies, en prenant pour point de départ ces êtres si humbles qui rampent à la surface du sol ou vivent dans les eaux, ou sont quelquefois fixés à la roche comme des polypes, il sera possible de remonter jusqu'à l'homme, et d'avoir de nouveaux renseignements sur ses conditions d'existence. Car il ne faut point s'abuser, Messieurs, ces lois de répartition qui s'appliquent aux mollusques, s'appliquent tout aussi bien à l'homme; et si nous voyons l'*helix nemoralis* dans les bois, l'*helix hortensis* dans nos jardins, et l'*helix pomatia* dans nos vergers, nous ne pouvons faire autrement que de remarquer que le nègre n'habite point les terres polaires, que l'arabe ne s'éloigne point des tropiques, et peut,

ainsi que la race précédente, vivre dans des régions où les races européennes succombent infailliblement. En poussant ces études un peu plus avant, nous verrions bientôt que chaque race humaine vit dans des climats déterminés, et que quand les races du Nord s'avancent vers le Midi, elles habitent les montagnes, où l'altitude compense la latitude. Enfin, Messieurs, c'est lorsque l'homme connaîtra toutes les richesses dont il peut disposer, qu'il lui sera peut-être possible d'avoir quelque idée de l'avenir qui lui est réservé sur la planète qu'il habite.

Je crois satisfaire au vœu de l'Académie tout entière, en demandant que le *Tableau statistique des mollusques terrestres et aquatiles* de MM. de Grateloup et V. Raulin soit annexé au plus prochain numéro de ses *Actes*, et que le présent Rapport y soit inséré comme une faible expression de la valeur que nous accordons à ce travail et de la haute estime dont nos honorables collègues jouissent parmi nous.

MOLLUSQUES

TERRESTRES ET FLUVIATILES, VIVANTS ET FOSSILES

DE LA FRANCE CONTINENTALE ET INSULAIRE.

CATALOGUE

DES

MOLLUSQUES

TERRESTRES ET FLUVIATILES ,
VIVANTS ET FOSSILES ,
DE LA FRANCE CONTINENTALE ET INSULAIRE ,

PAR ORDRE ALPHABÉTIQUE ;

Par MM. les Docteurs

DE GRATELOUP (*pour les espèces vivantes*),

ET

V.^{or} RAULIN (*pour les espèces fossiles*).

BORDEAUX.

IMPRIMERIE DE TH. LAFARGUE, LIBRAIRE,

RUE PUIITS DE BAGNE-CAP, 8.

—
1855.

AVERTISSEMENT.

LE Catalogue nominal, que nous offrons aujourd'hui, est un recensement général assez complet du nombre de mollusques terrestres et fluviatiles, vivants et fossiles de la France continentale et insulaire. Nous avons profité, pour les espèces vivantes, des meilleurs ouvrages qui ont été publiés jusqu'à présent sur la Malacologie française, principalement de celui de Draparnaud et de ceux de MM. Michaud et Dupuy (1). Notre savant collaborateur, M. Raulin, a également épuisé son sujet, à l'égard des recherches concernant les espèces fossiles des divers bassins de la France.

Nous aurions vivement désiré améliorer notre travail, en empruntant les citations et les faits intéressants afférents à notre sujet, qui certainement existent dans deux

(1) M. l'abbé Dupuy, outre son ouvrage en deux volumes, in-4.º, sur l'*Histoire naturelle des Mollusques* (1849-1850), a inséré à la suite du premier volume, page 550, un Catalogue ayant pour titre : *Catalogus extra-marinorum Galliae Testaceorum* (1849). Ce Catalogue est une simple liste alphabétique des genres, et des espèces, sans désignation d'aucune localité. Le nombre des mollusques en entier y est de 548 espèces.

VI

ouvrages importants qui s'impriment actuellement , savoir : l'*Histoire naturelle des Mollusques de la France*, de M. Moquin-Tandon , dont il n'a paru que deux livraisons , et l'*Énumération des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France continentale*, de M. Henry Drouët , annoncée déjà depuis longtemps (1).

Notre catalogue, accompagné des deux Tableaux statistiques, que nous venons de publier sur les Mollusques, a pour but la classification géographique des Faunules des départements, selon les divisions générales de la France, et leur distribution selon les régions ou zones naturelles qui s'y rapportent. Les mêmes considérations nous ont amené à désigner pour les espèces des mollusques vivants très-répandues, les grandes divisions indiquées par les noms de France entière, presque entière, France septentrionale, méridionale, orientale, occidentale, centrale. — Mais quand il s'est agi des espèces peu répandues, nous nous sommes bornés à citer exactement les contrées, les pays, les départements ou les stations particulières où elles ont été signalées. Au reste, ces habitations géographiques seront indiquées, avec plus de détails, dans le *Synopsis méthodique*, dont l'impression est commencée. Les divers bassins géologiques ont été aussi très-fidèlement indiqués pour les espèces fossiles.

Nous avons dû rétablir provisoirement, et peut-être à tort, au rang d'espèce, un certain nombre de mollusques litigieux, de presque toutes les familles, placés tantôt parmi les variétés, tantôt indiqués comme espèces distinctes, par conséquent regardés comme douteux : mais en agissant ainsi, nous osons espérer que ce tort,

(1) Mon savant ami, M. Drouët, vient de me communiquer son ouvrage. Mon catalogue étant déjà imprimé, j'ai eu le regret de n'avoir pu profiter de tous les bons renseignements qu'il m'eut été si utile d'y puiser.

si c'en est un , ne paraîtra pas aussi grave qu'on pourrait l'imaginer , désirant , surtout , ne point encourir le reproche d'appartenir pas plus à l'école facile qu'à l'école sévère , car l'une et l'autre ont leurs dangers. Les noms de ces espèces sont écrits , dans ce catalogue , en lettres italiques. La réserve ayant été la règle de notre conduite , nous avons préféré de les laisser subsister parmi les espèces , plutôt que de les reléguer au rang des variétés , jusqu'à nouvelle vérification , qui permettra de prononcer d'une manière absolue. Mais à ce sujet , qu'il nous soit permis d'observer qu'un pareil examen pour être complet et sûr , exigera des conditions importantes. Cette révision devra être faite , selon nous , sur une grande échelle. Les comparaisons des espèces devront être établies sur un grand nombre d'individus de divers âges , provenant de localités différentes. Il faudra tenir compte des influences qui résultent de leurs habitations. L'animal comme la coquille , seront étudiés soigneusement. S'il est possible d'en faire l'anatomie , ce sera un bon moyen d'arriver à de solides résultats. La nécessité d'une pareille vérification se faisant sentir davantage parmi les *Limaciens* , et parmi les *Nayades* , où règne encore de l'incertitude à l'égard de plusieurs espèces , nous appellons l'attention des naturalistes pour tâcher de les dissiper. Ne serait-ce pas là , le sujet d'un travail bien intéressant et bien utile pour des savants laborieux réunis , qui voudraient s'en occuper ? Nous n'ignorons pas , que déjà plusieurs genres de la famille des *Nayades* ont été naguères soigneusement élucidés , par divers naturalistes d'un grand mérite. Les *Anodontes* ont été parfaitement étudiées par MM. le D.^r Baudon , Ray et Drouët , et par M. Normand de Valenciennes ; les *Cyclades* , les *Sphæries* et les *Pisidies* , par M. Bourguignat ; tout récemment les *Pisidies* de la Gironde et de l'Agenais , l'ont été d'une manière digne d'éloges , par M. Gassies. Espé-

VIII

rons que ces habiles observateurs achèveront leurs œuvres si heureusement commencées !

L'anatomie des mollusques , ouvre une ère nouvelle à la Malacologie ! Elle fournira , certainement , des caractères organiques du plus grand intérêt et bien supérieurs aux caractères conchyliens. Mais qu'on ne s'y trompe pas , ces caractères anatomiques ne suffiront pas seuls ; il faudra toujours les associer avec les caractères artificiels retirés de l'examen de la coquille.

Nous ne saurions , non plus , assez appeler l'attention des conchyliologistes sur un autre sujet. Un grand nombre de départements de la France sont privés de leurs Faunules malacologiques. Il serait à désirer que cet utile travail fût accompli ; mais qu'il le fût surtout dans les conditions que nous avons tracées dans nos Tableaux statistiques. Nous voudrions que ces Faunules fussent précédées d'un aperçu topographique de la contrée ; que la nature géologique du sol y fut essentiellement indiquée , de même que les conditions climatologiques ; celle des altitudes orographiques , ainsi que les localités géographiques , bien orientées , pour chaque espèce de mollusques. On n'y négligerait pas la citation des divers végétaux appartenant aux régions naturelles. Quant aux noms à donner , pour les *espèces nouvelles* , il serait préférable , à notre sens , de choisir des dénominations géographiques , autant que possible , plutôt que des noms d'hommes. Enfin , pour terminer , nous ne saurions indiquer d'ouvrages plus parfaitement exécutés , comme modèles à imiter , que la *Description des Mollusques du Portugal* , par M. Morelet (Paris , 1845) et l'*Essai des Mollusques terrestres et fluviatiles des Vosges* , par M. le docteur Puton (Épinal , 1847).

D.^r DE GRATELOUP.

Bordeaux , Juin 1855

CATALOGUE DES MOLLUSQUES

TERRESTRES ET FLUVIATILES, VIVANTS ET FOSSILES,
DE LA FRANCE CONTINENTALE ET INSULAIRE,

PAR ORDRE ALPHABÉTIQUE.

GASTÉROPODES TERRESTRES.

LIMACIENS

Genre 1^{er}. — ARION.

Espèces vivantes.

1. ALBUS, Férussac.	Fr. or. et occ., Alpes, Pyrén.
2. ATER, Fér.	H.-Pyr., Barèg., à 4800 ^m d'alt.
(de Saulcy).
3. BRUNNEUS, Draparnaud.	France mérid., Montpellier.
4. FUSCATUS, Férussac.	France septentrionale, Paris.
5. HORTENSIS, Férussac.	France entière.
6. INTERMEDIUS, Normand.	France sept., Valenciennes.
7. LEUCOPHOEUS, Normand.	<i>Id.</i> <i>Id.</i>
8. MELANOCEPHALUS, Faure-Biguet.	Alpes Dauphinoises.
9. RUFUS, L. (<i>A. empiricorum</i> F.).	France entière, Corse.
10. SUBFUSCUS, Draparnaud.	Fr. mérid., centr., occid.
11. TENELLUS, Millet.	Fr. centr. Maine-et-Loire.
12. VIRESCENS, Millet.	<i>Id.</i> <i>Id.</i>

Espèces fossiles.

.
.

Genre II. — LIMAX.

Espèces vivantes.

1. <i>Affinis</i> , Millet.	Anjou, Thorigné.
2. <i>AGRESTIS</i> , L. (<i>L. antiquorum</i> , F.).	Fr. mér., centr. occ., Corse.
3. <i>ALPINUS</i> , Férussac.	Hautes-Alpes.
4. <i>Ater</i> , Linné, Muller.	France mérid., centr.
5. <i>CINEREUS</i> , Muller.	France ent., Corse, Bastia.
Var. <i>colubrinus</i> , Grat.	Bordeaux, Cambes.
6. <i>COLLINUS</i> , Normand.	Fr. septentr., Valenciennes.
7. <i>Filosus</i> , Férussac.	Fr. orientale, Alpes.
8. <i>Flavidus</i> , Férussac.	Fr. or., occ., Alpes, Pyrén.
9. <i>Flavescens</i> , Férussac.	Fr. septentrionale.
10. <i>FULVUS</i> , Normand.	Fr. septentr., Valenciennes.
11. <i>GAGATES</i> , Draparnaud.	Fr. presq. ent., Pyrén., Corse.
12. <i>MARGINATUS</i> , Muller, Drap.	Fr. mér., Languedoc.
13. <i>maximus</i> , Lin.	Fr. presq. ent., Par., Auverg.
14. <i>PARVULUS</i> , Norm.	Fr. sept. Valenciennes.
15. <i>reticulatus</i> , Mull.	Fr. sept.
16. <i>RUSTICUS</i> , Millet.	Fr. centr., Anjou.
17. <i>salicium</i> , Bouillet.	Fr. centr., Auvergne.
18. <i>scandens</i> , Norm.	Fr. sept., Valenciennes.
19. <i>sylvaticus</i> , Drap.	Fr. presque entière.
20. <i>TENELLUS</i> , Mull., Drap.	Fr. mér.
21. <i>valentianus</i> , Fér.	Fr. mér., Pyr. or.
22. <i>VARIEGATUS</i> , Dr. (<i>L. flavus</i> , L.).	Fr. presque entière.

Espèces fossiles.

1. <i>AGRESTIS</i> , L.	Bassin médit.
2. <i>LARTETHI</i> , Dupuy.	Bassin aquitanique.

Genre III. — TESTACELLA.

Espèces vivantes.

1. <i>BISULCATA</i> , Dupuy.	Fr. mérid. Provence; Grasse.
2. <i>COMPANTONII</i> , Dupuy.	Pyr. or., St-Mart. du Canigou.
3. <i>HALIOTIDEA</i> , Draparnaud.	Fr. presq. entière excepté la
Fr. sept.; Corse.
4. <i>BURDIGALENSIS</i> , Gassies (sp. nov.?).	Bord., Gradig., Blanquefort.
5. <i>MAUGEI</i> , Fér.	Dieppe (introduite).

Espèces fossiles.

1. ASINIUM, M. ^{el} de Serres.	B. méditerranéen.
2. BROWNIANA, M. de Serr.	Id.
3. HALIOTIDEA, Drap.	Id.
4. LARTETH, Dup.	B. aquitanique.
5. DESHAYESII, Mich.	B. bressan.

Genre IV. — PARMACELLA.**Espèces vivantes.**

1. GERVAISII, Moq.-Tandon.	Fr. mér. La Crau, près Arles.
2. VALENCIENNI, Web. et V. Bened.	Id. Arles.

Espèces fossiles.

1. UNGUIFORMIS, Gerv.	B. médit.

HÉLICÉENS.**Genre V. — VITRINA.****Espèces vivantes.**

1. ANNULARIS, Stud. Fér.	Fr. alpine, Hautes-Alpes.
2. <i>Audebardi</i> , C. Pfr.	Fr. mér. centr., Auvergne.
3. <i>Beryllina</i> , C. Pfr.	Fr. pyr., H. ^{es} -pyr.; rég. alp. ^e
4. DIAPHANA, Drap., Fér.	Fr. presque entière.
5. DRAPARNALDI, Cuvier, L. Pfr.	Fr. sept. centr.
6. ELONGATA, Drap. Fér.	Fr. sept., Pyr., Vosges.
7. PELLUCIDA, Müll. Rssm.	Fr. sept., orient., occid.
8. PYRENAICA, Fér.	Fr. pyr. ^e , région alpin. Pyr.
occid. Vall. d'Ossau. 500 à
600 m. d'alt. (de S.).
9. <i>subglobosa</i> , Mich.	Fr. alp., Grande-Chartreuse.
10. <i>vitrea</i> , Fér.	Fr. alpine.

Espèces fossiles.

1. RILLYENSIS, De Boissy.	B. parisien.

Genre VI. — SUCCINEA.

Espèces vivantes.

1. AMPHIBIA, Drap. (*S. putris*, L.). France presq. entière.
— Var. *Thermalis*, Boubée. Hautes-Pyrénées.
2. ARENARIA, B.rd Chantereaux. Hautes-Pyr., Fr. occ. sept.
3. BAUDONII, Drouët. Fr. sept. occ., Oise.
4. CORSICA, Shuttlew. Corse, Bastia, Ajaccio.
5. LONGISCATA, Morelet. Fr. médit. Provence.
6. HUMILIS, Drouet. Troyes, Vosges.
7. OBLONGA, Drap. (*Vitr. elong.*, Fér. var.). Fr. sept. mérid. occ.
8. OCHRACEA, Betta. Troyes.
9. PFEIFFERI, Rossmasl. Fr. presque entière.

Espèces fossiles.

4. PUTRIS, De Blainv. B. méditerranéen.

Genre VII. — HELIX.

Espèces vivantes.

1. ACULEATA, Muller. Fr. presq. ent. Corse, Hyèr.
2. *adnumerata*, Parreyss. Fr. mérid.
3. ALBELLA, Dr. (*H. explan.*, Mull.). Fr. mér. litt. médit. Hyèr.
4. ALGIRA, Linn. Fr. médit. Prov., Corse, Bonifacio, Hyères.
Var. *corsica*, Grat. Corse.
Var. *maxima*, Boub. Pyr.-Or., Perp., Castel-Rouss.
Var. *parvula*, Fr. mér., Prov.
5. ALLIARIA, Miller. Fr. or., Rhône, Mont Pilat.
6. ALPICOLA^o, Fér. Fr. sept., or., Jura.
7. ALPINA, Fér. Fr. alpine, H.-Alp., Isère.
Var. *minor*, Faur.-Big. H.-Alp., Gr.-Chart.
Var. *Fontenilii*, Mich. France orientale.
8. ALTENANA, Gaertn. (*H. rufescens*, Dup.). Fr. sept., or.
9. AMBLIELI, de Charp. Fr. mérid.
40. ANGIGYRA, Ziegl. Fr. alp., Fr. sept.
41. APERTA, de Born. (*H. naticoides*, Drap.). Fr. mér., Prov., Corse, Hyères.
Var. *viridis*, Requien. Ajaccio, Bastia.
Var. *brunnea*, Requien. Bastia.

12. APICINA, Faur.-Big. Fr. mérid., Pyr., Toulouse,
Corse, Bonifacio.
Var. *fasciolata*. Montpellier.
13. AQUITANICA, Grat. (1) (*H. fusca*? var.) Fr. mér., S. O., Aquit.,
Dax.
14. ARBUSTORUM, Lin. Fr. sept., alp. centr. Nemours.
Var. *brunnea*, Bouillet. Puy-de-Dôme, env. de Paris.
Var. *picea*, Ziegl. Fr. alp.
Var. *alpicola*, de Charp. Alp.
15. ARENOSA, Ziegl. Fr. mér., litt. océan., Biarritz.
Var. *concolor*, Shuttlew. Corse.
Var. *lutescens* (*H. secunda*, Costa). Fr. mér., occ.
Var. *nigricans*, Grat. Gironde, env. de Bordeaux.
Var. *scalaris*, Fér. Fr. mér., occ., Bord., Toul.^{se}
Var. *sinistrorsa*, Fér. La Roch., Brest, Dax, Bord.
Var. *tenuior*, Shuttl. Corse.
16. ASPERSA, Mull. Fr. presq. ent. Vallée de Ba-
règes, 4000^m d'alt., Corse,
Hyères (de S.).
17. BIDENTATA, Gmel. (*H. bidens*, Zgl.). Fr. alp., Bas et H.-Rh.
18. BLAUNERII, Shuttl. (*H. cellaria*, var.?). Corse.
19. BREVIPES, Drap. (*Daudebardia*). Fr. sept.?
20. BURDIGALENSIS, Grat. (2) (*H. variabilis*, var.?). Aquit., Cestas.
24. CANDIDISSIMA, Drap. Fr. mér., litt. méd., Hyères,
Corse.
22. CANDIDULA, Studer. Fr. presque entière.
23. CANTIANA, Mont. (*H. carthusiana*, Dr. var.). Fr. sept., mér.
24. *Canigonensis*, Boubée. Pyr.-Or., pic du Canigou.

(1) Test. succineo-virens, imperforata, subdepressa; nitida, tenuissima, translucens, subtilissimè ac obliquè striata; anfractib. 5; convexiusculis; vertice obtuso; apert. sublunar.; perist. simpl., acut., fragilissim. Diam. maj. 8 mill. Alt. 5 mill.

Hab. in hortis ad arbor. et suffructic. imprimis ad Rosas. St-Pandelon prop. aq. Tarbell. apud Cl. amic. de Laurens, CC. Autumnali tempore. Mont-de-Marsan, Agen.

(2) Test. umbilicata, suborbic. conic. vel pyramidat. substriata; fasciis linearib. rar. fusc. subinterrupt.; spira obtusa; anfract. major. subrot.; apert. subr.; perist. acut. intus marginat. rubente.

Hab. in ericet. ac sylvatic. arenos. Cestas propè Burdigal. Julio, Aug., Sept. — Diam. maj. 12 mill. Alt. 9 1/2.

25. *caperata*, Montagu. F., occ., mérid., Dax, Arles.
 26. *CARASCALENSIS*, Fér. Fr. Pyr., rég. alp., Gavarnie,
 2700^m d'alt. (de S.).
 Var. glacialis. H.-Pyr., Barèg. 1850 à 2500^m
 d'alt. (de S.).
 Var. Pyrenaica. Pic du Midi. 3000^m d'alt. (de S.)
 27. *carthusiana*, Mull. (*H. Galloprovincialis*? Dup.). Fr. ent.,
 Corse, Hyères.
 28. *CARTHUSIANELLA*, Drap. Fr. entière, Corse, Hyères.
 29. *CELLARIA*, Mull. Fr. sept. occ. centr., Corse,
 Hyères.
 Var. major, Shuttlew. Corse, Bastia.
 30. *CERATINA*, Shuttl. (*H. tristis*, Pfr.) Corse, Ajaccio.
 31. *CESPITUM*, Drap. Fr. médit., Fr. mér. occid.,
 Corse, Hyères.
 Var. sinistrorsa, Boub. Pyr. or., Ceret, Perpignan.
 32. *CESTASIENSIS*, Grat. (1) (affin. *H. variabilis*). Cestas, pr. Bord.
 33. *CILIATA*, Venetz. Fr. mér., Alpes, Ste-Baume.
 34. *cincta*, Mull. Fr. mérid.
 35. *CINCTELLA*, Drap. Fr. mér., oc., Corse, Hyères.
 36. *COBRESIANA*, Alten. Fr. alpine.
 37. *COMPANYONII*, Aléron. Pyrén. orient.
 38. *concinna*, Jeffreys. Fr. sept. or. Jura, Lyon.
 39. *CONICA*, Drap. (*H. trochoides*, Poir.). Fr. mér., Litt. médit.,
 Corse, Hyères.
 Var. depressa, Requien. Corse, Aleria.
 40. *CONOIDEA*, Drap. Fr. mér. Litt., méd., Corse,
 Hyères.
 Var. alba. Corse, Hyères.
 41. *CONSPURCATA*, Drap. Fr. mér. cent., Pyr. or., Corse.
 Var. minor, Requien. Corse, Ajaccio.

(1) Test. umbilicata, subfusca, conoideo-sub-pyramidat. subtilissimè striata; fasciis confluentib. brunneis maculat. punctulat. ornata; circum umbilicem zona majore candida; anfract. 4-5 convexiusculis, apert. rotundat. lunari; perist. acut.; Columell. reflexa.

Diam. maj. 11 mill. Alt. 9 m.

Hab. Cestas prop. Burdigal. apud Cl. Brousse, in umbros. sæpè pedib. muror. — Aut. tempore.

42. *constricta*, Boubée (non Pfr.). Pyr. occ., St-Mart. d'Albéron.
 43. *CONTERMINA*, Shuttlew, Pfr. Corse.
 44. *CORNEA*, Drap. Fr. mér. cent., Corse, Hyères.
 Var. minor, Boub. Pyr. occ.
 Var. spuammalina, M. de S. Pyr. or., Gir., Litt. de la Gar. •
 45. *CORSICA*, Shuttlew. Corse, Aleria.
 46. *COSTATA*, Mull. Fr. presque entière.
 47. *COSTULATA*, Ziegler (Non Fér.). Fr. sept. or., Vosges.
 48. *crenulata*, Pfr. Fr. alpine? Lyon.
 49. *CRISTALLINA*, Mull. Fr. entière.
 Var. major. Fr. mér. occ.
 50. *depilata*, C. Pfr. Drap. Fr. sept. occid. centr. Vosg.,
 1300^m Albères.
 51. *Desmoulinsii*, Farines (*H. cornea*? var.). Pyrén. or.
 52. *diaphana*, Villa. Fr. mérid.
 53. *EDENTULA*, Drap. (*H. cobresiana*, var.?). Fr. alpine, Bresse,
 Jura.
 54. *ELEGANS*, Gmel. Fr. mér. méd. Corse, Hyères.
 55. *ERICETORUM*, Drap. Mull. Fr. entière, env. de Barèges,
 1800^m d'altitud., Corse,
 Bastia, Hyères.
 Var. oceanica, Grat. Littor. océan., Biarritz.
 Var. alba, Grat. Dax, Bordeaux.
 Var. scalaris, Grat. Dax, les Landes de Seyresse.
 56. *fasciola*? Drap. La Rochelle ??
 57. *FOETENS*, Stud. Fr. alpine, Hautes-Alpes.
 58. *FONTENILII*, Mich. Alp. fr., Grande-Chartreuse.
 59. *frigida*, Jan. Alp. françaises.
 60. *FRUTICUM*, Mull. Fr. sept. or. centr., Rhône.
 Var. rosea. Lyon, Corse.
 61. *FULVA*, Mull. Fr. presq. entière. Corse.
 62. *FUSCA*, Mont. (*H. aquitanica*? var.) Boul. sur mer. Aquit. •
 63. *FUSCOSA*, Ziegl., Pfr. Corse, Litt. médit.
 64. *GALLOPROVINCIALIS*, Dupuy. Provence, Grasse.
 65. *GLABELLA*, Drap. Fr. mér. sept., Dauph., Seine,
 Lyon, Dijon.
 66. *GLABRA*, Stud. (*H. cellaria*? var.) Fr. sept., Hautes-Alpes, Jura,
 Voges.

67. GLACIALIS, Thomas. Fr. Alpine, Isère, 2000^m.
68. HISPANICA, Pfr. (*H. lactea*, var.?) Fr. mér., Pyr. or.
69. HISPIDA, Linn. Fr. presque entière, Pyrén.,
Barèges. 1800^m (de S.).
70. HOLOSERICEA, Stud. Fr. sept., Hautes-Alpes, Gr.-
Chartreuse.
71. HORTENSIS, Mull. Fr. entière, Hyères.
Var. *sinistrorsa*, Montpellier, Avesne.
Var. *scalaris*. Montp., Gironde, Auvergne.
Var. *subfusca*. Dax, les roch. cray. de Tercis.
72. HOSPITANS, Bonelli. Fr. mérid., Prov.
73. HYALINA, Fér. Fr. sept., Alp., Corse, Bastia.
74. HYDATINA, Rossm. Fr. or., Rhône, Lyon, alluv.
du Rhône.
75. INCARNATA, Mull. Fr. presque entière.
76. INCERTA, Drap. (*H. Olivet. Gm.*) Fr. occ. mér., H.^{es}-Pyr., Barè-
ges, 1800^m d'alt. (de S.).
77. INSUBRICA, Jan. Fr. alpine.
78. INTERMEDIA, Fér. Fr. alp., Hautes-Alpes.
79. INTERSECTA, Poiret. Fr. mér. occ.
80. LACTEA, Mull. Fr. m., Pyr. or., Corse, Hyèr.
81. LAPICIDA, Lin. Fr. presque entière.
Var. *subscalaris*, Grat. Auvergne, Clermont, Bord.,
Ste-Croix-du-Mont.
82. LENTICULA, Fér. Fr. mér., Pyr. or., Collioure,
Corse.
83. LIMBATA, Drap. Fr. ent., Pyr, ravin d'Ayré,
1250^m (de S.).
Var. *subscalaris*. Gass. Bordeaux, Agen.
84. LUCIDA, Drap. Fr. sept. or., H.^{es}-Alp., Corse.
85. MARITIMA, Drap. Fr. méd., Litt. méd., Corse,
Hyères.
86. MELANOSTOMA, Drap. Fr. mér. médit., Prov., Corse,
Hyèr., Bonifacio.
87. MONODON, Fér. Fr. sept. alp.
88. MONTANA, Fér. Fr. alp., H.^{es}-Alpes, Jura.
89. MOUTONII, Dupuy. Fr. mér., Prov., Grasse.
90. MURALIS, Mull. Fr. mérid.

