



Ms. 11.  
22  
125  
37  
083  
1977

HARVARD UNIVERSITY



LIBRARY  
OF THE  
DEPARTMENT OF MOLLUSKS  
IN THE  
MUSEUM OF COMPARATIVE ZOOLOGY

*Gift of:*

Richard W. Foster



7269

Leopold Epstein

Bibl. Nr. 548

coll  
29. 10 6 30  
17 parts Tafeln

ca 200 pp  
50  
in 2 vols

Department of Mollusks MCZ  
gift of R.W. Foster Sept 1946  
ex Wepp and Co Basel.

Ernest Ingersoll Library  
Museum of Comparative Zoology  
Harvard University

HARVARD UNIVERSITY



LIBRARY  
OF THE  
DEPARTMENT OF MOLLUSKS  
IN THE  
Museum of Comparative Zoology  
Gift of:

Richard W. Foster I



Historia Naturalis Testaceorum Britanniae,  
O R,  
THE BRITISH CONCHOLOGY;

CONTAINING  
The DESCRIPTIONS and other Particulars of NATURAL HISTORY of  
the SHELLS of GREAT BRITAIN and IRELAND:

Illustrated with FIGURES.

In ENGLISH and FRENCH.

By EMANUEL MENDES da COSTA,  
Member of the IMPERIAL CÆSAREAN ACADEMY NATURÆ CURIOSORUM, by the Name  
of PLINY IV. and of the BOTANIC SOCIETY of FLORENCE.

LONDON: Printed for the AUTHOR; and Sold by Messrs. MILLAN, B. WHITE,  
ELMSLEY, and ROBSON, Bookfellers.

M.DCC.LXXVIII.

Historia Naturalis Testaceorum Britanniae,  
O U,  
LA CONCHOLOGIE BRITANNIQUE;

CONTENANT  
Les DESCRIPTIONS & autres Particularités d'HISTOIRE NATURELLE  
des COQUILLES de la GRANDE BRETAGNE & de l'IRLANDE:

Avec FIGURES en taille douce.

En ANGLAIS & FRANCOIS.

Par EMANUEL MENDES da COSTA,  
Membre de l'ACADEMIE IMPERIALE CESARIENNE NATURÆ CURIOSORUM, sous le Nom  
de PLINE IV. & de la SOCIETE BOTANIQUE de FLORENCE.

LONDRES: Imprime pour l'AUTEUR: Chez Messrs. MILLAN, B. WHITE,  
ELMSLEY, & ROBSON.

M.DCC.LXXVIII.





TO SIR ASHTON LEVER, KNIGHT.

S I R,

THE noble, magnificent, and curious MUSEUM you have collected at *Leicester-House*, for the inspection of the Public, is universally allowed to be a NATIONAL HONOUR. The approbation of our SACRED SOVEREIGN, a PRINCE PATRON and ENCOURAGER of the SCIENCES and ARTS, and the satisfaction of all ranks of people who resort to view it, are indubitable marks of the success of your efforts. The Perfection of the Specimens; the Elegance and Order of their Arrangement; the Choice and Variety of the Objects, collected from all parts of the known world; at once declare your Munificence in an unbounded Expence, and your unwearied Assiduity in the STUDY of NATURE. A glorious study! that leads the human mind into a truly religious contemplation of the numberless, stupendous, and incomprehensible Works of the Awful and Eternal DIVINITY.—As a person who has always attached himself to this instructive and delightful pursuit, permit me thus publicly to offer my acknowledgment, by dedicating this work, my BRITISH CONCHOLOGY, to your Patronage; and I shall esteem myself happy if it meets with your Approbation and Protection. My earnest wishes are, that the Almighty may  
grant

grant you many years of health and success in your noble pursuit, for the encouragement of NATURAL HISTORY.

I have the Honour to be,

With great respect,

S I R,

Your very obliged

And obedient humble servant,

EMANUEL MENDES da COSTA.

London, 22d June, 1778.

## P R E F A C E.

## P R E F A C E.

I BEG leave, in the following pages, to submit to the Candid Public my *British Conchology*, or Natural History of such Shells as are Natives of these Kingdoms; in the execution of which I have given all the attention in my power, and solicited all the informations I was able to procure.

Every author, whatever be the work he is occupied about, not only regards the subject of his pursuits as important himself, but wishes it to be viewed in the same light by his readers, the more to engage their curiosity, and interest themselves in what he may have to offer.

There are indisputably many branches of Natural History, which, consider'd in a *political* light, demand the highest regard, as great *national advantages* spring from them; such are *mines, collieries, quarries, &c.* yet these are always more the speculations of *interest* than of *curiosity*.—But I do not, however partial I may be to the subject I have adopted, offer it to the public notice as of any such *importance*. It is one of the many pursuits reserved for minds at ease; for minds disengaged from the tumult of business, and both disposed and at leisure to contemplate that immense variety of beauty which Nature hath scatter'd round us.

JE prens la liberté de soumettre au Public Candide, dans ces pages suivantes, ma *Conchologie Britannique*, ou l'Histoire Naturelle de telles Coquilles qui sont Natives de ces Royaumes; dans l'accomplissement de laquelle j'ay donné toute l'attention en mon pouvoir, & sollicité toutes les informations que j'étois capable de procurer.

Chaque auteur, quel que soit l'ouvrage dont il est occupé, non seulement considère le sujet de ses poursuites comme important à lui même, mais il desire qu'il soit envisagé par ses lecteurs dans la même veue, à mieux engager leur curiosité, & à les interesser dans ce qu'il veut offrir.

Il y a incontestablement plusieurs branches de l'Histoire Naturelle, qui, considérées dans une veue *politique*, demandent la plus importante consideration, comme des grands *avantages nationaux* en naissent; tels sont les *mines des metaux & de charbon, les carrieres, &c.* cependant ceux ci sont toujours plus les speculations de l'*interet* que de la *curiosité*.—Mais je ne veux, toutefois partial que je suis au sujet que j'ay approprié, l'offrir à l'avis public comme de telle *importance*. C'est une des différentes poursuites réservée pour les esprits à leur aise; pour les esprits degagés du tumulte des affaires, & aussi disposés & à loisir à contempler cette variété immense de beauté que la Nature a parfemée tout autour de nous.

The world is but too much inclined to treat with levity those *studies* which do not lead to its riches or preferments; and, while the generality of mankind have only these objects in view, it is no wonder that the *enthusiasm* of the *Naturalist* is so often ridiculed, who can desert the beaten road of competition, where all are pressing forward, and turn aside into the silent paths of life, in quest of nothing better than *contemplative pleasure*. The *Naturalist*, however, never fails to attain the *point* he aims at, while he beholds the *many*, who have shot their *follies of wit* after him, perpetually *missing* theirs.

Nature is an *immense volume*, which the *Great Creator* hath thrown open to man; on every *page* his *omnipotence* is recorded, and in every *page* may be traced his *providential care* for the *order* and *preservation* of the creatures he has formed.—To investigate with accuracy the scenes of beauty and wonder that surround us, and to trace the nice links which chain together the *Animal*, the *Vegetable*, and the *Mineral* kingdoms, would, even imperfectly as we might do it, ask a far larger portion of life than is allotted to the race of man; for *Natural History* is like the *innumerable vessels* of the human *body*, whose larger parts are discernible, but which shoot out and ramify into such an infinitude of smaller ones, as must for ever *elude* our *strictest researches*.

Though to search deep into the whole system of Nature is a study to which our faculties are inadequate, yet detached parts of this stupendous system have employed

Le monde est que trop incliné à traiter avec legereté ces *études* qui n'aboutissent aux richesses ou aggrandissemens; &, pendant que le peuple en general a seulement ces objets en vue, ce n'est pas une chose merveilleuse que l'*enthousiasme* du *Naturaliste* est si souvent *ridiculisé*, qui peut s'écarter du grand chemin de brigue, ou tous s'avancent ardemment, & tourner à part dans les sentiers paisibles de la vie, en recherche de rien mieux que le *plaisir contemplatif*. Le *Naturaliste* cependant ne manque jamais de atteindre le *but* qu'il vise, pendant qu'il voit le *grand nombre* de ceux, qui ont tiré leurs *traits de raillerie* contre lui, perpétuellement *manquant* leur coup.

La Nature est un *volume immense*, que le *Grand Createur* a ouvert à l'homme; dans chaque *page* son *toute puissance* est enregistree, & dans chaque *page* sa *providence soigneuse* pour l'*ordre* & la *conservation* des etres qu'il a formé se peut tracer.—Pour rechercher avec exactitude les scenes de beauté & d'admiration qui nous environnent, & pour tracer les chainons fins qui lient ensemble les regnes *Animal*, *Végétal*, & *Minéral*, demanderoit, même d'une maniere imparfaite comme nous le ferions, une portion d'existence beaucoup plus grande que est déterminée au genre humain; car l'*Histoire Naturelle* ressemble aux *vaisseaux innombrables* du *corps* humain, dont les grandes parties sont faciles à voir, mais qui poussent & ramifient dans une telle infinité de plus petites, que il faut pour toujours *éviter* nos *recherches* les plus *exactes*.

Quoique à examiner profondément dans le systeme entier de la Nature est une etude à laquelle nos facultés sont imparfaites, cependant des parties separées de ce systeme

ployed both the thoughts and pens of learned men, in different times and countries.—That part of it which relates to *Conchology* hath been ably treated of by many, though no *author* has in any distinct work confined himself solely to the *Conchology of these kingdoms*, which must be an object more particularly worthy the inquiry and attention of those who are the inhabitants of them.

Shells are certainly a beautiful part of the works of Nature: we observe a vast variety in their *genera*, and those branching into an innumerable variety of *species*; we see in them the most *splendid colours*, the most *perfect symmetry*, and cannot but wonder at all this seeming waste of beauty lavish'd on the depths of the sea, and only accidentally brought to the face of day. We are in general indebted for most of the shells as yet discover'd to the winds and tempests, which throw them up on the different coasts of the world, and *probably know not, nor ever shall*, the *thousandth* part of what the waters of the world conceal.—What would be our astonishment, could the beds and caverns of the ocean be thrown open to our view! or could we ever be inform'd of the use and destination of all those multitudinous little animals whose habitations are so eagerly coveted by the Naturalist, and treasured up with so much expence by the curious!—Then would be explain'd to us that astonishing variety which shells exhibit in their external forms; why some are *radiated* with such *mathematical exactness*, and some so *lavishly adorned*; why some are *armed at all points*, as if their existence was a *state of perpetual warfare*, and others apparently *defenceless*; why some are sur-

système étonnant ont employé les pensées & les plumes des sçavants, en differents pais & differents tems.—Cette partie qui regarde la *Conchologie* à été traité avec habileté par plusieurs, bien que aucun *auteur* s'est borné uniquement dans un ouvrage distinct à la *Conchologie de ces royaumes*, qui doit être un objet plus particulièrement digne de la recherche & de l'attention de ceux qui en sont les habitans.

Les coquilles sont certainement une partie élégante des ouvrages de la Nature: nous observons une variété prodigieuse dans leurs *genres*, & ces genres poussent dans une variété innombrable des *especes*; nous en voyons les *couleurs* les plus *eclatantes*, & la *symmetrie* la plus *parfaite*, & ne pouvons que admirer à toute cette magnificence, en apparence dissipée, prodiguée sur les profondeurs de la mer, & seulement par accident porté à la face du jour. Nous sommes généralement endetté pour la plupart des coquilles aux vents & aux tempestes, qui les jettent sur les différentes cotes du monde, & *probablement nous ne connoissons, ni même connoitrons nous à jamais*, la *millieme* partie de ce que les eaux de l'univers cachent.—Quel seroit notre surprise, si les lits & les cavernes de l'Océan seroient ouverts à notre vue! ou si nous pourrions à jamais être informé de l'usage & de la destination de tous ces petits animaux si abondants, dont les domiciles sont avidement désiré par les Naturalistes, & thesaurisé avec tant de depense par les Curieux!—Alors nous seroit expliqué cette variété étonnante que les coquilles montrent dans leurs formes extérieures; pourquoi les unes sont *radiées* avec une telle *precision mathématique*, & d'autres si *prodigieusement embellies*; pourquoi quelques unes sont

rounded with a *texture* that one might conceive capable of *resisting* every danger, while others can stand the conflicts of the troubled sea in *dwellings* so delicate and so *seemingly insecure*.—But the Almighty hath drawn a veil over all this knowledge. He hath *discover'd enough* to shew us in this, as well as in every other part of *his works*, the vestiges of his *creative power*; all *beyond* was *unimportant to our happiness*.

Having said thus much to justify the laudableness of this study, I shall only add, that while we observe the amusements of the world pall the appetites of those who have pursued them ardently; we still find the Naturalist daily more enraptured of the objects to which he devotes his attention. The truth is, that *Natural History* not only gives *pleasure* to, but *enlarges* the *mind* it occupies.—A *cabinet of shells* is a *volume* of fine wrote *sermons*; those who *read* them *attentively* will find their *morals improved* by the *perusal*.—The *elegance* of their *forms* may enforce our *notice*, the *beauty* of their *colours* may solicit our *admiration*; but the *philosophic eye* penetrates much farther; it *discriminates* every *minute variation*, not only *surveys* the *texture*, but *explores* the *anatomy*, and charm'd with the effect, *darts* forward to the *cause*, and, as Mr. *Pope* has elegantly express'd it,

“ Looks thro' Nature up to Nature's God.”

font *partout armées*, comme si leur existence étoit un *etat de guerre perpetuelle*, & d'autres en apparence *sans defense*; la cause que quelques unes sont couvertes d'une *tissure* que l'on concevroit capable de *resister* à chaque *danger*, pendant que d'autres peuvent braver les chocs de l'ocean agité dans des *habitations* si *delicâtes* & en apparence si *mal assurees*.—Mais le Tout-Puissant à tiré un voile sur toute cette connoissance. Il a *decouvert assez* pour nous faire voir que en celle ci, pareillement comme en toutes autres parties de *ses ouvrages*, les vestiges de son *pouvoir creatif*; tout au delà n'étoit d'*importance* à notre *félicité*.

Ayant tant dit pour justifier que cette étude est digne de louange, j'ajouterai seulement, que pendant que nous observons les amusements du monde degoute les appetits de ceux qui les ont poursuivis ardemment, nous trouverons toujours le Naturaliste de jour en jour plus en extase des objets auxquels il devoue son attention. La verité est, que l'*Histoire Naturelle* ne rend seulement du *plaisir*, mais *aggrandit* l'*esprit* de celui qui en fait son étude.—Un *cabinet de coquilles* est un *volume* de *sermons* parfaitement bien écrits; ceux qui les *lisent attentivement* trouveront leurs *morales perfectionnées* en la *lecture*.—L'*elegance* de leurs *formes* peut contraindre notre *remarque*, la *beauté* de leurs *couleurs* peut solliciter notre *admiration*; mais l'*œil* du *philosophe* penetre beaucoup plus; il *distingue* chaque *variation menue*, non seulement il *examine* la *tissure*, mais il *recherche* l'*anatomie*, & charmé de l'effet, il *lance* à reconnoître la *cause*, & comme M. *Pope* s'exprime avec elegance,

“ Il parcourt à travers la Nature jusques au Dieu de la Nature.”

It may not be amiss to take notice of those authors who have touched on the subject of *British Conchology* in their writings. Of these, the accurate and judicious Dr. Lister stands the first, who a century since, viz. in 1678, published his *Historia Animalium Angliæ*. He mostly confines himself to the shells of the northern counties, and exhibits *sixty-three species*, of which he has given very circumstantial descriptions, and excellent delineations. It is but a tribute justly due to his memory, to say it is a most admirable work; and I publicly acknowledge that I have adopted it as a model for my own.

The Doctor's number of English species was certainly very scanty; but he remedied this, in some manner, by his *Historia Conchyliorum*, which he published fourteen years after, in which he added an *A.* for *Anglia*, to several species he had newly discovered.—Merret, in his *Pinax Rerum Naturalium Britannicarum*, enters but little on the subject; and Petiver's Account of British Shells is not much more than loose catalogues and a few figures.

The topographical British authors who have published the Natural History of particular counties, as Sibbald, Wallace, Martin, Leigh, Morton, Dale, Borlase, Wallis, Smith, and Rutton, &c. have all spoken of the shells of the districts they were describing; and the celebrated Mr. Pennant, in his 4th volume of *British Zoology*, has professedly enter'd on the *British Conchology*.

In the work now before the reader, I beg leave to say that I have intirely follow'd

Il ne fera hors de propos de notifier ces auteurs qui ont touché sur le sujet de la *Conchologie Britannique* dans leurs écrits. De ceux ci, le limé & judicieux Dr. Lister range le premier, qui un siècle passé, sçavoir, en 1678, publia son *Historia Animalium Angliæ*. Il se borne, pour la plupart, aux coquilles des comtés du nord, & propose *soixante-trois especes*, desquelles il a donné des descriptions fort en detail, & de tailles douces excellentes. C'est seulement un tribut avec justice deu à sa mémoire, de dire que l'ouvrage est tres admirable; & j'avoue publiquement que je l'ai adopté comme un plan pour le mien.

Le nombre des especes Angloises que le Docteur a proposé fut certainement petit; mais il a remedié cela, en quelque maniere, dans son *Historia Conchyliorum*, qu'il publia quatorze années apres, dans lequel il ajoute une *A.* pour *Anglia*, à plusieurs especes qu'il avoit nouvellement decouvertes.—Merret, dans son *Pinax Rerum Naturalium Britannicarum*, écrit tres peu sur le sujet; & le Recit de Coquilles Britanniques que Petiver nous donne, n'est pas beaucoup mieux que des catalogues vagues & quelques figures.

Les auteurs topographes Britanniques qui ont publié l'Histoire Naturelle de quelques comtés particuliers, comme Sibbald, Wallace, Martin, Leigh, Morton, Dale, Wallis, Smith, & Rutton, &c. ont tous recité les coquilles des comtés qu'ils ont décrit; & le celebre M. Pennant, dans son 4<sup>e</sup>. tome de sa *Zoologie Britannique*, a spécialement traité sur la *Conchologie Britannique*.

Dans cet ouvrage à present devant le lecteur, qu'il me soit permis de dire, que

low'd the system already laid before the public in my *Elements of Conchology*.

As it is necessary to give shells some *trivial names* for distinction sake, I have, in doing it, always endeavour'd to form the *denomination* on some *idea* arising from the *shape, texture, or colour, &c.* but when no such *correspondent circumstances suggested a name*, the choice of one necessarily became *arbitrary*.

I much doubt whether my descriptions may not be *sometimes* taxed with *prolixity*; but the object of Natural History will, I hope, excuse it: *Precision*, not *Elegance*, is required.

I have quoted all the *synonyms of authors at large*; they are less liable to *error* than *quotations only of figures or of pages*, and elucidate the authors themselves. These *quotations* are placed according to the *order of time* when the *authors respectively flourished*; but this work being a *British Natural History*, the *British authors* are placed before those of *foreign countries*.

*Attention* has been paid to note the chief *places* where each *species* is found, except when the shell is very *common*; and to *many* I have added the other *countries* of which the same *species* is a *native*, that a comparative view may be formed of the various *climes* in which the same *species* exist: a *particular* which I judged would be both *curious* and *instructive*.

Another *circumstance* to be premised is, that I have been very *cautious* in *fixing* the *species* of *these kingdoms*. Authors are liable to be imposed on: thus Sir Robert Sibbald had the *pearly* or *East-Indian nautilus* sent him from the *Western Islands* of *Scotland*; Dr. Plot was imposed on even by an

j'ai entièrement suivi le système déjà soumis au public dans mes *Elemens de la Conchologie*.

Comme il est nécessaire de donner aux coquilles quelques *noms de guerre* pour les distinguer, j'ai essayé toujours de former ces *noms* sur quelque *idée* de la *forme, la tiffure, ou la couleur, &c.* mais quand aucunes *circonstances correspondentes* suggeroient un *nom*, le choix alors nécessairement devenoit *arbitraire*.

Je doute beaucoup si quelques unes de mes descriptions ne seront *quelquefois* taxées d'être *prolixes*; mais l'objet de l'Histoire Naturelle j'espère m'excusera sur ce point: la *Precision*, & non l'*Elegance*, est requisé.

J'ai cité tous les *synonymes des auteurs amplement*; ils sont moins exposé à l'*erreur* que les *citations seulement des figures ou des pages*, & expliquent les auteurs mêmes. Les *citations* sont arrangées selon l'*ordre* du *tems* quand les *auteurs respectifs* ont *flouri*; mais cet ouvrage étant une *Histoire Naturelle Britannique*, les auteurs *Britanniques* sont placés devant ceux des *pais étrangers*.

Une *attention* a été prise à noter les *lieux* principaux où chaque *espece* se trouve, excepté quand la coquille est fort *commune*; & à *plusieurs* j'ay ajouté les autres *pais* desquels la même *espece* est une *native*, que une vue comparative peut être formée des différents *climats* dans lesquels cette même *espece* existe: un *particulier* que j'ay jugé seroit aussi *curieux* que *instructif*.

Une autre *circumstance* à être remarqué est, que j'ai été fort *circonspect* en *fixant* les *especes* de *ces royaumes*. Les auteurs sont sujet à être dupé: ainsi Sir Robert Sibbald à reçu le *nautilus nacré* ou *des Indes Orientales*, des *Isles Hebrides* de l'*Ecosse*; le Dr. Plot fut dupé même par un *Professeur*



*Oxford Professor*, in his *curious land snail of Cornbury Park*, in *Oxfordshire*, of which he has given a figure; and *Dr. Lister* was most probably imposed on by the fishermen of *Scarborough*, in the *strombiformis bicarinatus*, described No. 64.—Other like instances occur, even without any design of deceit. I have received a fine *volute* from *Scarborough*; *rhombi* from other *English* coasts; and the *grimace buccinum* from the shore of *Suffex*. My conduct in such cases has been to *reject* all *single instances*, and admit none but such as were *determinable*, either by *repeated observations*, or the *quantity* of the species found; for *single examples* are not *positive proofs*, they may *happen casually*.

I have described the shells from the objects themselves, except in *six instances*, where I could not procure the originals to complete the series; in which cases I have borrowed them from authors of veracity; and the reader will find *those species distinguished by Roman characters*, and the authors quoted *verbatim*.

No expence has been spared in the engraving and colouring the plates, and I flatter myself they will meet with the public approbation.

The species of *British Univalves* here set forth are *eighty-six*. I am very sensible that several species of shells, yet unknown to me, remain to be discovered in these kingdoms. Should any Ladies or Gentlemen, curious in these pursuits, be kind enough to communicate to me any new observations or discoveries, I shall with all due thanks acknowledge the honour they confer on me, and, if of any number, they shall hereafter be printed in the same *form* with  
this

de *Oxford*, dans son *limaçon terrestre curieux de Cornbury Park*, au comté de *Oxford*, de lequel il a donné une figure; & le *Dr. Lister* probablement en fut imposé par les pecheurs de *Scarborough*, dans la *strombiformis bicarinatus*, decrite No. 64.—D'autres tels exemples se presentent, même sans aucun dessein de faire accroire. J'ai receu une belle *volute* de *Scarborough*; des *rhombi* d'autres cotes d'*Angleterre*; & le *buccin la grimace* de la cote de *Suffex*. Ma conduite en tels cas à été de *rejeter* tous les *exemples simples*, & de admettre que ceux qui étoient *determinés*, ou par des *observations reiterées*, ou par la *quantité* de l'espece qui se *trouvoit*; car des *exemples simples* ne font des *preuves positives*, ils peuvent *arriver par accident*.

J'ai decrit les coquilles des objets mêmes, excepté en *six exemples*, ou je ne pouvois procurer les originaux à faire la suite complete, en ces cas je les ai tiré des auteurs de credit; & le lecteur trouvera ces *especies distinguées* par des *caracteres Romains*, & les auteurs cités *mot à mot*.

Je n'ay epargné aucune depense dans les gravures & pour les enluminer, & je me flatte qu'elles seront approuvées du public.

Les especes des *Univalves Britanniques* ici decrites font *quatre vingt six*. Je suis fort sensible que plusieurs especes de coquilles, qui me sont jusques à present inconnues, restent à être decouvertes dans ces royaumes. Si les Dames ou Messieurs, curieux dans ces poursuites, voudroient être si affables à me communiquer des observations nouvelles ou decouvertes, je serai tres reconnoissant de l'honneur qu'ils me font, & si en quelque nombre,  
elles

this work, as an *Appendix*; for I think to renew editions, for the sake of a few additions, is an unjust tax on literature.

It only now remains for me, before I conclude this Preface, to return my most grateful acknowledgments to my subscribers and encouragers of this work, and in particular to the following Ladies and Gentlemen, who generously granted me free access to their elegant and well-chosen collections, furnished me with specimens, and communicated many and very interesting observations, as *George Keate*, Esq; and his *Eady*—*John Fothergill*, M. D.—*Mr. Ingham Foster*—*Martyn Fonnereau*, Esq;—*Counsellor Thomas Griffin*—*Philip Rasbleigh*, Esq;—*Mr. Samuel Platt*—*William Watson*, jun. M. D. and his *Lady*, of *Bath*—*William Cuming*, M. D. of *Dorchester*—*Richard Pulteney*, M. D. of *Blandford*—*Richard Hill Waring*, Esq; of *Leefwood* in *Flintshire*—and *Walter Synnot*, Esq;.

EMANUEL MENDES da COSTA.

London, 22 June, 1778.

elles feront ci après imprimées dans la même forme que cet ouvrage, comme un *Supplement*; car je pense de augmenter les éditions, à l'égard de quelques additions, est une taxe injuste sur la littérature.

Il me reste seulement, avant que de finir cette Preface, de rendre avec beaucoup de gratitude mes reconnoissances aux personnes qui ont souscrit & protégé cet ouvrage, & spécialement aux Dames & Messieurs suivants, qui genereusement m'ont permis un acces libre à leurs collections elegantes & bien choisies, m'ont fournies des echantillons, & m'ont communiqué plusieurs observations tres interessantes, comme *George Keate*, Esq; & *Madame Keate*—*Jean Fothergill*, M. D.—*Monf. Ingham Foster*—*Martyn Fonnereau*, Esq;—le *Conseiller Thomas Griffin*—*Philip Rasbleigh*, Esq;—*Monf. Samuel Platt*—*Guillaume Watson*, jun. M. D. & *Madame Watson*, de *Bath*—*Guillaume Cuming*, M. D. de *Dorchester*—*Richard Pulteney*, M. D. de *Blandford*—*Richard Hill Waring*, Esq; de *Leefwood* au comté de *Flint*—& *Walter Synnot*, Esq;

EMANUEL MENDES da COSTA.

A Londres, ce 22 Juin, 1778.



\*\*\*\*\*

## The NAMES of the SUBSCRIBERS.

N. B. *Pl.* stands for uncoloured or plain copies, and *col.* for coloured ones.

### A.

**J**OHN Adams, Esq; *painted*  
 Hon. Baron Aguilar, *col.*  
 Benjamin d'Aguilar, Esq; *pl.*  
 Mr. John Anderfon, Prof. Hist. Nat.  
 Glasgow, F. R. S. *col.*  
 Mr. James Arden, *col.*

### B.

Mr. Matthew Boulton, Birmingham, *col.*  
 Gustavus Brander, Esq; Mus. Brit. Cur.  
 F. R. S. *pl.*  
 George Browne, Esq; *pl.*  
 John Smith Budgen, Esq; *col.*

### C.

Joseph Capadose, Esq; *col.*  
 Daniel de Castro, Esq; *col.*  
 Mrs. de Castro, *painted*  
 Samuel de Castro, Esq; *pl.*  
 Hon. Mrs. Cavendish, *col.*  
 Anthony Champion, Esq; *col.*  
 Thomas Chowne, Esq; *col.*  
 Mr. — Church, Islington, *col.*  
 Monf. J. P. Cobre, Augsberg, Germany, *col.*  
 John Cordley, Esq; York, *col.*  
 Hananel Mendes da Costa, Esq; *col.*  
 Joshua Mendes da Costa, Esq; *col.*  
 Philip de la Cour, M. D. Bath, *col.*  
 Rev. Sir John Cullum, Bart. *pl.*  
 William Cuming, M. D. Dorchester, *col.*  
 John Cuthbert, Esq; F. R. S. *col.*

### D.

John Debonnaire, jun. Esq; *col.*  
 James Dewar, Esq; *col.*  
 Mr. Dru Drury, *col.*

### E.

George Edwards, Esq; *col.*  
 John Ellis, Esq; F. R. S. *col.*  
 Miss Ellis, *col.*

### F.

Mr. Fenn, *col.*  
 Martin Fonnereau, Esq; *painted*  
 Mrs. Fordyce, *col.*  
 Mrs. Forster, *pl.*  
 John Reinhold Forster, LL.D. F.R.S. *col.*  
 Mr. Ingham Foster, 3 copies, *painted, col.*  
 and *pl.*  
 Raphael Franco, Esq; *col.*  
 John Fothergill, M.D. F.R.S. 2 copies, *col.*

### G.

Rev. G. Gretton, A. B. Trinity College,  
 Cambridge, *col.*  
 Counsellor Thomas Griffin, *col.*  
 George Griffin, Esq; *col.*  
 John Grimstone, Esq; Killwick, near Be-  
 verley, Yorkshire, *painted*

### H.

Anthony Hamilton, D. D. *col.*  
 Arthur Holdsworth, Esq; Governor of  
 Dartmouth Castle, *col.*  
 John Holland, Esq; of Tierdan, Denbigh-  
 shire, *col.*  
 Mr. George Humphrey, *col.*

### I.

Mr. Edward Jacobs, Feversham, *col.*  
 John Ibbetson, Esq; F. R. S. *col.*  
 Mrs. Jones, *col.*  
 Mr. Thomas Jones, Printer, *col.*

Richard

THE NAMES OF THE SUBSCRIBERS.

K.

Richard Kaye, LL. D. Mus. Brit. Cur.  
F. R. S. *col.*  
George Keate, Esq; F. R. S. *col.*  
Mr. Thomas Knowlton, Loansborough  
Castle, Yorkshire, *col.*

L.

Mr. Abraham Lara, *pl.*  
Charlwood Lawton, Esq; *pl.*  
John Coakley Lettsom, M.D. F.R.S. *col.*  
Sir Ashton Lever, Knt. 4 copies, 2 *col.* 2 *pl.*  
Moses Isaac Levi, Esq; *pl.*  
Gomperts Levison, M. D. *pl.*  
Miss Lewis, Wimbledon, *col.*  
Michael Iort, B.D. F.R.S. Trinity Col-  
lege, Cambridge, *pl.*  
John Lloyd, Esq; F.R.S. *col.*

M.

Edward Maese, Esq; *pl.*  
Mr. Thomas Martyn, *col.*  
Lady Mill, *col.*  
Mr. John Millan, Bookseller, 6 copies,  
1 *col.* 5 *pl.*  
Mr. Isaac Minors, *pl.*  
Hans Winthrop Mortimer, Esq; M. P. for  
Shaftesbury, *col.*  
Charles Morton, M.D. Principal Librarian  
Brit. Mus. F.R.S. *col.*  
Charles Moss, Esq; Wells, *pl.*  
William Myddelton, Esq; *pl.*

N.

Mr. Isaac Naffo, *col.*  
John Nicols, Esq; *col.*  
O.  
Humphrey Owen, M. A. Warrington,  
Lancashire, *col.*

P.

Her Grace the Duchess Dowager of Port-  
land, *col.*  
Mr. Samuel Platt, *col.*

Thomas Pennant, Esq; F.R.S. 5 copies, *pl.*  
Mrs. Pierfon, *col.*  
Mr. Pointer, *col.*  
Richard Pulteney, M.D. F.R.S. Blandford  
R.

David Alvez Rabello, Esq; *pl.*  
Mr. Cater Rand, Lewes, Suffex, *col.*  
Philip Rashleigh, Esq; M.P. for Fowey, *col.*  
John Rashleigh, Esq; Penguite, Cornwall,  
*col.*  
— Rawlinson, M. D. *col.*  
Mr. John Van Rymdyk, *col.*

S.

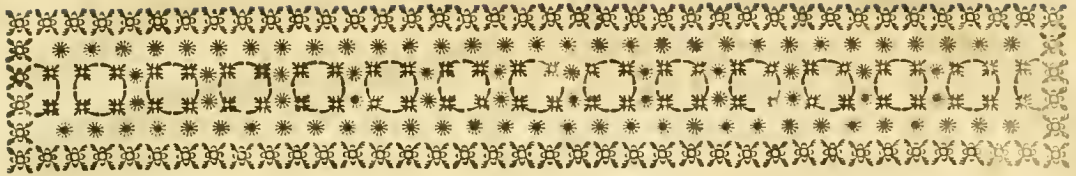
Right Hon. Earl of Seaforth  
Joseph Salvador, Esq; F. R. S. *col.*  
George Scott, LL.D. F.R.S. Woolston-  
hall, Effex, *pl.*  
Phineas Serra, Esq; *pl.*  
Henry Seymer, Esq; Handford, Dorset, *pl.*  
Mr. Robert Shore, Snitterton, Derbyshire,  
*col.*  
Isaac Siqueira, M. D. *col.*  
Sir John Smith, Bart. Sydling St. Nicholas,  
Dorset, *col.*  
James Stuart, Esq; F. R. S. *col.*

T.

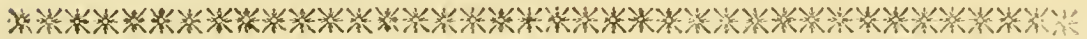
Edward Thomas, A.M. F.R.S. *col.*  
Henry Tuckfeild, Esq; *pl.*  
Marmaduke Tunstal, Esq; F. R. S. *pl.*

W.

Richard Hill Waring, Esq; F. R. S. Leef-  
wood, Flintshire, 2 copies, *col.* & *pl.*  
Miss Waring, *pl.*  
Mrs. Watson, Bath, *col.*  
Mr. John White, *col.*  
Mr. John Whitehurst, *col.*  
Joseph Williams, Esq; Glanravn, Carnar-  
vonshire, *col.*  
Andrew Wilson, M. D. *pl.*  
Mr. John Wooller, *pl.*



A NATURAL HISTORY      HISTOIRE NATURELLE  
 OF                                      DES  
 BRITISH SHELLS.      Coquilles Britanniques.



PART I. SIMPLE UNIVALVES.  
 Univalvia non Turbinata.

PREMIERE PARTIE.  
 UNIVALVES SIMPLES.

GENUS I. PATELLA seu LEPAS;  
 the Limpet, Flitber, or Pap Shell.

GENRE I. LE LEPAS.

An univalve shell, simple, or in no wise  
 spiral, and of a conical shape. The  
 animal, a *Slug*.

Une univalve simple, en aucune maniere  
 spirale ou contournée, de figure co-  
 nique. L'animal est une Limace.

\* FLUVIATILES. RIVER.

\* FLUVIATILES.

I.

I.

P. FLUVIATILIS. RIVER. Tab. II. fig. 8. 8.

LEPAS FLUVIATILE. Pl. II. fig. 8. 8.

**P**ATELLA *integra, exigua, fusca, fragilis, vertice inflexo.* Tab. 2. fig. 8. 8.

*Patella fluviatilis, fusca, vertice mucronato inflexoque.*—List. Hist. Anim. Angl. p. 151.  
 tit. 32. tab. 2. fig. 32.

*Patella fluviatilis, exigua, subflava, vertice mucronato, inflexoque.*—List. Hist. Conchyl.  
 tab. 141. fig. 39.

Morton, Northamptonshire, p. 417.—Anonymous Conchology, p. 25. tab. 4. fig. 17.

*Patella Lacustris.* Lake.—Pennant, Brit. Zool. IV. No. 149.

*Patella fluviatilis, fusca, vertice mucronato, incurvo, inflexoque.*—Gualt. Ind. Conchyl. tab. 4. fig. B.

*Calyptra.*—Klein, Ostracol. p. 118. § 292. No. 3.

*Lepas fluviatile.*—Argenville, Conchyl. I. p. 372. tab. 31. fig. 1. 2. 3. II. p. 329. tab. 27. fig. 1. & p. 73. tab. 8. fig. 1.

*Patella testa membranacea ovali, mucrone reflexo.*—Linne, Faun. Suec. I. p. 369. No. 1292. II. No. 2200.

*Lacustris. Patella, testa integerrima ovali membranacea, vertice mucronato reflexo.*—Linne, Syst. Nat. p. 1260. No. 769.

The *shell* is thin, almost membranaceous, of a brownish colour like horn, semitransparent, and brittle. The most general *size* is that of a small pea.

The *shape* very conical, on a large oval *base* or *aperture*, commonly  $\frac{1}{6}$  of an inch in *width*; but the largest measure better than  $\frac{1}{3}$  of an inch. In *height*, or from the *base* to the *vertex*, about  $\frac{1}{4}$  of an inch. The *vertex* is very sharp pointed, and somewhat hook'd or turn'd, and the *margins* are level and smooth.

The *outside* is circularly wrinkled; the *inside* smooth.

It is *found* in most of the rivers of Great-Britain, adhering to aquatic plants, stones, &c.

Obs.—This species is also found in most of the rivers and lakes of Europe. The shells, when *dead*, become white. Towards the latter end of September, Dr. Lister observed them to couple, and to fix their spawn plentifully on the stones and other bodies in the rivers: it was in small gelatinous globules, in each of which he could easily distinguish many small shells.

La *coquille* est mince, presque membraneuse, d'une couleur brune, comme de la corne, demitransparente et fragile. Généralement environ la *grandeur* d'un petit pois.

La *forme* est fort conique, sur une *base* ou *ouverture* large et ovale, généralement  $\frac{1}{6}$  d'un pouce en *largeur*; mais les plus grands mesurent au delà de  $\frac{1}{3}$  d'un pouce. En *hauteur*, ou de la *base* à la *pointe* ou *bouton du sommet*, environ  $\frac{1}{4}$  d'un pouce. La *pointe* ou *bouton du sommet*, est fort pointu & crochu, et les *bords* sont unis et de niveau.

L'*extérieur* est circulairement ridé, et l'*intérieur* lisse.

Cette coquille se *trouve* dans presque toutes les rivières de la Grande Bretagne, fixée sur les plantes aquatiques, les pierres, &c.

Obs.—Cette espèce se trouve aussi dans presque toutes les rivières et lacs de l'Europe. Les coquilles, quand *roulees*, deviennent blanches. Vers la fin de Septembre, le Dr. Lister a observé qu'elles s'accouplaient, et fixoient leur fray en abondance sur les pierres & autres corps dans les rivières: c'étoit des petits globules gelatineux, dans chacun desquels il pouvoit facilement distinguer plusieurs petites coquilles.

\*\* MARINÆ. SEA.

\*\* DE MER.

II.

II.

*P. VULGARIS*, COMMON. Tab. I. fig. 1. 1. 2. 2. 8. 8. LE LEPAS COMMUN. Pl. R. fig. 1. 1. 2. 2. 8. 8.

*Patella integra ex livido cinerea, striata.* Tab. 1. fig. 1. 1. 2. 2. 8. 8.

*Patella ex livido cinerea striata.*—List. Hist. Anim. Angl. p. 195. tit. 40. tab. 5. fig. 40.

*Conick Limpet* 1<sup>a</sup>.—Grew. Mus. Reg. Soc. p. 140.

Phil. Transf. at Large, No. 222. p. 321. art. VIII.—Mus. Sibbald. p. 125. 1.—Merret, Pin. Rer. Nat. Brit. p. 193.—Leigh, Lancashire, p. 139. tab. 3. fig. 7.—Wallace, Orkneys, p. 41.—Martin, Western Isles of Scotland, p. 145, 162, 293, & alibi.—Dale, Harwich, p. 378.—Borlase, Cornwall, II. p. 274.—Smith, Cork, II. p. 318.—Rutty, Dublin, I. p. 383.—Wallis, Northumberland, I. p. 400.—Anonymous Conchol. p. 8. tab. 1. fig. 1. 1. 3.

*Patella vulgata.* Common.—Pennant, Brit. Zool. IV. No. 145. tab. 89. fig. 145.

*Patella integra.*—Klein, Ostracol. p. 115. § 283. No. 10.

*Patella limbo integro, apice satis acuto, striata, striis crassis, nodosis, inequalibus, subalbida, colore rubiginoso aliquo modo fasciata.*—Gualt. Ind. Conchyl. tab. 8. fig. 2. et An. fig. D. G. H? et tab. 9. fig. A. E?

*Lepas.*—Argenville Conchyl. Zoomorp. p. 21. tab. fig. 1. 2. 3.

*Patella testa ovata quatuordecim angulis exarata.*—Linne, Faun. Suec. I. p. 369. No. 1291. II. No. 2199.

*Vulgata. Patella testa subangulata, angulis quatuordecim obsoletis margine dilatato acuto.*—Linné, Syft. Nat. p. 1258. No. 758.

The shell is thick and strong, yet always horny or semitransparent, of various sizes, shapes and colours, some very copped or conic, others merely conical, and others nearly flat. Nevertheless, tho' so very different in appearance, they are only varieties of the same species.

La coquille est epaisse & forte, mais cependant toujours demitransparente ou comme de la corne, de différentes grandeurs, formes et couleurs, quelquesunes fort elevées ou coniques, d'autres simplement coniques, et d'autres presque plattes. Néanmoins, quoique si différentes en apparence, elles sont seulement des variétés de la même espece.

The height, or from the base to the vertex, of the copped ones, is from near one inch to one inch and a half. The diameter of the base or aperture, from one inch and a half to two inches. The aperture is not circular, but narrow towards one end, or is of an oblong ovoid shape.

L'hauteur, ou de la base au sommet, de celles qui sont fort elevées, est de pres d'un pouce a un pouce et demi. Le diametre de la base ou ouverture, d'un pouce et demi a deux pouces. L'ouverture n'est pas circulaire, mais etrecie vers une extremitè, ou est d'une figure ovoide oblongue.

The *vertex*, or *top* is situated towards the narrow side, or not central; is obtuse, and like a small bead or grain.

The very *copped* or *conic* ones, I imagine to be the *perfect shells*, or of *full growth*; the *conical*, to be growing shells, or that have not attained to maturity; and the *flattish* and very fine *coloured* ones to be quite *young shells*.

The *outside* is generally cover'd with filth, balani, and other accidental bodies, under which lies the *epidermis*, or *cuticle*, thin, coarse, membranaceous and blackish. The *shell* is *dull*, or without *gloss*; some, but few, are merely striated, or with very fine longitudinal *ridges*, which do not even notch or cut the margins; but the greatest number is thick set with large and prominent *ridges*, never any determinate number (tho' *Linne*, in his *Synonym*, hints them to be *fourteen*) and other thin intermediate ones, which altogether jagged or dentate the *margins* deeply. The *conical* shells have nearly the same structure, but the *flat* and *small coloured ones* have the ridges most generally very broad, prominent and irregular, which flash or indent their *margins* very much, and render their *contour* very irregular.

The *colours* on the *outside*—The *vertex*, and some space round it, is generally whitish or yellowish, seldom livid. The ground is of a livid greenish ashen colour, with yellowish, ambry, or dull blueish longitudinal rays. Sometimes the *ridges*, for a little way down from the vertex, are *red*, or *reddish*, and lower to the margins *white*, and sometimes of other colours. Also

*circular*

Le *sommet*, ou la *pointe*, n'est pas central, mais situé vers l'extrémité étroite, il est obtus, et comme un petit grain de chapellet.

Celles qui sont fort *elevées* ou *pointues*, je m'imagine être les coquilles *parfaites*, ou *adultes*; les *coniques*, des coquilles qui sont *moins avancées en âge*; & les *plattes*, & celles qui sont élégamment *colorées*, des coquilles tout a fait *jeunes*.

L'*extérieur*, ou la *robe*, est généralement couvert de saleté, glands de mer, & autres corps casuels, au dessous desquels se trouve l'*epiderme*, ou la *peau*, mince, grosse, membraneuse, & noirâtre. La coquille est *ternie*, ou sans *lustre*; qu'elqu'unes, mais tres peu, sont simplement striées, ou à *côtes* peu élevées fines et longitudinales, sans même denteler les bords; mais le plus grand nombre est garnie des grandes *côtes*, & faillantes, sans nombre déterminé (quoique *Linne*, dans son *Synonyme*, paroît les fixer a *quatorze*) et d'autres intermédiates, qui toutes ensemble débordent et decoupent la *base* fortement. Les coquilles *coniques* ont a peu près la même structure, mais les coquilles *plattes*, & les petites qui sont *colorées*, ont les *côtes* généralement fort larges, faillantes et irrégulieres, qui decoupent ou dentelent grandement leur *bases*, et rendent leur *contours* fort irréguliers.

Les *couleurs* de l'*extérieur* ou la *robe*.—Le *sommet*, & quelque espace a l'environ, est généralement blanchâtre ou jaunâtre, rarement livide. Le *fond* est de couleur livide verdâtre cendrée, avec des raies longitudinales jaunâtres, couleur d'ambre, ou bleuâtres ternes. Quelquefois les *côtes* sont, pour un petit espace en bas du sommet, *rouges* ou *rougeâtres*, & encore plus



*circular bands or belts*, run round the middle of many shells, livid, whitish, yellowish, or of other tints, which form very agreeable variegations.

The *inside* is smooth, and of a fine gloss or polish, with a kind of pearly lustre; the *centre*, or *seat*, is always opaque, white, ambry, or saffron colour'd; the *ground* finely rayed, from the center to the circumference, with numerous livid bluish or dark brown rays, and saffron spots, and sometimes the margins are spotted alternately white and dark brown, the latter spots proceeding from the brown ridges on the upper side; but all are very beautiful.

Besides the above appearances, many and very different *varieties* occur. I have seen *limpets*, when much tosd on the shores, or *dead shells*, quite milk white and opaque; others, apparently *live* or *fresh shells*, entirely of a yellow colour; and of the same colour, variegated with orange spots or rays intermixed with the livid ones; and likewise with rays of brown, white, &c.

The *small beautiful flat shells* are called by the English, *auriculas*, and by the French, *soucis*, or *marygolds*, from their resemblance to those *flowers*. They indeed seem quite a different species, from their *flatness*, *smallness*, and *elegance of colours*; but as I cannot find that they have any distinguishing *character* or *criterion*; that a gradual transition of *colours* and *shapes* may be traced from the smallest to the largest; and that they are always found together in the *same places*; are reasons sufficient to determine

plus bas ou aux bords *blanches*, & aussi quelquefois d'autres couleurs. Des *bandes circulaires*, ou *ceinturons*, environnent le milieu de plusieurs; livides, blanchâtres, jaunâtres, ou d'autres teintures, qui forment un effet fort agréable.

L' *interieur*, ou le *dedans*, est lisse, d'un beau lustre ou poli nacré; le *centre* est toujours opaque, blanc, couleur d'ambre ou de safran; le *fond* élégamment rayé, du centre aux bords, par des rayes nombreuses livides bleuâtres ou brunes foncées, & de taches couleur de safran, quelquefois les bords sont tachés alternativement de taches blanches & brunes foncées, ces derniers taches procedent des côtes sur le dessus; mais toutes ces bigarrures sont tres belles.

Outre ces apparences, il y a plusieurs autres & tres differentes *varietes*. Je les ai vues, quand beaucoup roulées sur les rivages, ou *coquilles mortes*, tout a fait blanches et opaques; d'autres, en apparence des *coquilles fraîches* ou *vives*, totalement d'une couleur jaune, & de la même couleur variée de taches ou des rayes couleur d'orange entremêlées avec des raies livides, et quelquefois des raies blanches, brunes, &c.

Les *petites coquilles plattes et colorées*, sont nommées par les Anglois, des *auricula* ou *oreilles d'ours*, et par les François, *souci*, de leur ressemblance a ces fleurs. Elles paroissent a la verite totalement une espece differente, a cause d'être si *plattes*, *petites*, et pour l'*elegance de leur couleurs*; mais je ne peux trouver aucun caractere distinctif; comme une transition graduelle de *couleurs* et *formes* se peut tracer de la plus petite a la plus grande; et comme elles se trouvent toujours ensemble dans les

determine them only *young shells of the species.*

les mêmes lieux, font des raisons suffisantes a les determiner etre seulement de *jeunes coquilles de cette espece.*

These great differences have induced authors to propose shells of this *kind* for other different *species.* Thus, the

Ces grandes differences ont persuade les Auteurs a proposer ces coquilles pour d'autres differentes *especies.* Ainsi, le

1. *Patella maculosa fere striata, modo levior A.*—Lift. Hist. Conchyl. tab. 535. fig. 14.
2. *Patella striis rugosis aspera, apice, acuminato.*—Borlase Cornwall, p. 275. tab. 28. fig. 3.
3. *Lepas fouci.*—D'Avila Cab. p. 84. No. 29.
4. *Auricula. Patella, integra media, ♂ parva, eleganter colorata.*—Anonym. Conchol. p. 17. tab. III. fig. 10.
5. *Patella depresso.*—Pennant, Brit. Zool. IV. No. 146. tab. 89. fig. 146.

Are all *shells of this species.*

Sont toutes de *coquilles de cette espece.*

It is a very common shell on all the *British and Irish* coasts. *Martin*, in his *Orkneys*, p. 225. notes that the largest limpets he ever saw were at *St. Kilda.*

Le lepas est fort commun sur toutes les côtes de la *Grande Bretagne et l'Irlande.* *Martin*, *Orcades*, p. 295, observe que les plus grands lepas qu'il a jamais vu etoient a *St. Kilda.*

In the *Orkneys and Ireland*, they are eat abundantly by the poor, but elsewhere they are accounted coarse food, and used only by the fishermen for baits.

Dans les *Orcades et en Irlande*, le menu peuple se nourrit frequemment de ces lepas, mais ailleurs ils font contè une nourriture grossiere, & seulement usés par les pêcheurs pour des amorces.

It is also a common species on all the *European shores.*

C'est aussi une espece de coquille commune sur toutes les côtes de l'*Europe.*

## III.

P. PARVA, SMALL. Tab. VIII. fig. 11.

*Patella integra, parva, sublevis, albescens, radiis rubentibus, tab. 8. fig. 11.*

The shell small, size of a pea, rather thin and semitransparent, dull, or of no gloss, of a depressed conic shape; the vertex placed much on one side, and blunt; the base or aperture large and circular, and the margins level and smooth.

Outsidewhitish, near smooth, having only a few fine whitish prominent streaks that run longitudinally, or from the top to the bottom, and is coloured with broad intermediate rays, also longitudinal, and some circular bands of a very pale or dull watery red.

Inside white and smooth, but without any gloss.

I received several from the coasts of Dorsetshire, but never from any other of the British shores; consequently they are scarce.

It is a non-descript species, for I cannot find it proposed by Linné, or any other conchologist.

## III.

LE PETIT LEPAS. Pl. VIII. fig. 11.

La coquille petite, de la grandeur d'un pois, plutôt mince et demitransparente, ternie, ou sans lustre, d'une figure conique applatie; le sommet est situé beaucoup vers une extrémité, & obtus; la base ou l'ouverture est grande & circulaire, & les bords sont de niveau & unis.

L'extérieur est blanchâtre, et presque lisse, ayant seulement quelques lignes blanches fines qui sont saillies et courent longitudinalement, ou du sommet au bord, & est coloré avec des rayes larges intermédiates, longitudinales, outre quelques bandes circulaires d'une couleur rouge lavée ou pale.

Le dedans blanc & lisse, mais sans aucun lustre.

J'ai reçu plusieurs de ces lepas de la côte du comté de Dorset, mais jamais d'aucune autre côte de la Grande Bretagne; conséquemment elles sont rares.

Cette espèce est une non-décrite, car je ne le puis trouver proposée par Linné, ou aucun autre Auteur.

## IV.

P. COERULEATA, BLUE RAYED. Tab. I. fig. 5. 6.

*Patella integra, parva, levis, cornea, cœruleis lineis elegantissime insignita, tab. 1. fig. 5. 6.*

*Patella minima levis pellucida, aliquot cœruleis lineis eleganter insignita.*—List. Hist. Conchyl. tab. 543. fig. 27.

*Patella minor, fusca, tenuis, umbone nigro ad extremitatem anteriorem detruse, tribus inde lineis cœruleis per dorsum decurrentibus pulchre distincta.*—Wallace, Orkneys, p. 41.

## IV.

LE LEPAS à LIGNES BLEUES. Pl. I. fig. 5. 6.

*Small oval limpet, thin and transparent, with blue lines, of the Western Isles of Scotland,* Sir R. Sibbald, Phil. Transf. at Large, No. 222. art. VIII. p. 321.—And *Thin patella streaked blue,* Martin, Western Isles, p. 38.

*Patella Anglica parva, prætenuis, cymbuli formis, lineis cæruleis guttatis.*—Muf. Petiver, Cent. 8. p. 68. No. 725.

*Patella minima levis, ovata, pellucida, cæruleis à quatuor ad novem lineolis elegantissime insignita.*—Borlase, Cornwall, p. 276. tab. 28. fig. 1.

*Blue rayed limpet. Patella integra exigua levis, cornea, cæruleis lineis insignita.*—Anonym. Conchol. p. 20. tab. 4. fig. 4. superior.

*P. Pellucida. Transparent.*—Pennant, Brit. Zool. IV. No. 150. tab. 90. fig. 150.

*Calyptra.*—Klein, Ostracol. p. 118. § 292. No. 6.

*Pellucida. Patella testa integerrima, obovata, gibba, pellucida, radiis quatuor cæruleis.*—Linné Syft. Nat. p. 1260. No. 770.

*Lepas d'eau douce demi-ovoidé transparent, à trois lignes bleues.*—D'Avila, cab. I. p. 428. No. 962.

These above synonyms are for the *young shells*, and the following are for the *old ones*. Ces premiers synonymes sont pour les *jeunes coquilles*, et les suivants pour les *coquilles vieilles*.

*Lepas seu patella altera minor, vertice levi, tanquam adunco, minus rugosa; et Patella altera minor ipso vertice levi & quasi adunco.*—List. App. ad Hist. Anim. Angl. in Goe-dartio suo de Insectis, p. 38. tab. 2. fig. 10. 10.

*Patella levis fusca.*—List. Hist. Conchyl. tab. 542. fig. 26. 26.

*Hartlepool bern limpet. Patella, cornea minor.*—Petiver, Gazophyl. tab. 75. fig. 3.

*Patella radiata inflato apice postulato & albescente.*—Borlase, Cornwall, p. 276. tab. 28. fig. 6.

Anonym. Conchol. p. 20. tab. 4. fig. 4. inferior.—Pennant, Brit. Zool. IV. tab. 90. fig. Muta & Inferior, which is his *P. levis*, or *Smooth*, No. 151.

*Patella levis fusca, in acutum mucronem veluti conum desinens.*—Buonanni, Muf. Kircher. p. 437. No. 29. fig. 29. & Riconazione, fig. 29.

*Calyptra.*—Klein, Ostracol. p. 118. § 292. No. 4. tab. 8. fig. 6. 7.

This *species* of limpet, in its states of *young and old*, is so extremely different, that it seems *two distinct species*; and for such, authors have both figured and described them, as may be seen by the synonyms quoted above. Cette *espece* de *lepas*, dans ses états de *jeune & adulte*, est si extrêmement différente, qu'elle paroît être *deux especes distinctes*; & pour telles les auteurs les ont décrites & figurées, comme il se peut voir par les synonymes ci dessus cités.

Though

Quoique

Though so extremely different in their *two states*, yet the shells all preserve their *peculiar character* of the *blue lines*. Their *gradations* from the *young state* to the *old* are easily to be traced, and they are always met with in the *same places*.

In the *young state*, the *shell* is extremely thin and horny, of a very *conic* shape, and of the *size* of a pea. The *aperture* or *base* is ovoid, the *margins* are smooth and level, and the *vertex* is sharp, and bends towards one side.

The *outside* is perfectly smooth, exactly like horn, and beautifully decorated with some thin *lines* or *streaks* of a fine *bright blue* colour, generally four or five in number; but, according to Borlase, they extend to nine. These blue lines run parallel, and near each other, and tend from the vertex down the back to the margins.—The *inside* is horny and smooth.

In the *old state*, the *shell* becomes very thick, and four or five times as large, but yet retains a semi-pellucidity, and somewhat horny or ambry appearance.

Some are conic, others more depressed, or near flat; all have the *blue streaks* more or less, which run very diverging or distant from each other, and besides have many transverse or circular wrinkles. The *aperture* is slightly elliptical, and though the *margins* are very smooth, yet in most they do not lie level or even.

The *vertex*, in these old ones, is very prominent and peaked, but lays flat-ways,

C

or

Quoique si extrêmement différentes dans leur *deux états*, cependant les coquilles conservent toujours leur *caractère singulière* des *lignes bleues*. Leur *degrés graduels* de *jeune* à l'état *adulte* ou *vieux*, est aisé à tracer, & elles sont toujours trouvées dans les *mêmes lieux*.

Dans l'état *jeune*, la *coquille* est extrêmement mince, et comme de la corne, d'une forme très *conique*, et de la *grandeur* d'un pois; l'*ouverture* ou la *base* est ovoïde, les *bords* sont unis et de niveau, et le *sommet* est pointu et recourbé vers un côté.

L'*extérieur* est totalement lisse, et ressemble à de la corne; il est élégamment orné de quelques *lignes* ou *rayes* fines, d'une belle couleur *bleue claire et éclatante*, généralement il y a quatre ou cinq de ces lignes; mais, selon Borlase, elles s'augmentent jusques à neuf. Ces lignes bleues courent parallèles, proches l'une de l'autre, et tendent du sommet, le long du dos, aux bords.—L'*intérieur* est comme de la corne et lisse.

Dans l'état *vieux*, la *coquille* devient fort épaisse, et quatre ou cinq fois plus grande, mais neantmoins elle retient une demi-transparence, et quelque ressemblance à de la corne ou de l'ambre.

Quelqu'un est coniques, d'autres ont peu de convexité, ou sont presque plates; mais toutes ont les *lignes bleues* plus ou moins, qui sont distantes l'une de l'autre, et outre elles ont plusieurs rides circulaires ou transversales. L'*ouverture* est quelque peu elliptique, & quoique les *bords* sont fort unis, cependant dans plusieurs ils ne sont point de niveau.

Le *sommet*, dans ces vieilles coquilles, est fort saillant & pointu, mais couché,

ou

or not erect, and at about two-thirds of the length of the shell.

The *outside* is pale or livid, horny or ambry; the *vertex* is white, and the *blue lines* are not of so fine and bright a colour, but most generally are dusky.

The *inside* is whitish, horny or ambry, with some pearliness, or an opal-like glare, which sometimes is so fine as to reflect and play in variety of colours, like an *opal*, or like *mother of pearl*.

It is found in some plenty on the coast of *Cornwall*, as at the *Land's End*, *Falmouth Harbour*, *Whitsand Bay*, &c. On the *Dorset* coast, near *Weymouth*, not so frequent, and are found adhering to the roots of algæ. Dr. *Lister* and *Petiver* had their shells from *Hartlepool* in *Durham*, and *Huntley-Nab* in *Yorkshire*; *Martin* and Sir *Robert Sibbald*, from the *Western Isles* of *Scotland*, particularly on the western coast of the *Isle of Harries*; and *Wallace* mentions them to be a shell of the *Orkneys*.

*Linné* recites them to be *Norwegian* and *Mediterranean* shells.

OBS. 1.—*D'Avila*, from its thinness, mistakingly ranks it as a *fresh-water shell*.

OBS. 2.—Former conchologists, as *Bucnanni*, &c. have denied the *bright blue* colour to be ever found in shells. *Linné* judiciously remarks, that this shell proves the axiom false; however, it certainly is the only instance against it, yet discovered.

ou non erigé, et situé a environ les deux tiers de la longueur de la coquille.

L'*exterieur* est pale, livide, ou comme de la corne, ou de l'ambre; le *sommet* est blanc, et les *lignes bleues* ne sont pas d'une couleur si belle et eclatante, mais generalement plus obscures.

Le *dedans* est blanchatre, ou comme de la corne, ou de l'ambre, avec un lustre de nacre, ou d'opale, qui quelquefois est si beau que de reflechir et briller d'une varieté de couleurs, comme l'*opale*, ou la plus belle *nacre*.

Cette espece se trouve en quelque abondance sur la côte de *Cornwall*, comme au *Land's End*, le *Port de Falmouth*, la *Baie de Whitsand*, &c. Sur la côte de *Dorset*, près de *Weymouth*, mais non pas si communes, ou elles se trouvent attachées aux racines des algues. Le Dr. *Lister* & *Petiver* les ont recus de *Hartlepool* en *Durham*, et de *Huntley-Nab* au comté de *York*; *Martin*, & le Sieur *Robert Sibbald*, des *Isles Occidentales d'Ecosse*, particulierement de la côte occidentale de l'*Isle de Harries*; et *Wallace* observe que c'est une coquille des *Orcades*.

*Linné* les propose comme des coquilles *Mediterranées* & *Norwegiennes*.

OBS. 1.—*D'Avila*, parceque la coquille est si mince, erroneement la range comme une *coquille d'eau douce*.

OBS. 2.—Les conchologistes precedents, comme *Bucnanni*, &c. ont denié que la couleur *bleue eclatante* se trouvoit jamais sur les *coquilles*. *Linné* remarque la dessus avec jugement, que cette coquille prouve que l'axiome est faux; cependant, il est certain que cest le seul exemple au contraire, encore decouvert.

## V.

## P. FISSURA. SLIT.

Tab. I. fig. 4.

*Patella integra parva, alba, cancellata, fissura notabili in margine.* Tab. I. fig. 4.

*Patella exigua alba, cancellata, fissura notabili in margine.*—Lift. H. Conch. tab. 543, fig. 28.—Petiv. Gaz. tab. 75. fig. 2.—Anon. Conch. p. 20. tab. 4. fig. 2.

*P. fissura. Slit.*—Penn. Brit. Zool. No. 152. tab. 90. fig. 151.

*Patella integra clabrata.*—Klein, Ostrac. p. 116. § 283. No. 7.

*Fissura. Patella testa ovali, striata, reticulata, vertice recurvo, antice fissa.*—Lin. Syst. Nat. p. 1261. No. 778.

*Lepas d'eau douce reticulé, avec une petite fente ou entaille.*—D'Avila, Cab. I. p. 428. No. 962.

*Lepas minima, vertice adunco, obsolete flavida, fissura notabili in margine distincta.*—Martini Conch. p. 145. fig. 109. 110.

The shell is wholly white, and without any gloss or polish, generally thin and semitransparent, of a conic shape, very elevated; the size of a large pea. The vertex or top is not central, but large, sharp, and hooked backwards.

The base or aperture is oval; the margins level, and very finely crenated or notched.

The outside is thickly striated or ridged from the top to the margins, or longitudinally, as also transversely, so as to form a curious cancellated or lattice work. On the fore part, in the middle of the margin, is a strait regular fent or fissure, tending upwards on the shell for about one quarter of an inch, from which (as being an unerring or peculiar character of the species) it is called the *Fissura* or *Slit* Limpet.—The inside is smooth.

It is found in plenty on the coast of Cornwall; and on the coast of Devonshire, particularly at Barnstable.

## V.

## LEPAS à ENTAILLE.

Pl. I. fig. 4.

La coquille est totalement blanche, et sans aucun lustre, généralement mince & demi-transparente, de forme conique, fort élevée, de la grandeur d'un grand pois. Le sommet n'est pas central, mais grand, pointu, & crochu en arriere.

La base ou l'ouverture est ovale; les bords de niveau, & bellement crenelés ou entaillés.

L'exterieur est orné des stries ou côtés fort serres, longitudinales, du sommet aux bords, comme aussi des transversales, de sorte que de former un ouvrage reticulé ou en réseau fort curieux. Au devant dans le milieu du bord se trouve une entaille ou fente, droite & reguliere, qui s'eleve environ un quart d'un pouce, de laquelle (comme étant un caractère particulier & fixe de cette espece) il se nomme le *Fissura* ou *Lepas à entaille*.—Le dedans est lisse.