91. NEGLECTA, Drap. Fr. mér., Corse, Bastia, Hyèr.
92. NEMORALIS, Lin. Fr. ent. H^{es}-Pyr., Cors., Hyèr.
 Ariège, Auvergne.
 Fr. entière, Corse.
 Hautes-Pyrén., Toulouse.
 Tarn-et-Garon., Moissac, Par.
 Lyon, Auvergne, Aigueperse.
 Dax, landes de Buglose.
93. NINCIENSIS, Fér. Fr. mér., Grasse, Bas.-Alpes.
94. NITENS, Mich. Fr. mér., Or. Bordeaux, Alp.,
 Corse, Hyères.
95. NITIDA, Mull. Fr. sept. occ., Corse, Hyères.
96. NITIDOSA, Fér. Fr. sept., centre Auvergne.
97. NITIDULA, Drap. Fr. sept., Alpes, Rhône.
98. NUBIGENA, de Saulcy. Hautes-Pyr., Barèges, 2500 à
 3000^m d'alt. (de S.).
99. OBSCURATA, Porro, Pfr. Corse, Saint-Florent.
100. OBVOLUTA, Mull. Fr. ent. Gironde, littoral de
 la Garonne.
101. *Olivieri*, Fér. Fr. occ. mér., Litt. méd.
102. PELLUSCENS, Shuttlw. Corse, Bigaglia.
103. PERSONATA, Drap., Lam. Fr. sept. Jura, Hautes-Alpes,
 Bas-Rhin, Haut-Rhin.
104. PISANA, Mull. Fr. ent. Corse, Hyères.
 Corse.
 France, Corse.
 Corse.
 Toulouse.
 Litt. occ. de Biarritz.
- Var. *globosa*, Lmk.
- Var. *albina*.
- Var. *depressa*, Reg.
- Var. *scalaris*.
- Var. *oceanica*, Grat.
105. PLANOSPIRA, Lam. Fr. mér., Hautes-Alp., Corse.
106. PHALERATA, Ziegl. Hautes-Alpes, Haut-Rhin.
107. PLEBEIA, Drap. Fr. sept., Jura, Lyon, Isère.
108. POMATIA, Lin. Fr. sept., orient. cent., Auv.
109. PULCHELLA, Mull. Fr. ent., Corse, Hyères.
 Lyon.
 Meuse, Drome, Valenciennes.
 Vichy, Verdun, Paris.
- Var. *sinistrorsa*, Boub.
- Var. *scalaris*.
- Var. *sinistrorsa*.

440. POUZOLZII, Payraud.	Corse, Bastia, Bonifacio.
441. <i>pura</i> , Alder.	Fr. sept. orient.
442. PYGMÆA, Drap.	Fr. mér., sept., occid.
443. PYRAMIDATA, Drap.	Fr. méd. Alp. Corse, Hyères.
444. PYRENAICA, Drap.	H. ^{es} .-Pyr., Pyr. or., Canigou.*
445. QUIMPERIANA, Fér.	Fr. occ., Quimper, Brest.
446. RADIATA, Pfr.	Fr. mérid.
447. RADIATULA, Alder.	Rhône, Oise, la Teste.
448. RANGIANA, Mich., Desh.	Pyr. or., Collioure.
449. RASPAILLII, Payraud.	Corse, Bastia.
450. <i>Repellini</i> , de Charp.	Fr. alpine.
451. RETIRUGIS, Menke.	Poitiers, Quincay (introduite).
452. REVELATA Mich. (<i>H. occidentalis</i> , Recl.)	Aquit., Bord., Mont- de-Marsan, Loire-Infér.
453. ROTUNDATA, Mull.	Fr. presq. ent., Corse, Hyèr.
454. RUDERATA, Mull.	Fr. sept., Hautes-Alpes.
455. RUFA, Drap.	Fr. sept. orient.
456. RUFESCENS, Turton., Penn.	Fr. sept. orient.
457. <i>rufilabris</i> , Jeffr.	Fr. presq. entière.
458. RUGOSIUSCULA, Mich.	Fr. mér., Prov., Aix.
459. RUPESTRIS, Drap.	Fr. pr. ent., H. ^{es} -Pyr., Corse.
460. SERICEA, Mull.	Fr. sept. occ. or.
461. SERPENTINA, Fér., Mich.	Fr. mér., Prov., Corse, Bastia.
Var. <i>globosa</i> , Requien.	Corse, Bonifacio.
Var. <i>elegantula</i> , Villa.	Corse.
462. SPLENDENS, Faur., Big.	Fr. mérid.
463. SPLENDIDA, Drap.	Fr. mér., Pyr. or., Corse, Hyères.
464. STRIATA, Drap.	Fr. presq. ent., Corse.
Var. <i>depressa</i> .	Rhône.
465. STRIATULA, L.	Finistère.
466. STRIGELLA, Drap.	Fr. presque entière.
Var. <i>minor</i> , Mich.	Lyon.
467. SUBMARITIMA, Desm.	Litt. océan. du Sud-Ouest.
468. SYLVATICA, Drap.	Fr. sept. centr., Cév., Jura.
469. <i>Tarbelliana</i> , Grat. (4).	Litt. aquit., Dax.

(1) Test. profundè umbilicata, conico-pyramidata, subrugata, vix striata, sub albida,

440. TELONENSIS, Mittre. Fr. mérid., Toulon, Hyères
 441. TERVERII, Mich. Fr. mérid., Prov.
 Var. *punctato-rufa*, Mich. Toulon, Hyères.
 442. TROCHILUS, Poiret. Dup. Fr. méd., Litt., Prov., Pyr. or.
 443. UNIDENTATA, Drap. Fr. sept., or., Jura.
 Var. *H. cobresiana*, Chem. Fr., Alp., H.^{es}-Alp., Gren.
 444. *undulata*, Mich. (*H. serp.*, var.) Bouches-du-Rhône, Orgon.
 445. VARIABILIS, Drap. Fr. presq. ent., surtout mérid.
 et occid., Corse.
 Var. *zonata*, Grat. Fr. mér., occ., Bord., Dax.
 Var. *scalaris*, Grat. Dax, les landes de Tercis.
 Var. *decorata*, Grat. Landes, Gironde.
 Var. *nigrescens*, Grat. Dax, le Pouy-du-Hour.
 Var. *oceanica*, Grat. Littor. aquit.
 Var. *tessellata*, Grat. Dax, le Pouy-d'Euze, allées
 des Baignots.
 Var. *virgata*, Mont. Fr. mér., Bord., Dax.
 446. VERMICULATA, Mull. Fr. mér., Prov., Corse, Hyèr.
 Var. *albinos*, Shuttl. Corse.
 447. VILLOSA, Drap. Fr. sept., or., Jura, Alsace.
 448. VINDOBONENSIS, C. Pfr. Fr. or., alp., Hautes-Alpes.
 449. ZONATA, Stud. Fr. alpine, Grasse, Corse.

Espèces fossiles.

1. <i>æqualis</i> , M. de Serr.	B. méditerranéen.
2. AGINENSIS, Noul.	B. aquitanique.
3. ALBA, Bouill.	B. parisien.
4. ALBIGENSIS, Noul.	B. aquit.
5. AMBERTI, Mich.	B. bress.
6. <i>antiqua</i> , F. Big.	B. médit.
7. AQUENSIS, M. de Serr.	Id.

multifasciata; fasciis fusco-nigrescentibus, imprimis ad verticem interruptis valdè depicta; apertura lunato-rotundata; perist. acuto intus marginato, rubente, columell-reflexa, anfractib. 6-convexis.

Diam. maj. 18 mill. Alt. 14 m

Hab in ericetis sabulosis prop. urb. Aq. Tarbellic. CC.

8. ARCHIACI, De Boiss.	B. aquit.
9. ARNOULDI, Mich.	B. par.
10. ASPERA, Grat.	B. aquit.
11. ASPERULA, Desh.	B. par.
12. ASTIERII, D'Orb.	B. médit.
13. BARTAYRESII, Noul.	B. aquit.
14. BEAUMONTII, Math.	B. médit.
15. BREVISPIRA, M. de Serr.	Id.
16. CADURCENSIS, Noul.	B. aquit.
17. CANDIDISSIMA-ANTIQUA, Bouill.	B. par.
18. CAPGRANDI, Noul.	B. aquit.
19. CARINATA, M. de Serr.	B. médit.
20. CARRYENSIS (Math.), D'Orb.	Id.
21. CHAIXII, Mich.	B. bress.
22. CHRISTOLII, Math.	B. médit.
23. CINCTITES, M. de Serr.	B. aquit.
24. COCQUII, Al. Br.	B. par. et aquit.
25. COLLONGEONI, Mich.	B. bress.
26. <i>complanata</i> , M. de Serr.	B. médit.
27. <i>conica-antiqua</i> , M. de Serr.	Id.
28. <i>conoidæformis</i> , M. de Serr.	Id.
29. <i>convexa</i> , M. de Serr.	Id.
30. COQUANDIANA, Math.	Id.
31. CORDUENSIS, Noul.	B. aquit.
32. DEBAUXII, Noul.	Id.
33. DENAINVILLIERI (Bouill.), de Boiss.	B. par.
34. DEPRESSA, Bouill.	Id.
35. DESMARESTINA, Al. Br.	Id.
36. DEUPESII, Noul.	B. aquit.
37. <i>Draparnaldi</i> , M. de Serr.	B. médit.
38. DROUETHI, de Boiss.	B. par.
39. DUBIA, Desh.	Id.
40. DUFRENOYI, Math.	B. aquit.
41. DUMASI, de Boiss.	B. par.
42. DUVAUXII, Desh.	Id.
43. Eversa, Desh.	Id.
44. FALLAX, Mell.	Id.

45. FERRANTII, Desh.	B. par.
46. FERRENSIS, M. de Serr.	B. médit.
47. FONTANI, Noul.	B. aquit.
48. FRIZACI, Noul.	Id.
49. <i>fulva-major</i> , Fér.	Id.
50. GALLOPROVINCIALIS, Math.	B. médit.
51. <i>Garde (de la)</i> , Fér.	B. aquit.
52. GASSIESI, Noul.	Id.
53. GAYMARDII, Math.	B. médit.
54. GESLINI, de Boiss.	B. par.
55. GIRONDICA, Noul.	B. aquit.
56. GODARTI, Mich.	B. bress.
57. <i>grandis</i> , M. de Serr.	B. médit.
58. GUALINÆI, Mich.	B. bress.
69. HEMISPHERICA, Mich.	B. par.
60. HISPIDA-ANTIQUA, Voltz.	B. alsacien.
61. INTERMEDIA, Grat.	B. aquit.
62. INTRICATA (M. de Serr.), Noul.	Id.
63. JANTHINOIDES, M. de Serr.	B. médit.
64. LABYRINTHICULA, Mich.	B. bress.
65. LAPICIDA-MINIMA, Bouill.	B. par.
66. LAPICIDITES, Boub.	B. aquit.
67. LARTETHI, Noul.	Id.
68. LASSUSIANA, Noul.	B. aquit.
69. LAURILLARDIANA, Noul.	Id.
70. LEMANI, Al. Br.	B. par. et aquit.
71. LENTICULA, Bouill.	B. par.
72. LESPIAULTII, Noul.	B. aquit.
73. LEYMERIEANA, Noul.	Id.
74. LIMBATA, Drap.	B. par. et aquit.
75. LUCBARDENZIS, Noul.	B. aquit..
76. LUDOVICI, Noul.	Id.
77. LUNA, Mich.	B. par.
78. MAGUNTINA, Desh.	B. médit.
79. MASSILIENSIS, Math.	Id.
80. MATHERONIS (Math.), d'Orb.	Id.
81. MEDIA, Bouill.	B. par.

82. MENARDI, Al. Br.	B. par.
83. MICHELINIANA, Math.	Id.
84. <i>minuta</i> , M. de Serr.	B. médit.
85. MOROGUESI, Al. Br.	B. par.
86. NAYLIESI, Mich.	B. bress.
87. NEMORALIS, Lin.	B. médit.
88. NEMORALITES, Boub.	B. aquit.
89. NERITOIDES, M. de Serr.	B. médit.
90. NICOLAVI, Noul.	B. aquit.
91. OBTUSATA, M. de Serr.	Id.
92. OLLA, M. de Serr.	Id.
93. ORGONENSIS, Philb.	B. médit.
94. ORNEZANENSIS, Noul.	B. aquit.
95. PERRISII, Noul.	Id.
96. <i>perspectiva</i> , M. de Serr.	B. médit.
97. PISUM, Math.	Id.
98. <i>planorbiformis</i> , M. de Serr.	Id.
99. POLITULA, de Boiss.	B. aquit.
100. POTIEZI, de Boiss.	Id.
101. PROBOSCIDEA (Math.), d'Orb.	B. médit.
102. PSEUDO-CONSPURCATA, Math.	Id.
103. PULCHELLA, Drap.	B. aquit.
104. QUADRIFASCIATA, M. de Serr.	B. médit.
105. RAMONDI, Al. Br.	B. par., aquit. et médit.
106. RARA, de Boiss.	B. par.
107. RAULINI, Noul.	B. aquit.
108. REBOULII, Leufr.	B. médit., par. et aquit.
109. <i>rhomboidea</i> , M. de Serr.	B. médit.
110. ROTELLARIS, Math.	Id.
111. ROTUNDATA-FOSSILIS, Noul.	B. aquit.
112. SANSANIENSIS, Dup.	Id.
113. <i>sarcostomoidea</i> , Dup.	Id.
114. SCABRA, Defr.	B. als.
115. SERPENTINITES, Boub.	B. aquit.
116. <i>Sigiensis</i> , M. de Serr.	B. médit.
117. <i>spiralis</i> , M. de Serr.	Id.
118. SPIRATA, M. de Serr.	Id.

419. <i>striata-antiqua</i> , M. de Serr.	B. médit.
420. SUB-CONTORTA (Grat.), d'Orb.	B. aquit.
421. SUB-DEPRESSA (Grat.), d'Orb.	Id.
422. SUBGLOBOSA, Grat.	Id.
423. TORUS, Math.	B. médit.
424. TRISTANI, Al. Br.	B. par.
425. TROCHIFORMIS, Grat.	B. aquit.
426. TUMULORUM, Bouill.	B. par.
427. TURONENSIS, Desh.	Id.
428. UMBILICALIS, Desh.	Id.
429. <i>variabilis-antiqua</i> , M. de Serr.	B. médit.
430. VASCONENSIS, Noul.	B. aquit.
431. VIALAI, de Boiss.	Id.
432. VOLTZII, Desh.	B. als.

Genre VIII. — LYCHNUS.

Espèces vivantes.

.

Espèces fossiles.

1. ELLIPTICUS, Math.	B. médit.
2. MATHERONII, Req.	Id.
3. URGONENSIS, Math.	Id.

Genre IX. — BULIMUS.

Espèces vivantes.

1. ACUTUS, Drap.	Fr. marit. litt. Corse.
Var. <i>oceanica</i> , Grat. (<i>Fasc. nigris interruptis</i>). — Royan, littor. océanien.	
2. ASTIERIANUS, Dup.	Ile Ste-Marguerite (Var), litt. méd. Hyèr.
3. COLLINI, Mich. (<i>Bul. Montanus</i> , var. <i>gigant.</i>).	Verdun (Meuse).
4. DECOLLATUS, Brug.	Fr. mér. or. et dans le S.-O. Corse, Hyères.
5. MONTANUS, Drap.	Fr. sept., or., Alp. Céven., Alsace.

6. **OBSCURUS**, Drap. Fr. ent., H.-Pyrén., Barèg. à 1400^m d'alt. (de S.)
7. **RADIATUS**, Brug. (*B. detritus*, Stud.). Fr. sept., or. centr., Alp., Pyr., à 1350^m d'alt.
- Var. *cornea*, Bouill. (*B. corneus*, Desh.) Auvergne.
8. **VENTROSUS**, Pfr. (*B. ventricosus*, Dr.). Fr. méd. Prov., Pyr., or., Corse, Hyères.

Espèces fossiles.

1. ALPINUS , d'Orb.	B. méditerran.
2. AQUENSIS , Math.	Id.
3. <i>Burdigalensis</i> , Deffr.	B. aquitanique.
4. CHRISTOLIANUS , Math.	B. médit.
5. ELONGATUS , Leufr.	Id.
6. GALLOPROVINCIALIS , Math.	Id.
7. LÆVO-LONGUS , Boub.	B. aquit.
8. LUBRICUS , Brug.	B. par. et médit.
9. MICHAUDI , de Boiss.	B. parisien.
10. MONTOLIVENSIS , Noul.	B. aquit.
11. PANESCORSII , Math.	B. médit.
12. PRIMÆVUS , Noul.	Id.
13. SINISTRORSUS , M. de Serr.	Id.
14. SUBCYLINDRICUS , Math.	Id.
15. SUB-LUBRICUS , d'Orb.	B. aquit.
16. TEREBRA , Math.	B. médit.

Genre X. — ACHATINA.**Espèces vivantes.**

1. ACICULA , Lam.	Fr. entière, Corse, Hyères.
2. COLLINA , Drouët.	Lyon, Oise, Vosges.
3. FOLLICULUS , Mich. (<i>Zua folliculus</i>).	Fr. mérid., Prov., littor. Médit., Corse.
4. HOHENWARTI , Ross.	Corse, Bastia.
5. LUBRICA , Lam. (<i>Zua lubrica</i>).	Fr. entière, Corse.

Espèces fossiles.

1. ACUMINATA , Baud.	B. parisien.
2. BUCCINULA , Grat.	B. aquit.

3. CUSPIDATA, de Boissy.	B. parisien.
4. HOPII, M. de Serr.	B. méditer.
5. <i>marginata</i> , Lév.	B. par.
6. PELLUCIDA, Desh.	Id.
7. ? RILLYENSIS, de Boiss.	Id.
8. SIMILIS, de Boiss.	Id.
9. TERVERI, de Boiss.	Id.
10. VIALAI, M. de Serr.	B. aquit.

Genre XI. — AZECA.

Espèces vivantes.

1. NOULETIANA, Dup. (<i>Pup. Goodalii</i> , var.?)	Hautes-Pyrénées, Lot-et-Garonne près d'Agen.
2. TRIDENS, Leach. (<i>P. Goodalii</i> , Mich.)	Fr. mérid., boréo-orient., Toulouse, Ariège, Vosges, Metz, Nancy.

Espèces fossiles.

.....

Genre XII. — PUPA.

Espèces vivantes.

1. ALPICOLA, de Charp. Pfr.	Alpes, Hautes-Pyrén.
2. ANGLICA, Gray. Pfr.	Fr. mér., Toulouse, alluv.
3. AVENA, Dr. (<i>P. avenacea</i> , Pfr.)	Fr. m., sept., Pyr., Alp.
4. BIGRANATA, Rossm., Dup.	Fr. sept., Hauteville.
5. BIPPLICATA, Mich.	Rhône (Lyon), Hautes-Pyr., Haut.-Alpes.
6. BOILEAUSIANA, de Charp.	Pyr.-Or., H. ^{es} -Pyrén.
7. BRAUNII, Rossm.	Carcassonne, H.-Pyrén. près Gavarnie, à 4000 ^m d'altit.
8. CEREANA, Mühlf., Pfr.	Fr. sept., Ariège.
9. CINEREA, Drap. (<i>P. quinque-dentata</i> , Pfr.)	Fr. mér., médit., orient., Corse.
Var. <i>minor</i> , Pfr. (<i>P. variegella</i> , Zgl.). Grasse.	
Var. <i>pachygastra</i> , Req. Corse, Saint-Florent.	
10. CLAUSILIOIDES, Boub. Pfr. (<i>P. affinis</i> , Rss.)	Pyr.-Or., H.-Pyr.
11. COLUMELLA, Benzon, Pfr. (<i>P. inornata</i> , Mich.)	Alluvions du Rhône, près Lyon.

42. *consobrina*, Ziegl. : Hautes-Pyrénées.
43. *DOLIOLUM*, Drap. : Fr. mér. sept. or., Jura, Alp.,
Toulouse, Agen.
44. *DOLIUM*, Drap. : Fr. mérid., sept., or., Jura,
Hautes-Alpes.
45. *DUFOURII*, Fér. (*P. cylindric.*, Mich.) : Prov., Arles, Pyr. or.
46. *EDENTULA*, Drap. (*V. nitida*, Fér.) : Fr. mérid., sept., centr., Au-
vergn., Toulouse.
47. *FARINESII* (*Torquilla*) Des Moul. : Pyrén. orient., Haut.-Pyrén.,
Gavarnie, à 1000^m (de S.),
Grenoble.
48. *FRUMENTUM*, Dr. (*Torquilla*). : Fr. mér., H.-Pyr., Lyon, Metz.
49. *GONIOSTOMA*, Kust., Pfr. : Pyrénées orientales.
20. *GRANUM*, Drap. (*Torquilla*). : Fr. mér., occid., Lyon
21. *FRAGILIS*, Drap. (*Balea fragi-
lis*, Gray.) : Fr. entière, Corse, Bastia.
22. *HORDEUM*, de Charp. (*P. secale*, Fr.or., Pyr.
var. *gracilior*, Pfr.).
23. *INORNATA*, Buvig. (*non* Mich.). : Fr. or., Meuse, Lyon, Jura.
24. *LUNATICA*, Jau (*P. niso*, Rosm.) : Cette, près Montpellier.
25. *MARGINATA*, Dr. (*P. muscor.*) : France entière.
26. *MEGACHEILOS*, Jan. : Chaîne Pyr. de 1000 à 1300^m
d'alt. (de S.), Provence.
- Var. *elongatissima*, Des Moul. : Pyr. alp. près d'Escot.
- Var. *major*, Des Moul. : Hautes-Pyrénées.
- Var. *minor*, Des Moul. : Arles.
- Var. *marginata*, Des Moul. : Pyrénées orient.
- Var. *pusilla*, Des Moul. : Pyrén. Caunterets, Barèges,
Eaux-Chaudes.
27. *MICHELII*, Terver. Dupuy. : Toulon (Var).
28. *MOQUINIANA*, Kust. (*P. Bigorriens.*, de Ch.). : Chaîne Pyr.
29. *MOULINSIANA*, Dup. (*P. Char-
pentieri*, Shuttl.). : Fr. méridion., orient. Lyon,
Toulouse.
30. *OBTUSA*, Drap. (Bulim. Pfr.) : Alpes françaises.
31. *PAGODULA*, Des Moulins. : Fr. mér., H.es-Alp., Dordog.
32. *PARTIOTI*, Moquin-Tandon. : Haute-Pyr. près Gavarnie, à
1000^m d'alt. (de S.)
33. *POLYODON*, Drap. (*Torquilla*). : Fr. mér., Médit., Hyères.

34. PYRENÆARIA, Mich. (*Torquilla*). H.^{es}-Pyrén., Barèges, 4500^m
d'alt. Toulouse, B.^{es}-Pyr.
Var. *curta*, Moquin-Tandon. Environs de Toulouse.
Var. *nonoplicata*, de St-Simon. Id.
35. QUADRIDENS, Drap. (*Torquilla*). Fr. mér., sept. H.^{es}-Pyrén.,
Barèg., 4200^m (de S.) Corse.
Var. *elongata*, Requien. Corse, Bonifacio.
Var. *minor*, Boubée. Hautes-Pyrénées.
Var. *sinistrorsa*, Boub. Pyrénées orient.
36. QUINQUEPLICATA, Lam. Fr. méridionale.
37. RINGENS, Mich. (*P. pyrenaica*, Boub.). H.^{es}-Pyr., Toulouse.
38. SAXICOLA, Moq.-Tand. Pyrén., envir. de Toulouse,
Yonne.
39. SECALE, Drap. (*Torquilla*). Fr. entière.
Var. *cylindrica*, Dup. Gavarnie, Vignemale.
Var. *elongata*, de Saulcy. H.^{es}-Pyrén., Saint-Sauveur,
500^m d'altit.
40. SEDUCTILIS, Zgl. Pfr. Fr. mér., Bass.-Pyr., Ariège,
Corse.
41. TRANSITUS, Boub. (*P. pyrænaica*, var.?). H.^{es}-Pyrén.
42. TRIDENS, Drap. (*Torquilla*). Fr. presq. ent., Hyères.
43. TRIPPLICATA, Stud. (*P. triden-* H.^{es}-Pyrén. 1100^m d'altit. (de
*tal*is, Mich.). Saulcy).
44. UMBILICATA, Drap. Pfr. Fr. presq. ent. Pyr., Hautes-
Alpes, Corse.
Var. *P. Sempronii*, de Charp. Hautes-Alpes.
45. VARIABILIS, Drap. (*Torquilla*). Fr. presq. ent., Pyr. orient.
Région médit., Hyères.
Var. *lugdunensis*, Grat. Lyon.
46. VENETZII, de Charp. (*Vertigo*). Fr. orient., mérid.
47. *Vergnesiana*, de Charp. Pyrén. de l'Ariège.

Espèces fossiles.

1. ARCHIACI, de Boiss. B. parisien.
2. BLAINVILLEANA, Dup. B. aquitaniq.
3. COLUMELLARIS, Mich. B. par.
4. DEFRANCHI, Al. Br. Id.

4. BIPPLICATA, Leach., Dupuy. Fr. or. sept., Jura, Valenc.^{es}
 5. bituminosa, Parr. (*Cl. mucida*? var.). Fr. mérid.
 6. BRAUNII? De Charp. var. Fr. mér., Prov., Apt, Avignon,
 Hyères, Haut-Rhin.
 7. CORRUGATA? Chemn. Fr. mérid.?
 8. CRUCIATA, Stud. Fér. Fr. sept. or., Jura.
 9. DUBIA, Drap. Fr. or. centr. mér., Hautes-
 Pyr., Barèges, 1500^m (de S)
 Vosges, le Honeck, 1250^m.
 Var. *Vosgesiana*.
 10. ? foliacea, Fér. France sept. ?
 11. GRACILIS, C. Pfr. (*Cl. nigric.*? var.). Fr. sept. or., Vosges, Haut-
 Rhin.
 12. KUSTERI, Rossm. (*Cl. adjaciensis*, Shuttl.). Corse.
 13. LAMELLATA, Zgl. Corse.
 14. LINEOLATA, Held. Pfr. Fr. or. sept., Metz, Langres.
 15. MEISNERIANA, Shuttlew. Kust. Corse, Fiumorbo.
 16. MINUTA, Dup. Fr. mér., Corse, Hyères?
 17. MORTILLETII, Dumont. Fr. mér. or.?
 18. NIGRICANS, Pult., Jeffr. Fr. presq. ent.
 19. OBTUSA, C. Pfr. Dup. Fr. orient. sept., Mirecourt,
 Nancy, Haut-Rhin.
 20. OCEANICA, Dup. Bayonne, litt. océanien.
 21. papillata, Fér., Parr. France sept.?
 22. PAPILLARIS, Drap. (*Cl. mediterranea*, Gray). Fr. mér., méd.
 Corse, Hyères.
 23. PARVULA, Stud. (*Cl. minima*, C. Pfr.). Fr. presq. ent., plus
 comm. dans le Nord et l'Or.
 24. PHALERATA, Dup. (*Cl. derugata*, Fér.) Fr. alp., Gr.-Chartr.
 25. PLICATA, Drap. Fr. sept. or., Jura, Vosges.
 Var. *dextrorsa*, Grat. Haut-Rhin.
 26. PLICATULA, Drap. Fr. sept. occ., Alpes, Corse.
 27. PUNCTATA, Mich. (*Cl. alboguttulata*). Fr. mérid. prov. Vau-
 cluse, Cannes, Apt.
 28. REBOUDII, Dup. Isère, env. de St-Marcellin.
 29. roborata, Zgl. (*Cl. Braunii*, var.?) Fr. mérid.
 30. ROLPHII, Leach. (*Cl. dedecora*, Zgl.) Fr. presq. ent., Hautes-
 Pyr., Barèg. à 1800^m (de S.)

31. *RUGOSA*, Drap. (*Cl. perversa*, Dup.). Fr. presq. ent. Rég. maritime, méd., Corse.
 Var. *minor*, de Charp. Montpell., Toulouse, Dax.
 Var. *Pyrænaica*, de Charp. Vic-de-Sos, Pyrén.
 32. *SOLIDA*, Drap. (*Cl. labiata*, Mont.). Fr. mérid., Grasse, Dauphiné, Corse.
 33. *Tettelbachiana*, Ross. var. Fr. sept.
 Raiblensis, De Charp.
 34. *trivia*, Parr. Fr. mérid.
 35. *tumida*, Parr. (*Cl. ventricosa*? var.). Fr. mérid.
 36. *VENTRICOSA*, Drap. (*Cl. asphaltina*, Zgl.). Fr. presq. entière.
 37. *virgata*, Jan. (*Cl. papillaris*, var.?). Fr. mér., Toulon, Marseille, Hyères.

Espèces fossiles.

1. <i>CAMPANICA</i> , Michel.	B. parisien.
2. <i>CONTORTA</i> , de Boiss.	Id.
3. <i>EDMONDI</i> , de Boiss.	Id.
4. <i>MAXIMA</i> , Grat.	B. aquit.
5. <i>TERVERII</i> , Mich.	B. bress.

CYCLOSTOMIENS.**Genre XV. — CYCLOSTOMA.****Espèces vivantes.**

1. <i>ELEGANS</i> , Drap.	Fr. ent., Pyr., Corse, Hyèr.
Var. <i>oceanica</i> , Grat.	Littor. océan., Biarritz, Les pelouses des Coteaux.
Var. <i>pallida</i> .	Fr. ent., Bord., Dax, Bayonne.
Var. <i>purpurascens</i> .	Fr., Gir., Blaye, litt. aquit.
2. <i>PYGMÆUM</i> , Mich.	Fr. mérid. Provence, Alsace? (<i>sous-marine</i>).
3. <i>SULCATUM</i> , Drap.	Fr. mérid., Prov., Dauph. Corse, Hyères.
Var. <i>concolor</i> , Req.	Corse, Bastia, Ajaccio.
Var. <i>fasciata</i> , Req.	Id. Id.
Var. <i>phalerata</i> , Ziegl.	Id. Id.

Espèces fossiles.

1. ABBREVIATA, Math.	B. médit.
2. ALBERTI, Duj.	B. par.
3. AQUENSIS, Math.	B. médit.
4. ARNOULDI, Mich.	B. par.
5. BRAUNII, Noul.	B. aquit.
6. BULIMOIDES, Math.	B. médit.
7. CADURCENSE, Noul.	B. aquit.
8. CANCELLATA, Grat.	Id.
9. CASTRENSE, Noul.	Id.
10. CONOIDEA, de Boiss.	B. par.
11. COQUANDII, Math.	B. médit.
12. CORNU-PASTORIS, Lamk.	B. par.
13. CRASSILABRA, Math.	B. médit.
14. DISJUNCTA, Math.	Id.
15. DRAPARNAUDII, Math.	Id.
16. ELEGANS-ANTIQUUM, Al. Br.	B. par. et bress.
17. ELEGANTILITES, Boub.	B. aquit.
18. FORMOSUM, Boub.	B. aquit. et médit.
19. GRANULOSA, Grat.	B. aquit.
20. HELICIFORMIS, Math.	B. médit.
21. HELICINÆFORMIS, de Boiss.	B. par.
22. INFLATA, Desh.	Id.
23. LARTETII, Noul.	B. aquit.
24. LEMANI, de Bast.	Id.
25. LUNELII, Math.	B. médit.
26. MICROSTOMA, Desh.	B. par.
27. MUMIA, Lamk.	Id.
28. NOVEMCOSTATA, Math.	B. médit.
29. PLICATA, d'Arch.	B. par.
30. SERRIANA, Math.	B. médit.
31. SOLARIUM, Math.	Id.
32. SPIRULOIDES, Lamk.	B. par.
33. SULCATUM, Drap.?	B. médit.
34. SUBPYRÆNAICUM, Noul.	B. aquit.
35. TRUNCATUM, Brard.	B. par.
36. UNISCALARE, Noul.	B. aquit.
37. VASCONENSE, Noul.	Id.

Genre XVI. — POMATIAS.**Espèces vivantes.**

1. CARTHUSIANUM, Dupuy (<i>Cyclost. apricum</i> , Mousson).	Fr. mér., Grenoble, Grande Chartr. Alpes.
2. CRASSILABRUM, Dup.	Chaîne Pyrénéenne.
3. MACULATUM, Drap. (<i>Cycl. septemspirale</i> , Razoum).	France méridion., Provence, Dauphin., Toulous., Agen.
4. NOULETI, Dup.	Ariège, Axat.
5. OBSCURUM, Drap. Var. <i>sinistrorsa</i> , Mich.	Fr. pr. ent. ch. ^e Pyr. Corse. Barèges, env. de Toulouse.

6. PATULUM, Drap.

Fr. méridion., méditer., Aix,
Grasse, Hyères.

7. PARTIOTI, Dup. Moq.

H. tes-Pyr. Barèges, Gavarnie.

Espèces fossiles.

.....

Genre XVII. — FERUSSINA.**Espèces vivantes.**

.....

Espèces fossiles.

1. ANOSTOMÆFORMIS, Grat.	B. aquit.
2. <i>gigas</i> , M. de Serr.	B. médit.
3. LAPICIDA, Leufr.	Id.
4. <i>minuta</i> , M. de Serr.	Id.
5. STRIATA, (Desh.), Grat.	B. als.

AURICULÉENS.

—

Genre XVIII. — AURICULA.**Espèces vivantes.**(Voy. *Carychium*, p. 25).**Espèces fossiles.**

1. ACUTA, Duj.	B. par.
2. ACUTA, M. de Serr.	B. médit.
3. BIDENTATA, M. de Serr.	Id.
4. CONOVULIFORMIS, Desh.	B. par.
5. <i>crassa</i> , Deffr.	Id.
6. DENTATA, M. de Serr.	B. médit.
7. <i>dystoma</i> , Lév.	B. par.
8. EDENTULA, Fér.	Id.
9. <i>fissidens</i> , Lév.	Id.
10. <i>heteroclita</i> , Lév.	Id.
11. LIMBATA, M. de Serr.	B. médit.
12. MARGINALIS, Grat.	B. aquit.
13. MICHAUDI, de Boiss.	B. par.
14. MICHELINI, de Boiss.	Id.
15. MYOSOTIS, Drap.	B. médit.
16. MYOTIS (Brocc.), M. de Serr.	Id.
17. OBLONGA, Desh.	B. par.
18. OVATA, Lamk.	B. par., aquit. ? médit. ?
19. <i>ovicula</i> , Mill.	B. par.
20. OVULA, Math.	B. médit.
21. PISOLINA, Desh.	B. par.
22. PISUM, (Brocc.), M. de Serr.	B. médit.

23. REMIENSIS, de Boiss.	B. par.
24. REQUIENII, Math.	B. médit.
25. <i>scaraboides</i> , Lév.	B. par.
26. SUB-BIPPLICATA, (Grat.), d'Orb.	B. aquit.
27. SUB-JUDEÆ, d'Orb.	Id.
28. SUB-PISUM, d'Orb.	Id.
29. TURONENSIS, Desh.	B. par.
30. UMBILICATA, Desh.	Id.

Genre XIX. — CARYCHIUM.

Espèces vivantes.

1. BIVONÆ, Philippi (<i>Auricula</i>).	Corse, Ajac. (<i>sous-marine</i>)?
2. FIRMINI, Payr. (<i>Auricula</i>).	Fr. mérid., méditer., Corse,
(<i>sous-marine</i>)?
3. MINIMUM, Mull. (<i>Auricula</i>).	Fr. presq. ent., Hautes-Pyr.,
à 1500 ^m (de S.), Corse.
4. MYOSOTE, Fér. (<i>Auricula</i>).
Var. <i>Major</i> , Payr.	Litt. médit. et océan., Corse.
Bonifacio.
5. PERSONATUM, Mich. (<i>Auricula</i>).	Fr. mér., sept., litt. océan
(<i>sous-marine</i>)? les alluv.
du Boucau, à Bay. ^e
6. <i>villosum</i> ? Fér. (<i>Auricula</i>).	Corse, Bonif. (<i>sous-marine</i>)?

Espèces fossiles.

1. DELOCREI, Mich.	B. bressan.
2. MINIMUM, Mull.	B. aquit. et bressan.

Genre XX. — ACME.

Espèces vivantes.

1. FUSCA, Dup. (<i>Cycl. fuscum</i> . Moq.)	Fr. sept. occ. Toulouse, Ariég.
2. LINEATA, Drap. (<i>Carychium li-
neatum</i> , Fér.)	Littor. méd., Prov., Grasse,
Grenoble, Gr. Chartr.
3. MOUTONII, Dup.	Fr. mér., Grasse, Hyères.

Espèces fossiles.

.....

Genre XXI. — VERTIGO.

Espèces vivantes.

1. ANTIVERTIGO, Mich. (<i>Vert. sep-
temdentata</i> , Fér.).	Fr. ent., Hautes-Pyrén. à
1250 ^m (de S.).
2. CYLINDRICA, Fér. (<i>Pup. minu-
tissima</i> , Hartm.).	Fr. entière.
3. MINUTA, Fér. (<i>Pup. minuta</i> ?)	Fr. sept.
4. <i>muscorum</i> , Mich. (<i>Pup. mus-
corum</i> , Drap.)	Fr. entière.

5. NANA, Mich. (*Pup. nana*). Fr. sept., or., Lyon.
 6. PUSILLA, Mull. Fr. sept., or., Alp., Jura.
 7. PYGMÆA, Mich. (*Pup. pygm. Dr.*). Fr. ent., surtout sept.

Espèces fossiles.

1. ANTIVERTIGO, Mich. B. aquit.
 2. DUPUYI, Mich. B. bress.
 3. MYRMIDO, Mich. Id.
 4. PYGMÆA, Fer. B. aquit.

GASTÉROPODES FLUVIATILES.**LIMNÉENS.****Genre XXII. — PHYSA.****Espèces vivantes.**

1. ACUTA, Drap. (*Ph. fluviatilis*, Fér.). Fr. presq. ent., Corse.
 Var. *cornea*, Massot. Pyrén. orient.
 Var. *castanea*, Lam. Garonne, Revel, Lyon.
 Var. *gibbosa*, Moquin. Fonsorbes près Toulouse.
 2. CONTORTA, Mich. Fr. Pyrén., Pyr. or., Corse.
 Var. *Phys. alba*, Turt. Pyrénées.
 3. FONTINALIS, Drap. Fr. ent., Corse.
 Var. *Phys. alba*, Jenn. (non Turt.). Fr. ent.
 4. HYPNORUM, Drap. Fr. presq. ent., sept. surtout,
 Alp. Pyr. or.
 Var. *major*, Norm. Valenciennes.
 5. SUBOPACA, Lam. Fr. mérid., occid., S.-O.,
 Montpellier.
 Var. *subelongat.*, (*Phys. rivularia*, Dup.) Périgord.
 Var. *subventricosa*, (*Phys. Perrisiana*, Dup.) Arras.

Espèces fossiles.

1. CHRISTOLII, M. de Serr. B. médit.
 2. COLUMNARIS, Desh. B. par. et médit.
 3. DOLIOLUM, Math. B. médit.
 4. DRAPARNAUDII, Math. Id.
 5. GALLOPROVINCIALIS, Math. Id.
 6. GARDANENSIS, Math. Id.
 7. GIGANTEA, Mich. B. par.
 8. MICHAUDII, Math. B. médit.

9. PARVISSIMA, de Boiss. B. parisien
 10. PRISCA, Noul. B. aquit.
 11. PULCHELLA, d'Orb. B. par.

Genre XXI. — LIMNEA.

Espèces vivantes.

1. *ampullacea*, Rossm. (*L. auri-* Fr. sept., Jura.
cularia. Var. ?)
 2. *AURICULARIA*, Drapar. (*Gularia* Fr. sept. or., occ.
auricularia, Flem.)
 Var. *explanata*, (*L. dilatata* Zgl.) Id.
 Var. *cristallina*, (*L. cristallina* Zgl.) Id.
 3. *Blauneri*, Shuttl. (*L. ovata*, v.?) Yonne.
 4. *canalis*, Villa, Dup. (*L. auricul.* var). Fr. mérid., Gar.^{ne}, Gers.
 5. *CORVUS*, Gm. (*L. palustris*, v.?) Fr. presq. ent., mérid. Prov.,
 H.^{tes}-Alpes et dans le S.-O.
 6. *disjuncta*, Puton. Fr. sept. or., Vosges.
 7. *ELONGATA*, Drap. (*Stagnicola*
octanfracta, Flem.) Fr. du S.-O.
 Var. *maxima*, Debeaux. Lot-et-Garonne, Gers.
 Var. *minima*, Grat. Dax, les mares adouriennes.
 8. *GINGIVATA*, Goup. (*L. glabra*, v.?) Le Mans.
 9. *GLABRA*, Mull. (*L. leucostoma*).? Hautes-Pyr., lacs de Gaube,
 d'Onces, d'Oo à 2400^m.
 10. *glacialis*, Dup. (non *L. ovata*). Fr. presq. entière.
 Var. *L. subulata*, Kickx. Nord, Valenciennes.
 11. *GLUTINOSA*, Drap. Fr. sept. cent. et dans le S.-O.
 Verdun, les mares adou-
 riennes, Dax.
 12. *INTERMEDIA*, Fér. Lam. Bretag., Lyon, Querci, Vosg.,
 Troyes, Bord., Agen, Dax.
 13. *LEUCOSTOMA*, Ald. (*L. elong.*, v.) Fr. occ. et mérid.
 14. *MARGINATA*, Mich. Pr. mérid., Provence, Aix,
 Hautes-Alpes, Isère.
 15. *MICROSTOMA*, Drouet. Fr. centr. et du S.-O., Dax,
 Oise.

46. MINUTA, Drap. Fr. mér. occ. centr., Corse.
 Var. *L. truncatula*, Goupil. Sarthè, Auch.
 Var. *L. pyrenaica*, Boub. Hautes-Pyr., au S. de Barèges
 4800^m (de S.).
47. *Nouletiana*, Gass. (*L. ovata*, v.) La Garonne, Agen, Bord.
48. OVATA, Dr. (*L. acronicus* Muhlf.) Fr. ent., Corse.
 Var. *L. nigrinus*, Zgl. Alpes.
 (*L. vulgaris*, C. Pfr.)
 Var. *L. Boissii*, Dup. Hautes-Pyr., Barèges.
 Var. *glacialis*, de Saulc. H.-Pyr., lac d'Escobous, lac
 de Gaube, à 2600^m (de S.)
 Var. *limosa* (*Limn. limosa*. L.) Toulouse, Revel.
 Var. *intermedia*, Dupuy. Lyon.
 Var. *thermalis*, Dup. Eaux-therm. Bagnèr.-de-Big.
49. PALUSTRIS, Drap. (Mull.) Fr. entière, Corse, Ajaccio.
 Var. *L. truncata*, Buvignier. Meuse, Verdun.
 Var. *elongata*, Requien. Corse, Binglia.
 Var. *scalaris*, Moquin. Environs de Toulouse.
20. PEREGRINA, Drap. (*Gularia peregrina*, Mont.) Fr. ent., Corse, Hautes-Pyr.,
 Le Bastan, à 4200^m (S.).
 Var. *L. nitida*, Zgl. Fr. occ., Dax, Bayonne.
 Var. *L. fuliginosa*, Zgl. Auch, Périgord, Dax.
 Var. *L. callosa*, Zgl. Fr. mérid., occ.
 Var. *L. bilabiata*, Hartm. Hautes-Alpes.
 Var. *L. diaphana*, Parr. Hautes-Alpes.
 Var. *L. cornea*, Zgl. Gers.
 Var. *media*, Dup. Gers, Auch.
 Var. *variabilis*, Millet. Maine-et-Loire.
21. STAGNALIS, Drap. Fr. entière.
 Var. *lineolata*, Dup. Canal du Languedoc.
 Var. *maxima*, Dup. Fr. sept., étangs d'Armagnac.
 Var. *prælonga*. Fr. mérid. occ.
 Var. *scalaris*, Boub. Toulouse.
22. *thermalis*, Boubée, (an H.^{tes}-Pyr., Barèg. (à 27° R.),
 var. *L. peregrina*) ? Dax, Vosges.
22. *Trencateonis*, Gass., (*L. ovata*, La Garonne, Agen.
 Drap., var. ?)

24. *Vosgesiaca*, Puton (*L. palustris*, var. ?) Vosges, Remirem.

Espèces fossiles.

1. ACUMINATA, Al. Br.	B. par.
2. ÆQUALIS, M. de Serr.	B. médit.
3. AFFUVELENSIS, Math.	Id.
4. ALBIGENSIS, Noul.	B. aquit.
5. AMPULLARIA, Bouill.	B. par.
6. AQUENSIS, Math.	B. médit.
7. ARENULARIA, Brard.	B. par. et médit.
8. ATACICA, Noul.	B. aquit.
9. AURICULARIA, Drap.	B. médit.
10. AVELLANA, Michel.	B. par.
11. BREVIS, Bouill.	Id.
12. CADURCENSIS, Noul.	B. aquit.
13. CALOSTOMA, Bouill.	B. du Puy.
14. CASTRENSIS, Noul.	B. aquit.
15. CORNEA, Al. Br.	B. médit.
16. CREST (de), Brard.	Id.
17. CYLINDRICA, Brard.	B. par.
18. DILATATA, Noul.	B. aquit.
19. DUBIA, Bouill.	B. par.
20. DUPUYANA, Noul.	B. aquit.
21. ELONGATA, Al. Br.	B. médit.
22. FABULA, Al. Br.	B. par.
23. FUSIFORMIS, Lyell. et Murch.	B. par. et als.
24. GASSIESI, Noul.	B. aquit.
25. <i>Geofrasti</i> , Fér.	B. aquit.
26. GIRONDICA, Noul.	B. aquit., par. et als.
27. INFLATA, Al. Br.	B. par.
28. LARTETHI, Noul.	B. aquit.
29. LAURILLARDIANA, Noul.	Id.
30. LEYMERIEI, Noul.	Id.
31. LONGISCATA, Al. Br.	B. par., aquit. et médit.
32. LONGISSIMA, Math.	B. médit.
33. MAXIMA, Bouill.	B. par.
34. MINUTA, Drap.	B. médit.

35. NAUDOTII, Michel.	B. par.
36. OBLIQUA, Math.	Id.
37. OBTUSA, Brard.	Id.
38. ORE-LONGO, Boub.	B. aquit.
39. OVATA, Drap.	B. médit.
40. OVUM, Al. Br.	B. par. et médit.
41. PALUSTRIS, Al. Br.	B. par.
42. PEREGRINA, Drap.	Id.
43. <i>Polyphemus</i> , Braun.	B. als.
44. PYGMÆA, M. de Serr.	B. médit.
45. PYRAMIDALIS, Brard.	B. par. et médit.
46. ROLLANDI, Noul.	B. aquit.
47. SANSANIENSIS, Noul.	Id.
48. STAGNALIS, Drap.	B. par. et médit. ?
49. STRIATO-GLOBULOSA, Bouill.	B. par.
50. STRIATELLA, Grat.	B. aquit.
51. STRIGOSA, Al. Br.	B. par. et médit.
52. SUB-FRAGILIS, (Grat.) d'Orb.	B. aquit.
53. SUB-INFLATA, d'Orb.	Id.
54. SUBSTRIATA, Desh.	B. par. et médit.
55. SUCCINOIDES, M. de Serr.	Id.
56. SYMMETRICA, Brard.	B. par.
57. TENUISTRIATA, Pot. Mich.	B. médit.
58. VENTRICOSA, Al. Br.	B. par. et médit.
59. VIRIDANA, Brard.	B. par.

Genre XXII. — PLANORBIS.

Espèces vivantes.

1. ALBUS, Mull. (*Pl. hispid.*, var.?) Fr. presq. ent., mares adou-
riennes, Dax.
Var. *thermalis*. Pyr. Bagnères de Bigorre.
2. CARINATUS, Mull. Fr. presq. ent., Corse.
3. COMPLANATUS, Drap. Fr. presq. ent., Corse, Bastia.
Var. *umbilicata*, Mull. Nord.
Var. *scalaris*, Jeannot. Nord.
4. *compressus* (*Pl. vortex*, v.?) Lyon, Verdun, Strasbourg.

5. CONTORTUS, Mull.	Fr. ent., Pyr. or., Corse.
6. CORNEUS, Drap.	Fr. ent., Corse.
Var. <i>lubrica</i> , Grat.	Bordeaux.
Var. <i>scalaris</i> , Barbié.	Canal de Bourgogne à Dijon.
Var. <i>subscalaris</i> , Grat.	Bordeaux, Dax.
7. CRISTATUS, Draparnaud.	Fr. presq. entière.
8. FONTANUS, Turt. (<i>Pl. complanatus</i> , var. ?)	Fr. entière.
9. <i>hispidus</i> , Drap.	Fr. mér. et sept.
Var. <i>scalaris</i> , Jeannot.	Nord.
10. IMBRICATUS, Mull.	Fr. presq. entière.
11. INTERMEDIUS, de Charp.	Toulouse, Auch.
12. LÆVIS, Alder.	Fr. sept., or.
13. LEUCOSTOMA, Millet.	Fr. presq. ent., Lyon, Bord.
14. <i>marginatus</i> , Drap. (<i>Pl. complanatus</i> , var. ?)	Fr. ent.
15. <i>Moquini</i> , Requien (<i>Pl. lævis</i> , var. ?)	Corse.
16. NAUTILEUS, Drap.	Fr. ent.
17. NITIDUS, Mull. (<i>Pl. clausulatus</i> , Fér.)	Fr. septentr. et mérid.
	Toulouse, Agen, Dax.
18 <i>Perezii</i> , Graëlls.	Fr. sept. et mérid. Provence,
	Arles, Troyes.
19. <i>rotundatus</i> , Poiret (<i>Pl. leucostoma</i> , var. ?)	Toulouse.
Var. <i>scalaris</i> , Moquin.	Id.
20. SEPTEMGYRATUS, Rossim.	Yonne, Châtel-Censoir.
21. SPIORBIS, Mull.	Fr. presq. ent., Corse, Ajacc.
22. <i>subangulatus</i> , Ian.	Fr. mér.
23. <i>submarginatus</i> , Ian.	Fr. mér., Prov. Grasse, Corse.
24. VORTEX, Mull.,	Fr. ent., Bordeaux, Montpel-
	lier, Toulouse, Dax.

Espèces fossiles.

1. <i>æqualis</i> , M. de Serr.	B. médit.
2. AMMONIFORMIS, M. de Serr.	B. médit. et aquit. ?
3. ANNULATUS, Bouill.	B. par.
4. BICARINATUS, Lamk.	Id.
5. CARINATUS-ANTIQUUS, M. de Serr.	B. médit.
6. CASTRENSIS, Noul.	B. aquit.
7. COMPRESSUS, M. de Serr.	B. médit.

8. CONCHENSIS, Noulet	B. aquit.
9. CONTORTUS, Drap.	B. par.
10. <i>convexus</i> , M. de Serr.	B. médit.
11. CORNEUS, Lamk.	B. par. et médit.
12. CORNU, Al. Brong.	Id.
13. CRASSUS, M. de Serr.	B. aquit.
14. DISJUNCTUS, Bouill.	B. par.
15. DUPUYANUS, Noul.	B. aquit.
16. GOUSSARDIANUS, Noul.	Id.
17. GRATELOUPI, d'Orb.	Id.
18. INÆQUALIS, M. de Serr.	B. médit.
19. INFLATUS, Desh.	B. par.
20. INVERSUS, Desh.	B. par. et médit.
21. LÆVIGATUS, Desh.	B. par.
22. <i>Lactoriensis</i> , Dup.	B. aquit.
23. LARTETHI, Noul.	Id.
24. LENS, Al. Br.	B. par. et als.
25. LENTICULA, Bouill.	B. par.
26. LEUCOSTOMA, Drap.	Id.
27. LUDOVICI, Noul.	B. aquit.
28. MARGINATUS-ANTIQUUS, Bouill.	B. par., aquit. et médit.
29. MASSILIENSIS, Math.	B. médit.
30. NITIDULUS, Lamk.	B. par.
31. NITIDUS, Drap.	Id.
32. <i>obtusus</i> , Voltz.	B. als.
33. PLANULATUS, Desh.	B. par., bress. et aquit.
34. PREVOSTINUS, Al. Br.	B. par. et bress.
35. PRIMÆVUS, Noul.	B. aquit.
36. PROMINENS, M. de Serr.	B. médit.
37. PSEUDO-AMMONIUS, Schloth.	B. als.
38. PSEUDO-ROTUNDATUS, Math.	B. médit.
39. REGULARIS, M. de Serr.	Id.
40. RIQUETIANUS, Noul.	B. aquit.
41. ROTUNDATUS, Al. Br.	B. par., aquit. et médit.
42. ROUSIANUS, Noul.	B. aquit.
43. SANSANIENSIS, Noul.	Id.
44. SPARNACENSIS, Desh.	B. par.

45. <i>spiralis</i> , M. de Serr.	B. médit.
46. <i>SPIRORBIS</i> , Drap.	B. par. et médit.
47. <i>STRIATUS</i> , M. de Serr.	B. médit.
48. <i>SUBANGULATUS</i> , Desh.	B. par.
49. <i>SUBCINGULATUS</i> , Math.	B. médit.
50. <i>SUBOVATUS</i> , Desh.	Id.
51. <i>SUBPYRENAICUS</i> , Noul.	B. aquit.
52. <i>THIOLLIERI</i> , Mich.	B. bress.
53. <i>VERTICILLOIDES</i> , M. de Serr.	B. médit.
54. <i>VORTEX</i> , Drap.	B. par., aquit. et médit.

Genre XXV. — ANCYLUS.

Espèces vivantes.

1. <i>CAPULOIDES</i> , Jan. (<i>A. Janii. Bourg</i>).	Hautes-Pyr., Barèges, lac de Gaube, Agenais.
2. <i>COSTULATUS</i> , Kust. Bourguignat.	Corse, Ajaccio.
3. <i>CYCLOSTOMA</i> , Bourguig.	Dienville, Unienville (Aube).
4. <i>Fabrei</i> , Dup.	Troyes (Aube), Dordogne, riv. de Couze.
5. <i>FLUVIATILIS</i> , Mull.	Fr. entière.
6. <i>Frayssianus</i> , Dup.	Provence, Grasse.
Var. <i>thermalis</i> , Boub.	Pyr., eaux thermales.
7. <i>GIBBOSUS</i> , Bourg. (<i>A. deperditus</i> Zgl.)	Oise, Aube, Verdun, Hautes-Pyrénées, Alpes.
8. <i>LACUSTRIS</i> , L., Mull.	Fr. entière.
9. <i>monticola</i> , Boubée.	Hautes-Pyrénées.
10. <i>MOQUINIANA</i> , Bourguig.	Toulon, Prov., Dijon.
11. <i>RIPARIUS</i> , Desmarests.	Vosges, Remiremont, Lyon.
12. <i>rupicola</i> , Boubée.	Pyr., Ariège, Vosges.
13. <i>SIMPLEX</i> (Buchoz), Bourg.	Fr. ent., mares adouriennes.
14. <i>SINUOSUS</i> , Mich.	Paris, Lyon, Dax ?
15. <i>striatus</i> , Dup.	Troyes, Auxerre, Bar-sur-Seine.
16. <i>STRICTUS</i> , Morelet.	Brest.
17. <i>VITRACEUS</i> , Morelet.	Oise.

Espèces fossiles.

1. DEPERDITUS, Desmar.	B. par. et médit.
2. DEPRESSUS, Desh.	B. par.
3. ELEGANS, Sow.	Id.
4. FLUVIATILIS, Mull.	B. médit.
5. MATHERONI, de Boiss.	B. par.

PALUDINÉENS.**Genre XXVI. — VALVATA.****Espèces vivantes.**

1. CRISTATA, Mull. (<i>V. planorbis</i> , Dr.).	Fr. presq. entière.
2. MINUTA, Drap.	Fr. mérid., sept. et dans le
S.-O., Grasse, Agenais.
3. MOQUINIANA, de Reyniès.	Alluvions du Lot près Mende.
4. PISCINALIS, Fér. (<i>V. obtusa</i> , Brard.).	France entière.
5. <i>spirorbis</i> , Drap. (<i>Valo. depressa</i> , C. Pfr.).	Fr. septentrionale.

Espèces fossiles.

1. CONOIDALIS, Mich.	B. bress.
2. LEOPOLDI, de Boiss.	B. par.
3. MARGINATA, Mich.	B. bress.
4. MINUTA, (Fauj.), M. de Serr.	B. médit.
5. PISCINALOIDES, Mich.	B. bress.
6. PISCINALIS, Fér.	B. par. et bress.
7. PYGMÆA, Noul.	B. aquit.

Genre XXVII. — PALUDINA.**Espèces vivantes.**

1. ACHATINA, Lam.	Fr. sept. occ., la Seine, le
Rhin, la Garonn., l'Adour.
Var. <i>acuta</i> , Stein.	Les bords du Rhin.
Var. <i>pyramidalis</i> , Puton.	Vosges, bords du Rhin.

2. ANATINA, Mich.	Fr. médit., Corse.
3. IMPURA, Lam.	Fr. ent., Corse, Hyères.
4. VENTRICOSA, Dupuy.	Fr. boréo-occ., Renn., Vend.
Var. <i>Palud. similis</i> , Desm.	Royan.
Var. <i>Palud. decipiens</i> , Millet.	Angers (sous-marine).
5. VIVIPARA.	Fr. presq. entière.
Var. <i>major</i> .	Fr. mérid., Orange.

Espèces fossiles.

1. <i>acuta</i> , M. de Serr.	B. médit.
2. AFFINIS, M. de Serr.	Id.
3. ANGULIFERA, M. de Serr.	Id.
4. ASPERSA, Mich.	B. par.
5. BEAUMONTIANA, Math.	B. médit.
6. BOSQUIANA, Math.	Id.
7. BRARDII. (Brard.), M. de Serr.	Id.
8. <i>brevis</i> , M. de Serr.	Id.
9. CINGULATA, Math.	Id.
10. DESNOYERSI, Desh.	B. par.
11. GLOBULOSA, M. de Serr.	B. médit.
12. HAMMERI, Defr.	B. als.
13. <i>indistincta</i> , Fér.	B. par.
14. LENTA, (Sow), Desh. *	B. par. et als.
15. MINUTA, (Sow.) Voltz.	B. als. et médit.
16. NYSTII, de Boiss.	B. par.
17. ORBICULARIS, (Sow.), Voltz.	B. als.
18. <i>pygmæa</i> , M. de Serr.	B. médit.
19. RIMATA, Mich.	B. par.
20. SEMICARINATA, Brard.	B. par. et bress.
21. SIMILIS (Brocch.), Bronn.	B. médit.
22. SORIGINENSIS, Noul.	B. aquit.
23. TENTACULATA (L.), de Blainv.	B. médit.
24. TRUNCATULOIDES, M. de Serr.	Id.
25. <i>ventricosa</i> , Mill.	B. par.
26. <i>virgula</i> , Fér.	Id.
27. VIVIPARA (L.), Lam.	B. médit.

Sous-Genre XXVIII. — BITHINIA (HYDROBIA).