Cette coquille se trouve en abondance sur la côte de Cornwall; et aussi sur la côte du comté de Devon, particulièrement à Barnstable.

Linné notes this species to be found at *Algiers*; and I have seen very fine ones from *Falkland's Island*, in the *Atlantic Seas*.

OBS.—I cannot help remarking Linné's error, who ranks this *shell* with the *patellæ apice perforato*; neither can I pass unnoticed *D'Avila's* mistake, who ranks it as a *river shell*.

Linné dit qu'on trouve cette espece a *Algiers*; et j'ai vu de tres belles coquilles de l'*Iste de Falkland* ou *Malouine*, dans la mer *Atlantique*.

OBS.—Je ne ne peux que remarquer l'erreur de Linné, qui range cette *coquille* parmi les *patellæ apice perforato*; ni puis je passer sous silence l'erreur de *D'Avila*, qui la range parmi les *coquilles d'eau douce*.

VI.

P. PILEUS MORIONIS MAJOR.

LARGE FOOL'S CAP.

Tab. I. fig. 7. 7.

*Patella integra, albescens, striata, vertice spirali, intus rosacea.* Tab. 1. fig. 7. 7.

*Patella rugosa alba, vertice admodum adunco.* The fool's cap of a pale blossom colour.—

Borlase, Cornw. II. p. 276. tab. 28. fig. 4.

*P. pileus morionis major. Patella integra media, albescens, striata, vertice spirali, intus rosacea.*—Anon. Conch. p. 25. tab. 4. fig. 18.

*P. Hungarica, bonnet.*—Penn. Brit. Zool. No. 147. tab. 90. fig. 147.

*Patella alba striata, vertice intorto.*—Mus. Kircher, p. 437. No. 23. fig. 23. & Buon. Ric. fig. 23.

*Patella vertice intorto, major, toto dorso serico fusco indumento ad marginem usque conteſta, & villosa; intus cavitate acuta, intorta, insignita, ex albo purpureo colore maculata.*—Gualt. I. Conch. tab. 9. fig. W.

*Lepas cabockon et lepas bonnet de dragon.*—Argenv. Conch. II. p. 189 & 383. tab. 2. fig. R. & tab. 1. fig. A.

*Ungarica. Patella testa integra conico acuminata striata vertice hamoso reveluto.*—Lin. Syst. Nat. p. 1259. No. 761.

*Lepas bonnet de dragon.*—D'Avila, Cab. I. p. 86. 87. No. 32. 34.

*Lepas striata, extus albida, intus rosacea, vertice adunco, cavitate simplici.*—Martini Conch. p. 143. tab. 12. fig. 107. 108.

The *shell* is rather thin and semipellucid, when full grown, of the size of a walnut; but small ones, of the size of filberds, are most commonly met with. It is covered with an *epidermis* or *cuticle*, especially on the

La *coquille* est plutôt mince & demi-transparente, la *grandeur* quand adulte est celle d'une noix; mais des petites coquilles, de la grandeur des noisettes, sont plus communes. Elle est couverte d'un  
Epi-



the margins, a thin and tough skin set with a pile of short, thick, brown, silky filaments.

The *shape* is conic, very elevated or copped; the *base* or *aperture* is round; and the *margins* are not quite level, being always somewhat ragged or uneven.

The *vertex* turns spirally, and falls very low backwards, whereby the shell is so greatly fore-shortened on the *side* it hangs over, that it is near perpendicular, and only about three-eighths of an inch in length, while the other *side* is so lengthened as to measure near two inches.

The *outside* has no gloss, is whitish, and very thickly striated with fine longitudinal furrows from the top to the margins; the surface is not even, but always has rugged spaces and depressions, like bruises, and towards the margins it is also wrought with circular or transverse wrinkles.

The *inside* is smooth, finely glazed or glossy white, with a beautiful rosy blush or carnation colour.

This species is only found on the *Cornish coast*, and even is very scarce there, being most generally dredged some miles from the shore; for the shell is so thin, that it will hardly bear rolling from its native spot to the beach. It is generally found affixed on a species of *escallops*, called *frills* in Cornwall.

*Linné* says, it is also a shell of the *Mediterranean sea*.

*Epiderme*, espécialement sur les bords, une peau mince et coriace composée d'un poil de filamens, courts, gros, bruns, et comme de la foye.

La *forme* est conique, et fort élevée; la *base* ou l'*ouverture* est rond; et les *bords* ne sont pas tout à fait de niveau, étant toujours déchirés ou inégaux.

Le *sommet* tourne en spirale, & courbe si bas en arriere, qu'il raccourcit la coquille tant de cet *coté* qu'il est presque perpendiculaire, & seulement environ trois huitièmes d'un pouce en longueur, pendant que l'autre *coté* est si allongé qu'il a près de deux pouces en longueur.

L'*extérieur* n'a point de lustre, il est blanchâtre, et strié par des canelures fines longitudinales très serrées ou du sommet aux bords; la surface n'est pas unie, car elle a toujours des espaces raboteux et des enfoncements, comme des contusions, et vers les bords elle est aussi ridée par des rides circulaires ou transversales.

Le *dedans* est lisse, d'un beau lustre blanc de lait, coloré ou teint d'une belle couleur de rose ou d'incarnat.

Cette espèce se trouve seulement sur la côte de *Cornwall*, et même est fort rare là, étant pour la plupart pêchées à quelques lieues de la côte; car la coquille est si tendre qu'elle ne peut souffrir d'être roulée de sa place natale aux rivages de la mer. Elle est généralement fixée sur une espèce de *peigne*, nommés *frills* en Cornwall.

*Linné* dit que c'est aussi une coquille de la *Mer Méditerranée*.

## VII.

P. LARVA, RETICULATA. RETICULATED  
MASQUE LIMPET.

Tab. I. fig. 3.

*Patella parva cinerea, vertice perforato.* Tab. 1. fig. 3.

An. List. H. Conch. tab. 527. fig. 2?

*P. Græca. Striated.*—Penn. Brit. Zool. No. 153. tab. 89. fig. 153.

Anon. Conch. tab. 7. fig. 15.

*Patella clathrata.*—Klein Ostrac. p. 116. § 284. No. 2.An *Patella nimbofa.*—Lin. Syft. Nat. p. 1262. No. 781?

The *shell* is very thick for its size. It is small, not much exceeding three quarters of an inch in *length*, and above half an inch *broad*, *conic* and *elevated*, above one quarter of an inch in height, and of an *oblong shape*.

The *outside* dull, wrought all over with longitudinal and transverse thick prominent ridges or ribs, so as to form a very curious deep cancellated or lattice work. The *vertex* inclines to one end, or is not central, and is *perforated* by an oblong hole, rather larger than the head of a common pin. The whole *shell* of this side is dirty ashen brown.

*Inside.* The *aperture* is oblong; the *margins* level and notched or crenated within; the whole smooth and glazed, and of a livid colour.

Several of this species, about this size, have been fish'd up near *Weymouth*, in *Dorsetshire*, but are rare; and I could never learn that they inhabit any other of the *British coasts*.

This species is pretty common in the *West Indies*.

## VII.

LEPAS Masque (ou percé en dessus) A  
TREILLIS.

Pl. I. fig. 3.

La *coquille* est fort epaisse pour sa grandeur. Elle est petite, peu plus que trois quarts d'un pouce en *longueur*, et plus d'un demi pouce en *largeur*, *conique* et *elevée*, plus d'un quart de pouce en *hauteur*, et d'une *forme oblongue*.

L'*exterieur* est terne, & a côtes grosses & saillantes ou en vive arrete longitudinales & transversales, de sorte a former un ouvrage reticulé ou a treillis fort curieux & profond. Le *sommet* incline vers une extremite, ou n'est point central, et est *percé* d'un trou oblong, quelque chose plus grand que la tete d'un epingle commune. Toute la *coquille* de cet côté est de couleur brune cendrée sale.

Le *dedans*. L'*ouverture* est oblongue; les *bords* de niveau & crenelés en dedans; le tout lisse & lustré, & d'une couleur livide.

Plusieurs de cette espece, environ cette grandeur, ont ete pechées pres de *Weymouth*, au comté de *Dorset*, mais elles sont rares; & je n'ay jamais oui dire qu'elles etoient habitantes d'aucunes autres *côtes Britanniques*.

Cette espece est assez commune dans les *Indes Occidentales*.

GENUS II.

HALIOTIS, the SEA EAR.

An univalve shell, flattish, almost open, nearly simple, having only a single spire turned in at one end, and a row of orifices its length. The animal, a *Slug*.

\* MARINÆ. SEA,  
VIII.

H. VULGARIS, COMMON.  
Tab. II. fig. 1. 2.

*AURIS marina quibusdam: Patella fera Rondoletii, λεπὰς ἀγεια Aristotelis; mother of pearl, Anglice.*—List. H. An. Angl. p. 167. tit. 16. tab. 3. fig. 16.

*Auris marina major, latior, plurimis foraminibus eorumve vestigiis ad 40 circiter conspicua, clavícula elata.*—List. H. Conch. tab. 611. fig. 2.

*Auris marina Anglica nobis.*—Grew, Mus. p. 139.—Mus. Sibbald, 130.—Mus. Peti. C. 9 & 10, p. 81. No. 801.—Anon. Conch. tab. 8. fig. 12.

*Haliotis tuberculata, tuberculated.*—Penn. Brit. Zool. No. 144. tab. 88. fig. 144.

*Patella major. s. fera.*—Gefn. Aquat. 807. 808.—Belon, Aquat. 395. *le grand bourdin*. Aldrov. Exfang. 551. fig. 1. 2.—Buon. Ric. p. 141. fig. 10. 11.—Klein Ostrac. p. 19. § 52. No. 3. *Auris striata.*—Argenv. Conch. I. p. 245. tab. 7. fig. A. et F. et II. p. 195 & 23. tab. 3. fig. A. et F. et tab. 1. fig. C. D. *Oreille marine*.

*Auris marina, major profunde sulcata, magis depressa, fusco colore obsita, intus argentea.*—Gualt, Ind. Conch. tab. 69. fig. 1.

*Haliotis striata rugosa.*—Lin. Faun. Suec. I. p. 379. No. 1326. & II. No. 2198.

*Tuberculata. Haliotis, testa subovata, dorso transversim rugoso tuberculato.*—Lin. Syst. Nat. p. 1256. No. 741.

This *shell*, like the *limpets*, when living, adheres to the rocks. They are always covered with filth, vermiculi, balani, and other small shells; under this filth it has a filmy or thin tough blackish *epidermis* or *cuticle*.

The

GENRE II.

HALIOTIS, OREILLE DE MER.

Coquille univalve, applatie, presque ouverte, a peu pres simple, ayant qu'une seule spirale tournée à une extrémité, & une rangée de trous disposés sa longueur. L'animal est une *Limace*.

\* MARINÆ. MARINES,  
VIII.

OREILLE DE MER COMMUNE.  
Pl. II. fig. 1. 2.

Cette *coquille*, comme les *lepas*, quand vivante, s'attache aux rochers. Elles sont toujours couvertes de faletés, vermisseaux, glands de mer, et autres petites coquilles; au dessous de cette croute sale est son *epiderme* ou *peau*, mince, membraneuse, coriace & noiratre.

La

The *shell* is thick, strong and opaque, from three to four and a half inches *long*, and from two to three and a half inches *broad*, *flattish*, or but *little convex* on the *upper side*. On the *under side*, it is quite *patulous*, or *wide open*.

The *shape* is an oblong oval, somewhat like to an *human ear*, from whence it has obtained its *name*; and, like a turbinated univalve, it turns spirally at one end.

The *outside* is of different shades, of a fine reddish brown colour, in a mottled or variegated manner; often these variegations are whitish, and sometimes formed in waves of a greenish colour, and is very agreeable or pretty. *One side*, lengthwise, rises gradually convex quite to the row of orifices, which forms a ridge or edge, and from thence slightly slopes down into a *side*, or *wall*, quite to the margin. The *whole shell* is wrinkled transversely or across, the wrinkles strong and pretty deep. At *one extreme* it turns in a *spire*, and from this spire the *row of orifices* begins, which runs in a curve line the length of the shell to the opposite end, not along the middle of the shell, but much on one side; at the beginning the *holes* appear like small blisters, and gradually augment in size till the opposite margin, where they are large and open: these *holes* are from *thirty-five* to *forty* in number, and are all closed, or like blisters, till to the latter *seven* or *nine*, which are large, and quite pierced or open. When the outer coat is taken off, the *shell* is of the same fine pearly substance as within-side.

La *coquille* est épaisse, forte & opaque, de trois jusques a quatre et demi pouces en *longeur*, et de deux a trois et demi pouces en *largeur*, *aplatie*, ou peu convexe en *dessus*. En *dessous* elle est presque entierement *ouverte*.

La *forme* est ovale oblongue, quelque chose ressemblante a l'*oreille humaine*, d'où elle a pris son *nom*; & comme une univalve contournée, elle tourne en spirale a une extremite.

L'*exterieur* est de differentes nuances, d'une belle couleur rougeatre brune, d'une maniere variolée ou variée; souvent ces bigarrures sont blanchâtres, & souvent formées en ondes d'une couleur verdâtre, & est agreable ou fort joli. *Un côté*, en longueur, s'élève convexe par degré jusques a la rangée de trous, qui forme un bord ou vive arrete, & de la il va en pente a l'autre *côté*, comme une *muraille*, jusques au bord. Toute la *coquille* est ridée a travers, par des rides fortes & assez profondes. A une *extremité* elle tourne *spiralement*, & de cette spirale commence la *rangée de trous*, disposés sur une ligne courbe la longueur de la coquille jusques a l'extremité opposée, non pas au milieu de la coquille, mais beaucoup d'un côté; au commencement les *trous* paroissent comme des petites pustules, & par degrés augmentent en grandeur jusques au bord opposé, où ils sont grands & ouverts: ces *trous* sont au nombre de *trente-cinq* a *quarante*, & tous sont fermés, ou comme des pustules, jusques au derniers *sept* ou *neuf*, qui sont grands, & tout a fait percés ou ouverts. Quand la *coquille* est depouillée de sa robe, elle est de la même belle substance de nacre que en dedans.

The *inside* is pearly, and of great splendor, concave, or like a dish; the fore and end margins are quite sharp; the back or further margin rises high, and near straight like a wall, and at its top forms a thick, strong, large and flat ledge. It is this wall which is the boundary of the inside concavity, and at the end of which the spire is turned, and is very visible; the row of holes here, within-side, runs as it were in a slight furrow or gutter.

This *shell* is found in great abundance on the coasts of the isle of *Guernsey*. It is also found at *Seaford*; near *Newhaven*, at *Eastbourn*, and along that *eastern coast* of *Suffex*; and likewise, according to Mr. *Pennant*, is frequently cast upon the *southern coasts* of *Devonshire*.

OBS.—Dr. *Lister*, from its spiral turn at one end, says *this shell* is wrongly ranked as a *simple univalve*; he therefore places it, in his *Hist. Anim. Angl.* as a very wide or open *snail* or *cochlea*.

Le *dedans* est nacre, du plus bel orient, concave, ou comme un plat; le bords de devant et de la fin sont tout a fait tranchants; le bord extérieur est haut, & s'élève presque droit comme une muraille, et à son sommet forme un bord, épais, fort, grand, & plat. Cet bord est la borne de la concavité intérieure, et à la fin duquel la spirale est tournée, qui est fort visible; & la rangée de trous ici, en dedans, est disposée dans un léger conduit ou gouttière.

Cette *coquille* se trouve en grande abondance sur les côtes de l'isle de *Guernsey*. Elle se trouve aussi à *Seaford*, près de *Newhaven*, & à *Eastbourn*, & le long de cette *côte orientale* de *Suffex*; pareillement, selon *Pennant*, elle est fréquemment trouvée sur la *côte méridionale* du comté de *Devon*.

OBS.—Le Dr. *Lister*, à cause de la spirale qu'elle a, à une extrémité, dit que cette *coquille* est erronnellement rangée comme une *univalve simple*; il l'a pour cette raison placée dans son *Hist. Anim. Angl.* comme un *limaçon* ou *cochlea* étendu ou ouvert.

GENUS

GENRE

## GENUS III.

SERPULA. The WORM SHELL.

Univalves tubular, cylindrical, found single or loose, in clusters and adhering to shells, stones, and other bodies, irregularly sinuous by windings and twistings. The animal, a *Terebella*, Auger, or Whimble Worm.

## GENRE III.

SERPULA. VERMICULAIRE.

Univalves tubulaires, cylindriques, trouvées isolées, en groupes & adherant a des coquilles, des pierres, et a d'autres corps, irregulierement sinueuses par leurs tours & entrelassemens. L'animal est un *Terebella*.

\* MARINÆ. SEA.

IX.

S. VERMICULARIS. COMMON.

Tab. II. fig. 5.

\* MARINÆ. MARINES.

IX.

LE VERMICULAIRE COMMUN.

Pl. II. fig. 5.

**T**UBULI in quibus vermes. *Worm shells*.—Merret, Pin. p. 194.

*Tubulus vermicularis minor ostreorum, aliisque testis adnascens. Small worm shells*.—Dale Harw. p. 391. No. 1. and p. 455. No. 1.—Rutty, Dublin, I. p. 388.—Ellis, Corallines, tab. 38. fig. 2.—Anon. Conch. tab. 10. fig. 10. 13. 17. 18. & 19.

*S. intricata. Complicated*.—Penn. Brit. Zool. No. 157. tab. 91. fig. 157.

*S. vermicularis. Worm*.—Idem, Brit. Zool. No. 159. tab. 91. fig. 159.

*Tesson chargé de vermissieux, et vermissieux de mer*.—Argenv. Conch. I. p. 84. tab. 5. fig. 1. et p. 352. tab. 29. fig. B. C. E.

*Vermissieux de mer*.—Argenv. Conch. II. p. 197. tab. 4. fig. B. C. E. et p. 24. tab. 1. fig. L. M. N.

*Concha æquilatera, in qua innumeri tubuli vermiculares nidificant, ut inde appareat quomodo hoc genus testaceorum omnes submarinas plantas, productiones, saxa, & quisquillas undique occupet. And Tubuli marini irregulariter intorti, vermiculares, in congeriem simul uniti. Aliquando congeries hæc vermiculorum in talem & tantam molem coalescit, ut similem observaverim, quæ tripalmarem diametrum habebat, & viginti tres libras pondere æquabat*.—Gualt. Ind. Conch. tab. 10. fig. P. T.

*Dentalium testa cylindræa inæquali flexuosa contorta*.—Lin. Faun. Suec. I. p. 380. No. 1328.

*Intricata. Serpula testa filiformi scabra tereti flexuosa*.—Lin. Syst. Nat. p. 1265. No. 796.

*Vermicularis. Serpula testa tereti subulata curvata rugosa*.—Idem, p. 1267. No. 805.

The *shell* is slender, rounded or *cylindric*, not tapering, but of equal *diameter*, from that of a thin packthread, through all the intermediate degrees, to that of a common writing quill.

It is of a testaceous substance, hard, and pretty thick, naturally *white* (if not accidentally soiled) dull, or with no polish, generally smooth, except a few circular wrinkles.

The *inside* is quite tubular, and somewhat glazed or glossy.

The *form* of these worm shells is inexpressibly irregular, from their various windings and twistings. They are found most generally in groups or clusters, adhering to one another, to stones, shells, &c. *Single* or *loose* ones are also met with, but seldom.

These *shells* are very frequent on all the *British shores*.

Obs. 1.—Linné has augmented my *two species* of *serpulæ* (*this* and the *next*) into *four species*, without reason, as I cannot find any fixed characters to determine them as *different species*. Pennant has followed that celebrated author. The irregularity of the *forms* of *serpulæ* does not admit any fixed *character*, and the *work* on them is the only *arbiter*. On this *character* of the *work* I have formed my *two species*; yet, however, I cannot help observing, that worm shells of *both sorts* are constantly found in the same clusters or groups, without any other distinction; therefore even these are, perhaps, only a *variety*, instead of a *species*.

Obs. 2.—Many of the *loose* or *single serpulæ* are frequently found *spiral*, and

Cette *coquille* est déliée, arrondie ou *cylindrique*, & ne va point en appetissant, mais par tout est d'un *diametre* egal, des la *grosseur* d'une ficelle, par tous les degrés intermedits, jusques a celle d'une plume commune a ecrire.

Elle est d'une substance testacée, dure, & asses epaisse, naturellement *blanche* (si par accident elle n'est point salie) terne, ou sans lustre, & generalement lisse, excepté quelques rides circulaires.

Le *dedans* est tubulaire, et quelque peu lustré.

La *forme* de ces tuyaux vermiculaires est extremement irreguliere, par ses differents entortillements & sinuosités. Elles se trouvent le plus souvent en amas ou groupes, adherant les uns aux autres, & a des pierres, coquilles, &c. et aussi *detachés* ou *isoles*, mais rarement.

Ces *tuyaux vermiculaires* sont fort communs sur toutes les *côtes Britanniques*.

Obs. 1.—Linné a augmenté mes *deux especes* de *serpulæ* (*celleci* & la *suivante*) a *quatre especes*, sans raison, car je ne peux trouver un caractère fixe a les distinguer comme des *especes differentes*. Pennant a suivi cet auteur celebre. L'irregularité des *formes* des *serpulæ* n'admette point de *caractere* fixe, & le *travail* sur ces coquilles est le seul *arbitre*. Sur cet *caractere* du *travail* j'ay formé mes *deux especes*; cependant, je ne peux que remarquer que les tuyaux vermiculaires, des *deux sortes*, sont constamment trouvés dans les mêmes groupes ou amas, sans aucune autre distinction; ainsi peut etre même ces deux sortes sont seulement *une varieté*, au lieu d'une *espece*.

Obs. 2.—Plusieurs de ces *tuyaux solitaires* ou *detachés* sont asses communement trouvés

sometimes so long, regular, and perfect, that they emulate *turbinated shells*. The *iconical* conchologists, as *Gualtieri*, *Seba*, *D'Argenville*, &c. figure many such, but they are only *lusi* of these kinds, and not *distinct species*. These *lusi* of *spiral serpulae* are not unfrequently met with on the *British shores*, with the others.

trouvés contournés en *spirale*, & quelquefois si longs, réguliers & parfaits, qu'ils ressemblent à des *coquilles contournées en spirale*. Les *conchologistes* qui donnent des *figures*, comme *Gualtieri*, *Seba*, *D'Argenville*, &c. figurent plusieurs tels *vermiculaires*, qui sont seulement des *lusi*, & non des *espèces distinctes*. Ces *lusi* des *vermiculaires spirales* ne sont pas rares sur nos *côtes Britanniques*, avec les autres.

X.

S. ANGULATA. ANGULAR.  
Tab. II. fig. 9.

X.

VERMICULAIRE ANGULAIRE.  
Pl. II. fig. 9.

*S. testa tereti carinata, seu sulcis elevatis exarata; Angulata.* Tab. 2. fig. 9.

Anon. Conch. pl. xi. fig. 8. 9. 10. 16.

*Serpula triquetra. Angular.*—Penn. Brit. Zool. No. 156.

*S. contortuplicata. Twined.*—Id. No. 158. tab. 91. fig. 158.

Argenv. Conch. I. p. 352. tab. 29. fig. D. & II. p. 197. tab. 4. fig. D.

*Triquetra. S. testa repente flexuosa triquetra.*—Lin. Syst. Nat. p. 1265. No. 795.—Faun. Suec. II. No. 2206.—Mus. Reg. p. 698. No. 428.

*Contortuplicata. S. testa semitereti rugosa glomerata carinata.*—Id. p. 1266. No. 799.—Mus. Reg. p. 698. No. 429.—Faun. Suec. II. No. 2205.

*Une grosse came chargée de vermiculaires blancs & triangulaires à côte longitudinale en vive arrête sur le milieu du corps.*—D'Avila, Cab. 1. p. 102. No. 65.

This *worm shell* assumes the same irregular forms, from its twistings, as the foregoing. It is also of the same *substance* and *colour*, and is most generally found intermixed with the foregoing in the same clusters or groups, and adheres in like manner to shells, stones, &c. It is likewise found *spiral*, or in the *lusi* or *varieties*.

Cet *vermiculaire* prend toujours les mêmes formes irrégulières, causées par ses sinuosités & entortillements, que le précédent. Il est aussi de la même *substance* & *couleur*, & se trouve généralement entremêlé avec le précédent dans les mêmes groupes ou amas, & attaché de la même manière à des coquilles, pierres, &c. Comme aussi en forme *spirale*, & en *lusi* ou *variétés*.



The *differences* are, it is most generally not so large, thick, cylindric, or smooth, and assumes a more creeping form. It always tapers and runs out to a very fine thread or extreme, and is constantly wrought with one or more sharp prominent ridges, not regular or perfect, that run its length; and by these ridges the exterior surface is rendered somewhat angular.

This species is alike frequent on all the British shores.

Obs.—This fig. 9. as also fig. 5, of the last species, shew both these kinds intermixed in the same groups.

Les *differences* sont, il n'est pas pour la plupart si grand, épais, cylindrique, ou lisse, & s'approprie une forme plus rampante. Il diminue toujours en diamètre, jusques à terminer dans une extrémité comme un fil, & il est constamment travaillé en une ou plusieurs côtés en vive arrête, ni régulières ni parfaites, mais qui courent sa longueur; & par ces côtes la surface extérieure est rendue quelque chose angulaire.

Cette espèce est aussi fréquente sur toutes les côtes Britanniques.

Obs.—Cette figure 9. comme aussi figure 5, de l'espèce précédente, montrent ces deux sortes entremêlées dans les mêmes groupes ou amas.

## XI.

S. TEREDO. THE SHIP WORM.

## XI.

VERMICULAIRE PERCEUR, OU DE NAVIRE.

*Serpula* testa cylindræa flexuosa, lignum perforans. *Teredo*.

Anon. Conch. tab. 10. fig. 1. & 4.

*Teredo navalis*. Ship.—Penn. Brit. Zool. No. 160.

Rouffet, *Observations sur les vers de mer, qui percent les vaisseaux, &c.* La Haye, 1733, avec fig. 8vo.

*Dentalium* testa membranæa cylindræa, ligno inserta.—Lin. Faun. Suec. I. p. 380. No. 1329.—& *Teredo* intra lignum testa flexuosa. Id. II. No. 2087.

*Navalis*. *Teredo*.—Lin. Syst. Nat. p. 1267. No. 807.

The ship worm is always cylindrick, and of a flexuous or waved form, but never cluster'd or twisted; for they are always single or separate, each in its cell. It is large and thick, the most general diameter that of the little finger; but the shell is thin, smooth, or without any wrinkles or striæ, exteriorly white and dullish, but interiorly has a glaze or polish.

Le vermiculaire perceur, ou de navire, est toujours cylindrique, & d'une forme onduée ou en courbures, mais jamais entortillé ou en groupe; car ils se gardent seuls & séparés, chacun dans sa cellule. Il est grand & gros, du diamètre en général du petit doigt; mais la coquille est mince, unie, ou sans stries ou rides, extérieurement blanche & ternie, mais intérieurement elle est lustrée ou polie.

The nature and effects of its piercing and eroding the timber of shipping, &c. is too fatally experienced.

I have not given a figure of this species, as its anatomy and entire natural history are so accurately set forth, and illustrated with figures, by *G. Sellius*, in his *Historia Naturalis Terebinis*, seu, *Xylophagi Marini*, printed at *Utrecht* in 1733, in *quarto*.

This *animal* is rather to be accounted an *exotic*, and imported to us from *other seas*.

Sa nature & effets de penetrer & ronger le bois de charpente ou de navire, sont malheureusement trop connus.

Je n'ai pas donné une figure de cette espece, comme l'anatomie & l'histoire naturelle complete de ce ver, sont si soigneusement decrites, & embellies des tailles douces, par *G. Sellius*, dans son *Historia Naturalis Terebinis*, seu, *Xypholagi Marini*, imprimée a *Utrecht*, en 1733, en *quarto*.

Cet *animal* doit plutôt être conté comme *etranger*, & apporté des autres *parages*.

XII.

S. SPIRORBIS. SPIRAL.

Tab. II. fig. 11.

XII.

VERMICULAIRE NAUTILOIDE.'

Pl. II. fig. 11.

*S. parva orbiculata & spirali, ammoniæ instar convoluta. Spirorbis. Tab. 2. fig. 11.*

*Vermiculus exiguus albus nautiloides, algæ fere adnascens.*—Lift. H. Conch. tab. 533. fig. 5. but in *Huddesford's* edition transposed to tab. 553.

*Planorbis minimus, algis frequenter adnascens. Wrack Spangle.*—Petiv. Gaz. tab. 35. fig. 8.

*Very small wormshells.*—Dale, Harw. p. 391. No. 2. & p. 455. No. 2.

*Depressed orbicular cochleæ on algæ.*—Wallis, Northumb. I. p. 402. No. 41.

Anon. Conch. Tab. 11. fig. 6. 6.

*Serpula spirorbis. Spiral.*—Penn. Brit. Zool. No. 155. tab. 91. fig. 155.

*Tubulus marinus irregulariter intortus, vermicularis, minimus, rugosus, ammoniæ instar convolutus, plantis submarinis adherens, candidus.*—Gualt. I. Conch. tab. 10. fig. O.

*Spirorbis. Serpula testa regulari, spirali, orbiculata, anfractibus, supra introsum subcanaliculatis sensimque minoribus.*—Lin. Syst. Nat. p. 1265. No. 794.—Faun. Suec. II. No. 2204.

This *species* is very *small*, and like a spangle, the largest not measuring above one-eighth of an inch over, *flat, spiral* on the same level or *helical*, like a cornu ammonis, and made up of two *wreaths* only ;

Cette *espece* est fort *petite*, & comme une paillette, la plus grande n'ayant au dessus du huitieme d'un pouce de diametre, *platte*, contournée en *spirale* sur un même plan ou en *helix*, comme une corne d'am-

the *wreaths* are smooth, very cylindrick or convex, and contiguous, but the *center* is hollow or umbilicated.

The *under side*, as they always adhere to other bodies, is flat by the adhesion.

The *shell* is strong and compact for the size, *white* and dull, or with no polish. *Each* is single or insulated, and perfect; for they are never complicated, joined, or laid on one another, but are set singly, and dispersed all over the leaves of the wracks, and other submarine plants, like so many spangles.

This *species* is found in abundance on most of our *British shores*, generally sticking to the sea plants, sometimes on shells and other bodies.

Obs.—Dr. *Lister*, in his original edition, rank'd this *shell* among the *worm shells*, (tab. 533. fig. 5.) calling it *Nautiloides*, only from its wreath'd form like to a *nautilus*; but his re-editor, the Reverend Mr. *Huddesford*, has been pleas'd to reverse the Doctor's *arrangement*, by transposing it to the *Nautilus family*, where it now is, (tab. 553.) and thereby fixes an error of arrangement on Dr. *Lister's* memory, which that *excellent* and *accurate conchologist* was not guilty of.

d'ammon, & seulement a deux *replis* ou *revolutions*; ces *replis* sont lissés, fort cylindriques ou convexes, & contigus, mais le *centre* est vuide ou umbiliqué.

Le *dessus*, comme ces vermiculaires adherent toujours a d'autres corps, est plat par ce moyen.

La *coquille* est forte & compacte pour sa grandeur, *blanche*, ternie ou sans poli. *Chacune* est seule ou isolée, & parfaite; car elles ne sont jamais entrelassées, jointes, ou posées l'une sur l'autre, mais detachées, & dispersées par tout les feuilles de l'algue, ou autres plantes marines, comme autant des paillettes.

Cette *espece* se trouve en abondance sur toutes nos *côtes Britanniques*, plus communement attachée aux plantes marines, quelquefois aussi sur des coquilles & autres corps.

Obs.—Le Dr. *Lister*, dans l'edition originale, a rangé cette *coquille* entre les *vermiculaires*, (pl. 533. fig. 5.) la nommant *Nautiloides*, seulement, a cause de sa forme contournée comme un *nautil*; mais son re-editeur, le Rev. Monf. *Huddesford*, a plu de renverser l'*arrangement* du Docteur, en la transposant a la *famille* des *Nautilus*, ou elle se trouve a present, (sçavoir pl. 553.) & de cette maniere il fixe une erreur d'arrangement sur la memoire du Dr. *Lister*, dont cet *excellent* & *exact conchologiste* n'etoit pas coupable.

GENUS IV.

DENTALE, the TOOTH SHELL.

Univalve simple, or not spiral, slender, tubular, of a determinate curved conical shape, and open at both ends. The animal, an *Auger* or *Whimble Worm*.

GENRE IV.

LE DENTALE.

Univalve simple, ou point contournée en spirale, déliée, tubulaire, d'une forme déterminée, conique & courbe, & ouverte aux deux extrémités. L'animal est un *Terebella*.

\* MARINÆ. SEA.

XIII.

DENTALE VULGARE. COMMON.

Tab. II. fig. 10.

\* MARINÆ. DE MER.

XIII.

DENTALE COMMUN.

Pl. II. fig. 10.

**D**ENTALE *læve albescens. Vulgare.* Tab. II. fig. 10.

*Dentale læve album, altera extremitate rufescens.*—Litt. H. Conch. tab. 547. fig. 2.

Grew. Mus. p. 145.—Petiv. Gaz. tab. 65. fig. 9.—Anon. Conch. tab. 12.

fig. 3. 4.

*Dentale læve, curvum album.*—Borlase Cornw. p. 276. tab. 28. fig. 5.

*Dentale, entalis, common.*—Penn. Brit. Zool. No. 154. tab. 90. fig. 154.

*Dentales, seu Antales.*—Gefn. Aquat. 348.—Rondel. Pisc. 110.—Buon. Ricr. p. 141.

fig. 9.

*Tubulus marinus regulariter intortus, arcuatim incurvatus, & versus unam extremitatem acuminatus, dentalis dictus, lævis, candidus.*—Gualt. I. Conch. tab. 10. fig. E.

*Antales.*—Argenv. Conch. I. p. 246. tab. 7. fig. K. II. p. 196. tab. 3. fig. K.

*Dentalium testa subcylindracea lævi obliqua, hinc angustiore.*—Lin. Faun. Suec. I. p. 379. No. 1327. II. No. 2201.

*Entalis. Dentale testa tereti subarcuata, continua lævi.*—Lin. S. N. p. 1263. No. 786.—Mus. Reg. p. 697. No. 427.

The shell is of a tapering, curved and conical shape, quite tubular, and open at both ends, from one and a half inch to two inches long, and somewhat above one eighth of an inch in diameter, at the top

or

La coquille est d'une forme conique, courbée, & qui s'etrecit vers une extrémité, totalement tubulaire, & ouverte aux deux bouts, d'un pouce & demi a deux pouces en longueur, & au dela d'un pouce

en

or broadest part; from whence it tapers so much to the other end, as not to measure one third of that *girth*.

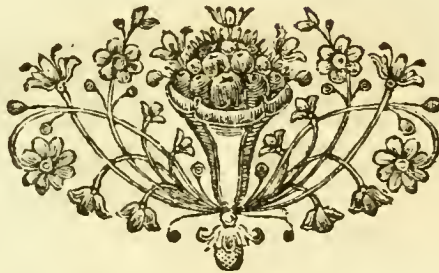
It is *strong* and rather thick, *smooth*, somewhat glossy, and, when *live* or fresh, *white*, with a wash or tinge of yellowish brown, especially towards the lower end, or taper extremity. The *inside* is white and glossy.

This *speciès* is found in plenty on many of the British shores, as the *Scilly islands*, *Cornwall*, *Devonshire*, *Hampshire*, &c.

en *diametre*, ou elle est plus large, & de là appetissè tant vers l'autre extremité, qu'elle ne mesure pas la troisieme partie de cette *grosseur*.

Elle est *forte* & plutôt epaisse, *lisse*, quelque peu lustrée, & quand *vivante*, *blanche*, avec un teint de brun jaunatre, especialement vers le bout menu. Le *dedans* est blanc & lustré.

Cette *espece* se trouve en abondance sur plusieurs de nos côtes Britanniques, comme aux *Isles de Scilly*, en *Cornwall*, et aux comtes de *Devon*, *Hants*, &c.



PART

SE-

E

PART II.

REVOLVED UNIVALVES.

UNIVALVIA INVOLUTA.

Univalves whose spires are latent within the body of the shell, and do not appear externally, so that they have no turban.

GENUS V.

BULLA, the DIPPER.

Univalve suboval, a little convoluted and umbilicated at the base, the aperture or mouth its length, very open or patulous, and the lips smooth or even. The animal, a *Slug*.

\* MARINÆ. SEA.

XIV.

LIGNARIA. WOOD.

Tab. I. fig. 9.

SECONDE PARTIE.

UNIVALVES CONTOURNÉES EN DEDANS.

Univalves roulées, ou dont les revolutions sont intérieures ou cachées dans le corps de la coquille, ainsi qu'elles ne paroissent pas à l'exterieur, & n'ont point une clavicule.

GENRE V.

BULLA, la BULLE.

Univalve a peu pres ovale, un peu contourné & umbiliquée a la base; l'ouverture ou la bouche, qui court sa longueur, est fort grande ou evasée, avec les levres lisses & unies. L'animal est une *Limace*.

\* DE MER.

XIV.

L'OUBLIE.

Pl. I. fig. 9.

**B**ULLA major, leviter et dense transverse striata. Lignaria. Tab. 1. fig. 9.

Concha veneris major, leviter et dense striata.—Litt. H. Conch. tab. 714, fig. 71.

Concha veneris major lævis, lineis luteis et albis dense distincta, apertura longe inæquali.

The larger striped concha veneris.—Borlase Cornw. p. 277. tab. 28. fig. 14.

Bulla lignaria, Wood.—Penn. Brit. Zool. No. 83. tab. 70. fig. 83.

Buon. Ricr. p. 175. fig. 3.

*Bulla.*

*Bulla*.—Klein, Ostrac. p. 82. § 222. No. 3.

*Lignaria*. *Bulla testa obovata oblongiuscula transverse striata, vertice subumbilicato*.—Lin. S. N. p. 1184. No. 379.

*Oublie, ou papier roulé, tonne a bouche entiere*.—D'Avila, cab. p. 206. No. 387.

The *size* of this *species*, at a medium, is from one and a half inch to two inches *long*, about an inch *broad* at the top, and about half an inch at the bottom or base, of an *oblong oval shape*, greatly narrowing towards the base or lower extremity, and very swell'd or ventricose.

The *shell* is thin, brittle, and semiper-  
spicuous.

The *outside* has no gloss, and is finely and thickly *striated* across or transversely, of a pleasing light yellowish brown *colour*, thick set with white veins, which answer to the *striæ*, and much resembles a piece of very vein'd wood, whence *it* has obtained its *Latin* and *English* *trivial* names.

The *Inside*. The *body* of the shell on this side is an ovoid, about double the *size* of an olive stone, of the same *colour*, &c. as the back, which *involutes* or revolves within, but so loosely or open, that the *wreath* answering the *pillar* or *columella* is distinctly seen from the outside. The rest is taken up by the *aperture*, which is very patulous and *entire*: on the upper part it rises very high above the body, full half the length of the shell, is wide and arched, and from thence forms only a long and more narrow opening to the lower end. It is white, glossy, and *striated*, exactly answering to the outside *striæ*.

La *grandeur* de cette *espece*, à un milieu, est un pouce & demi a deux pouces en *longeur*, environ un pouce en *largeur* au haut, et environ un demi pouce au bas ou a la base, d'une *forme oblongue ovale*, se retrocissant beaucoup vers la base ou extremité inferieure, et tres bombée ou ventrue.

La *coquille* est mince, fragile, & demitransparente.

L'*exterieur* n'a point de lustre, il est bellement *strié* transversalement d'une maniere tres ferré, d'une *couleur* agreable jaunatre claire brune, avec des veines blanches tres ferrées, qui repondent aux *stries*, & ressemble beaucoup à un morceau de bois fort veiné, d'ou cette *coquille* a obtenue ses *noms de guerre Latin & Anglois*.

Le *dedans*. Le *corps* de la coquille de ce coté est une ovoïde, environ deux fois la *grandeur* d'un noyau d'olive, de la même couleur, &c. que l'*exterieur*, qui fait ses revolutions interieurement ou en dedans, mais si lachement ou peu ferré, que la *revolution* qui repond a la *columelle*, est tres visible de l'*exterieur*. La reste est occupé par l'*ouverture* ou la *bouche*, qui est fort evasée & *entiere*: a la partie superieure elle s'elevé fort haut au dessus du corps, pleinement la moitié de la coquille, est fort large & en voute, & de là forme seulement une ouverture longue & étroite jusques a la partie inferieure. Elle est blanche, lustrée, & striée, exactement conforme aux *stries* exterieures.

The *outer lip* is thin and even from the turn of the arch to the body. On the *inner lip* it has a thick white glossy edge, which enlarges or spreads as the body involutes, and forms a white glossy and broad *pillar lip*.

The *base* is thick, for the shell thickens towards it, obtuse, somewhat convoluted but not umbilicated, white and glossy.

This *species* is found on some of the coasts of *Ireland*, and in *Cornwall*, but not very frequent. It is also sometimes fished up on the coasts of *Devon* and *Dorset*.

La *levre extérieure* est mince & unie dès le tour de la voute jusques au corps. Sur la *levre intérieure* il y a un bord epais, blanc et lustré, qui s'élargit ou s'étend a proportion que le corps fait ses revolutions intérieures, & forme la *levre* de la *columelle*, qui est blanche, lustrée & large.

La *base* est epaisse, car la coquille s'épaissit vers là; elle est obtuse, quelque peu contournée en spirale, mais non umbiliquée, blanche & lustrée.

Cette *espece* se trouve sur quelques côtes de l'*Irlande*, et en *Cornwall*, mais non pas frequemment. Elle se trouve aussi quelquefois peché sur les côtes des comtés de *Devon* et de *Dorset*.

XV.

NAVICULA. PINNACE.

Tab. I. fig. 10.

*Bulla ovalis, fragilis et pellucida. Navicula.* Tab. I. fig. 10.

*Bulla. Ampulla, obtuse.*—Penn. Brit. Zool. No. 84.

*Nux marina umbilicata, minutissime per longitudinem striata, subrotunda, ore admodum patulo, tenuis, fragilis, candida.*—Gualt. I. Conch. tab. 13. fig. D D.

*Hydatis. Bulla testa rotundata, pellucida longitudinaliter substriata, vertice umbilicato.*—Lin. S. N. p. 1183. No. 377.

*Bulles d'eau blanches, papyracées. Tonnes à bouche entière.*—D'Avila Cab. p. 207. No. 389.

This *shell* is oval, exactly of the *shape* of the egg of a wren or other small bird, and of the *size* of a filberd. It is extremely *thin*, very *brittle*, and *transparent*, but not pellucid or clear, being like water a little dirtied, not glossy, and near *smooth*, having only some few slight longitudinal wrinkles, and extreme fine transverse striæ, hardly perceivable.

XV.

BULLE GONDOLE.

Pl. I. fig. 10.

Cette *coquille* est ovale, exactement de la *forme* de l'œuf d'un roitelet ou autre petit oiseau, et de la *grandeur* d'une noisette. Elle est extrêmement *mince*, fort *fragile*, et *transparente*, mais non pas parfaitement claire, étant comme de l'eau un peu sale, point lustré, et presque *lisse*, ayant seulement quelques rides legeres longitudinales, et quelques stries transversales, si fines, qu'elles sont a peine visibles.



It is very convex or swell'd on all sides. The *structure* the same as the foregoing, but does not narrow so much at one end. The *body* is large and swell'd, and of consequence the *aperture* is not so wide.

The *aperture*, on the upper part, does not rise much higher than the body, but is arched and *entire*; at the bottom it reaches somewhat lower, or beyond it. The *outer lip* is even; the *inner* and *pillar lips* the same, and have no glossy thick edge, as the foregoing.

The *base*, or lower end of the body, is strongly *umbilicated*.

These described *shells*, and also that of Pennant, and others I have seen, were all fish'd up at and near *Weymouth*, in *Dorsetshire*; but I never heard of them on any other British coast, consequently it is rare in our seas.

Neither Gualtieri or D'Avila mention their *natal* place; but Linné says they are *natives* of the *Mediterranean sea*, and notes it to be often, only of the *size* of a small pea.

OBS.—*Pennant* is extremely erroneous in furnishing it to be but a young shell of the *B. Ampulla*, and in quoting that *Bulla* of Linné for this shell.

Elle est fort convexe ou ventrue de tous côtés. La *structure* est la même que la precedente, mais elle ne s'etrecit pas tant vers une extremité. Le *corps* est grand et bombée, & par consequence l'*ouverture* n'est pas si evasée.

L'*ouverture*, ou la *bouche*, ne s'elevé pas beaucoup plus haut que le corps, mais elle est en voute et *entiere*; au bas elle deborde quelque chose au de là du corps. La *levre exterieure* est unie; la *levre interieure* & de la *columelle* la même, & elles n'ont point le bords epais & lustré, comme la precedente.

La *base*, ou bout du corps, est fortement *umbiliquée*.

Ces *coquilles* decrites comme aussi celle de Pennant, & autres que j'ay vues, estoient toutes pechées a et près de *Weymouth*, au comté de *Dorset*; & je n'ai jamais entendu dire qu'elles se trouvoient sur aucunes autres côtes Britanniques, par consequent elle est rare dans nos mers.

Ni Gualtieri ou D'Avila font mention de leur lieu *natal*; mais Linné dit qu'elles sont *natives* de la *mer Mediterranée*, & remarque qu'elles sont souvent seulement de la *grandeur* d'un petit pois.

OBS.—*Pennant* erre extremement en la supposant etre seulement une jeune coquille du *B. Ampulla*, et en citant la même *Bulle* de Linné pour cette coquille.

## XVI.

## BULLA, the BUBBLE.

Tab. II. fig. 3.

*Bulla pellucida, fragilissima, tota hians, s. apertura amplissima.* Tab. 2. fig. 3.

*Bulla, patula.* Open.—Penn. Brit. Zool. No. 85. tab. 70. fig. 85. A.

*Nux marina transversim minutissime striata, ore omnium amplissimo, tenuissima, fragilissima, pellucida, candida.*—Gualt. I. Conch. tab. 13. fig. E E.

*Aperta. Bulla testa subrotunda pellucida, transversim substriata, tota hians.*—Lin. S. N. P. 1183. No. 376.

*Oublies blanches papyracées. Tonnes a bouche entiere.*—D'Avila, cab. I. p. 207. No. 389.

The *shell* of the size of a filberd, somewhat glossy, brittle, extremely thin, quite pellucid or clear, and exactly resembles a *bubble* or *bladder of water*; nearly globose, but narrows much towards the lower end. The *outside* has some fine, almost imperceptible, longitudinal wrinkles, and the *inside* is set with like wrinkles.

The *aperture* is so extremely large, that the whole shell almost lies open to view. the *contour* of it is somewhat *oval*, the upper part very dilated, the lower narrow. The *body* resembles a small oval bead, scarcely measuring one quarter of an inch, and is like a flap just turned inwards, for it does not involute more than in one *single turn*; so that, properly speaking, it has neither *wreaths* nor *pillar*, for the turn is so wide or slack that it is quite conspicuous to view, and thereby the whole *shell* seems almost *open* and *concave*. The *aperture* is entire; the upper part rises near two thirds above the body, and extends about one quarter of an inch below it. The *lips* are even; the *base* or end of the body has a slight wreath, but is not umbilicated.

## XVI.

## BULLE D'EAU.

Pl. II. fig. 3.

La *coquille* est de la *grandeur* d'une noisette, quelque peu lustrée, fragile, extrêmement mince, tout a fait transparente ou claire, & ressemble exactement a une *bouteille d'eau*; presque ronde, mais s'etrecit beaucoup vers l'extremité inferieure. Le *dehors* à quelques rides fines longitudinales, à peine visibles, & le *dedans* est aussi garni de rides semblables.

L'*ouverture* est si evasée, que la *coquille* entiere reste presque ouverte a la vue; le *contour* est quelque chose *ovale*, la partie superieure fort evasée, l'inferieure etrecie. Le *corps* ressemble a un petit grain de chapelet ovale, a peine de la longueur d'un quart de pouce, comme une oreille un peu contournè en dedans, car il ne contourne plus que dans une *seule revolution*; ainsi, a proprement parler, il n'a ni *revolutions*, ni *columelle*, car cette *revolution* est si lache ou large, qu'elle est tres visible, & par cet moyen toute la *coquille* paroît presque *ouverte* & *concave*. L'*ouverture* est entiere; la partie superieure s'eleve près de deux tiers au dessus du corps, & s'etend environ un quart de pouce plus bas. Les *levres* sont unies. La *base*, ou la *fin* du corps, a une *revolution* legere, mais elle n'est point umbiliquée.

All

Toutes

All the shells of this species, I know, were fish'd up near *Weymouth* in *Dorsetshire*, and not any where else on the British coasts; they are even not frequent; so that it seems a *rare*, as well as a *curious* shell.

Neither Gualtieri or D'Avila mention their *natal* places. Linné had his from the *Cape of Good Hope*. Said author queries whether it be a mere *variety* of his *bullanaucum*. It certainly is *not*, but a *distinct species*. I am inclined to believe it a shell; inhabitant of the *Mediterranean sea*.

Toutes les coquilles de cette espece, que je connois, furent pechées près de *Weymouth*, au comté de *Dorset*, & non en autre lieu des côtes Britanniques; elles ne sont même pas communes, ainsi qu'elle paroît etre une coquille aussi *rare* que *curieuse*.

Ni Gualteri ou D'Avila font mention de leur lieu *natal*. Linné l'a reçu du *Cap de bonne Esperance*. Le dit auteur fait question, si ce n'est une simple *variété* de son *bullanaucum*. Certainement elle n'est pas, mais une *espece distincte*. J'incline à croire que c'est une coquille, habitante de la *mer Méditerranée*.

XVII.

CYLINDRACEA, CYLINDRIC.

Tab. II. fig. 7. 7.

*Bulla exigua cylindracea, lævis et nivea.* Tab. 2. fig. 7.

*Concha veneris, exigua, alba, vere cylindracea.*—Lift. H. Conch. tab. 714. fig. 70.

*Bulla, cylindracea. Cylindric.*—Penn. Brit. Zool. No. 85. tab. 70. fig. 85.

*Oliva cylindrica, vel nucleus olivæ.*—Klein, Ostrac. p. 83. § 224. No. 5. tab. 5. fig. 99. a. b.

*Porcellana integra admodum tenuis, fimbriata; dorso pulvinato, candidissima.*—Gualt. I. Conch. tab. 15. fig. 4.

*An Spelta.*—Lin. S. N. p. 1182. No. 372?

*Pallida. Bulla testa cylindrica, spira elevata acuta.*—Lin. Mus. Reg. p. 588. No. 223.

*Pallida. Voluta testa integra oblongo ovata, spira elevata, columella quadruplicata.*—Lin. S. N. p. 1189. No. 405.

The shell of a cylindrical form, most general size that of a grain of wheat, but bulkier, and often of double or treble that bigness, strong but rather thin, quite smooth, of a pure or milk white colour, and

XVII.

BULLE BLANCHE.

Pl. II. fig. 7. 7.

La coquille est de forme cylindrique, la grandeur la plus generale celle d'un grain de froment, mais plus gros, et souvent de double ou triple cette grandeur, forte, mais plutot mince, totalement lisse, d'une belle

and of an exquisite polish. The *inside* is also smooth and white, but not glossy.

The *aperture* is wide at top, arched, and entire; it thence narrows to the bottom, not linear, but continues pretty wide.

The *outer lip* is even and smooth; but the *inner* or *pillar lip*, at the beginning of the *pillar*, is wrought with four strong prominent pleats or wrinkles.

The *base*, or end of the body, extends somewhat below the aperture, is obtuse, and wrought with two faint wreaths.

This *shell* is found, but not in abundance, on the *western coasts* of England. Lister notes them from *Barnstaple* in *Devonshire*; and I have received them from *Cornwall*, and from about *Weymouth* on the *coast* of *Dorset*.

This *species* inhabits the *Mediterranean sea*, and is not unfrequent on the *coasts* of *Italy*.

belle *couleur* blanche de lait, et d'un poli exquis. L'*interieur* est aussi lisse & blanche, mais point lustré.

L'*ouverture* est évasée au haut, en voute, et entière; de là elle s'étrecit jusques au bas, non pas étroite, mais continue assez large.

La *levre extérieure* est unie et lisse; mais l'*intérieure*, ou de la *columelle*, au commencement de la *columelle*, est garnie de quatre rides ou plis forts & saillants.

La *base*, ou la fin du corps, déborde quelque chose au delà de l'ouverture, est obtuse, et a deux revolutions legeres.

Cette *coquille* se trouve, en abondance, sur les *côtes occidentales* de l'Angleterre. Lister les notifie de *Barnstaple*, au comté de *Devon*; & je les ai reçu de *Cornwall*, & des environs de *Weymouth* sur le côté de *Dorset*.

Cette *espece* est habitante de la *Méditerranée*, et se trouve assez frequemment sur les *côtes* de l'*Italie*.

GENUS VI.

CYPRÆA, the COWRY.

Univalve revolved or involuted, hemispherical, the aperture, on the flat part, the length of the shell, very narrow or linear, with both the lips tooth'd. The animal, a *Slug*.

\* MARINÆ. SEA.

XVIII.

PEDICULUS, seu MONACHA.

The SEA LOUSE or NUN.

Tab. II. fig. 6. 6.

GENRE VI.

CYPRÆA, la PORCELAINÉ.

Univalve roulée ou contournée intérieurement, hémisphérique; l'ouverture, sur la partie aplatie, la longueur de la coquille, fort étroite ou en forme de fente, avec les deux levres dentées. L'animal est une *Limace*.

\* MARINÆ. DE MER.

XVIII.

PORCELAINÉ POU DE MER.

Pl. II. fig. 6. 6.

*CYPRÆA exigua transversim striata, macule fusca dorso inspersa. Pediculus seu Monacha.*  
Tab. 2. fig. 6. 6.

*Concha veneris exigua, alba, striata. Nuns.*—Lift. H. An. Angl. p. 168. tit. 17. tab. 3. fig. 17.

*Concha veneris exigua, striata, leviter admodum rufescens, in summo dorso integro, maculae rufescentes.*—Lift. H. Conch. tab. 707. fig. 57.

Grew. Mus. p. 138.—Mus. Petiv. p. 5. No. 17.—Leigh, Lancash. tab. 3. fig. 13.—Wallace, Orkn. p. 41.—Wallis, Northumb. p. 402. No. 40.

*Concha veneris exigua purpurascens, striis minimis transversis, tribus maculis fuscis dorso inspersa. The purple spotted nuns, alias cowrie.* And

*Concha veneris minima nullis maculis insignita. The smallest nuns without spots.*—Borlase Cornw. p. 277. tab. 28. fig. 12. 13.

*Cypræa pediculus, common.*—Penn. Brit. Zool. No. 82. tab. 70. fig. 82.

*Porcellana elatior, pediculus.*—Klein, Ostrac. p. 85. § 230. No. 13. c.

*Pou de mer.*—Argenv. Conch. I. p. 310. tab. 21. fig. L. II. p. 270. tab. 18. fig. L. and D'Avila, cab. p. 275.

*Porcellana vulgaris, parva, globosa, striata, candida, dorso sinuato.*—Gualt. I. Conch. tab. 14. fig. P. & tab. 15. fig. R.

*Pediculus. Cypræa testa marginata transversim sulcata.*—Lin. S. N. p. 1180. No. 364.—Mus. Reg. p. 582. No. 211.

The *shell* is thick and strong, very convex, about the *size* of a horse bean, striated circularly or across the back; the striae fine, and like prominent threads, and run quite to the lips of the aperture on the under part; some of them are often furcated, or inosculate into one another.

The *aperture* linear, both the *lips* dented, and the *outer* one rises in a thick high border on the back.

In *colour* it varies much; many are whitish, and others waxy red or pale flesh, without any spots; but more generally they are of a pale red, with a tint of ashen, and have three spots in a row on the top or summit of the back. These *spots* are of a dark or deep ash colour, irregularly roundish, and the middle one is the largest.

It is a common *shell* on most of our shores, as *Yorkshire*, *Northumberland*, *Cheshire*, *Cornwall*, *Devonshire*, and *Suffex*, &c. also on the shores of *Scotland*; and, according to Wallace, are vulgarly called *John-a-Groat's buckies* in the *Orkneys*.

Obs. 1.—There is a *shell*, only a *variety* of the species, found in great plenty in the West Indies, and other parts, which differs from this in a *single circumstance*, *viz.* it has a furrow along the middle of the back, which this *British* kind is destitute of.

Obs. 2.—Linné errs, in saying the *English* shells are only white, and without spots.

La *coquille* est épaisse et forte, très bombée, environ la *grandeur* d'une fève de cheval, striée circulairement ou à travers du dos; les stries sont fines, et comme des fils faillants, & courent jusques aux lèvres de l'ouverture en dessous: quelques unes d'eux sont fourchues, ou s'entrelacent l'une dans l'autre.

L'*ouverture* est en forme de fente, les deux *lèvres* sont dentées, & l'*extérieure* s'élève sur le dos dans un haut & gros bourrelet.

En *couleurs* elle varie beaucoup; plusieurs sont blanchâtres, autres rouge lavé ou de chair pale, sans aucunes taches; mais en general elles sont rouge pale, avec un teint cendré, & ont trois taches dans une rangée sur le haut ou sommet du dos. Ces *taches* sont d'une couleur obscure ou cendre foncée, irrégulièrement rondes, & celle du milieu est la plus grande.

C'est une *coquille* très commune sur la plupart de nos côtes, comme aux comtés de *York*, *Northumberland*, *Cheshire*, *Cornwall*, *Devon*, & *Suffex*, &c. aussi sur les côtes de l'*Ecosse*; & selon Wallace, elles sont nommées vulgairement aux *Orcades* *John-a-Groat luckies*.

Obs. 1.—Il y a une *coquille*, une *variété* seulement de cette espèce, trouvée en très grande abondance aux Indes Occidentales, & autres pays, qui diffère de celle ci dans une *seule circonstance*, sçavoir, elle à un sillon longitudinal le long du milieu du dos, que la *Britannique* n'a pas.

Obs. 2.—Linné se meprend, en disant que les *coquilles Angloises* sont seulement blanches, & sans taches.



PART III.

TROISIEME PARTIE.

TURBINATED UNIVALVES.

UNIVALVIA TURBINATA.

UNIVALVIA TURBINATA.

UNIVALVES CONTOURNÉES EN SPIRALE.

Univalves spiral, whose spires are external and visible, and form a turban.

Univalves spirales, dont les revolutions sont exterieures & visibles, & forment une clavicule.

GENUS VII.

GENRE VII.

TROCHUS, the TOP.

TROCHUS, le SABOT.

Univalve conic or pyramidal, the aperture or mouth most generally subangular and flattish. The animal a *Slug*.

Univalve conique ou pyramidale, l'ouverture ou la bouche est plus generalement quelque chose angulaire et applatie. L'animal est un *Limace*.

\* TERRESTRES. LAND.

\* TERRESTRES. TERRESTRES.

A

A

*TROCHUS terrestris*, Listeri.

*Buccinum parvum, sive trochilus sylvaticus, agri Lincolnienfis.*—List. H. An. Angl. p. 123. tit. 9. sine figura.—Phil. Transf. at large, No. 105. fig. 9.—Morton, Northampt. ch. 7. p. 415.

The size hardly of half a pepper-corn, pellucid, and of a yellowish colour. The base is flat; it ends in a pointed tip, like a trochus, and has six or seven wreaths or spires. Dr. Lister found it in the moss at the roots of the large trees in *Burwell woods*, in *Lincolnshire*, but was rare.

La grandeur a peine celle du demi d'un grain de poivre, transparente, & de couleur jaunatre. La base est applatie; elle finit dans un bout pointu, comme un sabot, et à six ou sept revolutions ou orbes. Dr. Lister les a trouvées dans la mousse aux racines des grands arbres dans les bois de *Burwell*, au comté de *Lincoln*; mais elle etoit rare.

Mr. Morton's *shell* agrees in all regards with that of Dr. Lister, except that his had no more than five *wreaths*, instead of six or seven, and the *live shell* is a little *bristly*; he found it in *Morsley wood*, in *Northamptonshire*, but it is extremely rare.

La *coquille* de Monf. Morton accorde en tous egards avec celle du Dr. Lister, excepté que le sien n'avoit que cinq *orbes*, au lieu de six ou sept, & la *coquille*, quand *vivante*, étoit un peu *beriffée*; il l'a trouvé dans le *bois* de *Morsley*, au comté de *Northampton*, mais elle est extrêmement rare.

B

B

*Trochilus terrestris* Mortoni.

*Trochilus exiguus quatuor spirarum elegantissime striatus*.—Morton, Northampt. ch. 7. p. 416.

A very small *shell*, scarce the fourth part of a barley-corn in *size*, of the trochus *shape*, of a light brown *colour*, of four *wreaths*, fashioned as those of the trochi, with a pretty flat *base*, neatly streak'd or *striated*, transversely, or to the turn of the whirls, with deep *striae*. The larger wreaths rise up into a sharpish ridge. He thought it a *non-descript*, and found it in the clefts of a fallow, in a thicket of fallows, near a pond in *Thorpe Mandeville* lordship, in *Northamptonshire*.

Une fort petite *coquille*, à peine la quatrième partie d'un grain d'orge en *grandeur*, de la *forme* d'un sabot, d'une *couleur* brune claire, avec quatre *revolutions*, en forme de celles du sabot, & une *base* assez aplatie, finement et bellement *striée* transversalement, ou selon les *revolutions*, par des *stries* profondes. Les plus grandes *revolutions* s'elevent en vive arrete. Il pense qu'elle est une *non-decrite*, & l'a trouvé dans les fentes d'un faule, dans un petit bois de faules, près d'un etang dans la seigneurie de *Thorpe Mandeville*, au comte de *Northampton*.

C

C

*Trochus terrestris tertius*.

*Trochus, terrestris. Land*.—Penn. Brit. Zool. No. 108. tab. 80. fig. 108.

*Minute, conic, livid. A new species* discovered in the mountains of *Cumberland*.

*Menue, conique, livide. Une nouvelle espece* decouverte dans les montagnes de *Cuxiberland*.

As Mr. Pennant notes this shell for a *new species*, I have ranked it as *such*, yet not without some doubts of its being of the same species as A.

Comme Monf. Pennant l'a notifié pour une *nouvelle espece*, j'e l'ai arrangé ici pour *telle*, non pas sans quelques doutes qu'elle est de la même espece que A.



\*\* MARINÆ. SEA.

XIX.

ZIZYPHINUS. LIVID.

Tab. III. fig. ~~1. 2.~~ 3. 4.

\*\* MARINÆ. DE MER.

XIX.

Pl. III. fig. ~~1. 2.~~ 3. 4.

*Trochus pyramidalis imperforatus, lividus, rubro variegatus, limbo in summo quoque orbe circumdatus. Zizyphinus.* Tab. 3. fig. 2. 2.

*Trochus albidus maculis rubentibus distinctus, sex minimum spirarum.*—Lift. H. An. Angl. p. 166. tit. 14. tab. 3. fig. 14.

*Trochus pyramidalis variegatus, limbo angusto in summo quoque orbe circumdatus.*—Lift. H. Conch. tab. 616. fig. 1.

*Trochus zizyphinus, livid.*—Penn. Brit. Zool. No. 103. tab. 80. fig. 103.

Wallace, Orkn. p. 40.—Smith, Cork, II. p. 318.—Wallis, Northumb. p. 402. No. 39.

Buon. Ricr. p. 193. fig. 93.—*Trochus fasciatus*, Klein, Ostrac. p. 24. § 65. No. H. tab. 2. fig. 36.

*Trochus ore angusto, & horizontaliter compresso, levis, zizyphino colore lucide depictus.* And *Trochus ore angusto, & horizontaliter compresso, striis minimis circumdatus, ex subroseo & candido radiatim nebulatus, & in spirarum commissuris costula ex subrubro & candido tessellata cinctus.*—Gualt. I. Conch. tab. 61. fig. B. C.

*Zizyphinus. Trochus testa imperforata conico livida levi, anfractibus marginatis.*—Lin. S. N. p. 1231. No. 599.—Faun. Suec. II. No. 2168.—Mus. Reg. p. 650. No. 336.

*Culs de lampe de moyenne grandeur, liffes, marbrès de rouge et de violet, à orbes séparés par un cordon.*—D'Avila, cab. p. 127. No. 155.

The *shell* is strong and glossy, but rather thin, and about double the *size* of a fil-berd.

The *shape* is very pyramidal, from a broad base gradually tapering to a fine point or tip. The *base* is *not umbilicated*, but has only a long curved shallow cavity aside the inner lip.

The *base* is broad, slightly convex, finely and circularly striated, or according to the run of the whirls, and the striæ are not close set. The *colour*, when *alive*, is livid, or bluish ashen, with longitudinal

red

La *coquille* est forte et lustrée, mais plutôt mince, et environ le double de la *grandeur* d'une noixette.

La *forme* est fort pyramidale, d'une base large s'appetissant par degre à un bout ou extrémité fort pointue. La *base* n'est *point* umbiliquée, mais seulement à une cavité longue courbe & peu profond à coté de la levre interieure.

La *base* est large, peu convexe, legèrement & circulairement striée, ou suivant le tour des revolutions; les stries ne sont point ferrées. La *couleur*, quand *vivante*, est livide, ou bleuâtre cendrée, avec des

rayes

red or brown rays; but, when *dead*, is whitish, with the same red rays.

The *mouth* is subangular and flattish; *within* slightly channelled by the outside striae, else smooth and pearly. The *outer lip* even; the *inner* and *pillar lip* thick, broad, oblique, smooth, concave, and pearly.

The *body* and the *turban* have six *wreaths*, all channelled circularly with broad furrows, but not close set, and the *upper edge* of each wreath is distinguished by a remarkable broad smooth *border*.

The *colours* on the body and turban are the same as on the base, but stronger, and variegated in larger waves, so that it shews far more striking to the sight; but the broad border that surrounds the upper edge of each wreath is remarkably pretty, being more regularly chequered with the same colours.

The under *coat* of this shell is *mother of pearl*.

This *species* is common on most of our English shores, as *Suffex*, *Essex*, *Cornwall*, *Yorkshire*, *Lincolnshire*, &c. and the *Orkneys* and *Western Isles* in Scotland.

It is a common European and Mediterranean shell.

rayes longitudinales rouges ou brunes; mais, quand *morte*, elle est blanchâtre, avec les mêmes rayes.

La *bouche* est un peu angulaire et aplatie; en *dedans* legerement cannelé par les stries exterieures, autrement lisse & nacré. La *levre exterieure* unie; l'*interieure* & celle de la *columelle* epaisse, large, oblique, unie, concave, et nacrée.

Le *corps* et la *clavicule* ont six *revolutions*, toutes cannelées circulairement par des cannelures larges, mais point serrées, & le *bord superieur* de chaque revolution est distingué par une *bordure*, large & lisse.

Les *couleurs* de la robe & clavicule sont les mêmes que sur la base, mais plus fortes, & variées en ondes plus grandes, ainsi frappe plus la vue; mais la *bordure* large, qui regne autour du bord superieur de chaque revolution, est extremement jolie, etant plus regulierement marquetée des mêmes couleurs.

La seconde *robe* de cette coquille est de *nacre*.

Cette *espece* est commune sur la pluspart de nos cotes Angloises, comme *Suffex*, *Essex*, *Cornwall*, *Yorkshire*, *Lincolnshire*, &c. et aux *Orcades* et Isles *Hebrides* en Ecosse.

C'est une coquille commune de l'Europe & de la mer Mediterranée.

## XX.

PAPILLOSUS. SHAGREEN'D.

Tab. III. fig. ~~3~~ 5. 6.

## XX.

Pl. III. fig. ~~3~~ 5. 6.

*Trochus pyramidalis umbilicatus ruber, series papillarum denatus. Papillosus.* Tab. 3. fig. 3. 3.

An *List. H. Conch.* tab. 630. fig. 16. tab. 631. fig. 17. tab. 632. fig. 19?

An *young shells of the trochus maculatus.*—*Lin. S. N.* p. 1227. No. 580. & *Gualt. I.* *Conch.* tab. 61. fig. E?

*Cul de lampe à flammes longitudinales, alternatives blanches & rouges, à stries granuleuses & umbiliqué: et Cul de lampe marbré de blanc & de rouge, à stries circulaires granuleuses & tuberculeuses.*—D'Avila, cab. 1. p. 127. 128.

The *shell* is rather thin, tho' strong, half the *size* of a walnut, of a very pyramidal or pointed *shape*, but not very high or lengthened.

The *base* is flattish, and finely wrought with circular ridges and furrows, but not very close set. The furrows are broad and smooth, but shallow; the ridges are narrow, not very prominent, and are finely cut across with numerous notches. The *colour* of this part is thickly speckled, in a chequer-like manner, with a light agreeable red on a whitish ground.

The *mouth* is high and round; within smooth and white, but not pearly.

The *outer lip* is even and thin; the *inner* and *pillar lip* is a mere white oblique edge, but from the top of it descends a wide and deep *cavity*, very smooth and white, at the bottom of which a tortuous *umbilicus* is seen.

The *body* and *turban* is thick set with circular ridges. The *ridges* are made up of *rows* of knobs or pimples, like those on shagreen skin, and size of small pins heads; but at the *edges* of each wreath they are more large and more prominent, so as to bump the edges much.

The *wreaths* are six, and are only separated by a slight furrow.

The *colour* of the turban is a pale reddish ground, with large longitudinal waves and shades of a deep or brownish red.

I received some few of these *shells* from Cornwall (in a great quantity of others, natives of that coast) by an intelligent gentleman

La *coquille* est plutôt mince, quoique forte, de la *grandeur* d'une noix, d'une *forme* fort pyramidale ou pointue, mais pas fort haute ou effilée.

La *base* est un peu aplatie, & bellement travaillée en stries et sillons légers, peu ferrés. Les sillons sont larges, unis, et peu profonds; les stries sont étroites, peu saillantes, & bellement découpées à travers en entailles nombreuses. La *couleur* de cette partie est extrêmement tachetée, en forme d'échiquier, de rouge clair agréable sur un fond blanchâtre.

La *bouche* est haute & ronde, & en dedans lisse & blanche, mais non pas nacrée.

La *levre extérieure* est mince & unie; l'*intérieure* & celle de la *columelle* est un simple bord blanc et oblique, mais du haut descend une *cavité*, large, profonde, fort lisse et blanche, au fond de laquelle se voit un *umbilic* tortueux.

Le *corps* & la *clavicule* sont à stries circulaires fort ferrées. Ces *stries* sont composées de *rangées* de grains ou tubercules, comme ceux sur la peau chagrin, & de la grandeur de la tête d'une petite épingle; mais aux *bords* de chaque révolution ils sont plus grands & plus saillants, de sorte que de rendre les bords assez tuberculeux.

Les *révolutions* sont six, & séparées seulement par un sillon léger.

La *couleur* de la clavicule est un fond pale rougeâtre, avec des grands nœuds & nuances longitudinales, d'une couleur brune-rouge chargée.

J'ay reçu quelquesunes de ces *coquilles* de Cornwall (dans une grande quantité d'autres, natives de cette côte) d'un amateur

gentleman of veracity and curiosity; but must own I have never met with this species since from any other British coasts.

teur tres curieux et de credit; cependant il faut avouer, que je n'ai jamais rencontré avec cette espece depuis, d'aucunes de nos côtes Britanniques.

## XXI.

## CONULUS. CONULE.

Tab. II. fig. 4. 4.

*Trochus pyramidalis parvus, imperforatus, anfractibus linea elevata interstinctis. Conulus.*  
Tab. 2. fig. 4. 4.

*Trochus pyramidalis parvus, ruberrimus, fasciis crebris exasperatus.*—Lift. H. Conch. tab. 616. fig. 2.

*T. conulus. Conule.*—Penn. Brit. Zool. No. 104. tab. 80. fig. 104.

*Conulus. Trochus testa imperforata conica, lævi, anfractibus linea elevata interstinctis.*—Lin. S. N. p. 1230. No. 598.

The shell is thick and strong for its size, which seldom exceeds that of a cherry kernel. The shape is very pyramidal, and tapers to a sharp point.

The base is flat, imperforated, and circularly ridged and furrowed, of a pale ashen red colour. The mouth round and high, and white and smooth within, but not glossy.

The body and turban consists of six wreaths, also wrought with circular ridges and furrows as the base, and each wreath has a prominent ridge on its upper part, that distinguishes its separation from the following one. This ridge is prettily coloured with ashen and red, but more of the latter colour, and the tip or last wreath, which is generally of a very fine purplish rosy colour.

This shell is not uncommon on the shores of *Suffex*, and I have also received them from the *Devonshire* coast.

La coquille est epaisse & forte pour sa grandeur, qui rarement surpasse celle d'un pepin de cerise. La forme est fort pyramidale, & appetissée dans une pointe aigue.

La base est applatie, non umbiliquée, & à stries & fillons circulaires, d'une couleur cendre rouge pale. La bouche ronde et haute, & en dedans blanche et lisse, mais non pas lustrée.

Le corps & la clavicule consiste de six revolutions, aussi à stries & fillons circulaires comme la base, & chaque revolution à un bord saillant a sa sommité, qui distingue sa separation de la suivante. Cet bord est joliment bigarré de cendre et rouge, mais plus de la derniere couleur, et la pointe, ou derniere revolution, est generalement d'une fort belle couleur pourpre rose.

Cette coquille n'est pas rare sur les côtes de *Suffex*, & je les ai aussi reçu des côtes du comté de *Devon*.

Obs. 1.—*Linné*, from the prominent ridge on the whirls, as also from its being imperforated, says, *perhaps*, it is a *variety* in *smallness* of the *T. Zizyphinus*. The different growths of shells certainly must produce different sizes; yet, with this seeming circumstance, I totally *dissent* from that celebrated professor's *opinion*, and think it a *distinct species*.

Obs. 2.—*Linné* has also mistakingly quoted the *Trochus*, *tit. 15. fig. 15. of List. H. An. Angl.* for this shell; but *that* is the *T. lineatus*, *No. 24, infra*.

Obs. 1.—*Linné*, du bord saillant sur les revolutions, comme aussi parceque elle n'est pas umbiliquée, dit, que *peut etre*, c'est une *variete* en *petitesse* du *T. Zizyphinus*. Les differents accroissements de coquilles faut certainement produire differentes grandeurs; cependant, avec cette circonstance apparente, je *differe* totalement en *opinion* du celebre professeur, et la pense etre une *espece distincte*.

Obs. 2.—*Linné* s'est egaré aussi en citant le *Sabot*, *tit. 15. fig. 15. de List. H. An. Angl.* pour cette coquille; mais *cela* est le *Sabot lineatus*, *No. 24, infra*.

## XXII.

## PARVUS. SMALL.

*Trochus pyramidalis imperforatus, exiguus, albus, rubro undatim perbelle depictus. Parvus.*

*Trochus pyramidalis exiguus, rubris lineolis undatim depictus, Striatus.*—*List. H. Conch. tab. 621. fig. 8.*

An *varietas conuli pulcherrime variegati.*—*Lin. S. N. p. 1230. No. 598?*

This shell, in *size, shape, imperforation, mouth, and wreaths or whirls*, in no wise differs from the foregoing.

It is also finely *striated* in a circular manner, or to the run of the whirls, but not so strongly. It *differs* in not having the *prominent ridge* on the upper part of each whirl; in having a somewhat *pearly* under coat; in being *glossy* or polished; and entirely in *colours*, the ground being white, beautifully mottled, waved or streaked with red or fine dark brown, and *never* has the *rosy tip*.

## XXII.

Cette coquille, en *grandeur, forme, non umbiliquée, bouche, & revolutions*, differe nullement de la precedente.

Elle est aussi *striée* circulairement, ou selon le tour des revolutions, mais non pas si fortement. Elle *differe* en manquant le *bord saillant* sur la sommité de chaque revolution; en ayant quelque *nacre* au dessous de la robe; en etant *lustrée* ou polie; et totalement en *couleurs*, le fond etant blanc, elegamment tacheté, ondé ou rayé de rouge ou brun chargé, et *n'a jamais* la *pointe couleur de rose*.

Tho' it might seem to be only a *variety*, yet I cannot but pronounce it a *distinct species*.

I have received these *shells* from the coasts of *Devonshire* and *Dorset*.

Quoiqu'elle peut paroître seulement une *variété*, cependant je ne puis que la prononcer une *espece distincte*.

J'ai reçu ces *coquilles* des côtes de *Devon* & *Dorset*.

XXIII.

CINEREUS. ASHENS.

Tab. III. fig. ~~5. 5.~~ 9. 10.

*Trochus pyramidalis umbilicatus, cinereus, lineis angustis nigrescentibus notatus. Cinereus.*  
Tab. 3. fig. 5. 5.

*Trochus pyram. parvus, ex viridi sive subcaeruleo variegatus, insigniter umbilicatus.*—List. H. Conch. tab. 633. fig. 21.

An *smooth spire*. Grew. Mus. p. 132?—Dale Harw. p. 381. No. 3.—Wallace Orkn. p. 40.—Wallis Northumb. p. 402. No. 38.

An *trochus nostras lineis angustis & lineis latis oblique rufescentibus.*—Mus. Petiv. p. 88. No. 849. 850? et Gaz. tab. 101. fig. 12?.

*Trocho-cochlea undata & umbilicata.*—Klein Ostrac. p. 42. § 119. No. 2.

The *shell* is thick and strong, of the *size* of a cherry, *shape* obtusely pyramidal, or not quite tapering to a point.

The *base* is very concave, with some circular furrows; the *mouth* roundish and capacious, *within* fine mother of pearl; the *outer lip* smooth and even; the *inner* or *pillar lip* has two jags or slight teeth, and two furrows crossing it transversely: from hence it widens, runs oblique, and forms a spacious cavity, at the bottom of which lies the *umbilicus*, deep, cylindric, and so hollow as to admit the head of a large pin. All this part is of a dark ash, greatly variegated with blackish lines or streaks, which run lengthways and across; but the beginning of the *umbilicus* is generally pearly, and of a fine light greenish colour.

La *coquille* est epaisse et forte, de la *grandeur* d'une cerise; la *forme* pyramidale obtuse, ou qui n'appetisse pas en pointe.

La *base* est fort concave, avec quelques fillons circulaires; la *bouche* quasi ronde & ample, en *dedans* d'une tres belle nacre; la *levre exterieure* lisse & unie; l'*interieur* ou de la *columelle* à deux entailles ou dents legeres, et deux fillons qui la traversent: de là elle s'étend, court oblique, & forme une cavité etendue, au bas de laquelle se trouve l'*umbilic*, profond, cylindrique, & si creux que d'admettre la tête d'une grande eingle. Toute cette partie est de couleur cendre chargée, extrêmement bigarrée de lignes ou raies noirâtres, transversales & longitudinales; mais le commencement de l'*umbilic* est généralement nacré, & d'une belle couleur verdâtre claire.

The *body* and *turban* have five bellied or swell'd *wreaths* or *whirls*, separated by a very depressed line; they are circularly *striated*, but faintly, and the *colours* are exactly the same as on the base.

The outer coat being taken off, the whole shell is fine *mother of pearl*.

This *species* is common in *Suffex, Effex, Cornwall, Cheshire* and *Northumberland*, as also in the *Orkneys*.

It is likewise found in the *Mediterranean sea*.

Le *corps* & la *clavicule* ont cinq *orbés* bombés ou renflés, separes par une ligne fort enfoncée; ils sont *striés* circulairement, mais legerement, et les *couleurs* sont de même que sur la base.

Etant depouillée de sa robe, toute la coquille est d'une tres belle *nacre*.

Cette *espece* est commune en *Suffex, Effex, Cornwall, Cheshire, & Northumberland*, comme aussi aux *Orcades*.

Elle se trouve pareillement dans la mer *Mediterranée*.

XXIV.

LINEATUS. STREAKED.

Tab. III. fig. 6-6. // 12.

*Trochus minor obtuse pyramidalis vel subglobosus, umbilicatus, subalbidus, ex nigro oblique lineatus. Lineatus.* Tab. 3. fig. 6. 6.

*Trochus crebris striis fuscis & transverse & undatim dispositis donatus.*—Lift. H. An. Angl. p. 166. tit. 15. tab. 3. fig. 15.

*Trochus parvus, striatus, undatim ex fusco dense radiatus.*—Lift. H. Conch. tab. 641. fig. 31.

*T. cinerarius. Cinerous.*—Penn. Brit. Zool. No. 106\*.

*Trochus ore ampliore, & subrotundo, striatus, subalbidus, ex nigro oblique lineatus.*—Gualt. I. Conch. tab. 61. fig. N.

An *Varius. Trochus testa oblique umbilicata convexa, anfractibus submarginatis.*—Lin. S. N. p. 1229. No. 589?

The *shell* is very thick and strong, of the size of a hazle nut, *subglobose* or obtusely pyramidal, or not produced to a sharp point.

The *base* is a little convex, *striated* very slightly in a circular manner, of a whitish colour, prettily variegated with very fine lines or streaks of a pale red or dusky ashen; they run transverse or across the whirls in an oblique manner, but parallel

XXIV.

Pl. III. fig. 6-6. // 12.

La *coquille* est tres epaisse & forte, de la grandeur d'une noisette, quasi ronde ou pyramidale obtuse, ou qui n'appetisse pas en pointe aigue.

La *base* est un peu convexe, *strié* circulairement & finement, d'une couleur blanchatre, joliment variée de tres belles lignes ou rayes de rouge pale ou cendre obscur; elles courent a travers les orbés obliquement, mais seizes et paralleles,

and close set. The *mouth* is roundish, smooth, whitish, and pearly *within*. The *outer lip* even; the *inner* or *pillar lip* thick and oblique, and aside of it is a narrow curved hollow, at the bottom of which lies the *umbilicus*, pretty deep, but very small.

The *body* and *turban* have five *whirls*, convex or swell'd, and are separated by a slight prominent edge and furrow; they are more strongly striated than the base, but in the same circular manner; and all this part is coloured and streaked exactly the same as on the base.

The coat being taken off, the shell is *mother of pearl*.

I have received this *species* from *Barmouth*, the coast of *Flintshire*, and *Anglesey* in *Wales*, *Ince* in *Cheeshire*, *Exmouth* in *Devonshire*, and from the *Essex* shores.

La *bouche* est quasi ronde, lisse, blanchâtre; & nacrée en *dedans*. La *levre extérieure* unie; l'*intérieure* ou de la *columelle* épaisse & oblique, & a son côté se trouve une cavité courbe & étroite, au bas de laquelle est l'*umbilic*, qui est assez profond, mais tres petit.

Le *corps* & la *clavicule* ont cinq *orbes*, qui sont bombés ou renflés, & séparés par un bord peu saillant & un fillon; ils sont striés plus fortement que la base, mais aussi circulairement; et toute cette partie est coloré & rayée exactement de même que la base.

La coquille, étant depouillée de sa robe, est de *nacre*.

J'ai reçu cette *espece* de *Barmouth*, des côtes de *Flint*, & de *Anglesey* en *Galles*, de *Ince* au comté de *Chester*, *Exmouth* au comté de *Devon*, et des côtes de *Essex*.

## XXV.

## TUBERCULATUS. KNOBBED.

Tab. III. fig. 1. 2.

*Trochus pyramidalis umbilicatus, anfractibus supra marginatis, infra nodulosis, albus; rubro variegatus. Tuberculatus.* Tab. 3. fig. 1. 1.

*Trochus maritimus nostras orbibus elatis.*—Muf. Petiv. p. 88. No. 846.

*Trochus acuminatus, crebris striis transverse et undatim dispositis donatus. The wavy striated trochus, pearl coloured.*—Borlase Cornw. p. 278. tab. 28. fig. 6.

*T. magus. Tuberculatus.*—Penn. Brit. Zool. No. 107. tab. 80. fig. 107.

*Sabot ferriere.*—Argenv. Conch. I. p. 263. tab. 11. fig. S. II. tab. 8. fig. S.—D'Avila Cab. p. 123. No. 143.

*Magus. Trochus testa oblique umbilicata convexa, anfractibus supra obtuse nodulosis.*—Lin. S. N. p. 1228. No. 585.—Muf. Reg. p. 647. No. 332.

The *shell* is generally about the size of a walnut, thinnish, tho' strong, of a pyramidal,

## XXV.

## LA SORCIERE.

Pl. III. fig. 1. 2.

La *coquille* est généralement environ la grandeur d'une noix, plutôt mince, quoique forte,



dal form, but flatted, or not very produced or long.

The *base* is near flattish, and striated circularly, or according to the run of the whirls, with fine distant striæ; the *mouth* roundish, very capacious, and *within* pearly; the *outer lip* thin and even; the *pillår lip* oblique, very thick and white. The *umbilicus* proceeds from a thick edged semicircular depression, that rises from the top of the pillar; it is round, capacious, and so very deep as to shew some of the lower interior whirls.

The *body* and *turban* have five *whirls*, separated by a broad depression; they are all convex or swell'd, and each is surrounded on the upper part by a very prominent edge, and round the bottom with a row of pretty large bumps or tubercules, which protuberate the said lower edges greatly. This whole part is also circularly striated as the base.

The *shell* is white, beautifully and thickly variegated with transverse zigzag stripes and waves of fine red, which sometimes degenerates into a dark brownish red.

The outer coat being taken off, the shell is fine and pearly.

This *species* is found on several of our English shores; in *Suffex* it is common; in *Dorset*, *Devonshire*, *Cornwall*, *Wales*, &c.

It is also an inhabitant of the Mediterranean sea, and other parts of Europe.

forte, de *forme* pyramidale, mais applatie, ou point fort allongée.

La *base* est presque applatie, & striée circulairement ou [selon le tour des orbes par des stries fines & distantes; la *bouche* est quasi ronde, fort ample, & en *dedans* nacrée; la *levre exterieure* mince & unie; celle de la *columelle* oblique, fort epaisse, & blanche. L'*umbilic* procede d'un enfoncement à bord epais demi rond, qui s'eleve du haut de la columelle; il est rond, ample, & si profond que de faire voir quelqu'unes des basses revolutions interieures.

Le *corps* & la *clavicule* ont cinq *orbes*, separés par un enfoncement large; ils sont bombés ou renflés, & chacun est entouré sur sa sommité par un bord fort faillant, et a l'entour de sa partie inferieure par une rangée d'assez grands tubercules ou bossés, qui rendent les dits bords inferieurs fort bossus. Toute cette partie est striée circulairement de même que la base.

La *coquille* est blanche, elegamment & grandement variée par des ondes & raies transversales, en zigzag, d'une belle couleur rouge, qui degenerate quelquefois en brun rouge chargé.

Etant depouillée de sa robe, la coquille est d'une belle *nacre*.

Cette *espece* se trouve sur plusieurs de nos côtes Angloises; en *Suffex* elle est commune; aux comtés de *Dorset*, *Devon*, *Cornwall*, *Galles*, &c.

Elle est aussi habitante de la mer Mediterranée, & autres parages de l'Europe.

## XXVI.

UMBILICALIS. UMBILICAL.

Tab. III. fig. 4-4-7. 8.

*Trochus planior umbilicatus, undatim ex fusco perbelle radiatus. Umbilicalis. Tab. 3. fig. 4. 4.*

*Trochus planior undatim ex rubro late radiatus.*—Lift. H. Conch. tab. 641. fig. 32.

*The umbilicated top shell.*—Dale Harw. p. 381. No. 4.

*Trochus umbilicaris. Umbilical.*—Penn. Brit. Zool. No. 106. tab. 80. fig. 106.

*Trocho cochlea undata & umbilicata plana.*—Klein Ostrac. p. 42. § 119. No. 1.

*Cochlea marina terrestriformis, umbilicata, striata, aliquantum depressa, undatim ex rubro & fusco radiata.*—Gualt. I. Conch. tab. 64. fig. C.

*Cinerarius. Trochus testa oblique umbilicata, ovata, anfractibus rotundatis.*—Lin. S. N. p. 1229. No. 590.

The *shell* is thick and strong, *size* of a small grape, no ways pyramidal, but *flattish*, the *body* being only somewhat convex, and not lengthened.

The *base* is set with fine distant circular striæ. The *mouth* round and capacious; its *inside*, except a few slight striæ correspondent to some on the outside, is smooth and pearly; the *outer lip* even and sharp; the *inner* or *pillar lip* thick and oblique, and from the top of it arises a pretty large oblique white cavity that leads to the *umbilicus*, which runs deep, and is capable of admitting a common pin's head.

The *body* and *turban* have five *whirls*, not produced or lengthened, but only just rising obtuse on one another, so as to form a small convexity. They have the same circular striæ as on the base, and are only separated from one another by a furrow.

The shell is *whitish*, or sullied with ashen, very beautifully marked with purplish

## XXVI.

Pl. III. fig. 4-4-7. 8.

La *coquille* est epaisse & forte, de la grandeur d'un petit raisin, en aucune maniere pyramidale, mais quasi *applatie*, le *corps* etant seulement quelque chose convexe & point allongé.

La *base* est a stries fines circulaires et distantes. Le *bouche* ronde & ample; le *dedans*, excepté quelques stries legeres correspondentes a celles de la robe, uni & nacré; la *levre exterieure* unie & aigue; l'*interieure*, ou celle de la *columelle*, epaisse & oblique, & de son haut s'eleve une assez grande cavité, oblique & blanche, qui tend a un *umbilic*, profond, & capable d'admettre la tété d'une epingle commune.

Le *corps* & la *clavicule* ont cinq *orbes*, non allongés, mais seulement couchés obtus, l'un sur l'autre, ainsi que de former une petite convexite; ils ont des stries circulaires de même que la base, & sont seulement separés l'un de l'autre par un fillon.

La coquille est *blanchatre*, ou obscurie de cendre, elegamment marquée avec

purplish brown oblique stripes; they run lengthways of the shell, are thick set, and very regular, and by their obliquity form a kind of radiation. When nicely observed, some stripes are furcated.

The outer coat being taken off, the shell is of *mother of pearl*.

A beautiful and most common shell on all the British shores.

avec des raies obliques de couleur pourpre brune; elles courent la longueur de la coquille, sont fort ferrées, & fort regulieres, et par leur obliquité forment une sorte de rayonnement. Quand observè attentivement, quelques rayes sont fourchues.

La coquille, etant depouillée de sa robe, est de *nacre*.

C'est une espece tres elegante & tres commune sur toutes les côtes Britanniques.



FAMILY OF COCHLEÆ,  
OF SNAILS.

Turbinated univalves, with a round mouth, or approaching thereto, and intire, being perfectly bordered or circumscribed. The animal, a *Slug*.

This family subdivides into five genera, viz.  
1. The *Nerites*; 2. The *Helices*; 3. The *Snails*; 4. The *Turbo*; and 5. The *Strombiformis*, or *Long Snail*.

GENUS VIII.

NERITA. NERIT.

*Cochleæ*, or *snails*, full bodied, or near globose; the *turban* flat and level with the body, or never much produced; the *mouth* semicircular, for the *pillar* is oblique, and diametrically crosses it.

\* FLUVIATILES. RIVER.  
XXVII.

FLUVIATILIS. RIVER.

Tab. III. fig. ~~8. 8.~~  
17-18.

**N**ERITA *parvus fluviatilis, eleganter maculatus, fasciatus, aut reticulatus. Fluviatilis.*  
Tab. 3. fig. 8. 8.

*Nerita fluviatilis, é caruleo virescens, maculatus, operculo subrufo lunato & aculeato datus.*  
List. H. An. Angl. p. 136. tit. 20. tab. 2. fig. 20.

*Nerites fluviatilis é caruleo virescens, maculatus, operculo subcroceo aculeatoque donatus.*  
—List. H. Conch. tab. 141. fig. 38.

*Nerita fluv. exiguus, reticulate variegatus. Small netted Thames nerit.*—Muf. Petiv. p. 67.  
No. 718.—Gaz. tab. 91. fig. 3. 3.

*Nerita fluviatilis. River.*—Penn. Brit. Zool. No. 142. tab. 87. fig. 142.

*Vitta.*—Klein Ostrac. p. 20. § 55. spec. 2.

LA FAMILLE DE COCHLEÆ,  
OU LIMAÇONS.

Univalvés contournées en spirale, avec une bouche ronde, ou approchante, et entiere, etant tout a fait bornée ou circonscrite. L'animal est une *Limace*.

Cette famille se soudivise en cinq genres, qui sont, 1. La *Nerite*; 2. Le *Helix*; 3. Le *Limaçon*; 4. le *Turbo*; et 5. Le *Strombiformis* ou *Limaçon effilé*.

GENRE VIII.

NERITA. LA NERITE.

*Cochleæ*, ou *limaçons*, ventrus ou presque ronds; la *clavicule* applatie & de niveau avec le corps, ou jamais beaucoup allongée; la *bouche* demi ronde, car la *columelle* est oblique, & la traverse diametralement.

\* FLUVIATILES. FLUVIATILES.  
XXVII.

Pl. III. fig. ~~17-18.~~  
17-18.

Argenv. Conch. I. p. 372. tab. 31. fig. 3. II. p. 329. tab. 27. fig. 3.

*Neritarum fluvialium varietates, quæ vel ex cæruleo viridi, candido, roseo, fusco, & pullo colore diversimode sunt maculatæ, nebulatæ, punctatæ, undatim vel reticulatim pictæ, &c.*—Gualt. I. Conch. tab. 4. fig. LLL.

*Fluviatilis. Nerita testa rugosa labiis edentulis.*—Lin. S. N. p. 1253. No. 723.—F. Suec. I. No. 1318. II. No. 2194.

The *shell* is very thick and strong, of an ovoid *shape*, from half to the full *size* of a cherry kernel, and smooth.

The *base* is flat; the *mouth* femilunar and large, whitish *within*; the *outer lip* even; the *inner* or *pillar lip* even, large, spread, smooth, whitish, often tinged with greenish, and diametrically crosses the mouth.

The *outside* or *body* very convex and glossy, beautifully *variegated* with black, white, bluish, ashen, red, green, &c. sometimes in a pretty *netted* work, sometimes in *zones* or *bands*, sometimes merely *mottled*, and in other very elegant *colourings*.

The *turban* is at the very tip or end of the *body*, *flat*, and consists of two *whirls*.

The *animal*, says Dr. *Lister*, is whitish, with two capillary horns, near to which lie its eyes, like two black specks; and its *operculum* is femilunar, reddish, thin, shelly, and armed with a kind of spike.

This *species* is frequent in the *Thames*, and other *rivers* of Great Britain; and is not less common in most of the rivers of Europe.

La *coquille* est tres epaisse & forte, d'une forme ovoide, de la *grandeur* d'un demi à un pepin entier de cerise, & lisse.

La *base* est applatie; la *bouche* femilunaire & grande, en *dedans* blanchatre; la *levre exterieure* unie; l'*interieure* ou celle de la *columelle* unie, grande, ample, lisse, blanchatre, mais souvent teinte de verdatre, & traverse la bouche diametralement.

L'*exterieur* ou le *corps* fort bombé & lustré, elegamment *varié* de noir, blanc, bleuatre, cendre, rouge, verd, &c. quelquefois dans un joli ouvrage *reticulé*, quelquefois en *zones* ou *bandes*, quelquefois simplement *moucheté*, & en d'autres *bigarrures* tres elegantes.

La *clavicule* est au bout même du corps, *applatie*, & consiste en deux *revolutions*.

L'*animal*, dit le Dr. *Lister*, est blanchatre, avec deux cornes comme de cheveux, proche desquelles se trouve les yeux, comme deux points noirs; son *opercule* est femilunaire, rougeatre, mince, testacé, & armé d'une epine ou pointe.

Cette *espece* est frequente dans la *Tamise*, & autres *rivieres* de la Grande Bretagne; & non pas moins commune dans la plupart des rivieres de l'Europe.

\*\* MARINÆ. SEA.

## XXVIII.

LITTORALIS. STRAND.

Tab. III. ~~fig. 7.~~ & Tab. IV. fig. 2. 3.  
~~15-16.~~

*Nerita vulgaris*, unicolor, flavus, aurantiacus, vel fuscus; aut fasciatus, aut reticulatim variegatus. Littoralis. Tab. 3. fig. 7. 7. 7. 7. & tab. 4. fig. 2. 3.

*Nerita*, ex fusco viridescens, aut ex toto flavescens, modo pallide, modo intense ad colorem mali aurantii maturi. List. H. An. Angl. p. 164. tit. 11. tab. 3. fig. 11.—*N. fasciatus*, unica lata fascia insignitus, cæterum subfuscus ex viridi. Id. p. 165. tit. 12. tab. 3. fig. 12.—*N. reticulatus*. Id. p. 165. tit. 13. tab. 3. fig. 13.

*Nerita*, vel citrinus, vel castanei coloris. List. H. Conch. tab. 697. fig. 39.—*N. similis fasciatus*. Id. fig. 40.—*N. reticulatus minor*, clavicula admodum compressa. Id. fig. 44.—*N. subrufus*, reticulatus, clavicula minus compressa. Id. fig. 42.—*N. fasciatus*. Id. fig. 43.—*N. subrufus*, lineis undatis rarioribus per obliquum depictus. Id. fig. 41.

*Nerita Anglicus maritimus*, flavescens, vulgatissimus: & fuscus vulgaris. Mus. Petiv. p. 67. No. 716. 717.—*N. Orcadensis lutea*, bifasciis nigris. Petiv. Gaz. tab. 34. fig. 4.—*N. Orcad. fusca fascia unica flavescente*. Id. fig. 5.—*N. Orcad. flava*, striis capillaceis. Id. fig. 6.

Phil. Trans. at Large, No. 222. p. 321.—*Small sea snail*. Dale Harw. p. 380. 284. No. 1 & 2.—Wallace Orkn. p. 40.—Smith Cork, p. 318.—Wallis Northumb. p. 400. No. 31.

*Nerita littoralis*. Strand.—Penn. Brit. Zool. No. 143. tab. 87. fig. 143.

*Vitta fasciata subrufa*. Klein Ostrac. p. 20. § 55. spec. 6. No. 1.—*Nerita fasciata*. Id. p. 8. § 18. spec. 2. No. a.—*Cidaris subrufa*. Id. p. 21. § 57. spec. 2. tab. 2. fig. 33. 34.—*Cricostoma fasciata*. Id. p. 12. § 34. a. b. tab. 1. fig. 25. 26.

*Cochlea marina terrestriformis*, levis, citrina.—Gualt. I. Conch. tab 64. fig. N.

Littoralis. *Nerita testa levi*, vertice carioso, labiis edentulis.—Lin. S. N. p. 1253. No. 724.—F. Suec. I. p. 377. No. 1320. II. No. 2195.

The shell is very thick and strong, of a globose shape, and size of a hazle nut.

The mouth is circular, whitish and smooth within; the outer lip very thick and even; the inner or pillar lip smooth and thick, spread and oblique.

The

\*\* MARINÆ. DE MER.

## XXVIII.

Pl. III. fig. ~~17.~~ & Pl. IV. fig. 2. 3.  
~~13-16.~~

La coquille est extrêmement epaisse et forte, de figure ronde, & de la grandeur d'une noisette.

La bouche est circulaire, blanchâtre et lisse en dedans; la levre extérieure fort epaisse et unie; l'intérieure ou celle de la columelle lisse & epaisse, ample & oblique.

Le

The *body* is very convex; the *turban* flat or level with it, and consists of three *whirls*.

This species varies greatly in its *colours*, numbers being of an uniform pale yellow, orange colour, or deep brown; others have one or two broad bands or girdles, of a deep brown, running circular, or according to the whirls; and others are dark greenish or olive colour, prettily mottled with a chequer or net work of a light colour. The two last-mentioned varieties are the most scarce.

It is a very common shell on all our British coasts, especially where the shores are rocky.

Le *corps* est fort convexe; la *clavicule* de niveau avec le corps, ou point allongée, & consiste de trois *revolutions*.

Cette espece varie extremement en *couleurs*; un grand nombre etant pale jaune uniforme, ou couleur d'orange, ou brun foncé; d'autres ont une ou deux bandes ou fascies larges, de brun foncé, qui courent circulairement, ou selon le tour des revolutions; et d'autres sont à fond verdâtre ou couleur d'olive, tres joliment variées d'un ouvrage en forme d'échiquier ou reticulée, d'une couleur claire. Les deux dernieres varietés sont les plus rares.

C'est une coquille tres commune sur toutes nos côtes Britanniques, especialement ou les rivages sont pleins de rochers.

## XXIX.

PALLIDULUS. PALE.

Tab. IV. fig. 4. 5.

*Nerita Corneus, spira paululum exserta. Pallidulus. Tab. 4. fig. 4. 5.*

The *shell* is thin and brittle, femitransparent, of a pale brown colour, from the size of a cherry kernel to double that bigness, quite *smooth*, except a few slight longitudinal wrinkles, very *convex*, yet the *turban* is somewhat produced.

The *mouth* femilunar, and very patulous for the size of the shell; the *outer lip* thin and even; the *inner* and *pillar lip* thick, white, spread, and concave, with an *umbilicus* at the bottom, large enough to admit a pin's head.

## XXIX.

Pl. IV. fig. 4. 5.

La *coquille* est mince & fragile, demitransparente, d'une couleur brune pale, de la grandeur d'un pepin de cerise jusques a deux fois cet volume, tout a fait *lisse*, excepté quelques rides longitudinales legeres, fort *convexe*, cependant la *clavicule* est quelque peu allongé.

La *bouche* en forme de croissant, & fort evasée pour la grandeur de la coquille; la *levre exterieure* mince & unie; l'*interieure* & celle de la *columelle* epaisse, blanche, etendue, & concave, avec un *umbilic* au fond, asses grand a admettre une tété d'épingle.

The *body* convex; the *turban* large, not flat, but made up of two well distinguish'd and somewhat prominent *wreaths*.

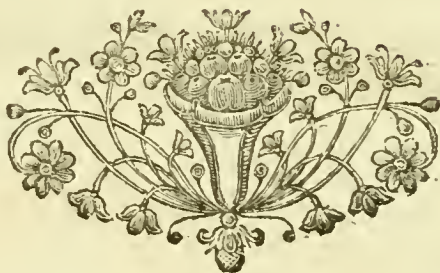
This *species* is rare, for I have only received some few shells from the coasts of *Kent* and *Dorset*.

I do not find it *proposed* or *described* by any author.

Le *corps* convexe; la *clavicule* grande, point applatie, et consiste en deux *revolutions* bien distinguées, & quelque chose faillantes.

Cette *espece* est rare, car j'ai seulement reçu quelques unes des côtes de *Kent* & *Dorset*.

Je ne la trouve *proposée* ou *decrite* par aucun auteur.



GENUS

GENRE



GENUS IX.

HELIX.

Snails flattish, and whose wreaths or whirls turn horizontal on a plane or level.

\* TERRESTRES. LAND.

XXX.

ERICA. HEATH.

Tab. IV. fig. 8. 8.

GENRE IX.

HELIX.

Limaçons aplatis, dont les revolutions tournent horizontalement sur un même plan ou niveau.

\* TERRESTRES. TERRESTRES.

XXX.

Pl. IV. fig. 8. 8.

**H**ELIX *cinerea albidave, fasciata, ericetorum.* Erica. Tab. 4. fig. 8. 8.

*Cochlea cinerea albidave, fasciata, ericetorum.*—Lift. H. An. Angl. p. 126. tit. 13. tab. 2. fig. 13.

*Cochlea compressa, umbilicata, fasciata, campestris.* Lift. H. Conch. tab. 78. fig. 78.—*Cochlea subfusca, umbilicata, clavicula modice producta.* Id. fig. 79; and the two upper figures of the *tabula muta*, 71.

*Cochlea pellucida subflava quinque spirarum magis compressa, umbilicata.*—Morton North-ampt. p. 416.

*Helix albella,* Grey.—Penn. Brit. Zool. No. 122. tab. 85. fig. 122.

*Nerita integra, striata.*—Klein Ostrac. p. 6. § 17. No. 11.

Argenv. Conch. I. p. 372. tab. 31. fig. 2. No. 3. II. p. 329. tab. 27. fig. 2. No. 3.

*Cochleæ terrestres depressæ, & umbilicatæ, &c.* of Gualt. I. Conch. tab. 2. fig. M. N. O. P. Q. & tab. 3. fig. P. seem all only varieties of this species.

*Itala. Helix testa umbilicata convexa obtusa, anfractibus quinque teretibus, umbilico patulo, apertura suborbiculata.*—Lin. S. N. p. 1245. No. 683.

The shell is thin and brittle, flat and circular, size of a hazle nut, the largest about three quarters of an inch across; the upper side somewhat convex, by the swelling of the outermost wreath; the mouth circular, with an even edge, and a very large and deep central umbilicus.

La coquille est mince & fragile, applatie & circulaire, de la grandeur d'une noisette, les plus grandes ayant environ trois quarts d'un pouce de diametre; le dessus quelque peu convexe, parceque la revolution exterieure est bombée; la bouche circulaire, avec un bord uni, & un umbilic central, grand & profond.

The

La

The *turban* or *under side* near flat, and consists of five cylindrick *wreaths*, gradually diminishing to the center; they are cast or overlaid on one another, and are separated or distinguished by a strong furrow.

The whole *shell* is finely or slightly *striated* across the wreaths. When *young*, they are quite plain, of a horny colour or whitish, and semitransparent; when full *grown*, are opaque, of a dull or soiled white ground, some quite plain, but most generally *fasciated* with pale brown or yellowish circular bands, or according to the turn of the wreaths; but the *order, size* or *number* of these brown bands *vary extremely*, tho' *commonly* there is one band in the middle or near the bottom of each wreath, and often other fainter and narrower bands accompany it,

There are great numbers of *dead shells* always found with the others; these are bleached or whitened, and the bands are wash'd out by the rains and weather.

This *species* is very *common* all over *England*, on heaths and sandy soils, open mountainous fields, and such-like places.

It is a common land snail in most parts of Europe.

La *clavicule*, ou le *dessus*, presque aplati, et composé de cinq *revolutions* cylindriques, diminuant proportionnellement au centre; elles sont comme jettées ou mises l'une sur l'autre, et sont séparées ou distinguées par une strie forte.

Toute la *coquille* est finement *striée* a travers les *revolutions*. Quand *jeunes*, elles sont tout a fait unies, de couleur de corne ou blanchâtre, et demitransparente; quand *adultes*, elles sont opaques, & à fond blanc terne ou sale, quelqu'un tout a fait unies, mais plus généralement *fasciées* a bandes pale brunes ou jaunâtres circulaires, ou selon le tour des *revolutions*; mais l'*ordre*, la *grandeur* & le *nombre* de ces bandes brunes *varient extrêmement*, quoique pour l'*ordinaire* il y a une bande au milieu ou près du bas de chaque *revolution*, & souvent d'autres bandes plus étroites & plus pales l'accompagnent.

Il se trouve toujours parmi ces coquilles un grand nombre des *coquilles mortes*: elles sont blanchies, & leurs bandes sont effacées par les pluies & l'air.

Cette *espece* est tres *commune* par tout l'*Angleterre*, sur les bruyeres & les terroirs sablonneux, les champs étendus & montagneux, & autres lieux semblables.

C'est un limaçon terrestre commune dans la plupart des pais de l'Europe.

## XXXI.

ACUTA. SHARP.

Tab. IV. fig. 9. 9.

*Cochlea umbilicata*, margine in acie acuta depresso. *Acuta*. Tab. 4. fig. 9. 9.*Cochlea pulla*, sylvatica, spiris in aciem depresso.—Lift. H. An. Angl. p. 126. tit. 14. tab. 2. fig. 14.—Phil. Transf. No. 105. fig. 13.*Cochlea nostras*, umbilicata, pulla.—Lift. H. Conch. tab. 69. fig. 68.*Planorbis terrestris Anglicus*, umbilico minore, margine acuto.—Mus. Petiv. p. 69. No. 734.*Cochlea terrestris media acie acuta*: Land cheese shell with a sharp edge.—Petiv. Gaz. tab. 92. fig. 11.

Morton Northampt. p. 415—Wallis Northumb. p. 369.

*Helix lapicida*, Rock.—Penn. Brit. Zool. No. 121. tab. 83. fig. 121.*Serpentulus lævis*.—Klein Ostrac. p. 8. § 20. No. 4.*Cochlea terrestris depresso* & umbilicata, ore ovali, umbilico majore, in quo anfractus spirerum in extrema superficie acuminatarum observantur, mucrone tantillum elevato.—Gualt. I. Conch. tab. 3. fig. N.*Cochlea testa utrinque convexa*, subtus perforata, spira acuta, apertura ovata transversali.—Lin. F. Sùec. I. p. 371. No. 1298. II. No. 2174.*Lapicida*. *Helix testa carinata umbilicata utrinque convexa*, apertura marginata transversali ovata.—Lin. S. N. p. 1241. No. 656.—Mus. Reg. p. 663. No. 362.

The shell is glossy, thin, brittle and semipellucid, flat and circular, of the size of a small grape, measures from a half to three quarters of an inch in diameter, and is very finely striated across the wreaths.

The upper side somewhat convex or swell'd; the mouth oval, oblique, and bordered with a fine white edge, which turns or spreads outwards, and has a remarkable dent at the place where it joins the edge of the outermost wreath; within it is smooth, and of a paler colour than the shell. The umbilicus is large, open or spacious, cylindrical, and very deep, almost reaching to the bottom of the shell.

The

## XXXI.

Pl. IV. fig. 9. 9.

La coquille est lustrée, mince, fragile & demitransparente, aplatie & circulaire, de la grandeur d'un petit raisin, sur un demi à trois quarts d'un pouce de diamètre, et est fort finement striée à travers les révolutions.

Le dessus est quelque peu convexe ou renflé; la bouche ovale, oblique, & entourée par un beau bord blanc, qui se replie ou s'étend en dehors, & à une entailleure remarquable à l'endroit où elle s'unit au dos de la révolution la plus extérieure; en dedans elle est lisse, & d'une couleur plus pale que la coquille. L'umbilic est grand, ouverte ou étendue, cylindrique, & fort profond, presque à atteindre le bas de la coquille.

Le

The *under side* or *turban* rises pretty convex, by the wreaths gradually lying over one another; they are *five* in number, set close together, and distinguish'd only by a fine furrow; their *back* is *carinated*, or runs out into a *very sharp edge*. This *sharp back* of the wreaths, and the *mouth*, are *two specific characters* of this *species*.

The *colours* of the shell are a fine deep brown, variegated with waves, streaks and spaces of a pale yellow, and, when quite fine or *alive*, perfectly resembles *tortoiseshell*.

This elegant *species*, tho' found in many parts of England, is not met with in any plenty, but is *scarce*. I have found them on the rocks at and near *Matlock*, in *Derbyshire*; about *Bath*, in *Somersetshire*, also on rocks; in *Surrey*, *Wiltshire*, and *Hampshire*, in the moss on the bodies of large trees, and in woods. Dr. Lister found them in like places, and on the grafs in *Lincolnshire*; Mr. Petiver in hedges, between *Charlton* and *Woolwich*, in *Kent*; Mr. Morton in hedge-bottoms, in *Oakly Parva*, in *Northamptonshire*; and Mr. Wallis on the rocks in *Northumberland*: but they are not *common* or *frequent* any where.

It is also found in other countries of Europe, as, according to Linné, in Sweden, and in Germany and Italy.

Le *deffous* ou la *clavicule* s'eleve assez convexe, parceque les revolutions sont couchées peu à peu l'une sur l'autre; elles sont *cinq* en nombre, ferrées ensemble, & distinguées seulement par une strie fine; leur *dos* est en *carenne*, ou s'étend en un *bord fort aigu*. Cet *dos aigu* des revolutions, & la *bouche*, sont *deux caracteres spécifiques* de cette *espece*.

Les *couleurs* de la coquille sont un beau brun chargé, marbré des ondes, raies & nuages de jaune pale, &, quand tout a fait bien conservée ou *vivante*, elle ressemble parfaitement à *l'ecaille de tortue*.

Cette *espece* elegante, quoique trouvée en plusieurs lieux de l'Angleterre, ne se rencontre pas en aucun quantité, mais est *rare*. Je l'ai trouvé sur les rochers près de, et à *Matlock*, au comté de *Derby*; autour de *Bath*, au comté de *Somerset*, pareillement sur les rochers; aux comtés de *Surrey*, *Wilts*, & *Hants*, dans la mousse sur les troncs de grands arbres, & dans les bois. Le Dr. Lister les a trouvés en pareils lieux, & sur la verdure, au comté de *Lincoln*; M. Petiver dans les hayes, entre *Charlton* & *Woolwich*, en *Kent*; M. Morton aussi dans les hayes, à *Oakly Parva*, au comté de *Northampton*; & M. Wallis sur les rochers en *Northumberland*: mais elles ne sont pas *communes* ou *frequentes* en aucun lieu.

Elle se trouve aussi en autres pays de l'Europe, comme en Suede, selon Linné, & en Allemagne & l'Italie.

## XXXII.

RADIATA. RAYED.

Tab. IV. fig. 15. 16.

*Helix minima umbilicata, pulchre radiata. Radiata. Tab. 4. fig. 15. 16.**Cocblea terrestris compressa, maculata, et leviter striata, D. Dale.*—List. H. Conch. Appendix, tab. 4. feu tab. 1058. fig. 11. A.*Planorbis hortensis minima, pulchre striata. Dale's spangle shell.*—Petiv. Gaz. tab. 31. fig. 5.*Cocblea parva magis compressa umbilicata quinque spirarum, pullo & subflavo colore eleganter tessellata, striis capillaribus transverse depicta.*—Morton Northampt. c. 17. p. 416.*Cocblea terrestris depressa & umbilicata, albida, fascia punctata rufa per medium anfractuum, & maculis concoloribus eleganter depicta.*—Gualt. I. Conch. tab. 3. fig. Q.

The *shell* very small, *size* of a spangle, or about one quarter of an inch *diameter*, circular, flattish, thin, brittle, not glossy, and with very fine almost imperceptible transverse *striae*.

The *upper side* is very convex or swell'd; the *mouth* circular and oblique; the *umbilicus* very large, spacious and deep, so as to show all the inner wreaths very distinctly.

The *under side*, or *turban*, flattish, or with a slight convexity, consisting of five *wreaths* closely joined, rising very little above one another, and separated or distinguished by a fine furrow; they are cylindrical and subcarinated, or somewhat edged at the lower part of each.

The *shell*, when *fresh* or *alive*, is fullied whitish or pale horn colour, thickly set with transverse deep brown rays or waves quite across the shell, so as to exhibit a very pretty radiated colouring.

This small land snail was first discovered by Mr. Sam. Dale in *Kent* and *Middlesex*,

I

and

## XXXII.

Pl. IV. fig. 15. 16.

La *coquille* est fort petite, de la grandeur d'une paillette, ou environ le quart d'un pouce de *diametre*, ronde, un peu applatie, mince, fragile, pas lustrée, et avec des *stries* transversales a peine visibles.

Le *deffus* est fort convexe ou bombé; la *bouche* ronde & oblique; l'*umbilic* fort grand, spacieux & profond, ainsi que de montrer les revolutions interieures fort distinctement.

Le *deffous*, ou la *clavicule*, applati, ou peu convexe, & consiste de cinq *revolutions* contigues, s'elevant fort peu l'une sur l'autre, et separées ou distinguées par une *strie* fine; elles sont cylindriques, & quelque chose aigüe ou bordée a la partie inferieure de chacune.

La *coquille*, quand *recente* ou *vivante*, est d'une couleur blanchatre sale ou de corne pale, avec des rayes ou ondes transversales brunes chargées, fort ferrées, & qui traversent tout a fait la coquille, ainsi que de montrer un fort joli coloris rayonné.

Cet petit limaçon terrestre fut premiere-ment decouvert par M. Sam. Dale en

*Kent*

and since has been found by Mr. Petiver and myself about *London*. Mr. Morton found it in a little wood called *Loteland*, nigh *Harrington*, and in many other woods in *Northamptonshire*, in the moss at the roots of the ashes and oaks; and I have received them from my worthy friend Richard Hill Waring, Esq. from about his seat at *Leefwood* in *Flintshire*, where it is pretty frequent between the bark and wood of trees decayed and thrown down, especially of alders, and likewise on walls.

*Kent* & en *Middlesex*, & a été trouvé depuis aux environs de *Londres*, par Monf. Petiver & moi. M. Morton l'a trouvé dans un petit bois nommé *Loteland*, près de *Harrington*, et dans plusieurs autres bois au comté de *Northampton*, dans la mouffe aux racines des frenes & chenes; & je les ai reçu de mon tres estimé ami Richard Hill Waring, Esq. des environs de sa maison de campagne a *Leefwood* au comté de *Flint*, ou il se trouve affes frequent entre l'ecorce & le bois des arbres pourris & renversés, particulièrement des aunes, et aussi sur les murailles.

XXIII.

HISPIDA. BRISTLEY.

Tab. V. fig. 10.

XXIII.

Pl. V. fig. 10.

*Helix subglobosa umbilicata, cornea, diaphana, hispida. Hispida.* Tab. 5. fig. 10.

*Cochlea terrestris luteosa; Small bairy streak'd land cheese shell: and Cochlea terrestris minor lucens.*—Petiv. Gaz. tab. 93. fig. 13 & 14.

*Cochlea e compressis, coloris subfusci, clavicula productiore, quinque spirarum, ex altera parte umbilicata, et subtiliter echinata.*—Morton Northampt. c. 7. p. 416.

*Cochlea testa utrinque convexa hispida, spiris quinque rotundatis, subtus perforata.*—Lin. F. Suec. I. p. 371. No. 1296. II. No. 2182.

*Hispida. Helix testa umbilicata convexa hispida diaphana, anfractibus quinis, apertura subrotundo lunata.*—Lin. S. N. p. 1244. No. 675.

The shell is glossy, very thin, brittle, and intirely of a brown or horny colour, and semitransparent, slightly or finely striated across the wreaths; in size generally somewhat smaller than a currant; the shape is near globose, or swell'd, being convex on both sides, so as to approach the *cochleæ* more than the *belices*, and is a link or medium between the genera.

La coquille est lustrée, fort mince, & entierement d'une couleur brune ou de corne, & demitransparente, légèrement ou finement striée a travers des revolutions; en grandeur communement quelque peu moindre que un raisin de Corinthe; la forme est presque ronde, ou bombée, etant convexe des deux cotéz, ainsi qu'elle approche aux *cochleæ* plusque aux *belices*, & est un lien ou milieu entre ces genres.

The

Le

The *upper side* very convex or swell'd; the *mouth* large, femilunar, and laid transverse; the *outer lip* even; the *inner* or *pillar lip* thickish, and slightly spread; the *umbilicus* central, cylindrick and deep.

The *under side*, or *turban*, pretty convex; the *wreaths* five, rising slightly on one another, separated or distinguished by a furrow, and are cylindrick or rounded.

This *shell*, when *fresh* or *alive*, is thick set all over with minute, short, white, brittle, silk-like fine *hairs* or *bristles*, that easily *break* and *rub off*; which is the *peculiar character* of this *species*.

It is found at the bottom of trees, in the moss, in woods and wet shady places in *Lincolnshire* and *Wiltshire*; in plenty in *Hampshire*; and, according to Morton, is not unfrequent in the woods of *Northamptonshire*, particularly in those about *King's Cliff*.

Le *dessus* fort convexe ou renflée; la *bouche* grande, en croissant, & transversale; la *levre extérieure* unie; l'*intérieure* ou de la *columelle* épaisse, & légèrement étendue; l'*umbilic* au centre, cylindrique & profond.

Le *dessous*, ou la *clavicule*, assez convexe; les *révolutions* cinq, s'élevant un peu l'une sur l'autre, séparées ou distinguées par une strie, & sont arrondies ou cylindriques.

Cette *coquille*, quand *recente* ou *vivante*, est parsemée par tout & fort ferrée avec des *poils* fins ou *soies*, courts, blancs, fragiles, & soyeux, qui facilement se  *cassent* & se *frayent*; ce qui est le *caractère particulier* de cette *espece*.

Elle se trouve au bas des arbres, dans la mousse, dans les bois & les lieux humides & ombragés aux comtés de *Lincoln* & *Wilts*; en abondance au comté de *Hants*; &, selon Morton, elles ne sont pas rares dans les bois du comté de *Northampton*, espécialement dans ceux aux environs de *King's Cliff*.

## D

## PALUDOSA. BOG.

*Coclea compressa umbilicata minime trium spirarum, ore rotundo reflexo.*—Morton *Northampton*. c. 7. p. 417.

The *smallest* of all, has only three *spires*, with a round *aperture*, whose margin is bended a little backward.

It was a *new* or *non-descript species* to Mr. Morton, and is so to me, as I cannot find it proposed by any author.

He found it in boggy places, in *Oxendon* and *Arthingworth*, in *Northamptonshire*, in great plenty.

## D

La plus *petite* de toutes, elle a seulement trois *révolutions*, avec une *bouche* ronde, dont le bord est tourné un peu en dehors.

Elle paroïssoit une *espece nouvelle* ou *non-décrite* a M. Morton, & me paroît de même, car je ne la trouve proposée par aucun auteur.

Il l'a trouvée dans des lieux marecageux, a *Oxendon* & *Arthingworth*, au comté de *Northampton*, en grande abondance.

\*\* FLUVIATILES. RIVER.

XXXIV.

CORNU ARIETIS. RAM'S HORN.

Tab. IV. fig. 13.

*Helix fluviatilis depressa major, anfractibus quatuor, ex utraque parte circa umbilicum cava. Cornu arietis. Tab. 4. fig. 13.*

*Coclea pulla, ex utraque parte circa umbilicum cava.*—Lift. H. An. Angl. p. 143. tit. 26. tab. 2. fig. 26.—Phil. Transf. No. 105. fig. 23.—App. ad H. An. Angl. p. 7.—App. ad H. An. Angl. in Goed. p. 8.

*Coclea maxima, compressa, fasciata.* Lift. H. Conch. tab. 136: fig. 40.—*Coclea pulla quatuor orbium coccum fundens, purpura lacustris.* Id. tab. 137. fig. 41.

*Purpura. S. Coclea fluviatilis compressa major.*—Lift. Exerc. Anat. 2. p. 59.

*The flat whirl.*—Grew Mus. p. 136.

*Planorbis fluviatilis major vulgaris.*—Petiv. Gaz. tab. 92. fig. 5.

*Helix cornea. Horny.*—Penn. Brit. Zool. No. 126. tab. 83. fig. 126.

*Cornu ammonis spurium, maximum fluviatile, corrugatum transversum.*—Klein Ostrac. p. 5. § 12. No. 1. tab. 1. fig. 7.

Argenv. Conch. I. p. 373. tab. 31. fig. 8. No. 1 & 4. II. p. 330. tab. 27. fig. 8. No. 1 & 4. & p. 75. tab. 8. fig. 7.

*Coclea fluviatilis depressa, pulla, ex utraque parte umbilicata.*—Gualt. I. Conch. tab. 4. fig. D. D.

*Cornea. Helix testa supra umbilicata plana nigricante, anfractibus quatuor teretibus.*—Lin. S. N. p. 1243. No. 671.—F. Suec. I. p. 373. No. 1304. II. No. 2179.—Mus. Reg. p. 665. No. 366.

The *shell* is rather thin and brittle, glossy, and measures from three quarters of an inch to an inch and a quarter or a half in diameter, which is the largest *size*, and from one quarter to three-eighths in *height* or *depth*, circular and flat; the *adults* of a light brownish or ashen *colour*; the *young* ones rather ashen or whitish, and more transparent; and the shell is finely and thickly wrinkled across the wreaths.

La *coquille* est plutot mince & fragile, lustrée, & portant trois quarts d'un pouce a un pouce & un quart a un demi de diametre, qui est le plus grand *volume*, & de un quart a trois huitiemes d'un pouce en *hauteur* ou *grosseur*, ronde & applatie; les *adultes* sont d'une *couleur* brunatre claire ou cendrée; les *jeunes* plutot cendrées & blanchâtres, & ont plus de transparence; & la coquille est finement et serrement ridée a travers des revolutions.

The

Les



The *wreaths* are four, separated or distinguished by a deep furrow; they lie horizontal, or turn on a level; they are all cylindric, and not much inferted or join'd into one another: the *outer wreath* is very large and swell'd, and protuberates or rises above the rest, which all gradually decrease, so as to run depressed or concave to the center.

The *upper side*. The wreaths on this side do not decrease so much as to form a great depression, but lie more on a level. The *mouth* is large and oval, in a perpendicular position, or lying from surface to surface, or to the depth of the shell, thick and spread, and white at the two extremes, where it joins to the wreaths; and *within* is smooth.

The *under side*, by the gradual decrease of the wreaths, runs very depressed or concave to the center, where it forms a pretty deep *umbilicus*.

The *inhabitant* animal is blackish brown, and has two red capillary horns.

This fish emits a fine *scarlet humour*, if a grain of salt of any kind, or a little pepper or ginger, be put into the mouth of the shell. It emits this fine scarlet humour all the year, especially in April and September. Dr. Lister gives a full account of it. *He says*, This *scarlet humour* may be readily got, and in great quantity, if a large parcel of these shells be wrapped up in a cloth bag, sprinkling over it a little salt; then the scarlet liquor will ooze plentifully. This *humour*, if sprinkled with powder'd allum, the *colouring part* immediately subsides, and the rest of it remains like clear water. The *colouring part*

Les *revolutions* sont quatre, séparées ou distinguées par une ftrie profonde; elles sont couchées horizontalement, ou tournent sur un même plan; toutes cylindriques, & pas beaucoup enfermées ou jointes l'une dans l'autre: la *revolution extérieure* est fort grande & s'élève ou est enflée, au dessus des autres, qui toutes diminuent proportionnellement, ainsi que d'être abbaissées ou courent concave au centre.

Le *dessus*. Les *revolutions* de cet côté ne diminuent point tant à former un si grand abbaïssement, mais sont couchées plus de niveau. La *bouche* est grande & ovale, placée perpendiculairement, ou posée de surface en surface, ou selon la grosseur ou hauteur de la coquille, épaisse, étendue, & blanche aux deux extrémités, ou elle se joint aux *revolutions*; en *dedans* elle est lisse.

Le *dessous*, car l'abbaïssement graduel des *revolutions*, devient fort abbaissé ou concave au centre, ou il forme un *umbilic* assez profond.

L'*animal habitant* est noirâtre brun, avec deux cornes capillaires rouges.

Cet poisson jette une belle *humour écarlate*, si un grain de sel d'aucune espece, un peu de poivre ou de gingembre, sont mis dans la bouche de la coquille. Elle jette cette belle *humour écarlate* toute l'année, particulièrement en Avril & Septembre. Le Dr. Lister nous en donne une description ample. *Il dit*, Cette *humour écarlate* peut être acquise, & en grande quantité, si un grand tas de ces coquilles sont enveloppées dans un sac de linge, en le saupoudrant avec un peu de sel, alors la liqueur écarlate coulera en abondance. Cette *humour*, si saupoudrez avec alun en poudre, la *partie colorante* im-

*part* may be strain'd through a filtering paper, but the elegance of its colour is lost, and it changes into a dull or unpleasant rusty brown. Moreover, if mixed with vinegar, spirits of wine, deliquated vegetable salts, or common salt dissolved, this elegant scarlet colour perishes in the same manner as when mix'd with allum. Neither can this *liquor* be kept by itself, pure or unmixed; for in vain did the Doctor strive to preserve it in narrow-mouthed bottles or phials, perfectly well closed, and with oil or honey thrown over it. Thus this *colour* is of so *fugitive* a nature, that no *acid* or *astringent* has hitherto been found sufficient to preserve the elegancy of its tint.