Espèces vivantes.

1. ABBREVIATA, Mich.	Alluv. du Rhône, Lyon, Jura,
Remiremont, Corse.
2. ACUTA, Desh.	France presq. ent., Biarritz,
Royan (<i>s.-marine?</i>).
Var. <i>Pal. elongata</i> , Req.	Corse, Ajaccio.
3. ADJACIENSIS, Req.	Corse, Ajaccio (<i>s.-marine</i>).
4. ASTIERII, Dup.	Fr. mérid., Prov., Grasse,
Hyères.
5. BICARINATA, Desm.	Dordog., riv. de Couze, Gir. ^{do}
6. BREVIS, Mich.	Fr. boréo-or., Jura, Cevenn.
7. <i>bulimoidea</i> , Mich.	Alluv. du Rhône, Lyon.
8. <i>Cebennensis</i> , Dup. (<i>Pal. Ferussina?</i> var.).	Cevenn., Ganges
(Hérault).
9. CONOIDEA, Reyniés.	Aveyron, Ardu.
10. DIAPHANA, Mich.	Alluvions du Rhône, Lyon,
Troyes, Agen.
11. FERUSSINA, Desm.	S.-O. de la Fr., Dord., Gar. ^e
12. GIBBA, Mich.	Fr. méd. centr., le Lez près
Montpell., Clermont.
13. <i>Hispanica</i> , Andr.	Fr. mérid.?
14. IDRIA, Férussac.	Corse, Ajaccio.
15. <i>Kickxii</i> , Westend. (<i>Pal. ventricosa</i> , var.).	Fr. septent.
16. MARGINATA, Mich.	Fr. mér., Prov., Draguignan,
Orange.
17. <i>Michaudii</i> , Dup.	Fr. mér., Prov., Grasse.
18. MINUTA, Requier.	Corse, Ajaccio (<i>s.-marine</i>).
19. MOULINSII, Dup.	Les bords de la Dord., Lalinde.
20. <i>Moutonii</i> , Dup.	Fr. mér., Grasse.
21. MURIATICA, Lam.	Fr. mér. occ. litt. aq. (<i>s.-mar.</i>)
22. PERRISII, Dup.	Sources et étangs du littoral
aquitain.
23. <i>pygmæa</i> , Dup.	Fr. mér. or., Avignon.
24. REYNIESII, Dup.	Hautes-Pyrén., Cauterets, lac
d'Escom, de Gaube.

25. RUBIGINOSA , Boub.	Pyrén. de l'Ariège.
26. SAXATILIS , Reyniés.	Cascade sur le Tarn, près de
Montauban.
27. SIMILIS , Mich.	Fr. mérid., médit., Grasse,
Nepoule, Hyères.
28. SIMONIANA , de Charp.	Fr. mérid., Garonne, Ariège,
Hérault (alluvions).
29. <i>spirata</i> , Requien.	Corse (<i>s.-marine</i>).
30. <i>thermalis</i> , Porro.	Pyrén., eaux thermales.
31. VIRIDIS , Lam.	Fr. boréo-or., Metz, Langres.
Troyes, Yonne.

Espèces fossiles.

.
.

Sous-Genre XXIX. — PALUDESTRINA.

Espèces vivantes.

.
.

Espèces fossiles.

1. ABBREVIATA (Grat.), d'Orb.	B. aquit.
2. ACUTA (Drap.).	B. als.
3. ANATINA (Drap.).	B. médit.
4. ARVERNENSIS , Bouill.	B. par.
5. ATOMUS (Al. Br.), d'Orb.	Id.
6. ATURENSIS , Noul.	B. aquit.
7. CONICA (C. Prév.), d'Orb.	B. par. et méd.
8. CONULUS (Deffr.) d'Orb.	B. par.
9. CUCULLATA , (Deffr.)	Id.
10. CYCLOSTOMÆFORMIS (C. d'Orb.), d'Orb.	B. par.
11. DENTICULA , (Des Moul.)	B. par.
12. DESHAYANA (Math.), d'Orb.	Id.
13. DESMARESTII (C. Prév.), d'Orb.	B. par., bress. et médit.
14. DUBUISSONII (Bouill.)	B. par.

45. ELONGATA (C. d'Orb.), d'Orb.	B. par., médit.
46. GLOBULUS (Desh.), d'Orb.	B. par.
47. GRATELUPI, d'Orb.	B. aquit.
48. GREGARIA (Schloth.)	B. als.
49. INCERTA (Bouill.)	B. par.
20. INTERMEDIA (Mell.), d'Orb.	Id.
21. LÆVIGATA (Desh.), d'Orb.	B. par. et aquit.
22. MACROSTOMA (Desh.), d'Orb.	B. par.
23. MILIOLA (Mell.), d'Orb.	Id.
24. MINUTISSIMA (Grat.), d'Orb.	B. aquit.
25. NANA (Deifr.), d'Orb.	B. par.
26. OVATA (Bouill.)	Id.
27. PUSILLA (Al. Br.), d'Orb.	Id.
28. PYGMÆA (Al. Br.), d'Orb.	B. par. et médit.
29. PYRAMIDALIS (Desh.), d'Orb.	Id.
30. REGULARIS (Bouill.)	Id.
31. SEXTONA (Lamk), d'Orb.	Id.
32. SIMILIS (Mich.)	B. médit.
33. STRIATELLA (Grat.)	B. aquit.
34. STRIATULA (Deifr.), d'Orb.	B. par.
35. SUB-GLOBULUS, d'Orb.	B. aquit.
36. SUBPYRENAICA (Noul.)	Id.
37. SUBULATA (Desh.), d'Orb.	B. par.
38. SUB-VARICOSA, d'Orb.	B. aquit.
39. TEREBRA (Al. Br.), d'Orb.	B. par.
40. THERMALIS (Lin.)	Id.
41. TURRITA (Grat.), d'Orb.	B. aquit.
42. VARICOSA (C. d'Orb.), d'Orb.	B. par.
43. VITREA (Drap.)	Id.

MÉLANIENS.

Genre XXX. — MELANIA.

Espèces vivantes.

.
.

Espèces fossiles.

1. ACICULA, Math.	B. médit.
2. ALBIGENSIS, Noul.	B. aquit.
3. AQUITANICA, Noul.	Id.
4. ARMATA (Math.), d'Orb.	B. médit.
5. CURVICOSTATA, Mell.	B. par.
6. CUVIERI, Desh.	B. par.
7. <i>granulo-costata</i> , Mill.	Id.
8. INQUINATA, Defr.	Id.
9. LAURÆA, Math.	B. médit.
10. LYRA (Math.), d'Orb.	Id.
11. PYRAMIDATA (Fauj.), M. de Serr.	Id.
12. SANSANIENSIS, Noul.	B. aquit.
13. SUB-RUGOSA (Math.), d'Orb.	B. médit.
14. SUB-TENUISTRIATA (Mell.), d'Orb.	B. par.
15. TRITICEA, Fér.	Id.
16. TURRICULA (Math.), d'Orb.	B. médit.
17. VENTRICOSA (Fauj.), M. de Serr.	Id.

Genre XXXI. — MELANOPSIS.**Espèces vivantes.**

1. BUCCINOÏDEA, Fér. (*Mel. præmorsa*, Dup.). France méridionale,
Provence, Agde.

Espèces fossiles.

1. ANCILLAROIDES, Desh.	B. par.
2. AQUENSIS, Grat.	B. aquit.
3. BUCCINULUM, Mell.	B. par.
4. CASTRENSIS, Noul.	B. aquit.
5. DEPERDITA, M. de Serr.	B. médit.
6. DUFOURII, Fér.	B. médit. et aquit.
7. DUFRESNII, Desh.	B. par.
8. EMERICI, d'Orb.	B. médit.
9. FUSIFORMIS, Sow.	B. médit. et par.
10. GALLOPROVINCIALIS, Math.	Id.

41. GIBBOSULA, Grat.	B. aquit.
42. MANSIANA, Noul.	Id.
43. MARTICENSIS, Math.	B. médit.
44. NEREIS, d'Orb.	B. aquit.
45. OBTUSA, Desh.	B. par.
46. OLIVULA, Grat.	B. aquit.
47. PARKINSONI, Desh.	B. par.
48. SUB-BUCCINOIDES d'Orb.	B. aquit.
49. SUB-COSTATA, d'Orb.	B. par.

NÉRITÉENS.

Genre XXXII. — NERITINA.

Espèces vivantes.

1. BÉTICA, Lam.	Montpellier, Bordeaux, ruisseau du Pont de la Maye.
2. BOURGUIGNATI, Recluz.	Mayenne, la Vaige, près de la Bazouge de Chéméré.
3. FLUVIATILIS, Drap.	Fr. entière.
Var. <i>zig-zag</i> , Gass.	Garonne, Adour, Gers, etc.
Var. <i>nigricans</i> , Gass.	Garon., Seine, Gers, Adour.
Var. <i>Lineolata</i> , Grat.	L'Adour, le Lay, le Gave.
Var. <i>albina</i> , Recl. (<i>N. Pareyssii</i> , Villa).	Grave de Pau, la Seine, la Marne.
Var. <i>lutescens</i> , Recl.	La Seine, la Marne, le Doubs.
Var. <i>picta</i> , Recl.	Eaux thermales du Béarn.
Var. <i>purpurascens</i> , Recl. (<i>N. villæ</i> , Sandré).	Fr. sept.
Var. <i>coccinea</i> , Grat.	Les ruisseaux d'eaux thermales à Dax, à Saint-Pierre.
Var. <i>viridana</i> , Gass. (<i>Ner. Rodocolpæ</i> , Jan.).	L'Adour, la Garonne, le Gers, le Gave.
Var. <i>sinistrorsa</i> , Boub.	Lyon, le Rhône.
4. MITREANA, Recluz.	Fr. mér. Prov., Gras. Toulon.
Var. <i>Telonensis</i> .	Toulon, le Jardin des plantes.

5. PREVOSTIANA, C. Pfr. Pont-Lévêque en Normandie,
la rivière de la Touque.
6. *thermalis*, Boubée (*N. Dalmatina?* Zgl.) Htes-Pyr. Bagnères de
Bigorre, Auch, Grasse.
7. ZEBRINA, Recluz. Env. de Montpell., les mares.

Espèces fossiles.

1. AQUENSIS, Math.	B. médit.
2. BRONGNARTINA, Math.	Id.
3. BURDIGALENSIS (d'Orb.).	B. aquit.
4. CONSOBRINA, Fér.	B. par.
5. DUCHASTELI, Desh.	Id.
6. ELEGANS, Desh.	Id.
7. FERRUSSACI, Recl.	B. médit. et aquit.
8. GLOBULUS, Fér.	B. par.
9. GRATELOUPEANA, Fér.	B. aquit.
10. INÆQUIDENTATA (Desh.), Recl.	B. par.
11. MOULINSII, d'Orb.	B. aquit.
12. NUCLEUS, Desh.	B. par.
13. ORNATA, Mell.	Id.
14. PISIFORMIS, Fér.	Id.
15. PLANOSPIRA, Grat.	B. aquit.
16. POLYZONALIS, Grat.	B. aquit.
17. SCHEMIDELLIANA (Chemn.).	B. par., aquit. et médit.
18. SUB-CONCAVA, d'Orb.	B. aquit.
19. SUB-PISIFORMIS, d'Orb.	Id.
20. VASCONIENSIS, Recl.	Id.
21. VAUCLUSII, Brard	B. médit.
22. VICINA, Mell.	B. par.
23. ZONARIA, Desh.	B. par. et aquit.

CÉRITÉENS.**Genre XXXIII. — CERITHIUM.****Espèces vivantes (*Potamides*).**

..... , . . .

Espèces fossiles fluviatiles.

1. ANGUSTUM, Desh.	B. par.
2. CONCISUM, Math.	B. médit.
3. COQUANDIANUM, Math.	Id.
4. FUNATUM, Mant.	B. par.
5. GARDANENSE, Math.	B. médit.
6. GRADATUM, Desh.	B. par.
7. LAMARCKII (Al. Br.), Desh.	Id.
8. LAPIDUM, Lamk.	Id.
9. LAURÆ, Math.	B. médit.
10. MICROSTOMA, Desh.	B. par.
11. PROVINCIALE, Math.	B. méd.
12. SCALARE, Math.	Id.
13. SEMIGRANULOSUM, Lamk.	B. par.
14. SUBULA, Desh.	Id.
15. <i>terebellatum</i> (Potamidae), Mill.	Id.

ACÉPHALES.

CONCHIFÈRES FLUVIATILES.

MYTILÉENS.

Genre 1^{er}. — DREISSENA.
Espèces vivantes.

1. POLYMORPHA, V. Beneden. Fr. sept., le Rhin, l'Escaut,
la Seine, Meuse, Moselle.

Espèces fossiles.

1. ACUTIROSTRIS (Goldf.), d'Orb. B. aquit.
2. ANTIQUA, Mell. B. par.

3. <i>assimilata</i> , Mill.	B. parisien.
4. <i>BASTEROTI</i> (Desh.), Bronn.	B. par. et aquit.
5. <i>SERRATA</i> , Mell.	B. par.

NAYADES.

Genre II. — ANODONTA.

Espèces vivantes.

1. <i>ANATINA</i> , Lam.	Fr. ent., les fleuv. les riv., les
ruisseaux.
Var. <i>Anod. minima</i> , Millet.	Main.-et-Loir., ruiss. de Ségre
Var. <i>Anod. rostrata</i> , Kokeil.	La Gar., le Drot, le Gers, la
Baïse.
Var. <i>Anod. exulcerata</i> , Villa.	Arles.
2. <i>Arelatensis</i> , Jacquemin.	Les ruiss. les étangs d'Arles.
3. <i>Cellensis</i> , Pfr.	Fr. ent., la Bastide près Bord.,
la Gar., le Gers, l'Adour,
les étangs du litt. aquit.
Var. <i>sulcata</i> .	L'Adour, le Luy près de Dax.
Var. <i>media</i> .	La Bastide, l'Adour, Port-de-
Lannes.
Var. <i>inflata</i> .	Les Bassins de Montferrand
de l'Isle-Jourdain.
4. <i>coarctata</i> , Mich. (<i>Anod. anatina</i> , var.).	Jura, Troyes, l'Ourse
à Bar-sur-Seine.
5. <i>COMPLANATA</i> , Zgl. (<i>Anod. Jobæ</i> , Dup.).	La Fr. ent., la Loire,
la Garonne, l'Adour.
6. <i>CYGNEA</i> , Drap.	Fr. ent., les fleuves, les riv.,
les étangs du litt. aquit.
7. <i>Dupuyi</i> , Ray et Drouet.	Troyes, Bar-sur-Aube, Vitry-
le-Franc., Metz, Abbeville.
8. <i>elongata</i> , Hollande.	L'Oise, la Meurthe, la Moselle,
la Charente.

9. GRATELUPEANA, Gassies. La Gar., la Loire, la Seine,
St-Macaire, Paillet, Rions
près Bordeaux.
Var. *complanata*. Les nasses de la Gar., Agen.
Var. *globosa*. Id. à St-Macaire.
Var. *minima*. Id. à Rions.
10. *intermedia*, Lam. La Loire, la Meuse, le Thouet,
la Maine, l'Auverg., Finist.
11. MILLETH, Ray et Drouët. Troyes, la Rance, le réserv.
de Montabert (Aube), Lyon.
12. MINIMA, Millet. Maine-et-Loire, l'Oudon et ses
affluents.
13. *Normandi*, Dup. L'Escaut à Valenc., Abbeville
(la Somme).
14. *Moulinsiana*, Dup. Etangs du litt. aquit., celui de
Cazeaux.
15. *oblonga*, Millet. (aff. *Anod. cellensis*). Oise, la Loire, la Maine,
la Mayenne.
16. *ovalis*, Req. (aff. *Anod. anatine*?) Corse, Ajaccio.
17. PISCINALIS, Nilson. Fr. ent., Arles, canal de la
Dord., la Gar., l'Adour.
Var. *complanata*, Gassies. La Garonne, le canal.
Var. *elongata*, Gassies. Id. Sos, Souelles.
18. PONDEROSA, C. Pfr. (*Anod. piscinalis*, Gass.). Fr. ent., la
Somme, la Gar., la Moselle,
l'Adour, Abbeville, Valen-
ciennes, Metz, Paris, Agen.
19. *Rayii*, Dup. (*Anod. anatine*, var.). Aube, la Troude, près
Troyes, Oise, Calvados?
20. *Rossmassleriana*, Dup. S.-O. de la Fr., le Gers, la
Baïse, la Gimonne, la
Mayenne, les étangs du
litt. aquit.
21. *rostrata*, Kokeil. La Garonne, le Drot, le Gers,
la Baïse, Troyes, Arles,
Fernex, Rioms.
22. *Scaldiana*, Dup. L'Escaut à Valenciennes.

23. *subponderosa*, Dup. (*R. ponderosa*, var.). Abbeville, Gers, Maine-et-Loire, Charente.
 24. *ventricosa*, Pfr. (aff. *Anod. cygneæ*). Fr. sept., Oise, Abbeville, Boulogne, Avesnes, Valenciennes.

Espèces fossiles.

1. <i>ANTIQUA</i> , C. d'Orb.	Id.
2. <i>AQUENSIS</i> , Math.	B. médit.
3. <i>CORDIERII</i> , C. d'Orb.	B. par.
4. <i>Daubreana</i> , Schimp.	B. als.

Genre III. — UNIO.**Espèces vivantes.**

1. <i>Aleroni</i> , Massot.	Pyr.-Orient., Perpig., les ruisseaux.
2. <i>amnicus</i> , Zgl. (<i>Un. amnicus</i> . Zal. var.).	Manche, Morbihan, Oise, Vosges.
3. <i>ARARIS</i> , Barbié. (spec. nov.).	La Saône, Dijon.
4. <i>arcuatus</i> , Bouchard.	Fr. occ., Calvad., P. ^s -de-Cal.
5. <i>Ardusianus</i> , Reyniés (<i>Un. Requierii</i> , var.).	Ardus, Montaub.
6. <i>ASTIERIANUS</i> , Dup. (<i>Un. littoralis</i> , var.).	Fr. mér., les étangs d'Arles.
7. <i>ATER</i> , Nilsson.	Le S.-O. de la Fr., la Leyre, près la Teste, Vosges.
8. <i>Barraudii</i> , Bonhome. (<i>Un. sinuatus</i> , var.?).	Aveyr., Corrèze.
9. <i>BATAVUS</i> , Lam.	Fr. ent., le Rhin, Lescaut, la Loire, la Seine, la Garon. ^e , la Dord., l'Adour, les Gaves.
10. <i>BIGERRENSIS</i> , Millet.	Les Gaves, l'Adour, Hautes et Basses-Pyrénées.
11. <i>CAPIGLIOLO</i> , Payr. (<i>Un. Baudinii</i> , Kust.).	L'Isère, le Gers, l'Arros, Pyr., or., Corse.
12. <i>corrugatus</i> , Mauduyt.	La Vienne, la Charente.
13. <i>CRASSUS</i> , Retz.	Fr. sept. orient.
14. <i>Deshayesii</i> , Mich.	Finistère, Calvados, Morbihan, étangs du litt. aquit.

45. *Draparnaldi*, Mich., Desh. (*Unio littoralis*, var.?). Bass.-Pyr.
 46. *Drouetii*, Dup. (*Un. batavus*? var.). Yonne, Aube, le canal du
 châ. du Cours, pr. Troyes.
 47. **ELONGATUS**, Lam. Fr. sept. centr. occ., Finist.,
 Calv., Corrèze, H.-Loire.
 Var. *elongatulus*, Pfr. H.^{es} et B.^{es} Pyr., les Gaves,
 les Luys.
 48. **JACQUEMINII**, Dup. (*Un. arcuata*, Jacq.). Les étangs d'Arles.
 49. *Limaniæ*, Bouillet (*Un. Requiennii*, var.). Puy-de-Dôme, Cantal.
 20. **LITTORALIS**, Drap. Fr. ent., fleuv., riv., ruiss.,
 étangs.
 Var. *elongatissimus*, Dup. Les étangs d'Aureillan et du
 litt. aquit., l'Arros.
 Var. *Bigorriensis*, Gass. Bigorre, Pyr., la Gélise.
 Var. *compressa*, Gass. Le Lot, le Gers, la Charente.
 Var. *subtetragona*, Gass. Le Lot, la Baïse, la Gélise.
 Var. *subtrigona*, Dup. Le Gers, la Baïse.
 Var. *subrotunda*, Dup. L'Echez.
 21. **MANCUS**, Lam. (*Un. elongatulus*, Dup.). Fr. mérid. or. centr.
 La Drée (Bourgogne).
 22. *Margaritiferus*, Retz (*Un. sinuatus*, var.?) S.-O. de la Fr., Lot,
 Gers, Gar., Adour, Luy.
 23. *Michaudianus*, Des M. (*Un. tumidus*? var.). Dord., les viviers.
 24. **MOQUINIANUS**, Dup. H.^{es} et B.^{es} Pyr., l'Arros,
 la Leyre, les étangs du litt.
 aquit.
 25. *Moulinsianus*, Dup. (*Un. corrugatus*, var.?) Le Cher, la Gar.
 26. **NANUS**, Lam. Fr. mér. or., Champagne,
 Franche-Comté, Dauphiné.
 27. **OVALIS**, Gray (affin. *Un. Bataro*). La Loire, la Maine, la Char.
 28. *Philippi*, Dup. (*Un. decipiens*, Parr.) Pyrénées, les Gaves,
 Bayonne.
 29. *Pianensis*, Farin. Pyr. or., ruiss. de Pia, près
 Perpignan.
 30. **PICTORUM**, Drap. Fr. entière, le Rhin, l'Escaut,
 la Garonne, Gers, Meusé,
 Meurthe, Char.^{te}, Adour.

- Var. *major*. La Garonne, Rions, Cadillac.
 Var. *minor*. Id., Paillet, St-Macaire.
 Var. *rostrata* (an spec. ?) La Garonne, Saint-Macaire.
 Var. *curvirostris*, La Garonne, l'Adour.
 31. *PLATYRINCHOÏDES*, Dup. Les étangs du golfe aquit.
 32. *REQUIENII*, Mich. Fr. mér., cent., Gar^{ne}., Adour.
 Var. *complanata*, Gassies. Nasses de la Garonne.
 Var. *ponderosa*, Gassies. L'Auvignon.
 Var. *radiata*, Gass. Nasses de la Garonne.
 Var. *senellensis*, Gass. Senelles.
 Var. *minima*, Gass. Le Drot, la Baïse, la Garonne.
 33. *Reyniesii*, Mich. Fr. mérid.
 34. *Ronsii*, Dup. (*Un. Requienii*, var. ?) Ruisseau de l'Auroue,
 dans le Gers, Troyes.
 35. *ROSTRATUS*, Mich. (*Aff. Un. pictoris*). Fr. pr. ent., le Rhône,
 l'Isère, la Meuse, Moselle,
 Meurthe, Garonne, Char.^{te},
 l'Adour.
 36. *ROYSII*, Mich. Fr. sept., occ., Tour-la-Ville,
 près de Cherb.^s (Manche).
 37. *SINUATUS*, Lam. (*Un. crassissimus*, Fér. ex Rss.). Fr. pr. ent.,
 le Rhin, la Meuse, la Seine,
 le Rhône, la Loire, la Dor-
 dogne, la Garonne, la Cha-
 rente, l'Adour, le Tarn, etc.
 Var. *Garumnæ*. Grat. Garonne, Rions, St-Macaire.
 Var. *major*, Reyniez. Le Lot, le Gers, l'Adour,
 l'Aveyron.
 Var. *arcuata*, Gassies. La Garonne.
 Var. *contrarius*, Reyniez. La Garonne.
 38. *Subtetragonus*, Mich. (*Un. littoralis*? var.). La Garonne, la
 Loire, l'Aveyron, le Touch,
 l'Arros, Basses-Pyrénées,
 l'Adour, le Luy.
 Var. *minor*, Gr. La Garonne, à Caudrot près
 Langon.
 39. *tumidus*, Pfr., Retz (*Un. rostratus*, var. ?) Oise, Pas-de-Calais,
 Charente.

40. TURTONII, Payr., Dup. Fr. presq. ent., Grasse, Perpignan, Troyes, le Clain, la Voue près Poitiers, la Garonne, l'Adour, Corse.

Espèces fossiles.

1. ANODONTOIDES, Noul.	B. aquit.
2. BOSQUIANA, Math.	B. médit.
3. BREVIPLICATUS, Noul.	B. aquit.
4. CUVIERII, Math.	B. médit.
5. FLABELLIFER, Noul.	B. aquit.
6. GALLOPROVINCIALIS, Math.	B. médit.
7. GARDANENSIS, Math.	Id.
8. INCERTA, M. de Serr.	B. médit.
9. LACAZIANA, Dup.	B. aquit.
10. LARTETHI, Noul.	Id.
11. LATIPLICATUS, Noul.	Id.
12. LAYMONTIANUS, Noul.	Id.
13. ROUXII, Noulet.	B. médit.
14. STRICTIPLICATUS, Noul.	B. aquit.
15. SUBRUGOSA, Math.	B. médit.
16. SUBTRIGONUS, Noul.	B. aquit.
17. TOULOUZANII, Math.	B. médit.
18. TRANSVERSALIS, M. de Serr.	Id.
19. TRUNCATOSUS, Mich.	B. par.
20. VENTRICOSA, Bouill.	Id.

CYCLADÉENS.

Genre IV. — CYCLAS (*Sphærium*, BOURGUIGNAT).

Espèces vivantes.

1. BROCHONIANA, Bourguig.	Fr. presq. ent., Troyes, Corse.
2. CORNEA, Lin.	Fr. entière, Corse.
Var. <i>Cyclas nucleus</i> , Stud.	Agen, Saint-Marcel.
Var. <i>umbonata</i> , Gassies.	Ruisseaux des Landes.
3. FONTINALIS, Drap.	Fr. presq. entière.

4. JEANNOTII, Norm. Avesnes (Nord).
 5. LACUSTRIS, Drap. Fr. entière, surtout septent.,
 Agenais.
 6. OVALIS, Féruss. (*Sphær. Desayesian.* Bourg.). Fr. presq. entière.
 Paris, Lyon, Angers.
 7. PALUSTRIS, Lin. Fr. entière.
 8. *rivalis*, Mull. (*Aff. Cycl. scaldianæ*). Fr. entière.
 Var. *subrotunda*, Gassies. Agenais.
 Var. *Cycl. isocardioides*, Norm. Nord, Agenais.
 9. RIVICOLA, Lam. (*Affin. Cycl. corneæ*). Fr. presq. entière.
 Var. *rugulosa*. La Seine, la Garonne.
 10. RYCHOLTII, Normand. Fr. sept., or., Raismes, Aube,
 Vicoigne près Valencienn.
 11. SCALDIANA, Norm. Fr. sept., le Rhin, l'Escaut.
 12. SOLIDA, Norm. Fr. sept., le Rhin, l'Escaut,
 Valenciennes, Lyon.
 13. TERVERIANA, Dup. Auch, à la Boubée, Vandeu-
 vre (Aube).

Espèces fossiles.

1. AQUÆ-SEXTIÆ, Sow.	B. médit.
2. CONGINNA, Sow.	Id.
3. COQUANDINA, Math.	Id.
4. CORNEA (L.), Lamk.	Id.
5. GARDANENSIS, Math.	B. médit. et par.
6. GARGASENSIS, Math.	Id.
7. GIBBOSA, Sow.	B. médit.
8. LACUSTRIS, Drap.	Id.
9. NORMANDI, Mich.	B. bress.
10. NUMISMALIS, Math.	B. médit.
11. TRANSVERSA, Lév.	B. par.
12. UNGUIFORMIS, de Boiss.	Id.
13. VERNEULII, de Boiss.	Id.

Genre V. — PISIDIUM.

Espèces vivantes.

1. AMNICUM, Mull. (*Aff. Pisid. obliquo*, C. Pfr.). Fr. presq. ent.
 Var. *nitida*, Gassies. Saint-Ferréol.

2. BAUDONIANUM, de Cessac.	Ch. de Mouchetard, (Creuse).
3. BONNAFOUXIANUM, de Cessac.	Id. Id.
4. CALYCVLATUM, Dup. (<i>Sphærium</i>).	Fr. ent., fleuv., riv., étangs.
Var. <i>major</i> , Gassies.	La Garonne, envir. d'Agen.
Var. <i>mamillare</i> , Gassies.	Les nasses de la Garonne.
5. CASERTANUM, Poli.	Fr. ent., la Garonne, Agen,
Bordeaux, Dax.
6. CINEREUM, Alder.	Fr. presq. ent., Oise, Creuse,
Pyr., Bordeaux, Agen, etc.
Var. <i>Pis. australe</i> ? Philippi.	Agen.
7. DUPUYANUM, Norm.	La Garonne, Agen.
8. FONTINALE, Jenyns.	Oise, la Seige à Gradignan
près Bordeaux.
9. GASSIESIANUM, Dup.	Oise, la jalle du Thil près
Bordeaux, Agen, le Gers.
10. GLOBULOSUM, Gassies.	Bordeaux, Agen, Dax.
11. HENSLOWIANUM, Jenyns.	Oise, la Garonnelle, à Sainte-
Croix-du-Mont près Bor-
deaux, Agen.
12. INTERMEDIUM, Gassies.	Bordeaux, Agen, la Garonne,
l'Adour.
13. JAUDOUINIANUM, Gassies.	Id. Id. Id.
14. <i>Iratianum</i> , Dup.	Fr. ent.
15. <i>lenticulare</i> , Dup.	Oise, Creuse, Troyes, Valen-
ciennes.
16. LIMOSUM, Gassies.	Agen, Blanquefort près Bord.
17. NITIDUM, Jenyns.	Oise, Bordeaux, Agen, Dax.
18. NORMANDIANUM, Dupuy.	Creuse, Gers, Lot-et-Garon.,
Gironde, Valenciennes.
19. OBTUSALE, Pfr.	Bordeaux, Agen, Valencien-
nes, Dax.
20. PALLIDUM, Gassies.	Bordeaux, Agen, Dax.
21. PULCHELLUM, Jenyns.	Fr. occ., mér., Oise, Creuse,
Gironde.
Var. <i>major</i> , Gassies.	Agen.
Var. <i>minor</i> , Gassies.	Bordeaux, Agen.
22. PUSILLUM, Turton.	Fr. pr. ent., Bord. Dax, Montpr.
Valenciennes, Avesnes.

23. RECLUSIANUM, Bourguignat. Boulogne-sur-Mer.
24. *rotundum*, de Cessac. Creuse, Mouchetard.
25. *sinuatum*, Bourguignat. Oise, Aube.
26. THERMALE, Dup. H.^{tes}-Pyr., Barèges, l'étang
d'Éredlitz, 1800^m d'altitud.
(de Saulcy).

Espèces fossiles.

1. AMNICUM (Mull.), Jen. B. médit.
2. BRONGNIARTINUM (Math.), Bourg. B. médit. et par.
3. CUNEATUM (Sow.), Bourg. B. médit.
4. DENAINVILLIERSI (De Boiss.). . . B. par.
5. LÆVIGATUM (Desh.), Bourg. . . . B. par. et médit.
6. NUCLEUM (De Boiss.), Bourg. . . B. par.
7. PRÆTERMISSUM, Noul. B. aquit.
8. RILLYENSE (De Boiss.), Bourg. . B. par.

Genre VI. — GLAUCONOME.

Espèces vivantes..

.
.

Espèces fossiles.

1. CONVEXA (Al. Br.), Desh. Id.
2. PLANA (Al. Br.), Desh. Id.

Genre VII. — CYRENA.

Espèces vivantes.

.
.

Espèces fossiles.

1. ALPINA (d'Orb.), Bourg. B. médit.
2. ANGUSTIDENS, Mell. B. par.
3. ANTIQUA, Fer. Id.
4. ARNOUDII, Pot. Mich. Id.

5. BRONGNIARTII, Bast.	B. aquit.
6. CHARPENTIERI, Pot. Mich.	B. par.
7. CRASSA, Desh.	Id.
8. CUNEIFORMIS, Sow.	Id.
9. CYCLADIFORMIS, Desh.	Id.
10. DEPERDITA, Desh.	Id.
11. DEPRESSA, Desh.	Id.
12. DESHAYESII, Héb.	Id.
13. <i>Dumasi</i> , M. de Serr.	B. médit.
14. FERRUSSACI, Math.	Id.
15. GESLINI, Desh.	B. aquit.
16. GLOBOSA, Math.	B. médit.
17. GRAVESII, Desh.	B. par.
18. INTERMEDIA, Mell.	Id.
19. MAJUSCULA, Goldf.	B. médit.
20. OBLIQUA, Desh.	B. par.
21. ORBICULARIS, Mell.	Id.
22. BISUM, Desh.	Id.
23. ROUYANA (D'Orb.), Bourg.	B. médit.
24. SEMISTRIATA, Desh.	B. par.
25. <i>subangulata</i> , Lév.	Id.
26. TELLINELLA, Fér.	Id.
27. TELLINOIDEA, Bouill.	Id.
28. TRIGONA, Desh.	Id.
29. VAPINCANA (d'Orb.), Bourg.	B. médit.

FIN.

ERRATA.

- Page. N.º
- 3, 4. TESTACELLA ASINIUM (esp. foss.), lisez : ASININUM.
- 5, 45. HEL. ARENOSA.
Obs. Les variétés rapportées à cette espèce (*concolor*, *lutescens*, *nigricans*, *scalaris*, *sinistrorsa*, *tenuior*), appartiennent à l'HEL. ASPERSA, n.º 46, même page.
- 9, 409. HEL. PULCHELLA.
Obs. Les deux dernières variétés (*scalaris* et *sinistrorsa*) placées au-dessous, appartiennent à l'HEL. POMATIA, n.º 408, même page.
- 27, 40. LIMN. GLACIALIS.
Obs. La variété *subulata*, placée au-dessous appartient à LIMN. GLABRA, n.º 9.

ADDENDA.

- 2, 4. TESTAC. MAUGEI (esp. viv.). — La Rochelle (D'Orbigny père).
- 4, 4. HELIX ALGIRA, var. *sinistrorsa*, Fischer. — Montpell.
- 4, 44. HEL. APERTA, var. *scalaris*, Fér. — Fr. méridion.
- 5, 44. HEL. ARBUSTORUM, var. *scalaris* et *sinistrorsa*. — Fr. septentrionale.
- 5, 49. HEL. BREVIPES. — Espèce étrangère à la France.
- 5, 24. HEL. CANDIDISSIMA, var. *scalaris*, Fér. — Fr. mérid.
- 4, 22. HEL. CANDIDULA, var. *multizonalis*. — Lyon.
- 6, 28. HEL. CARTHUSIANELLA, var. *sinistr.* Jaudoin. — Bord.
- 6, 30. HEL. CERATINA, var. *sinistrorsa*, Lecoq. — Corse.
- 7, 60. HEL. FRUTICUM, var. *scalaris* et *sinistr.* — Fr. sept.
- 8, 84. HEL. LAPICIDA.
 Var. *albina*, Pfr. — Hautes-Pyrénées.
 Var. *monstrosa*, Pfr. (*H. terebra*, Turt.). — Fr. mér.
 Var. *scalaris*, de Charp. — Fr. sept.
 Var. *Lecoquii*, Puton. Drouët. — Vosges, Auvergne.

- Page. N.º
- 8, 79. HEL. INTERSECTA, var. *scalaris*, Mich. — Bordeaux.
- 8, 74. HEL. HORTENSIS, var. *Ludoviciana*, D'Aum. Drouët.
— Auvergne.
- 9, 92. HEL. NEMORALIS, var. *albina*. — Ariège.
Var. *diaphana*. — Pyrénées.
- 9, 95. HEL. NITIDA, var. *sinistrorsa*, Gassies. — Agen.
- 9, 100. HEL. OBVOLUTA, var. *scalaris*, de Ch. — Fr. sept.
- 40, 123. HEL. ROTUNDATA, var. *albina*, Fér. — Fr. occ. mér.
Var. *scalaris*, Fér. — Fr. occ. mérid.
- 40, 125. HEL. RUFA. — Espèce étrangère à la France.
- 40, 133. HEL. SPLENDIDA, var. *pellucida*, Pfr. — Pyrén. orient.
Var. *subscalaris*, — Provence.
- 40, 138. HEL. SYLVATICA, var. *scalaris*. — Fr. mérid. orient.
- 41, 146. HEL. VERMICULATA, var. *scalaris*. — Marseille.
Var. *sinistrorsa*, Fér. — Fr. mérid.
- 41, 149. HEL. ZONATA, var. *scalaris*. — Hautes-Alpes.
- 45, 1. BULIM. ACUTUS, var. *sinistrorsa*, Gass. — Bordeaux.
- 46, 5. Après ACHAT. LUBRICA, ajoutez :
N.º 6. ACH. LUBRICULA, Fér. — Lyon.
- 48, Après N.º 34, ajoutez :
N.º 34 bis. PUP. POPYRACEUS, Terv. ined.? — Lyon.
- 21, 9. CLAUS. DUBIA, var. *inflata*, Goupil. — Sarthe.
- 21, Après N.º 44, ajoutez :
N.º 44 bis. — CLAUS. MARMORATA, Zgl. — Lyon.
- 20, 3. CLAUS. BIDENS, var. *dextrorsa*, Boub. Ceret. — Près
Perpignan.
- 30, 2. PLAN. CARINATUS, var. *subscalaris*, Gr. — Dax, Bord.
- 31, 14. PLAN. MARGINATUS, var. *monstrosa*, Barbié. — Dijon.
- 33, 5. ANCYLUS FLUVIATILIS, var. *thermalis*, Boub. — Bagn.-
de-Bigorre. — 24º R.
-

RÉSUMÉ NUMÉRIQUE DES MOLLUSQUES

DE LA FRANCE CONTINENTALE ET INSULAIRE

DISPOSÉS PAR ORDRES, FAMILLES, GENRES ET ESPÈCES.

Classe I. — MOLLUSQUES CÉPHALÉS.

1.^{er} Ordre. — GASTÉROPODES TERRESTRES.

Familles.	Genres.	Esp. viv.	Esp. dout.	Esp. fossil.
1. LIMACIENS . . .	1. Arion . . .	12	2	»
	2. Limax . . .	22	11	2
	3. Testacella . .	5	»	5
	4. Parmacella . .	2	»	1
2. HÉLICÉENS . . .	5. Vitrina . . .	10	4	1
	6. Succinea . . .	9	»	1
	7. Helix . . .	149	16	132
	8. Lychnus . . .	»	»	3
	9. Bulimus . . .	8	1	1
	10. Achatina . . .	5	»	10
	11. Azeca . . .	2	1	»
	12. Pupa . . .	17	2	21
	13. Megaspira . .	»	»	1
	14. Clausilia . . .	37	9	5
3. CYCLOSTOMIENS.	15. Cyclostoma . .	3	»	37
	16. Pomatias . . .	7	»	
	17. Ferussina . . .	»	»	5
4. AURICULÉENS. .	18. Auricula . . .	»	»	30
	19. Carychium . .	6	1	2
	20. Acme . . .	3	»	»
	21. Vertigo . . .	7	1	1

2^e Ordre. — GASTÉROPODES FLUVIATILES.

Familles.	Genres.	Esp. viv.	Esp. dout.	Esp. foss.
5. LIMNÉENS. . . .	22. Physa. . . .	5	»	44
	23. Limnea. . .	24	9	59
	24. Planorbis. .	24	8	54
	25. Ancylus. . .	17	5	5
6. PALUDINÉENS. .	26. Valvata. . .	5	4	7
	27. Paludina. . .	5	»	27
	28. Bithinia. . .	34	9	
	29. Paludestrina	»	»	43
7. MÉLANIENS. . .	30. Melania. . .	»	»	47
	31. Melanopsis .	4	»	49
8. NÉRITÉENS. . .	32. Neritina. . .	7	4	23
9. CÉRITÉENS. . .	33. Potamide. .	»	»	45

Classe II. -- MOLLUSQUES ACÉPHALES.**3^e Ordre. — CONCHIFÈRES FLUVIATILES.**

10. MYTILÉENS. . .	34. Dreissena. .	4	»	5
11. NAYADES. . . .	35. Anodonta. .	24	46	4
	36. Unio	40	49	20
12. CYCLADÉENS . .	37. Cyclas . . .	43	4	43
	38. Pisidium . .	26	4	8
	39. Glauconome	»	»	2
	40. Cyrena . . .	»	»	29
<hr/> 42	<hr/> 40	<hr/> 557	<hr/> 424	<hr/> 640

RÉCAPITULATION.

Ordres.	Familles.	Genres.	Esp. vivantes.	Esp. fossiles.
1. Gastéropodes nus. . .	4	4	44	8
2. Gastéropodes ter. test. .	3	17	293	274
3. Gastéropodes fluviatil.	5	42	449	280
4. Conchifères fluviatiles.	3	7	404	84
<hr/> 4 ordres	<hr/> 42 fam.	<hr/> 40 genr.	<hr/> 557 esp. viv.	<hr/> 640 fossil.

DISTRIBUTION
GÉOGRAPHIQUE
DE LA FAMILLE
DES LIMACIENS,

PAR

LE D.^r DE GRATELOUP.

BORDEAUX.

IMPRIMERIE DE TH. LAFARGUE, LIBRAIRE,

RUE PUIITS DE BAGNE-CAP, 8.

—
1855.

AVERTISSEMENT.

Malgré les importants travaux de plusieurs savants illustres , tels que Cuvier , de Lamarck , de Férussac , de Blainville , M. Moquin-Tandon ; malgré les recherches multipliées et les observations pleines d'intérêt des naturalistes américains , anglais , allemands , français , italiens , les études concernant la famille des Limaciens laissent encore à désirer. On a , pour ainsi dire , épuisé le sujet relativement à la structure anatomique de quelques genres de cette famille , mais on a négligé un peu les rapports naturels qui les lient entre eux. Les espèces sont loin d'être parfaitement définies ; il y a des variétés qui occupent le rang d'espèce , et des espèces qui doivent descendre probablement parmi les variétés. Cette famille exige donc un nouvel examen , sous le rapport zoologique.

A l'égard de leur distribution géographique, on n'ignore pas qu'un grand nombre de régions sont demeurées inexplorées. L'Algérie, la Corse, l'Italie, l'Afrique, les deux Amériques, les diverses contrées de l'Océanie, la Nouvelle-Hollande, les Iles Philippines, les versans de l'Océan indien, Madagascar, les Séchelles, etc., etc., ne nous ont pas dévoilés toutes leurs richesses. Espérons que de nouvelles recherches de la part des voyageurs naturalistes obtiendront d'heureux résultats et combleront les lacunes.

L'objet que je me suis proposé dans cette notice c'est d'exposer quelques généralités zoologiques et géographiques sur l'ensemble des Limaciens; de faire un recensement général des espèces connues et de les distribuer selon les régions géographiques naturelles. On ne trouvera rien de nouveau dans cet essai. Ce n'est qu'un résumé succinct que je donne; mais ayant puisé dans les meilleures sources, je puis assurer que, soit les indications, soit les habitations que je cite, ont le mérite de l'exactitude.

Les espèces douteuses et incertaines sont désignées en italiques (les synonymes exceptés).

Considérant qu'il est préférable d'adopter des noms géographiques, quand cela est possible, j'en propose quelques-uns pour certaines espèces.

DE GRATELOUP.

Bordeaux, Juin 1855.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE

DE LA

FAMILLE DES LIMACIENS.

I. CONSIDÉRATIONS ZOOLOGIQUES ET GÉOGRAPHIQUES.

Les Limaciens, ainsi que l'observe Lamarck, constituent une famille naturelle d'autant plus remarquable que les mollusques qui la composent, étant les seuls Gastéropodes dont l'organe respiratoire reconnu véritablement branchial, ne respirent néanmoins que l'air libre. Ce sont par conséquent des *Pneumobranches* (1).

Ces animaux originaires des eaux, d'après l'opinion du célèbre naturaliste que je viens de citer, vivent, en effet, ou dans les eaux douces ou dans leur voisinage, ou dans les lieux humides. Ils ont le corps molasse, allongé, nus ou presque nus, c'est-à-dire absolument privé de test, ou muni d'un très-petit test, à l'état rudimentaire.

Les genres de la famille des Limaciens s'élèvent aujourd'hui au nombre de treize, savoir: ARION, LIMACE, TESTACELLE,

(1) *Hist. nat. des anim. invertéb.*, 2.^{me} édit. (1856), tom. 6, p. 70 .

LIMACELLE , PARMACELLE , GAÉOTIDE , VAGINULE , ONCHIDIE , EUMÈLE , PLECTROPHORE , TÉBENNOPHORE , MEGHIMATE , VÉRONICELLE. Quelques-uns paraissent douteux.

Les Arions et les Limaces sont répandus partout , du Nord au Sud , à la surface du globe. Ils existent dans toute l'étendue de la zone septentrionale des deux continents , de même que dans la zone tempérée entière. On les trouve dans les diverses contrées de l'Europe septentrionale et méridionale , en Laponie , en Norwège , en Suède , en Russie , en Danemark , en Irlande , en Angleterre , en Suisse , en Allemagne , de même qu'en France , en Espagne , en Portugal , en Italie , en Grèce , ainsi que dans tout le versant méridional méditerranéen.

Il en existe aussi en Afrique , et dans les îles Canaries et du Cap-Vert , en Algérie , en Corse ; dans les diverses régions de l'Amérique septentrionale et méridionale ; dans l'intérieur du Chili , du Brésil , du Mexique ; dans les États de l'Ohio , du Kentucky , Indiana , la Caroline , enfin dans tout l'archipel Américain.

Antérieurement au voyage de l'*Astrolabe* , on n'avait point constaté d'une manière certaine des Limaciens dans le versant des mers équatoriales , ni provenant de la Polynésie ni de l'Australie. C'est à MM. Quoy et Gaimard que l'on est redevable de la découverte d'une espèce d'Onchidie dans la Polynésie méridionale et d'une Limace dans la Nouvelle-Zélande.

C'est principalement dans les localités mousseuses , ombragées , humides , soit dans les montagnes , soit dans les vallons , soit aussi dans les forêts sombres et épaisses , les prairies , les lieux cultivés , les endroits obscurs auprès des habitations , les bords des ruisseaux , des rivières , des viviers , que ces mollusques se plaisent préférablement.

On a observé néanmoins que généralement, les climats tempérés et humides conviennent bien mieux que les climats chauds à la plupart des espèces de Limaces sans cuirasse. Au contraire, celles qui sont cuirassées semblent organisées, d'après la judicieuse remarque de Férussac, pour résister à l'action des climats brûlants, leur cuirasse les abritant de toutes parts : aussi, toutes ces espèces paraissent exotiques à l'Europe et habitent l'Asie ou les deux Amériques.

Un petit nombre d'espèces paraissent cosmopolites. Elles habitent indifféremment l'Europe, l'Asie, l'Amérique, les États-Unis (Rafinesque), le Sud de l'Afrique (Krauss), la Grèce (Deshayes), l'Angleterre, l'Espagne, le midi de la France, (*Limax agrestis*, *variegatus*, *cinereus*).

Quelques genres de la famille des Limaciens (*Testacelles*, *Parmacelles*) appartiennent aux régions chaudes et tempérées de l'Europe. La Testacelle haliotide vit sur le versant de l'océan Atlantique, depuis la Manche jusqu'au Sud de la Garonne et les rives occidentales de l'Adour. On en a rencontré cependant dans des climats froids, en Angleterre, dans le Nord et l'Orient de la France, à Paris, à Lyon.

Dans les Canaries, à Ténériffe principalement il en existe deux espèces, propres à ces îles. L'une d'elles a été introduite accidentellement à Bristol, en Angleterre, où elle s'est acclimatée.

Le genre Limacelle placé à côté, paraît indigène au nouveau monde. On n'en connaît qu'une espèce.

Le genre Gaéotide, de Shuttleworth, remplace les Pelletelles; il est intermédiaire avec les Parmacelles et les Vitrinés et appartient à l'Île de Porto-Ricco.

Les Plectrophores habitent les îles Canariennes et les îles Maldives, en Asie.

Le littoral indien possède des Onchidies, soit fluviatiles, soit marines. On les a confondues avec les Vaginules. Ces dernières sont plus répandues; outre qu'elles existent dans plusieurs parties de l'Amérique méridionale, au Brésil, au Pérou, on les retrouve aussi aux États-Unis, dans la Floride occidentale, dans les grandes et les petites Antilles; enfin on en a découvert dans le Sud de l'Afrique, aux environs du Cap.

Le genre Tébennophore, établi par Binney (*Philomycus*, Rafin.), appartient aux États-Unis. On en trouve dans la Caroline du Sud, les états de l'Ohio, des Massachusetts, etc.

Le genre Eumèle est également propre aux États-Unis.

Le genre Meghimate, créé par Van Hasselt, provient de l'Archipel Indien.

Le genre Véronicelle, établi par de Blainville, ne renferme qu'une espèce, dont la patrie est inconnue. Ce genre a été contesté.

II. CLASSIFICATION ZOOLOGIQUE ET DISTRIBUTION
GÉOGRAPHIQUE DES LIMACIENS.

Classe : GASTÉROPODES TERRESTRES.

CEPHALOPHORES.

ORDRE : PULMONÉS INOPERCULÉS (Féruss.)

ADELOBRANCHES (Dumeril), **PULMOBRANCHES** (De Bl.).

SOUS-ORDRE : GÉOPHILES.

Famille : LIMACIENS (Lam.)

LIMACES (Féruss.), LIMACIDÆ (Gray).

A. nus ou *sans test.*

Genre ARION (FÉRUSS.).

Europe.

ESPÈCES VIVANTES.

ARION ALBUS, Fér. Hist. pl. 2, f. 3. (*Limax albus*, Mull. 201).

HAB. — L'Europe entière; depuis l'Islande, la Norwège, la Suède, etc., jusqu'aux confins de l'Italie.

— ATER, Fér. D'Arg. pl. 28, f. 28. (*Limax ater*, Mull. 200).

HAB. — L'Europe presque entière, Suède, Scanie, France, etc., etc., Hautes-Pyrén., à 1800^m d'alt.

— EMPIRICORUM, Fér. pl. 1 à 3. (*Limax rufus*, Lin.).

HAB. — L'Europe entière depuis l'Islande, la Suède, la Norvège, jusqu'en Italie, en Espagne, etc.

Var. α *Draparnaudi*, Moq.-Tand., pl. 1, f. 3.

β *flavescens*, Fér., pl. 1, f. 4, 6, 7. — Moq., pl. 1, f. 22.

δ *pallescent*, Moq., pl. 1, f. 26.

ϵ *ruber*, Fér., pl. 1, f. 1, 2, 5. — Moq., pl. 1, f. 21.

λ *virescens*, Fér., pl. 1, f. 8. — Moq., pl. 1, f. 25.

ρ *aterrimus*, Kleeberg. — Prusse.

HAB. — L'Europe entière, depuis l'Islande, la Norvège, la Suède, la Prusse, la Silésie, toute la Suisse, la France, l'Espagne, l'Italie, etc.

— FULIGINEUS, Morelet, Moll. Portug., pl. 2, f. 1.

HAB. — Le Portugal, les prov. du Nord, principal. celle du Douro, etc.

— FUSCATUS, Fér., pl. 2, f. 1.

Var. *niger*, Morelet.

HAB. — L'Europe presq. ent., l'Autriche, l'Allemagne, les Alpes Suisses, la France, les prov. du Nord de l'Esp., le Portugal, etc.

— HORTENSIS, Fér., pl. 2, f. 4-6, pl. 8, A, f. 2, 4. — Moq., pl. 1, f. 28-30.

Var. α *albidus*, Nilss. (Suède).

β *alpicola*, Fér., pl. 8, A, f. 3.

δ *cinerascens*, Kleeb. (Prusse).

ϵ *cærulescens*, Nilss. (Suède).

ρ *unicolor*, Fér., pl. 2, f. 6.

HAB. — L'Europe presq. ent., Suède, Autriche, Silésie, Suisse, les Alpes, la France, l'Espagne, le Portugal, etc.

— INTERMEDIUS, Normand. Limac. nouv. (1852) N° 2, p. 6.

HAB. — France, dép. du Nord, Valenciennes (*Normand*).

ARION LEUCOPHÆUS, Norm., l. c., n.º 4, p. 5.

HAB.—Valenciennes, les bois, les jardins, les prés, etc.

— MARGINATUS, Drap., pl. 9, f. 7.—Fér., pl. 8, D, f. 9.

— Moq., pl. 2, f. 4-17. (*Limax marginatus*,
Mull., Drap.).

Var. *rufulus*, Moquin-Tandon.

HAB.—L'Europe presq. ent, Suède, Autriche, Allem.,
Belgique, la Suisse, la France, l'Italie, la Lombardie, etc.

— MELANOCEPHALUS, Faure-Biguet. — Fér., Prodr. n.º 4.

HAB.—Montagnes sub-alpines du Dauphiné, Pont-de-
Royans (Isère).

— SUBFUSCUS, Fér., pl. 8, D, f. 4.

Limax subfuscus, Dr. pl. 9, f. 8.

HAB. — L'Europe presq. ent., Autriche, Allem, Silésie,
Belgique, France, etc.

— SUCCINEUS, Bouillet (non Mull.).

HAB.—L'Auvergne, Mont-Dore, Cantal. (Bouillet).

— SULCATUS, Morelet, n.º 2, p. 28, pl. 1.

HAB.—Le Portugal, prov. du Nord, surtout celle du
Douro, envir. de Porto.

— TENELLUS, Millet, (non Mull.)

HAB. — L'Anjou, Maine-et-Loire.

— TIMIDUS, Morelet, n.º 5, pl. 2, f. 2.

HAB.—Le Portugal, env. d'Abrantès, les bords du Tage.

— VIRESCENS, Millet.

HAB.—L'Anjou (Maine-et-Loire), Angers, Thorigné.

Asie.

ARION

.

Afrique.

Région insulaire.

ARION EMPIRICORUM, Féruss., var. α . δ . Lowe, n.º 1, p. 39.

HAB.—Madère (Lowe).

ARION RANGIANUS, Fér. (*Parmacella*, fide Rang.).

HAB. — Madagascar (Rang.).

— spec.? — Krauss., n.º 1, p. 73.

HAB. — Le Cap.

— spec.? — Krauss., n.º 1, p. 73.

HAB. — Le Cap.

Amérique.

ARION EMPIRICORUM, Fér., pl. 1.

HAB. — Les Etats-Unis de l'Ouest.

— FOLIOLATUS, Gould, Binney, 2, p. 30, pl. 66, f. 2.

HAB. — Etats-Unis, Boston.

— HORTENSIS, Fér., pl. 2, f. 6. — Binney, 64, f. 1 et pl. 65, f. 2.

HAB. — Environs de Boston, Philad., New-York, etc.

Genre LIMAX (LINN.).

Europe.

ESPÈCES VIVANTES.

LIMAX *affinis*. Millet, Moll. Maine-et-Loire, n.º 4, p. 12, pl. 1, f. 1.

HAB. — L'Anjou, Thorigné, la Chapelle-Hulin.

— AGRESTIS, Linn., Drap., pl. 9, f. 9. — Fér., pl. 4, pl. 5, f. 7-10.

Limacella obliqua, Brard, pl. 4, f. 6.

Var. α *albidus*, Moq., pl. 2, f. 18. — Fér., pl. 4, f. 8.

β *bilobatus*, Fér., pl. 5, f. 11 (Paris).

δ *lilacinus*, Moq., pl. 2, f. 21 (France).

γ *niger*, Morelet (Portugal).

ϵ *ornatus*, Moq., pl. 2, f. 2 (France).

λ *rubescens*, Morelet (Portugal).

ρ *tristis*, Moq., pl. 3, f. 1 (France).

HAB. — Europe ent., Islande, Norwège, Suède, Allem., Belg., Holl., Suisse, France, Italie, Esp., Portug., etc.

LIMAX ALPINUS, Fér., pl. 4, A, f. 5-7. — Moq., pl. 3, f. 14.

HAB. — La Suisse (de Charp.), les Alpes (Stud.). Les forêts de sapins.

— ANGUIFORMIS, Morelet, n.º 5, pl. 3, f. 1.

HAB. — Le Portugal, la Serra de Monchique en Algarve (Morelet).

— *collinus*, Normand, l. c., n.º 5, p. 8.

HAB. — Valenciennes (départ. du Nord); in sylv. montosis et umbrosis.

— CORSICUS, Moq.-Tandon, pl. 3, f. 10-13.

HAB. — La Corse, Ajaccio.

— FASCIATUS, Nilss., n.º 4, p. 3 (affin. *L. subfusi*, Dr.)

HAB. — La Suède, Lund (Nilss.), Brabant (Kickx), Allem. (Pfr.).

— *filosus*, Fér. — *Lim. filans*? Hoy. — (affin. *L. agrestis*).

HAB. — France, Suisse, Alpes, Angleterre.

— *flavidus*, Féruss.

HAB. — Les Alpes, les Pyrénées.

— *flavus*, Linn. Fn. suec. 2092. (*L. aureus*? Gmel.).

HAB. — L'Europe presq. ent., Suède, Norwège, Danem., Scanie, Anglet., France, Espag., Italie.

— FULVUS, Normand., n.º 4, p. 7.

HAB. — Valenciennes (Nord). Les bois, sous les mousses.

— GAGATES, Drap., pl. 9, f. 2. — Fér., pl. 6, f. 1, 2. — Moq., pl. 2, f. 1-3.

HAB. — L'Europe centrale, le Brabant (Kickx), Italie (Villa), France mér. (Dr.), Pyrén., Algérie (Morelet).

— *lævis*, Mull., 199; Fér. suppl. n.º XIII, p. 96.

HAB. — Danemarck (Mull.).

— *lanceolaris*, Pallas, Spic. zool. X, pl. 4, f. 11. — Lin. 3102, n.º 15.

HAB. — La Norwège, la Suède, le Danemarck (*in mari cornubiam alluente*).