Dr. Lister further recites some observations and experiments he made on this *scarlet fluid*, to discover whether it was a *humour* of the body, to be got by laceration or incision, as blood; a *saliva* from the throat or stomach; or a particular *humour* contained in certain vessels or parts; but the nicety and difficulty of the experiments render'd it impossible for him to determine it precisely.

This *shell* is very common in all ponds, rivers and lakes, throughout *England*, and is as common in other parts of Europe.

OBS. 1.—The *H. Nana*, or *Dwarf*, of Brit. Zool. No. 125. tab. 83. fig. 125. as Mr. Pennant himself *surmises*, is only a young shell of this *species*.

OBS.

immédiatement se precipite, & le residu reste comme de l'eau claire. La *partie colorante* peut être passé à travers du papier filtrant, mais l'elegance de la couleur est perdue, et elle se change à une couleur rouille brune, morne & desagreable. De plus, si melée avec du vinaigre, les esprits du vin, les sels vegetaux, ou le sel commun dissous, cette couleur ecarlate elegante perit de la même maniere que quand melée avec l'alun. Ni peut cette *liqueur* être gardé pure ou sans melange; car en vain le Docteur a-t'il essayé de la conserver dans des bouteilles ou phioles, à bouches étroites, parfaitement bien fermées, même en la couvrant, avec de l'huile ou du miel. Ainsi cette *couleur* est d'une nature si *fugitive*, qu'aucune *acide* ou *astringente* a été trouvée jusques à present, suffisante à conserver l'elegance de la couleur.

Dr. Lister de plus nous donne un recit de quelques observations & experiences qu'il fit sur cette *humour ecarlate*, à decouvrir si c'est une *humour* du corps qu'on peut tirer par la laceration ou par une incision, comme le sang; une *salive* de la gorge ou de l'estomac; ou une *humour* particuliere contenue dans certains vaisseaux ou parties; mais la delicatesse & la difficulté des experiences l'a rendu impossible pour lui de la determiner avec precision.

Cette *coquille* est fort commune dans tous les etangs, rivieres & lacs, par tout l'*Angleterre*, et est de même commune dans les autres pais de l'Europe.

OBS. 1.—Le *H. Nana* de la Zool. Brit. No. 125. pl. 83. fig. 125. comme M. Pennant lui même *s' imagine*, est seulement une *jeune* coquille de cette *espece*.

OBS.

Obs. 2.—This *species* sometimes has one or two regular circular brownish belts or bands, running to the turn of the wreaths; and Klein figures such a one, which has misled Linné (tho' in his Mus. Reg. he mentions these brownish belts) to propose two *species*, viz. this which he calls *cornea* and the *cornu arietis*; but in reality they are only *varieties* of this *very species*.

Obs. 2.— Cette *espece* quelquefois se trouve avec une ou deux bandes ou zones brunâtres, régulières & circulaires, ou courant selon le tour des révolutions; & Klein donne la figure d'une telle coquille, ce qui a égaré Linné (quoique dans son Mus. Reg. il fait mention de ces bandes brunâtres) à proposer deux *especes*, sçavoir, celle ci qu'il nomme *cornea* & le *cornu arietis*; mais en vérité elles sont seulement des *variétés* de cette *même espece*.

XXXV.

LIMBATA. BORDER'D.

Tab. IV. fig. 10. et Tab. VIII. fig. 8.

XXXV.

Pl. IV. fig. 10. et Pl. VIII. fig. 8.

*Coclea depressa fusca quatuor spirarum aliera parte limbata. Limbata.* Tab. 4. fig. 10. et tab. 8. fig. 8.

*Coclea fusca altera parte planior, & limbo insignita, quatuor spirarum.*—List. H. An. Angl. p. 145. tit. 27. tab. 2. fig. 27.—Phil. Transf. No. 105. fig. 24.

*Coclea fusca limbo circumscripta.*—List. H. Conch. tab. 138. fig. 42.

*Planorbis minor fluviatilis acie acuta.*—Petiv. Gaz. tab. 10. fig. 11.

*Depress'd orbicular fresh-water coclea, with four wreaths.*—Wallis Northumb. p. 371.

*H. Planorbis. Flat.*—Penn. Brit. Zool. No. 123. tab. 83. fig. 123.

*Cornu hammonis spurium limbo circumscripta.*—Klein Ostrac. p. 5. § 12. No. 2. tab. 1. fig. 8.

*Coclea fluviatilis depressa, altera parte complanata, & limbo insignita quatuor spirarum.*—Gualt. I. Conch. tab. 4. fig. E E.

*Coclea testa plana fusca, supra concava, anfractibus quatuor, margine prominulo.*—Lin. F. Succ. I. p. 373. No. 1306. II. No. 2176.

*Planorbis. Helix testa subcarinata umbilicata plana: supra concava, apertura oblique ovata, utrinque acuta.*—Lin. S. N. p. 1242. No. 662.

This *shell* is flat and circular, the most general *size* about that of a silver penny, but of double that *size* occur, above half an inch in *diameter*, and above one-eighth of an inch *thick*; when *fresh* or *alive*, of a dark

Cette *coquille* est aplatie & circulaire, la *grandeur* la plus generale est environ celle d'un sous d'argent, mais de double cette *grandeur* se trouvent, au delà d'un demi pouce en *diametre*, & plus d'un huitieme

dark brown or chefnut colour, with a flight glofs, is pretty thick and strong for its fize, and is flightly *striated* in a tranfverfe manner.

The *upper fide* is convex, for the wreaths fwell on this fide; the *mouth* of a pointed oval fhape, large, and placed perpendicular, or to the thicknefs of the fhell.

The *under fide* is quite flat, for the wreaths are fo, and *border'd* all round on the outermoft wreath with a regular and delicate fharp prominent *border*, well defined. This border is not confpicious on the other wreaths, nor is it feen on the upper fide, but only bounds it.

The *wreaths* are four, and lie horizontal, or on a level; they are clofe, or contiguous, and diftinguifh'd or feparated by a ftrong furrow; they gradually diminifh to the center, which on both fides has a fmall round fhallow *hole* or *umbilicus*.

The *inhabitant animal* is, according to Dr. Lifter, black, with two red capillary horns. He obferved them to couple about the middle of May; and it *yields* the fame *scarlet humour* as the *cornu arietis* laft defcribed.

It is a *species* frequent in moft ftagnant waters and rivers of *England*.

*Tab. 4. fig. 10.* represents the *upper fide*; and the *under fide*, with its *border*, is figured *tab. 8. fig. 8.*

tieme de pouce en *epaiffeur*; quand *recents*, ou *vivante*, d'une *couleur* brune chargée ou de chataigne, peu luftrée, eft affez epaiffe & forte pour fa grandeur, & légèrement *striée* à travers.

Le *deffus* eft convexe, car les revolutions font renflées de cet coté; la *bouche* eft d'une forme ovale, pointue, grande, & pofée perpendiculairement, ou felon l'*epaiffeur* de la coquille.

Le *deffous* eft tout a fait applati, car les revolutions font plattes, et *bordé* tout autour fur la revolution extérieure par une *bordure* reguliere, belle, aigue et fail-lante, tres bien marquée. Cette *bordure* n'eft pas vifible fur les autres revolutions, ni eft elle vue en deffus, mais feule-ment borne cet coté.

Les *revolutions* font quatre, couchées horizontalement, ou de niveau; elles font ferrées, ou contigues, et diftinguées ou feparées par une *furie* forte; elles diminuent fucceffivement au centre, qui de deux cotés à un petit *umbilic* ou *cavité*, rond & peu profond.

L'*animal habitant*, felon Dr. Lifter, eft noir, avec deux cornes capillaires rouges. Il les a obfervé s'accoupler vers la mi-Mi-Mai, et elle *produit* la même *humour ecarlate* que la *cornu arietis* dernièrement decrite.

C'eft une *efpece* frequente dans la plupart des eaux croupiffantes & rivieres de l'*Angleterre*.

*Pl. 4. fig. 10.* represente le deffus; & le *deffous*, avec fa *bordure*, eft figurée *pl. 8. fig. 8.*

## XXXVI.

## PLANORBIS. WHIRL.

Tab. IV. fig. 12.

*Cochlea exigua plana sine limbo. Planorbis.* Tab. 4. fig. 12.*Cochlea exigua subfusca, altera parte planior, sine limbo, quinque spirarum.*—Lift. H. An. Angl. p. 145. tit. 28. tab. 2. fig. 28.—Phil. Transf. No. 105. fig. 25.*Cochlea exigua quinque orbium.*—Lift. Conch. tab. 138. fig. 43.*Planorbis polygirata minor.*—Petiv. Gaz. tab. 92. fig. 6. 7.—Morton Northampt. p. 417.*H. vortex. Whirl.*—Penn. Brit. Zool. No. 124. tab. 83. fig. 124.*Cornu hammonis spurium.*—Klein Ostrac. p. 5. § 12. tab. 1. fig. 9.*Cochlea fluviatilis depressa exigua, altera parte planius, subflava, sine limbo, quinque spirarum.*—Gualt. I. Conch. tab. 4. fig. G. G.*Cochlea testa plana fusca: supra concava, anfractibus quinque, margine acuto.*—Lin. F. Suec. I. p. 374. No. 1307. II. No. 2172.*Vortex. Helix testa carinata; supra concava, apertura ovali plana.*—Lin. S. N. p. 1243. No. 667.

This shell is about half the size of the foregoing, or about one-third of an inch in diameter, very flat and thin, so as scarcely to exceed card paper in thickness. The under side is quite flat, with a sharp edge round it, not a prominent border as in the preceding. The shell is of a horny or brownish colour, brittle and smooth.

The upper side somewhat convex, by the swelling of the wreaths; the mouth roundish and transverse; the wreaths five, horizontal, or on a level, contiguous, and distinguish'd by a line; and it has no depression or umbilicus at the center.

This is another species of aquatic helix, frequent in the stagnant waters and rivers of England.

## XXXVI.

Pl. IV. fig. 12.

Cette coquille est environ la mi-grandeur de la precedente, ou environ un tiers d'un pouce de diametre, fort applatie & mince, de sorte qu'a peine elle surpasse l'epaisseur du carton. Le dessous est totalement platte, environné d'un bord tranchant, pas une bordure qui fait saillie, comme dans la precedente. La coquille est couleur de corne ou brunatre, fragile et lisse.

Le dessus est quelque peu convexe, parceque les revolutions sont enflées; la bouche arrondie, & posée à travers; les revolutions sont cinq, horizontales, ou sur un même plan, contigues, & distinguées par une strie; et elle n'a aucun enfoncement ou umbilic au centre.

C'est une autre espece de helix aquatique, frequente dans les eaux croupissantes & les rivieres d'Angleterre.

## XXXVII.

CRASSA. THICK.

Tab. IV. fig. 11.

*Planorbis minima crassa, utrinque umbilicata, anfractibus subdepressis. Crassa. Tab. 4. fig. 11.*

*Planorbis minima crassa. Tiny many-circled thick river cheese shell.—Petiv. Gaz. tab. 92. fig. 8.*

An Lin. F. Suec. I. p. 374. No. 1309? II. p. 217?—An *Helix complanata*. Lin. S. N. p. 1242. No. 663.

The *shell* is about the *size* of a hemp seed, flatted at top and bottom, but very *thick* or *deep*, and therefore seems somewhat globose, or like a small *bead*, of a brownish or horny *colour*, thin, brittle, dull and *smooth*, for even by a magnifier I cannot discover any *striæ*, &c. on it.

The *upper side* is convex, for the wreaths are swell'd, and they run hollow or are depress'd at the *center*, which has a large and deep *umbilicus*. The *mouth* runs the thickness of the shell, or *transversely*, and is *compressed*, or of a crescent *shape*. The *under side* is pretty strongly *umbilicated*, tho' the wreaths run level, or have no depression. The *wreaths* are five, and lie as it were flatted or compress'd on the fall of the back, or down it; for the *depth* or *globosity* of the *back*, in regard to its *size*, causes this apparent compression in the *wreaths* and *mouth*, as at the top and bottom they appear as usual, and are separated by lines or *striæ*.

This *species* is likewise found in our stagnant waters and rivers, but it is *rarely met with*. I had them from the *Thames*, near this *city*; and Petiver notes his, as sparingly, in the rivulets about *Peterborough-house, Westminster*.

OBS.—The *thickness* or *globosity* of the shell is not well express'd in the *figure*.

GENUS.

## XXXVII.

Pl. IV. fig. 11.

La *coquille* est environ la *grandeur* d'une semence de chanvre, aplatie au sommet et au bas, mais fort *epaisse* ou *grosse*, c'est pourquoi elle paroît quasi ronde, ou comme un *grain de collier*, d'une *couleur* brunatre ou de corne, mince, fragile, terne & *lisse*, car même par la loupe je ne puis decouvrir là dessus aucunes *striæ*, &c.

Le *dessus* est convexe, parceque les orbes sont renflés, & ils abaissent au *centre*, qui a un grand & profond *umbilic*. La *bouche* est *transversale*, ou court selon l'épaisseur de la coquille, est *comprimée* & en *forme* de croissant. Le *dessous* est assez fortement *umbiliqué*, quoique les orbes tournent sur un niveau, & ne sont point abaissés. Les *orbes* sont cinq, & comme aplatis ou comprimés sur la descente du dos; car la *profondeur* ou la *convexité* du dos, à l'égard de la *grandeur* de la coquille, est la cause de cette compression apparente dans les *orbes* & la *bouche*, puisque sur le haut & le bas ils sont comme à l'ordinaire, & sont séparés par des lignes ou *striæ*.

Cette *espece* se trouve aussi dans nos rivières & eaux croupissantes, mais *rarement*. Je les ai trouvés dans la *Tamise*, près de cette *ville*; & Petiver remarque d'avoir trouvé les siens, dans les ruisseaux aux environs de *Peterborough-house* à *Westminster*.

OBS.—L'*épaisseur* ou la *rondeur* de la coquille n'est pas bien exprimée dans la *figure*.

GENRE.

GENUS X.

COCHLEÆ. SNAILS.

Turbinated shells, swell'd or ventricose, with a short turban, or but little produced.

\* TERRESTRES. LAND.

XXXVIII.

POMATIA. ITALIAN.

Tab. IV. fig. 14. 14.

GENRE X.

COCHLEÆ, ou LIMAÇONS.

Coquilles contournées en spirale, renflées ou bombées, avec une clavicule courte, ou peu allongée.

\* TERRESTRES. TERRESTRES.

XXXVIII.

Pl. IV. fig. 14. 14.

**C**OCHEA *magna cinereo rufescens, fasciata, leviter umbilicata.* Pomatia. Tab. 4. fig. 14. 14.

*Cochlea cinerea, maxima, edulis, cujus os operculo crasso velut Gypseo per hyemem clauditur.* Pomatia.—Gesn. de Aquat. pp. 644. 255.—List. H An Angl. p. 111. tab. 2. fig. 1.—Phil. Transf. No. 105. fig. 1.

*Cochlea cinereo rufescens, fasciata, leviter umbilicata.*—Pomatia Gesneri.—List. H. Conch. tab. 48. fig. 46.

*Cochlea pomatia edulis Gesneri.*—List. Exercit. Anat. I. p. 162. tab. 1.

*Cochlea alba major cum suo operculo.*—Merret Pin. p. 207.—Aubrey's Surrey, p. —Ray's Travels, p. 346.—*Cochlea alba major.* Mus. Petiv. p. 4. No. 12.—Morton Northampt. p. 415.—Addison's Travels, p. 272.—Rutty Dublin, p. 379.

*Helix pomatia, Exotic.*—Penn. Brit. Zool. No. 128. tab. 84. fig. 128.

Varro de Re Rust. l. 3. c. 14.—Plin. Hist. Nat. l. 9. c. 56.—Macrob. Saturn. l. 3. c. 13.

*Pomatia.*—Argenv. Conch. I. tab. 32. fig. 1. p. 383. II. p. 338. tab. 28. fig. 1. p. 81. tab. 9. fig. 4.

*Cochlea terrestris vulgaris, maxima, albicans, pomatia.*—Gualt. I. Conch. tab. 1. fig. A.

*Cochlea testa ovata quinque spirarum, pomatia dicta.*—Lin. F. Suec. I. p. 369. No. 1293. II. No. 2183.

*Pomatia. Helix testa umbilicata subovata obtusa decolore, apertura subrotunda lunata.*—Lin. S. N. p. 1244. No. 677.

The shell is about the size of a small egg, or a very large walnut, of a swell'd or globose shape, brittle and thin, and of a dull surface, or not glossy.

La coquille est environ la grandeur d'un petit oeuf, ou d'une fort grande noix, d'une forme ronde ou renflée, fragile & mince, & d'une surface terne, ou point lustrée.

The *mouth* is roundish, *within* whitish and smooth, the edge or contour somewhat thickish, and turns outwards; likewise near and at the *pillar* it spreads, is thick, and very much edged outwards, and aside of it, it has a pretty deep but narrow *umbilicus*:

The *body* is very swell'd, or ventricose; the *turban* is short, or not much produced. They consist of five convex or swell'd *wreaths*, separated by a furrow or line.

The *outside* is thickly wrought with longitudinal wrinkles. The ground *colour* is fullied whitish, and has broad regular bands of pale brown or ruffet, that run transverse, or according to the turn of the wreaths; they are generally three: besides, round the mouth, and about the umbilicus, it is also much tinged of the same brown or ruffety colour, and some of the longitudinal wrinkles run in like ruffety streaks.

It is the *largest species* of land snail in England, and is found in hedges and woods. It closes its shell carefully against Winter, with a white thick cover or *operculum*, dull and like plaister, and in this closed state it remains till the beginning of April, or warm weather, at which time it loosens the borders of the cover, and the animal creeps out of the shell for its necessary occasions. Dr. Lister informs us he kept one in his bosom about the beginning of March, when the animal, feeling the warmth, in a few hours disengaged its cover, and crept out.

The animal being *large, fleshy*, and not of an *unpleasant taste*, has been used for *food* in antient times: it was a favourite dish

La *bouche* est quasi ronde, en *dedans* blanchatre & lissè, le bord ou contour quelque chose epaissi, et tourne en dehors; aussi près de, et à la *columelle* il s'etend, s'epaissit & tourne beaucoup en dehors, & à coté il se trouve un *umbilic.* assez profond, mais fort étroit.

Le *corps* est fort renflé ou ventru; la *clavicule* est courte, ou peu allongée. Ils consistent de cinq *orbes* ou *revolutions*, convexes ou bombés, séparés par une ligne ou strie.

L'*exterieur* est garni des rides longitudinales fort serrées. Le *fond* est blanchatre sale, avec des bandes larges & regulieres d'une couleur brune pale, qui courent transversalement, ou selon le tour des revolutions; elles sont generalement trois: outre, autour de la bouche, & autour de l'umbilic, elle est aussi beaucoup teinte de la même couleur brune pale, & quelques unes des rides longitudinales courent en des pareilles rayes brunatres.

C'est la plus *grande espece* de limaçon terrestre en Angleterre, & se trouve dans les hayes & les bois. Il ferme sa coquille soigneusement à l'approche de l'Hyver, avec un couvercle ou un *opercule*, blanc, epais, terne & comme du platre, & en cet état fermé il reste jusques au commencement d'Avril, ou du tems temperé, auquel tems il detache les bords de l'opercule, et l'animal sort de sa coquille pour ses occasions necessaires. Le Dr. Lister nous rapporte, qu'il a gardé un dans son sein environ le commencement de Mars, quand l'animal, sentant la chaleur, dans peu des heures a detaché son opercule, & sortit.

L'animal étant *grand, charnu*, & pas d'un *gout desagreceable*, à été usé en nourriture anciennement: c'étoit une friandise parmi les



dish with the *Romans*, who had their *cochlearia*, or *snail stews*, wherein they bred and fatten'd them. *Pliny* tells us, that the first inventor of this *luxury* was a *Fulvius Hirpinus*, a little before the civil wars between *Cæsar* and *Pompey*. *Varro* has handed down to us a description of the *stews*, and manner of *making* them: *He says*, open places were chose, surrounded by water, that the snails might not abandon them, and care was taken that the places were not much exposed to the sun or to the dews. The *artificial stews* were generally made under rocks or eminences, whose bottoms were water'd by lakes or rivers; and if a natural dew or moisture was not found, they form'd an artificial one, by bringing a pipe to it bored full of holes, like a watering pot, by which the place was continually sprinkled or moistened. The *snails* required *little attendance* or *food*, for as they crawl'd they found it on the floor or area, and on the walls or sides, if not hinder'd by the surrounding water. They were fed with *bran* and *sodden lees of wines*, or like substances, and a few *laurel* leaves were thrown on it.

*Pliny* tells us there were many sorts, as the whitish from *Umbria*, the large sort from *Dalmatia*, and the *African*, &c. This *particular kind* seems to be that he mentions, l. 8. c. 39. They propagate very much, and their spawn is very minute.

*Varro* is scarcely to be credited, when he says some would grow so *large* that their *shells* held *ten quarts*.

les *Romains*, qui avoient leur *cochlearia*, ou *escargotoires*, dans lesquels ils nourrissoient et engraissoient les limaçons. *Pline* nous dit, que le premier inventeur de cette *luxu* fut un *Fulvius Hirpinus*, un peu avant les guerres civiles entre *Cæsar* & *Pompée*. *Varron* nous a transmis la description des *escargotoires*, & la maniere de les *construire*: *Il dit*, des lieux ouverts furent choisis, environnés par de l'eau, afin que les limaçons ne l'abandonneroient pas, & l'on prenoit garde que les lieux n'étoient point beaucoup exposés au soleil, ou a la rosée. Les *escargotoires artificiels* furent construits pour la plupart au dessous des rochers ou des eminences, dont les bas étoient arrosés par des lacs ou des rivières; & si il ne se trouvoit une rosée ou une humidité naturelle, ils formoient une artificielle, en portant un tuyau percé de trous, comme un arrosoir, a la place, par lequel elle fut continuellement arrosée ou humectée. Les *limaçons* exigeoient peu de *soin* ou de *nourriture*, car comme ils rampoient ils trouvoient leur nourriture sur le plancher ou l'aire; & sur les cotés ou murailles, si l'eau environnante ne les empechoient pas. On les nourrissoit avec du *son* & de la *lie de vin bouillie*, ou telles substances, & quelques feuilles de *laurier* y étoient mises.

*Pline* nous raconte qu'il y avoit plusieurs sortes, comme les blanchâtres de l'*Umbrie*, le grand limaçon de la *Dalmatie*, & le limaçon d'*Afrique*. Cette *sorte particulière* paroît être celle qu'il propose, l. 8. c. 39. Ils multiplient beaucoup, & leur fray est fort petit.

*Varron* est a peine croyable, quand il dit que quelques unes devenoient si *grands* que leur coquilles étoient capables de contenir *dix quarts*, ou à peu près *dix pintes de Paris*.

They were also fed and fattened in large *pots* or *pans*, stuck full of holes to let in the air, and lined with bran and sodden lees, or vegetables.

They are yet used as *food* in several parts of *Europe*, more especially during *Lent*, and are preserved in *stews* or *escargotoires*, now a large place boarded in, and the floor covered with herbs, wherein they nestle and feed.

In *Italy*, in many places, they are sold in the markets, and are called *Bavoli*, *Martinacci* and *Gallinelle*; in many provinces of *France*, as *Narbonne*, *Franche Comté*, &c. and even in *Paris*. They boil them, says Dr. Lister, in river water, and seasoning them with salt, pepper and oil, make a hearty repast.

This *snail* is not *indigenous*, or originally a *native* of these *kingdoms*, but a *naturalized species*, that has thrived so well as now to be found in very great quantities. It was first imported to us from *Italy* about the middle of last century, by a *scavoire*, or *Epicure*, as an article of food. Mr. *Aubrey* informs us, it was a *Charles Howard, Esq;* of the *Arundel* family, who, on that account, scattered and dispersed those snails all over the downs, and in the woods, &c. at *Albury*, an antient seat of that noble family, near *Ashted*, *Boxhill*, *Darking*, and *Ebbisham* or *Epsom*, in *Surry*, where they have thriven so much that all that part of the *county*, even to the confines of *Suffex*, abounds with them; inso-much that that they are a nuisance, and far surpass in number the *common*, or any other species of *English snails*.

On les engraissoient aussi dans des grands *pots* ou *terrines*, percés de trous pour admettre l'air, couvertes en dedans de son, & des lies bouillies, ou des vegetaux.

Ils sont encore en usage comme un *aliment* en plusieurs païs de l'*Europe*, plus spécialement pendant le *Careme*, & sont gardés dans des *reservoirs* ou *escargotoires*, qui sont à present, des grandes places entourées de planches, & l'aire est couverte des herbes, dans lesquelles ils se nichent & se nourrissent.

En plusieurs lieux de l'*Italie*, ils sont vendus dans les marchés, & sont appelés *Bavoli*, *Martinacci* & *Gallinelle*; en plusieurs provinces de la *France*, comme *Narbonne*, la *Franche Comté*, &c. & meme à *Paris*. Il les bouillent, dit le Dr. Lister, dans l'eau de riviere, & les assaisonnant avec du sel, du poivre, & de l'huile, font un bon repas.

Cet *limaçon* n'est point *naturel*, ou primitivement un *natif* de ces *royaumes*, mais une *espece naturalisée*, qui à tant reussi qu'il se trouve en tres grandes quantités. Il fut nous premierement porté de l'*Italie*, vers le milieu du siecle passé, par un *scavoire vivre*, ou un *Epicurien*, comme un *article de aliment*. Mr. *Aubrey* nous enseigne qu'il étoit un *Charles Howard, Esq;* de la famille de *Arundel*, qui, à cet effet, dispersa ces *limaçons* sur toutes les dunes, & dans les bois, &c. à *Albury*, un ancienne maison de campagne de cette illustre famille, près de *Ashted*, *Boxhill*, *Darking*, & *Ebbisham* ou *Epsom*, au comté de *Surry*, ou ils ont tant reussis que toute cette partie du comté, meme jusques aux confins de *Suffex*, en abonde, de sorte que ils font une incommodité, & surpassent en nombre le *limaçon commun*, ou aucune autre *espece* de *limaçon Anglois*.

The *Epicures*, or *ſcavoir vivre*, of thoſe days, followed this luxurious folly, and the ſnails were ſcattered or diſperſed throughout the kingdom, but not with equal ſucceſs; neither have records tranſmitted to poſterity the *fame* of thoſe *worthies* equal to the *Roman Fulvius Hirpinus*, except of *two*, the *one* Sir *Kenelm Digby*, who diſperſed them about *Gotburſt*, the ſeat of that family (now of the *Wrights*) near *Newport Pagnel*, in *Buckinghamſhire*, where probably they did not thrive much, as they are not very frequent thereabout: the other *worthy* was a *Lord Hatton*, recorded by Mr. *Morton*, who ſcattered them in the coppices at his ſeat at *Kirby*, in *Northamptonſhire*, where they did not ſucceed.

Dr. *Liſter* found them about *Puckeridge* and *Ware*, in *Hertfordſhire*; and obſerves they are abundant in the *ſouthern parts*, but are not found in the *northern parts* of *this iſland*.

In *Surrey*, as before mentioned, they abound; in ſeveral other counties they are not uncommon, as in *Oxfordſhire*, eſpecially about *Woodſtock* and *Bladen*; in *Glouceſterſhire*, in *Chedworth pariſh*, and about *Frog Mill*; in *Dorſetſhire*, &c. but I have never heard that they are yet met with in any of the *northern counties*.

Les *Epicuriens*, ou *ſcavoir vivre*, de ces jours, ſuivirent cette folie luxurieuſe, & les limaçons furent repandus ou diſperſés par tout le royaume, mais non pas avec egal ſucces; ni les archives ont elles tranſmis a la poſterité la *renommée* de ces *grands hommes* également au *Romain Fulvius Hirpinus*, hormis de *deux*; un le *Chevalier Kenelm Digby*, qui les à diſperſés aux environs de *Gotburſt*, ſa maiſon de campagne (a preſent de la famille de *Wrights*) près de *Newport Pagnel*, au comté de *Buckingham*, ou probablement ils ne reuſſirent point, car ils ne ſont pas frequents la; l'autre *grand homme* etoit un *Lord Hatton*, celebré par Mr. *Morton*, qui les a repandus dans les taillis a ſa maiſon de campagne a *Kirby*, au comté de *Northampton*, ou ils n'ont point reuſſi.

Dr. *Liſter* les a trouvé autour de *Puckeridge* & *Ware*, au comté de *Hertford*; & il obſerve qu'ils ſont en abondance dans les *parties meridionales*, mais ne ſe trouvent dans les *parties ſeptentrionales* de *cette iſle*.

Au comté de *Surrey*, comme mentionné ci deſſus, ils abondent; & en pluſieurs autres comtés ils ne ſont pas rares, comme au comté de *Oxford*, ſpecialement aux environs de *Woodſtock* & *Bladen*; au comté de *Glouceſter*, dans la *paroiſſe* de *Chedworth*, & aux environs de *Frog Mill*; au comté de *Dorſet*, &c. mais je n'ay jamais appris qu'ils ont ete trouvés juſques a preſent dans aucuns des *comtés ſeptentrionals*.

## XXXIX.

VULGARIS. COMMON.

Tab. IV. fig. 1. 1.

*Cochlea vulgaris fusca, maculata & fasciata. Vulgaris.* Tab. 4. fig. 1. 1.

*Cochlea vulgaris major, pulla, maculata & fasciata, hortensis.*—List. H. An. Angl. p. 113. tit. 2. tab. 2. fig. 2.—Phil. Transf. No. 105. fig. 5.

*Cochlea hortensis nostra fusca, maculata & fasciata.*—List. H. Conch. tab. 49. fig. 47. & tab. Anat. 53. & 102 a 105.—Merret Pin. p. 207.—Sibbald Scotiæ, 34.—Hooke Microgr. obs. 40.—Muf. Petiv. p. 4. No. 13.—Rutty Dublin, p. 379.

*H. hortensis, Garden.*—Penn. Brit. Zool. No. 129. tab. 84. fig. 129.

Argenv. Conch. I. p. 383. tab. 32. fig. 3. II. p. 338. tab. 28. fig. 3.

*Cochleæ terrestris vulgaris, cinerea, aliquando pulla, fasciis quatuor fulvis distincta.*—Gualt. I. Conch. tab. 1. fig. C. C. & Variety, fig. D. D.

*Lucorum. Helix testa imperforata subrotunda lævi fasciata, apertura oblonga fusca.*—Lin. S. N. p. 1247. No. 962.

The *shell* in *shape* like the last, but not quite half the *size*, thin and brittle, with a somewhat smooth but dull surface.

The *mouth* is roundish; the *lip* thick, very much turned outwards when full grown, and forms a broad white border within side. The *inner* or *pillar lip* is also thick, very spread, and milk white. It has no *umbilicus*.

The *body wreath* very ventricose; the *turban* consists of four other convex *wreaths*, separated by a furrow or line, but is little produced.

The *outside* of the shell has fine longitudinal wrinkles, set close; the *ground* is of a dusky yellowish brown, mottled and variegated by dark brown, or chocolate coloured spots, which run in belts or rows, generally two narrow ones near the upper part of each wreath, and a very broad and narrow one at the bottom; but these two latter belts are much confused together in most shells. The interstices between the dark spots

## XXXIX.

LIMAÇON COMMUN.

Pl. IV. fig. 1. 1.

La *coquille* en *forme* ressemble à la dernière, mais n'est pas tout à fait la moitié de sa *grandeur*, mince & fragile, avec une surface quelque peu lisse mais terne.

La *bouche* est quasi ronde; la *levre* épaissée, fort retroussée en dehors quand adulte, & forme une bordure large & blanche en dedans. La *levre intérieure* ou de la *columelle* est aussi épaissée, fort étendue, & blanc de lait. Elle n'a point d'*umbilic*.

L'*orbe extérieur*, ou le *corps*, est fort renflé; la *clavicule* consiste de quatre autres *orbes* convexes, séparés par une strie ou ligne, mais elle est peu allongée.

L'*extérieur*, ou la *robe*, à rides longitudinales fines, très serrées; le *fond* est jaunâtre brun terne, variolé & bigarré des taches brunes obscures, ou couleur de chocolat, qui sont rangées en bandes, ou zones, généralement deux étroites près de la partie supérieure de chaque orbe, & deux autres dont une est large, & l'autre étroite au bas; mais ces dernières zones sont beaucoup brouillées ensemble dans la plupart des

spots being streaked and mottled by the ground colour, form a very agreeable marbled variegation in some shells; but in most the ground colour also forms regular intermediate belts to the brown ones.

The animal has four horns, the two upper and larger ones have each a black speck which seem like eyes; but the lower horns have none.

It feeds on all kinds of vegetables and their fruits. In Winter time, it hides itself in hollow trees, crevices in the barks of old trees, holes, &c. It then closes up its mouth with a thin membranous cover, or operculum. They couple about the end of May, or beginning of June, lay plenty of eggs in July, which are large, whitish, slightly clustered together like grapes, and covered with a soft membrane. The snails have a quick growth.

Dr. Lister made experiments on the saliva, or spittle, which they copiously emit from their mouths. It seems to be a very different humour from that got from them by laceration or incision. The latter is bluish, and more fluid; the former, or the saliva, which they freely emit, is thick, more slimy, and a little more coloured, or approaching to yellowish. He first tried plenty of both liquors mixed together, in a glass bottle, and, being well shaken, they united into a yellow jelly-like substance. In another bottle, he put some of the humour only, or by itself, which, though often and strongly shaken, did not coagulate, or form a substance.—Another experiment was, he put a number of snails in a

L

cloth,

des coquilles. Les intervalles entre les taches obscures etant rayés & variolés par le fond, forment une bigarrure marbrée tres agreeable dans quelques coquilles; mais dans la plupart la couleur du fond forme aussi des bandes ou fascies intermediales aux fascies brunes.

L'animal a quatre cornes, dont les deux superieures & plus longues ont chacune une petite tache noire qui ressemble des yeux; mais les cornes inferieures sont depourvues.

Il se nourrit de toutes sortes des vegetaux & leur fruits. En Hyver il se cache dans les arbres creux, les crevasses dans l'écorce des vieux arbres, & dans les trous, &c. Alors il ferme sa bouche avec un couvercle ou opercule mince & membraneux. Ils accouplent vers la fin de May, ou le commencement de Juin, pondent leur oeufs en abondance en Juillet, qui sont grands, blanchâtres, & en pelotons, comme une grappe de raisins, & couverts d'une membrane tendre. Les limaçons croissent vite.

Le Dr. Lister a fait des experiences sur la salive qu'ils jettent en abondance de leur bouche. Elle paroît etre une humeur fort differente de celle qu'ils donnent par la laceration, ou par une incision. La dernière est bleuâtre, & plus fluide; la première, ou la salive, qu'ils jettent librement, est épaissée, plus gluante, & une peu plus colorée, ou approchante au jaunâtre. Il a premièrement fait l'expérience sur une grande quantité des deux liquors mêlés ensemble, dans une bouteille de verre, & qui, etant bien branlées, elles se sont unies dans une substance jaune comme une gelée. Dans une autre bouteille il mit de l'humeur seule, ou par soi même, qui, quoique souvent, & fortement ebran-

lée,

cloth, and sprinkled them with a little falt; but they did not emit any other *humour* than a *yellowish, slimy saliva*. He then took them out of the cloth, and wounding them by incisions, they emitted plenty of a *blueish humour*, which put into a spoon, and suffered to evaporate gently over a fire, became instantly a *white jelly*, like the *serum* of the *blood*, with which he thinks it has great affinity. This *blueish humour* tried with *salt* or *allum*, does not *precipitate* any *colouring parts*, as the *scarlet humour* of the *cornu arietis*, described *species XXXIV. supra*; but *hardens* into a kind of *blueish, gluey matter*.

The *snails* are often used with success in *hectic* or *consumptive* cases. The *saliva* or *spittle* is used in the *manufactories* for *bleaching wax* at *Montpelier*, where, says the *Docteur*, he saw them bruise the snails, and line the insides of the moulds for the melted wax, that the wax might not stick in them, but come out freely, or with ease. Dr. *Lister* also gives a receipt for a sort of *cement* to be made of the *humour* from *snails*. Take, says he, *equal parts* of *quick lime*, *white* of *eggs*, and *this humour* got from the *snails* by *incision*, mix them together, and grind them on a *marble*; it makes an excellent *cement* to join broken *stones*, *china*, &c. so as to fasten the fractured pieces together immediately.

This *common snail* is found in woods, hedges, gardens, &c. in very great *abundance* throughout these *kingdoms*.

lée, ne s'est pas *caillée* ou produit une *substance*. Une autre *expérience* fut, il mit un nombre de *limaçons* dans une *toile*, & les saupoudra avec un peu de *fel*, mais ils n'ont donné d'autre *humour* que une *salive jaunatre gluante*. Alors il les ota hors de la *toile*, & les blessant par des incisions, ils jetterent quantité d'une *humour bleuatre*, qui mise dans une *cuillere*, & la laissant evaporer doucement sur le feu, elle devint immédiatement une *gelée blanche*, comme le *serum* du *sang*, avec lequel il pense qu'elle a beaucoup de rapport. Cette *humour bleuatre* mise à l'*epreuve* avec du *fel* ou *alun*, ne *precipite* pas des *parties colorantes*, comme l'*humour ecarlate* du *cornu arietis*, decrite *espece XXXIV. supra*; mais se *durcit* dans une forte de *matiere bleuatre*, & comme la *colle*.

Les *limaçons* sont souvent donnés avec success dans les *fièvres étiques* ou les *consumptions*. La *salive* est usée dans la *manufacture* à *blanchir la cire* à *Montpelier*, ou, dit le *Docteur*, il les a vu concasser les *limaçons*, & induire le dedans des moules pour la cire fondue, de sorte que la cire ne s'attache aux moules, mais se tire librement, & avec facilité. Dr. *Lister* nous donne aussi la recette à faire une sorte de *ciment* de cette *humour* de *limaçons*. Prenés, dit il, des *parties egales* de *chaux vive*, de *blanc des oeufs*, & cette *humour* des *limaçons* tirée par l'*incision*, melées les ensemble, & broyées les sur un *marbre*; il fait un *ciment* excellent à cimenter des *pierres* ou de la *porcelaine cassée*, &c. de sorte que de les affermir a l'instant.

Cet *limaçon commun* se trouve en grande *abondance* dans les bois, les haies, les jardins, &c. partout ces *royaumes*.

## XL.

## UNIFASCIATA. SINGLE STREAK.

Tab. XVII. fig. 6.

*Cocblea subumbilicata, maculata, unica fascia angusta, per medium anfractus insignita. Unifasciata.* Tab. 17. fig. 6.

*Cocblea maculata, unica fascia pulla, angustioreque, per medium anfractus, insignita.*—Lift. H. An. Angl. p. 119. tit. 4. tab. 2. fig. 4.

*Cocblea subflava, maculata, atque unica fascia castanei coloris per medium anfractus, insignita.* Phil. Transf. No. 105. fig. 4.—Dr. Lister's marbled meadow snail. Mus. Petiv. p. 5. No. 15.

*Cocblea maculata, unica fascia fusca, per medium orbem insignita.*—Lift. H. Conch. tab. 56. No. 53.

*Helix arbutorum.* Shrub.—Penn. Brit. Zool. No. 130. tab. 85. fig. 130.

*Cocblea testa utrinque convexa subcinerea: fascia solitaria grisea, labro reflexo.*—Lin. F. Succ. I. p. 370. No. 1295. II. No. 2184.

*Arbutorum. Helix testa umbilicata convexa acuminata, apertura suborbiculari bimarginata: antice elongata.*—Lin. S. N. p. 1245. No. 680.—Mus. Reg. p. 668. No. 371.

The shell is of the size of a grape, rather thick, round, smooth, or with but a few fine or scarcely visible longitudinal wrinkles, and glossy.

The mouth semilunar; the lip thick, and much turned outward, and brown, but within it forms a thick, broad, regular milk white border all round, and at the pillar is a little spread. The rest of the inside of the mouth is brownish. Aside of the pillar it is subumbilicated, or has a narrow shallow cavity.

It consists of five wreaths, only laid on each other, and separated by a furrow; the turban is therefore depreſ'd, or not produced.

The colours vary a little in the tints; but when a good live shell, the ground is of a light chefnut colour, finely and thickly marbled with small short transverse streaks

L 2

and

## XL.

Pl. XVII. fig. 6.

La coquille est de la grandeur d'un raisin, plutôt épaisse, ronde, lisse, ou avec peu de rides longitudinales fines ou à peine visibles, & lustrée.

La bouche est en croissant; la levre épaisse, beaucoup retroussée en dehors, & brune, mais en dedans elle forme une bordure régulière, épaisse, & blanche de lait, tout autour, & à la columelle est un peu étendue. Le reste du dedans de la bouche est brunâtre. A côté de la columelle elle est un peu umbiliquée, ou à une cavité peu profonde & étroite.

Elle a cinq orbes, surmontant l'un l'autre, & séparés par une strie; c'est pourquoi la clavicule est aplatie, ou point allongée.

Les couleurs varient un peu dans leur coloris; mais quand c'est une bonne coquille & vivante, le fond est couleur de chataigne clair, finement & grandement marbrée

and dots, of a dark chocolate colour, in a very *beautiful* manner, and has always a *single regular narrow line or belt*, also of a dark chocolate colour, that runs along the *middle* of each *wrath*, *spirally*, or according to the *turn* of them.

This *species*, according to Dr. *Lister* and Mr. *Petiver*, is found in shady hedges, and is frequent in rushy, moist or marshy meadows. It is also found in coppices and shrubberies; *but*, by my *observations*, is not *frequent*, or a *common kind*. I have seen them from *Surrey, Hampshire, Wiltshire*, and some other counties.

marbrée par des petites lignes courtes, placées à travers, & des points, d'une couleur de chocolat foncée, dans une maniere tres *elegante*, & a toujours une *seule fascie* ou *bande*, reguliere & étroite, aussi de couleur de chocolat foncée, qui court le long du *milieu* de chaque orbe, en *spirale*, ou selon leur *tour*.

Cette *espece*, selon le Dr. *Lister* & M. *Petiver*, se trouve dans les hayes ombragées, & est frequente dans les lieux humides, ou marecageaux & plein de joncs. Elle se trouve aussi dans les taillis & arbrisseaux; *mais*, par mes *observations*, elle n'est pas *frequent*, ou *commune*. Je les ai vu des comtés de *Surrey, Hants, & Wilts*, & quelques autres comtés.

XLI.

FASCIATA. GIRDLED.

Tab. V. fig. 1. 2. 3. 4. 5. 8. 14 & 19.

*Cochlea imperforata, interdum unicolor, interdum variis fasciis depicta. Fasciata.* Tab. 5. fig. 1. 2. 3. 4. 5. 8. 14 & 19.

*Cochlea citrina aut leucophaea, non raro unicolor, interdum tamen unica, interdum etiam duobus, aut tribus, aut quatuor, plerumque vero quinis fasciis pullis distincta.*—*List. H. An. Angl.* p. 116. tit. 3. tab. 2. fig. 3.

*Cochlea vulgaris, & colore & fasciis multa varietate ludens.*—*Phil. Transf.* No. 105. fig. 3. *Mus. Petiv.* p. 5. No. 14.—*Cochlea vulgaris testa variegata.* *Merret Pin.* p. 207. *Wallace Ork.* p. 39.

*Cochlea interdum unicolor, interdum variegata, item variis fasciis depicta.*—*List. H. Conch.* tab. 57. fig. 54.

*Cochlea terrestris vulgatissima variegata. Common girdled hedge snail.*—*Petiv. Gaz.* tab. 91. fig. 9. 10. 11. 12. tab. 92. fig. 9. 10.

*Helix nemoralis. Variegated.*—*Penn. Brit. Zool.* No. 131.

*Argenv. Conch.* I. p. 383. tab. 32. fig. 8. II. p. 338. & p. 82. tab. 28. fig. 8. & tab. 9. fig. 5. *La livrée.*

*Gualt. I. Conch.* tab. 1. fig. H. I. L. M. P. & Q. tab. 2. fig. D. F.

XLI.

LA LIVRÉE.

Pl. V. fig. 1. 2. 3. 4. 5. 8. 14. & 19.



*Cocblea testa utrinque convexa flava: fascia subsolitaria fusca, labro reflexo.*—Lin. F. Suec. I. p. 370. No. 1294. II. No. 2186.

*Nemoralis. Helix testa imperforata subrotunda, lævi diaphana fasciata, apertura subrotunda lunata.*—Lin. S. N. p. 1247. No. 691.—Muf. Reg. p. 670. No. 376.

The shell is very thin, pellucid and brittle, glossy, and somewhat larger than a cherry, globose, and thick set with fine longitudinal striae.

The mouth is femilunar, the exterior lip thin and turned outward, the interior or pillar lip very much spread, and it has no umbilicus.

It has five convex wreaths, but the turban is very little produced.

This species varies exceedingly, not only in its colours, but in the situation and number of its bands or girdles. All the sorts are very beautiful shells. It might be imagined that this variety of colourings is owing to their being different species, of different growths, or to the difference of sexes; but, as all the sorts indiscriminately couple together, that cannot be the cause.

The principal varieties are,

1. Uniform, of a pale citron colour, or yellow of different shades: the mouth finely border'd, within and without, with a dark brown, and with a brownish shade or cloud on so much of the body wreath as lies within the mouth, or from the outer lip quite across to the edge of the pillar. Pretty frequent.
2. Uniform, of a flesh colour of different shades, with the mouth in like manner border'd with dark brown, and the body wreath also shaded exactly the same as the last. Not very frequent.

3. Uniform,

La coquille est fort mince, transparente & fragile, lustrée, & au delà en grandeur d'une cerise, ronde, & à stries fines & longitudinales fort ferrées.

La bouche est en croissant, la levre extérieure mince & retrouffée en dehors, l'intérieure ou celle de la columelle fort étendue, & elle n'a point d'umbilic.

Elle a cinq orbes convexes, mais la clavicule est fort peu allongée.

Cette espèce varie extrêmement, non seulement dans ses couleurs, mais dans la situation & le nombre de ses bandes ou fascies. Toutes les sortes sont de très belles coquilles. On se pouvoit imaginer que cette variété de coloris est due à cause qu'elles sont de différentes espèces, de différents âges, ou à la différence des sexes; mais, comme toutes les sortes s'accouplent ensemble sans distinction, cela ne peut être la cause.

Les variétés principales sont,

1. D'une couleur uniforme ou simple, pale citron, ou jaune de différentes nuances: la bouche fort bien bordée, en dedans & au dehors, d'une couleur brune foncée, avec une ombre ou nuage obscur brunâtre sur autant de l'orbe du corps qui est au dedans de la bouche, ou à travers de la levre extérieure jusques au bord de la columelle. Affés frequentes.
2. D'une couleur uniforme ou simple, de chair ou incarnate, de différentes nuances, avec la bouche bordée de la même manière de brun foncé, & l'orbe du corps aussi ombragé exactement de même que la dernière. Point fort frequente.

3. D'une

3. *Uniform of different degrees of brown, with the same circumstances. Common.*
4. *The ground yellow, or greenish yellow of different shades, with a regular single spiral girdle, or according to the turn of the wreaths, in the very middle of each wreath, with the brown border round the mouth, and the shade or cloud on the body. Pretty frequent.*
5. *The ground flesh colour of different shades, variegated in like manner with a single girdle, the border round the mouth, and on the body. Not very frequent.*
6. *Many dark-brown spiral girdles on the yellow, flesh, or brownish grounds, sometimes to five girdles at least on the body wreath; sometimes only four. These girdles are of different breadths, some being very narrow, like streaks, others broader, like belts; and others so extremely broad as to cover the parts, and make the ground colour only appear in girdles. They are also not equidistant or regularly set; but the very broad girdles lie most generally on the upper part of the shells. These girdled sorts are the most frequent or common.*

This beautiful species is extremely common every where in woods, hedges, gardens, &c. throughout these kingdoms.

3. *D'une couleur uniforme de différentes nuances de brun, avec les memes circonstances. Communes.*
4. *Le fond jaune, ou verdâtre jaune de différentes nuances, avec une seule fascie régulière & spirale, ou selon le tour des orbés, dans le milieu même de chaque orbe, avec la bordure brune autour de la bouche, & l'ombre ou le nuage sur le corps. Assez fréquente.*
5. *Le fond couleur de chair ou incarnate de différentes nuances, varié de la même manière avec une seule fascie, la bordure autour de la bouche, & le nuage sur le corps. Point fort fréquentes.*
6. *Avec plusieurs fascies spirales & brunées foncées sur les fonds jaunes incarnates & brunâtres, quelquesfois jusques à cinq fascies pour le moins sur l'orbe du corps; quelquefois seulement quatre; ces fascies sont de différentes largeurs, quelques unes étant fort étroites, comme des raies, d'autres plus larges, comme des baudriers; & d'autres si extrêmement larges que de couvrir ces parties, & faire le fond paroître seulement comme en fascies. Elles ne sont aussi régulières ni posées à même distances; mais les fascies fort larges se trouvent le plus souvent sur la partie supérieure des coquilles. Ces sortes à fascies sont les plus fréquentes ou communes.*

Cette espèce élégante est extrêmement commune par tout dans les bois, les haies, les jardins, &c. dans ces royaumes.

## XLII.

## VIRGATA. STRIPED.

Tab. IV. fig. 7.

*Cochlea umbilicata alba Virgata. Virgata* tab. 4. fig. 7.*Cochlea alba leviter umbilicata pluribus fasciis circumdata, clavicula productiore.* List. H. Conch. tab. 59. fig. 56.*Cochleola alba fasciata Cantabrigiensis, umbilico parvo.* Newmarket beath shell.—Petiv. Gaz. tab. 17. fig. 6.*Helix Zonaria. Zoned.*—Penn. Brit. Zool. No. 133. tab. 85. fig. 133.*Zonaria. H. testa umbilicata convexa depressiuscula, apertura oblongiuscula marginata.*—Lin. S. N. p. 1245. No. 681.—Gualt. I. Conch. tab. 3. fig. L. LL.

The shell is thin, semipellucid and brittle; size of a currant, or small grape, round, the surface smooth, but not glossy.

The mouth roundish, the outer lip thin, and turns backward; the inner or pillar lip also turns backward, and is very much spread. It has a round, deep, central umbilicus.

The upper part very convex or swelled, the bottom or turban is somewhat depressed; the whole shell has five wreaths, separated from each other by a furrow.

The ground is most generally white, with a glance of a pale rust colour. On the top, almost to the edge of it, or round the umbilicus, it is white; from near the edge to the middle of the body wreath, it is adorned with numerous circular streaks, fine as hairs, some whereof are transversely mottled: They are all dark brown. In the middle of the wreath succeeds a broad white girdle, then a broad one of dark brown, and a very broad white one follows to the bottom of the body wreath; but all the wreaths of the turban have only two broad girdles, the upper one dark brown, the under one white.

## XLII.

Pl. IV. fig. 7.

La coquille est mince, demitransparente & fragile; de la grandeur d'un raisin de corinthe, ou un petit raisin, rond; la surface lisse, mais point lustrée.

La bouche est quasi ronde, la levre extérieure mince, & retrouffée en dehors; l'intérieure ou celle de la columelle, aussi retrouffée & beaucoup étendue. Elle a un umbilic rond, central & profond.

La partie supérieure est fort convexe ou bombée, le bas ou le clavicule est quelque peu applati; la coquille entière a cinq orbes, séparés par une strie.

Le fond est pour l'ordinaire blanc, avec une nuance couleur de rouille pale. Sur le sommet, presque à son bord, ou autour de l'umbilic, elle est blanche; de près du bord jusques au milieu de l'orbe du corps, elle est ornée de rayes circulaires nombreuses fines comme des cheveux, quelques unes desquelles sont tachetées transversalement: Elles sont toutes brune-obscur. Dans le milieu de l'orbe suit une bande large blanche, apres une autre large brune obscure, & une bande blanche tres large, suit jusques au bas de l'orbe du corps; mais tous les orbes de la clavicule ont seulement deux bandes larges, la supérieure brune-obscur, l'inférieure blanche.

This

Cette

This *pretty species* inhabits dry sandy foils and banks. It is *common* only in *some parts*, as in the grafs on *Heddington heath*, in *Oxfordshire*, in plenty; also in plenty in *Hampshire*. It is likewise found in *Cornwall*; and Mr. Petiver found it on *Newmarket heath*, in *Cambridgeshire*.

Cette *jolie espece* se trouvé dans les bancs & les terrains secs & sablonneux. Elle est *commune* seulement dans *quelques parts*, comme sur l'herbe en la *Bruyere de Heddington*, au comté de *Oxford*, en abondance; aussi en abondance au comté de *Hants*. Elle se trouvé pareillement en *Cornwall*; & M. Petiver les a trouvé dans la *Bruyere de Newmarket*, au comté de *Cambridge*.

## XLIII.

RUFESCENS. REDDISH.

Tab. IV. fig. 6.

*Cochlea umbilicata* & *striata dilute rufescens*. *Rufescens*. Tab. 4. fig. 6.

*Cochlea dilute rufescens, aut subalbida, sinu ad umbilicum exiguo, circinata*.—Lift. H. An. Angl. p. 125. tit. 12. tab. 2. fig. 12. & H. Conch. tab. 71. *muta*; the two lower figures mark'd *A*.—Morton Northampt. p. 415.

*Helix rufescens*. *Mottled*.—Penn. Brit. Zool. No. 127. tab. 85. fig. 127.

*Cochlea terrestris depressa, & umbilicata mellei coloris, labio candido repando, sinu ad umbilicum exiguo circinato*.—Gualt. I. Conch. tab. 3. fig. M.

The *shell* is thin and semipellucid, *roundish*, and of the *size* of a currant; the *surface* somewhat *glossy*, and thickly and finely *striated* lengthways.

The *mouth* oblong; the *outer lip* turn'd a little backward; the *inner* or *pillar lip* also, and very spread or broad: the *umbilicus* central, large, and very deep.

The *top* is convex or swell'd. The *wreaths* are five: at the *middle* of the *body wreath* it *edges* very slightly out, or is somewhat *subcarinated*. The *turban* is much depress'd, for the four *wreaths* are merely laid on one another, and are separated by furrows.

## XLIII.

Pl. IV. fig. 6.

La *coquille* est mince & demi-transparente, *quasi* *ronde*, & de la *grandeur* d'un raisin de Corinthe; la *surface* quelque peu *lustrée*, & *striée* à stries fines & ferrées selon sa longueur.

La *bouche* est oblongue; la *levre* *extérieure* retrouffée un peu en dehors; l'*intérieure*, ou celle de la *columelle*, aussi retrouffée, & fort étendue ou large: l'*umbilic* central, grand, & fort profond.

Le *sommet* est convexe ou bombé. Les *orbes* cinq en nombre: sur le *milieu* de l'*orbe* du *corps* elle débordé fort légèrement, ou est quelque peu *en carene*. La *clavicule* est fort applatie, car les quatre *orbes* sont simplement posés l'un sur l'autre, & séparés par des stries.

The

La

The shell is pale brownish (for the whitish ones, or *subalbida* of Dr. Lister, are discoloured by the weather) and has a few longitudinal rays of a darker shade, especially round the mouth, and a circular light streak appears on the body whirl, where it *subcarinates*.

This species is not very common. I have received it from Cornwall and Hampshire. It is pretty frequent about *Leefwood*, the seat of my honoured friend Richard Hill Waring, Esq; in *Flintshire*, between the bark and wood of trees thrown down and decayed, especially alders. Dr. Lister found it in plenty about *Tadcaster*, in the woods, and hedges of marshy and shady meadows, and in like places throughout *Craven* in *Yorkshire*; and observes that there is a variety (if not a different species) in *Kent*, somewhat larger, lighter coloured, and with a smaller umbilicus: and Mr. Morton found it at *Morsley*, and the other *Northamptonshire* woods.

La coquille est pale brunatre (car les blanchâtres, ou *subalbida* du Dr. Lister, sont decolorées par le tems) et à quelques rayes longitudinales plus foncées, spécialement autour de la bouche, & une raie circulaire plus claire paroît sur l'orbe du corps, où il est un peu à carenne.

Cette espece n'est point fort commune. Je l'ai reçu de Cornwall & du comté de Hants: Elle est assez frequente aux environs de *Leefwood*, la maison de campagne de mon tres honoré ami Richard Hill Waring, Esq; au comté de *Flint*, entre l'écorce & le bois des arbres renversés & pourris, particulièrement des aunes. Le Dr. Lister l'a trouvé en abondance aux environs de *Tadcaster*, dans les bois, & les haies des prairies marecageuses & ombragées, & en tels lieux, par tout *Craven*, au comté de *York*; & il observe, qu'il y à une variété (si non une espece differente) en *Kent*, un peu plus grande, de couleur plus claire, & avec un umbilic plus petit: & M. Morton l'a trouvé a *Morsley*, & les autres bois du comté de *Northampton*.

## \*\* FLUVIATILES. RIVER.

## XLIV.

VIVIPARA. VIVIPAROUS.

Tab. VI. fig. 2. 2.

*Coclea fusco viridescens trifasciata. Vivipara.* Tab. 6. fig. 2. 2:

*Coclea maxima fusca sive nigricans, fasciata.* List. H. An. Angl. p. 133. tit. 18. tab. 2. fig. 18.—*Coclea fasciata ore ad amussim rotundo.* Phil. Transf. No. 105. fig. 17.—*Coclea maxima viridescens fasciata vivipara.* List. Exercit. Anat. 2. p. 17. tab. 2.—*C. vivipara fasciata fluvialilis.* List. H. Conch. tab. 126. fig. 26.—*C. vivipara altera nostras testa tenuiori fluvii Cham.* Ib. Mantissa, tab. 1055. fig. 6.

Plot Oxfordsh. c. 7. p. 186.—Morton Northampt. p. 417.—Mus. Petiv. p. 84. No. 814 & 815.

## \*\* FLUVIATILES. FLUVIATILES.

## XLIV.

Pl. VI. fig. 2. 2.

*Helix vivipara. Viviparous.*—Penn. Brit. Zool. No. 132. tab. 84. fig. 132.

*Saccus ore integro.*—Klein Ostrac. p. 43. § 121. spec. 2. No. 3.

Argenv. Conch. II. Zoom, p. 73. tab. 8. fig. 2.

*Buccinum fluviatile fuscum, sive nigricans, fasciatum, quinque orbibus præditum.*—Gualt. I. Conch. tab. 5. fig. A.

*Cochlea testa oblongiuscula obtusa, anfractibus teretibus, lineis tribus lividis.*—Lin. F. Suec. I. p. 375. No. 1312. II. No. 2185.

*Vivipara. Helix testa imperforata, subovata obtusa cornea: cingulis fuscatis, apertura suborbiculari.*—Lin. S. N. p. 1247. No. 690.

The *shell* is thin and transparent, *size* of a walnut, of a produced or taper *shape*, *smooth*, or at most set with fine longitudinal *striae* or wrinkles, and somewhat glossy.

The *mouth* is oval, the *outer lip* thin, the *inner* or *pillar lip* very much spread, and aside of it is a narrow and pretty deep *umbilicus*.

The *wreaths* are five, cylindrical and swell'd; they run taper to the bottom, which ends very sharp pointed, and are separated by a great depression.

The *ground colour* is yellowish olive green, with three narrow regular spiral *girdles*, or according to the run of the wreaths, on each wreath, of a *dusky brown colour*.

The *inhabitant animal* has a head somewhat like that of a bull. The *Swedes*, from that *circumstance*, *vulgarly call* it (according to *Linné Faun. Suec. I.*) *bull head*, and some *French authors*, *limaçon à tête de bœuf*. The *horns* are thick and pointed, and it is all over elegantly *mottled* with numerous small brown spots, on a *yellow ground*. It's *lid*, or *operculum*, is testaceous, thinnish, reddish, transparent, and set with concentric *striæ*. It *feeds* on duck weed and other aquatic plants.

This *kind* is found, in great abundance, in all our *rivers* and *stagnant waters*.

La *coquille* est mince & transparente, de la *grandeur* d'une noix, d'une *forme* allongée, *lisse*, ou tout au plus à *stries* ou rides longitudinales fines, & quelque peu lustrée.

La *bouche* est ovale, la *levre extérieure* mince, l'*intérieure* ou celle de la *columelle* beaucoup étendue, & à côté se trouve un *umbilic* étroite & assez profond.

Les *orbis* sont cinq, cylindriques & bombés; ils vont en appétissant au bas, qui finit dans une pointe fort aigüe; ils sont séparés par un grand abaissement.

Le *fond* est de *couleur* jaunâtre verd d'olive, avec trois *bandes*, étroites, régulières & spirales, ou selon le tour des orbis, sur chaque orbe, d'une *couleur brune obscure*.

L'*animal habitant* a la tête quelque chose ressemblante à celle d'un bœuf. De cette *circumstance* les *Suedois* la nomment communement (selon *Linné Faun. Suec. I.*) *tête de bœuf*, & quelques *auteurs François*, *limaçon à tête de bœuf*. Les *cornes* sont grosses & pointues, & il est par tout élégamment *bigarré* par des petites taches brunes, en grand nombre, sur un *fond jaune*. Son *couvercle*, ou *opercule* est testacé, un peu mince, rougeâtre, transparent, & à *stries* concentriques. Il se *nourrit* du lentille sauvage & autres plantes aquatiques.

Cette *espèce* se trouve, en abondance, dans toutes nos *rivières* & *eaux croupissantes*.

\*\*\* MARINÆ. SEA.

XLV.

CATENA. CHAIN.

Tab. V. fig. 7.

\*\*\* MARINÆ. DE MER.

XLV.

Pl. V. fig. 7.

*Cocblea umbilicata albo rufescens fasciis maculatis, maxime ad imos orbes distincta. Catena.*  
Tab. 5. fig. 7.

*Cocblea rufescens, fasciis maculatis, maxime ad imos orbes distincta.*—List. H. An. Angl. p. 163. tit. 10. tab. 3. fig. 10.

*Cocblea sublivida, ore fusco, ad basin cujusq; orbis velut funiculus depingitur.*—List. H. Conch. tab. 568. fig. 19. & fig. 20? & tab. muta 561. fig. 8.

*Cocblea marina orbibus catenatis.* Petiv. Gaz. tab. 93. fig. 7.—*Sea snail, & Cocblea parva.* Dale Harw. p. 379. No. 1. 3. Phil. Trans. No. 249.—*Cocblea alba, lunaris, rufescens, fasciis maculatis distincta.* Borlase Cornw. p. 276. Wallace Orkn. p. 40.

*Nerita glaucina. Livid.*—Penn. Brit. Zool. No. 141. tab. 87. fig. 141.

*Platystoma & cassis.*—Klein Ostrac. p. 15. § 40. No. 6. & p. 92. § 234, 235. No. 7.

*Cocblea marina umbilicata, levis, punctis subrufis, vel ex livido citrino depicta, vel aliquando candida.*—Gualt. I. Conch. tab. 67. fig. E. F. G.

*Cocblea subrotunda obtusa umbilicata: fasciis quinque maculis ferrugineis sagittatis, secunda lineis undulatis.*—Lin. F. Suec. I. p. 378. No. 1324. II. No. 2197.

*Glaucina. Nerita testa umbilicata levi, spira obtusiuscula, umbilico semiclauso: labio gibbo dicolor.*—Lin. S. N. p. 1251. No. 716.—Mus. Reg. p. 674. No. 384.

The shell is thick and strong, smooth, except a few longitudinal wrinkles, very glossy, size of a large walnut, and round.

The mouth is oblong oval; the inside dingy purplish, or brownish; the outer lip thick and even; the inner or pillar lip greatly spread on the body wreath: the umbilicus very large and deep.