— LUVONICUS, Schrank.

HAB. — La Livonie (Russie).

LIMAX LOMBRICOIDES, Morelet, n.º 8, pl. 3, f. 4.

Affinis *L. agrestis*.

HAB. — Portugal ; Mont de Braga.

- MAXIMUS, Linn. (*Lim. cinereus*, Mull. — *Lim. antiquorum*, Fér.), Drap., pl. 9, f. 10. — Fér. pl. 4, suppl. pl. 8, a. — Moq., pl. 4, f. 1-8.

Var. α *cellarius*, Moq.-Tand.

β *cinereo-niger*, Wolf.

δ *Ferussaci*, Moq.-Tand.

γ *immaculatus*, Fér., pl. 4, f. 6.

ϵ *obscurus*, Moq.-Tand.

λ *rufescens*, Moq.-Tand.

ι *serpentinus*, Moq.-Tand.

HAB. — Europe ent., l'Islande, la Suède, la Norvège, l'Allemagne, le Brabant, la Suisse, la France, l'Espagne, l'Italie, etc.

- *nigricans*, Schültz (*sub nom. Parmarellæ*). Philippi 2, pl. 8, f. 2.

HAB. — Italie, Palerme (Schültz).

- NITIDUS, Morelet, n.º 4.

HAB. — Portugal, env. de Lisbonne, de Béja (Morelet).

- *parvulus*, Normand, n.º 8 (*Lim. lævis*? Mull.).

- *reticulatus*, Mull. (affinis *L. agrestis*). Schaëff. vers. 1, pl. 2, f. 1-3.

HAB. — Allem., Danem., Brabant, France septentr.

- *rusticus*, Millet. Mag. zool. (1844), pl. 63, f. 1.

HAB. — Le nord de l'Anjou, Thorigné.

- *salicium*, Bouillet.

HAB. — L'Auvergne, le Cantal, sur les saules.

- *scandens*, Normand, n.º 3, p. 6. — *Lim. arborum*? Bouchard (affinis *Lim. marginati*, Mull.

HAB. — Valenciennes, les bois, les hêtres, les frênes.

LIMAX SOWERBII, Fér., pl. 8, D, f. 5, 6, 7, affinis *Lim. carinatus*? Keeled.

HAB. — Allemag., Belgiq., Brab., Anglet., environs de Londres, etc.

— *succineus*, Mull. (non Bouillet) *Lim. subrufus*? Linn.

HAB. — Norwège, in Insul. Amagriæ.

— SQUAMMATINUS, Morelet, n.º 6, pl. 3, f. 2.

HAB. — Portugal, la Serra de Caldeirao.

— SYLVATICUS, Drap., pl. 9, f. 11. — Fér., pl. 8, D, f. 2. (affinis *Lim. agrestis*, Lin.).

HAB. Europe presq. ent., Autriche (Pfr.), Suisse (de Charp.), France mérid., Montpellier (Drap.), Portugal, les hautes montagnes de Cintra (Morelet).

— TAYGETES, Deshayes, Expéd. scient. de Morée. p. 83.

HAB. — Morée, le mont Taygete, 1,800 à 2,000 mètres d'alt. (Brullé).

— *tenellus*, Mull., 210, Linn., Gm., 3102, n.º 14.

HAB. — Europe presq. ent.. Suède (Nilss.), Danemarck (Mull), Allem., Banberg (Kléeb), Irlande, Angl., Fr. sept., mérid.

— *umbrosus*. Phil. (sub nom. *Parmac. variegatæ*).

HAB. — Italie, Palerme.

— *Valentianus*, Fér., pl. 8, A, f. 5, 6.

Lim. agrestis, var. ?

HAB. — Espagne, Valence, France.

— VARIEGATUS, Drap., pl. 5, f. 1-6, Moq., pl. 3, f. 3-9.

Var. α . *brunneus*? Fér.

β . *flavescens*, Fér., f. 2.

δ . *virescens*, Fér., f. 1.

HAB. — l'Europe entière, Suède (Lin.), Holl. (Gronov.), Brabant (Kickx.), Suisse (de Charp.), Anglet. (Brown), Italie (Villa), France mérid., (Drap.), Portugal (Morelet).

LIMAX *virescens*, Schültz (sub nom. *Parmacellæ*).—Philippi,
2, pl. 8, f. 2.

HAB. — Italie, Palerme.

— VIRIDIS, Morelet, n.º 7, pl. 3, f. 3.

HAB. — Le Portugal, La Serra de Caldeirao.

ESPÈCES D'EUROPE INCERTAINES.

— *arborum*, Bouchard, Moll. Pas-de-Calais, n.º 6, p. 164.

HAB. — France (Pas-de-Calais), sur les vieux arbres
mousseux.

— *brunneus*, Drap., n.º 11.—Fér., Suppl. p. 96, n.º 1.

HAB.— Montpellier; in loc. humidis (Drap.) Angl.

— *carinatus*, Keeled. An *L. Sowerbii*? Fér.

HAB. — Angleterre, environs de Londres.

— *cinctus*, Mull. 205.—Fér., Suppl. n.º 3.

HAB.— Danemarck; in nemorosis (Mull.).

— *fuscus*, Mull. 209.—Linn. 3102, n.º 13.—De Blainv.

Dict. sc. nat., 16, p. 432. —Fér. Suppl.,
p. 96, n.º 2.

HAB.— Danemarck, France; in nemorosis.

— *geographicus*, Renieri. An *L. antiquorum*?

HAB.— Littor. adriatique (Renieri).

— *scopulorum*, Fabricius.—Fér. Suppl. n.º 5, p. 96.

HAB.— Norwège, environs de Bye (Fabric.).

ESPÈCES FOSSILES.

— AGRESTIS, L. Bronn., 3, p. 502.

HAB. — Montpellier, marn. lac.

— LARTETHI, Dupuy.

HAB.— France (Gers). Calc. lac. plioc. de Sansans (Lart.)

Asie.

LIMAX AGRESTIS, Fér.

HAB.— Syrie, Damiette, les bords de la Mer-Noire,
Balbek, Beyrouth (Ehrenb.).

LIMAX ANTIQUORUM, Fér. (*L. cinereus*, Lin.).

HAB. — Ile de Chypre, environs de Sayda (Olivier).

— EHRENBEGH, Bourg. in de Saulcy. — *L. variegatus*,
Ehrenb. (non Féruss.)

HAB. — Syrie, environs de Beyrouth (de Saulcy).

LIMAX PHENICIACUS. Bourg. l. c. — Affinis *L. sylvatici*.

HAB. — Circa Beyrouth (de Saulcy)

— VARIEGATUS, Fér.

HAB. — Beyrouth, au pied du Mont-Liban (Ehrenb.),
Tripoli (Olivier). Ile de Corse

Afrique.

LIMAX ASCENSIONIS, Quoy et G., Astr. 2, p. 143, pl. 13,
f. 14-18.

HAB. — L'île de l'Ascension.

— ANTIQUORUM, var., Fér., fid., Lowe, prim., n.º 2.

HAB. — Iles voisines de l'Afrique occ., Madère.. (Lowe,
Ledru).

— CANARIENSIS, D'Orb., Webb. et Berth., n.º 32, pl. 3,
f. 1-3. Affin. *L. antiquorum*.

HAB. — Ile de Ténériffe. (Web. et B.). Grande Canarie
(Dorb.), CC.

— CAPENSIS, Krauss., p. 73.

HAB. — Sud-Afr., province du Cap. (Krauss.).

— CARENATUS, D'Orb., Webb. et Berth.. pl. 3., f. 4-8.

HAB. — Canaries, Ténériffe, près Santa-Cruz. (Webb
et Berth.).

— GAGATES. Drap., var., Nigra., Fér.

HAB. — Madère. (Lowe).

— NOCTILUCUS, Fér., hist., pl. 11, pl. 8. — *Phosphorax*
noctilucus, Webb. et Berth.

HAB. — Ténériffe.

LIMAX PERLUCIDUS, Quoy et G., Astr. 2, p. 146, pl. 13, f. 10-13.

HAB. — L'île de France.

— VARIEGATUS, var., β . Fér. — Lowe, n.º 3.

HAB. — Madère. (Lowe).

— spec. nov. ?... Krauss., Kolbo.

HAB. — Cap de Bonne-Esp. (Kolbo. voy.).

Amérique.

LIMAX CAMPESTRIS, Binney, pl. 64, f. 3. (*L. agrestis* ? Lin.).

HAB. — États-Unis du Nord et de l'Ouest (Binney). —

Nouv. Anglet., Vermont (Adams.).

— COLUMBIANUS, Gould. — Binney., pl. 66, f. 1.

HAB. — États-Unis du N. et de l'O., la Colombie.

— GRACILIS, Rafinesq., Ann. of. nat. 1.

HAB. — Amér. sept., le Kentucky.

— TUNICATUS, Gould. — (*L. agrestis* ? var. Lin.) Binney,
pl. 64, f. 2.

HAB. — Boston, New-York, Philadelphie.

— VARIEGATUS, Drap., Fér., pl. 5, f. 1-6.

L. flavus, Binney. 2, n.º 1, pl. 65, f.

HAB. — États-Unis (Say). Massachusetts, Boston, Cambridge, Philad., New-York, Baltimore, Virginie (Binney, Adams.).

— SPEC. ?... Bosc.

HAB. — Amér. sept.

Australie.

LIMAX BITENTACULATUS, Quoy et Gaim, Astr., 2, p. 148,
pl. 13, f. 1-3.

HAB. — Nouvelle-Zélande.

INCERTÆ. (PATRIA IGNOTA).

— HYALINUS, L. 3101, n.º 5. — Fér., Supp. n.º 4, p. 96.

HAB. — Patrie ignorée. — In mucis Phaseol. Cotyledonib., infest. (Sopolì).

LIMAX MEGASPIDUS, de Bl., in J. phys., t. 95, p. 444, pl. 11.

— Fér., hist., p. 76, pl. 6, f. 4. — Suppl.,
p. 96, n.° 14.

HAB. — Patrie ignorée.

B — *Presque nus. Test. rudimentaire.*

Genre TESTACELLA (CUVIER).

Europe.

ESPÈCES VIVANTES.

TESTACELLA BISULGATA, Dupuy, Moll. de la Fr. pl. 1, f. 2,
(nom proposé : *T. Galloprovincialis*).

HAB. — La France mér., Provence, Grasse, Nice.

— BURDIGALENSIS, Gassies; an *Sp. nova?* affinis *T. Maugei*.

HAB. — Bordeaux, Gradignan, Blanquefort. (M. Gassies).

— COMPANYONII, Dup., pl. 1, f. 3. *T. haliotideae*, var. β .
major Companyo. (N. pr. : *T. Canigonensis*).

HAB. — France, Pyrén.-Or., St-Martin du Canigou.

— HALIOTIDEA, Faur.-Big., Bull. sc. 3, pl. 5, f. 2. — Cuv.
Ann. mus. 5, pl. VIII, f. 5-9. — Drap. pl. 8,
f. 43-48. — Dupuy, 1. p. 41, pl. 1, f. 1. —
Turt. pl. 3, f. 19. — *T. Europæa*, de Roissy,
Limacella parma., Brard, pl. 4, f. 1-2.

HAB. — Europe presq. ent.; France, Anglet., Espagne.

— *Germaniæ*, Ocken. (*Vitrina elongata* Drap.)

HAB. — L'Allemagne.

— MAUGEI, Fér., pl. 8, f. 10-12. Morelet, n.° 1, p. 48.
Turt. Gray., pl. 3, f. 18. — (An var. *Test.*
haliotideæ? fid. d'Orb.) (Nom prop. : *Test.*
oceanica).

HAB. — Portugal, depuis le parallèle de Coïmbre jus-
qu'au riv. de l'Algarve (Morelet), Bristol en Angleterre
(Léach.) (introduite).

— *scutulum*, Sowerb., Gen., n.° 1. (N. p. : *T. Anglica*).

HAB. — Angleterre, Irlande.

ESPÈCES FOSSILES.

TESTACELLA ASININUM, M.^{el} de Serres, An. sc. nat. (1827), XI.
p. 409. (Nom proposé : *T. Monspessulana*).

HAB. — Montpellier, marnes lacustres pliocènes.

— BROWNIANA, M.^l de Serr., 1851. (N. pr.: *T. Occitanix*).

HAB. — Montpellier, même terrain

— DESHAYESII, Michaud, Coq., foss. (1855). pl. 5, f. 10-11. (N. pr.: *T. Altx-Ripæ*).

HAB. — France (dép. de la Drôme), Hauterive; marnes lac. mioc. sup.

— HALIOTIDEA, Dr., Bronn, 3. p. 502.

HAB. — Montpellier, marn. lac. (Marcel de Serres).

— LARTETH, Dupuy (1850). J. Conc. 1. pl. 15, f. 2 (Nom prop.: *T. Aquitanica*).

HAB. — France (Gers), Calc. lac. mioc. supér. (Lartet)

Asie.

TESTACELLA SAULCYI, Bourguign. in de Saulcy. Moll. de la Mer Noire. (Nom prop.: *T. Berytensis*).

HAB. — Syrie (Asie occ.), env. de Beyrouth (de Saulcy).

Afrique.

TESTACELLA HALIOTIDEA, Drap. (var. *Algerica*). — Drap., pl. 8, f. 48 ?

HAB. — L'Algérie, Oran, Bone; les Canaries (W. et Bert.).

— MAUGEI, Férus., p. 96, n.º 2, pl. 8, f. 9 à 12. — Le Dru, 1, p. 187. — Webb. et Bert., n.º 1, p. 5 (Nom prop.: *T. Canariensis*).

HAB. — Iles Canaries, Ténériffe (Maugé).

Amérique.

TESTACELLA *Antillarum* Grat., (An sp. nova ?).

HAB. — Antilles, Martinique, Guadeloupe (D.^r L'herminier).

— MATHERONII, Potiez et Mich. Galerie 1, pl. 11, f. 1-2 (n. p.: *T. Guadelupensis*).

HAB. — Guadeloupe.

Genre **PARMACELLA** (Cuvier).

Europe.

Région méridionale.

ESPÈCES VIVANTES.

PARMACELLA GERVAISH, Moquin-Tandon, in Mém. ac. Montpel. (1847). Maq.-Tand., Not. s. les Parmac. in Mem. ac. sc. Toulouse (1851, p. 10, n.º 6. Hist. natur. des moll. de la Fr. (1855), pl. 4, f. 19, 20. (Nom prop. : *P. Arelatensis*).

HAB. — France mérid., la plaine de la Crau, près Arles et à Les Coutures (Faisse).

- VALENCIENNI, Webb et Van Béneden. Not. s. les Parm. in Mag. zool. (1836), pl. 75-76. Morelet, Moll. Portug. (1845), p. 40, n.º 1, pl. 4. — Moq.-Tandon, Hist. moll., pl. 4, f. 9-18. (Nom proposé : *Parm. Lusitanica*).

HAB. — Péninsule ibérique ; Portugal, env. de Lisbonne. Les collines hippuritiques d'Alcantara, rive droite du Tage (Webb); les plaines de Séja (Morelet) ; France, Arles, la Crau ? (Faisse).

ESPÈCES FOSSILES.

- UNGUIFORMIS, Gervais (1850); (nom proposé : *Parm. Monspeliensis*).

HAB. — France mérid., environs de Montpellier. Les couches marn. lacustres pliocéniques.

Asie.

Région occidentale (Turq. asiat.).

PARMACELLA MESOPOTAMIE, Ocken, Lehrb. natur. (1816), p. 307, pl. 9. — *P. Olivieri*, Cuvier. An. mus. (1804), t. V, p. 442, pl. 29, f. 12-15. Cuv.

Mém. s. les moll. pl. 22. — De Blainv. Dict. sc. nat. (1825), t. 37, p. 551. — Atl. pl. 41, f. 3. Féruss. Hist., p. 79, pl. 7, f. 2-5. Suppl. p. 96, n.° 1. — Lam. Encycl., pl. 403, f. 3, a. b. Griff. Cuv., pl. 3, f. 5. — Morelet, l. c., p. 41. — Moq.-Tand., Not., pl. 8, n.° 1. — *Test. ambiguus?* Fér., Hist., pl. 8, f. 4.

HAB. — Mésopotamie (Babylonie). Les plaines de l'Euphrate (Olivier).

Afrique.

A. — Région septentrionale.

Égypte.

PARMACELLA ALEXANDRINA, Ehrenberg, Symbol., physic., Berl. (1828). — Moq. Tand., Notice, p. 9, n.° 3. — Bourguignat, in de Saulcy, Voyage autour de la Mer-Noire, p. 9.

HAB. — L'Égypte (Rüppel); Alexandrie, les jardins de la ville (Hemprich, Ehrenb.).

B. — Région méditerranéenne.

Algérie.

— ALGERICA, Desh. in Cat. Jay (1852), Suppl. n.° 3218ⁱ, p. 471.

Parm. spec. nov. — Morelet, l. c. (1845), p. 41, n.° 6. — Morelet, Cat. moll. Alg. in Journ. Conch., Petit, T. IV, p. 280, n.° 1.

Parm. Deshayesii, Moq., Notice, p. 10, n.° 5 et in Act. Soc. Lin. Bord. (1848), T. XV, p. 261, pl. 1, f. 5.

HAB. — Province d'Oran (Durieu, Desh., Morelet.).

C. — *Région insulaire Atlantique occidentale.*

Archipel Canarien.

- CANARIENSIS (*Cryptella*), Webb. et Berthelot, in Ann.
sc. nat. (1853), T. 28, p. 307-310.

Testacella ambigua, Fér., Hist. pl. 8, f. 4.

Parmac. ambigua, D'Orb. in Webb., Hist. Canar.

Parmac. calyculata, Sow. Gen. of shells (1823),
fasc. 13, f. 103.

HAB. — Lancerotte, Fortaventure, les deux îles les plus
chaudes des Canaries et les plus rapprochées de l'Afrique
occidentale (Webb.).

PARMACELLA VALENCIENNI, Webb et Berthel. l. c.

HAB. — Ténériffe (Webb).

D. — *Région orientale insulaire.*

Ile Maurice.

- MAURITIUS, Féruss. in Bull. sc. nat. T. X, 300.

HAB. — Ile Maurice (Rang), Tamatave.

E. — *Madagascar.*

SPEC. INCERT. AC EXCLUDENDÆ.

- ? PARM. *extraneus* (*Arion* ?), Fér. Suppl. pl. 8, F. fr. 5, 7,
in Bull. sc. nat. X, p. 300.

HAB. — Ile de France, Madagascar (Rang).

- ? — *infumatus* (*Arion* ?), Fér. pl. 8, F. fr. 1-3.

HAB. — Madagascar (Rang).

- ? — *problematicus* (*Arion* ?), Fér. pl. 8, F. fr. 1-3.

HAB. — Madagascar (Rang).

Amérique.

Région méridionale.

Brésil.

PARMACELLA TAUNAISH, Fér., hist., pl. 7, A., f. 1-7. — Suppl.,
p. 96, n.º 2. — (*Peltella*), Webb et Van
Bened, in Magas. zoolog. (1836), n.º 75. —

Moq. Tand., in An. ac. sc. Toulouse (1850),
p. 10, n.º 6. — In Journ. conch. (1851),
p. 146. de Bl., Dict. sc. nat., t. 37, p. 553.
— Desh., in Dict. classiq., Hist. nat., t. 13,
p. 71.

Parm. Palliolum, Sow. Conch. man., f. 258. (Nom
proposé : *Parm. Brasiliensis*).

HAB. — Le Brésil, environs de Rio-Janeiro (Taunay).

SPEC. FALSÆ EXCLUDENDÆ

Parm. albopunctuata (Peltella), fid. Adams.

— *flavolineata* (Id.) Id.

— *nigrolineata* (Id.) Id. (1).

Genre LIMACELLUS (DE BLA INV.).

Amérique septentrionale.

Région insulaire.

LIMACELLUS LACTESCENS, Bl. J. phys. (1817), 442, pl. 11, f.
5, Féruss. Hist. 2, p. 52, pl. 7, f. 4. —
L. Elfortiana, Bl.

HAB. — Antilles.

Genre VAGINULUS (FÉRUSS.).

(PHILOMYCUS, RAFINESQUE).

Asie méridionale.

* Côte de Coromandel.

VAGINULUS ALTE, Fér. Prodr. n.º 3, pl. 8, A, f. 8, pl. 8, f. 6.

HAB. — Pondichéry (Leschenault).

** Grand-Archipel Indien.

— MACULOSUS, Desh. in Fér., add. p. 96⁸, pl. 8, E, f. 9.

HAB. — Archipel asiatique, Java, Tjibanjavar (Van
Hasselt).

1) Vide gen. *Gaeotis*, p. 25.

VAGINULUS MOLLIS, Desh. in Fér. add. pl. 8, E, f. 8.

HAB. — Batavia (V. Hasselt).

— PORULOSUS, Desh. in Fér. pl. 8, E, f. 5.

HAB. — Java (environs).

— PUNCTATUS, Desh. in Fér., pl. 8, E, f. 7.

HAB. — Grandes Indes, envir. de Buitenzorg (Van Hass.

— VIRI-ALBUS, Desh. in Fér., pl. 8, E, f. 6.

HAB. — Grandes Indes, Kapangdungan (V. Hass.).

Afrique méridionale.

A. — (Cafrérie).

VAGINULUS NATALENSIS, Krauss, Moll. Sud-Afric., p. 72. —

affinis *Vag. Taunaisii*.

HAB. — Natal.

B. — Région insulaire de l'Océan Indien.

— PUNCTATUS, Féruss., Bull. sc. nat., t. 10, p. 299.

HAB. — Ile de France (Rang).

Amérique méridionale.

*** Région méridionale.**

VAGINULUS LANGODORFI, Fér., pl. 8, B. f. 3, 4.

HAB. — Le Brésil, circà Rio-Janeiro. (Langsdorf).

— TAUNAISI, Fér., pl. 8, B, f. 2.

HAB — Brésil; in sylvis ac hortis Rio-Janeiro (Freycinet).

**** Région occidentale.**

VAGINULUS LIMAYANUS, Lesson, Voy. coq., pl. 14, f. 1. D'Orb.

in Mag. zool. (1839), Cl. V, n.º 61, Desh. in
Fér., pl. 8, E, f. 11.

HAB. — Pérou, env. de Lima, mont San-Christol, in loc.
calidis. (Berard).

***** Région de la Plata.**

— SOLEIFORMIS, d'Orb., in Mag. zool. (1839), Cl. V, n.º 61.

HAB. — Buénos- Ayres.

Amérique septentrionale.

États-Unis.

VAGINULUS FLEXUOLARIS (*Philomycus*), Rafin. —

Fér., add., p. 96.

HAB. — Montagne de Catskill.

— FLORIDANUS, Binney, loc. cit., p. 17, pl. 67.

HAB. — Floride, Charlotte Harbor.

— FUSCUS, Rafin. — Fér., add. p. 96, γ. n.º 3.

HAB. — Ohio, sur l'*Amanita elliptica* (Rafin).

— OXYURUS (*Philomycus*), Rafin. — Fér., add., p. 96.

HAB. — New-Yorck.

— QUADRILUS (*Philomycus*), Rafin. — Fér., add., p. 26.

HAB. — Environ de la riv. de l'Hudson.

Région insulaire occidentale.

* Petites Antilles.

VAGINUL. OCCIDENTALIS, Desh. — *Vag. Krausii*, Fér., Bull.

T. 10, p. 299, pl. 8 E, f. 10. — *Onchidium occidentale*, Guilding, Trans. Soc. Linn. Lond. T. 14, p. 322, pl. 31, f. 8-11.

HAB. — Saint-Pierre de la Martinique (Rang). Ile Saint-Vincent, in locis elevatis humidis (Guilding).

** Grandes Antilles.

— OCCIDENTALIS, Desh. in Fér. Hist. pl. 8, E, f. 10. — Shuttlew., Moll. de Porto-Ricco (1854), p. 126, n.º 1.

HAB. — Ile de Porto-Ricco, circà Oppid. San Juan de Humacao (Guild.).

— CUBENSIS (*Onchidium*), Pfr.

HAB. — Ile de Cuba.

— SLOANII, Fér., Prodr. n.º 5. — D'Orb. in Ram. de la Sagra, Hist de Cub. n.º 59.

Limax nudus, Sloan.

HAB. — Jamaïque.

PATRIE IGNORÉE.

VAGINUL. LÆVIGATUS, Fér., Prodr. n.º 4, pl. 8, B. f. 5-7.

Onchidium lævigatum, Cuv.

HAB.— in Museo Parisiense.

Genre ONCHIDIUM (BUCHANAN).

Europe.

Italie méridionale.

ESPÈCES VIVANTES.

ONCHIDIUM NANUM, Philippi, Faun. Moll., Sicil., t. 2, p. 101,
pl. 20, f. 6.

An *Onchidium celticum*? Cuvier, Annales Mus.,
t. 3, p. 46.

HAB. — Sicile, Palerme. (An sp. mar. aut. fluv.?).

Asie méridionale.

Indes orientales.

ESPÈCES VIVANTES.

ONCHIDIUM INDIAE, Ocken. — *Onchid. Typhæ*, Buchanan, in
Trans., S. Lin. Lond., t. 5, p. 132, pl. 5,
f. 1-3. — Féruss., Hist., p. 31, pl. 8.
f. 1-3.—Lam., éd. Desh., t. 7, p. 708, n.º 1.

HAB.—Bengale, les bords des eaux douces, principal.^t
les bords du Gange. Ad fol. Typhæ Elephantinæ, Roxburg.

Océanie.

Polynésie méridionale.

ESPÈCES VIVANTES.

ONCHIDIUM TONGANUM, Quoy et Gaim., Astrol. Moll. . pl. 15,
f. 17-28.

HAB. — Tonga, Anhangsel (Iles des Amis). An spec.
fluv. vel marin?

N. B. L'*Onchid. Peronii*, Cuv. (*Peronia Mauritiana*, Bl.), est
une espèce marine.

Genre EUMELUS (RAFINESQUE).

Amérique septentrionale.

ESPÈCES VIVANTES (*incertaines*).

EUMELUS LIVIDUS, Rafin, Ann. of. nat., 1820. — Féruss.,
Prodr., p. 15. — Féruss., Add., p. 96⁷,
n.° 2.

HAB. — Ohio, Indiana, Kentucky.

— NEBULOSUS, Rafin. — Féruss., *ib.*, n.° 1.

HAB. — Ohio, Kentucky.

Genre PLECTROPHORUS (FÉRUSSAC).

Asie méridionale.

Région insulaire.

PLECTROPHORUS COSTATUS, Fér., Hist. p. 86, n.° 2, pl. 6, f. 6.

— *Testac. costata*, Bosc.

HAB. — Maldives (Indoustan).

— CORNINUS, Fér., Hist. p. 86. pl. 6, f. 5.

HAB. — L'Asie ?

Afrique.

Région insulaire atlantique.

PLECTROPHORUS ORBIGNII, Webb. et Berth. — Fér., Hist., p.

87, n.° 3, pl. 6, f. 7. — *Testacella Teneriffæ*,
D'Orb. (ined.).

HAB. — Canaries, Ténériffe.

Genre TEBENNOPHORUS (BINNEY).

Amérique septentrionale.

États-Unis.

TEBENNOPHORUS CAROLINIENSIS, Binney, 2, p. 20, pl. 73,
p. 13, f. 1, 2, Adams, Shells Vermont. —

Limax Caroliniensis, Bosc.—Fér., Hist., p 77, pl. 6, f. 3 — *Limax Carolinianus*, de Roissy. — *Philomycus Caroliniensis*, Fér., prod., p. 15.

HAB.— Caroline du Sud, Vermont, New-Yorck, Missouri, Virginie au S.-O. Golfe du Mexique, Lac Erié au S.

TEBENNOPHORUS DORSALIS, Binney p. 24, pl. 63, f. 3.

Philomycus dorsalis, Adams.

HAB. — Vermont, Massachusetts.

Genre GAEOTIS (SHUTTLEWORTH).

Amérique septentrionale.

Grandes-Antilles.

GAEOTIS ALBOPUNCTULATA, Shuttl., Moll., Porto-Ricco (1854)
n.° 4, p. 128.

HAB. — Porto-Ricco, propè humacao, ad truncos arborum. (Blauner).

— FLAVOLINEATA, Shuttl., l. c., n.° 3, p. 127.

HAB. Porto-Ricco, in Sierra de Luquillo. in fol. musarum. (Blauner.).

— NIGROLINEATA, Shuttl., n.° 2, p. 127.

HAB. — Porto-Ricco, Luquillo, ad truncos et folia musarum (Blauner.).

Genre MEGHIMATIUM (VAN HASSELT).

Asie.

Grand Archipel.

ESPÈC. VIVANTES.

MEGHIMATIUM CYLINDRACEUM, V. Hasselt, (1824). — Fér., Hist. pl. 8, F. fr. T. 9. — Desh. in Fer. add. p. 96⁴.

HAB. — Ile de Java. Les forêts vierges des hautes régions (V. Hasselt).

MEGHIMATIUM RETICULATUM, V. Hasselt. — Fér. pl. 8, E.
f. 2, 3. — Desh. in Fer. addend., p. 96^b,
n.º 3.

HAB. — Ile de Java, Mont-Gedokan.

— STRIGATUM, V. Hasselt. — Fér. Bull. sc. nat. 1824,
T. p. 82.

HAB. — Java. Mont-Gedokan.

Genre VERONICELLUS (De Blainv.).

PATRIE IGNORÉE.

VERONICELLUS LÆVIS, De Blainv., J.¹ Phys. Déc. 1817, p. 440,
nov. 1817, pl. 6, f. 1, 2. — Fér., Hist.
p. 83, pl. 7, f. 6, 7.

RÉSUMÉ NUMÉRIQUE

DES GENRES DE LA FAMILLE DES LIMACIENS

PAR ORDRE GÉOGRAPHIQUE.

ARIONS.

24 espèces vivantes (dont 4 incertaines).

7 d'entr'elles existant dans l'Europe entière ou presque entière.

40 en France, dont 3 propres à l'Anjou.

3 viv. en Espagne, en Italie, en Corse et communes à la France.

3 propres au Portugal.

4 espèces (dont 2 innommées) vivant en Afrique, l'une d'elles commune à l'Europe.

3 esp. Américaines, 2 communes à l'Europe et 4 propre aux États-Unis.

LIMACES.

94 espèces vivantes (25 douteuses) et 4 fossile.

40 d'entr'elles appartiennent à l'Europe (25 douteuses).

6 vivent dans toute l'Europe; 8 appart. à l'Europe septentr.; 9 à l'Europe mérid., 5 à l'Europe centrale.

La plupart vivent en France, 2 sont propres à l'Anjou, 3 autres au département du Nord.

3 sont également particulières au Portugal.

4 id. à la Norvège, 4 id. à l'Italie mérid., 3 id. à la Sicile, 4 id. à la Morée.

4 id. à la Corse, 2 id. à l'Angleterre, et 4 communes à la France, à l'Espagne, au Portugal, à l'Algérie, à l'Italie, à l'Angleterre et à la Corse.

5 espèces asiatiques vivantes, 2 propres à la Syrie et 3 communes à la France.

- 2 espèces africaines (atlantiques), l'une de l'île de l'Ascension, la deuxième de l'île de France.
- 8 espèces américaines, dont 4 commune à l'Europe et 4 propres aux États-Unis.
- 4 espèce, unique, de l'Australie, propre à la Nouvelle-Zélande.
- 2 espèces incertaines, dont la patrie est inconnue.
- 2 espèces fossiles de la France, provenant des terrains tertiaires supérieurs.

LIMACELLES.

- 4 espèce, unique, américaine (de l'Amérique septentrionale).

TESTACELLES.

- 47 espèces., 42 vivantes et 5 fossiles.
 - 7 européennes (2 douteuses), 4 d'entr'elles vivant en France, l'une nouvelle et inédite, appartenant à la Gironde, une autre connue provenant des Pyrén. Orient., 4 propre (douteuse) à l'Allemagne, 4 commune à la France, au Portugal, à l'Angleterre.
 - 4 autre (douteuse), particulière à l'Angleterre.
 - 4 espèce asiatique, propre à la Syrie.
 - 2 espèces africaines, l'une d'elles commune à la France, au Portugal, à l'Algérie, et l'autre appartenant aux Canaries.
 - 2 espèces américaines, propres aux Antilles.
- Les 5 espèces fossiles proviennent des couches tertiaires supérieures de la France méridionale.

PARMACELLES.

- 43 espèces vivantes. — 4 espèce fossile.
 - 6 espèces européennes, 2 d'entr'elles. vivant dans la France méridionale, 4 commune au Portugal.
 - 3 Siciliennes (douteuses).
 - L'espèce fossile est des terrains tertiaires de la France.
 - 4 espèce unique viv. de l'Asie, propre à la Mésopotamie.

RÉSUMÉ NUMÉRIQUE

DES GENRES DE LA FAMILLE DES LIMACIENS

PAR ORDRE GÉOGRAPHIQUE.

ARIONS.

23 espèces vivantes (dont 4 incertaines).

7 d'entr'elles existant dans l'Europe entière ou presque entière.

40 en France, dont 3 propres à l'Anjou.

3 viv. en Espagne, en Italie, en Corse et communes à la France.

3 propres au Portugal.

4 espèces (dont 2 innommées) vivant en Afrique, l'une d'elles commune à l'Europe.

3 esp. Américaines, 2 communes à l'Europe et 4 propre aux États-Unis.

LIMACES.

59 espèces vivantes (25 douteuses) et 2 fossiles.

40 d'entr'elles appartiennent à l'Europe (25 douteuses).

6 vivent dans toute l'Europe; 8 appart. à l'Europe septent.; 9 à l'Europe mérid., 5 à l'Europe centrale.

La plupart vivent en France, 2 sont propres à l'Anjou, 3 autres au département du Nord.

3 sont également particulières au Portugal.

4 id. à la Norwège, 4 id. à l'Italie mérid., 3 id. à la Sicile, 4 id. à la Morée.

4 id. à la Corse, 2 id. à l'Angleterre, et 4 communes à la France, à l'Espagne, au Portugal, à l'Algérie, à l'Italie, à l'Angleterre et à la Corse.

5 espèces asiatiques vivantes, 2 propres à la Syrie et 3 communes à la France.

- 2 espèces africaines (atlantiques), l'une de l'île de l'Ascension , la deuxième de l'île de France.
- 8 espèces américaines , dont 1 commune à l'Europe et 4 propres aux États-Unis.
- 2 espèces , de l'Australie , 1 propre à la Nouvelle-Zélande , et 1 des Iles Sandwich.
- 2 espèces incertaines , dont la patrie est inconnue.
- 2 espèces fossiles de la France , provenant des terrains tertiaires supérieurs.

LIMACELLES.

- 1 espèce , unique , américaine (de l'Amérique septentrionale).

TESTACELLES.

17 espèces. , 12 vivantes et 5 fossiles.

- 7 européennes (2 douteuses), 4 d'entr'elles vivant en France , l'une nouvelle et inédite , appartenant à la Gironde , une autre connue provenant des Pyrén. Orient. , 1 propre (douteuse) à l'Allemagne , 1 commune à la France , au Portugal , à l'Angleterre.
- 4 autre (douteuse) , particulière à l'Angleterre.
- 1 espèce asiatique , propre à la Syrie.
- 2 espèces africaines , l'une d'elles commune à la France , au Portugal , à l'Algérie , et l'autre appartenant aux Canaries.
- 2 espèces américaines , propres aux Antilles.
- Les 5 espèces fossiles proviennent des couches tertiaires supérieures de la France méridionale. "

PARMACELLES.

13 espèces vivantes. — 1 espèce fossile.

- 6 espèces européennes , 2 d'entr'elles vivant dans la France méridionale , 1 commune au Portugal.
- 3 Siciliennes (douteuses).
- L'espèce fossile est des terrains tertiaires de la France.
- 1 espèce unique viv. de l'Asie , propre à la Mésopotamie.

4 espèces africaines, l'une propre à l'Égypte, l'autre à l'Algérie.

2 de l'Archipel canarien, et 1 de l'île de France.

2 espèces américaines, l'une du Brésil méridional, l'autre (incertaine) de l'île Fernandez.

GAÉOTIDES.

3 espèces vivantes américaines, propres à l'île de Porto-Ricco.

VAGINULES.

22 espèces vivantes;

6 espèces asiatiques; 1 de la côte de Coromandel, et 5 espèces du grand archipel indien.

2 espèces africaines, l'une provenant de la terre de Natal, l'autre vivant à l'île Maurice.

14 espèces américaines, dont 2 de la région occidentale de l'Amérique méridionale, et 2 du Brésil

5 espèces de l'Amérique septentrionale (États-Unis).

4 espèces des Indes occidentales, l'une des petites Antilles et les 3 autres des grandes Antilles.

ONCHIDIES.

3 espèces vivantes (dont l'origine fluviale est douteuse).

1 seule espèce européenne (Sicilienne).

1 asiatique (Asie méridionale).

1 de la Polynésie.

TÉBENNOPHORES.

3 espèces de l'Amérique septentrionale, propres aux États-Unis.

EUMÈLES.

2 espèces vivantes (incertaines) de l'Amérique septentrionale.

PLECTROPHORES.

3 espèces vivantes; 2 asiatiques (des Maldives).

1 africaine (de l'archipel Canarien).

MÉGHIMATES.

3 espèces vivantes du grand archipel asiatique.

VÉRONICELLE.

1 espèce unique vivante (patric ignorée).

RÉCAPITULATION par ordre zoologique.

4. ARION.	23	espèces vivantes.	0
2. LIMACE.	59	id. . . . id. . . .	2 fossile.
3. LIMACELLE.	4	id. . . . id. . . .	0
4. TESTACELLE.	46	id. . . . id. . . .	5 fossiles.
5. PARMACELLE.	43	id. . . . id. . . .	4 id.
6. GAÉOTIDE.	3	id. . . . id. . . .	0
7. VAGINULE.	22	id. . . . id. . . .	0
8. ONCHIDIE.	3	id. . . . id. . . .	0
9. TÉBENNOPHORE.	3	id. . . . id. . . .	0
10. EUMÈLE.	2	id. . . . id. . . .	0
11. PLECTROPHORE.	2	id. . . . id. . . .	0
12. MEGHIMATE.	3	id. . . . id. . . .	0
13. VÉRONICELLE.	4	id. . . . id. . . .	0

Total : 43 genres. 451 espèces vivantes. 8 esp. foss.

ADDENDA.

Page, ligne.

- 13, 28. — LIMAX KRAUSII, Adams.
HAB. Sud-Afriq.
- 14, 42. — Id. FULIGINOSUS, Gould.
HAB. Etats-Unis.
- 14, 44. — Id. OLIVACEUS, Gould.
HAB. Etats-Unis.
- 14, 28. — Id. SANDWICHENSIS, Eyndoux et Souleyet.
HAB. Ile de Sandwich. (Australie).
- 24, 25. — TEBENNOPHORUS BILINEATUS, Cart.
HAB. Etats-Unis.

ERRATA.

- Page 9, ligne 54, au lieu de Luvonicus, lisez : Livonicus.
- 12, — 31, — Mer-Noire, — Mer-Morte.
- 16, — 18, — Id. — Id.
- 20, — 10, — albopunctuata, — albopunctulata.
- 21, — 19, — Langsdorfi, — Langsdorfi.
-

TABLE

DES GENRES ET DES ESPÈCES.

	Pages.		Pages
ARION	p. 5	LIMACELLUS.	20
— albus. Fér.	Id.	— Lactescens. de Bl.	Id.
— ater. Fér.	Id.	LIMAX.	8
— empiricorum. Gér.	6-7-8	— affinis. Millet.	Id.
— foliolatus. Gould	8	— agrestis. Linn	8-12
— fuliginus. Morelet.	6	— alpinus. Fér.	9
— fuscatus. Fér.	Id.	— anguiformis. Morelet.	Id.
— hortensis. Fér.	6-8	— antiquorum. Fér.	13
— intermedius. Norm	6	— Ascensionis. Quoy.	13
— leucophœus. Norm	7	— arborum. Bouchard	12
— marginatus. Drap.	Id.	— bitentaculatus. Quoy.	14
— melanocephalus. F. Big.	Id.	— brunneus. Drap.	12
— $\frac{1}{2}$ Rangianus. Fér.	8	— campestris. Binney.	14
— $\frac{3}{4}$ subfuscus. Fér.	7	— Canariensis. D'orb.	13
— succineus. Bouillet.	Id.	— Capensis. Krauss	Id.
— sulcatus. Morelet.	Id.	— carenatus. D'orb.	Id.
— tenellus. Millet	Id.	— carinatus. Keeled.	12
— timidus. Morelet	Id.	— <i>Caroliniensis</i> . Bosc	25
— virescens. Millet	Id.	— cinereus. Mull.	10
EUMELUS	24	— cinctus. Mull.	12
— lividus. Rafin	Id.	— collinus. Norm.	9
— $\frac{1}{2}$ nebulosus. Rafin	Id.	— Columbianus. Gould.	14
GÆOTIS	25	— Corsicus. Moq. Tand.	9
— albo-punctulata Shuttl.	Id.	— Ehrenbergii. Bourguig.	13
— flavolineata. Shuttl.	Id.	— fasciatus. Nilsson.	9
— nigro-lineata. Shuttl.	Id.	— <i>flans</i> . Hoy.	Id

	Pages.		Pages.
LIMAX <i>filosus</i> , Fér.	9	LIMAX <i>umbrosus</i> , Philippi. . .	11
— <i>flavidus</i> , Fér.	Id.	— <i>Valentianus</i> , Fér. . . .	Id.
— <i>fuliginosus</i> , Gould. . .	30	— <i>variegatus</i> , Drap. 11, 13, 14	
— <i>fulvus</i> , Norm.	Id.	— <i>virescens</i> , Schültz. . .	12
— <i>fuscus</i> , Mull.	12	— <i>viridis</i> , Morelet. . . .	Id.
— <i>gagates</i> , Drap.	9, 15	MEGHIMATIUM.	25
— <i>geographicus</i> , Renieri. .	21	— <i>cylindricum</i> , Fér. . . .	Id.
— <i>gracilis</i> , Rafin.	14	— <i>reticulatum</i> , Fér. . . .	26
— <i>hyalinus</i> , Liun.	Id.	— <i>strigatum</i> , Fér.	Id.
— <i>Krausii</i> , Adams.	30	ONCHIDIUM.	25
— <i>lævis</i> , Mull.	9	— <i>Celticum</i> , Cuvier. . . .	Id.
— <i>lanceolaris</i> , Pallas. . .	Id.	— <i>indicæ</i>	Id.
— <i>Lartetii</i> , Dupuy.	12	— <i>lævigatum</i> , Cuvier. . .	Id.
— <i>Livonicus</i> , Schranck. . .	9	— <i>nanum</i> , Philippi. . . .	Id.
— <i>lombricoides</i> , Morelet. .	10	— <i>Occidentale</i> , Guild. . .	22
— <i>maximus</i> , Linn.	Id.	— <i>Tonganum</i> , Quoy et G. .	23
— <i>megaspides</i> , de Bl. . . .	15	— <i>Typhæ</i> , Buchanan. . .	Id.
— <i>nigricans</i> , Schültz. . . .	10	PARMACELLA.	17
— <i>nitidus</i> , Morelet.	Id.	— <i>albo-punctulata</i> (Pel-	
— <i>noctilucus</i> , Fér.	12	— <i>tella</i>).	20
— <i>nudus</i> , Sloan.	20	— <i>Alexandrina</i> , Ehrenb. .	18
— <i>parvulus</i> , Norm.	15	— <i>Algerica</i> , Desh.	Id.
— <i>Pheniciacus</i> , Bourguig. .	14	— <i>ambigua</i> , Dorb.	19
— <i>perlucidus</i> , Quoy. . . .	10	— <i>calyculata</i> , Sow.	Id.
— <i>reticulatus</i> , Mull.	10	— <i>Canariensis</i> , Web. et B. .	Id.
— <i>rufus</i> , Linn.	6	— <i>Deshayesii</i> , Moq.	18
— <i>rusticus</i> , Millet.	10	— <i>extraneus</i> , Fér.	Id.
— <i>salicium</i> , Bouillet. . . .	Id.	— <i>flavolineata</i> (Peltella). .	20
— <i>Sandwichensis</i> , Eydoux. .	30	— <i>Gervaisii</i> , Moq.	17
— <i>scandens</i> , Norm.	10	— <i>infumatus</i> , Fér.	19
— <i>scopulorum</i> , Fabric. . .	12	— <i>Mauritius</i> , Fér.	Id.
— <i>Sowerbii</i> , Fér.	11	— <i>Mesopotamiæ</i> , Ocken. .	17
— <i>succineus</i> , Mull.	Id.	— <i>nigrolineata</i> (Peltella). .	20
— <i>squammatinus</i> , Morel. .	Id.	— <i>Olivierii</i> , Cuv.	17
— <i>sylvaticus</i> , Drap.	Id.	— <i>palliolum</i> , Sow.	20
— <i>Taygetes</i> , Desh.	Id.	— <i>problematicus</i> , Fér. . .	19
— <i>tenellus</i> , Mull.	Id.	— <i>Taunaisii</i> , Fér.	Id.
— <i>tunicatus</i> , Could.	14	— <i>unguiformis</i> , Gerv. . .	17

	Pages.		Pages.
PARMACELLA Valenciennii, Web.		TESTACELLA Saulcyi, Bourg.	15, 16
et V. Bened.	17, 19	— scutulum, sow.	15
PLECTROPHORUS.	24	VAGINULUS.	20
— corninus, Fér.	Id.	— Alte, Fér.	Id.
— costatus, Fér.	Id.	— Cubensis, Pfr.	22
— Orbignii, Web. et V. B.	Id.	— flexuolaris, Rafin.	Id.
TEBENNOPHORUS.	24	— floridanus, Binney.	Id.
— bilineatus, Cantor.	30	— fuscus, Rafin.	Id.
— Caroliniensis, Binney.	24	— Langsdorfi, Fér.	21
— dorsalis, Binney.	25	— lævigatus, Fér.	23
TESTACELLA.	15	— Limayanus, Lesson.	21
— ambigua.	18	— maculosus, Fér.	20
— Antillarum, Grat.	16	— mollis, Fér.	21
— asininum, M. ^l de Serr. Id.		— Natalensis, Krauss.	Id.
— bisulcata, Dupuy.	15	— Occidentalis, Desh.	22
— Browniana, M. de Ser.	16	— oxyurus, Rafin.	Id.
— Burdigalensis, Gassies.	15	— porulosus, Fér.	21
— Companyonii, Dupuy.	Id.	— punctatus, Fér.	Id.
— costata, Bosc.	24	— quadrilus, Rafin.	22
— Deshayesii, Mich.	16	— Sloanii, Fér.	Id.
— Germaniæ, Ocken.	15	— soleiformis, D'Orb.	21
— haliotidea, F. Biguet.	15 16	— Taunaisii, Fér.	Id.
— Lartetii, Dupuy.	Id.	— viri-albus, Fér.	Id.
— Maugei, Fér.	15 16		

FIN DE LA TABLE.

HIQUE

2	60	6	Id.
13	88	45	Dupuy, Noulet.
19	138	17	Noulet.
20	130	20	Grateloup.
21	132	60	Grat., Noulet.
40	101	42	Grateloup.
46	126	»	»
42	128	»	»
40	112	»	»
41	118	»	»
4	72	120	Matheron.
7	131	»	»
4	84	»	»
2	45	»	»
6	113	»	»
»	50	»	»

du Nord-Ouest.
 Nord-Est.
 Sud-Ouest.
 du Sud-Est.
 nat provençal (austral).
 flore aquitanique).
 armorique).

Jurass.^e
 Liger.
 Alpin.
 Pyr.
 Par.
 Vosg.
 Centr.

TABLEAU STATISTIQUE ET GÉOGRAPHIQUE

DU NOMBRE D'ESPÈCES DE MOLLUSQUES TERRESTRES ET FLUVIATILES,

OBSERVÉES SOIT A L'ÉTAT VIVANT, SOIT A L'ÉTAT FOSSILE, DANS LES DIFFÉRENTES RÉGIONS ET CONTRÉES (DÉPARTEMENTS, PROVINCES, BASSINS, ETC.) DE LA FRANCE CONTINENTALE ET INSULAIRE, POUR SERVIR A LA FAUNE MALACOLOGIQUE FRANÇAISE, DISPOSÉE SELON L'ORDRE GÉOGRAPHIQUE;

PAR M. LE DOCTEUR DE GRATELOUP ET M. LE PROFESSEUR V.^{or} RAULIN.

Dédié à Monsieur Jean de Charpentier, Membre de plusieurs Académies et Sociétés savantes.

RÉGIONS GÉOGRAPHIQUES NATURELLES (CARDINALES).	DÉPARTEMENTS.	CHEFS-LIEUX et AUTRES VILLES.	PROVINCES.	ARÉA en HECTARES.	POSITION ASTRONOMIQUE.		RÉGIONS OROGRAPHIQUES.	ALTITUDES PRINCIPALES.	BASSINS HYDROGRAPHIQUES.	FORMATIONS GÉOLOGIQUES.	RÉGIONS CLIMATOLÉGIQUES.	TEMPÉRATURE MOYENNE DE L'ANNÉE.	ZONES ZOOLOGIQUES et BOTANIQUES.	FAUNES SPÉCIALES des MOLLUSQUES VIVANTS.	AUTEURS.	ÉPOQUES DES PUBLICATIONS.	GASTÉROPODES TERRESTRES.		GASTÉROPODES FLUVIATILES (UNIVALENS). (BIVALVES).	APRÈS LES FLUX (MOLLUSQUES MARINS).	TOTAL des ESPÈCES VIVANTES.	ESPÈCES FOSSILES.	AUTEURS.	RÉFLEXIONS.
					LATITUDE.	LONGITUDE.											NUS.	TESTACÉS.						
A. — RÉGION DU NORD. I. — FRANCE SEPTENTRIONALE. * Faune boréale.	NORD.	VALENCIENNES.	Flandre.	569,904	50° 21' 29"	4° 41' 42" E.	Plaines.	24 ^m	Rhin.	Craie, éocène.	Séquanien.	9° 4°	Parisienne	Du Nord.	Normand.	1855	14	66	33	27	140	»	»	L'exposition des titres de ce Tableau fait suffisamment connaître l'esprit dans lequel est conçue la distribution géographique des mollusques, et le plan, qui a été suivi dans la rédaction de la faune française malacologique. L'objet principal et l'intérêt qui m'ont guidé dans ce travail difficile et assez compliqué, ont été de faire apprécier, autant qu'il a été possible, les éléments ou conditions d'existence des animaux mollusques; les modifications qu'ils subissent de la part des agents extérieurs, celles des expositions orographiques si variées, des altitudes, de la température, des milieux dans lesquels ils vivent, celles de leur nourriture, de la végétation qui les entoure, et l'influence si importante qu'exercent sur eux les divers sols ou terrains géologiques, etc., etc. Tous les savants connaissent les beaux travaux sur l'histoire des mollusques de la France de Draparnaud, de M. l'abbé Dupuy et de M. Michaud. Tous attendent avec impatience celle de M. Moquin-Tandon basée sur la structure anatomique de ces animaux, la seule qui puisse intéresser au point de vue zoologique. Notre faune française sera divisée en trois grandes sections. La première section sera distribuée en cinq faunes secondaires, basées sur les régions géographiques naturelles, savoir : 1° Faune boréale ou de la région du Nord; 2° Faune orientale ou de la région de l'Est; 3° Faune occidentale ou de la région de l'Ouest; 4° Faune australe ou de la région du Sud; 5° Faune centrale ou du centre. Chacune de ces faunes renfermera les faunes spéciales des contrées ou départements qui leur seront respectifs. Ces faunes particulières, rédigées sous forme de synopsis, offriront le dénombrement des espèces de mollusques terrestres et d'eau douce, dont l'existence a été constatée. Les habitations ou localités y seront exactement désignées, de même que la nature des terrains, les hauteurs, les expositions cardinales, lorsque les auteurs les ont mentionnées. La réunion de ces faunes formera un Recueil général ou Répertoire des travaux, documents historiques, catalogues, notices, essais, écrits divers, publiés jusqu'à ce jour. J'ai ajouté à ce Recueil plusieurs faunes inédites, qu'il m'a été permis de dresser, soit sur des collections authentiques, soit d'après des citations, soit enfin sur des listes généralement communiquées, pour des départements sur lesquels il n'a rien été publié. Sans doute, ce sont des lacunes incomplètement comblées, mais ces essais paraîtront suffisants pour appeler l'attention des observateurs qui s'appliquent aux progrès de la science. La deuxième section, consacrée à la distribution des mollusques vivants et fossiles, d'après les principaux versants et bassins hydrographiques, aidera à faire connaître davantage les influences et les modifications que les expositions variées de ces versants peuvent exercer sur ces animaux. Cette section sera sous-divisée en autant de faunes hydrographiques qu'il y a de bassins de premier ordre, tels sont ceux du Rhin, de l'Escaut, de la Seine, de la Loire, du Rhône, de la Garonne et de l'Adour. La partie entière de la conchyliologie fossile est l'ouvrage de mon savant ami M. le Prof. V. Raulin, qui a bien voulu me prêter son bienveillant concours. La troisième section sera essentiellement statistique. Elle consistera en résumés numériques, disposés par ordre zoologique de familles et de genres, et conduira naturellement à établir des rapports de comparaisons, soit analogiques, soit différentiels, relatifs aux différentes faunes générales et particulières. Les résultats de ces rapports seront les conclusions mathématiques. Cette troisième section sera suivie de tableaux synoptiques ou, du moins, de listes de distributions malacologiques, disposées selon les régions orographiques (mollusques des montagnes, des collines, des plaines, des vallées); des régions ou formations géologiques (mollusques des terrains granitiques, schisteux, de transition, néocomiens, crétacés, tertiaires, alluvionnels); des zones, basées sur les altitudes au-dessus du niveau des mers (distributions du plus grand intérêt); des régions climatiques; des zones de température isothermes et isotheres, qui intéressent à un si haut degré la végétation et le développement des classes zoologiques. On y trouvera, en outre, quelques listes d'énumération des espèces viticoles, sylvestres, néomales, horticoles, littorales, maritimes, lacustres, stagnicoles, paludéennes, thermales, rupestres, arénicoles; des espèces qui se plaisent dans les lieux cultivés, les landes, les lieux incultes, pierreux, les lieux secs, arides, très-chauds, très-froids, humides, ombragés, les prés, les prairies, les pelouses; parmi les mousses, sur le bord des fleuves, des rivières, des ruisseaux; ceux qui affectionnent les vieux murs, les décombres, les haies, les buissons, qui vivent sur les écorces de certains arbres (hêtres, sapins, chênes, oliviers); sur certaines plantes herbacées, telles que les ronces, les joncs, les orties, les graminées, etc., etc. Du reste, j'ose avancer que rien de ce qui peut intéresser tout recensement statistique, ne sera point négligé dans un ouvrage préparé et mété depuis longues années. Enfin, la faune de la France sera terminée par un catalogue général des espèces de mollusques, établi selon l'ordre zoologique et alphabétique. Ce catalogue offrira le dénombrement des richesses malacologiques de la plus belle partie de l'Europe. DE GRATELOUP.
	Id.	LILLE.	Id.	»	»	Id.	Id.	25	Id.	Id.	Id.	Id.	9° 3°	Id.	De Valenciennes.	Hécart.	1833	5	35	29	45	84	»	»
	Id.	DOUAI.	Id.	»	»	50° 22' 45"	0° 44' 44" E.	Id.	23	Id.	Id.	Id.	9° 7°	Id.	De Douai.	Mich., Grat.	1854	8	49	39	7	103	»	»
	PAS-DE-CALAIS.	ARRAS.	Artois.	663,548	50° 43' 33"	0° 43' 25" O.	Id.	58	Id.	Jur., cr., éoc.	Id.	13° 6°	Id.	Id.	B. d'Chantreaux.	1837	8	47	32	45	102	»	»	
	SOMME.	ABBEVILLE.	Picardie.	609,363	50° 7' 5"	0° 30' 18" O.	Id.	22	Seine.	Cr., éoc.	Id.	9° 4°	Id.	Id.	De la Somme.	Picard.	1840	5	44	25	14	88	6	Buteux.
	OISE.	BEAUVAIS.	Ile-de-France.	585,650	49° 26' 0"	0° 45' 19" O.	Id.	70	Id.	Id.	Id.	10° 9°	Id.	Id.	De l'Oise.	Baudon.	1853	7	59	30	29	125	90	Graves, Desh.
	SEINE.	PARIS.	Id.	47,548	48° 50' 49"	0° 0' 35" E.	Id.	26	Id.	Mioc., éoc.	Id.	10° 8°	Id.	Id.	Parisienne.	Geoffroy.	1767	»	28	16	2	46	70	Brard, Brong., Desh.
	Id.	Id.	Id.	»	»	Id.	Id.	26	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Brard.	1815	»	34	25	5	64	42	D'Arch., Desh.
	AINES.	LAON.	Id.	728,530	49° 33' 54"	4° 47' 19" E.	Id.	180	Id.	Cr., éoc.	Id.	10° 50°	Id.	Id.	De l'Aisne.	Poiret.	1804	»	36	29	7	72	42	D'Arch., Desh.
	MARNE.	CHALONS.	Champagne.	634,000	48° 57' 21"	2° 4' 18" E.	Id.	81	Seine.	Cr., éoc.	Id.	11° 68°	Id.	Id.	Marnésienne.	Grateloup.	1854	4	32	23	43	72	80	De Boissy, Desh., Mich.
B. — RÉGION DU NORD-EST. ** Faune boréo-orientale.	MEUSE.	VERDUN.	Lorraine.	620,555	48° 46' 8"	2° 49' 24" E.	Plateaux.	239	Rhin.	Jur., cr.	Vosgien.	9° 7°	Orientale.	Meusienne.	Buvignier.	1840	7	60	35	42	114	»	»	
	MOSELLE.	METZ.	Id.	534,385	49° 7' 14"	3° 50' 23" E.	Id.	477	Id.	Trias., jur.	Id.	9° 7°	Id.	Mosellienne.	Joba.	1844-50	10	57	22	47	106	»	»	
	Id.	Id.	Id.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Id.	Id.	1836	9	46	23	9	87	»	»	
	MEURTHE.	NANCY.	Id.	602,790	48° 41' 31"	3° 54' 0" E.	Id.	199	Id.	Trias., jur.	Id.	9° 5°	Id.	Meurthesienne.	Godron.	1843	6	49	20	9	84	»	»	
	VOSGES.	ÉPINAL.	Lorraine.	604,606	48° 10' 24"	4° 6' 32" E.	Plat. mont.	344	Rhin.	Prim., trias., jur.	Vosgien.	9° 5°	Orientale.	Vosgésienne.	Puton.	1847-53	41	84	40	47	152	»	»	
	BAS-RHIN.	STRASBOURG.	Alsace.	451,587	48° 34' 57"	5° 24' 54" E.	Mont., plain.	444	Id.	Pén., tr., jur., all.	Id.	10° 6°	Id.	Alsacienne.	Grateloup.	1854	3	46	41	9	69	»	»	
	HAUT-RHIN.	COLMAR.	Id.	396,416	48° 44' 41"	5° 4' 20" E.	Id.	495	Id.	Id.	Id.	10° 9°	Id.	Id.	Id.	Id.	2	50	10	11	73	»	»	
	MANCHE.	SAINT-LÔ.	Normandie.	599,687	49° 6' 59"	3° 25' 55" O.	Plateaux.	33	Seine.	Pr., tr., jur., éoc.	Séquanien.	10° 34°	Bretonne.	Armorique.	Grateloup.	1854	5	39	49	14	77	4	De Caumont.	
	SEINE-INFÉRIEURE.	Id.	Id.	610,748	49° 26' 29"	1° 44' 32" O.	Plaines.	21	Id.	Cr., éoc.	Id.	10° 3°	Parisienne	Rothomagienne.	Id.	Id.	Id.	6	59	34	46	145	8	Passy.
	CALVADOS.	Id.	Id.	550,631	49° 11' 14"	2° 44' 24" O.	Id.	25	Id.	Trans., jur., cr.	Id.	10° 9°	Id.	Du Calvados.	Id.	Id.	Id.	3	47	21	49	90	»	»
C. — RÉGION DU NORD-OUEST. *** Faune boréo-occidentale.	SARTHE.	LE MANS.	Maine.	620,592	48° 0' 35"	2° 8' 19" O.	Plaines.	76	Loire.	Jur., cr., m.	Id.	11° 40°	Ligérienne.	De la Sarthe.	Goupil.	1835	5	40	36	11	92	8	Brong., Guér.	
	MAINE-ET-LOIRE.	ANGERS.	Anjou.	709,349	47° 28' 17"	2° 53' 34" O.	Plat., pl.	47	Id.	Pr., tr., cr., m.	Séq., Girondin.	12° 31°	Id.	Angévine.	Id.	Id.	9	47	33	21	110	6	Millot.	
	INDRE-ET-LOIRE.	TOURS.	Touraine.	640,697	47° 23' 46"	1° 38' 36" O.	Plaines.	55	Id.	Cr., mioc.	Séquan., Gir.	11° 65°	Id.	Ligérienne.	Grateloup.	Id.	3	33	21	10	67	44	Dujardin.	
	VIENNE.	POITIERS.	Poitou.	695,678	46° 34' 55"	1° 59' 54" O.	Plaines.	418	Id.	Jur., cr., m.	Girondin.	11° 42°	Id.	Poitvine.	Mauduyt.	1839	9	76	37	20	142	»	»	
	FINISTÈRE.	QUIMPER.	Bretagne.	666,622	47° 59' 47"	6° 26' 26" O.	Plat., pl.	16	Id.	Prim. tr.	Séquanien.	11° 75°	Bretonne.	Bretonne.	Des Cherrès.	1829	4	39	22	9	74	»	»	
	MORBIHAN.	VANNES.	Id.	684,935	47° 39' 34"	5° 5' 42" O.	Id.	18	Id.	Id.	Id.	11° 9°	Id.	Id.	Gand.	Id.	Id.	6	27	14	7	54	»	»
	Id.	Id.	Id.	»	»	»	»	»	»	»	»	Id.	Id.	Id.	Grateloup.	1854	5	50	26	15	96	»	»	
	JURA.	LONS-LE-SAULNIER.	Franche-Comté.	500,006	46° 40' 28"	3° 43' 14" E.	Mont., plat.	257	Rhône.	Jur., cr., plic.	Rhodanien.	11° 70°	Jurass.	Jurassienne.	Grateloup.	1854	6	62	20	42	400	»	»	
	RHON.	LYON.	Lyonnais.	279,035	45° 45' 45"	2° 29' 10" E.	Plateaux.	462	Id.	Pr., trans.	Rhod., Gir.	11° 8°	Centrale.	Lyonnaise.	Terver, Grat.	1852	6	92	35	10	143	»	»	
	ISÈRE.	GRENOBLE.	Dauphiné.	828,625	45° 41' 42"	3° 23' 20" E.	Mont., plat.	213	Id.	Pr., jur., cr., pl.	Rhodanien.	12° 50°	Alpine.	Dauphinoise.	Albin-Gras.	1846	7	95	36	9	447	»	»	
D. — RÉGION DE L'OUEST. IV. — FRANCE OCCIDENTALE. Faune occidentale.	Id.	GÈRE-CHARTREUSE.	Id.	»	»	»	»	»	Id.	Id.	Id.	Id.	Id.	Chartreuse.	Grateloup.	1854	5	47	13	4	66	»	»	
	COTE-D'OR.	DIJON.	Bourgogne.	880,359	47° 19' 19"	2° 44' 55" E.	Plat., plat.	245	Rhône, Seine.	Pr., jur., pl.	Rhod., Vosgien.	11° 50°	Orientale.	Bourguignonne.	Barbié.	Id.	5	49	26	19	99	»	»	
	PUY-DE-DOME.	CLERMONT.	Auvergne.	795,836	45° 46' 46"	0° 44' 57" E.	Mont., plat.	407	Loire, Garonne.	Pr., tert., volc.	Girondin.	12° 45°	Centrale.	Arvernienne.	Bouillet.	1836	11	52	26	12	401	40	Bouillet.	
	CANTAL.	AURILLAC.	Id.	571,046	44° 55' 44"	0° 6' 22" E.	Id.	622	Id.	Pr., volc.	Id.	12° 95°	Id.	Du Cantal.	Id.	Id.	6	45	20	9	80	36	Id.	
	CREUSE.	GUÉRET.	Marche.	556,330	46° 10' 47"	0° 28' 9" O.	Plateaux.	445	Loire, v. mér.	Prim.	Id.	Id.	Id.	Creusienne.	De Cessac.	1854	10	25	20	10	65	»	»	
	AUBE.	TROYES.	Champagne.	609,000	48° 18' 3"	4° 44' 41" E.	Plaines.	410	Seine.	Jur., cr., éoc.	Séq., Vosgien.	10° 95°	Parisienne.	De l'Aube.	Ray, Drouet.	1851	12	80	39	39	470	»	»	
	HAUTE-LOIRE.	LE PUY.	Velay.	498,560	45° 2' 46"	4° 32' 55" E.	Plateaux.	685	Loire.	Pr., tert., volc.	Girondin.	13° 58°	Centrale.	De Puy.	Grateloup.	1824	3	40	15	3	64	3	Bouillet.	
	LOIRET.	ORLÉANS.	Orléanais.	675,394	47° 54' 9"	0° 25' 35" O.	Mont., plain.	62	Id.	Mioc.	Séquanien.	11° 20°	Parisienne.	Orléanaise.	Id.</									