The wreaths are five; the body one extremely ventricose; the four others or the turban, which is but little produced, are also swell'd and cylindric, and separated by a strong furrow.

La coquille est epaisse & forte, lisse, excepté quelques rides longitudinales, tres lustrée, de la grandeur d'une noix, & ronde.

La boucke est ovale oblong; le dedans de couleur terne pourprée, ou brunatre; la levre extérieure epaisse & unie; l'intérieure ou celle de la columelle beaucoup etendue sur l'orbe du corps: l'umbilic fort grand & profond.

Les orbes sont cinq; celui du corps extrêmement enflé; les quatre autres ou la clavicule, qui est peu allongée, sont aussi enflés & cylindriques, & separés par une strie forte.

The *shells* vary in *colour*, but most generally are white, shaded with pale and strong chestnut colour; others are livid and white, and others almost white. At the very *bottom* of each *wreath* it has a remarkable *girdle*, made up of distant parallel rays or streaks, curved or oblique, of a deep brown colour, which appears like a very pretty *chain work*: it runs circular, or to the turn of the wreaths. The *adult shells*, and many others, are *thus coloured*; but numbers of *young ones* are also *fish'd* on our *coasts*, about the *size* of small grapes, which are elegantly adorned with three or four other *chain-like girdles*, especially on the *body wreath*, the spots whereof are triangular, or like arrow heads, and emulate the fine West-India shells of this kind.

This *species* is not *uncommon* on *most* of our *coasts*, about *Harwich* and other *places* of the *Essex shores*, says *Dale*; on the *Kentish coast*, about *Margate*, &c. on the *Dorsetshire*, *Devonshire*, and *Cornish shores*; on the *sandy shores* of *Lincolnshire*, and the *mouth* of the *Humber*, but *not common*, says *Lister*. *In short*, on *most* of our *English coasts*, and in the *Orkneys*, according to *Wallace*.

It is also a native of the *Mediterranean*, the coast of *Senegal* in *Africa*, and the *West Indies*, where they are with *many girdles*, and very *beautiful*.

Les *coquilles* varient en *couleur*, mais plus généralement elles sont blanches nuancées de couleur de châtaigne, pale & foncée; d'autres sont livides, & d'autres presque blanches. Au *bas* même de chaque *orbe* se trouve une *bande*, formée de raies ou lignes distantes & parallèles, courbées ou obliques, d'une couleur brune foncée, qui paroît comme un *joli ouvrage en chaîne*: elle court circulairement, ou selon le tour des orbés. Les *coquilles adultes*, & plusieurs autres, sont *ainsi colorées*; mais quantité de *jeunes coquilles*, qui sont *prises* sur nos *cotes*, environ la *grandeur* de petits raisins, sont élégamment ornées de trois ou quatre autres *bandes en chaîne*, spécialement sur l'*orbe du corps*, dont les taches sont triangulaires, ou comme les bouts des fleches, & égalent les plus belles coquilles de cette espèce qui se trouvent aux Indes Occidentales.

Cette espèce n'est *pas rare* sur la *plupart* de nos *cotes*, autour de *Harwich*, & autres *lieux* des *rivages* de *Essex*, selon *Dale*; sur les *cotes* de *Kent*, autour de *Margate*, &c. sur les *rivages* des comtés de *Dorset*, *Devon*, & *Cornwall*; aux *rivages* sablonneux du comté de *Lincoln*, & à l'*embouchure* du *Humber*, mais *point fréquemment*, dit *Lister*. *Enfin*, sur la *plupart* de nos *cotes Angloises*, & dans les *Isles Orcades*, selon *Wallace*.

Elle est aussi native de la *Méditerranée*, de la cote de *Senegal* en *Afrique*, & des *Indes Occidentales*, ou elles se trouvent avec *plusieurs bandes*, & tres *belles*.



## XLVI.

PARVA. SMALL.

Tab. VIII. fig. 12.

*Cochlea parva umbilicata interdum tota alba apice violaceo, interdum fasciata. Parva.*  
Tab. VIII. fig. 12.

The shell is thick and small, not so large as a tare, round, smooth, and very glossy.

The mouth is round; the outer lip even; the inner and pillar lip very thick, and greatly spread; on it, at the bottom, is a small umbilicus, like a pin-hole.

The body wreath very ventricose. The turban consists of two other cylindrical wreaths, and is slightly produced or lengthened.

This species varies in its colours: some shells are milk white, with the end of the turban pale violet; others are livid or whitish, and have two or three regular brown belts on the body wreath, also with the end of the turban violet.

I do not find this species described by any author. Mine were from the coast of Devonshire, by the hands of William Watson, jun. M. D. of Bath.

This species seems to be a link between the nerites and cochleæ; for the having only three wreaths and the spread pillar brings them to the former, while the form and produced turban demands this latter genus.

## XLVI.

Pl. VIII. fig. 12.

La coquille est épaisse & petite, pas si grande que une vessie, ronde, lisse, & fort lustrée.

La bouche est ronde; la levre extérieure unie; l'intérieure ou celle de la columelle fort épaisse & beaucoup étendue; sur elle, à son bas, se trouve un petit umbilic, comme la piqueure d'une épingle.

L'orbe du corps est fort enflé. La clavicule contient deux autres orbes cylindriques, & est un peu allongée.

Cette espèce varie en ses couleurs; quelques coquilles sont blanches de lait, avec le bout de la clavicule couleur de violette pale; d'autres sont livides ou blanchâtres, & ont deux ou trois bandes brunes, régulières, sur l'orbe du corps, aussi avec le bout de la clavicule violet.

Je ne trouve cette espèce décrite par aucun auteur. Les miens me furent envoyés de la côte du comté de Devon, par Guillaume Watson, jun. M. D. de Bath.

Cette espèce paroît être un lien entre les nerites & les limaçons; car ayant seulement trois orbes & la columelle étendue l'a rapproché au premier, pendant que la forme & la clavicule allongée demande qu'on la met dans le dernier genre.

GENUS XI.

TURBO.

Snails not round, but of a taper form, the tuban being produced or lengthened, and the upper wreaths or spires generally ventricose.

\* TERRESTRES. LAND.

XLVII.

STRIATUS. STRIATED.

Tab. V. fig. 9.

**TURBO** *albescens rufo variegatus, eleganter striatus. Striatus.* Tab. 5. fig. 9.

*Coclea cinerea, interdum leviter rufescens, striata, operculo testaceo cochleato donata. Coclea terrestris turbinata & striata Columnæ de purpura, c. 9. p. 18. ubi etiam delineatur sub hoc titulo, Coclea turbinata.*—Lift. H. An. Angl. p. 119. tit. 5. tab. 2. fig. 5.

*Coclea terrestris turbinata & striata. Fab. Col.*—Lift. H. Conch. tab. 27. fig. 5.

Phil. Trans. No. 105. fig. 2.—Morton Northampt. p. 415.—Petiv. Mus. p. 5. No. 16.

*Turbo tumidus. Tumid.*—Penn. Brit. Zool. No. 110. tab. 82. fig. 110.

*Turbo lunaris tessellatus & striatus.*—Klein Ostrac. p. 55. § 161. spec. 3.—Argenv. Conch. I. p. 384. tab. 32. fig. 12. II. p. 339. tab. 28. fig. 12.

*Turbo terrestris tenuissime striatus, ipso ore circinato, cui etiam limbus latus, & striatus, albidus.*—Gualt. I. Conch. tab. 4. fig. B.

An *Turbo reflexus.*—Lin. S. N. p. 1238. No. 638 ?

The shell is spiral and produced, thinnish and transparent, of the size of a horse bean or filberd kernel, and somewhat glossy. It is most elegantly striated all over with very fine hair-like striæ, thickly set, and circular, or according to the run of the spires.

The mouth quite round; the lips are thick, edged, and turn outward, the inner or pillar one being thicker and more turn'd. Aside of it lies the umbilicus, a narrow shallow cavity.

It

GENRE XI.

TURBO.

Limaçons d'une forme point ronde, mais allongée, la clavicule étant effilée ou allongée, & les orbes ou revolutions superieures généralement renflés.

\* TERRESTRES. TERRESTRES.

XLVII.

Pl. V. fig. 9.

La coquille est contournée en spirale & allongée, un peu mince & transparente, de la grandeur d'une feve de cheval, ou le noyau d'une noifette, & quelque chose lustrée. Elle est elegamment striée par tout à stries tres fines comme des cheveux, ferrées, & circulaires, ou selon le tour des orbes.

La bouche tout à fait ronde; les levres sont epaisses, bordées, & retrouffées en dehors, l'interieure ou celle de la columelle étant plus epaisse & plus retrouffée. A son coté se trouve l'umbilic, une cavité étroite & peu profonde.

Elle

It has five *spires* or *wreaths*, all cylindrical, swelled, and separated by a deep furrow. The *upper spires* are very *ventricose*, the others *taper*, but not much, to an obtuse tip.

The ground is whitish, *clouded*, *rayed*, and *freaked* in a very pretty manner with *pale brown* and *chestnut colour*; the rays and streaks are all longitudinal.

This delicate and pretty species (*the most elegant of all our snails*, says Dr. Lister) is not very common in England. In Surrey, about *Darling*, and its neighbourhood. Mr. Petiver found it about *Charlton* in Kent; and Dr. Lister in that county, but not frequent. Mr. Morton in *Northamptonshire*, as in *Wakerly Lordship*; but notes it is not very common in that county. Mr. Pennant in the woods of *Cambridgeshire*; and, lastly, Dr. Lister near *Oglethorpe* and *Burwell* woods in *Lincolnshire*, and also in *Yorkshire*.

In France, says Dr. Lister, it is frequent every where, and it is also found in Italy.

Elle a cinq *orbes* ou *revolutions* tous cylindriques, bombés, & séparés par une strie profonde. Les *orbes supérieurs* sont fort *enflés*, les autres *appétissent*, mais pas beaucoup, en un bout obtus.

Le fond est blanchâtre, nuagé, rayonné, & rayé d'une manière tres agreable de couleur brune pale & de châtaigne. Les rayons & les raies étant tous longitudinales.

Cette jolie & agreable espece (le plus elegant de tous nos limaçons, dit le Dr. Lister) n'est pas tres commune en Angleterre. En Surrey autour de *Darling*, & ses environs. M. Petiver la trouvé autour de *Charlton* en Kent, & le Dr. Lister dans cet même comté, mais point frequemment. M. Morton dans le comté de *Northampton*, comme dans la *Seigneurie de Wakerly*, mais il rapporte qu'elle n'est point fort frequente dans cet comté. M. Pennant dans les bois au comté de *Cambridge*; & dernièrement, le Dr. Lister près des bois de *Oglethorpe* & *Burwell* au comté de *Lincoln*, & aussi dans le comté de *York*.

En France, dit le Dr. Lister, elle se trouve par tout frequemment, & elle se trouve aussi en Italie.

XLVIII.

GLABER. SMOOTH.

Tab. V. fig. 18.

*Turbo imperforatus glaber interdum totus albus & opacus, interdum corneus & pellucidus.*  
Glaber. tab. 5. fig. 18.

*Buccinum exiguum, quinque anfractuum, mucrone acuto.*—Lift. H. An. Angl. p. 122. tit. 7. tab. 2. fig. 7.—Morton Northampt. p. 415.

*Buccinum alterum exiguum in musco degens quinque anfractuum mucrone acuto.*—Phil. Transf. No. 105. fig. 7.

*Buccinulum oblongum avenaceum.*—Petiv. Gaz. tab. 30. fig. 7.

XLVIII.

Pl. V. fig. 18.

*Stagnalis.*

*Basteri*.  
*Stagnalis*. *Helix testa subperforata subturrita, anfractibus quinque, apertura ovata.*—Lin.  
 S. N. p. 1248. No. 697.

The shell is of a very taper or produced shape, for the spires do not jut out, or advance beyond one another; about the size of an oat, extremely glossy and smooth, except a few longitudinal wrinkles.

The mouth is round, and bordered with a thick white edge; and it has no umbilicus.

The spires are six, all gradually tapering to a point, and are only to be distinguished by a strong furrow.

There are two varieties or growths of this species, one white and opaque, the other very thin, transparent, and of a brown horn colour.

It is not an uncommon kind in many parts of England, and inhabits woods, and the moss on old trees and their roots, and on walls. Very plenty, says Lister, at Estrope in Lincolnshire. According to Morton, it is one of the commonest sorts in Northamptonshire, not only in the mosses, but also in the sedge on the boggy sides of several standing springs, as at Oxendon and Arthingworth. I have observed it in Surrey and Middlesex; and Mr. Petiver found it in Lord Wooton's grove at Hampstead.

OBS.—Baster, and after him Linné, are erroneous in proposing it as an aquatic snail.

La coquille est d'une forme fort effilée ou allongée, car les revolutions ne dejetent ou saillent au delà l'une de l'autre; environ la grandeur d'une avoine, extrêmement lustrée & lisse, excepté quelques rides longitudinales.

La bouche est ronde, bordée d'une belle bordure blanche & épaisse; elle n'a point de umbilic.

Les revolutions sont six, toutes diminuant par degrés en une pointe, & ne peuvent être distingués que par une strie forte.

Il se trouve deux variétés ou ages de cette espece, un blanc & opaque, l'autre mince, transparent, & d'une couleur brune de corne.

Elle est une sorte assez commune dans plusieurs lieux de l'Angleterre, & habite les bois, & la mousse sur les vieux arbres, & leur racines, & sur les murailles. En grande abondance, selon Lister, à Estrope au comté de Lincoln. Selon Morton, elle est une sorte de plus commune au comté de Northampton, non seulement dans les mousses, mais aussi dans l'herbe sur les bords marécageux de plusieurs eaux croupissantes, comme à Oxendon & Arthingworth. Il les a observés en Surrey & Middlesex; & M. Petiver les a trouvés dans le bocage de Lord Wooton à Hampstead.

OBS.—Baster, & apres lui Linné, erroneement la proposent comme un limaçon aquatique.

## XLIX.

## CYDINDRACEOUS. CYLINDRIC.

Tab. V. fig. 16.

*Turbo minimus mucrone obtuso, sive vere cylindraceus.*—Cylindraceus, tab. 5. fig. 16.

*Buccinum exiguum subflavum, mucrone obtuso, sive cylindraceum.*—List. H. An. Angl. p. 121. tit. 6. tab. 2. fig. 6.—Phil. Transf. No. 105. fig. 6.

*Buccinulum minimum ovale.* Petiv. Gaz. tab. 35. fig. 6.—Morton Northampt. p. 415.

*Turbo muscorum.* Moss.—Penn. Brit. Zool. No. 118. tab. 82. fig. 118.

*Cochlea testa subpellucida, spiris sex dextrorsis, subcylindracea obtusa.*—Lin. F. Suec. I. p. 372. No. 1301. II. No. 2173.

*Muscorum.* *Turbo testa ovata obtusa pellucida: anfractibus senis secundis, apertura edentula.* Lin. S. N. p. 1240. No. 651.

This shell is very small, not above one quarter part of a barley-corn in size; transparent, very thin and brittle, smooth, glossy, and of a brown or horny colour.

In shape it is thick and cylindric; for the spires are all equal, except the last, which ends suddenly in an obtuse, or blunt tip. The mouth is oval, and the spires are six, separated by a strong furrow.

It is not a very rare kind in England; it inhabits the mosses on old walls, thatches, trees, &c. I have found it in *Middlesex* and *Surrey*. Mr. Petiver on the sandy banks of the Thames at *Kingston*, in the latter county. Dr. Lister in plenty at *Estrope* in *Lincolnshire*. Mr. Morton, in great plenty, in a ground nigh *Morsley Wood* in *Northamptonshire*; and I have received it from old walls at *Leefwood* in *Flintshire*.

E.

## XLIX.

Pl. V. fig. 16.

La coquille est fort petite, pas plus en grandeur que la quatrieme partie d'un grain d'orge; transparente, fort mince & fragile, lisse, lustrée, & d'une couleur brune ou de corne.

Sa forme est grosse & cylindrique; car les revolutions font toutes egales, excepté la dernière, qui finit subitement dans un bout obtus ou emouffé. La bouche est ovale, & les revolutions sont six, séparées par une strie forte.

Ellè n'est pas une sorte fort rare en Angleterre; & habite dans les mouffes sur les vieilles murailles, chaumieres, & vieux arbres, &c. Je les ai trouvé en *Middlesex* & *Surrey*. M. Petiver sur les rivages sablonneux de la Tamise à *Kingston*, dans le dernier comté. Le Dr. Lister en abondance à *Estrope* au comté de *Lincoln*. M. Morton, en grande abondance, dans un terrain près du bois de *Morsley* au comté de *Northampton*; & je les ai reçu des vieilles murailles à *Leefwood* au comté de *Flint*.

E.

E.

RUPIUM. ROCK.

*Buccinum rupium, majusculum, circiter senis orbibus circumvolutum.*—Lift. H. An. Angl. p. 122. tit. 8. tab. 2. fig. 8.—Phil. Transf. No. 105. fig. 8.—Morton Northampt. p. 415.—Wallace Orkn. p. 39.

Size somewhat larger than a grain of wheat, transparent, of a chefnut colour, with about eight *spires* gradually tapering.—Lifter.

The Doctor found this *kind* on the rocks over the torrents in the mountainous part of *Yorkshire*, called *Craven*, and elsewhere he also found this snail *plentifully*. Mr. Morton in the moss at the roots of old trees, and in the sedge upon the boggy sides of several standing springs, in *Northamptonshire*, but not very *common*; and Dr. Wallace observed it in the *Orkney Isles*.

E.

Grandeur quelque chose au delà d'un grain de froment, transparente, couleur de chataigne, avec huit *revolutions* diminuant par degrés.—Lifter.

Le Docteur a trouvé cette *espece* sur les rochers au dessus des torrents dans la partie montagneuse du comté de *York*, nommée *Craven*, & ailleurs il les trouva aussi en *abondance*. M. Morton dans la mouffe aux racines des vieux arbres, & dans les herbes sur les bords marecageaux de plusieurs eaux croupissantes, au comté de *Northampton*, mais non pas *fréquemment*; & le Dr. Wallace l'a observé dans les *Isles Orcades*.

F.

FASCIATUS. FASCIATED.

*Buccinum exiguum fasciatum & radiatum.* Lift. H. Conch. tab. 19. fig. 14.—*Turbo fasciatus. Fasciated.* Penn. Brit. Zool. No. 119. tab. 82. fig. 119.

The shell has six *spires*; white, marbled or *fasciated* with black. Length half an inch. Very frequent in *Anglesea*, in sandy soils near the coasts.—Pennant.

Dr. Lifter notes that Mr. Lhwyd found it in *Wales*, and in the *Isle of Alderney*.

F.

La coquille a six *revolutions*; blanche, marbrée ou bandée de noir. Un demi pouce en longueur. Fort commune en *Anglesea*, dans les terrains sablonneux près des cotes.—Pennant.

Le Dr. Lifter rapporte que M. Lhwyd les trouva en *Galles*, & dans l'*Isle de Alderney*.

\*\* FLUVIATILES. RIVER.

L.

NUCLEUS. KERNEL.

Tab. V. fig. 12.

*Turbo imperforatus parvus subrufus, lævis, quinque spirarum. Nucleus. Tab. 5. fig. 12.*

*Cochlea parva, subflava, intra quinque spiras finita.*—Lift. H. An. Angl. p. 135. tit. 19, tab. 2. fig. 19.

*Buccinum subflavum alterum, quinque spirarum, atque operculo tenui & pellucido, testaceo tamen cochleatoque donatum.*—Phil. Transf. No. 105. fig. 21.

*Cochlea parva pellucida, operculo testaceo cochleatoque clausa.*—Lift. H. Conch. tab. 132. fig. 32.

*Cochleola oblonga fluviatilis. Common small river snail. Petiv. Gaz. tab. 18. fig. 8.—Small fresh-water turbo, with five wreaths. Wallis Northumb. p. 370.*

*Helix tentaculata. Olive.*—Penn. Brit. Zool. No. 140. tab. 86. fig. 140.

*Cochlea testa oblonga obtusa; anfractibus quatuor laxis cinereis opacis; apertura subovata.*—Lin. F. Succ. I. p. 376. No. 1313. II. No. 2191.

*Tentaculata. Helix testa imperforata ovata obtusa impura, apertura subovata.*—Lin. S. N. p. 1249. No. 707.

The shell is *thin*, semitransparent, and about the size of a cherry-stone kernel, of a uniform yellowish chefnut colour (but when exposed to the weather, white, as most shells are) very *smooth* and *glossy*, and of a neat, graceful, produced or subconic shape.

The *mouth* is oval; the *lips* even and bordered. It has no *umbilicus*. The *spires* are five; the body one very large and swell'd; the others decrease gradually to a point, and they are separated by a strong furrow.

This pretty shell is found, in *plenty*, in most rivers and *stagnant waters* throughout these kingdoms.

\*\* FLUVIATILES. FLUVIATILES,

L.

Pl. V. fig. 12.

La coquille est quasi mince, demitransparente, & environ la grandeur d'un noyau de cerise, d'une couleur jaunatre chataigne uniforme (mais quand exposée aux injures du tems, elle blanchit, comme font toutes les coquillages) fort lisse & lustrée, & d'une forme quasi conique, allongée, bien tournée & agreable.

La bouche est ovale; les levres unies & bordées. Elle n'a point d'umbilic. Les orbes font cinq; celui du corps fort grand & enflé; les autres diminuent par degrès à une pointe, & font separés par une strie forte.

Cette jolie coquille se trouve, en abondance, dans la plupart des rivieres & eaux croupissantes partout ces royaumes.

## LI.

## TRIANFRACTUS. THREE SPIRED.

Tab. V. fig. 13.

*Turbo subflavus pellucidus imperforatus, testa prætenui fragili, trium spirarum. Trianfraftus.* Tab. 5. fig. 13.

*Buccinum subflavum pellucidum trium spirarum.*—Lift. H. An. Angl. p. 140. tit. 24. tab. 2. fig. 24.—Phil. Transf. No. 105. fig. 18.

*Buccinum subflavum pellucidum trium orbium.*—Lift. H. Conch. tab. 123. fig. 23.

*Bucc. fluviatile nostras, testa prætenui fragili.* Mus. Petiv. p. 83. No. 808. Morton Northampt. p. 417.—*Small turbo with three wreaths.* Wallis Northumb. p. 370.

*Helix putris. Mud.*—Penn. Brit. Zool. No. 137. tab. 86. fig. 137.

*Neritostoma vetula.* Klein Ostrac. p. 55. § 159. tab. 3. fig. 70.

Argenv. Conch. I. p. 385. tab. 32. fig. 23. II. p. 340. tab. 28. fig. 23.

*Buccinum fluviatile, testa fragili, pellucida, albida, prima spira admodum elongata & ventricosa.* Gualt. I. Conch. tab. 5. fig. C. C.—Et *Bucc. fluvi. subflavum pellucidum, ore ad plausum aperto, trium spirarum.* Id. tab. 5. fig. F.

*Cochlea testa membranacea subflava oblonga, mucrone obtuso, anfractibus tribus.*—Lin. F. Succ. I. p. 377. No. 1317. II. No. 2189.

*Putris. Helix testa imperforata ovata obtusa flava, apertura ovata.*—Lin. S. N. p. 1249. No. 705.

The shell so extremely thin as to be membranaceous, and is therefore very transparent and brittle, of an uniform brownish yellow or horn colour; about the size of a cherry-stone; the surface near smooth, being only set with very fine almost imperceptible longitudinal wrinkles, very glossy, and of a produced or subconic shape.

The mouth is oblong oval, very large, and patulous. It has no umbilicus.

The spires are three; the body one vastly large, tumid, and takes up three quarters of the shell; the last hardly equals a pin's head in size. The spires are separated by a furrow.

This species is found in plenty in rivers of clear waters, among reeds and bull-rushes; as also in the stagnant waters throughout these kingdoms.

## LI.

## Pl. V. fig. 13.

La coquille est si extrêmement mince à être membraneuse, & par là extrêmement transparente & fragile, d'une couleur brunatre jaune ou de corne; environ la grandeur d'un noyau de cerise; la surface presque lisse, ayant seulement quelques rides longitudinales à peine visibles, fort lustrée, & d'une forme quasi conique.

La bouche est ovale oblongue, fort grande, & évafée. Il n'a point d'umbilic.

Les revolutions sont trois; celle du corps extrêmement grande, enflée, & fait trois quarts du volume de la coquille; la dernière à peine égale la tête d'une épingle en grandeur. Les revolutions sont séparées par une strie.

Cette espèce se trouve en abondance dans les rivières d'eau claire, entre les joncs; comme aussi dans les eaux croupissantes, partout ces royaumes.

It

C'est



It is an *amphibious animal*, says Dr. Lister, infomuch that it will freely *get out* of the rivers in Summer, *lie* on the *grafs*, or *creep* up to the tops of the slender twigs of *willows*.

C'est un *animal amphibie*, dit le Dr. Lister, de telle maniere que librement il *sortira* des rivieres dans l'Eté, se *coucher* sur l'*herbe*, ou *ramper* jusques aux bouts des rejettons deliés des *saules*.

LII.

STAGNALIS. LAKE.

Tab. V. fig. 11.

LII.

Pl. V. fig. 11.

*Turbo longus et gracilis in tenue acumen mucronatus, imperforatus & pellucidus. Stagnalis.* Tab. 5. fig. 11.

*Buccinum longum sex spirarum, omnium & maximum & productius, subflavum, pellucidum, in tenue acumen ex amplissima basi mucronatum. Turbo lavis in stagnis degens.* Aldrov. de Testaceis, l. 3. p. 359. No. 3. *Ubi ejus figura habetur.*—Lift. H. An. Angl. p. 137. tit. 21. tab. 2. fig. 21.—Phil. Transf. No. 105. fig. 22.

*Buccinum subflavum pellucidum, sex orbium, clavícula admodum tenui, productiore.*—Lift. H. Conch. tab. 123. fig. 21.

*Bucc. minus fuscum, sex spirarum, ore angustiore.* Lift. H. An. Angl. p. 139. tit. 22. tab. 2. fig. 22.—*Bucc. quinque spirarum plenerum, mucrone sæpius mutilato obtusoque.* Phil. Transf. No. 105. fig. 20.

*Bucc. fluviatile nostras oblongum majus.* Mus. Petiv. p. 82. No. 805.—*Et B. fluvi. nostras oblongum minus.* Id. No. 806.

Morton Northamp. p. 417.—*Et Bucc. quinque spirarum pellucidum subflavum.* Id. p. 418.

*Helix stagnalis. Lake.* Penn. Brit. Zool. No. 136. tab. 86. fig. 136.—*Fresh-water turbo with six wreaths.* Wallis Northumb. p. 369.

*Auricula stagnorum subflava.* Klein Ostrac. p. 54. § 157. spec. 1. tab. 3. fig. 69.—Argenv. Conch. I. p. 372. tab. 31. fig. 6. No. 1. II. p. 329. tab. 27. fig. 6. No. 1.

*Buccinum fluviatile, oblongum, ore angusto, fuscum, sex spirarum.* Gualt. I. Conch. tab. 5. fig. E.—*Et B. fluvi. testa tenuissima & fragilissima, prima spira notabiliter ventricosa & elongata, in mucronem aculeatum desinens, subflavum pellucidum.* Id. tab. 5. fig. I. L.

*Cochlea testa producta acuminata opaca, anfractibus senis subangulatis, apertura ovata.*—Lin. F. Succ. I. p. 374. No. 1310. II. No. 2188.

*Stagnalis. Helix testa imperforata ovato-subulata, subangulata, apertura ovata.*—Lin. S. N. p. 1249. No. 703.

The *shell* is very *brittle*, *thin*, and *transparent*, from one and three quarters to two inches

La *coquille* est fort *fragile*, *mince*, & *transparente*, de un & trois quarts à deux pouces  
en

inches long, and about three quarters of an inch over, where broadest; of a slender or graceful shape; colour whitish or fullied light brown, and thick set with longitudinal wrinkles. These wrinkles, in the larger or full grown shells, for some space around the mouth or fore part, rise thick and prominent, and are often cross'd or latticed by like transverse ones, which, as Linné justly observes, somewhat subangulates the shell.

The mouth is oblong-oval, and large; the outer lip thin; the inner or pillar lip forms a very thick edge, which twirls obliquely, and is greatly spread on the body whirl. It has no umbilicus.

The spires are six; the body one very large and ventricose; the others, or the turban, gradually taper quite to a fine sharp point. They are separated by a strong declivity and furrow.

This is the largest and most produced of all the British river snails, and is found in plenty in all rivers, lakes, ponds, and other waters, throughout these kingdoms.

OBS.—Dr. Lister has made two species of this kind, by his maximum and minus; Mr. Petiver has followed him; and Mr. Morton's last quoted kind, p. 418, is probably only a variety of this species.

en longueur, & environ trois quarts d'un pouce en largeur, ou elle est plus large; d'une forme deliée & bien tournée, de couleur blanchâtre ou brune claire sale, & à rides longitudinales fort ferrées. Ces rides, dans les plus grandes ou coquilles adultes, pour quelque espace autour de la bouche, ou sur le devant, s'elevent grosses & en vive arrete, & sont souvent mises en travers ou en barreaux par des autres semblables transversales, qui, comme Linné à justement observé, fait la coquille en quelque forte angulaire.

La bouche est ovale oblongue, & grande; la levre extérieure mince; la levre intérieure ou de la columelle forme une bordure fort épaisse, qui tourne obliquement, & est fort étendue sur la révolution du corps. Elle n'a point d'umbilic.

Les révolutions sont six; celle du corps est fort grande & enflée; les autres, ou la clavicule, vont en appétissant jusques à une pointe très aigüe. Elles sont séparées par un grand penchant & une strie.

C'est la plus grande & la plus allongée de toutes les limaçons fluviatiles Britanniques, & se trouve en abondance dans toutes les rivières, étangs, & autres eaux, partout ces royaumes.

OBS.—Le Dr. Lister a fait deux espèces de celle ci, par son maximum & minus; M. Petiver l'a suivi; & la dernière sorte de M. Morton citée, p. 418, est vrai semblablement que une variété de cette espèce.

LIII.

PATULUS. WIDE MOUTH.

Tab. V. fig. 17.

*Turbo subflavus pellucidus quatuor spirarum ore patulo. Patulus. Tab. 5. fig. 17.*

*Buccinum pellucidum subflavum, quatuor spirarum, mucrone acutissimo, testæ aperturâ omnium maxima.*—List. H. An. Angl. p. 139. tit. 23. tab. 2. fig. 23.

*Buccinum subflavum pellucidum, quatuor orbium, ore amplissimo, mucrone acuto.*—List. H. Conch. tab. 123. fig. 22.

*Buccinum fluviatile pellucidum, subflavum, quatuor spirarum, mucrone acuto, testæ aperturâ patentissima.*—List. Exerc. Anat. 2. p. 54.

*Buccinum fluviatile nostras breve, ore patulo. Mus. Petiv. p. 83. No. 807.*—*Turbo with four wreaths, a remarkable large mouth, and a short acute apex. Wallis Northumb. p. 370.*

*Helix auricularia. Ear.*—Penn. Brit. Zool. No. 138. tab. 86. fig. 138.

*Auricula pellucida.*—Klein Ostrac. § 157. p. 55. spec. 2.

Argenv. Conch. I. p. 373. tab. 31. fig. 7. II. p. 330. tab. 27. fig. 7.

*Buccinum fluviatile pellucidum, subflavum, mucrone acutissimo & brevi; prima spira insigniter vetricosa, testæ aperturâ omnium maxima.*—Gualt. I. Conch. tab. 5. fig. G.

*Cochlea testa diaphana anfractibus quatuor, mucrone acuto brevissimo, apertura acutissima.*—Lin. F. Suec. I. p. 376. No. 1315. II. No. 2192.

*Auricularia. Helix testa imperforata ovata obtusa, spira acuta brevissima, apertura ampliata.*—Lin. S. N. p. 1250. No. 708.

The shell is thin, brittle, and transparent, of a light brown or horny colour, of the size of a filberd or small olive, but in shape very round or swell'd, the turban forming only a short point.

It is glossy, and near smooth, having only very fine longitudinal striæ, hardly perceptible. Umbilicus it has none, only a narrow depression lies aside the edge of the pillar lip, which is not perforated.

The mouth is oval, extremely large and wide; the lips or edges of it are not even, but sinuated or waved, turn somewhat out-

LIII.

Pl. V. fig. 17.

La coquille est mince, fragile, & transparente, d'une couleur de corne ou brune claire, de la grandeur d'une noisette ou d'une olive, mais en forme fort ronde ou enflée, la clavicule formant seulement une pointe courte.

Elle est lustrée, & presque lisse, ayant seulement des stries longitudinales fort fines à peine visibles. Elle n'a point d'umbilic, mais seulement un enfoncement étroit se trouve à côté du bord de la levre de la columelle, qui n'est point percé en trou.

La bouche est ovale, extrêmement grande & évasée, ses levres ou bords ne sont pas unies, mais sinueuses ou ondoyantes, & un

outwards, and also often outwardly border'd or wrinkled. The *pillar lip* turns greatly outwards, and forms a high edge; and the *pillar* is very thick, and *sinuous* or *twirl'd*, not unlike a *human ear*.

The *spires* are four; the *body one* makes up almost the whole shell, it is so extremely large and swell'd, for the *three* others, or the *turban*, are so short, or little produced, that they do not gradually proceed from it; they end in an acute point or tip, are about an eighth of an inch long, the *second spire* being only of the size of a small bead, and the *two others* like pins heads or tubercles.

This *species* is also found in plenty in our rivers, and other waters.

un peu retrouffées, & souvent bordées & ridées exterieurement. La *levre interieure* ou de la *columelle* est fort retrouffée, & forme un bord élevé ou haut; & la *columelle* est fort epaisse, & *sinueuse* ou *ournée*, pas dissemblable à une *oreille humaine*.

Les *revolutions* sont quatre; celle du *corps* fait presque le volume de la coquille, elle est si extrêmement grande & enflée, car les *trois autres*, ou la *clavicule*, sont si courtes, ou peu allongées, qu'elles ne procedent par degrés du corps; quoique elles finissent en une pointe aigue ou bout, elles sont environ un huitieme d'un pouce en longueur, la *seconde revolution* etant seulement de la grandeur d'un petit grain de collier, & les *deux autres* comme des tetes d'épingles ou des tubercules.

Cette *espece* se trouve aussi en abondance dans nos rivieres & autres eaux.

## LIV:

ADVERSUS. CONTRARY:

Tab. V. fig. 6. 6.

*Turbo sinistrorsus sive contrarius exiguus, bullæ formis, trium spirarum. Adversus. Tab. 5. fig. 6. 6.*

*Buccinum exiguum, trium spirarum à sinistra in dextram convolutarum. List. H. An. Angl. p. 142. tit. 25. tab. 2. fig. 25.—Buccinum fluviatile à dextra sinistrorsum tortile, triumque orbium, sive neritoides. Id. H. Conch. tab. 134. fig. 34. Wallace Orkn. p. 39. Morton Northampt. p. 417.*

Argenv. Conch. I. p. 373. tab. 31. fig. 6. No. 7. II. p. 330. tab. 27. fig. 6. No. 7.

*Buccinum fluviatile, subflavum, pellucidum, trium spirarum, tenuissimum, ore magno ovali elongato, mucrone vero brevissimo.—Gualt. I. Conch. tab. 5. fig. H.*

*Cecblea testa pellucida flava ovata ventricosa sinistrorsa: apertura ovato-oblonga longitudinali: spira introduc̄ta.—Lin. F. Suec. I. p. 372. No. 1302. II. No. 2159.*

*Hypnorum. Bulla testa ovata pellucida contraria, spira prominente, apertura ovato-lanceolata.—Lin. S. N. p. 1185. No. 387.*

## LIV:

Pl. V. fig. 6. 6.

The *shell* is *thin*, very *brittle*, and *pellucid*, size of a pepper corn, of an oval *shape* like to a *bulla*, very *ventricose* or *swell'd*, of a pale horny *colour*, quite *smooth*, and *glossy*.

The *mouth* is *oblong-oval*, very large and *patulous*, and extends to near the bottom of the shell, *similar* to the *bulla* genus. The *inner* or *pillar lip* is somewhat spread, or forms a narrow flat ledge. The *spires* are three, the body one making almost the whole shell; the other two spires, or the *turban*, being like small knobs, and no ways produced, but flat or blunt, though very conspicuous. All the *spires*, *contrary* to most shells, (when held *perpendicular*, with the *mouth upwards*, and *fronting* the person) turn from the *left to the right*, and have the *mouth* on the *right side*, or is an *heterostrophum* shell.

This *curious small species* is not very *common*. It is found in some of our rivers and stagnant waters; as in the *Thames*, where I have got it in different places, from *Wandsworth* to *Windsor*; in several ponds and stagnant waters about *London*, and in *Middlesex*; also in like places in *Surrey*, and in the river *Wandle*. Dr. Lister says it is pretty plenty in a rivulet and in ponds about the village *Heyworth*, near *York*: in some parts of the *Isle*, between *Arthingworth* and *Newbottle bridge*, and in some few fen ditches in *Northamptonshire*, according to Mr. Morton; and Mr. Wallace mentions it to be *common* in the small rivulets in the *Orkneys*.

La *coquille* est *mince*, fort *fragile*; & *transparente*, de la *grandeur* d'un grain de poivre, de *forme* ovale comme une *bulla*, fort *ventrue* ou *enflée*, d'une *couleur* de corne pale, tout à fait *lisse*, & *lustrée*.

La *bouche* est *oblongue-ovale*, fort grande & *evafée*, & s'étend à près du bas de la *coquille*, *semblable* au genre du *bulla*. La *levre interieure*, ou de la *columelle*, est un peu étendue, ou forme un bord étroit & applati. Les *revolutions* sont trois, celle du corps faisant presque tout le volume de la *coquille*; les autres deux *revolutions*, ou la *clavicule*, étant comme de petites bosses, en aucune maniere allongée, mais plate ou obtuse, quoique fort distinctes. Toutes les *revolutions*, au contraire de la plupart de *coquilles* (quand tenues *perpendiculairement*, avec la *bouche en haut*, & *envers* la personne) tournent de *gauche à droite*, & ont la *bouche à côté droite*, ou est une *coquille heterostrophe* ou *unique*.

Cette *petite & curieuse espece* n'est pas fort *commune*. Elle se trouve dans quelques unes de nos rivieres & eaux croupissantes; comme dans la *Tamise*, ou je l'ai trouvée en différents endroits, de *Wandsworth* à *Windsor*; dans plusieurs étangs & eaux croupissantes aux environs de *Londres*, & dans *Middlesex*; aussi en pareils lieux au comte de *Surrey*, & dans la riviere *Wandle*. Le Dr. Lister dit qu'elle est assez abondante dans un petit ruisseau & dans des étangs aux environs du village *Heyworth*, près de *York*: en quelques endroits de l'*Isle*, entre *Arthingworth* & le pont de *Newbottle*, & quelques fossés du pais marecageux, au comté de *Northampton*, selon M. Morton; & M. Wallace rapporte qu'elle est fort *commune* dans les petits ruisseaux aux isles *Orkades*.

Obs.—*Linné* has ranked this shell as a species of *bulia*, in his *Syst. Nat.* It certainly *verges* much on that genus, but nevertheless has more *affinity* to this of the *turbo*.

Obs.—*Linné* à rangé cette coquille comme une espece de *bulia*, dans son *Syst. Nat.* Certainement elle *approche* beaucoup à cet genre, mais neantmoins à plus de *rapport* à celui ci du *turbo*.

\*\*\* MARINÆ. SEA.

LV.

LITTOREUS. PERIWINKLE.

Tab. VI. fig. 1. 1.

*Turbo pyramidalis crassus, fuscus, striis crebris præditus.* *Littoreus.* Tab. 6. fig. 1. 1.

*Cochlea fusca fasciis crebris angustisque prædita, couvins à piscatoribus Scarborgensibus Anglice dicta.*—Lift. H. An. Angl. p. 162. tit. 9. tab. 3. fig. 9. & App. An. Angl. in Goedart, p. 25.

*Cochlea nigricans dense & leviter striata.*—Lift. H. Conch. tab. 585. fig. 43.

*Cochlea marina: whilks or periwinkles.* Merret Pin. p. 193. Wallace Orkn. p. 40. Martin W. Isles, p. 145.—*Trochus.* Leigh Lancash. tab. 3. fig. 10.—*Cochlea maritima nostras crassa fasciata.* Mus. Petiv. p. 83. No. 813.—*Cochlea Orcadensis maxima, crassa, fasciata.* Ib. No. 813. & *Great Orcade covin.* Id. Gaz. tab. 36. fig. 11.—*Couvins, periwinkles, pinpatches.* Dale Harw. p. 379. No. 4. Ruddy Dublin, p. 381. Smith Cork, p. 318.

*Turbo littoreus. Periwinkle.*—Penn. Brit. Zool. No. 109. tab. 81. fig. 109.

*Saccus nigricans & Galea fusca.*—Klein Ostrac. p. 43. § 121. spec. 3. No. 1. & p. 57. § 167. spec. 1. No. 4.

*Buccinum parvum integrum, ore obliquo, globosum, crassum, lineatum, & obscure striatum, ex albido, fusco, livido depictum.*—Gualt. I. Conch. tab. 45. fig. G.

*Littoreus. Turbo testa subovata acuta striata, margine columnari plano.*—Lin. S. N. p. 1232. No. 607.—F. Suec. II. No. 2169.

The shell is extremely *thick* and *strong*, from the *size* of a filberd to that of a small walnut; the *surface* generally dull, and cover'd with filth, but, when cleans'd, *smooth*; the *ground colour* is dark brown or blackish, thickly and circularly lined, or according to the turn of the *spires*, with fine light brown and whitish hair-

La coquille est *epaisse* & *forte*, de la *grandeur* d'une noisette jusques à celle d'une petite noix; la *surface* est generalement terne, & couverte de saleté, mais, quand nettoyée, *lisse*; & à *fond* brun obscur ou noirâtre, rayée à lignes fines capillaires, brunes claires & blanchâtres, spirales, ou selon le tour des revolutions, & tres ferrées; la *forme*

hair-like streaks or lines; the *shape* is pyramidal, and tapers to a very sharp point. This is the *appearance* of the *larger* or *adult* shells.

The *young* or *small* shells of the *size* of peas, and double that bigness, are often *reddish*, *yellowish*, *light brown* or *whitish*, and sometimes prettily *girdled*. They are thickly and spirally *striated* with fine striæ, so as to be *rough*, instead of being *smooth*, or only streaked, as the adults are.

The *mouth* is oval; the *lips* even, and from within the mouth they thin outwardly to a sharp edge, so that the mouth within forms a broad shelving border all round. The *pillar lip* is much spread; and it has no *umbilicus*.

The *inside* of the *mouth*, in the *young* shells, is dark and brownish; in the *adults*, milk white; but all have a border of dark brown or chestnut colour along the outer lip.

The *spires* or *wreaths* are five; the *body* one very swell'd and large, and makes three quarters of the shell: the *four* others that compose the *turban* are small, and taper to a very sharp point. All the *spires* are level, that is, they do not jut out beyond one another, and are separated by a deep furrow.

This *species* is found in great *abundance* on most of the shores of these *kingdoms*, more especially the rocky shores. It is one of the shell fish greatly eaten by the poor, and commonly sold in the markets.

*forme* est pyramidale, & appetisse dans une pointe fort aigue. Ceci est l'*apparence* des *adultes* ou coquilles *grandes*.

Les *jeunes* ou *petites* coquilles de la *grandeur* de pois, ou de double cet volume, sont souvent *rougeâtres*, *jaunâtres*, *brunes claires* ou *blanchâtres*, & quelquefois joliment *fasciées*. Elles sont *striées* en spirale à stries fines & serrées, desorte qu'elles sont *apre*, au lieu de *lisse*, ou seulement rayée, comme les adultes sont.

La *bouche* est ovale; les *levres* unies, & du dedans de la bouche elles deviennent minces vers l'exterieur, ainsi que d'être à bord tranchant, desorte que la bouche autour du dedans forme un bord large, qui va en pente. La *levre* de la *columelle* est fort étendue; & elle n'a point d'*umbilic*.

Le *dedans* de la *bouche*, dans les *jeunes* coquilles, est foncé & brunâtre; dans les *adultes*, blanc de lait; mais toutes ont une bordure de couleur brune foncée ou de chataigne, le long de la levre exterieure.

Les *orbés* ou *revolutions* sont cinq; *celui* du *corps* fort enflé & grand, & fait trois quarts du volume de la coquille: les *quatre* autres qui composent la *clavicule* sont petits, & appetissent en une pointe fort aigue. Tous les *orbés* sont de niveau, c'est à dire, ils ne débordent l'un l'autre, & sont séparés par une strie forte.

Cette *espece* se trouve en grande *abundance* sur la plupart des cotes de ces *royaumes*, plus spécialement sur les cotes pleines de rochers. C'est une de coquillages beaucoup mangée par le menu peuple, & vendues communement aux marchés.

The *periwinkles* of the *Orkneys* are generally quadruple the size of those of the *Irish* or *English* coasts.

The name of *periwinkle* is a corruption of *petty winkle*, i. e. small *winkle* or *wbelk*.

Les *coquilles* des *Orcades* sont généralement quatre fois la grandeur de celles des cotes *Angloises* ou *Irlandoises*.

Le nom Anglois de *periwinkle* est une corruption de *petty winkle*, c'est à dire, *petit buccin*.

## LVI.

LINEATUS. STREAKED.

Tab. VI. fig. 7.

*Turbo trochiformis cinereus lineis aut lituris nigris insignitus, columella subdentata. Lineatus.* Tab. 6. fig. 7.

This *shell* is nearly of the same size as the last, or *periwinkle*, very *thick* and *strong*, of a *smooth* surface; the *ground colour* dark ashen, very thickly variegated with fine hair-like short streaks or lines of black, in a pretty manner. The *shape* is subconic, like a *trochus*, but depressed or not very produced, and ends in a somewhat obtuse tip.

The *mouth* is round. The *outer lip* even, but on the turn to the inner or pillar lip it spreads, and forms a flat border; from thence, or along the *pillar lip*, it also spreads and flattens extremely much, especially on the body spire: it is also *sinuous* or *twirl'd*, and at the *top* of the *pillar* swells into a thick *bump* or *rude tooth*, and aside of the *pillar*, at the *bottom* of it, is a long narrow shallow *dent*, as if *subumbilicated*. The *inside* of the *mouth* is fine *mother of pearl*; and the *outer-lip* has a regular pretty broad brown border along it.

## LVI.

Pl. VI. fig. 7.

Cette *coquille* est près de la même grandeur que la dernière, très épaisse & forte, d'une surface lisse; le fond est de couleur de cendres foncée, bigarrée à lignes ou raies fines capillaires, courtes, noires, & très serrées, d'une manière très agréable. La forme est quasi conique, comme un fobot, mais aplatie ou point fort allongée, & finit dans un bout un peu obtus.

La bouche est ronde. La levre extérieure unie, mais sur le tour à la levre intérieure ou de la columelle elle s'étend, & forme une bordure plate; delà, ou le long de la levre de la columelle, elle s'étend & s'aplatit aussi extrêmement, spécialement sur la révolution du corps: elle est aussi sinuose ou tortillée, & au haut de la columelle elle s'enfle dans une grosse bosse, ou une dent grossière; & à côté de la columelle, à son bas, se trouve une entailleure longue, étroite & peu profonde, comme si elle étoit quasi umbiliquée. Le dedans de la bouche est de très belle nacre; & la levre extérieure à une jolie bordure brune, régulière, & assez large, qui court son long.



The *spires* are five, all swell'd or prominent, and very distinct: they are separated by a depression and a strong furrow. The *body spire* is large; the *second* is also large; the *others* gradually decrease to an obtuse end.

When the *outer coat* is taken off, the *shell* is of *mother of pearl*.

I do not find this *species* described by any *author*. I have received it from *Plymouth*, and other places on the *Devonshire* coast; also from *Cornwall*, the *Dorset* coasts, and from near *Pwllbely* in *Carnarvonshire*. The coasts of *Hampshire* likewise yield it; and it is found in *plenty* on the coasts of *Norfolk*.

Les *revolutions* sont cinq, toutes enflées ou avancées, & fort distinctes: elles sont séparées par un enfoncement & une strie forte. Celle du *corps* est grande; la *seconde* est aussi grande; les *autres* appétissent par degrés à un bout obtus.

Quand elle est depouillée de sa *robe*, la *coquille* est de *nacre*.

Je ne trouve cette *espece* décrite par aucun *auteur*. Je l'ai reçu de *Plymouth*, & autres lieux sur la cote du comté de *Devon*; aussi de *Cornwall*, & des cotes du comté de *Dorset*; pareillement de près de *Pwllbely* au comté de *Carnarvon*. Les cotes du comté de *Hants* les fournit aussi; & elles se trouvent en *abondance* sur les cotes de *Norfolk*.

LVII.

OVALIS. OVAL.

Tab. VIII. fig. 2. 2.

*Turbo ovalis striatus rubicundus fasciis albis, columella uniplicata & unidentata. Ovalis.* Tab. 8. fig. 2. 2.

*Buccinum parvum, rostro integro, tenuiter striatum, fasciatum, clavicula paulo productiore, unico dente ad columellam.*—Litt. H. Conch. tab. 835. fig. 58.

*Voluta tornatilis. Oval.*—Penn. Brit. Zool. No. 86. tab. 71. fig. 86.

*Auris Midæ fasciata.*—Klein Ostrac. p. 37. § 96. spec. 1. No. 1.

*Tornatilis. Voluta testa coarctata ovata substriata, spira elevata acutiuscula, columella uniplicata.*—Lin. S. N. p. 1187. No. 394.

The *shell* is thin, brittle, and transparent, about the size of a small olive, of an oval shape, pointed at each end, spirally and thickly striated with extreme fine hair-like striæ, of a pale red colour, with two very regular and pretty broad white girdles on each *spire*, and is glossy.

The

LVII.

Pl. VIII. fig. 2. 2.

La *coquille* est mince, fragile, & transparente, environ la grandeur d'une petite olive, d'une forme ovale, pointue aux deux bouts, striée spiralement & tres ferrée à stries fines & capillaires, d'une couleur rouge pale, avec deux bandes blanches, fort regulieres & assez larges, sur chaque *revolution*, & est lustrée.

La

The *mouth* is oblong-oval and narrow; the *outer lip* even; the *inner* or *pillar lip* thick and edged, sinuous and twirl'd on the upper part into a single plait or fold, which at its *turn* is *thick* and *bump'd*, so as to resemble a *tooth*.

It has five *spires*, which gradually diminish to a sharp point, and are separated by a strong folding furrow.

This *pretty species* I have received from *Tinnmouth* and *Exmouth*, in *Devonshire*; and Mr. Pennant notes it from *Anglesea*.

La *bouche* est oblongue-ovale & étroite; la *levre extérieure* unie; l'*intérieure* ou de la *columelle* épaisse & bordée, sinueuse & tortillée sur la partie supérieure dans un seul pli, qui, à son *tournant*, est épais & en *bosse*, de sorte que de ressembler à une *dent*.

Elle a cinq *révolutions*, qui diminuent par degrés à une pointe aigüe, & sont séparées par une strie forte en plissure.

J'ai reçu cette *jolie espèce* de *Tinnmouth* & *Exmouth*, au comté de *Devon*; & M. Pennant dit qu'elle se trouve en *Anglesea*.

LVIII.

CARINATUS. KEEL'D.

Tab. VIII. fig. 10.

*Turbo minimus albus, porcis elevatis membranaceis circulatim cinctus, anfractibus subtus angulatis. Carinatus.* Tab. 8. fig. 10.

*Striatulus. Turbo testa subcancellata turrata, anfractibus contiguïs, cingulisque varicosis interceptis.*—Lin. S. N. p. 1238. No. 635.

A very *small shell*, about the *size* of a hemp-seed, quite *white*, rather *thin* and *transparent*, and of a lengthened *shape*. It is set with circular thick and sharp high *ridges*, or according to the turn of the *spires*. These *ridges* are generally *three*, *equi-distant*, and placed on the *bottom* part of each *spire*, for the upper part has only fine circular capillary ones.

The *mouth* is oval, and *border'd* all round on the outside by a thick prominent *ledge*. It has no *umbilicus*.

The *spires* are four, and gradually lessen to a sharp tip; the *bottom* of each is *flat* and *broad*, but *sharp* or *angulated* at the edge

of

LVIII.

Pl. VIII. fig. 10.

Une *fort petite coquille*, environ la *grandeur* d'un chenevi, totalement *blanche*, plutot *mince* & *transparente*, & d'une *forme* allongée. A *fillons* élevés, aigus, gros & circulaires, ou selon le tour des *révolutions*. Ces *fillons* sont généralement *trois*, à *distances égales*, & situés sur la partie *inférieure* de chaque *révolution*, car la partie supérieure a seulement de *fillons* circulaires fins ou capillaires.

La *bouche* est ovale, & *bordée* alentour de l'*extérieur* d'un *rebord* épais & saillant. Elle n'a point d'*umbilic*.

Les *révolutions* sont quatre, qui diminuent par degrés à un bout aigüe; le *bas* de *chacune* est *plat* & *large*, mais *aigüe* ou *angulaire*

of the body, by means of the lower ridge of each spire.

I received this species from Cornwall; and, according to Linné, it is also a Mediterranean shell.

angulaire au bord du corps, à cause du sillon inférieur de chaque révolution.

J'ai reçu cette espèce de Cornwall; et, selon Linné, elle est aussi une coquille de la Méditerranée.

LIX.

PICTUS. PAINTED.

Tab. VIII. fig. 1. 3.

*Turbo minimus levis, albo & rubro perbelle pictus. Pictus.* Tab. 8. fig. 1. & 3.

*Turbo minimus levis, variegatus, albo rubicundus: The small red and white variegated whelke.*—Borlase Cornw. p. 277.

*Pullus. Turbo testa imperforata ovata levi, apertura antice diducta.*—Lin. S. N. p. 1233. No. 610.

This shell is of a lengthened shape, about the size of a cherry-stone kernel, thin and transparent, quite smooth and glossy. The ground colour is white, prettily variegated with red; sometimes only mottled or shaded with pale red; sometimes with longitudinal broad waved stripes of a fine deep purple red; and sometimes the pale red runs in circular girdles, very regular, and adorned with short transverse streaks of dark brown. It is a beautiful shell in all these varieties.

The mouth is oval; the outer lip even, but its lower end lengthens on the body spire much beyond the opening of the mouth: the inner or pillar lip is thick and spread. It has no umbilicus.

The spires are four, gradually diminishing to a sharp point, and are separated by a furrow.

I have received it from the coast of Cornwall, and from Exmouth in Devonshire. According to Linné, it is also an inhabitant of the Mediterranean sea.

LIX.

Pl. VIII. fig. 1. 3.

Cette coquille est d'une forme allongée, environ la grandeur d'un noyau, mince & transparente, tout à fait lisse & lustrée. Le fond est blanc, joliment bigarré de rouge; quelquefois seulement taché ou ombragé de rouge pale; quelquefois avec des rayes longitudinales, larges & ondées, d'une belle couleur pourpre rouge foncée; & quelquefois le rouge pale est en fascies circulaires & régulières, & ornées à travers de petites rayes courtes, d'un brun foncé. Elle est une coquille très élégante dans toutes ces variétés.

La bouche est ovale; la levre extérieure unie, mais vers le bas s'allonge sur la révolution du corps beaucoup au delà de l'ouverture de la bouche: la levre intérieure, ou de la columelle est épaisse & étendue. Elle n'a point de umbilic.

Les révolutions sont quatre, diminuant par degrés à une pointe aigüe, & sont séparées par une fûrie.

Je l'ai reçu de la cote de Cornwall, & de Exmouth au comté de Devon. Selon Linné, c'est aussi une habitante de la mer Méditerranée.

LX.

CANCELLATUS. LATTICED.

Tab. VIII. fig. 6. 9.

*Turbo minimus albus cancellatim vel decussatim striatus. Cancellatus. Tab. 8. fig. 6 & 9.*

*Buccinum, parvum, integrum, ore perpendiculari, minimum, striis minutissimis cancellatum, subalbidum. Gualt. I. Conch. tab. 44. fig. X. X.*

*Cimex. Turbo testa oblongo-ovata, striis decussatis: punctis eminentibus. Lin. S. N. p. 1233. No. 609.*

The shell is very small, hardly double, the size of a caraway seed, of a taper shape, totally milk white, rather thick, and with no gloss. It is wrought all over with a deep latticed work, formed by thick ridges, which run spiral and longitudinal, so as to cross or decussate each other.

The mouth is round, and it has no umbilicus.

The spires are four. They gradually decrease to a bluntish tip, and are separated by a strong furrow.

I have received it from the island of Guernsey, and from Cornwall. It is also a native of the Mediterranean, and of the coast of Senegal in Africa.

LX.

Pl. VIII. fig. 6 & 9.

La coquille est forte petite, à peine de double la grandeur d'une graine de carvi, d'une forme allongée, totalement de couleur blanche de lait, plutôt épaisse, & sans lustre. Elle est partout travaillée en un ouvrage profond à treillis, formé par des fillons épais, qui sont spirales & longitudinales, de sorte qu'ils se croisent & s'entrecoupent.

La bouche est ronde, & il n'a point d'umbilic.

Les révolutions sont quatre. Elles diminuent par degrés à un bout obtus, & sont séparées par une strie forte.

Je l'ai reçu de l'île de Guernsey & de Cornwall. Elle est aussi une native de la Méditerranée, & de la côte de Senegal en Afrique.

LXI.

PARVUS. SMALL.

*Turbo parvus interdum lacteus, interdum violaceus aut fuscus, costis longitudinalibus confertus. Parvus.*

*Lacteus. Turbo testa cancellata turrata: striis longitudinalibus elevatis confertis. Lin. S. N. p. 1238. No. 634.*

A very small shell, about the size of a common ant, of a subconic or taper shape, ending in a sharp point. The colours vary, often

Une fort petite coquille, environ la grandeur d'une fourmi commune, d'une forme quasi conique ou allongée, finissant dans une

often *milk white* and *glossy*, which rather seem worn shells that have lost their colour, as the work on them is also impaired, or not so sharp and fine. Many are of a fine *violet colour*, and glossy, and have the work pretty strong; but the most *perfect shells*, and in greater number, are *brown* and *white*, as they have the work on them very strong and in relief.

The *mouth* is round, and *surrounded* on the *outside* by a thick prominent *ledge* or *border*. It has no *umbilicus*.

The *spires* are five, all gradually tapering to a sharp tip, and separated by a depression. They are *wrought* with very prominent *longitudinal ribs*, thick set.

I have received these shells from the coast of *Guernsey*, from *Cornwall*, and from *Devonshire*. It is also a shell of the *Mediterranean*.

une pointe aigue. Ses *couleurs* varient, bien souvent *blanche de lait* & *lustrée*, qui me paroissent de coquilles mortes qui ont perdu leur couleur, comme leur travail est aussi affoibli, ou point si aigu & fin. Plusieurs sont d'une belle *couleur de violette*, & lustrée, avec le travail assez fort ou vif; mais les plus *parfaites coquilles*, & en plus grand nombre, sont *brunes* & *blanches*, comme elles ont le travail tres fort & en relief.

La *bouche* est ronde, & *environnée* à l'*exterieur* d'une *bordure* epaisse & faillante, ou *bourrelet*. Elle n'a point de *umbilic*.

Les *revolutions* sont cinq, diminuant par degrés à une pointe aigue, & séparées par un abaissement. Elles sont à *cotes* ou *fillons* fort élevés & *longitudinales*, tres ferrés.

J'ai reçu ces coquilles des cotes de *Guernsey*, de *Cornwall*, & du comté de *Devon*. Elle est aussi une coquille de la *Mediterranée*.

LXII.

U L V Æ. U L V A.

*Turbo parvus lævis et fuscus. Parvus.*

*Turbo ulvæ. Ulvæ.*—Penn. Brit. Conch. No. 120. tab. 86. fig. 120.

About same *size* as the last, *thin*, of a produced subconic *shape*, tapering to a sharp point, quite *smooth*, and of a dirty white or brownish *colour*.

The *mouth* *oval*, has a capillary shallow *sent* aside of the pillar, but is not pierced, or an *umbilicus*.

P

The

LXII.

Environ la *grandeur* de la dernière, *mince*, d'une *forme* allongée & quasi conique, appetissante en une pointe aigue, tout à fait *lisse*, & d'une *couleur* blanche sale ou brunatre.

La *bouche* est *ovale*, elle a une *entaille* fine ou capillaire à coté de la *columelle*, mais elle n'est point percée, ou en *umbilic*.

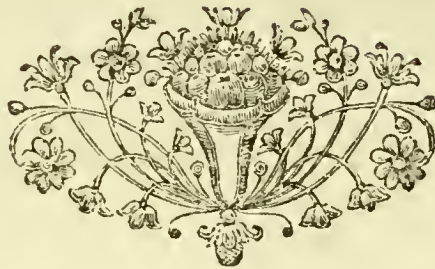
Les

The *spires* are five, tapering to a point, do not *jut* out beyond one another, and are separated by a strong furrow.

It is found on *several* of our *coasts*, generally on the *ulva lactuca*, or *sea lettuce*.

Les *revolutions* sont cinq, appétissantes en une pointe; elles ne *debordent* pas l'une l'autre, & sont séparées par une strie forte.

Elle se trouve sur *plusieurs* de nos *cotes*, généralement sur le *ulva lactuca*, ou la *laitue marine*.



GENUS

GENRE

GENUS XII.

GENRE XII.

STROMBIFORMIS. NEEDLE SNAIL.

STROMBIFORMIS, OU LIMAÇON VIS.

Snails of a very long, slender and taper shape, like the strombi, or needles, from which they differ only in the round and circumscribed mouth.

Limaçons d'une forme extrêmement allongée ou très effilée, comme la vis, de lesquelles elles diffèrent seulement par la bouche ronde & entière.

\* TERRESTRES. LAND.

\* TERRESTRES. TERRESTRES.

LXIII.

LXIII.

PERVERSUS. REVERSED, OF OAT.

Pl. V. fig. 15. 15.

Tab. V. fig. 15. 15.

**S**TROMBIFORMIS *parvus pullus, ore compresso, anfractibus contrariis striatis. Perversus.* Tab. 5. fig. 15. 15.

*Buccinum pullum, opacum, ore compresso, circiter denis spiris fastigiatum.*—Lift. H. An. Angl. p. 123. tit. 10. tab. 2. fig. 10.—Phil. Transf. No. 50. 72. & 105. fig. 10.—App. H. A. A. 4to. p. 23. tab. 1. fig. 7.—App. H. A. A. in Goedart. p. 43. tab. 1. fig. 7.

*Buccinum exiguum pullum, duodecim orbium.*—Lift. H. Conch. tab. 41. fig. 39. *Maj. et Min.*

*Buccinum alterum pellucidum subflavum, intra senas circiter spiras mucronatum.*—Lift. H. An. Angl. p. 124. tit. 11. tab. 2. fig. 11.—Phil. Transf. No. 105. fig. 11.

*The small whirl snail with numerous rounds, and winding from the mouth towards the right-hand.* Grew. Mus. p. 132. Morton Northampt. p. 415. Et *Buccinum heterostrophum minutum fuscum sex spirarum ore subrotundo.* Id. p. 416. tab. 13. fig. 1.—*Buccinulum Anglicum heterostrophon oblongum striis capillaceis.* Petiv. Mus. p. 65. No. 703.—*Little torcular cochlea.* Wallis Northumb. p. 368.

*Turbo perversus. Reversed.*—Penn. Brit. Zool. No. 116. tab. 82. fig. 116.

Argenv. Conch. I. p. 385. tab. 32. fig. 19. 20. II. p. 340. & p. 83. tab. 28. fig. 19 & 20. & tab. 9. fig. 14.