FRANCE,

453	20	Je ne sais !..... mais je me plais à
432	60	serai point mépris sur le but que
403	»	celui de faire un ouvrage utile. Je m'
427	»	en cherchant à jeter les fondements d
55	»	géographique des Mollusques, on y
402	»	m'a occupé, celle de contribuer un
447	»	logie sur des principes invariables
65	»	ques, de manière à la placer au ra
412	3	de l'histoire naturelle : car, il faut
429	4	science semblait demeurer stationn
418	»	temps. A part un certain nombre d'e
70	38	tiques, soit généraux, soit partic
435	82	servir de règle, elle était réduite à
413	»	essais incomplets, à des Catalogue
405	46	dont un grand nombre n'offrait ni l
71	27	ni les orientations, ni les hauteurs
94	»	ques, ni la nature du sol, ni l'indici
427	421	quelles ils se plaisent, et qui leur se
132	3	Néanmoins, tous ces Ouvrages,
85	»	différentes espèces de Mollusques
50	»	telle ou telle contrée, dans tel o
113	»	devenus de précieux documents, j
45	»	matériaux nécessaires pour l'édific
83	»	çaise ; nous ne saurions donc expr
		sance à leurs auteurs. N'est-ce pas
		de remercier sincèrement divers sa
		de leurs généreuses communication
		pleines d'intérêt et de bienveillance

Bordeaux, Juin 1855.

Vivants. Fossiles.

Déposé.

DEUXIÈME TABLEAU STATISTIQUE ET GÉOGRAPHIQUE

DU NOMBRE D'ESPÈCES DE MOLLUSQUES TERRESTRES ET FLUVIATILES VIVANTS ET FOSSILES DE LA FRANCE,

DISPOSÉES SELON LES RÉGIONS NATURELLES (ZONES ZOOLOGIQUES) ET DISTRIBUÉES EN FAMILLES;

PAR MM. LES DOCTEURS DE GRATELOUP ET V.^{OR} RAULIN.

Dédié à Monsieur Jean de Charpentier, Membre de plusieurs Académies et Sociétés savantes.

RÉGIONS NATURELLES ou ZONES ZOOLOGIQUES.	DÉPARTEMENTS.	CHEFS-LIEUX et AUTRES VILLES.	ALTITUDES.		TEMPÉRATURES			GASTÉROPODES TERRESTRES.								GASTÉROPODES FLUVIATILES.								ACÉPHALES.						TOTAUX		OBSERVATIONS.				
			MOINDRE.	PLUS CHAUDES.	ISOTHERMES.	ISOTHERMES.	ISOTHERMES.	dus ou presque dus.				TESTACÉS.				TESTACÉS.				TESTACÉS.				CONCHIFÈRES FLUVIATILES.						ESPÈCES.						
								LIMACIENS.		HÉLICÉENS.		CYCLOSTOMIENS.		AURICULÉENS.		LIMNÉENS.		PALUDIENS.		MÉLANIENS.		NÉRITIENS.		CÉRITIENS.		MYTILÉENS.		NAYADES.					CYCLADÉENS.			
								VIVANTS.	FOSSILES.	VIVANTS.	FOSSILES.	VIVANTS.	FOSSILES.	VIVANTS.	FOSSILES.	VIVANTS.	FOSSILES.	VIVANTS.	FOSSILES.	VIVANTS.	FOSSILES.	VIVANTS.	FOSSILES.	VIVANTS.	FOSSILES.	VIVANTS.	FOSSILES.	VIVANTS.	FOSSILES.				VIVANTS.	FOSSILES.	VIVANTS.	FOSSILES.
A. — RÉGION DU NORD.	NORD.	LILLE.	0m	231m	3°,5'	10°,2'	17°,1'	44	»	63	»	4	»	2	»	24	»	8	»	»	»	4	»	»	»	4	»	9	»	17	»	140	»	Ce deuxième Tableau, nous avons inscrit dans celui-ci la classification des Mollusques terrestres et fluviaux, selon les familles naturelles admises par les zoologistes. Il est par conséquent facile d'y voir quel est le nombre d'espèces, appartenant à chacune des familles, pour chaque faune spéciale de département. Les fondements de ce nouveau Tableau, ainsi que le titre l'indique, se confondent dans un recensement numérique des Mollusques d'après les régions ou zones zoologiques, établies par notre ami M. le Prof. V. Raulin, et qu'il a si sagement développées dans ses diverses publications sur l'Aquitaine et autres ouvrages. Quelques additions indispensables ont été faites à ce Tableau. 1.° La colonne des altitudes orographiques présente les hauteurs moindres et les plus élevées au-dessus du niveau de la mer. 2.° La température moyenne de l'année ayant été indiquée dans le premier Tableau, nous avons inscrit dans celui-ci les degrés, selon les lignes isochimènes, isothermes et isobares pour chaque chef-lieu de département, et en cela nous avons cédé aux vœux des naturalistes, qui attachent de l'importance dans ces indications, tant au sujet de la géographie des végétaux que de la dissémination des races zoologiques. Les influences de ces températures diverses se lient étroitement, comme on le sait, à toutes celles non moins puissantes qui résultent de la topographie des lieux, de leur aréa, de leurs latitudes et longitudes, de leur orographie, de leur hydrographie, de leur climatologie, de leur géologie. Ces influences jouent, sans contredit, un très-grand rôle, soit dans la dispersion des Mollusques, soit dans la propagation de telle ou telle famille, soit dans l'apparition de telles ou telles espèces introduites par des causes accidentelles ou autres, et servent enfin à mieux expliquer les innombrables variations qu'éprouvent ces animaux, ainsi que leurs coquilles, tant à l'égard de leurs proportions, de leur coloration que de la diversité de leurs formes et autres caractères géographiques. 3.° Depuis la publication du premier Tableau, ayant eu l'occasion de me procurer des documents suffisants pour ériger plusieurs nouvelles Familles de départements ou contrées peu ou point explorées, on en trouvera le recensement statistique dans le présent Tableau (Seine-et-Marne, Ardennes, Yonne, Deux-Sèvres, Ille-et-Vilaine, Moselle, Arbois, Aveyron, Lot-et-Garonne, Charente-Inférieure, Dordogne, Ariège, Vaucluse, Corse). 4.° Ayant fait subir aussi, par suite de communications qui m'ont été récemment adressées, des changements et des additions d'espèces à certaines autres Familles locales, déjà citées, le dénombrement a dû nécessairement varier ou en être augmenté. 5.° D'après de nouvelles réflexions relatives à l'importance qui devait résulter de publier de suite un Catalogue particulier, nominatif, par ordre alphabétique, puis, un Synopsis méthodique général des Mollusques de la France, que j'avais réservé pour la fin de la Faune française, je me suis décidé à la faire paraître immédiatement à la suite de ces deux Tableaux statistiques. L'un et l'autre de ces Catalogues se suivront de près. Ce sera le meilleur moyen de faire connaître avec assez de détail, les richesses malacologiques de notre patrie. Le Synopsis méthodique offrira, non-seulement, les classes, les familles, les genres, mais aussi toutes les espèces authentiques, de même que les principales variétés, bien distinctes, des Mollusques vivants et fossiles, appartenant à telle ou telle région géographique. On y trouvera la citation d'un choix de figures, afin d'en faciliter la reconnaissance. Quelques synonymes, rares à la vérité, y seront indiqués; enfin, la désignation de la nature des terrains n'y sera point négligée, de même que les altitudes, quand il aura été permis de les faire connaître, ainsi que l'indication fidèle du séjour ou des habitations. Ce Synopsis sera terminé par une liste bibliographique des auteurs qui ont écrit sur les Mollusques terrestres et fluviaux de la France. Cette liste, classée selon l'ordre géographique, désignera en même temps les abréviations adoptées. Je ne sais [...] mais je me plais à espérer que je ne me serai point mépris sur le but que je me suis proposé: celui de faire un ouvrage utile. Je m'estimerais heureux, si, en cherchant à jeter les fondements d'une bonne distribution géographique des Mollusques, on y devine la pensée qui m'a occupé, celle de contribuer un peu à élever la Malacologie sur des principes invariables et à la fois philosophiques, de manière à la placer au rang des autres branches de l'histoire naturelle: car, il faut bien en convenir, cette science semblait demeurer stationnaire depuis assez longtemps. A part un certain nombre d'excellents Traités didactiques, soit généraux, soit particuliers, qui auraient dû servir de règle, elle était réduite à de simples écrits, à des essais incomplets, à des Catalogues de localités spéciales, dont un grand nombre n'offrait ni les localités rigoureuses, ni les orientations, ni les hauteurs où s'élevaient les Mollusques, ni la nature du sol, ni l'indication des plantes sur lesquelles ils se plaisent, et qui leur servent de nourriture, etc. Néanmoins, tous ces Ouvrages, qui ont fait connaître les différentes espèces de Mollusques qui se rencontrent dans telle ou telle contrée, dans tel ou tel département, sont devenus de précieux documents, puisqu'ils ont fourni les matériaux nécessaires pour l'édition de la Faune française; nous ne saurions donc exprimer assez de reconnaissance à leurs auteurs. N'est-ce pas ici l'occasion également de remercier sincèrement divers savants et tous mes amis, de leurs généreuses communications et de leurs observations pleines d'intérêt et de bienveillance?		
	Id.	DOUAL.	0	»	2°,9'	»	17°,2'	6	»	45	»	4	»	2	»	24	»	6	»	»	»	4	»	»	»	»	6	»	5	»	96	»				
	Id.	VALENCIENNES.	0	»	2°,8'	»	17°,2'	5	»	33	»	4	»	4	»	23	»	6	»	»	»	4	»	»	»	»	»	10	»	5	»	85	»			
	PAS-DE-CALAIS.	ARRAS.	0	212	3°,0'	10°,3'	17°,2'	8	»	41	»	2	»	4	»	23	»	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9	»	6	»	102	»			
	SOMME.	ABBEVILLE.	0	140	4°,0'	»	»	5	»	43	»	4	»	»	»	19	»	5	»	3	»	4	»	»	»	4	»	6	»	7	»	88	»			
	SEINE-INFÉRIEURE.	ROUEN.	0	234	3°,4'	10°,6'	17°,2'	6	»	55	»	4	»	3	»	25	»	8	»	4	»	2	»	4	»	»	»	14	»	15	»	415	»			
	CALVADOS.	CAEN.	0	417	5°,0'	10°,9'	17°,0'	4	»	42	»	4	»	3	»	19	»	5	»	»	»	4	»	»	»	»	»	10	»	5	»	90	»			
	OISE.	BEAUVAIS.	23	235	3°,5'	10°,6'	17°,5'	7	»	50	»	4	»	5	»	23	»	48	»	16	»	12	»	4	»	7	»	2	»	12	»	118	»			
	AINES.	LAON.	35	284	2°,6'	10°,5'	18°,0'	»	»	23	»	4	»	1	»	20	»	41	»	10	»	8	»	4	»	6	»	4	»	6	»	72	»			
	SEINE.	PARIS.	20	472	3°,6'	10°,8'	18°,2'	»	»	24	»	5	»	4	»	13	»	24	»	4	»	20	»	»	»	»	»	2	»	2	»	4	»		72	»
	Id.	Id.	»	»	»	»	»	5	»	28	»	4	»	»	»	18	»	5	»	»	»	2	»	»	»	»	»	3	»	2	»	64	»			
	SEINE-ET-MARNE.	MEULAN.	34	200	3°,3'	10°,9'	18°,7'	3	»	29	»	2	»	3	»	10	»	3	»	»	»	4	»	»	»	»	»	5	»	1	»	57	»			
	ARDENNES.	MEZIÈRES.	65	504	2°,3'	10°,4'	18°,4'	6	»	38	»	2	»	3	»	44	»	4	»	»	»	4	»	»	»	»	»	5	»	2	»	75	»			
	MARNE.	CHÂLONS.	64	280	3°,3'	10°,7'	19°,0'	5	»	36	»	25	»	4	»	16	»	9	»	6	»	5	»	4	»	7	»	2	»	4	»	17	»		80	»
	AUBE.	TROYES.	64	356	2°,9'	10°,9'	19°,4'	12	»	76	»	3	»	4	»	29	»	9	»	»	»	4	»	»	»	»	»	24	»	44	»	170	»			
	YONNE.	AUXERRE.	60	604	3°,3'	11°,2'	19°,5'	8	»	50	»	3	»	3	»	23	»	5	»	»	»	4	»	»	»	»	»	10	»	9	»	112	»			
B. — RÉGION CENTRALE DU NORD.	LOIRET.	ORLÉANS.	70	275	3°,3'	11°,3'	19°,0'	4	»	38	»	4	»	2	»	18	»	5	»	»	»	4	»	»	»	»	»	9	»	8	»	88	»	3.° Depuis la publication du premier Tableau, ayant eu l'occasion de me procurer des documents suffisants pour ériger plusieurs nouvelles Familles de départements ou contrées peu ou point explorées, on en trouvera le recensement statistique dans le présent Tableau (Seine-et-Marne, Ardennes, Yonne, Deux-Sèvres, Ille-et-Vilaine, Moselle, Arbois, Aveyron, Lot-et-Garonne, Charente-Inférieure, Dordogne, Ariège, Vaucluse, Corse). 4.° Ayant fait subir aussi, par suite de communications qui m'ont été récemment adressées, des changements et des additions d'espèces à certaines autres Familles locales, déjà citées, le dénombrement a dû nécessairement varier ou en être augmenté. 5.° D'après de nouvelles réflexions relatives à l'importance qui devait résulter de publier de suite un Catalogue particulier, nominatif, par ordre alphabétique, puis, un Synopsis méthodique général des Mollusques de la France, que j'avais réservé pour la fin de la Faune française, je me suis décidé à la faire paraître immédiatement à la suite de ces deux Tableaux statistiques. L'un et l'autre de ces Catalogues se suivront de près. Ce sera le meilleur moyen de faire connaître avec assez de détail, les richesses malacologiques de notre patrie. Le Synopsis méthodique offrira, non-seulement, les classes, les familles, les genres, mais aussi toutes les espèces authentiques, de même que les principales variétés, bien distinctes, des Mollusques vivants et fossiles, appartenant à telle ou telle région géographique. On y trouvera la citation d'un choix de figures, afin d'en faciliter la reconnaissance. Quelques synonymes, rares à la vérité, y seront indiqués; enfin, la désignation de la nature des terrains n'y sera point négligée, de même que les altitudes, quand il aura été permis de les faire connaître, ainsi que l'indication fidèle du séjour ou des habitations. Ce Synopsis sera terminé par une liste bibliographique des auteurs qui ont écrit sur les Mollusques terrestres et fluviaux de la France. Cette liste, classée selon l'ordre géographique, désignera en même temps les abréviations adoptées. Je ne sais [...] mais je me plais à espérer que je ne me serai point mépris sur le but que je me suis proposé: celui de faire un ouvrage utile. Je m'estimerais heureux, si, en cherchant à jeter les fondements d'une bonne distribution géographique des Mollusques, on y devine la pensée qui m'a occupé, celle de contribuer un peu à élever la Malacologie sur des principes invariables et à la fois philosophiques, de manière à la placer au rang des autres branches de l'histoire naturelle: car, il faut bien en convenir, cette science semblait demeurer stationnaire depuis assez longtemps. A part un certain nombre d'excellents Traités didactiques, soit généraux, soit particuliers, qui auraient dû servir de règle, elle était réduite à de simples écrits, à des essais incomplets, à des Catalogues de localités spéciales, dont un grand nombre n'offrait ni les localités rigoureuses, ni les orientations, ni les hauteurs où s'élevaient les Mollusques, ni la nature du sol, ni l'indication des plantes sur lesquelles ils se plaisent, et qui leur servent de nourriture, etc. Néanmoins, tous ces Ouvrages, qui ont fait connaître les différentes espèces de Mollusques qui se rencontrent dans telle ou telle contrée, dans tel ou tel département, sont devenus de précieux documents, puisqu'ils ont fourni les matériaux nécessaires pour l'édition de la Faune française; nous ne saurions donc exprimer assez de reconnaissance à leurs auteurs. N'est-ce pas ici l'occasion également de remercier sincèrement divers savants et tous mes amis, de leurs généreuses communications et de leurs observations pleines d'intérêt et de bienveillance?		
	SARTHE.	LE MANS.	48	340	4°,8'	11°,4'	18°,0'	5	»	35	»	4	»	2	»	28	»	2	»	»	»	4	»	»	»	»	»	5	»	6	»	92	»			
	INDRE-ET-LOIRE.	TOURS.	42	420	4°,2'	11°,8'	19°,1'	5	»	27	»	7	»	2	»	13	»	5	»	4	»	»	»	»	»	»	4	»	7	»	6	»	67		»	
	MAINE-ET-LOIRE.	ANGERS.	20	450	5°,2'	11°,8'	18°,5'	9	»	49	»	4	»	1	»	27	»	4	»	1	»	4	»	»	»	»	»	45	»	7	»	117	»			
	DEUX-SÈVRES.	NIORT.	40	200	5°,5'	12°,4'	19°,5'	7	»	39	»	2	»	5	»	24	»	7	»	»	»	4	»	»	»	»	»	8	»	4	»	97	»			
	VIENNE.	POITIERS.	50	250	5°,0'	12°,2'	19°,4'	9	»	65	»	4	»	7	»	27	»	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	15	»	5	»	142	»			
C. — RÉGION DE L'OUEST.	MANCHE.	SAINT-LÔ.	0	447	4°,5'	11°,0'	»	3	»	33	»	4	»	3	»	19	»	4	»	»	»	4	»	»	»	»	»	6	»	7	»	77	»	3.° Depuis la publication du premier Tableau, ayant eu l'occasion de me procurer des documents suffisants pour ériger plusieurs nouvelles Familles de départements ou contrées peu ou point explorées, on en trouvera le recensement statistique dans le présent Tableau (Seine-et-Marne, Ardennes, Yonne, Deux-Sèvres, Ille-et-Vilaine, Moselle, Arbois, Aveyron, Lot-et-Garonne, Charente-Inférieure, Dordogne, Ariège, Vaucluse, Corse). 4.° Ayant fait subir aussi, par suite de communications qui m'ont été récemment adressées, des changements et des additions d'espèces à certaines autres Familles locales, déjà citées, le dénombrement a dû nécessairement varier ou en être augmenté. 5.° D'après de nouvelles réflexions relatives à l'importance qui devait résulter de publier de suite un Catalogue particulier, nominatif, par ordre alphabétique, puis, un Synopsis méthodique général des Mollusques de la France, que j'avais réservé pour la fin de la Faune française, je me suis décidé à la faire paraître immédiatement à la suite de ces deux Tableaux statistiques. L'un et l'autre de ces Catalogues se suivront de près. Ce sera le meilleur moyen de faire connaître avec assez de détail, les richesses malacologiques de notre patrie. Le Synopsis méthodique offrira, non-seulement, les classes, les familles, les genres, mais aussi toutes les espèces authentiques, de même que les principales variétés, bien distinctes, des Mollusques vivants et fossiles, appartenant à telle ou telle région géographique. On y trouvera la citation d'un choix de figures, afin d'en faciliter la reconnaissance. Quelques synonymes, rares à la vérité, y seront indiqués; enfin, la désignation de la nature des terrains n'y sera point négligée, de même que les altitudes, quand il aura été permis de les faire connaître, ainsi que l'indication fidèle du séjour ou des habitations. Ce Synopsis sera terminé par une liste bibliographique des auteurs qui ont écrit sur les Mollusques terrestres et fluviaux de la France. Cette liste, classée selon l'ordre géographique, désignera en même temps les abréviations adoptées. Je ne sais [...] mais je me plais à espérer que je ne me serai point mépris sur le but que je me suis proposé: celui de faire un ouvrage utile. Je m'estimerais heureux, si, en cherchant à jeter les fondements d'une bonne distribution géographique des Mollusques, on y devine la pensée qui m'a occupé, celle de contribuer un peu à élever la Malacologie sur des principes invariables et à la fois philosophiques, de manière à la placer au rang des autres branches de l'histoire naturelle: car, il faut bien en convenir, cette science semblait demeurer stationnaire depuis assez longtemps. A part un certain nombre d'excellents Traités didactiques, soit généraux, soit particuliers, qui auraient dû servir de règle, elle était réduite à de simples écrits, à des essais incomplets, à des Catalogues de localités spéciales, dont un grand nombre n'offrait ni les localités rigoureuses, ni les orientations, ni les hauteurs où s'élevaient les Mollusques, ni la nature du sol, ni l'indication des plantes sur lesquelles ils se plaisent, et qui leur servent de nourriture, etc. Néanmoins, tous ces Ouvrages, qui ont fait connaître les différentes espèces de Mollusques qui se rencontrent dans telle ou telle contrée, dans tel ou tel département, sont devenus de précieux documents, puisqu'ils ont fourni les matériaux nécessaires pour l'édition de la Faune française; nous ne saurions donc exprimer assez de reconnaissance à leurs auteurs. N'est-ce pas ici l'occasion également de remercier sincèrement divers savants et tous mes amis, de leurs généreuses communications et de leurs observations pleines d'intérêt et de bienveillance?		
	ILLE-ET-VILAINE.	RENNES.	0	250	5°,5'	11°,5'	»	5	»	39	»	2	»	4	»	16	»	4	»	»	»	4	»	»	»	»	»	6	»	3	»	80	»			
	VENDEE.	NAPOLEON-VEENDEE.	0	285	5°,8'	12°,3'	19°,0'	4	»	27	»																									

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

3 9088 00591 7125