*Turbo terrestris rufescens ore denticulato, à dextra in sinistram convolutus.* Gualt. I. Conch. tab. 4. fig. C. D. E. & tab. 4. fig. G. H. I. L.

*Cochlea testa pellucida oblonga, spiris decem sinistrorsis, apertura subrotunda.*—Lin. F. Suec. I. p. 372. No. 1300. II. No. 2172.

*Perversus. Turbo testa turrata pellucida, anfractibus contrariis apertura edentula.*—Lin. S. N. p. 1240. No. 650.

The *shell* is about the *size* and *shape* of an oat, being long and slender, of a dark brown *colour*, with very little gloss, *thin*, somewhat *transparent*, and set all over thickly with very fine hair-like longitudinal *striae*.

The *mouth* is oblong-oval and *sinuous*, much border'd and turned outwards, *perpendicular*, *compress'd*, and narrows at bottom into a *sinus*, which is generally set with a small *angle* like a *tooth*; it has a *plait* or *folding* between it and the body, aside of the outer lip, and *two others*, very strong, at the *top* of the *beak*, over it.

The *spires* are *ten*, *often less*, tapering, tho' not gradually, to a point, for they swell a little towards the middle, and narrow towards the two extremes, on a *level*, or do not *jut* out beyond one another, and are *separated* by a slight folding furrow. It is an *heterostrophe shell*, for the *mouth* lies on the *right side*, and *all the spires turn from the left to the right*.

These smaller ones are the *young shells*, but always with them are found *old ones* of *double* or *treble* the *size*; in every other respect like these, but *proportionably larger* and *stronger* in their several *parts* and *work*. The *plaits* or *foldings* near the *mouth* are *deep* and very *strong*; the *striae* *stronger* and *more distinct*; the *border round the mouth* greatly turned outwards, very broad, flat, thick, and milk white, and the *sinuosities*, *jags* or *teeth*, within, are large, white, and very conspicuous; some are *bidentated*, and most of these *old ones* have *eleven*, and and some even *twelve spires*.

From these *circumstances*, *authors* run into *confusion*, by making the *different growths*

La *coquille* est environ la *grandeur* & la *forme* d'une avoine, etant longue & deliée, d'une *couleur* brune foncée, peu lustrée, *mince*, quelque chose *transparente*; & à *stries* capillaires, fort fines, longitudinales, & tres ferrées.

La *bouche* est oblong-ovale & *sinueuse*, tres bordée, & retrouffée en dehors, *perpendiculaire*, *comprimée*, & etrecie au bas dans un *sein*, qui est generalement garni d'un petit *angle* comme une *dent*; il y a un *pli* entre elle & le corps, à coté de la levre exterieure, & *deux autres*, tres forts, sur le *sommet* de la *tete*, par dessus la *bouche*.

Les *revolutions* sont *dix*, *souvent moins*, appetissantes, mais non pas graduel, à une *pointe*, car elles sont un peu enflées vers le milieu, & etrecies vers les deux bouts, de *niveau*, ou ne *debordant* l'une l'autre, & sont *separées* par une *strie* en pli fort legere. C'est une *coquille unique*, ou *heterostrophe*, car la *bouche* est à droite, & *toutes les revolutions tournent de gauche à droite*.

Ces petites sont les *coquilles jeunes*, mais toujours parmi eux se trouvent des *vieilles* de *double* ou *triple* leur *grandeur*; en tous autres egards comme celles la, mais à *proportion plus grandes* & *plus fortes* dans leur différentes *parties* & *ouvrage*. Les *plis* près de la *bouche* sont *profonds* & tres *forts*; les *stries plus fortes* & *plus distinctes*; la *bordure autour de la bouche* extremement retrouffée en dehors, tres large, applatie, epaisse, & blanche de lait, & les *sinuosités*; *decoupures* ou *dents*, au dedans, sont grandes, blanches, & fort visibles; quelques unes sont à *deux dents*, & la plupart de ces *vieilles coquilles* ont *onze*, & quelques unes même *douze revolutions*.

De ces *circumstances*, les *auteurs* tombent en *confusion*, en faisant les *différents* ages



*growths different species.* The accurate and judicious Lister himself has formed two species, in his tit. 10 & 11, on the difference of the number of the spires and other slight particulars. The several figures in Gualtieri are only varieties; and the *bidens* of Linné, *Syst. Nat.* p. 1240. No. 649. and of Mr. Pennant, *Brit. Zool.* No. 117. tab. 81. fig. 117. is apparently no other than an old shell, for such large and bidentated ones I have not unfrequently found nestled with these common smaller shells.

Though the number of spires in a shell is a criterion, yet it is not an infallible one, for the number of spires vary in some species, either from the different growths or sexes: in such cases the young shells have always a less number, and the males have their spires less numerous than the females. This very species is, perhaps, as strong an instance of the difference in the number of the spires as can be, for it is found from six to twelve spires, as Linné has also noted in his *Fauna Suecica*.

This shell is not uncommon in most counties of England, in the moss, and in the fents or crevices in the barks of old trees, also in the moss in the crevices and holes of old walls, and such-like places.

*ages, differentes especes.* Le limé & judicieux Lister même a formé deux especes, dans ses tit. 10 & 11. sur la difference du nombre des revolutions, & autres particularités legeres: Les differentes figures dans Gualtieri font seulement des variétés; et le *bidens* de Linné, *Syst. Nat.* p. 1240. No. 649. & de M. Pennant, *Zool. Brit.* No. 117. tab. 81. fig. 117. n'est apparemment autre que une vieille coquille, parceque de telles grandes & à deux dents j'ay trouvé pas rarement nichées parmi ces petites & communes coquilles.

Quoique le nombre de revolutions dans une coquille est un caractere, il n'est pourtant un qui est emancable, car le nombre des revolutions differe en quelques especes, par les differents ages ou sexes: en ces cas, les jeunes coquilles ont toujours un moindre nombre, & les males ont leurs revolutions moins nombreuses que les femelles. Cette espece même est, peutetre, un exemple aussi fort de la difference dans le nombre des revolutions que peut etre, car elle se trouve de six à douze revolutions, comme Linné a aussi remarqué dans son *Fauna Suecica*.

Cette coquille n'est pas rare dans la plupart des comtés d'Angleterre, dans la mousse, & dans les fentes ou crevasses en l'écorce de vieux arbres, comme aussi dans les crevasses & trous de vieilles murailles, & autres semblable lieux.

\*\* MARINÆ. SEÆ.

LXIV.

BICARINATUS s. TORCULAR.

TWO-RIDGED SCREW.

Tab. VI. fig. 3.

*Strombiformis major rubro lutescens aut pullus: anfractibus duabus carinis sive striis acutis insignitis. Bicarınatus s. Torcular. Tab. 6. fig. 3.*

*Buccinum crassum, duobus acutis & inæqualiter altis striis in singulis duodecim minimum spiris donatum. An Buccinum striatum σαλπυξ Fab. Columnæ?—List. H. An. Angl. p. 160. tit. 7. tab. 3. fig. 7.*

*Cochlea longissima clavícula, medio quoque orbe unica valde acuta & eminente stria. List. H. Conch. tab. 591. fig. 59. A?—Bucc. striatum σαλπυξ Fab. Colum. cochlea alba, dense & acute striata. Id. tab. 590. fig. 54?—Et Cochlea alba, medio quoque orbe late excavato. Id. tab. 591. fig. 58. A?*

*Turbo duplicatus. Doubled.—Penn. Brit. Zool. No. 112. tab. 81. fig. 112.*

*Strombus striatus, & Strombus sagitta.—Klein. Ostrac. p. 29. § 74. No. c. & p. 30. No. a.*

*Torculum.—Argenv. Conch. I. p. 276. tab. 14. fig. C. II. p. 232. tab. 11. fig. C.*

*Turbo integer, vulgaris, crassus, ponderosus, in medio anfractuum costa duplici acuta distinctus, albidus.—Gualt. I. Conch. tab. 58. fig. C.*

*Duplicatus. Turbo testa turrita: anfractibus carinis duabus acutis.—Linn. S. N. p. 1239. No. 643.—Muf. Reg. p. 662. No. 359.*

The shell is very thick, heavy and strong, of a slender shape, and tapering quite to a sharp point, from four to five inches long, and about an inch broad at the mouth, and glossy.

The mouth is quite oval, the outer lip even, the pillar lip thick and flatted, and has no umbilicus. The whole shell is of an uniform pale yellowish colour, with a tint of red.

The spires are fourteen, gradually tapering to a sharp point, swell or jut out a little beyond one another, and are separated by a strong declivity and a furrow.

Each

\*\* MARINÆ. DE MER.

LXIV.

Pl. VI. fig. 3.

La coquille est tres epaisse, pesante & forte, d'une forme effilée, & appetissante à une pointe aigue, de quatre a cinq pouces en longueur, & environ un pouce en largeur à la bouche, & lustrée.

La bouche est tout à fait ovale, la levre extérieure unie, celle de la columelle epaisse & applatie; elle n'a point d'umbilic. Toute la coquille est d'une couleur uniforme pale jaunatre, avec un teint de rouge.

Les revolutions sont quatorze, appetissantes par degrés à une pointe aigue; elles sont enflées, ou debordent l'une l'autre, & separées par une grande pente & une strie.

*Each spire has a gutter, bounded by two strong, sharp, and very prominent ridges, that runs spiral along the middle of it. The shell is besides thickly set with fine slight striae, and a few longitudinal wrinkles.*

I should not have inserted *this shell* in my *British Conchology*, but for the authority of Dr. Lister, an author who, for knowledge and veracity, has not his equal. The Doctor, after having described it, acquaints us he had not seen any live ones, that it is a very rare shell, and that he had sometimes purchased them of the Scarborough fishermen; therefore, says he, it seems to be a pelagian shell, or only got in open sea, far from the shores.

However, I shall take the liberty to acquaint my readers that I have great reason to imagine the Doctor is in an error, and was imposed on, as I have made particular enquiries at Scarborough, and on that coast, by several persons of knowledge and curiosity, who resided there through all the seasons of the year, even on purpose to study and collect Natural History, who all confirm that the shell is not known to them as a native of that coast, neither is it at all known to the inhabitants, fishermen, or other seafaring people.

This species is pretty common in our collections, some giving it for a West-Indian shell, others for an East-Indian, and others for an European. Linné says it is a native of the Mediterranean sea.

*Chaque révolution a une gouttière, bornée par deux sillons forts & faillants en vive arête, qui courent spirales le long de son milieu. La coquille outre est à stries fines & legeres tres ferrées, & quelques rides longitudinales.*

Je n'aurois pas inseré cette coquille dans ma *Conchologie Britannique*, que sur l'autorité du Dr. Lister, un auteur qui, pour sa science & sa verité, n'a point son egal. Le Docteur, apres l'avoir decrit, nous instruit qu'il n'a jamais vu des vivantes, qu'elle est une coquille tres rare, & que il les avoit quelquefois acheté des pecheurs de Scarborough; ainsi, dit il, elle paroît etre une coquille pelagienne, ou seulement à etre prise en haute mer, tres éloignée des cotes.

Cependant, je prendrai la liberté de faire savoir à mes lecteurs que j'ai lieu à bon droit de penser que le Docteur est en erreur, & qu'on lui à trompé, comme j'ay fait des recherches particulieres a Scarborough & les cotes aux environs, par de personnes de science & curiosité, qui ont fait leur residence dans cet lieu pendant toutes les saisons de l'année, même à dessein de etudier & faire une collection d'Histoire Naturelle, qui toutes confirment que la coquille ne leur est pas connue comme une native de cette cote, ni est elle connue de tout aux habitants, pecheurs, & autres gens de mer.

Cette espece est asses commune dans nos collections, quelques uns la faisant une coquille des Indes Occidentales, d'autres des Indes Orientales, & enfin d'autres la difent etre une Européene. Linné dit que elle est une habitante de la mer Mediteranée.

## LXV.

Terebra. Auger.

Tab. VII. fig. 5. 6.

## LXV.

Pl. VII. fig. 5. 6.

*Strombiformis medius albus rufo variegatus, anfractibus striatis.* Terebra. Tab. 7. fig. 5. 6.

*Buccinum tenue, dense striatum, duodecim minimum spiris donatum.*—Lift. H. An. Angl. p. 161. tit. 8. tab. 3. fig. 8.

An *Cochlea ex fusco rufescens dense et leviter striata.* Lift. H. Conch. tab. 590. fig. 55? —aut *Cochlea alba, dense striata, orbis primi superiore parte paulo depressiore.* Ejusd. tab. 591. fig. 57?

Wallace Orkn. p. 40.—*Turbo terebra.* Auger. Penn. Brit. Zool. No. 113. tab. 81. fig. 113.

Buon. Ricc. p. 198. fig. 115.—Rumph. Mus. tab. 30. fig. M.—*Strombus cochloides planus, & Strombus cochloides striatus.* Klein Ostrac. p. 28. § 74. spec. 2. No. A. & p. 29. No. g.—*Vis.* Argenv. Conch. I. p. 276. tab. 14. fig. D. II. p. 232. tab. 11. fig. D.

*Cochlea testa longa subulata, spiris duodecim striatis.*—Lin. F. Suec. I. p. 378. No. 1322. II. No. 2171.

*Terebra. Turbo testa turrita anfractibus carinis sex acutis.*—Lin. S. N. p. 1239. No. 605. Mus. Reg. p. 662. No. 360.

The shell is rather *thinnish*, and quite of a slender shape, tapering to a very sharp point; in *length* from one and a half to two and a half inches, and at the top better than half an inch *over*.

The *ground colour* of the *perfect* or *live shells* is whitish, thickly and very prettily mottled with pale brownish red, in small streaks and dots, and it is somewhat *glossy*.

The *mouth* is quite round; the *inner lip* even; the *pillar lip* very thick, somewhat twin'd, and greatly spread on the body spire. *Within* it is very smooth and glossy. It is not *umbilicated*.

The *spires* are twelve, all gradually tapering to a sharp point; they do not jut out beyond one another, and are separated by a strong furrow. Each *spire* is thickly  
set

La *coquille* est plutot *mince*, & tout à fait d'une *forme* deliée, appetissante à une pointe aigue, de un pouce & demi à deux pouces & demi en *longeur*, & la *largeur* à la tete surpasse un demi pouce.

Le *fond* des *coquilles parfaites* ou *vivantes* est blanchatre, joliment pointillée, & d'une maniere tres ferrée, de pale brunatre rouge, en petites rayes & points, & elle est un peu *lustrée*.

La *bouche* est tout à fait ronde; la *levre interieure* unie; celle de la *columelle* fort epaisse, quelque peu tortillée, & beaucoup etendue sur la revolution du corps. En *dedans* elle est fort lisse & lustrée. Elle n'a point d'*umbilic*.

Les *revolutions* sont douze, toutes appetissantes à une pointe aigue; elles ne debordent pas au delà l'une de l'autre, & sont séparées par une strie forte. Chaque  
*revolution*

set with pretty prominent *ridges*, like threads; but *one* near to the *top* of each *spire* is greatly prominent or raised, and shelves on the other side to the next *spire* above; and two other *ridges*, *middle ones*, are also remarkably strong, and *regularly chequer'd* with transverse spots in a beautiful manner, not unlike the girdles on some *volutes* of the *admiral kind*. The other *ridges* are small and very many.

This *species* is not *uncommon* on many of our *coasts*, and in great plenty on some, as at the *Scilly Islands*; at *Liverpool*, where they are called *cockspurs*, and on the other shores of *Lancashire*; at *Scarborough*, after winter storms, according to Lister; at *Exmouth*, and other places on the *western shores*; and I have received very fine and perfect ones from the coasts of *Wales*, as *Flintshire*, *Pwllhely* in *Carnarvonshire*, and *Barmouth* in *Merionethshire*. It is also a shell of the *Orkneys*.

Though this *shell* is *common*, yet a *good specimen* is very *difficult* to be procured, for the *mouth* or *upper part* is always much *broken*, and the *colours* are *lost*. On this account I must beg the *indulgence* of my *readers*, for though I have given *two figures*, yet *neither of them represent the object well*.

*revolution* est à *fillons* assez faillants, comme des fils, & fort ferrés; mais *un* près du *haut* de chaque *revolution* est fort faillant ou élevé, & penche de l'autre côté à la *revolution* prochaine au dessus d'elle; & deux autres *fillons*, *au milieu*, sont aussi remarquablement forts, & *regulierement marquetés* de taches à travers d'une maniere tres belle, & point dissemblable aux bandes de quelques *volutes* de la sorte des *amiraux*. Les autres *fillons* sont petits & nombreux.

Cette *espece* n'est pas rare sur plusieurs de nos *cotes*, & en grande abondance sur quelques unes, comme aux *Iles de Scilly*; à *Liverpool*, ou on les appelle *cockspurs*, c'est à dire *des ergots*, & sur les autres *cotes* du comté de *Lancaster*; à *Scarborough*, apres des tempetes d'hyver, selon Lister; à *Exmouth*, & autres lieux sur les *cotes occidentales*; & j'ai reçu de fort belles & parfaites des *cotes* de *Galles*, comme du comté de *Flint*, *Pwllhely* au comté de *Carnarvon*, & *Barmouth* au comté de *Merioneth*. C'est aussi une coquille des *Iles Oreades*.

Quoique cette *coquille* est *commune*, neantmoins *un bon morceau* ou *exemple* est tres *difficile* à procurer, car la *bouche* ou *partie d'enhaut* est toujours fort *cassee*, & les *couleurs* sont *perdues*. Pour cette *raison* il faut supplier l'*indulgence* de mes *lecteurs*, car quoique j'ay donné *deux figures*, cependant *ni l'une* ou *l'autre represente bien l'objet*.

## LXVI.

## CINCTUS. GIRDLED.

Tab. VII. fig. 8.

*Strombiformis medius albus pullo variegatus, anfractibus porcis tumidis latis & spirabilibus cinctis. Cinctus. Tab. 7. fig. 8.*

An *Turbo integer, vulgaris, spiris gradatim complanatis, striis minutissimis circumdatus, ex albo & roseo eleganter variegatus.*—Gualt. I. Conch. tab. 58. fig. E?

An *Exoletus. Turbo testa turrita: anfractibus carinis duabus obtusis distantibus.*—Lin. S. N. p. 1239. No. 644?

The *shell* is *thickish* and *strong*, from two to two and a half inches in *length*, and three quarters of an inch *broad* at the upper part, of a taper *shape*, and ending in a point, but is rather *swell'd* than slender. The *ground colour* milk white, mottled with chestnut coloured longitudinal streaks or waves; but *often* also the *brown colour* is so *prevalent* that it rather appears a *brown shell*, the *white* being *little* and very *fullied*, and the brown longitudinal *waves* or *variegations* extremely *strong* and *deep* coloured.

The *mouth* is quite round, the *lips* not remarkable, and it is not *umbilicated*.

The *spires* are twelve, *swell'd* or rounded so as to jut out from each other, and are separated by a great declivity and a furrow. Each *spire* is wrought with several spiral rounded *ridges*, *two* of which, *viz.* the *two* in the *middle*, are remarkably large, broad and flat.

It is a *rare shell*. I have received it only from the coasts of *Lincolnbire* and *Lancashire*.

## LXVI.

Pl. VII. fig. 8.

La *coquille* est *quasi epaisse & forte*, de deux à deux pouces & demi en *longeur*, & trois quarts d'un pouce en *largeur* à la partie supérieure, d'une *forme* effilée, & finissant en une pointe, mais elle est plutôt enflée que déliée. Le *fond* est blanc de lait, bigarré des rayes ou ondes longitudinales, couleur de châtaigne; mais *souvent* aussi la *couleur brune* domine ainsi que elle paroît une *coquille brune*, y ayant *peu* de blanc fort terne, & les *ondes* longitudinales ou *bigarrures* brunes étant très fortes & de couleur foncée.

La *bouche* est tout à fait rond, les *levres* aucunement remarquables, & elle n'est point *umbiliquée*.

Les *révolutions* sont douze, enflées ou arrondies ainsi qu'elles débordent l'une l'autre, & sont séparées par un grand penchant & une strie. Chaque *révolution* est à plusieurs *fillons*, spirales & arrondis, deux desquels, à *sçavoir*, les deux du milieu, sont remarquablement grands, larges & aplatis.

C'est une *coquille rare*. Je l'ai reçu seulement des côtes des comtés de *Lincoln* & *Lancaster*.

## LXVII.

CLATHRATUS. BARRED,  
OR, FALSE WENTLETRAP.

Tab. VII. fig. 11.

*Strombiformis minor albus aut pullo variegatus, costis longitudinalibus elatis eleganter distinctus. Clathratus.* Tab. 7. fig. 11.

*Cochlea variegata, striis raris admodum eminentibus exasperata.*—Lift. H. Conch. tab. 588. fig. 51.

*Buccinum album minus costis eleganter elatis. Small winckle trope.*—Muf. Petiv. p. 66. No. 705.

*Cochlea alba, striis raris admodum eminentibus exasperata. Striated white cochlea, or bastard wentletrap.*—Borlase Cornw. p. 276. tab. 28. fig. 9.

*Turbo clathrus. Barred.*—Penn. Brit. Zool. No. 111. tab. 81. fig. 111. 111. A.

Rondelet, testac. 89. fig. 5.—Buon. Ricr. p. 197. fig. 111.—*Buccinum scalare.* Rumph. Muf. tab. 29. fig. W.—*Scala spuria.* Klein Ostrac. p. 52. § 150. spec. 2. No. a. tab. 3. fig. 66.

*Turbo integer, &c.* Gualt. I. Conch. tab. 58. fig. H.—*Fausse scalata.* D'Avila, p. 221. No. 427.

*Cochlea oblonga: striis longitudinalibus marginatis.* Lin. F. Suec. I. p. 379. No. 1325. II. No. 2170.—*Clathrus. Turbo testa cancellata turrata: anfractibus contiguïs levibus.* Id. Muf. Reg. p. 658. No. 352.—Et *Clathrus. Turbo testa cancellata turrata exumbilicata, anfractibus contiguïs levibus.* Id. S. N. p. 1237. No. 631.

The shell is pretty thick and strong, of a taper shape, but somewhat swell'd, or not slender, from one to two inches or more in length, and about half an inch broad at the head, chiefly milk white, but often with small brownish or livid spots set in rows, and also sometimes of a livid or dusky appearance.

The mouth is perfectly round, and border'd outwardly with a very thick prominent rounded border, like a ring. It has no umbilicus.

The spires are most generally nine, all swell'd, and jut out from one another, but taper to a sharp point; they are separated by a large and deep channel. All the shell

## LXVII.

FAUSSE SCALATA.

Pl. VII. fig. 11.

La coquille est assez epaisse & forte, d'une forme effilée, mais quelque peu enflée, ou point deliée, de un à deux pouces ou plus en longueur, & environ un demi pouce en largeur à la tete, principalement blanches de lait, mais souvent à petites taches brunâtres ou livides, en rangées, & aussi quelquefois d'une apparence livide ou terne.

La bouche est tout à fait ronde, & bordée en dehors par une bordure fort epaisse, faillante & arrondie, comme un anneau. Elle n'a point de umbilic.

Les revolutions sont pour la plupart neuf, toutes bombées, & debordent l'une l'autre, mais appetissent dans une pointe aigue; elles sont séparées par un grand & profond canal.

is set its *length*, or from top to bottom, with regular thick and very prominent *ribs*, most generally *eight*; they run a little oblique, but equi-distant, and rise from the *ring* round the mouth as from an *axis*, and are very thick or bump'd at the *commisures* of the *spires*. This *work* is very *elegant and curious*, and *analogous* to that on the famous shell called the *scalaris*, or *wentletrap*, from which particular it has obtained its *English* and *French* *trivial* names.

It is found on the *Cornish*, *Devonshire*, *Lancashire*, and some other of our coasts; in plenty on the *eastern coasts* of *Wales*; on the *Irish* coasts; and at *Leith*, and other coasts of *Scotland*.

This species is in great plenty also on the shores of *Holland* and *France*. It is likewise an inhabitant of the *North*, the *Mediterranean*, and the *American* seas.

canal. Toute la *coquille* est à *cotes* régulières, épaissies & tres faillantes, qui courent *sa longueur*, ou du sommet au bas, plus communement *huit*; elles sont un peu obliques, à distances égales, & s'élevent de l'*anneau* qui environne la bouche comme d'un *axe*, & sont fort grossies & bossues aux *interstices* ou *separations* des *revolutions*. Cet ouvrage est tres *elegant* & *curieux*, & *analogue* à celui la de la fameuse coquille nommée *scalaris*, ou *wentletrap*, de laquelle particularité elle à obtenue ses noms de guerre *Anglois* & *François*.

Elle se trouve sur les cotes des comtés de *Cornwall*, *Devon*, & *Lancaster*, & quelques autres de nos cotes; sur les *cotes orientales* de *Galles*, en *abondance*; sur les cotes *Irlandoises*; & à *Leith*, & autres cotes de l'*Ecosse*.

Cette espece abonde aussi sur les cotes de la *Hollande* & de la *France*. Elle est pareillement une habitante des mers du *Nord*, la *Mediterranée*, & de l'*Amerique*.

## LXVIII.

ALBUS. WHITE.

*Strombiformis parvus albissimus lewis. White.*

*Turbo minimus lewis albus. Milk-white smooth whelke.* Borlase *Cornw.* p. 277.—An *Turbo albus. White.* Penn. Brit. Zool. No. 114. tab. 79?

A *small species*, not half an inch long, of a taper shape, not slender, but very swell'd or bodied, *milk white, smooth*, and very *glossy*, pretty *thick*, yet *semitransparent*.

The *mouth* is oblong-oval: the *spires* are eight, level, or not prominent beyond one another, only separated by a slight furrow, and taper to a sharp point.

This

## LXVIII.

Une *petite espece*, point un demi pouce en *longueur*, d'une forme effilée, pas deliée, mais fort enflée ou grosse, *blanche de lait, lisse*, & fort *lustrée*, assez *épaisse*, neantmoins *demitransparente*.

La *bouche* est oblong-ovale: les *revolutions* sont huit, unis, ou ne debordant l'une l'autre, seulement séparées par une strie legere, & appetissent en une pointe aigue.

Cette



This species is found on the shores of Cornwall, about Fowey, Whitsand Bay, the Land's End, &c. also in Devonshire; and, according to Mr. Pennant, on the shores of Anglesea.

Cette espece se trouve sur les cotes de Cornwall, à Fowey, la Baie de Whitsand, le Land's End, &c. aussi au comté de Devon; & selon M. Pennant, sur les rivages de Anglesea.

LXIX.

GLABER. SMOOTH.

*Strombiformis parvus corneus glaber. Smooth.*

An *Turbo levis. Smooth.*—Penn. Brit. Zool. No. 115. tab. 79. *the upper figure?*

A small species, about half an inch long, very taper and slender, thin and transparent, extremely smooth and glossy, of a light horn colour, with a few slight spiral streaks, sometimes opaque white, sometimes red, especially at the commissures of the spires, and well distinguish their separation.

The mouth is oblong: the spires about ten, all level, or not prominent, and tapering to a very fine sharp point; they are well distinguished by the spiral white lines.

I received them from Exmouth in Devonshire; and three were found in the stomach of a five finger or common stella marina. Mr. Pennant notes them from the shores of Anglesea.

LXIX.

Une petite espece, environ un demi pouce en longueur, fort effilée & deliée, mince & transparente, extrêmement lisse & lustrée, d'une couleur de corne claire, avec quelques rayes spirales legeres, quelquefois blanches & opaques, quelquefois rouges, spécialement aux interstices des revolutions, & distinguent tres bien leur separation.

La bouche est oblongue: les revolutions environ dix, toutes de niveau, ou ne débordant l'une l'autre, & appetissent en une pointe fort fine & aigue; elles sont bien distinguées par les lignes spirales blanches.

Je les ai reçu de Exmouth au comté de Devon; & trois furent trouvées dans l'estomac d'une étoile marine commune ou à cinq rayons. M. Pennant les notifie des rivages de Anglesea.

LXX.

RETICULATUS. LATTICED.

Tab. VIII. fig. 13.

*Strombiformis parvus subfuscus reticulatus. Reticulatus. Tab. 8. fig. 13.*

*Turbo minimus, subfuscus, acus instar acuminatus. The small needle whelke.*—Eorlase Cornw. p. 277.

LXX.

Pl. VIII. fig. 13.

*Turbo integer, acuminatus, striatus, papillis minimis exasperatus, subalbidus.*—Gualt. I. Conch. tab. 58. fig. G.

The *shell* is very *thick* and *strong* for its *size*, which generally is from one quarter to half an inch in *length*, of a perfect taper *shape*, but not very *slender*, not *glossy*, of a light brown *colour*, and wrought all over with a strong *lattice* or *net work*, by *longitudinal* and *transverse* or *spiral ridges*, thickly set, which cross or decussate one another.

The *mouth* is roundish. It has nine *spires*, all tapering to a point, level or not prominent, and separated by a strong deep furrow.

This *species* is found in *plenty* on the shores of *Cornwall*, in *Whitsand Bay*, at the *Land's End*, &c. and I found it, in immense quantities, on sand-banks thrown up by the sea about five miles from *Falmouth*. It is also found in some *places* on the *Devonshire coast*.

La *coquille* est tres *epaisse* & *forte* pour sa *grandeur*, qui generalement est d'un quart à un demi pouce en *longueur*, d'une *forme* tout à fait effilée, mais pas fort *deliée*, point *lustrée*, d'une *couleur* brune claire, & à *fillons longitudinales* & *spirales* ou à *travers*, & ferrés, qui entrecourent l'une l'autre, formant un *ouvrage à treillis* ou *reticulé* considerable.

La *bouche* est à peu pres ronde. Elle a neuf *revolutions*, toutes appetissantes dans une pointe, de niveau ou ne debordant l'une l'autre, & separées par une strie forte & profonde.

Cette *espece* se trouve en *abondance* sur les cotes de *Cornwall*, en la *Baie de Whitsand*, le *Land's End*, &c. et je l'ai trouvé, en quantité immense, sur des bancs de sable, formés par la mer, environ cinq miles de *Falmouth*. Elle se trouve aussi en quelques *lieux* de la cote du comté de *Devon*.

LXXI.

COSTATUS. RIBBED.

Tab. VIII. fig. 14.

*Strombiformis parvus fuscus, anfractibus costis elatis longitudinalibus insignitis.* Costatus. Tab. 8. fig. 14.

The *shell* is *thin*ish and *semitransparent*, totally of a chestnut brown *colour*, hardly *glossy*, of a taper *shape*, but *thick* or *swell'd*, and generally about half an inch in *length*.

The *mouth* is large, and round the *outer lip* sinuous or waved, and extends a little

LXXI.

Pl. VIII. fig. 14.

La *coquille* est *quasi mince* & *demitransparente*, totalement d'une *couleur* brune chataigne, à peine *lustrée*, d'une *forme* effilée, mais *grosse* ou *enflée*, & generalement environ un demi pouce en *longueur*.

La *bouche* est *grande*, & autour de la *levre exterieure* sinueuse ou ondée, & s'étend

little into a *flap* or *wing*, thick at the edges, and *outwardly* has a thick prominent broad border.

The *spires* are ten; they taper to a sharp point, are greatly *rounded* and *swell'd*, and separated by a deep depression and furrow; they are wrought with many thick prominent longitudinal *ribs*, set close, in a very pretty manner.

This *curious small species* is found on the coasts of *Cornwall*.

tend un peu dans une *oreille* ou *aile*, epaisse aux bords, & *exterieurement* à bordure saillante, epaisse & large.

Les *revolutions* sont dix; elles appetissent dans une pointe aigue, sont tres *arondies* & *enflées*, & separées par un enfoncement profond & une strie; elles sont travaillée à plusieurs *cotes* saillantes, epaisses & longitudinales, tres ferrées, d'une maniere fort agreable.

Cette *curieuse petite espece* se trouve sur les cotes de *Cornwall*.



FAMILY

LA

FAMILY OF BUCCINA,  
WILKS OR WHELKS,

Turbinated univalves, whose *mouths* are an oblong-oval, or near to it, the *upper part* whereof is *produced* or *lengthened* into a *gutter* or *beak*. The animal a *Slug*.

This family subdivides into *six genera*, viz.

1. *Buccina Canaliculata*, *Gutter'd Whelks*.
2. *Buccina Recurvirostra*, *Wry-mouth'd Whelks*.
3. *Buccina Longirostra*, *Beaked Whelks*.
4. *Buccina Umbilicata*, *Umbilicated Whelks*.
5. *Buccina Columella Plicata*, *Plaited Pillar Whelks*.
- And 6. *Strombi*, *Needles*. — Of this family, we have *shells* of the 1st, 2d, and 3d genera, in our *British seas*.

GENUS XIII.

BUCCINA CANALICULATA,  
GUTTER'D WHELKS.

Whelks whose upper part of the mouth ends in a strait and somewhat produced gutter or channel.

\* MARINÆ. SEA.

LXXII.

MAGNUM. LARGE.

Tab. VI. fig. 4.

**B**UCCINUM *canaliculatum magnum, crassum, striatum, album*. *Magnum*. Tab. 6. fig. 4.  
*Buccinum album læve, maximum, septem minimum spirarum: A whelke*. *List. H. An. Angl.* p. 155. tit. 1. tab. 3. fig. 1.—And *Buccinum rostratum majus crassum, orbibus paululum puvinatis*. *List. H. Conch.* tab. 913. fig. 4.

Wallace Orkn. p. 39.—*The greater smooth whelke*. Dale Harw. p. 381. 1.—Smith Cork, p. 318.—*The largest whelk, called Barnagh*. Ruddy Dublin, p. 381.—*Murex despectus*. *Despised*. Penn. Brit. Zool. No. 98. tab. 78. fig. 98.

LA FAMILLE DE BUCCINA,  
OU BUCCINS.

Univalves contournées en spirale, dont les *bouches* sont oblongue-ovales, ou à peu près, le *haut* ou la *partie supérieure* de laquelle est *allongé* en une *goutiere* ou *queue*. L'animal est une *Limace*.

Cette famille se subdivise en *six genres*, qui

1. *Buccins à bouche en goutiere*.
2. *Buccins à bouche echancrée ou de travers*.
3. *Buccins à bouche garnie d'une longue queue*.
4. *Buccins umbiliqués*.
5. *Buccins à columelle plissée*.
- Et 6. *Strombi*, ou *Vis*. — De cette famille, nous avons des *coquilles* du 1. 2. & 3<sup>e</sup>. genres, dans nos *mers Britanniques*.

GENRE XIII.

BUCCINA CANALICULATA,  
BUCCINS EN GOUTIERE.

Buccins dont le haut de la bouche est terminé dans un canal ou goutiere, droit & quelque peu allongé.

\* MARINÆ. DE MER.

LXXII.

Pl. VI. fig. 4.

Buon. Ricr. p. 274. fig. 190.—*Sipho levis crassus*. Klein Ostrac. p. 53. § 154. No. 7. tab. 3. fig. 68.

*Buccinum majus, canaliculatum, rostratum, ore simplici, læve, crassum, ponderosum, albidum*. Gualt. tab. 46. fig. D.

*Despectus. Murex testa patulo-subcaudata oblonga anfractibus octo: lineis duabus elevatis*. Lin. S. N. p. 1222. No. 559.—F. Suec. II. No. 1266.

This shell is large, and found to above five inches in length and two one-half inches in breadth across the middle of the mouth, of a produced shape, heavy, strong and thick, yet semitransparent, totally white, not glossy, with some strong longitudinal wrinkles, and thickly set with transverse striae, which are crossed by other slighter longitudinal ones, but do not form a very distinct lattice work.

The mouth is oval, and towards the top stretches out into a short and somewhat twirl'd gutter or beak; at the bottom it ends in an angle. The outer lip even; the inner or pillar lip twirl'd at the top, and spread down the side. Within it is perfectly smooth and glossy, in the small shells always yellowish, but in the large ones is of a beautiful deep golden yellow colour.

The spires are eight, all greatly swell'd and rounded, prominent from each other, and separated by a very broad tho' gentle slope. In the turban, or lower spires, this declivity verges on a flat, and in the large shells the edge of it runs in rude but large tumid bumps.

The top of the body spire, aside of the gutter and mouth, is a strong, thick, prominent wreatbed edge, curved towards the mouth, between which and the mouth is a large gutter-like depression, which leads at

La coquille est grande, & se trouve au delà de cinq pouces en longueur & deux & demi pouces en largeur à travers le milieu de la bouche, d'une forme allongée, pesante, forte & épaisse, cependant demitransparente, totalement blanche, point lustrée, à quelques rides longitudinales fortes, & à stries transversales tres serrées, qui sont croisées par d'autres longitudinales legeres, mais ne forment point un ouvrage à treillis fort distinct.

La bouche est ovale, & vers le haut se prolonge en une goutiere ou queue, quelque peu tortillée; & au bas elle finit dans un angle. La levre extérieure unie; l'intérieure ou celle de la columelle tortillée au haut, & étendue le long du côté. En dedans elle est parfaitement lisse & lustrée, dans les plus petites coquilles toujours jaunâtre, mais dans les grandes d'une tres belle couleur jaune d'or foncée:

Les revolutions sont huit, toutes enflées, arrondies, & débordant l'une l'autre, & séparées par un penchant large mais léger. Dans la clavicule, ou les revolutions inférieures, cet penchant approche à être applati, & dans les grandes coquilles le bord est à grandes bosses & fort enflées.

Le haut de la revolution du corps, à côté de la goutiere & de la bouche, est un bord saillant, épais, fort, tortillé, & courbé envers la bouche, entre lequel & la bouche se trouve un grand enfoncement comme une goutiere;

the end into a deep tho' narrow *bole*, like  
to, tho' not an *umbilicus*.

This *large* and *fine shell*, to which the  
celebrated *Linné* and *Mr. Pennant* have  
*empbatically* given the *trivial name* of  
*Despectus*, *Despicable* or *Contemptible*, is the  
*largest* of the *turbinated univalves*, natives  
of the *British seas*.

It generally inhabits the deep sea, and  
is found at *Scarborough* and other places  
in *Yorkshire*, on the coasts of *Durham*, on  
the *Effex* shores, and is a *common shell* of  
that *sea*; on the *Suffex* shore, and *many other*  
*English shores*; in *Scotland*, in the *Orkneys*,  
in *Kincardinshire*, and *many other coasts*,  
and on *many* of the *Irish coasts*.

It is eaten sometimes; however *Rutty*  
*notes* that the tail is said to be more fat  
and tender than a lobster. By our English  
fishermen it is chiefly used for baits to  
catch the fish.

à la fin duquel est un *trou* profond quoique  
etroit, qui *ressemble* à, mais n'est point un  
*umbilic*.

Cette *grande & belle coquille*, à laquelle  
le celebre *Linné* & *M. Pennant* ont avec  
*empbase* donné le nom de guerre de *Despectus*,  
*Mepriable* ou *Vile*, est la plus grande des  
*univalves contournées en spirales*, natives des  
*mers Britanniques*.

Elle habite generalement la haute mer,  
& se trouve a *Scarborough*, & autres lieux  
au comte de *York*, sur les cotes de *Durham*,  
sur les rivages de *Effex*, & est une *espece*  
*commune* dans cette *mer*; sur les cotes de  
*Suffex*, & plusieurs autres de nos cotes *Ang-*  
*loises*; en *Ecoffe*, aux *Orcades*, au comté  
de *Kincardin*, & plusieurs autres cotes; &  
sur plusieurs des cotes *Irlandoises*.

Quelquefois elle sert de nourriture; ce-  
pendant *Rutty* remarque que la queue est  
estimée d'être plus grasse & tendre que  
une *ecrevisse* de mer. Mais nos pecheurs  
*Anglois* l'usent principalement pour des  
amorces à prendre les poissons.

LXXIII.

VULGARE. COMMON.

Tab. VI. fig. 6. 6.

*Buccinum canaliculatum medium vulgare rufescens striatum, pluribus costis undatis distinctum.*  
*Vulgare.* Tab. 6. fig. 6. 6.

*Buccinum crassum rufescens, striatum & undatum.* List. H. An. Angl. p. 156. tit. 2.  
tab. 3. fig. 2.—Et *Bucc. tenue, læve, striatum & undatum.* Id. p. 157. tit. 3. tab. 3. fig. 3.

*Bucc. brevi rostrum tenuiter striatum, pluribus undatis sinubus distinctum.* List. H. Conch.  
tab. 962. fig. 14.—Et *Bucc. brevi rostrum magnum, tenue, leviter striatum.* Id. tab. 962.  
fig. 15. 15. a.—Id. Exerc. Anat. Alt. p. 68.

Wallace Orkn. p. 39.—Martin W. Isles, p. 6. & alibi.—*Bucc. marinum nostras costis*  
*fasciatis & striatis.* Mus. Petiv. p. 83. No. 809.—*Rough*, and our most common *wobelke*.  
Dale Harw. p. 382. No. 3. 4.—Wallis Northumb. p. 401. No. 35. 36.

*Buccinum*

*Buccinum undatum*, *Waved*; & *Bucc. striatum*, *Striated*. Penn. Brit. Zool. No. 90. & 91. tab. 73. & 74. fig. 90. & 91. et An *Murex antiquus*, *Antique*, No. 97?

Buon. Ricr. p. 213. fig. 189.—*Buccinum lacerum*. Klein Ostrac. p. 45. § 132. spec. 1. —An Gualt. I. Conch. tab. 46. fig. E?

*Undatum*. *Buccinum testa oblonga rudi transversim striata: anfractibus curvato-multangulis*. Lin. S. N. p. 1204. No. 475.—F. Suec. II. p. 2263.—et An *Murex antiquus*. Id. S. N. p. 1222. No. 558?

This *species* is generally about half the size of the last, rather *thin* and *semitransparent*, yet *strong* and *heavy*, not *glossy*, of a light yellowish brown colour, on the turban generally deeper brown, and some shells are almost brown. It is spirally *striated*, has many longitudinal wrinkles, and towards the bottom of the body spire is thickly and longitudinally *ribb'd*; but all the *turban* or *lower spires* are greatly *ribb'd* with very prominent, rounded, oblique *waved ribs*, also longitudinal.

The *mouth* is oval; at the *top* it runs into a broad *scoop* or *gutter*, which inclines downwards; and at the *bottom* it ends in an angle. The *outer lip* thin and even, but towards the bottom thickens very much, is spread, or *wing-like*, and somewhat *waved*. The *inner* or *pillar lip* is very thick, *twirl'd* at top, and spread. The *inside* of the *mouth* is smooth and glossy; and, in live fresh shells, white, or of a yellowish livid hue.

The *spires* are seven, all *swell'd* and rounded, and separated by a strong depression and furrow.

Some of these shells being only *striated*, or with *few* or *no ribs*, has led Dr. Lister to form *two species* of them, *viz.* Tit. 2 & 3. Other authors, as Dale, Pennant, &c. have

R 2 followed

Cette *espece* est generalement environ la mi grandeur de la derniere, plutot *mince* & *demitransparente*, cependant *forte* & *pesante*, point *lustrée*, d'une couleur foible jaunatre brune, sur la *clavicule* generalement d'un brun plus foncé, & quelques coquilles sont presque brunes. Elle est à *stries* spirales, & a plusieurs *rides* longitudinales, & vers le bas de la revolution du corps est à *cotes* longitudinales fort ferrées; mais toute la *clavicule* ou les *revolutions inferieures* sont fortement travaillées à *cotes* tres bombées, arrondies, obliques & ondées, comme aussi longitudinales.

La *bouche* est ovale; au *bout* elle s'étend en une *goutiere* ou *ecope*, qui penche en bas; & au *bas* elle finit dans un angle. La *levre* *exterieure* est mince & unie, mais vers le *bas* s'épaissit beaucoup, est étendue, ou *ailée*, & quelque chose *ondée*. L'*interieure* ou celle de la *columelle* est fort épaisse, tortillée au haut, & étendue. Le *dedans* de la *bouche* est lisse & lustrée; en les coquilles vivantes, blanc, ou d'un teint jaunatre livide.

Les *revolutions* sont sept, toutes bombées & arrondies, & séparées par un enfoncement fort & une strie.

Quelques unes de ces coquilles étant seulement *striées*, ou avec peu ou point des *cotes*, à porté le Dr. Lister de les proposer comme deux *especes*, à sçavoir, Tit. 2 & 3. D'autres auteurs

followed him; but they are only *different growths* of the *same species*.

This is the *common edible whelke* sold in the markets *throughout these kingdoms*, and is found in *plenty* on all our *shores*.

*auteurs*, comme *Dale & Pennant, &c.* l'ont suivi; mais elles sont seulement *différents âges* de la *même espèce*.

C'est le *buccin commun mangeable* qui se vend aux marchés *partout ces royaumes*, & se trouve en *abondance* sur toutes nos *côtes*.

LXXIV.

GRACILE. SLENDER.

Tab. VI. fig. 5.

*Buccinum canaliculatum medium, angustius, album, striatum, octo spirarum. Gracile.*  
Tab. 6. fig. 5.

*Buccinum angustius, tenuiter admodum striatum, octo minimum spirarum.* List. H. An. Angl. p. 157. tit. 4. tab. 3. fig. 4.—App. H. An. Angl. p. 15. 16.—App. H. An. Angl. in Goedart. p. 24.—Et *Buccinum rostratum gracilius.* Id. H. Conch. tab. 913. fig. 5.

Wallace Orkn. p. 40.—*Lesser long and smooth whelke.* Dale Harw. p. 381. No. 2. and Smith Cork, p. 318.—*Narrow-mouth'd whelke with eight wreaths.* Wallis Northumb. p. 401. No. 7.—*Murex corneus. Horny.* Penn. Brit. Zool. No. 99. tab. 76. fig. 99.

Buon. Ricr. p. 186. fig. 53.—Gualt. I. Conch. tab. 46. fig. F. *quoad fig.*

*Corneus. Murex testa oblonga rudi, anfractuum marginibus complanatis, apice tuberculoso, apertura edentula, cauda ascendente.*—Lin. S. N. p. 1224. No. 565.

The *shell* is of a narrow slender *shape*, from two and a half to three inches *long*, and little better than about one inch *broad* across the middle of the mouth, rather *thin* and *semitransparent*, tho' *strong* and *heavy*. It is of a pure *white colour*, somewhat *glossy*, and, when *alive*, cover'd with a fine thin brown *film* or *epidermis*, like glue; it is *spirally striated*, or according to the run of the wreaths, with very fine slightly prominent *striae*, pretty thickly set.

The *mouth* is narrow and oblong-oval; it ends at *top* in a pretty produced *beak* or *gutter*, *twirl'd* or *waved*, and deep; at  
bottom

LXXIV.

Pl. VI. fig. 5.

La *coquille* est étroite & d'une *forme déliée*, de deux & demi à trois pouces en *longeur*, & un peu plus de environ un pouce en *largeur* ou au travers du milieu de la bouche, plutôt *mince* & *demitransparente*, quoique *forte* & *pesante*. Elle est d'une *couleur* blanche pure, quelque peu *lustrée*, & quand *vivante*, couverte d'une *peau déliée* ou *epiderme*, mince brune, comme de la colle; elle est *striée* en *spirale*, ou selon le tour des revolutions, par des *stries* fines, peu saillantes, & assez ferrées.

La *bouche* est étroite & oblongue-ovale; elle finit *au haut* dans une *queue* ou *goutiere*, assez allongée, tortillée & profonde; au  
bas



bottom in an angle. The outer lip thin and even; the inner or pillar lip thick, twirl'd and spread. The inside of the mouth is smooth, finely glazed, and pure white.

The spires are eight, and taper to a point; they are all swell'd and rounded, and separated by a deep depression and furrow.

This pretty species is found on several of our coasts, as *Yorkshire*, *Northumberland*, *Essex*, &c. in the *Orkneys* and other shores of *Scotland*, and on the *Irish* coasts.

bas dans un angle. La levre extérieure est mince & unie; l'intérieure, ou celle de la columelle, épaisse, tortillée & étendue. Le dedans de la bouche est lisse, parfaitement lustré, & blanc pur.

Les révolutions sont huit, & appétissent en une pointe; elles sont toutes bombées & arrondies, & séparées par un enfoncement profond & une ftrie.

Cette jolie espèce se trouve sur plusieurs de nos côtes, comme aux comtés de *York*, *Northumberland*, *Essex*, &c. aux *Orcades* & autres côtes d'*Ecosse*, & sur les côtes *Irlandoises*.

LXXV.

PURPURO-BUCCINUM. PURPLE WHELKE.

Tab. VII. fig. 1. 2. 3. 4. 9. 12.

*Buccinum canaliculatum minus, crassum, varicolor, striatum, seu Purpura Anglicana. Purpuro-buccinum.* Tab. 7. fig. 1. 2. 3. 4. 9. 12.

*Buccinum minus, albidum, asperum, intra quinas spiras finitum.* List. H. An. Angl. p. 158. tit. 5. tab. 3. fig. 5.—*White couvins.* App. H. An. Angl. p. 16. et App. ad Goedart. p. 25.—Et *Buccinum minus, ex albo subviride, ore dentato, eqq; ex flavo leviter rufescente.* Id. H. An. Angl. p. 159. tit. 6. tab. 3. fig. 6.—Exercit. Anat. Alt. p. 85.

*Buccinum brevi rostrum supra modum crassum, ventricosius, labro denticulato: Purpura Anglicana.* List. H. Conch. tab. 965. fig. 18.—Et *B. brevi rostrum, album denticulo unico ad imam columellam. Purpura Anglicana.* Fig. 19.

Phil. Transf. No. 178. tab. 3. fig. 3 a 7. and Lowthorp Abridg. vol. 2. p. 823. tab. 12. fig. 224 a 228.—Wallace Orkn. p. 40.—*Purpura albicans rugosa Anglicana.* Petiv. Gaz. tab. 93. fig. 16. Et *Buccinum cornubiense, é castaneo & albo fasciatum.* Id. tab. 18. fig. 5.—*Purpura Anglicana major & minor.* Dale Harw. p. 382. No. 5 & 6.—*The purple-marking whelke.* Borlase Cornw. p. 277. tab. 28. fig. 11.—*English purple.* Smith Cork, p. 318.—*Horse wrinkles.* Smith Waterford, p. 272. Ruddy Dublin, p. 382.—*Small purple whelk.* Wallis Northumb. p. 401.—*Buccinum lapillus. Maffy.* Penn. Brit. Zool. No. 89. tab. 72. fig. 89.

Mem. Acad. Roy. de Sciences, 1711, tab. 6. fig. 5. 7.

*Cochlea testa crassa ovata utrinque producta; spiris quinque spiraliter fulcatis; apertura labro undulato.*—Lin. F. Suec. I. p. 378. No. 1321, II. No. 2167.

*Lapillus.*

LXXV.

Pl. VII. fig. 1. 2. 3. 4. 9. 12.

*Lapillus. Buccinum testa ovata acuta striata levi, columella planiuscula.*—Lin. S. N. p. 1202. No. 467.

This *shell* is extremely *thick* and *strong* for its *size*, which is *small*, generally from one to one and a half inch in *length*, and about three quarters of an inch in *breadth* across the middle of the mouth, of a full-bodied pyramidal *shape*, and terminates in a very sharp point.

The *mouth* is narrow and oblong-oval; it ends at the *top* in a wide, deep, and bent *gutter*; at *bottom* it runs into an angle. The *outer lip* is sharp edged, somewhat fluted or serrated, but from the *edge* it *slopes* down some way *within* the *mouth* to a *border*, where it becomes extremely thick in common with the rest of the shell; and on this *interior border* those *shells* that are *toothed* have the *teeth*, which are *five*, long, narrow, prominent and parallel.

The *inner* or *pillar lip* is thick and very spread, and the whole *mouth within* is generally very smooth, glossy, white or livid.

The *spires* are five; the *body one* large and swell'd; the *others* diminish, but not quite gradually, to a sharp point; they are swell'd and rounded, and separated by a depression and furrow, spirally ridged, and pretty thickly set; the *ridges* are prominent, rounded, and like threads. The *turban* or *lower wreaths* have the *ridges notched* or *scaled*, and feel very rough.

Aside of the *top* and *pillar lip* is a large prominent twirl'd *edge*, which in *many shells* (*not all*) has a *shallow* between it and the *mouth*, with a narrow *cavity*, *umbilicus* like, in the same manner as the *Buccinum Magnum*, No. 72. supra.

La *coquille* est extrêmement *épaisse* & *forte* pour sa *grandeur*, qui est *petite*, généralement de un à un & demi pouce en *longeur*, & environ trois quarts d'un pouce en *largeur* au travers du milieu de la bouche, d'une *forme* grosse & pyramidale, & finit dans une pointe fort aigüe.

La *bouche* est étroite & oblongue-ovale; elle finit au *haut* dans une *goutiere*, large, profonde, & tortillée; au *bas* elle s'étend dans un angle. La *levre extérieure* est à bord tranchant, & un peu canelé ou dentelé, mais dès le *borde* elle *penche* quelque chose en *dedans* la *bouche* à une *bordure*, où elle devient extrêmement épaisse comme le reste de la coquille; & sur cette *bordure intérieure* les *coquilles*, qui sont à *dents* ont *cinq* dents, longues, étroites, saillantes & parallèles.

La *levre intérieure*, ou de la *columelle*, est épaisse et fort étendue, & toute la *bouche en dedans* est généralement fort lisse, lustrée, blanche ou livide.

Les *revolutions* sont cinq; celle du *corps* grande & bombée; les *autres* diminuent, mais non pas tout à fait, à une pointe aigüe; elles sont bombées & arrondies, & séparées par un enfoncement & une ftrie, à fillons spirales & assés ferrés, saillants, arrondis, & comme des fils. La *clavicule*, ou les *revolutions inférieures*, ont les *fillons crenelés*, ou à *écailles*, & sont fort rudes au toucher.

A côté du *haut* & de la *levre columelle* se trouve un grand *bord* saillant & tortillé, qui dans *plusieurs coquilles* (*non en toutes*) à un *enfoncement* entre elle & la *bouche*, avec une *cavité*, comme un *umbilic*, de la même manière que le *Buccinum Magnum*, No. 72. fus dit.

The

Les

The colours of these shells are very various, often of a single or uniform colour, as pure white, pale violet, brown and brownish, yellow, sandy, &c. and as often finely girdled with broad girdles of fine red, brown, &c. on all the different grounds, sometimes with single, but generally with two or three girdles.

From its being *tooth'd*, or *not tooth'd*, (only the effects of different growths) Dr. Lister has erroneously proposed it as two distinct species.

The shell, when fresh from the sea, is generally cover'd with filth, but when clean'd, by its fine colours, makes a beautiful appearance.

It is found in great plenty on most of the coasts of Great Britain and Ireland.

This species yields the purple juice, analogous to the Tyrian purple of the ancients. Mr. Cole has given the following account of it, in the Phil. Transf. 1684.—“ It is a white vein, lying transversely in a little furrow next to the head of the fish, which must be digged out with the stiff point of a horse-hair pencil. The letters, spots, &c. to be dyed, will presently appear of a pleasant light green colour, and, if placed in the sun, will change into the following colours: first, a deep green, then a full sea green, after into a watchet or pale blue, then into a purplish red, and lastly, into a very deep purple red, beyond which the sun does no more. But the last and most beautiful colour, after washing in scalding water and soap, and dried in the sun, will be of a fair bright crimson, which will continue, though there is no use of any styptic to bind it.

Les couleurs de ces coquilles varient beaucoup; souvent elle sont d'une seule couleur uniforme, comme blanche pure, violet pale, brune ou brunatre, jaune, couleur de sable, &c. & aussi souvent agreablement fasciées à bandes larges, d'un beau rouge, brune, &c. sur tous les differents fonds, quelquefois à une seule bande, mais généralement à deux ou trois bandes.

Les coquilles étant avec des dents, ou sans dents (qui est seulement l'effet de leurs differents ages) à seduit le Dr. Lister de les proposer, tres erroneement, comme deux especes distinctes.

La coquille, quand recente de la mer, est généralement couverte de saletes, mais quand nettoyée fait une apparence elegante, par ses belles couleurs.

Elle se trouve en tres grande abondance sur la plupart des cotes de la Grande Bretagne & l'Irlande.

Cette espece fournit la liqueur pourpre, analogue à la pourpre Tyrienne des anciens. M. Cole nous à donné le recit suivant dans les Transactions Philosophiques de 1684.—“ C'est une veine blanche, posée à travers dans une petite fente proche de la tete du poisson, qu'on doit oter avec la pointe roide d'un pinceau de poil de cheval. Les lettres, taches, &c. à être teintes, paroîtront bientôt apres d'une couleur agreable verte clair, & si mise au soleil, changeront aux couleurs suivantes: premierement, une couleur verte foncée, alors une verte de mer parfaite, apres dans une bleu pale, & alors dans une couleur rouge pourpree tres chargée, au delà de laquelle le soleil ne fait plus. Mais la dernière & la plus belle couleur, apres l'avoir lavée dans l'eau bouillante avec du savon, & sechée au soleil, sera une parfaite & elegante couleur de cramoisi, qui continuera, quoique l'on ne fait usage de styptique à la fixer.

The *cochineal* dye, since the discovery of *America*, has destroyed the use of these *valuable purples*, and now they are *objects* of mere *curiosity*, for many of the *inhabitants* of our *sea coasts* use it only to mark the linen.

But before that *era*, our *antient English* seem to have used it as a *Tyrian* or *valuable purple*. The *venerable Bede*, who flourished about the *latter end* of the *seventh century*, is my *authority*, for in his *Ecclesiastical History* he says (*most probably of this very species*) "There are snails in very great abundance, from which a scarlet or crimson dye is made, whose elegant redness never fades, either by the heat of the sun or the injuries of rain, but the older it is, it is more elegant."

*Sunt cochleæ, satis superque abundantes, quibus tinctura coccinei coloris conficitur. Cujus rubor pulcherrimus nullo unquam solis ardore, nulla valet pluviarum injuria pallescere; sed quo vetustior, eo solet esse venustior.*—Hist. Eccles. (edit. opt.) l. 1. c. 1. p. 277.

La teinture de la *cochenille*, depuis la découverte de l'*Amérique*, à détruit l'usage de ces *pourpres précieuses*, & à présent elles sont simplement des *objets* de la *curiosité*, car plusieurs de *habitants* de nos *cotes maritimes* l'usent seulement à marquer de linge.

Mais avant cette *ere*, nos *anciens Anglois* paroissent l'avoir usée comme une *pourpre précieuse* ou *Tyrienne*. *Bede* le *venerable*, qui florissoit vers la *fin* du *septieme siecle*, est mon *authorite*, car dans son *Histoire Ecclesiastique*, il dit (*fort probablement de cette espece même*) "Il y a de limaçons en fort grande abondance, de lesquels une teinture écarlate ou cramoisi se fait, dont la rougeur elegante jamais se ternit, ni par l'ardeur du soleil, ou par les injures de la pluie, mais plus elle vieillit, elle est plus elegante."

LXXVI.

COSTATUM. RIBBED.

Tab. VIII. fig. 4. 4.

*Buccinum canaliculatum parvum, infraëtibis costis longitudinalibus distinctis. Costatum.* Tab. 8. fig. 4.

*Murex costatus. Ribbed.*—Penn. Brit. Zool: No. 100. tab. 79. fig. 1 & 4. of the inner quadrangle.

This *shell* is narrow and long, or of an oblong *shape*, and tapers to a fine point, about half an inch in *length*, very *thick* and *strong*, of a white and chestnut *colour*, the latter the *ground*; *smooth*, and very *glossy*. It is nearly *ribb'd* with about eight equidistant white *ribs*, that run its *length*, broad, thick, prominent, and not close set.

LXXVI.

Pl. VIII. fig. 4. 4.

Cette *coquille* est étroite & longue, ou d'une *forme-oblongue*, & appétissante en pointe fine, environ un demi pouce en *longeur*, tres *épaisse* & *forte*, de *couleur* blanche & châtaigne, la dernière étant le *fond*; *lisse*, & fort *lustrée*. Elle est nettement travaillée à *cotes*, environ huit, à distances égales, blanches, & qui courent sa *longeur*, larges, grosses, saillantes, & point ferrées.

The *mouth* is narrow and oblong; it ends at top in a narrow strait gutter, at the bottom in an acute angle. The *outer lip* very thick, and border'd outwardly with a thick, smooth, prominent ledge, which is only one of the ribs. The *interior* or *pillar lip* also very thick, and a little spread or faced.

The *spires* are six, all gradually tapering to a sharp point, not jutting or prominent, and separated by a strong furrow.

I received this *species* from the coasts of *Cornwall* and *Devonshire*. Mr. Pennant notes it from *Anglesea*, and says it is also a *Norwegian shell*.

La *bouche* est étroite & oblongue; elle finit au haut dans une gouttière étroite & droite, au bas dans un angle aigu. La *levre extérieure* fort épaisse, & bordée en dehors par une bordure épaisse, lisse & faillante, qui est seulement une des côtes. L'*intérieure* ou celle de la *columelle* aussi fort épaisse, & un peu étendue ou en face.

Les *révolutions* sont six, toutes appétissantes à une pointe aiguë, ne débordent l'une l'autre, & sont séparées par une strie forte.

J'ai reçu cette *espèce* des côtes de *Cornwall*, & du comté de *Devon*. M. Pennant la notifie de *Anglesea*, & dit qu'elle est aussi une coquille *Norvégienne*.



GENUS

GENRE

## GENUS XIV.

BUCCINA RECURVIROSTRA,  
Wry-mouth'd Whelkes.

Whelkes whose mouths are cut short at top, for the gutter or beak does not ascend, but bends and falls on the back, oblique or awry, exactly like the mouth of a foal or other flat fish.

## LXXVII.

LINEATUM. LINEATED.

Tab. VIII. fig. 5.

*BUCCINUM recurvirostrum minimum pullum, lineis albidis spiraliter distinctum. Lineatum. Tab. 8. fig. 5.*

The shell is small, thick and strong, about the size of a grain of wheat, but more swelled at top, and sharp pointed at bottom, or of a pyramidal shape; smooth, glossy, of a dark brown near black ground, thickly set, in a spiral manner, with very fine whitish lines or streaks.

The mouth is oval, and ends at top in a slant gutter or cut, tending outwards on the back. The outer lip is thin and sharp; the inner or pillar lip thick and spread.

The spires are five, near on a level, or not prominent from each other, and are separated by a furrow. The upper ones are much swelled, or bulky; the others taper to a fine sharp point.

This species is found in great abundance on the coast of Cornwall, and also in great plenty in the West Indies.

LXXVIII.

## GENRE XIV.

BUCCINA RECURVIROSTRA,  
Buccins à Bouche échancrée.

Buccins dont les bouches sont comme coupées au haut, car la gouttière ou queue n'est pas allongée, mais se courbe & tombe sur le dos, obliquement ou de travers, exactement comme la bouche d'une sole ou autre poisson plat.

## LXXVII.

Pl. VIII. fig. 5.

La coquille est petite, épaisse & forte, environ la grandeur d'un grain de bled, mais plus bombée au haut, & en pointe aigüe au bas, ou d'une forme pyramidale; lisse, lustrée, d'un fond-brun chargé presque noir, à stries ou lignes fort fines, blanchâtres, & spirales, très serrées.

La bouche est ovale, & finit au haut dans une gouttière oblique ou coupée, aboutissant extérieurement sur le dos. La levre extérieure est mince & tranchante; l'intérieure ou celle de la columelle épaisse & étendue.

Les révolutions sont cinq, presque de niveau, ou ne débordant l'une l'autre, & sont séparées par une strie. Les supérieures très bombées ou enflées; les autres appétissent en une pointe aigüe & fine.

Cette espèce se trouve en grande abondance sur les côtes de Cornwall, & aussi en très grande quantité aux Indes Occidentales.

LXXVIII.

## LXXVIII.

## RETICULATUM. RETICULATED.

Tab. VII. fig. 10.

*Buccinum recurvirostrum cancellatum, columella sinuosa, labro dentato. Reticulatum.*  
Tab. 7. fig. 10.

*Buccinum brevi rostrum cancellatum, dense sinuosum, labro dentato.*—Lift. H. Conch.  
tab. 966. fig. 21.

*Buccinum marinum cancellatum. Small latticed whelke.* Petiv. Gaz. tab. 75. fig. 4.—Dale  
Harw. p. 283. No. 7. & p. 285. No. 3.—*Smooth chequer'd whelke.* Smith Cork, p. 318.

*B. reticulatum. Reticulated.*—Penn. Brit. Zool. No. 92. tab. 72. fig. 92.

Buon. Ricr. fig. 62.—*Reticulatum.* *Buccinum testa ovato-oblonga transversim striata, longitudinaliter rugosa, apertura dentata.* Lin. S. N. p. 1204. No. 476.

This shell is very thick and strong, yet semitransparent, of an oblong-oval shape, about the size of a filberd, and often of double that bigness. The ground colour is whitish, greatly tinted with pale brown, and a very pale bluish or livid girdle, pretty broad and regular, runs spiral near to the bottom of each spire. It is thickly wrought with broad, rounded, prominent longitudinal ribs and intermediate furrows, crossed by transverse or circular striae. These striae, on crossing the ribs, cut and notch them in such a manner, that they appear as made up of little beads or bumps.

The mouth is narrow and oval; at the top it is cut into a large semicircular notch, oblique or awry, turns downwards on the back, and exactly resembles the mouth of a soal, or other flat fish. The outer lip is thick, crenated on the edges, and slopes a little some way within the mouth, where it forms a ledge, which is set with small prominent teeth, less than a pin's head, and generally six in number. The inner or pillar

S 2

lip

## LXXVIII.

Pl. VII. fig. 10.

La coquille est tres epaisse & forte, pendant demitransparente, d'une forme oblongue-ovale, environ la grandeur d'une noifette, & souvent de double cet volume. Le fond est blanchatre, beaucoup teint de brun pale, & une bande bleuatre fort pale, ou livide, asses large, reguliere & spirale, se trouve près du bas de chaque revolution. Elle est travaillée à cotes larges, arrondies, faillantes & longitudinales, tres ferrées, & des canelures intermediates, traversées par des stries circulaires ou transversales. Ces stries, en traversant les cotes, les coupent & les entaillent en telle maniere que elles paroissent comme composées de petits grains ou bosses.

La bouche est étroite & ovale; au haut elle est coupée dans une grande entailleure semicirculaire, oblique ou de travers, tournant en bas sur le dos, & exactement ressemble la bouche d'une sole, ou autre poisson plat. La levre extérieure est épaisse, crenelée sur les bords, & penche un peu pour quelque espace au dedans de la bouche, ou elle forme une bordure, qui est garnie de quelques petites dents faillantes, moindre

*lip* is greatly twirl'd, and, by the *notch* at top, is form'd into a broad rounded *neck*, quite distinct from the *body spire*, which is set on the *outside* with strong *circular furrows*; thence it curves and slopes down to *within* the *mouth*, where are *two small knobs* or *teeth*; and then spreads extremely much all *down* and on the *body spire*. The *whole inside* of the *mouth* is *pure white*, and finely *glazed*.

The *spires* are seven, scarcely raised or prominent from each other, and are separated by a *folded furrow*. The *body* one is pretty much swell'd; the others taper to a very sharp point.

This *pretty species* is common in *Suffex*, and on the *Kentish* shores, as at *Shellness* in *Sheernefs*, *Margate*, and *Deal*; the *Essex* shores; the coasts of *Cornwall*, *Devonshire*, and *Dorset*; but *it is not* an inhabitant of the *northern* coasts of *England*. It is also found on some of the coasts of *Wales* and *Ireland*.

This *kind* likewise inhabits the *Mediterranean*, and the coast of *Senegal* in *Guinea*.

moindre que la tête d'une épingle, & généralement au nombre de six. La levre intérieure, ou celle de la columelle, est beaucoup tortillée, & par l'entailleure au haut se forme dans un *col*, arrondi & large, tout à fait distinct de la révolution du corps; & extérieurement à *stries circulaires* fortes; de là il courbe & penche en *bas* à la *bouche*, ou il est garni avec *deux petites bossés* ou *dents*; alors il s'étend extrêmement en *bas* & sur la *révolution* du corps. Tout le dedans de la *bouche* est *blanc pur*, & parfaitement bien *verni*.

Les *révolutions* sont sept, à peine failantes ou débordant l'une l'autre, & sont séparées par une *strie plissée*. Celle du corps est assez bombée; les autres appétissent à une pointe fort aigue.

Cette *jolie espèce* est commune au comté de *Suffex*, & sur les côtes du comté de *Kent*, comme à *Shellness* en *Sheernefs*, à *Margate*, & *Deal*; les côtes de *Essex*; celles de *Cornwall*, & des comtés de *Devon* & *Dorset*; mais *elle n'est pas habitante* des côtes du nord d'*Angleterre*. Elle se trouve pareillement sur quelques unes des côtes de *Galles* & d'*Irlande*.

Cette *sorte* est aussi habitante de la *Méditerranée*, & de la côte de *Senegal* en *Guinée*.



GENUS XV.

BUCCINA LONGIROSTRA,  
LONG-BEAKED WHELKES.

Whelkes that have a produced or ascending  
beak.

LXXIX.

PORCATUM. RIDGED.

Tab. VIII. fig. 7. 7.

**B**UCCINUM *longirostrum* medium subangulatum, porcis spiralibus distinctum. Porcatum.  
Tab. 8. fig. 7. 7.

An *Buccinum rostratum labro duplicato, striis latis & eminentibus distinctum, sinuosum.*—  
Eist. H. Conch. tab. 942. fig. 38?—Leigh Lancasth. tab. 3. fig. 9 & 11.—*Murex erinaceus.* Urchin. Penn. Brit. Zool. No. 95. tab. 76. fig. 95.

*Buccinum majus canaliculatum, rostratum, ore labioso, fimbriatum, umbilicatum, ore angusto, oblongo, rugosum, costulatum, striis eminentibus reticulatim exasperatum, albidum.*—Gualt. I. Conch. tab. 49. fig. H.

*Erinaceus. Murex testa, multifariam subfrondoso-spinosa, spiræ anfractibus retuso-coronata, cauda abbreviata.*—Lin. S. N. p. 1216. No. 526.

The shell is thick, very rugged, strong and opaque, except the interstices between the ridges, which, when held to the light, are thin and semitransparent. It is, on the fore or mouth side, of an oval shape, pointed at both ends; on the back part more irregular; but the whole shell, though of an uncut appearance, is subangular, or divided into six longitudinal angles. It is entirely of a yellowish brown or sandy colour, and the most general size is that of a walnut, or about two inches long, and about an inch broad just below the mouth; but larger ones are found, and frequently smaller.

The

GENRE XV.

BUCCINA LONGIROSTRA,  
BUCCINS à BOUCHE GARNIE D'UNE LONGUE  
QUEUE.

Buccins qui ont une queue allongée ou  
elevée.

LXXIX.

Pl. VIII. fig. 7. 7.

La coquille est épaisse, raboteuse, forte & opaque, excepté les intervalles entre les filons, qui, quand tenus au jour, sont minces & demitransparentes. Au devant ou du côté de la bouche, elle est d'une forme ovale, pointue aux deux bouts; sur le dos plus irrégulière; mais la coquille entière, quoique d'une apparence rude, est quasi angulaire, ou divisée en six angles longitudinales. Elle est totalement jaunâtre brune, ou couleur de sable, & sa grandeur généralement est celle d'une noix, ou environ deux pouces en longueur, & environ un pouce en largeur justement au dessous de la bouche; mais des plus grandes se trouvent, & fréquemment des plus petites.

Toute

The *whole shell* is wrought with *circular ridges*, not set *very close*, but *equidistant*. These *ridges* rise at the border of the mouth, where they are thick and knobbed, and also on the turn of the back they are broad, but less swell'd. They run thence quite *across* the *shell*, *pretty broad*, *rounded*, *very prominent*, and in many places are a little rough, being set with minute points or scales. *Between each* is a *smaller* thread-like *ridge*, bounded by two *striae* or *furrows*, which regularly accompany the larger. These *smaller ridges* are very rough, being all over cover'd with points or raised scales. The *shell*, as *before observed*, is *subangular*, or *divided* into *six* very high and *longitudinal angles* or *ridges*, like a chain of hills, three large and three less, with intermediate depressions. These *six longitudinal angles* are formed by the *circular* or *transverse ridges*, which at crossing them are excessively swell'd and bumped, as they are also on the edges of the spires. All these *circular ridges* are *hollow* or *tubular*, as appears by their *ends* on the *border* of the *mouth*.

The *mouth* is perfectly oval, and *ends* at *top* in a *long* or *produced* and somewhat *twirl'd* *beak*, quite *tubular*, for it is cover'd from the mouth upwards with a rugged scale-work, but is *open* at the very *top*. The *outer lip* is notched, and bounded by a large, thick, and swell'd *border*, formed by the ends of the circular ridges; and here they shew their tubular structure, and are likewise finely wrought in a *curious* cancellated and plated *work*, like some *Madrepore corals*. The *inner* or *pillar lip*

*Toute la coquille* est à *fillons circulaires*, point fort *ferrés*, mais à *distances égales*. Ces *fillons* s'élevent de la bordure de la bouche, ou ils sont gros & en bosse, & aussi sur le tour au dos ils sont larges, mais moins enflés. De là ils courent tout au travers de la *coquille*, *assez larges*, *arrondis*, *tres saillants*, & dans plusieurs places un peu aspre, etant chargés de petites pointes ou *ecailles*. *Entre chacun* se trouve un autre *fillon*, *plus petit*, & gros comme un fil, borné par deux *stries* ou *canelures*, qui accompagnent regulierement les grands. Ces *petits fillons* sont tres aspre, etant tout à fait couverts des pointes ou *ecailles* saillantes. La *coquille*, comme il a été dit, est *quasi angulaire*, ou *divisée* en *six angles* ou *fillons*, tres elevés & *longitudinales*, comme une lièriere de montagnes, trois grands & trois moindres, avec des enfoncements intermediers. Ces *six angles longitudinales* sont formés par les *fillons circulaires* ou *transversales*, qui en les traversant sont excessivement enflés & bossus, comme ils sont aussi aux bords des *revolutions*. Touts ces *fillons circulaires* sont creux ou *tubulaires*, comme il paroît par leurs *bouts* sur la *bordure* de la *bouche*.

La *bouche* est tout à fait ovale, & *fnit* au *haut* dans une *queue allongée*, & un peu *tortillée*, absolument *tubulaire*, car elle est couverte dès la bouche par haut d'un ouvrage *ecailleux* & *raboteux*, mais elle est ouverte au *haut* même. La *levre extérieure* est crenelée, & bordée par une *bordure* grande, epaisse & fort enflée, formée par les bouts des *fillons circulaires*; & ici ils demontrent leur structure *tubulaire*, & sont aussi tres agreablement travaillés en un *cuvrage curieux*, celluleux & à lames comme

is somewhat spread, and the *inside* of the *mouth* is *glossy* and *pure white*.

The *spires* are eight, all greatly prominent from each other, by a very broad depression, and by the large swell'd bumps of the circular ridges at their edges, and they gradually taper to a very fine point.

This *species* is found on the coasts of *Cornwall* and *Dorsetshire*; and Leigh notes that it is got on all the coast near and on *Hilbree island*, in *Cheeshire*.

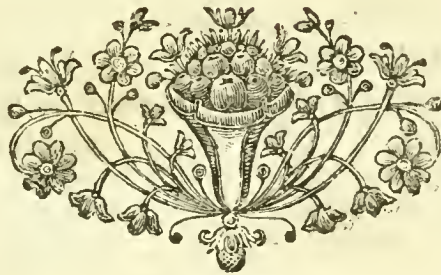
It is also an inhabitant of the *Mediterranean sea*.

comme quelques *coraux Madrepores*. L'*interieure* ou celle de la *columelle* est un peu etendue, & tout le *dedans* de la *bouche* est *lustré* & *blanc pur*.

Les *revolutions* sont huit, toutes fortement debordant l'une l'autre, par un enfoncement large, & par les grandes bossés tres enflées des fillons circulaires de leurs bords, & elles appetissent par degrès à une pointe tres fine.

Cette *espece* se trouve sur les cotes des comtés de *Cornwall* & de *Dorset*; & Leigh notifie qu'elle se trouve sur toute la cote, & sur l'*isle de Hilbrée*, au comté de *Chester*.

Elle est pareillement une habitante de la mer *Mediterranée*.



FAMILY OF MURICES,  
ROCKS.

Turbinated univalves, whose *mouths* are oblong, narrow, and *end* in a *gutter* or *beak*. The animal a *Slug*.

This family subdivides into four genera, viz.  
1. *Murices*, or *Rocks*. 2. *Rhombi*; of a rhombic shape, or contour. 3. *Alata*, *winged*; whose outer lip expands into a large entire flap or wing. And 4. *Aporrhaidæ*, *digitated*; whose flap or wing is cut or slash'd into spikes or fingers.—Of this family, one species only, of the 4th genus, has as yet been discovered in our *British Seas*.

LA FAMILLE DE MURICES,  
OU ROCHERS.

Univalves contournées en spirale, dont les *bouches* sont oblongues, étroites, & *finissent* dans une *goutiere* ou *queue*. L'animal est une *Limace*.

Cette famille se subdivise en quatre genres, qui sont, 1. *Murices*, ou *Rochers*. 2. *Rhombi*, ou *Rochers*, d'une forme ou contour de rhombe. 3. *Alata*, *Rochers ailés*, dont la levre extérieure se deploye dans une aile grande & entière. Et 4. *Aporrhaidæ*, *Rochers ailés & a pattes*.—De cette famille, seulement une espèce, du 4<sup>e</sup> genre, jusques à présent a été découverte dans nos *mers Britanniques*.

GENUS XVI.

APORRHAIIS.

Murices or Rocks, whose wing is cut into spikes or fingers.

\* MARINÆ. SEA.

LXXX.

QUADRIFIDUS. FOUR-FINGER'D.

Tab. VII. fig. 7.

*A*PORRHAIIS *subfuscus*, *anfractibus nodosis*, *labro palmato quadrifido*. *Quadrifidus*. Tab. 7. fig. 7.

*Buccinum bilingue striatum labro propatulo digitato*.—List. H. Conch. tab. 865. fig. 20.

*Aporrhais Edinburgicus minor nodosa*. Petiv. Gaz. tab. 79. fig. 6. & tab. 127. fig. 11.

—*Buccinum daëtyloides labrosum*. Memoirs for the Curious, October 1708, p. 386. No. 12.

Wallace Orkn. p. 39.—*Strombus Pes Pelecani*. *Corvorani's foot*. Penn. Brit. Zool. No. 94.

tab. 75. fig. 94.

GENRE XVI.

APORRHAIIS.

Murices ou Rochers, dont l'aile est découpée en pattes ou doigts.

\* MARINÆ. DE MER.

LXXX.

Pl. VII. fig. 7.

*Turbo pentadactylus*. Buon. Ricr. p. 192. fig. 87.—*Pes Anserinus*. Klein Ostrac. p. 32. § 84. spec. 1. tab. 2. fig. 41.—*Rocher*. Argenv. Conch. I. p. 293. tab. 17. fig. M. II. p. 251. tab. 14. fig. M.—*Aile de Chauve Souris femelle, Patte d'Oye, ou Hallebarde*. D'Avila Cab. p. 191. No. 344.

*Strombus canaliculatus, rostratus, ore labioso, striatus, papillofus, auritus aure admodum crassa, & in quatuor appendices breviores expansa, ex candido cinereus*.—Gualt. I. Conch. tab. 53. fig. A.

*Cochlea testa longa acuminata, aperturæ labro dilatato, duplici stria antice sinuato*. Lin. F. Suec. I. p. 378. No. 1323. II. No. 2164.—Id. Mus. Reg. p. 615. No. 273.—*Pes Pelecani*. *Strombus testæ labro tetradactylo palmato digitis angulatis, fauce lævi*. Id. S. N. p. 1207. No. 490.

This shell is extremely thick and strong. The body is narrow, slender, and tapers to a very fine point; from top to bottom it generally measures from one inch and a half to two inches in length, and from the body to the middle of the wing, between the fingers or prongs, one inch and a quarter broad; and the colour is very pale yellowish brown.

The mouth is narrow and oblong. The outer lip expands into a very thick wing, swelling to a greater thickness at the edge, which slopes slightly downwards, and is sinuous or waved. It is cut or divided into four fingers or prongs, whereof two are in the middle: the upper of these is nearly horizontal, or slightly ascending, the other very obliquely descending. The remaining two, which are on the body, are both very perpendicular; the upper one, directly on the top of the mouth, forms a pretty long waved pyramidal sharp beak; the other, that runs downwards along the body to almost the end of the turban, is very valid, spread, and sharp pointed. These two latter prongs should more properly be said to belong to the pillar than the outer lip. The interstices between the prongs are cut into deep semilunar cuts or scollopings, and

T

each

Cette coquille est extrêmement épaisse & forte. Le corps est étroit, délié, & appétisse à une pointe très fine; du haut au bas sa mesure est généralement d'un pouce & demi à deux pouces en longueur, & du corps jusques au milieu de l'aile, entre les doigts ou pattes, un pouce & un quart en largeur; & sa couleur est pale jaunatre brune.

La bouche est étroite & oblongue. La levre extérieure se deploye dans une aile fort épaisse, grossissant à une grande épaisseur au bord, qui penche legerement en bas, & est sinueuse ou ondée. Elle est decoupée ou partagée en quatre doigts ou pattes, dont deux sont au milieu: le supérieur de ceux ci est à peu pres horizontal, ou peu élevé, l'autre descend fort obliquement. Les deux autres, qui se tiennent au corps, sont tous deux fort perpendiculaires; le supérieur, directement au haut de la bouche, forme une assez longue queue, pyramidale, pointue & ondée; l'autre, qui descend le long du corps à presque la fin de la clavicule, est extrêmement fort, étendu, & en pointe aigue. Ces deux derniers doigts doivent être dit, à proprement parler, de appartenir à la columelle plutôt que à la levre extérieure. Les intervalles entre les doigts sont decoupés à decoupures profondes  
semi-

each *prong* on this side has a *channel* along the middle.

The *pillar lip* is very thick, strong, and spread; and all the *mouth*, *wing*, and *pillar*, *within*, are white, smooth, and finely glazed, except towards the ends of the *prongs*, which are tinged with shades of a chestnut colour.

The *spires* are about eight, *tapering* to a very fine point, and *separated* by a deep slope and furrow. Each *spire* has a prominent *ridge*, *studded* or *bumped* with round knobs, size of a pin's head, that runs *circular* along the *middle* of it. From this *ridge* it slopes upwards and downwards. But the *body spire* has *two ridges*, the *lowermost* whereof is greatly *knobb'd*, and extends (but then plain, very sharp, prominent and oblique) to the border of the *wing*, exactly to the *descending prong*, and *answers* to its *gutter* on the inside; the *upper ridge* is not so *bumped*, and continues also sharp, *ascending* along the *wing*, and *answers* to the inside *gutter* of the *ascending prong*. Besides, there is a third slightly prominent plain *ridge* just above the *latter*, which also continues on the *wing*, but slightly, and does not reach to the edge of it. The *spires*, and also the *wing*, are besides *finely* and *circularly striated*.

This *species* is found in *Cornwall*, *Devonshire*, *Durham*, *Suffex*, and some other *shores*; in *Carnarvonshire* and *Merionethshire*, *Wales*; and is common in the *Orkneys*, at *Leith*, and several other coasts of *Scotland*.

It inhabits also the *Norwegian*, *Mediterranean*, and *American seas*.

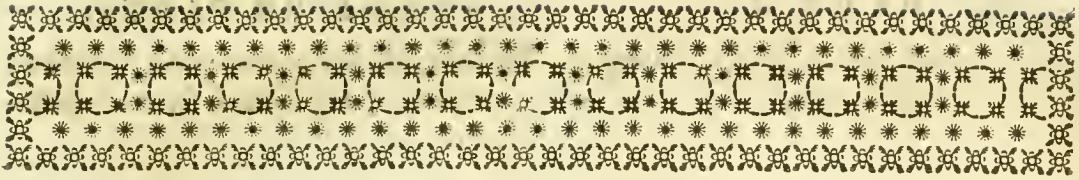
*semilunaires* ou à *languettes*, & chaque *doigt* de cet côté est creusé en *canal* le long du milieu.

La *levre* de la *columelle* est tres epaisse, forte, & etendue; & toute la *bouche*, l'*aile*, & la *columelle*, en dedans, sont blanches, lisses, & bien vernissées, excepte vers les bouts des *doigts*, qui sont teints de nuances de couleur chataigne.

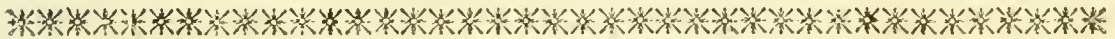
Les *revolutions* sont environ huit, *appetissantes* à une pointe tres fine, & *separées* par un penchant profond & une *strie*. Chaque *revolution* a un *fillon* saillant, *tuberculeux* ou à petits *tubercules* arrondis, de la grandeur d'une tete d'épingle, qui courent *circulairement* le long de son milieu. De cet *fillon* il penche par haut & par bas. Mais la *revolution* du *corps* est à deux *fillons*, l'*inferieur* desquels est fort *tuberculeux*, & s'étend (mais alors uni, fort saillant, tranchant, & oblique) jusques au bord de l'*aile*, exactement au *doigt* qui descend, & repond a son *canal* interieur; le *fillon superieur* n'est pas si *tuberculeux*, & continue aussi tranchant, monte le long de l'*aile*, & repond au *canal* interieur du *doigt elevé*. Outre ceux ci, il se trouve un troisieme *fillon*, peu saillant & uni, justement au dessus du *dernier*, qui continue aussi sur l'*aile*, mais legerement, & n'atteint pas à son bord. Les *revolutions*, comme aussi l'*aile*, de plus, sont à *stries fines* & *circulaires*.

Cette *espece* se trouve aux comtés de *Cornwall*, *Devon*, *Durham*, *Suffex*, & quelques autres *cotes*; aux comtés de *Carnarvon* & *Merioneth*, en *Galles*; & elle est commune aux *Orcades*, à *Leith*, & plusieurs autres *cotes* de l'*Ecosse*.

Elle est pareillement habitante des mers de la *Norwege*, la *Mediterranée*, & de l'*Amerique*.



A NATURAL HISTORY     HISTOIRE NATURELLE  
 OF     DES  
 BRITISH SHELLS.     COQUILLES BRITANNIQUES.



## O R D E R II.

## B I V A L V E S.

*Double shells*, or composed of two parts or pieces, simple, or without any sort of convolution called the *valves*, which are connected and joined together by means of a hinge or articulation.

The *Bivalves* may be divided into *Part I.* most generally with unequal valves, and shut close; *Part II.* with equal valves, and shut close; and *Part III.* with valves that never shut close, or gape.

## O R D R E II.

## B I V A L V E S.

*Coquilles doubles*, ou composées de deux pieces ou parties, simples, & en aucune maniere contournées, ou qu'on puisse regarder comme des spires, elles sont nommées les *battans* ou *valves*; & se joignent ensemble par le moyen d'une charniere ou articulation.

Les *Bivalves* peuvent être divisées en *Premiere Partie*, Celles qui généralement ont les battans inégaux, quoiqu'elles se ferment exactement; *Seconde Partie*, Celles avec les battans égaux, & se ferment exactement; & *Troisieme Partie*, Celles dont les battans ne se ferment jamais exactement, ou sont béantes.

PART I.

Bivalves, most generally with unequal valves, and shut close.

GENUS I.

PECTEN. The ESCALLOP.

*Bivalves*, most generally with *unequal valves*, that shut close, and are *eared*. The *hinge* is toothless, being only a triangular cavity in the very center of the commissure or summit of the shell, which runs on a strait horizontal line.—The animal, a *Tethys*.

PREMIERE PARTIE.

Bivalves, qui ont generalement les battans inegaux, quoiqu'elles se ferment exactement.

GENRE I.

LE PEIGNE.

*Bivalves*, qui ont generalement les *battans inegaux*, qui se ferment exactement, & sont à *oreilles*. La *charniere* n'a point de dents, mais a seulement une cavité triangulaire, dans le centre même de la commissure ou sommet de la coquille, qui court sur une ligne droite horizontale.—L'animal est un *Tethys*.

\* MARINÆ. SEA.

I.

P. VULGARIS. COMMON.

Tab. IX. fig. 3. 3.

\* DE MER.

L.

LE PEIGNE COMMUN.

Pl. IX. fig. 3. 3.

*P. Maximus inæquivalvis, costis circiter quatuordecim rotundatis, & admodum crassis. Vulgaris, the common escallop.* Tab. 9. fig. 3. 3.

*P. maximus, circiter quatuordecim striis, admodum crassis & eminentibus, et iisdem ipsis striatis insignitus. A scallop.* List. H. An. Angl. p. 184. tit. 29, tab. 5. fig. 29.—App. H. An. Angl. 4to. p. 18.—App. H. An. Angl. in Goedart. p. 32.—Id. Exercit. Anat. 3. p. 41. tab. --- & Edit. 2. H. Conch. App. tab. 17.

*P. magnus, albidus, circiter duodecim striis, multis minutisque incisuris exasperatis donatus.* List. H. Conch. tab. 163. fig. 1.

*Escallop, or Scollop.* Merret Pin. 193. Grew Mus. 142. Sibbald Mus. 162.—*Scollop or Clam-shell.* Wallace Orkn. p. 43. &c.—*Pecten major nostras vulgaris.* Mus. Petiv. p. 86. No. 829. Smith Cork, p. 318. Smith Waterford, p. 272. Nat. Hist. Down, p. 239. Rutty Dublin, p. 378.—*Frill or Scallop.* Hutchins Dorset, p. 77.

*P. maximus, Great.* Penn. Brit. Zool. No. 61. tab. 59. fig. 61.

Rondel de Testac. l. 1. c. 14. p. 15.—Buon. Ricr. p. 152. fig. 8.—Argenv. Conch. II. Zoom. p. 55. pl. 6. fig. A. B.



*Concha pectinata major, in parte plana striis eminentibus asperis, in parte vero convexa striis striatis insigniter notata, nonnullisque lineis fasciata, ex albido rufescens.* Gualt. I. Conch. tab. 98. fig. A. B. & tab. 99. fig. A.

*Concha testa aurita, striis quatuordecim.* Lin. F. Suec. I. p. 383. No. 1343. II. No. 2148.

*Maxima. Ostrea testa inæquivalvi radiis rotundatis longitudinaliter striatis.* Lin. S. N. p. 1144. No. 185.—Mus. Reg. p. 522. No. 98.

The shell is pretty thick and strong; the shape narrow, and eared at top, and thence extends into a round circumference at bottom: the valves very unequal, the upper flat, the under concave.

The most general size is from three to four inches in length, or from the hinge to the bottom; and somewhat more in breadth, or across the shell. Dr. Lister says he got some, at Scarborough, five inches long and six inches wide; an uncommon size.

The commissure or summit of the hinge lies on a straight line, and the edges of it are thick and reflected inwards. The ears are large, equal, rectangular, and strongly striated in a transverse manner. The beaks of the valves are pointed, but do not over-top the commissure; that of the upper is always depressed or hollow'd.

The under or concave valve, on the outside, is whitish, generally, with a large circular space round the top, of a rosy or reddish hue, and a few scatter'd brownish streaks or lines. The ribs or ridges are about fourteen, longitudinal or the length of the shell, broadish, rounded, and strongly striated lengthways. The interstices between them are striated in the same manner, but they are also wrought with fine transverse striæ; and the whole shell is likewise crossed by transverse concentric

La coquille est assez épaisse & forte; la forme étroite, & à oreilles au haut, & de là s'élargit pour prendre une figure arrondie au bas; les valves sont fort inégales, la supérieure plate, l'inférieure concave.

La grandeur la plus générale est de trois à quatre pouces en longueur, ou dès la charnière au bas, & quelque chose plus en largeur, ou à travers la coquille. Le Dr. Lister dit qu'il a obtenu quelques uns, à Scarborough, qui portoient cinq pouces de long, sur six pouces de large; une grandeur qui n'est pas commune.

La commissure ou sommet de la charnière est coupée en ligne droite, & ses bords sont épais & recourbés en dedans. Les oreilles sont grandes, égales, rectangulaires, & fortement striées à travers. Les becs des valves sont pointus, mais ils ne surmontent la commissure; celui de la valve supérieure est toujours enfoncé ou comprimé.

La valve inférieure ou concave, à l'extérieur, est communément blanchâtre, avec un grand espace circulaire autour de la tête, de couleur rougeâtre ou de rose, avec quelques rayes ou lignes brunâtres dispersées. Les côtes sont environ quatorze, longitudinales, larges, arrondies, & fortement striées selon leur longueur. Les intervalles ou cannelures entre les côtes sont striés de la même manière, mais ils sont aussi finement striés à travers; & toute la coquille est pareillement traversée par

wrinkles, which become stronger at the bottom.

The *upper* or *flat shell* is of a reddish hue, with a circular space of white from the beak to about three quarters of an inch down; and below it very often are several pretty scatter'd streaks of white and brown, like arrow-heads. The *ribs*, alike in number with the under shell, are narrower or more contracted, very strongly striated or rather fluted, and the interstices between them are very finely and transversely striated.

The *inside* of both valves, in the *young shells*, are entirely white, smooth, and glossy, but in the *full grown* ones the center is only *white*, for the *top*, the *ears*, and a very broad regular list or *border* all round the margins, are of a fine bright *bay*, or deep *chestnut colour*. The outer ribs form broad *channels within* the shells. On each side the *hinge* are some very oblique, parallel, strong furrows and ridges. The *ears* are somewhat depressed or hollow'd; and at the external bottom or root of them, where they join the body of the shell, they rise into a remarkable thick prominency or knob.

This *species* is found on most of the coasts of *Great Britain* and *Ireland*, but one of the principal places is at the islands of *Portland* and *Purbeck*, in *Dorsetshire*.

The scallop has always been esteemed a principal food among the testaceous animals.

It is affirmed by both antient and modern writers, that scallops will move so strongly as even to leap out of the catcher wherein

par des rides concentriques transversales, qui deviennent plus fortes au bas.

La *valve superieure* ou *platte* est d'une couleur rougeatre, avec une espace circulaire blanche dès le bec à environ trois quarts d'un pouce plus bas, & au dessous communement plusieurs jolies rayes dispersées blanches & brunes, comme les fers d'une fleche, se trouvent. Les *cotes* sont de même nombre que dans l'*inferieure*, mais plus étroites ou retrecies, fortement striées ou plutot cannelées, & les intervalles entre elles sont tres finement & transversalement striés.

Le *dedans* ou l'*interieur* des deux valves, dans les *coquilles jeunes*, est entierement blanc, lisse & lustré; mais dans *celles* qui sont *adultes* le centre seulement est blanc, car le *sommet*, les *oreilles*, & une *lisiere* ou *bordure* tres large & reguliere, qui environne les bords, sont d'une belle *couleur rouge-brun* ou de *chataigne foncée*. Les *cotes exterieures* forment des *cannelures* larges *en dedans* les coquilles. De chaque coté de la *charniere* se trouvent quelques sillons & stries fortes, paralleles, & tres obliques. Les *oreilles* sont quelque peu enfoncées ou comprimées, & à leur bas exterieur, ou elles joignent le corps de la coquille, elles s'elevent en une bosse epaisse & remarquable.

Cette *espece* se trouve sur la plupart des cotes de la *Grande Bretagne* & l'*Irlande*, mais une des places principales est aux isles de *Purbeck* & *Portland*, au comte de *Dorset*.

Le peigne a toujours été estimé comme un aliment principal entre les animaux testacés.

Les auteurs tant anciens que modernes nous assurent, que les peignes se remueront si fortement que même de sauter hors des paniers

wherein they are taken: their way of leaping, or raising themselves up, is by forcing their under valve against the body whereon they lie.

*Escallop shells* have always been a mark of *Christian devotion*, pilgrims wearing them on their hats and cloaks, as badges of their having been in crusades, visited the Holy Land, or performed some other pious acts. The name it bears, in several modern languages, of *St. James's shell*, is derived thence.

paniers ou autres choses dans lesquels il font pris: leur maniere de sauter ou s'élever ainsi, est en forçant leur valve inferieure contre le corps ou ils se trouvent.

Les *coquilles peignes* ont toujours été une marque de *devotion Cbretienne*, les pelerins les portant sur leurs chapeaux ou manteaux, comme des symboles d'avoir entrepris des crusades, visité la Terre Sainte, ou accompli quelques actes religieux. Le nom qu'elle porte en plusieurs langues modernes, de *pelerines*, ou *coquilles de Saint Jaques*, y est derivé.

II.

P. JACOBÆUS. THE PILGRIM.

*P. magnus inæquivalvis operculo subrufo, fornix vero albus costis angulatis & canaliculatis Jacobæus.*

*P. magnus, subrufus, variegatus, sexdecem striis, ipsiq; striatis distinctus; at canaliculi leviores sunt.* List. H. Conch. tab. 165. fig. 2. 3.

*P. Jacobæus. Lesser.* Penn. Brit. Zool. No. 62. tab. 60. fig. 62.

*Pettine.* Buon. Ricr. p. 152. fig. 4.

*Concha pectinata, sed striis magis profunde striatis, seu magis canaliculatis distincta, candidissima.* Gualt. I. Conch. tab. 99. fig. B.

*Jacobæa. Ostrea testa inæquivalvi radiis quatuordecim angulatis longitudinaliter striatis.* Lin. S. N. p. 1144. No. 186.—Muf. Reg. p. 522. No. 99.

This *species* is rather *smaller*, but in *shape* and *other particulars* like the foregoing.

The *upper valve* is flat; the *outside* red; but the *beak*, which is greatly depressed or hollow'd, is surrounded by a small circular space of white, mottled and streaked with red, and below it the ground is often prettily set with transverse streaks of dark purple red.

The *ears* are equal, and on this side are much depress'd or hollow'd, and finely striated

II.

P E L E R I N.

Cette *espece* est quelque peu plus *petite*, mais en *forme & autres particuliers* ressemble à la precedente.

La *valve superieure* est platte; le *dehors* rouge; mais le *bec*, qui est fort enfoncé ou concave, est environné par un petit espace circulaire blanc, tacheté & rayé de rouge, & en dessous, la robe est souvent tres joliment parfemée par des rayes transversales de pourpre foncé & rouge.

Les *oreilles* sont egales, & de cet cote beaucoup enfoncées ou concaves, & fine-

striated lengthways. The *ribs* are about fifteen, obtuse or rounded, tho' narrow and prominent; they are longitudinally and also very finely striated in a transverse manner, or across, as are the interstices between them. The *inside* is quite white, glossy and smooth.

The *under valve* is quite *white*, *within* and *without*; has the same number of *ribs* as the upper, but they are very strong, prominent, narrow and angular, for their sides are perpendicular; they are longitudinally fluted, the *flutings* deep, and about *five* on each *rib*. The *interstices* between the ribs are transversely set with very fine striæ.

This species is *sometimes*, not commonly, found on *our coasts*. I have received it from *Scarborough* in *Yorkshire*, and from the coasts of *Cornwall* and *Dorsetshire*.

It is also a native of the Mediterranean sea, and is probably the very species worn by pilgrims as a mark of devotion; I have therefore given it the *trivial name* of the *Pilgrim*.

finement striées leur longueur. Les *cotes* sont environ quinze, obtuses ou arrondies, quoique étroites & saillantes; elles sont chargées de stries longitudinales, & aussi fort finement striées à travers, comme sont pareillement les intervalles entre elles. Le *dedans* est entièrement blanc, lissé & lustré.

La *valve inferieure* ou concave est entièrement *blanche* tant en *dedans* que en *dehors*, elle a le même nombre des *cotes* que la valve supérieure, mais elles sont très fortes, saillantes, étroites & angulaires, car leurs cotés sont perpendiculaires; elles sont cannelées longitudinalement par des *cannelures* profondes, & environ *cinq* sur chaque *cote*. Les *intervalles* entre les *cotes* sont finement striés à travers.

Cette espèce est quelquefois, pas communément, trouvée sur nos *cotes*. Je l'ai reçu de *Scarborough*, au comté de *York*, & des *cotes* des comtés de *Cornwall* & *Dorset*.

Elle est aussi native de la Méditerranée, & probablement l'espèce même portée par les pèlerins, comme une marque de dévotion; pour cette raison je l'ai donné le nom de guerre de *Pèlerin*.

## III.

## P. PICTUS. PAINTED.

Tab. IX. fig. 1. 2. 4. 5.

*P. mediocris, fere æquivalvis, tenuis, variis coloribus perbelle variegatus. Pictus.* Tab. 9. fig. 1. 2. 4. 5.

*P. tenuis, subrufus, maculosus, circiter viginti striis majoribus, at levibus, donatus.* List. H. An. Angl. p. 85. tit. 30. tab. 5. fig. 30.

*P. mediocris, latus, ex rufo variegatus, circiter viginti striis, tenuiter admodum striatis distinctus.* List. H. Conch. tab. 190. fig. 27. & tab. 191. fig. 28.—Wallace Orkn.

## III.

Pl. IX. fig. 1. 2. 4. 5.

p. 43. Martin W. Isles, p. 38.—*Pecten media lata compressa*. Petiv. Gaz. tab. 94. fig. 21. Wallis Northumb. p. 398. 399. No. 22. 23. 25. a 29.—*P. subrufus*. Red. Penn. Brit. Zool. No. 63. tab. 60. fig. 63.

*Pectunculus pennatus striis dense notatus, luteo purpurascens. Pecten altis striis albo purpureis transverse variegatis insignis; & Pectunculus purpurascens vittis albis circularibus variegatus*. Borlase Cornw. p. 277 & 278. tab. 28. fig. 18. 21 & 22.

Buon. Ricr. p. 152. fig. 6.—Gualt. I. Conch. tab. 73. fig. F. R. tab. 74. fig. A. B. C. D. E.

*Concha testa aurita rufescens; striis viginti*. Lin. F. Suec. I. p. 384. No. 1344.—*An Opercularis. Ostrea testa inequivalvi radiis viginti, subrotunda decussatim striato-sabra, operculo convexiore*. Id. S. N. p. 1147. No. 202? Mus. Reg. p. 530. No. 115?

The *shell* is thinnish and fine; both *valves* are somewhat convex, but not equally so. The general *size* is about two inches long, and two inches one quarter broad or across; and the *shape* as usual of this genus.

The *ears* are unequal, one being as it were cut or separated from the body, and forming a slip, the outer margin whereof is wavy or scollop'd; the other is rectangular, and joins the body as usual. They are finely striated in a transverse manner.

The *insides* of the shells are most generally white, smooth and glossy, but sometimes brownish, fainter in the middle, and deeper colour'd at the margins; at other times a deep bay colour appears at the ears, and under them. The *ears* are slightly concave, and smooth. The *commisfure* of the hinge is very thick, inflected, and the outer ribs form very shallow *furrows*.

Both *valves* are convex, but not much so, and the convexity of one exceeds by near as much again the convexity of the other. The *beaks* of both valves also are convex.

La *coquille* est mince & fine; les deux *valves* sont un peu convexes, mais point également. La *grandeur* generale est environ deux pouces en longueur, & deux pouces un quart en largeur, ou à travers; & la *forme* comme usuelle à cet genre.

Les *oreilles* sont inegales, une etant comme coupée ou séparée du corps, & forme une languette, dont les bords extérieurs sont ondes ou decoupés; l'autre est rectangulaire, & joint au corps comme à l'ordinaire. Elles sont finement & transversalement striées.

L'*interieur* des coquilles est plus communement blanc, lisse & lustré, mais quelquefois brun, plus pale au centré, & plus foncé vers les bords; d'autres paroissent d'une couleur rouge-brune foncée aux oreilles, & en dessous. Les *oreilles* sont un peu concaves, & lisses. La *commisfure* de la charniere est fort epaisse, & tournée en dedans, & les cotes exterieures forment des *fillons* peu profonds.

Les deux *valves* sont convexes, mais pas beaucoup; la convexité de l'une surpasse presque d'autant plus la convexité de l'autre. Les *becs* des deux valves sont aussi convexes,

convex. The *ribs* are about twenty, longitudinal, and finely striated their length: on the most convex shell they are obtuse or rounded, and broad; on the other shell, more narrow, prominent, and rise to a sharp edge, which is very perceivable from the upper part to the middle of the shell, but from thence to the bottom is less observable. The *interstices* between the ribs are very finely striated net-ways, or both longitudinally and transversely.

The *colours* of this species are very beautiful and various, and the two *valves* are most generally of different colours and variegations. The chief are, 1. *almost white*, and *white ground*, charged with *brown*, *red*, or *purple*; 2. *uniform bright yellow*, and *pale yellow*, with *white*; 3. *uniform brown*, and *brown*, *red*, or *purplish grounds*, with *white*, &c. All these *colours* are elegantly *blended* and *variegated*, sometimes *marbled* or *mottled*, sometimes in *transverse zones* or *girdles*, and sometimes in *longitudinal* and *broad rays*.

This *species* is found on several of the *coasts* of *Great Britain* and *Ireland*; but those of the shores of *Cornwall*, *Dorset*, *Northumberland*, and *Ireland*, are especially *very beautiful*, by the richness of their *colours* and *variegations*.

vexes. Les *cotes* sont environ vingt, longitudinales, & finement striées selon leur longueur. Sur la valve la plus convexe elles sont obtuses ou arrondies, & larges; sur l'autre valve plus étroites, saillantes, & s'elevent en vive arrête, qui est tres visible dès la tete jusques au milieu de la coquille, mais de là au bas est moins remarquable. Les *intervalles* entre les cotes sont tres finement striés en reseau, ou longitudinalement & transversalement.

Les *couleurs* de cette espece sont fort belles & diverses, & les deux *valves* sont communement de differentes couleurs & bigarrures. Les chefs sont, 1. *entierement blanche*, & à robe blanche, chargée de brun, rouge, ou pourpre; 2. de couleur uniforme jaune eclatante, & jaune pale, avec blanche; 3. brune uniforme, & à robe brune, rouge, ou pourprée, variée de blanche, &c. Toutes ces *couleurs* sont elegamment *entremelées* & *bigarrées*, tantot *marbrées* ou *tachetées*, tantot en *bandes* ou *zones* transversales, & tantot en des *rayes* larges & longitudinales.

Cette *espece* se trouve sur plusieurs des *cotes* de la *Grande Bretagne* & de l'*Irlande*; mais celles des cotes des comtés de *Cornwall*, *Dorset*, *Northumberland*, & d'*Irlande*, sont specialement *tres belles*, par la richesse de leurs *couleurs* & *bigarrures*.

## IV.

P. LINEATUS. STREAKED,

Tab. X. fig. 8.

*P. mediocris, fere æquivalvis, tenuis, valva una alba, altera vero cum linea purpurascens in summitate unaquæque costæ. Lineatus. Tab. 10. fig. 8.*

Shell thinnish; general size about one and a half inch long, and near the same breadth. Both valves are slightly convex. The ears are large, and near equal; one rectangular, the other crumpled or sinuous down the perpendicular edge, but both transversely striated. The edge of the commissure on one valve is smooth, but on the other very thick, and finely serrated.

Outside. About twenty longitudinal ribs, transversely striated, and on one valve rough, or set with points, but on the other narrow, and rise into a ridge or sharpish edge. The interstices or furrows are broad, deep, and longitudinally striated.

Colours on the outside. One valve is entirely white; the other is also white, but the ridge or summit of each rib is adorn'd with its length with a fine reddish purple line.

Within it is milk white, and glossy.

This pretty species is very rare; I have only seen it from Cornwall, but am inform'd it has also been fish'd about Weymouth, in Dorsetshire.

## IV.

Pl. X. fig. 8.

La coquille est mince; la grandeur generale environ un & demi pouce en longueur, & près de la même largeur. Les deux valves sont un peu convexes. Les oreilles grandes, & presque égales; une rectangulaire, l'autre chiffonnée ou sinueuse le long du bord perpendiculaire, mais toutes les deux sont striées transversalement. Le bord de la commissure dans une valve est uni, mais dans l'autre il est fort épais, & joliment dentelé.

L'exterieur. Environ vingt côtes longitudinales, striées à travers, & dans une valve apres ou chargées des pointes, dans l'autre étroites, & s'elevent en vive arrete. Les intervalles ou fillons sont larges, profonds, & striés selon leur longueur.

Couleurs à l'exterieur. Une valve est entierement blanche; l'autre aussi est blanche, mais l'arrete ou sommet de chaque cote est orné à longueur d'une belle ligne rouge pourpre.

Le dedans parfaitement blanc, & lustré.

Cette jolie espece est fort rare; je l'ai vu seulement de Cornwall, mais je suis informé qu'on la aussi pesché autour de Weymouth, au comté de Dorset.

V.

P. DISTORTUS. DISTORTED.

Tab. X. fig. 3. 6.

*P. parvus inaequalis, informis, striatus. Distortus.* Tab. 10. fig. 3. 6.

*P. minimus angustior, inaequalis fere & asper, sinu ad cardinem cylindraco, creberrimis minutissimisque striis donatus.* List. H. An. Angl. p. 186. tit. 31. tab. 5. fig. 31.

*Pecten minor ex croceo variegatus, asper & fere sinuosus & inaequalis, leviter & admodum crebro striatus.* List. H. Conch. tab. 172. fig. 9.

*Twisted pectines of Stroma.* Wallace Orkn. p. 43. 44.—*Pecten minor alba contusa proteiformis.* Petiv. Gaz. tab. 94. fig. 2.—*Pusio.* Writben. Penn. Brit. Zool. No. 65. tab. 61. fig. 65.

*Concha testa aurita, striis circiter quadraginta.* Lin. F. Suec. I. p. 384. No. 1345.—*An Pusio.* Lin. S. N. p. 1146. No. 200. Mus. Reg. p. 529. No. 113?

The shell very thick and strong. The most general size is that of a large walnut, or about one and a half inch in length, and somewhat less in breadth.

The whole shell is vastly irregular, but tends to a globose shape; however, it is always so writhen, crumpled, distorted, and seemingly bruised, that it appears always like a shell greatly hurt by accident, and hinder'd in its natural growth, for though constantly distorted, yet two shells hardly wear the same distortions.

Both valves are convex, some greatly so, others less, and others so very little as to be near flattish. The outside of the flattish or upper shells is generally less uneven or warped than the other, for the bruifings or sinuosities are but slight on their upper or head part; on the lower they are larger and stronger, so that the margins are much depressed, and thrown out of their seeming natural position. The ribs or striae on this valve are always very visible,

V.

Pl. X. fig. 3. 6.

La coquille est tres epaisse & forte. La grandeur la plus generale est celle d'une grande noix, ou environ un & demi pouce en longueur, & un peu moins en largeur.

Toute la coquille est extremement irreguliere, mais tend a une forme ronde; cependant, elle est toujours si pliee, froissée, difforme, & en apparence concassée, qu'elle paroît comme une coquille beaucoup dommagée par accident, & detournée de son accroissement naturel, car quoiqu'elle est constamment difforme, cependant deux coquilles ne portent jamais les mêmes contorsions.

Les deux valves sont convexes, quelques unes beaucoup, d'autres moins, & d'autres si peu que de paroître presque plattes. L'exterieur de celles qui sont presque plattes, ou les valves superieures, est generalement moins raboteux ou froissé que l'autre, car les contusions & les sinuosités ne sont que legeres sur la partie superieure ou de la tete; au bas elles deviennent plus grandes & plus fortes, de sorte que les bords sont beaucoup enfoncés & jettés hors de leur situation



ible, and generally not interrupted or broken by the warpings. This *upper shell* seems, when least distorted, to be near flattish, or at most very shallow.

The *under valve* is very deep or concave, and is the *valve* that suffers the greatest distortions or irregularities. The *ribs* or *striae* are always interrupted and misplaced. It is impossible to describe the various mishapings of this valve. The top or head part generally slopes very obliquely, and is prettily imprest with a small fine striated escallop; thence it rises into a very high irregular hump, and the impression there is generally quite lost or interrupted; and from thence it takes an almost perpendicular declivity; with many sinuosities or warpings, quite to the lower margins, and regains the ribs or striae, which are much thicker and stronger.

The *ribs* are numerous, close set, longitudinal and prominent, but very fine, or like mere threads, so that the shell appears only as thickly striated. The *colours* are mostly sullied white, pale dull violet, dull ruffety or saffrony; sometimes the upper or flattish shells are of a pale violet colour, or ruffety, and set with brownish transverse streaks, and the whitish ones are much mottled or variegated with red.

The *inside* of the *concave lower valves* is white and smooth when *alive*, but ruffety, livid and dull, when *dead* or *worn*. The *upper or flattish shells*, when *alive*, have a

situation naturelle apparente. Les *cotes* ou *stries* sur cette *valve* sont toujours fort visibles, & generalement point interrompues ou coupées par les froissures. Cette *valve superieure* paroît etre, quand elle est que peu froissée, presque aplatie; ou tout au plus tres peu concave.

La *valve inferieure* ou *concave* est tres profonde, & c'est la *valve* qui souffre les plus grandes contorsions & irregularités. Les *cotes* ou *stries* sont toujours interrompues & deplacées. C'est même impossible de decire les difformites différentes de cette valve. La partie du sommet ou de la tete penche fort obliquement, & se trouve joliment empreinté d'un petit peigne elegamment strié; de là elle s'eleve dans une bosse fort haute & irregalière, & l'empreinte là est generalement entierement effacée ou interrompue; & de là elle prend une pente presque perpendiculaire, avec plusieurs sinuosités ou francis, tout à fait jusques aux bords inferieurs, & regagne les cotès ou stries qui sont plus epaissés & fortes.

Les *cotes* sont nombreuses, ferrées, longitudinales & faillantes; mais tres fines, ou comme de simples fils, ainsi que la coquille paroît seulement comme serrement striée. Les *couleurs* sont, pour la plupart, blanche terne, violette pale triste, rougeatre sale ou safranée; quelquefois les valves plattes ou superieures sont de couleur pale violette, ou rougeatre, chargées de rayes brunes transversales, & les blanches sont tres tachetées & variées de rouge.

Le dedans des *valves concaves* ou *inferieures* est blanc & lisse quand *vivantes*, mais rougeatre, terne & sale, quand *mortes* ou *roulées*. Les *valves superieures* ou *ap-*  
*platies,*

strong pearly gloss. The lower margins, within, are finely notch'd or crenated from the outside ribs.

The ears are large for the size of the shell, and nearly equal, when not lost in the irregularities or distortions; in that case they are greatly unequal, and one is sometimes even not very apparent. They are very sinuous, or bent to and fro, and are transversely striated.

This odd species is found on some of our English shores, as in *Yorkshire*, at *Scarborough* and the mouth of the river *Tees*, the coasts of *Dorsetshire*, &c.

Dr. Wallace got it on the shores of the *Orkneys*. At *Stroma*, a little island that lies in *Pightland Firth*, and in some places in *Orkneys*, where there went extraordinary cross and strong tides, he observed the pebbles so twisted, and of such an irregular shape, that he was surprized to see it. He adds "I cannot think the odd strange tumbling the tides make there can contribute any thing to that frame; yet, after all, I never see them in any other place."

Obs.—This kind is pretty frequently found fossil in the chalk-pits of *Kent* and *Surrey*.

platies, quand vivantes, ont un grand lustre de nacre. Les bords inferieurs, du dedans, sont finement crenelés par les cotes exterieures.

Les oreilles sont grandes pour le volume de la coquille, & presque egales quand elles ne sont abymées dans les sinuosites ou contorsions; en cet cas elles sont tres inegales, & une même quelquefois n'est pas tres visible. Elles sont fort sinueuses, ou courbées ça & la, & sont striées transversalement.

Cette espece bizarre se trouve sur quelques de nos cotes Angloises, comme au comté de *York*, a *Scarborough* & à l'embouchure du *Tees*, les cotes du comté de *Dorset*, &c.

Le Dr. Wallace l'a acquis sur les cotes des *Orcades*. A *Stroma*, une petite isle en *Pightland Firth*, & en autres lieux des *Orcades*, ou il y avoit des marées extraordinaires fortes & de travers, il observa ces peignes si pliés & de forme si irreguliere, qu'il estoit fort surpris. Il ajoute, "Je ne peux croire que cet bizarre & etrange roulement des marées en cet lieu peut contribuer a cette formation; cependant, je n'ay les ai jamais vu en aucune autre place."

Obs.—Cette espece se trouve assez frequemment dans les puits à craie des comtés de *Kent* & *Surrey*.

VI.

P. MONOTIS. ONE-EARED.

Tab. X. fig. 1. 2. 4. 5. 7. 9.

*P. parvus angustior, æquivalvis, inæqualiter auritus, strigis echinatis. Manotis. Tab. 10. fig. 1. 2. 4. 5. 7. 9.*

*P. subrufus, striis viginti quatuor, ad minimum donatus.—P. parvus, ex croceo variegatus, tenuiter admodum striatus, alternis fere striis paulo minoribus. List. H. Conch. tab. 180. fig. 17. tab. 181. fig. 18. & tab. 189. fig. 23.*

*Pecten minor nostras, striis plurimis minoribus. Mus. Petiv. p. 86. No. 830.—Pectunculus echinatus fusco purpureus. Borlase Cornw. p. 277. tab. 28. fig. 19. Wallis Northumb. p. 399. No. 24.—P. varius. Variegated. Penn. Brit. Zool. No. 64. tab. 61. fig. 64.*

Buon. Ricr. p. 152. 153. fig. 5. 15.—Argenv. Conch. I. p. 342. pl. 27. fig. H. II. p. 304. pl. 24. fig. H.—Gualt. J. Conch. tab. 73. fig. I. N. tab. 74. fig. G. H. M. N. O. P. Q. R. S. V. X.

*Varia. Ostrea testa æquivalvi radiis triginta, scabris compressis echinatis, uniaurita. Lin. S. N. p. 446. No. 199. Mus. Reg. p. 529. No. 112.*

The shell is thinnish and semitransparent, of an oval shape, or narrow and long, and its size is from one and a half to two inches in length.

The valves are almost equally convex, but the convexity is slight or compress'd.

The ears are very unequal; one vastly large and extended, often rectangular and broad, but at other times scallop'd and rounded on the bottom part; the other is very small and rectangular, not one quarter part as big, and of such disparity as hardly to be call'd an ear. They are both transversely striated with strong prickly strigæ; and the commissure is also set with a row of small but strong prickles.

The ribs are about thirty, longitudinal, rounded, and thick as coarse threads, not striated, but imbricated or set with a tiled-like work of transverse scales, that,  
toward

VI.

Pl. X. fig. 1. 2. 4. 5. 7. 9.

La coquille est plutot mince & demitransparente, d'une forme ovale, ou etroite & longue, & sa grandeur est de un & demi à deux pouces en longueur.

Les valves sont presque egalelement convexes, mais la convexite est legere ou comprimée.

Les oreilles sont fort inegales; une extremement grande & etendue, souvent rectangulaire & large, mais tantot decoupée & arrondie au bas; l'autre est fort petite & rectangulaire, pas la quatrieme partie si grande, & de telle inegalité que à peine on la peut nommer une oreille. Elles sont toutes deux striées transversalement à strigies fortes & epineuses; & la commissure est aussi chargée d'une ranges des epines petites, mais fortes.

Les cotes sont environ trente, longitudinales, arrondies, & epaisses comme un fil grossier, point striées, mais tuilées par des ecailles transversales, qui, vers les cotés &

au

toward the sides and bottom, rise high and sharp, like plates, in such manner as to render those parts very scabrous and prickly, and sometimes the shell is all over in like manner scabrous or echinated. This roughness or prickliness is more constant and apparent on the deeper or under valve. The *interstices* between the ribs are finely and transversely striated.

*Within* the valves are smooth, glossy, and most generally white, which seems to be the true natural colour; but some are tinted fordid red, yellowish, strong purple or violet. All these latter seem to owe their tinge to the strong colours of their outsides.

*Outside* of various colours; frequently of a fordid red, and uniform, being but little waved or mottled with white or purple, and then only on the upper part; or near the hinge; sometimes of a coral or bright red colour, but white on the upper part; others of an uniform bright yellow; others whitish, with transverse zones and tints of washy or pale red; others deep brown, and others of a fine purplish or violet colour; and great numbers are beautifully variegated with different colours, as white, red, purplish, deep brown, &c.

This *species* is frequent on most of the shores of *England*; as in *Wales*; at *Deal*, *Margate*, and *Shellness*, in *Kent*; in *Suffex* and *Dorsetshire*; in *Devonshire*; at *Lelant* and *Whitfand Bay*, &c. in *Cornwall*; the *ostium* of the river *Aln* in *Northumberland*, and many other places.

au bas sont élevées & aigues, comme des lames, de sorte que de rendre ces parties tres raboteuses & epineuses, & quelquefois la coquille est tout a fait raboteuse ou epineuse de la même maniere. Cette aspreté & herissement est toujours plus constante & apparente sur la valve plus concave ou inferieure. Les *intervalles* entre les cotes sont finement & transversalement striés.

Le *dedans* des valves sont liffes, lustrées, & generalement blanches, qui semblent etre la couleur naturelle; mais quelquefois elles sont teintes de rouge triste, jaunatre, pourpre ou violette. Toutes ces dernieres paroissent devoir ces teintes aux couleurs fortes de leur exterieures.

L' *exterieur* est de differentes couleurs; frequemment d'un rouge morne, & uniforme, etant que tres peu ondé ou bigarré de blanc ou pourpre, & alors seulement sur la partie superieure, ou près de la charniere; tantot d'une couleur de corail ou rouge vive, mais blanche sur la partie superieure; d'autres d'une couleur jaune eclatante uniforme; d'autres blanchatres, avec des zones transversales & des teints rougeatres ou foibles; d'autres brun foncé, & d'autres d'une belle couleur pourpre ou violette; & un grand nombre sont elegantement bigarrées de differentes couleurs, comme blanche, rouge, pourpre, brune foncée, &c.

Cette *espece* est frequent sur la plupart des cotes d' *Angleterre*; comme dans la *Principauté de Galles*; à *Deal*, *Margate*, & *Shellness*, en *Kent*; aux comtés de *Suffex*, *Dorset*, *Devon*, &c. à *Lelant* & *Whitfand Bay*, &c. en *Cornwall*; l'embouchure de la riviere *Alne* en *Northumberland*, & plusieurs autres lieux.

## VII.

## P. PARVUS. SMALL.

*P. parvus fuscus longitudinaliter striatus. Parvus.*

*P. obsoletus. Worn. Penn. Brit. Zool. No. 66. tab. 61. fig. 66.*

A *small species*, about three quarters of an inch *long*, and near the same *breadth*. The *valves* are equal and shallow, or near flat, and the *shell* is very thin and semi-transparent.

The *ears* are very unequal, *one* vastly large, the *other* so small as to be scarcely apparent. The *large* one is white in my shells (query, if a *lusus*, or *constantly so*?) rectangular, spiked or jagged down the perpendicular side, and strongly striated in a transverse manner. The *small* ear seems also transversely striated, and is of the same colour as the shell.

*Within* smooth and brownish, with a very pearly hue.

*Outside* of a strong uniform dull purplish brown colour, with numerous longitudinal fine *striae*, very close set, and at irregular intervals they rise much more prominent into some eight or ten rays, which are the *obsolete rays* of Mr. Pennant. The *striae* notch the margins very finely, and some few slight *striae* run across the shell.

It is a *very rare species*; I received mine from the coast of *Cornwall*. Mr. Pennant is silent as to the *natal place* of his shell.

The *figure* said author gives is good, except as to the outside work of the shell.

## VII.

Une *petite espece*, environ trois quarts d'un pouce en *longueur*, & à peu près de la même *largeur*. Les *valves* sont egales, tres peu profondes ou presque applaties, & la *coquille* est fort mince & demitransparente.

Les *oreilles* sont fort inegales, *une* extrêmement grande, l'*autre* si petite que à peine est elle visible. La plus grande est blanche dans mes coquilles (demande, si c'est un *jeu*, ou *constamment ainsi*?) rectangulaire, decoupée ou crenelée le long de son coté perpendiculaire, & fortement striée à travers. La *petite* oreille semble etre aussi striée à travers, & est de la même couleur que la coquille.

Le *dédans* lisse & brunatre avec un lustre fort nacré.

L'*exterieur* d'une couleur pourpre brune foncée, morne & uniforme, chargé de *stries* nombreuses, fines & longitudinales, tres serrées, & à intervalles irreguliers, elles s'elevent plus hautes en quelques huit ou dix rayes, qui sont les *rayes peu marquées* de M. Pennant. Les *stries* crenelent tres finement les bords, & quelques *stries* legeres courent à travers de la coquille.

C'est une *espece tres rare*. J'ay reçu mes echantillons de la cote de *Cornwall*. M. Pennant ne dit mot du *lieu natal* de sa coquille.

La *figure* que le dit auteur donne est bonne, excepté a l'égard de l'ouvrage exterieur de la coquille.

## GENUS II.

OSTREUM. The OYSTER.

*Bivalves*, most generally with *unequal valves*, that shut close. The *hinge* is toothless, and consists of a large transversely striated gutter, running the length of the summit of the shells.—The animal, a *Tethys*.

## GENRE II.

L'HUITRE.

*Bivalves*; qui ont généralement les *battans inégaux*, & se ferment exactement. La *charnière* n'a point des dents, mais consiste d'une grande gouttière, striée à travers, qui court le long du sommet des coquilles.—L'animal est un *Tethys*.

\* MARINÆ. SEA.

VIII.

O. VULGARE. COMMON.

Tab. XI. fig. 6.

\* DE MER.

VIII.

L'HUITRE COMMUNE.

Pl. XI. fig. 6.

**O.** *Vulgare subrotundum rugosum & crassum, lamellis foliaceis imbricatum, intus perlaceo-quodam splendore albescens. Vulgare, the common oyster.* Tab. 11. fig. 6.

*Ostreum vulgare maximum, intus argenteo quodam splendore albescens.* List. H. An. Angl. p. 176. tit. 26. tab. 4. fig. 26.

*Ostrea major sulcata, inæqualiter utrinque ad cardinem denticulata.* List. H. Conch. tab. 193. 194. fig. 30. 31. & tab. Anat. 195. 196.—In 2<sup>da</sup> vero Edit. Huddesford, App. tab. 15 & 16.

Muf. Sibbald. p. 161.—Merret Pin. p. 193.—Wallace Orkn. p. 42.—Martin W. Isles, p. 55. 343. &c.—Muf. Petiv. p. 85. No. 822.—Leigh-Lancash. p. 134.—Dale Harw. p. 383.—Morant Colchester, p. 85.—Borlase Cornw. p. 274.—Hutchins Dorset. p. lxxvii. & p. 10.—Smith Cork, p. 318.—Id. Waterford, p. 272.—County Down, p. 22. & 239.—Rutty Dublin, p. 375.—Wallis Northumb. p. 394.—*O. edulis, Edible.* Penn. Brit. Zool. No. 69.—Jacob Hist. of Faversham, p. 75.—Hist. of Rochester, p. 84.

Gesner de Aquat. 2. p. 645.—Rondelet de Aquat. 2. p. 37.—Aldrov. Exfang. p. 482.—Buon. Ricr. p. 167. fig. 70.—Klein Ostrac. tab. 8. fig. 21.—Argenv. Conch. II. p. 48. Zoom. pl. 5. fig. A.—Gualt. I. Conch. tab. 102. fig. A.

*Concha testa subrotunda rugosa substriata: Valvis inæqualibus, cardine oblitterato.* Lin. F. Suec. I. p. 382. No. 1338. II. No. 2149.—*Edulis. Ostrea testa inæquivalvi semi-orbiculata membranis imbricatis undulatis, valva altera plana integerrima.* S. N. p. 1148. No. 211.—Muf. Reg. p. 534. No. 123.

This *shell* is thick, strong, heavy and rugged, commonly of a round or oval *shape*, but narrowing towards the hinge, and on that part is of dissimilar sides, one side forming an oblique line, the other is rounded. The *valves* are very unequal, the *upper* flat, the *other* very concave.

The *size*, in common, is about three inches *long*, and less in *breadth*; but the *sizes* as well as the *shapes*, from their adhesion to other bodies, vary in different places.

*Within* the *valves* are smooth, white, and generally of a pearly glare, which oftentimes is very radiant or orient. The summit or *commissure* of the hinge is slightly notched, and from the *hinge* down each *side* runs a row of many small *knobs* or *teeth*, the largest about the size of a small pin's head; they are generally more distinct on the *under* than the *upper* valve.

*Outside* of the *upper* or *flat* valve is of a dirty brownish hue, and roughly plated or made up of transverse flakes, exceeding thin, like paper or leaves, imbricating or partly lying over one another, similar to a tiled-work; these *flakes* or *leaves* lie close, compact, and strongly set together on the upper part, till towards the middle of the shell, and from thence to the bottom they are looser set, become finer, thinner, and more extended beyond one another, and as they approach to the bottom margin, are generally so loose, so separate, and so extended, as to *foliate* the shell very *finely*, and even much beyond the edges of it.

Cette *coquille* est épaisse, forte, pesante & raboteuse, communement d'une forme ronde ou ovale, mais etrecissant vers la charniere, & en cette partie les cotés sont inegaux, l'un tendant en ligne oblique, l'autre est arrondi. Les *valves* sont inegales, la *superieure* est aplatie, l'autre tres-concave.

La *grandeur* generale est environ trois pouces en *longeur*, & un peu moins en *largeur*; mais les *grandeurs* tant que les *formes*, de leur propriété de s'attacher à d'autres corps, varient en differentes places.

Le *dedans* des *valves* sont lisses, blancs, & generalement d'un lustre nacré, qui souvent est fort eclatant ou d'un bel orient. Le sommet ou la *commissure* de la charniere est legerement crenelé, & dès la *charniere*, le long de chaque *coté*, court une *rangée* de plusieurs petits *tubercules* ou *dents*, le plus grand environ la grandeur de la tete d'une petite epingle; ils sont generalement plus distincts sur la valve *inferieure* que sur la *superieure*.

L'*exterieur* de la valve *superieure* ou *aplatie* est d'une couleur brunatre sale, rudement chargée de lames, ou composée de *ecailles* transversales extremement minces, comme du papier ou des feuilles, posées en tuilée, ou en partie l'une sur l'autre. Ces *ecailles* ou *lames* sont serrées, conjointes, & compactement mises ensemble sur la partie *superieure*, jusques envers le milieu de la *coquille*, & de là au bas elles sont plus detachées, deviennent plus fines, minces, & etendues au delà de l'une l'autre, & comme elles approchent aux bords *inferieurs*, elles sont si laches, si detachées, & si etendues, que de *feuilleter* la *coquille* tres *elegamment*, & même fort au de-là des bords.

*Outside of the under valve* is very rugged, whitish, generally soil'd greenish. This is also of a plated or leaved structure, but seldom shews such fine foliations as the upper valve; they are chiefly apparent on the edges of the concentric and transverse wrinkles or furrows that cross the shell, which they furbelow or plait in a pretty manner, and the plaits are most commonly of a purplish colour. This valve is also wrought with several irregular prominent longitudinal *ribs*.

Oysters are found in very great plenty on most of the coasts of *Great Britain* and *Ireland*.

In *England*, the counties of *Kent* and *Essex* are the most famous for oysters; they have *beds* or *stews*, and *fisheries* for them, and carry on a *great trade* in these shell fish.

Those of *Kent* are chiefly at *Faversham*, and throughout its manor, as also at *Rochester*.

Jacobs, in his *History of Faversham*, treats of the following particulars relative to this subject:—"Of the limits or boundaries of the oyster grounds; of the company of free dredgers, which can be traced by records from the reign of Henry II. viz. 1154, for grant of which they paid annually (and still continue to pay) twenty-three shillings and four pence to the crown; of the two annual courts, called Admiralty or Water Courts, held for the fisheries; and of the oyster trade, which, he says, is generally about 3000 l. yearly from the Dutch."

L'exterieur de la valve inferieure est fort raboteux, generalement blanchatre avec un teint verdatre. Elle est aussi d'une construction lamelleuse ou feuilletée, mais rarement montre de si beaux feuillages que la valve superieure; ils sont principalement apparens sur les bords de rides ou fillons concentriques & transversales qui traversent la coquille, qu'ils plissent & froncent d'une maniere mignonne ou en falbala, & les pliffures sont communement de couleur pourprée. Cette valve est aussi chargée de plusieurs cotes elevées, irregulieres, & longitudinales.

Les huitres se trouvent en très grande abondance sur la pluspart des cotes de la Grande Bretagne & l'Irlande.

En Angleterre, les comtés de *Kent* & *Essex* sont les plus fameux pour les huitres; ils ont des lits ou huitrieres, & des pescherries, ils font même un grand traffic en huitres.

Celles de *Kent* se peschent principalement à *Faversham*, & dans tout son fief; aussi à *Rochester*.

Jacobs, dans son *Histoire de Faversham*, traite des circonstances suivantes relatives à cet sujet:—"Des limites ou bornes des huitrieres; de la compagnie de pescheurs francs, qu'on peut tracer par les archives du regne de Henri II. savoir en 1154, pour octroi de laquelle ils payoient annuellement (qu'ils continuent de payer même à present) vingt trois shelins & quatre sous à la couronne; des deux cours par an, nommées Cours d'Admirauté ou de l'Eau, tenues pour les pescherries; & du traffic en huitres, qu'il dit, monte generalement à environ 3000 l. par an, avec les Hollandois."



The same author says, that from the mouths or entrances of *Sandwich Bay*, and the adjoining coast, or *Richborough* and *Reculver*, oysters are got in great plenty, and are the most delicious that can be taken; but, as the beds do not afford native oysters sufficient for the demand, large quantities of small ones, called *brood*, are annually collected from different parts of the surrounding sea, even from the Land's End in Cornwall, from Scotland, and from France, in order to encrease, and be meliorated of their saltness, by the constant flow of fresh waters from the two great rivers, the Thames and Medway. It must therefore be *admitted*, that altho' oysters are found round all the coast, yet those of the bay of the *Roman Rutupia*, or *Richborough*, may justly claim the *preference* of all others.

This *preference* of the delicious *Richborough* oysters is very *antient*, and was given them even by the *luxurious Romans*. The satyrift *Juvenal* records the *Rutupian* or *Richborough oyster*, for in Satyr IV. v. 140. satyrizing an epicure, he says,

—————“ *Circæis nata forent, an*  
“ *Lucrinum ad saxum, Rutupinove edita*  
“ *fundo,*  
“ *Ostrea, callebat primo deprendere morfu.*

“ He, whether *Circe's* rock his oysters bore,  
“ Or *Lucrine's* lake, or distant *Richborough's*  
“ shore,  
“ Knew at first taste.”

*Rocheſter* also carries on a great trade in oysters, has its *beds, fisheries, and company* of free *dredgers* of *Stroud*, subject to the authority of the mayor and citizens of this town. The company frequently buy *brood*

Le même auteur nous dit, que des embouchures ou entrées de la Baie de *Sandwich*, & la cote voisine, ou *Richborough* & *Reculver*, les huitres sont pêchées en tres grande abondance, & sont les plus delicieuses qui puissent être; mais, comme les lits ne produisent les huitres en quantité suffisante pour le debit, des grandes quantités de jeunes, appellées la *race*, sont annuellement recueillies de differents lieux de la mer d'alentour, même du Land's End en Cornwall, de l'Ecosse, & de la France, pour les multiplier, & les ameliorer de leur salure, par les eaux fraiches qui courent continuellement des deux grandes rivieres, la Tamise & le Medway. Il faut donc être *admis*, que quoique les huitres se trouvent sur toute la cote, cependant celles de la baie du *Rutupia des Romains*, ou *Richborough*, peuvent justement pretendre la *preference* de toutes autres.

Cette *preference* des huitres delicieuses de *Richborough* est fort *ancienne*, & leur fut donné même par les *Romains luxurieux*. L'ecrivain satyrique *Juvenal* rend temoignage de l'*huitre Rutupienne* ou de *Richborough*, car dans sa Satyre IV. v. 140. satyrifant un epicurien, il dit,

“ Lui, si les huitres étoient de *Circe*, de  
“ *Lucrine*, ou de *Rutupinum* ou *Richborough*,  
“ les connoissoit au premier gout.”

*Rocheſter* aussi à un grand *traffic* en huitres, & pareillement à ses *lits, pêcheries, & compagnie* des *peſcheurs* francs de *Stroud*, sujette à l'autorité du maire & des citoyens de cette ville. La compagnie achette souvent

or spat, which they lay on the oyster grounds, where they soon grow to maturity.—Hist. of Rochester.

Colchester, in *Essex*, is another town famous for its oysters: it also has its oyster beds; fisheries; company of free dredgers from Henry II.'s time; courts; and other privileges; and a great trade for them: for all which particulars I shall refer my readers to Morant's history of that town.

Bishop Sprat, in his History of the Royal Society, p. 307, has given an account of the generation of oysters, the manner of forming the beds or stews of them, and to make them green. Dr. Lister republished it (in Latin) in his Hist. Anim. Angl. It has also been copied by Dale, in his History of Harwich: and lastly, by Mr. Pennant, in his British Zoology. Yet notwithstanding, as it is a very curious memoir relative to the natural history of the oyster, and its management, I shall insert it here; “for tho’ (as Dr. Sprat observes) “the British oysters have been famous in “the world ever since this island was discovered, yet the skill how to order them “aright has been so little considered “amongst ourselves, that we see at this “day it is confined to some few narrow “creeks of one single county.”

*The History of the Generation and Ordering of Green Oysters, commonly called Colchester Oysters.*

“IN the month of *May* the oysters cast “their spawn (which the dredgers call “their spat). It is like to a drop of  
“candle,

souvent des jeunes huitres, ou du fray, qu'ils mettent dans leurs huitrieres, ou elles deviennent adultes.—Histoire de Rochester.

Colchester, au comté de *Essex*, est une autre ville renommée pour ses huitres: elle a aussi ses huitrieres; pêcheries; & compagnie des pêcheurs francs du tems de Henri II.; cours; & autres privileges; aussi un grand trafic en huitres: mais pour toutes ces circonstances je renvoye les lecteurs à l'histoire de Colchester, par Morant.

L'Eveque Sprat, dans son Histoire de la Societé Royale, p. 307, nous à donné un recit de la generation des huitres, la maniere de former les lits ou huitrieres, & pour les faire vertes. Le Dr. Lister le republia (en Latin) dans son Hist. An. Angl. Il à aussi ete copié par Dale, dans son Histoire de Harwich; & finalement par M. Pennant, dans sa Zoologie Britannique. Cependant nonobstant, comme elle est une memoire tres curieuse relative a l'histoire naturelle de l'huitre, & son maniemment, je l'ajouteraï ici; “car quoique (comme l'evêque remarque) les huitres Britanniques “ont été toujours fameuses dans le monde “depuis le tems que cette isle à été découverte, cependant l'adresse à les mener comme il faut, à été si peu considérée parmi nous mêmes, que nous voyons jusques à cet jour qu'elle est bornée à quelques petites criques d'un seul comté.”

*L'Histoire de la Generation & du Maniemment des Huitres Vertes, communement appellées Huitres de Colchester.*

“DANS le moins de *May* les huitres “jettent leur fray (que les pêcheurs appellent leur spat). Il paroît comme  
“une

“ candle, and about the bigness of an  
“ halfpenny.”

“ The spat cleaves to stones, old oyster  
“ shells, pieces of wood, and such-like  
“ things, at the bottom of the sea, which  
“ they call *cultch*.

“ Tis probably conjectured, that the  
“ spat in twenty-four hours begins to  
“ have a shell.

“ In the month of *May*, the dredgers  
“ (by the law of the Admiralty court)  
“ have liberty to catch all manner of  
“ *oysters*, of what size soever.

“ When they have taken them, with a  
“ knife they gently raise the finall brood  
“ from the *cultch*, and then they throw  
“ the *cultch* in again, to preserve the  
“ ground for the future, unless they be so  
“ newly spat that they cannot be safely  
“ severed from the *cultch*; in that case  
“ they are permitted to take the stone or  
“ shell, &c. that the *spat* is upon: one  
“ shell having many times twenty *spats*.

“ After the month of *May*, it is felony  
“ to carry away the *cultch*, and punishable  
“ to take any other *oysters*, unless it be  
“ those of size (that is to say) about the  
“ bigness of an half-crown piece, or when  
“ the two shells being shut, a fair shilling  
“ will rattle between them.

“ The places where these *oysters* are  
“ chiefly catcht, are called the *Pont-Burn-*  
“ *ham*, *Malden*, and *Colne* waters; the  
“ latter taking its name from the river of  
“ *Colne*, which passeth by *Colne-Chester*,  
“ gives the name to that town, and runs  
“ into a creek of the sea at a place called  
“ the *Hythe*, being the suburbs of the  
“ town.

“ This

“ *une goutte de chandelle, & environ la*  
“ *grandeur d'un demi-fols Anglois.*

“ *Cet fray s'attache aux pierres, vieilles*  
“ *coquilles, morceaux de bois, & telles*  
“ *autres choses, au fond de la mer, qu'ils*  
“ *appellent cultch.*

“ *On soupçon probablement, que le*  
“ *fray commence à avoir une coquille en*  
“ *vingt quatre heures.*

“ *Dans le mois de May, les pefcheurs*  
“ *(par les loix de la cour de l'Amiraute)*  
“ *ont liberté de pecher toutes les huitres,*  
“ *de quelle grandeur qu'elles soient.*

“ *Quand il les ont prises, ils separent*  
“ *tres legerement les petites jeunes huitres*  
“ *avec un couteau du fray, & alors ils*  
“ *jettent le fray derechef dans la mer,*  
“ *pour conserver la place à l'avenir, ex-*  
“ *cepté que les huitres soient si re-*  
“ *centes ou jeunes qu'elles ne puissent*  
“ *estre bien separées du fray; dans cet cas*  
“ *il leur est permis de prendre la pierre ou*  
“ *la coquille, &c. que le fray couvre:*  
“ *une coquille etant souvent couverte de*  
“ *vingt frays.*

“ *Après le mois de May, c'est un crime*  
“ *capitale ou felonie d'enlever le fray, &*  
“ *punissable de prendre autres huitres, que*  
“ *celles qui sont de juste grandeur (c'est à*  
“ *dire) environ la grandeur d'un demi-ecu,*  
“ *ou que quand les deux battans sont*  
“ *fermés, un bon shelin Anglois fera du*  
“ *bruit entre eux.*

“ *Les places ou ces huitres sont princi-*  
“ *palement pefchées, sont à Pont-Burnham,*  
“ *Malden, & Colne Waters; cet dernier lieu*  
“ *prend son nom de la riviere de Colne,*  
“ *qui passant par Colne-Chester, donne le*  
“ *nom à cette ville, & court dans une*  
“ *crique de la mer à une place nommée*  
“ *Hythe, etant le fauxbourg de la ville.*

“ Cette

“ This brood, and other *oysters*, they  
 “ carry to creeks of the sea at *Brickelsea*,  
 “ *Mersey*, *Langno*, *Fingrego*, *Wivenbo*, *Toles-*  
 “ *bury*, and *Salt-coafe*, and there throw  
 “ them into the channel, which they call  
 “ their beds or layers, where they grow  
 “ and fatten, and in two or three years  
 “ the smallest brood will be *oysters* of the  
 “ size aforefaid.

“ Those *oysters* which they would have  
 “ green, they put into pits about three  
 “ foot deep, in the falt marshes, which are  
 “ overflowed only at spring tides, to  
 “ which they have sluices, and let out the  
 “ falt water until it is about a foot and a  
 “ half deep.

“ These pits, from some quality in the  
 “ soil co-operating with the heat of the  
 “ sun, will become green, and communi-  
 “ cate their colour to the *oysters* that are  
 “ put into them in four or five days, tho’  
 “ they commonly let them continue there  
 “ six weeks, or two months, in which time  
 “ they will be of a dark green.

“ To prove that the sun operates in the  
 “ greening, *Tolesbury pits* will green only  
 “ in Summer; but that the earth hath  
 “ the greater power, *Bricklesea pits* green  
 “ both Winter and Summer: and, for a  
 “ further proof, a pit within a foot of a  
 “ greening-pit, will not green; and those  
 “ that did green very well, will in time  
 “ lose their quality.

“ The *oysters*, when the tide comes in,  
 “ lie with their hollow shell downwards,  
 “ and when it goes out they turn on the  
 “ other

“ Cette race, & autres *huitres*, ils por-  
 “ tent aux criques de la mer, a *Brickelsea*,  
 “ *Mersey*, *Langno*, *Fringrego*, *Wivenbo*, *Toles-*  
 “ *bury*, & *Salt-coafe*, & là il les jettent  
 “ dans la mer, & les appellent les lits ou  
 “ couches, ou les huitres croissent & en-  
 “ graissent, & dans deux ou trois années  
 “ la plus petite race deviendra des *huitres*  
 “ de juste grandeur.

“ Ces *huitres* qu’ils veulent faire vertes,  
 “ ils mettent dans des puits environ trois  
 “ pieds de profondeur, dans les marais sa-  
 “ lines, qui sont inondés seulement à  
 “ hautes marées, auxquels ils ont des  
 “ ecluses à faire l’eau fortir salée jusques  
 “ qu’elle soit environ un pied & demi en  
 “ profondeur.

“ Ces puits, de quelque qualité dans le  
 “ terrain jointe a l’ardeur du soleil, de-  
 “ viendront vertes, & communiqueront  
 “ leur couleur aux *huitres*. qu’on y mette  
 “ dans quatre ou cinq jours, quoique  
 “ communement on les laisse continuer là  
 “ six semaines, ou deux mois, dans lequel  
 “ tems elles feront d’une couleur verte  
 “ foncée.

“ Pour prouver que le soleil opere en  
 “ les rendant vertes, les *puits de Tolesbury*  
 “ les feront vertes seulement en été; mais  
 “ que le terrain a le plus grand pouvoir,  
 “ les *puits de Bricklesea* les feront vertes  
 “ tant en Hyver que en Eté: & pour une  
 “ preuve plus grande, un puits distant  
 “ seulement un pied d’un autre puits qui  
 “ les rend vertes, ne les rendront point  
 “ vertes; & les puits qui autrefois les ont  
 “ fort bien rendues vertes, en tems per-  
 “ dera cette qualité.

“ Les *huitres*, quand la marée monte, font  
 “ couchées la valve concave en bas, &  
 “ quand elle descend elles se tournent de  
 “ l’autre

“ other side. They remove not from their  
 “ place, unless in cold weather, to cover  
 “ themselves in the ouse.

“ The reason of the scarcity of *oysters*,  
 “ and consequently of their dearness, is,  
 “ because they are of late years bought up  
 “ by the *Dutch*.

“ There are great penalties, by the Ad-  
 “ miralty court, laid upon those that fish  
 “ out of those grounds which the court  
 “ appoints, or that destroy the *cultch*, or  
 “ that take any *oysters* that are not of size,  
 “ or that do not tread under their feet, or  
 “ throw upon the shore, a fish which they  
 “ call a *five-finger*, resembling a spur rowel,  
 “ (the *star-fish*) because that fish gets into  
 “ the *oysters* when they gape, and sucks  
 “ them out.

“ The reason why such a penalty is set  
 “ upon any that shall destroy the *cultch*, is,  
 “ because they find that, if that be taken  
 “ away, the ouse will increase, and then  
 “ *muscles* and *cockles* will breed there, and  
 “ destroy the *oysters*, they not having  
 “ whereon to stick their *spat*.

“ The *oysters* are sick after they have  
 “ *spat*, but in *June* and *July* they begin  
 “ to mend, and in *August* they are perfectly  
 “ well. The *male oyster* is *black sick*, having  
 “ a black substance in the fin; the *female*,  
 “ *white sick* (as they term it) having a  
 “ milky substance in the fin. They are  
 “ salt in the pits, salter in the layers, but  
 “ saltest at sea.”

The shores of *Scotland* yield *oysters*  
 abundantly. The generality of the bays  
 of all the *Western Islands* afford great plenty.

In

“ l'autre cote. Elles ne remuent point  
 “ de leur places, sinon en tems froid, pour  
 “ se couvrir dans le limon.

“ La raison de la disette des *huitres*, &  
 “ consequemment leur haut prix, est que  
 “ les *Hollandois* les ont achet e ces années  
 “ pass es.

“ La cour d'Admiraut e inflige de  
 “ grandes peines ou amendes sur ceux  
 “ qui peschent hors de ces huitrieres que la  
 “ cour fixe, ou qui detruisent le *fray*, ou  
 “ prennent les *huitres* qui ne sont de juste  
 “ grandeur, ou qui ne detruisent, ou jet-  
 “ tent au rivage, un poisson qu'ils appel-  
 “ lent *cinq doigts*, qui ressemble   la mol-  
 “ lette d'un cperon (*l'etoile de mer*) parce-  
 “ que cet poisson entre dans les *huitres*  
 “ quand elles s'ouvrent, & les mangent.

“ La raison pourquoi une telle amende  
 “ est inflig e sur ceux qui detruisent le *fray*,  
 “ est,   cause qu'ils trouvent que si on tire  
 “ le *fray*, le limon augmente, & alors les  
 “ *moules* & les *petoncles* engendreront là,  
 “ & detruiront les *huitres*, comme elles  
 “ n'ont aucune chose sur quoi deposer leur  
 “ *fray*.

“ Les *huitres* sont malades apres qu'elles  
 “ ont depos e leur *fray*, mais en *Juin* &  
 “ *Juillet* elles commencent a se porter  
 “ mieux, & en *Aoust* elles sont parfaite-  
 “ ment gueris. L'*huitre male* est *malade*  
 “ *noire*, & a une substance noire dans sa  
 “ nageoire; la *femelle*, *malade blanche*  
 “ (comme ils s'expriment) ayant une sub-  
 “ stance laiteuse dans la nageoire. Elles  
 “ sont sal es dans les puits, plus sal es  
 “ dans les lits, & tres sal es dans la mer.”

Les cotes de l'*Ecosse* produisent des  
*huitres* en tres grande abondance. Presque  
 toutes les baies des *Isles Occidentales* en four-  
 nissent

In the *Iſle of Wackſay* (ſays Martin) they are ſo big, that they muſt be cut into four to be eaten. Dr. Wallace alſo obſerves, that the largeſt oysters he had ever ſeen are got in ſome places in the *Orkneys*, and likewiſe mentions that they muſt be cut into two or three pieces.

The coaſts of *Ireland* equally abound with this ſpecies of ſhell fiſh. There are ſeveral *oyster beds* near *Dublin*; a *rock oyster* at *Howth*; a bed of *oysters*, large as a horſeſhoe, lies E. N. E. from *Ireland's Eye*; the bed of *Malabide* oysters, which are green ſhinn'd, and very delicious; on the coaſts of *Waterford*, and in moſt of the weſtern harbours of *Cork*, &c.

The anatomy of this ſhell fiſh was firſt publiſhed by Dr. *Willis*, in his work *de Anima Brutorum*, p. 14. edit. 1676. Dr. *Liſter* republifh'd it in his *Hiſt. Anim. Angl.* but without the figures; and in his *Exercit. Anat.* 3. p. 62. with the figures tab. 5 & 6. with ſome obſervations; and alſo again republifhed the figures in his *Hiſtory of Shells*.

Small *pearls*, but of no value, are often found in oysters.

niffent tres abondamment. Dans l'*Iſle de Wackſay* (Martin dit) qu'elles ſont ſi grandes: qu'il faut les couper en quatre pour les manger. Le Dr. Wallace obſerve pareillement, que les plus grandes huitres qu'il a jamais vu ſont peſchées dans quelques places des *Orcades*, & dit auſſi qu'il faut les couper en deux ou trois pieces.

Les cotes de l'*Irlande* abondent également dans cette eſpece de coquille. Il y a pluſieurs lits de huitres près de *Dublin*; une huitre de rocher à *Howth*; un lit de huitres grandes comme un fer de cheval, ſe trouve à E. N. E. de *Ireland's Eye*; le lit de huitres de *Malabide*, qui ſont à nageoire verte, & fort délicieuſes; ſur les cotes de *Waterford*, & dans la plupart des havres occidentales de *Cork*, &c.

L'anatomie de cet coquillage fut premierement publiée par le Dr. *Willis*, dans ſon ouvrage *de Anima Brutorum*, p. 14. edit. 1676. Le Dr. *Liſter* l'a republifhé dans ſon *Hiſt. Anim. Angl.* mais ſans les figures; & dans ſon *Exercit. Anat.* 3. p. 62. avec les figures pl. 5 & 6. & quelques obſervations. Il a derechef republifhé les figures dans ſon *Hiſt. Conchyliorum*.

Des petites perles, mais d'aucune valeur, ſe trouvent ſouvent dans les huitres.

IX.

O. STRIATUM. STRIATED.

Tab. XI. fig. 4. 4.

*O. mediæ magnitudinis veluti striatum intus virescente. Striatum.* Tab. 11. fig. 4. 4.

*Ostreum parvum veluti striatum, testa intus virescente, cardine utrinque canaliculato.* Liſt. H. An. Angl. p. 181. tit. 27. tab. 4. fig. 27.

*Ostrea fere circinata, subviridis, leviter striata.* Liſt. H. Conch. tab. 202. 203. fig. 36. 37.

IX.

Pl. XI. fig. 4. 4.

*An Ostreum vulgare, striatum, striis rotundis, crassioribus, interruptis radiatum, squamosum ex fusco viridescens.* Gualt. I. Conch. tab. 102. fig. B.?

This *shell* is thick, strong, and near opaque, about one and a half inch in *diameter*, but most commonly much less. The *valves* are unequal; the *under* very concave; the *upper* flattish, of a round *shape*, but running into a peak or point in the center of the top. However it varies much in *shape*, as the common oyster does, some being variously sinuous, some very deep, and others shallow, &c.

*Inside* of a livid green colour, and glossy. The *hinge* is hidden within the shell, quite under the commissure; it is a broad, deep, and somewhat triangular gutter, transversely striated. About one quarter of an inch lower down in the shell, a large *oval mark* is seen, mostly of the colour of the shell, but at other times very remarkable, and looking as if *artificial*, being white or whitish, and exactly resembles a thick spot of white oil paint, or cerufs. This *mark* is always radiated with wrinkles from the center to the circumference, and is formed by the muscle of the fish, that, Lister says, is in the middle of the cavity, and whose impression is whitish. The *margins* on this side are plain.

The *outside* is a little uneven, but not rugged, nor of a leaved or flakey structure, as the common oyster, of a dirty rusty whitish colour, wrought with *longitudinal ridges*. These *ridges* are prominent, about the thickness of a coarse thread, very numerous, irregular, and run into one another; but towards the bottom, always furcate or divide.

Z

The

Cette *coquille* est epaisse, forte, & presque opaque, environ un & demi pouce en *diametre*, mais generalement plus petite. Les *valves* sont inegales; l'*inferieure* fort concave; la *superieure* un peu platte, d'une *forme* ronde, mais etrecie en une pointe au centre du sommet. Cependant elle differe beaucoup en *forme*, comme l'huitre commune, quelques-unes etant diversement sinueuses, d'autres fort concaves, & d'autres peu profondes, &c.

Le *dedans* d'une couleur verte livide, & lustré. La *charniere* est cachée dedans la coquille, tout à fait au dessous de la commissure; c'est une goutiere large, profonde, quelque chose triangulaire, & striée à travers. Environ un quart d'un pouce plus bas dans la coquille, une grande *marque ovale* se trouve, de même couleur que la coquille, mais tantot fort remarquable, & paroissant comme *artificielle*, etant blanche ou blanchatre, & ressemble exactement à une tache epaisse de fard blanc, ou ceruse en huile. Cette *marque* est toujours rayonnée des rides, qui partent du centre à la circonférence, & est formée par le muscle de l'animal, que, Lister d'écrit, etre dans le milieu de la cavité, & dont l'empreinte est blanchatre. Les *bords* de cet côté sont unis.

L'*exterieur* est un peu inegal, mais point raboteux, ni d'une structure feuilletée ou lamelleuse, comme l'huitre commune, d'une couleur sale rouille blanchatre, & à *cotes longitudinales*. Ces *cotes* sont sail-lantes, environ l'epaisseur d'un gros fil, tres nombreuses, fort irregulieres, & entre-lassées, mais vers les bords toujours elles se divisent ou fourchent.

La

The *upper valve* is flattish, but varies very much in being more or less so, and has nearly the same colours, but the *outside work* is generally more obsolete.

This *oyster*, hitherto *only proposed* and *described* by Dr. Lister, is a very different *species* from the *common oyster*, but has been always overlooked as the same kind. Dr. Lister mentions it to be found in plenty at the mouth of the *Tees*, in Yorkshire, and says he first eat of it at Bourdeaux, in France, where it is greatly esteemed, and called *Rock Oyster*, for they get it among the rocks.

It is also found on many of our other shores, as *Kent, Sussex, Dorsetshire, Devonshire*, &c. and not in small quantities, but seldom perfect, for the valves are separated and greatly broken, rubb'd and worn. There are hundreds of the under or concave valve to one of the upper or flattish; they seem to have been torn from the rocks by the sea, as they are so greatly broken and shapeless, likewise so much worn that they are hardly recognizable, and have been *mistaken* for the shells of the following species, or *Anomia Cepa*, by the elegance and brightness of the colours which many wear; for being so worn as that their *outer coats* are rubb'd off, the *inner ones* only are seen, which are mostly of very fine colours, as *green, violet, pink, white* or *silvery, yellow*, and even *gold colour*, like a japan lacquer, very glossy and resplendent.

La *valve superieure* est aplatie, mais varie beaucoup en etant plus ou moins platte, & elle a peu pres les mêmes couleurs, mais l'*ouvrage exterieur* est generalement plus foible.

Cette *huitre*, jusques à present *proposée & decrite seulement* par le Dr. Lister, est une *espece* fort differente de l'*huitre commune*, mais elle a été toujours regardé ou méprise pour la même *espece*. Le Dr. Lister dit qu'elle se trouve en abondance à l'embouchure du *Tees*, au comté de York, & qu'il en a premierement mangé à Bourdeaux, en France, ou elle est beaucoup estimée, & ou on l'appelle *Huitre de Rocher*, parceque on les trouve parmi les rochers.

Elle se trouve aussi sur plusieurs de nos autres cotes, comme des comtés de *Kent, Sussex, Dorset, Devon*, &c. & pas en petite quantité, mais rarement parfaites, car les valves sont detachées, & tres brisées ou roulées. On trouve des centaines de la valve inferieure ou concave à une valve superieure ou applatie; elles paroissent être arrachées des rochers par la mer, parcequ'elles sont si rompues & difformes, & tant roulées, que à peine sont elles reconnoissables, & ont été *prises* pour des coquilles de l'espece suivante, ou *Anomia Cepa*, à cause de leurs couleurs vives & eclatantes que plusieurs portent; car étant tellement frottées qu'elles sont depouillées de leur *robes exterieures*, les *interieures* seulement s'offrent à la vue, qui sont generalement de fort belles couleurs, comme *verte, violette, d'ocillet, blanche* ou *argentée, jaune*, & même *couleur d'or*, comme du vernis de japon, fort lustrées & resplendissantes.



GENUS III.

ANOMIA. The ANOMIA.

*Bivalves with unequal valves, that shut close, and the beak of one valve is always perforated with a hole. The animal not yet perfectly known, and is a new genus.*

\* MARINÆ. SEA.

X.

A. TUNICA CEPÆ. ONION-PEEL.

Tab. XI. fig. 3.

*A. Subrotunda plicata pellucida levis, valva planiore perforata. Tunica cepæ. Tab. II. fig. 3.*

List. H. Conch. tab. 204. fig. 38. muta.—*The perforated pearl oyster.* Petiv. Mus. p. 85. No. 823.—*A. Ehippium; larger.* Penn. Brit. Zool. No. 70. tab. 62.

*Ostrea perlata capite foraminoso.* Buon. Ricr. p. 163. fig. 56.

*Huitre. Pelure d'oignon.* Argenv. Conch. I. p. 316. tab. 22. fig. C. II. p. 277. [ tab. 19. fig. C.—D'Avila Cab. p. 281. No. 585. 586.

*Concha subrotunda una valva perforata.* Gualt. I. Conch. tab. 97. fig. B. B.

*Ehippium. Anomia testa suborbiculata rugoso-plicata: planiore perforata.* Lin. S. N. p. 1150. No. 218.

This species has the habit of an oyster. It affects a roundish shape, but always so sinuous and depressed inwards, that it is never perfectly regular: the sides also are dissimilar, the right being round, and the left extended into a kind of wing or flap. It is of a transparent, extremely thin, fragil, pearly substance, like a film or flake of the mica called *Muscovy glass*. The valves are unequal, the upper flat, the under concave; and its most general size is about two inches in diameter.

Z 2

Outside.

GENRE III.

ANOMIA. L'ANOMIE.

*Bivalves à valves inégales, qui se ferment exactement, & le bec d'une valve est toujours percé d'un trou. L'animal pas encore parfaitement connu, & est un nouveau genre.*

\* DE MER.

X.

PELURE D'OIGNON.

Pl. XI. fig. 3.

Cette espece porte la ressemblance d'une huitre. Elle est d'une forme quasi arrondie, mais toujours si sinueuse & comprimée interieurement, qu'elle n'est jamais parfaitement reguliere: les cotés sont aussi inégaux, le droit étant arrondi, & le gauche allongé dans une sorte d'oreille ou aile. Elle est d'une substance nacree, transparente, extrêmement mince, & fragile, comme une membrane ou un morceau de mica nommé le verre de Moscovie. Les valves sont inégales, la supérieure plate, l'inférieure concave; & sa grandeur generale est environ deux pouces en diametre.

L'exte-

*Outside.* The *upper valve* is generally depresso'd inwards, but slightly, from the upper part all round to near the bottom margins; on the left side or the flap, it slopes, or is much depresso'd, like a gutter. At the *top* it is *perforated* by a large oval hole, the edges of which are much turned outwards, from its beginning just over the hinge to the other extreme, which is not closed, but lies incomplete or open. This *valve* is wrought with numerous slight transverse furrows. The *under valve* is uneven, with slight furrows, bumps, &c. but is no ways rugged.

*Inside* smooth, and like fine mother of pearl. The *hinge* lies hidden within the concave shell, quite under the commissure, and is an ovalish cavity. In the *upper shell* it is an oval claw or hook, placed under the perforation or hole.

These *shells*, especially the concave or under ones, have their pearly hue elegantly embellished with tints or glows of fine yellow, golden, red, rosy, bronze, and burnish'd brown colours; and often the *outsides* also of the *under shell* have a rosy hue for a great space about the middle.

This *species* is found in plenty on most of our shores, *Hampshire, Dorsetshire, Devonshire, Kent, Essex, &c.* They are frequently found sticking on the common oysters.

*L'exterieur.* La *valve superieure* est generalement enfoncée en dedans, mais legerement, dès la partie superieure tout autour à près des bords inferieurs; du coté gauche ou l'aile, elle penche, ou est beaucoup enfoncée, comme une goutiere. Au *sommet* elle est *percée* d'un grand trou ovale, les bords duquel sont beaucoup retournés en dehors, dès son commencement justement au dessus de la charniere à l'autre bout, qui n'est point fermé, mais, comme incomplet ou ouvert. Cette *valve* est à fillons nombreux legers & transversals. La *valve inferieure* est inegale, par de fillons legers, des bosses, &c. mais elle n'est point rude.

Le *dedans* lisse, & comme du beau nacre. La *charniere* est cachée en dedans la valve concave, tout à fait au dessous de la commissure, & c'est une cavité ovale. Dans la valve *superieure* c'est une petite patte ovale, ou crochet, située au dessous du trou.

Ces *coquilles*, spécialement les valves concaves ou inferieures, ont leur nacre si resplendissant & embelli par des teints d'une belle couleur jaune, d'or, rouge, de rose, bronzée, & brune brunies; & souvent *l'exterieur* aussi de la valve *inferieure* a une couleur de rose pour un grand espace au milieu.

Cette *espece* se trouve en abondance sur la plupart de nos rivages, aux comtés de *Hants, Dorset, Devon, Kent, Essex, &c.* Elles sont frequemment adherentes aux huitres communes.

## XI.

## A. SQUAMULA. SCALE.

*A. subrotunda albescens, piscium squamas emulans. Squamula.*

*A. squamula; small. Penn. Brit. Zool. No. 71.*

*Squamula. Anomia testa orbiculata integerrima plana margine altero gibba levi. Lin. S. N. p. 1151. No. 221.—F. Succ. II. No. 2151.—It. Wgot. 171.*

A *small species*, like the scale of a fish, and about the *size and shape* of that of a carp or salmon, but sometimes much larger; generally very thin, like a film or membrane. The *valves* are unequal, one flat, the other slightly concave.

*Outside.* The *flat valve* whitish, with a slight tinge of brownish: the *beak* rises into a very sharp point: it is thickly wrought all over with very fine transverse *striae*, and concentric *wrinkles*. The *concave valve* is little different.

*Inside* is smooth, glossy, and somewhat silvery, but brownish. The *hinge* lies hidden within the shell, quite under the commissure, and is a toothless cavity. The *margins* are plain and smooth.

This *species* adheres to lobsters, crabs, shells, and sea weeds, and is found, but not very frequent, on some of our shores. I have received it from *Yorkshire, Dorsetshire, Kent, and Essex.*

## XI.

Une *petite espece*, comme l'ecaille d'un poisson, & environ la *grandeur & la forme* de celle d'une carpe ou d'un saumon, mais quelquefois plus grande; generalement tres mince; comme une peau ou membrane. Les *valves* sont inegales, une platte, & l'autre peu concave.

*L'exterieur.* La valve *platte* blanchatre, avec quelque teint leger de brunatre clair: le *bec* s'eleve en pointe tres aigue: elle est à *stries* transversales, extremement fines & serrées, & des *rides* concentriques. La valve *concave* est tres peu differente.

Le *dedans* lisse, lustré, & quelque peu argenté, mais brunatre. La *charniere*, qui est une cavité sans dent, se trouve tout à fait dans la coquille, au dessous de la commissure. Les *bords* sont unis.

Cette *espece* s'attache aux ecrevisses, cancrs, coquilles, & plantes marines, & se trouve, mais point frequemment, sur quelques unes de nos cotes. Je les ai recu des comtés de *York, Dorset, Kent, & Essex.*



PART II.

SECONDE PARTIE.

*Bivalves with equal valves, and shut close.*

*Bivalves à battans égaux, & qui se ferment exactement.*

DIVISION I.

*Those that have the hinge set with numerous teeth, or are multarticulate.*

DIVISION I.

*Celles à charniere composée de dents nombreuses, ou à plusieurs dents.*

GENUS IV.

GLYCYMERIS.

*Of a round shape, or approaching thereto. The animal a Tetkys.*

GENRE IV.

GLYCYMERIS.

*D'une forme ronde, ou approchante. L'animal est un Tetkys.*

\* MARINÆ. SEA.

\* DE MER.

XII.

XII.

G. ORBICULARIS. ORBICULAR.

LA CAME FURIE.

Tab. XI. fig. 2. 2.

Pl. XI. fig. 2. 2.

**G.** *Orbicularis crassa subalbida lineis rufulis sagittiformibus variegata, intus obfuscata margineque crenato. Orbicularis. Tab. 11. fig. 2. 2.*

*The multarticulate oyster with a bended base. Grew Mus. p. 144. tab. 12. fig. 4.*

*Chama glycymeris Bellon. Pectunculus ingens variegatus ex rufo. List. H. Conch. tab. 247. fig. 82.*

*Glycymeris cornubiensis crassa marmorata. Mus. Petiv. p. 84. No. 816.—Bastard or Dog's cockle. Ruddy Dublin, p. 379.—Arca. Glycymeris. Orbicular. Penn. Brit. Zool. No. 58. tab. 58. fig. 58.*

*Chama glycymeris Bellon. Aquat. 408.—Rondelet de testac. 31. Buon. Ricr. p. 165. fig. 60. a 62.—Came furie. D'Avila Cab. p. 330. No. 758.*

*Concha crassa, lævis, subalbida, luteis maculis radiata, signata, fasciata, & virgulata, intus macula fusca obscurata. Gualt. I. Conch. tab. 72. fig. G.*

*Glycymeris. Arca testa suborbiculata gibba, substriata, natibus incurvis, margine crenato. Lin. S. N. p. 1143. No. 181.—Mus. Reg. p. 521. No. 97.*

*This shell is exceeding thick, heavy, and strong, of an orbicular shape, very concave,*

*Cette coquille est extrêmement epaisse, pesante, & forte, d'une forme ronde, tres concave,*

cave, and of a large *size*, generally about two inches and a half in diameter.

*Inside* smooth and glossy, mostly with a large spot of dark chestnut brown on one side, or near wholly of that colour, with a little white round the margins and hinge. The *hinge* is semicircular, and on each side set with a curve row of transverse strong *teeth*, generally from five to ten on each side; but the center is quite smooth, and has none. The *margins* on this side are very finely notch'd.

*Outside*, with many slight concentric transverse wrinkles, and so very finely striated longitudinally as to be hardly perceivable. The *ground* sullied white, with concentric transverse girdles made up of fine angles or lines, like a chain, or range of pyramids or arrow-heads, close set, and of a *chestnut* colour, in a zig-zag and very pretty manner.

The *beaks* run to a point, and lie just below the *commissure*; for between *them* and the *commissure* a large *triangular space* intervenes, that slopes a little, and distances them from one another. This *slope* is wrought with two rows of oblique furrows, whose ends meet in an angle, the point whereof turns towards the beaks. The *like slope* obtains in most of the *multarticulate shells*, as in *this* and the *ark genus*.

This *species* is found about *Falmouth* and other places in *Cornwall*; also on the shores of the island of *Guernsey*; and on the coasts of *Ireland*, where it is called *Arche*. It is a frequent inhabitant of the *Mediterranean* and *African seas*.

concave, & d'un grand *volume*, généralement environ deux pouces & demi de diamètre.

Le *dedans* lisse & lustré, communément avec une grande tache couleur de châtaigne brune foncée d'un côté, ou presque totalement de cette couleur, avec un peu de blanc sur la charnière & les bords. La *charnière* est en demi cercle, & de chaque cote a une rangée courbe de *dents* fortes transversales, communément de cinq à dix de chaque cote; mais le centre est uni, & n'a aucune. Les *bords* de cet côté sont finement dentelés.

L'*exterieur* à plusieurs rides legeres & concentriques, & à stries longitudinales si fines que à peine sont elles visibles. La *robe* est blanchâtre sale, à zones concentriques transversales, composées des lignes ou angles, comme une chaîne, ou rangée de pyramides ou fers à fleche, tres ferrés, & d'une couleur *chataigne*, en zig-zag & d'une maniere mignonne.

Les *becs* sont pointus, & précisément au dessous de la *commissure*; car entre *eux* & la *commissure* se trouve un grand *espace triangulaire*, qui penche un peu, & les ecarte l'un de l'autre. Cet espace penchant qu'on nomme la *carene*, à deux rangs de fillons obliques, dont les bouts aboutissent en un angle, & la pointe tourne vers les becs. Cette *carene* se trouve dans la plupart de coquilles à plusieurs *dents*, comme dans *celle ci* & le *genre des arches*.

Cette *espece* se trouve à *Falmouth* & autres lieux en *Cornwall*; particulièrement dans l'isle de *Guernsey*; & sur les cotes d'*Irlande*, ou on l'appelle *petoncle de chien*. Elle est une espece commune des mers *Mediterranée* & d'*Afrique*.

## XIII.

G. ARGENTEA. SILVERY.

Tab. XV. fig. 6. Right-hand.

*G. parva subtriangularis, laevis, intus argentea. Argentea.* Tab. 15. fig. 6. *right-hand.*  
*Peetunculus minimus laevis, intus argenteus, cardine ferrato. Silver cockle.* Muf. Petiv.  
 p. 87. No. 841. & Gaz. tab. 17. fig. 9.—*Arca nucleus. Silvery.* Penn. Brit. Zool. No. 59.  
*Male,* tab. 58. No. 59.

Buon. Ricr. p 160. fig. 134.

*Tellina inaequilatera, margine interno minutissime dentato, sed prope cardinem denticulis spissis, elatioribus, acutis conspicua, oleagina, intus argentea.* Gualt. I. Conch. tab. 88. fig. R.

*Nucleus. Arca testa oblique ovata laeviuscula, natibus incurvis, margine crenulato, cardine arcuato.* Lin. S. N. p. 1143. No. 184.

A *small species*, about the size of a filberd kernel, of a somewhat triangular shape, with dissimilar sides, and moderately concave. *When fresh and perfect*, the outside is of an olive green colour, with some few transverse wrinkles; but when *rubb'd or worn*, quite white, and almost smooth. It is thick for the size, and semitransparent. The *beaks* are pointed and sideways, not central; and the *bottom margins* on this side are plain.

The *inside* is of a fine silvery splendor, and smooth: the *bottom margins* are very finely notch'd; and the *hinge* is semicircular, and curiously set with numerous transverse small teeth, like plates.

This *species* is found in great plenty in Kent, as at Margate, Shellness, &c. I have also received it from Scarborough, &c. in Yorkshire, and from some others of the English coasts.

## XIII.

Pl. XV. fig. 6. à droite.

Une *petite espece*, environ la grandeur d'un noyau de noisette, d'une forme quelque chose triangulaire, à cotés inegaux, & moderement concave. *Quand vivante & parfaite*, l'exterieur est d'une couleur verte d'olive, avec un petit nombre de rides transversales; mais quand *usée ou frottée*, tout à fait blanche, & presque lisse. Elle est epaisse pour sa grandeur, & demitransparente. Les *becs* sont pointus & de travers, ou point central; & les *bords inferieurs* de cet coté sont unis.

Le *dedans* d'une belle splendeur argenteé, & lisse: les *bords inferieurs* de cet coté sont crenelés tres finement; & la *charniere* est en demi cercle, & tres curieusement garnie de petites dents, nombreuses, transversales, & comme des lames.

Cette *espece* se trouve en grande abondance au comté de Kent, comme à Margate, Shellness, &c. Je les ai reçu aussi de Scarborough, &c. au comté de York, & de quelques autres cotes Angloises.

GENUS V.

ARCA. ARKS, OR BOATS.

Of a squarish or oblong shape. The animal a *Tethys*.

GENRE V.

ARCA. ARCHE.

D'une forme un peu quarrée ou oblongue. L'animal est un *Tethys*.

\* MARINÆ. SEA.

XIV.

A. LACTEA. WHITE.

Tab. XI. fig. 5. 5.

\* DE MER.

XIV.

Pl. XI. fig. 5. 5.

*A. Parva alba cancellata. Lactea. Tab. 11. fig. 5. 5.*

*Pectunculus exiguus albus, admodum tenuiter striatus. List. H. Conch. tab. 235. fig. 69.*

*Mytulus Garnseie albus, parvus, tenuiter cancellatus. Petiv. Gaz. tab. 73. fig. 1.*

*Lactea. A. testa subrbomboidea obsolete decussatim striata diaphana, natibus recurvis, margine crenulato. Lin. S. N. p. 1141. No. 173.*

A small species, about the size of a horse bean, of a squarish shape, very thick, strong, semipellucid, and entirely milk white.

The valves are very deep or concave. The hinge is set with numerous teeth, and lies nearly on a parallel straight line with the bottom; but the sides are dissimilar, one rounded, the other oblique and flattened.

Inside smooth, but not glossy; and the margins are plain.

Outside thickly latticed or wrought with broad prominent transverse ridges and deep furrows, which are crossed by slighter longitudinal furrows, so as to appear like a net work. The margins on this side are notch'd very finely. The beaks are broad and obtuse, extremely prominent and swirl inwards, lie lower than the com-

A a                      miffure,

Une petite espece, environ la grandeur d'une feve de cheval, d'une forme quelque peu quarrée, tres epaisse, forte, demi-transparente, & tout à fait blanche.

Les valves sont fort profondes ou concaves. La charniere à dents nombreuses, est située presque sur une ligne droite & parallele avec le bord inferieur; mais les cotés sont inegaux, un arrondi, l'autre oblique & plat.

Le dedans lisse, mais point lustré; & les bords sont unis.

L'exterieur à treillis tres serré ou travaillé à cotes saillantes & transversales & des fillons profonds, qui sont traversés par d'autres fillons longitudinaux legers, ainsi que de paroître comme un ouvrage en reseau. Les bords sont tres finement crenelés de cet coté. Les becs larges, obtus, fort saillants, & recourbés en dedans; ils

sont

missure, and have the *sloping space* between them, as *usual* in most *multarticulate bivalves*.

This *species* is found in great plenty on the shores of *Guernsey* island: It is also found on our western coasts, as *Dorsetshire*, *Devonshire*, and *Cornwall*.

sont placés au dessous de la commissure, & écartés par la *carene*, comme *usuelle* à la plupart de *bivalves* à *dents nombreuses*.

Cette *espece* se trouve en tres grande abondance sur les rivages de l'isle de *Guernsey*: Pareillement sur nos cotes occidentales, comme aux comtés de *Dorset*, *Devon*, & *Cornwall*.





DIVISION II.

*Bivalves* that have few teeth on the hinge.

DIVISION II.

*Bivalves* a charniere composée d'un petit nombre de dents.

GENUS VI.

CARDIUM. HEART COCKLE.

*Bivalves* with equal valves, and shut close; the sides nearly similar, and the beaks nearly central, very pointed, prominent, and twirled: the hinge is set with two teeth near the beaks, and another remote one on each side of the shell.—The animal a *Tethys*.

GENRE VI.

CARDIUM. COEUR.

*Bivalves* à battans égaux, qui se ferment exactement; les côtés à peu près égaux, & les becs situés presque au centre, fort pointus, faillants, & recourbés: la charniere à deux dents près des becs, & une autre écartée de chaque côté de la coquille.—L'animal est un *Tethys*.

\* FLUVIATILES. RIVER.

XV.

C. NUX. NUT.

Tab. XIII. fig. 2. 2.

\* FLUVIATILES.

XV.

CAME DES RUISSEAUX.

Pl. XIII. fig. 2. 2.

**C.** *Parvum globosum viride-fuscum.* Nux. Tab. 13. fig. 2. 2.

*Musculus exiguus, pisi magnitudine, rotundus, subflavus, ipsis valvarum oris albidis.* List. H. An. Angl. p. 150. tit. 31. tab. 2. fig. 31.

*Musculus exiguus, pisi magnitudine, subrotundus.* Id. App. H. An. Angl. p. 14. tit. 34. tab. 1. fig. 5. & App. H. An. Angl. in Goedart. p. 22. tit. 34. tab. 1. fig. 5.

*Peetunculus subviridis parvus subglobosus.* Id. H. Conch. tab. 159. fig. 14.

*Peetunculus fluvialis nostras nuciformis.* Petiv. Mus. p. 86. No. 831. — Morton Northampt. p. 417. — Wallis Northumb. p. 404. No. 45. — *Tellina cornea.* Horny. Penn. Brit. Zool. No. 36. tab. 49. fig. 36.

*Musculus fluvialis, æquilaterus, levis rotundus, pisiiformis, ex rubro flavescens, ipsis valvarum oris albidis.* Gualt. I. Conch. tab. 7. fig. C.

*Came.* Argenv. Conch. I. p. 376. tab. 31. fig. 9. II. p. 331. tab. 27. fig. 9. No. 4. & Zoom. p. 76. tab. 8. fig. 10. — *Chama, globosa, glabra, cornei coloris, sulco transverso.* La came des ruisseaux. Geoffroy Coquilles de Paris, p. 133. No. 1.

*Concha testa subglobosa glabra cornei coloris: sulco transversali.* Lin. F. Succ. I. p. 381. No. 1336. II. No. 2138.

*Cornea. Tellina globosa glabra cornei coloris: sulco transversali.* Id. S. N. p. 1120. No. 72.

This species is very convex, of an ovalish shape, and broad, or measuring more from side to side than from hinge to bottom; the sides are similar; from the size of a large pea to that of a hazel nut, thin, semitransparent and brittle.

Outside covered with a thin blackish epidermis, which, when taken off, shews it of a deep greenish brown or dark olive colour, & striated very finely in a transverse manner. The beaks, which are sharp pointed, project above the commissure.

Inside is of a livid bluish colour, smooth, but not glossy.

The hinge does not strictly answer to this genus, for the two teeth near the beak are not very apparent; but its habit, shape, convexity, &c. bring it nearer the *Cardium* than any other kind. Linné has rank'd it as a *Tellina*, but certainly it does not agree with his own definition of that genus.

This species is found in plenty in the rivers and stagnant waters of England. According to Mr. Geoffroy, it is a viviparous animal.

Morton, Northampt. p. 418, proposes a *pectunculus fluvialis exiguus, figuræ subsphæricæ compressæ*, as a non-descript species, of several sizes, from that of a lettuce-seed to a hemp-seed, of a bluish yellowish white, and thin. He found it in plenty in the bogs in *Arthingworth* and *Oxendon* fields, and in the river *Ise*. However, I think it is only a different growth, or a variety, of this species.

Cette espèce est fort convexe, d'une forme quasi ovale, & large, étant plus allongée de côté à côté que du sommet au bas; les côtés sont dès la grandeur d'un gros pois à celle d'une noisette, mince, demitransparente & fragile.

L'extérieur est couvert d'une épiderme mince & noirâtre, qui étant dépouillée; la coquille est d'une couleur verdâtre brune ou olive foncée, & striée fort finement à travers. Les becs, qui sont pointus, s'élevaient au dessus de la commissure.

Le dedans de couleur livide bleuâtre, lisse, mais point lustré.

La charnière ne répond pas scrupuleusement à cet genre, car les deux dents près du bec ne sont pas fort visibles; mais sa ressemblance, sa forme, & sa convexité, &c. approche cette coquille, au genre des *Cœurs*, plus que à aucun autre. Linné l'a rangé comme une *Telline*, mais assurément elle ne répond pas à sa propre définition de cet genre.

Cette espèce se trouve en abondance dans les rivières & eaux croupissantes en Angleterre. Selon M. Geoffroy c'est un animal vivipare.

M. Morton, dans son Hist. du Comté de Northampton, a proposé un *pectunculus fluvialis exiguus, figuræ subsphæricæ compressæ*, comme une espèce non-décrite, de différentes grandeurs, dès la semence d'une laitue à celle de chanvre, d'une couleur bleuâtre jaunâtre blanche, & mince. Il l'a trouvé en abondance dans les lieux marecageux à *Arthingworth* & *Oxendon*, & dans la rivière *Ise*. Cependant, je pense qu'elle est seulement d'un âge différent, ou une variété, de cette espèce.

\*\* MARINÆ. SEA.

\*\* DE MER.

A.

A.

C. ACULEATUM. SPIKED.

COEUR DE BOEUF EPINEUX.

*Pectunculus maximus insigniter echinatus.* Wallace Orkn. p. 44.

*Cardium aculeatum.* *Aculeated.* Penn. Brit. Zool. No. 37. tab. 50. fig. 37.

Buon. Ricr. p. 172. fig. 96. 97.—Boccone Obs. Nat. p. .—*Cœur de bœuf.* Argenv. Conch. I. p. 335. tab. 26. fig. B. II. p. 298. tab. 23. fig. B.—*Cœur de bœuf Epineux.* D'Avila Cab. p. 355. No. 817.

*Concha cordiformis æquilatera, umbone cardinum unito; striata, striis latis canaliculatis muricata aculeis longis & acutis, aliquando recurvis in summitate striarum positis, albida, & parvis maculis luteis obscure fasciata.* Gualt. I. Conch. tab. 72. fig. A.

*Aculeatum.* *Cardium testa subcordata: sulcis convexis linea exaratis: exterius aculeato ciliatis.* Lin. S. N. p. 1122. No. 78.—*Cardium muricatum.* Id. Mus. Reg. p. 485. No. 35.

This *species* is noted as a shell of the *Orkneys*, by Dr. Wallace; since which Mr. Pennant found it off those *islands*, and also off the *Hebrides*, or Western Islands.

Mr. Pennant describes it "as large as a fist; the *marginal circumference* ten inches and a half; the *ribs* longitudinal, each with a furrow in the middle, and near the circumference beset with large and strong hollow'd processes. *One side* projects further than the other, and forms an angle. The *colour* is yellowish brown."

Linné observes it is very like the *next* following *species*, and perhaps, *says he*, it is only a *variety* of it.

A *sort*, not so large, but congenerous to this shell, is not unfrequently found *fossil* in the *chalk-pits* of *Kent* and *Surrey*.

Cette *espece* est rapporté etre une coquille des *Orcades*, par le Dr. Wallace; & dernièrement M. Pennant l'a trouve à ces *isles*, & aussi aux *Hebrides*, ou Isles Occidentales.

M. Pennant le decrit "comme de la *grandeur* du poing; la *circonference marginale* dix pouces & demi; les *cotes* longitudinales, chacune avec une canelure au milieu, & près de la circonference à epines fortes; grandes & creuses. *Un côté* s'étend en longueur plus que l'autre, & forme un angle. La *couleur* est jaunatre brune."

Linné observe qu'elle ressemble beaucoup à l'*espece suivante*, & peutetre, *dit il*, c'est seulement une *variété* de celle là.

Une *sorte*, point si grande, mais de même genre que cette coquille, se trouve assez frequemment *fossile* dans les *puits à craie* de *Kent* & *Surrey*.

## XVI.

## C. ECHINATUM. THORNY.

Tab. XIV. fig. 2.

*Cardium orbiculare, costis circiter viginti echinatis, spinis hamatis. Echinatum.* Tab. 14. fig. 2.

*Peetunculus echinatus, concha echinata.* Rondelet, *Gesn. & Aldrov.* List. H. An. Angl. p. 188. tit. 33. tab. 5. fig. 33.

*Peetunculus orbicularis fuscus, striis mediis muricatis.* List. H. Conch. tab. 324. fig. 161.

*Cardium echinatum.* Penn. Brit. Zool. No. 38.

Gesner *Aquat.* 131. 132.—Rondelet de Testac. p. 22.—Buon. Ricr. p. 171. fig. 90.—Klein *Ostrac.* tab. 10. fig. 40.—*Cœur epineux.* D'Avila *Cab.* p. 355. No. 817.

*Concha cordiformis æquilatera, umbone cardinum unito, striata & muricata, muricibus brevioribus, subalbida, & maculis fuscis nigricantibus depicta.* Gualt. I. *Conch.* tab. 72. fig. B.

*Concha testæ subrotunda, sulcis viginti longitudinalibus: dorso antice aculeatis.* Lin. *F. Suec.* I. p. 382. No. 1339. II. No. 2139. *Muf. Reg.* p. 486. No. 36.—Et *Echinatum.* *Cardium testæ, subcordata: sulcis exaratis linea ciliata aculeis inflexis plurimis.* S. N. p. 1122. No. 79.

This species, when old, is extremely thick, strong, heavy, and opaque: when young, it is considerably less thick, and sometimes even thin. Of a roundish shape; the sides not perfectly similar, but nearly so; the valves extremely deep or concave; and the most general size is that of a middling peach, or about two inches and a half each way.

*Inside* smooth, glazed, and white, perfectly so in the old thick shells; but in the young ones it is ridged and furrowed, answerable to the outside: however, the margins are deeply indented by the outer ribs, in both old and young shells.

*Outside* whitish, with a strong brownish or rusty tinge, especially on the upper part,

## XVI.

## CŒUR EPINEUX.

Pl. XIV. fig. 2.

Cette espèce, quand vieille, est extrêmement épaisse, forte, pesante, & opaque: quand jeune, considérablement moins épaisse, & quelquefois même mince. D'une forme quasi ronde; les côtés pas tout à fait égaux, mais presque semblables; les valves extrêmement profondes ou concaves; & sa grandeur la plus générale est celle d'une pêche moyenne, ou environ deux pouces & demi en longueur & en largeur.

Le dedans lisse, lustré, & blanc, parfaitement ainsi dans les coquilles vieilles & épaisses; mais dans les jeunes il est à côtes & canelures, conforme à l'extérieur: cependant, les bords sont profondément dentelés par les côtes extérieures, tant dans les vieilles que les jeunes coquilles.

L'extérieur blanchâtre, avec un teint brunâtre ou de rouille foncé, spécialement sur

part, or round the hinge, and oftentimes has some transverse *girdles*, of a fordid rust colour. It is wrought with longitudinal *ribs*, most commonly about twenty, large, prominent, transversely striated, and along the *middle* of *each* runs a fine streak or *furrow*, on which a row of small, thick, flattish, hooked *thorns* or *prickles* are set; and these prickles grow larger and stronger as they approach the bottom and sides. The *interstices* between the ribs form deep furrows, which are also striated in a transverse manner.

The *beaks* rise to the commissure, are strong, pointed, and turn inwards.

This *kind* is found in quantity on many of our British shores, as *Kent*, *Dorsetshire*, *Cornwall*, *Yorkshire*, the *Orkney Islands*, &c. They are mostly *dead* and *worn* shells, with the *prickles* damaged or *broken off*.

sur la partie superieure, ou autour de la charniere, & souvent à *zones* transversales d'une *couleur* de rouille terne. Elle est à *cotes* longitudinales, le plus generalement environ vingt, grandes, faillantes, striées à travers, & le long du *milieu* de *chacune* a une ligne fine ou *cannelure*, qui est garnie d'une rangée d'*epines* ou *piquants*, petits, epais, plats & courbés; ces piquants deviennent plus forts & grands comme ils approchent au bas & aux cotés. Les *intervalles* entre les cotes forment des cannelures profondes, qui sont pareillement striées à travers.

Les *becs* s'elevant à la commissure, ils sont forts, pointus, & tournés en dedans.

Cette *espece* se trouve en abondance sur plusieurs de nos cotes Britanniques, comme de *Kent*, *Dorset*, *Cornwall*, *York*, les *Iles Orcades*, &c. La plupart sont des coquilles *mortes* & *roulées*, avec les *piquants* endommages ou *detruits*.

## XVII.

## C. PARVUM. SMALL.

*Cardium parvum tenue, costis triquetris aculeatis. Parvum.*

*Pectunculus albus exiguus, muricibus insigniter exasperatus.* Wallace Orkn. p. 44.

*Pectunculus minimus triquetrus Effxienfis.* Petiv. Gaz. tab. 93. fig. 11.

*C. Ciliare. Fringed.* Penn. Brit. Zool. No. 39. tab. 50. fig. 39.

*Concha cordiformis æquilatera, umbone cardinum unito, striata, striis latis angularibus, in quarum extremitate prope peripheriam aculei totidem producuntur, candida, lineis luteis circumdata.* Gualt. I. Conch. tab. 72. fig. C.

*Ciliare. Cardium testa subcordata: sulcis elevatis triquetris: extimis aculeato-ciliatis.* Lin. S. N. p. 1122. No. 80.

A *small species*, with the habit of the above *C. Echinatum*, but I have never seen

Une *petite espece*, avec l'apparence du *Cœur Epineux* susdit, mais je ne l'ay jamais

seen it larger than a nutmeg; of a roundish *shape*; the *valves* very concave or deep; and the *shell* is thin, brittle, and semitransparent.

*Inside* whitish, sometimes with a glance of rust, hardly glossy, and wrought with ridges and furrows answerable to the outside ones.

*Outside* wrought with about fifteen longitudinal *ribs*, broad and prominent, transversely striated, and somewhat triangular, rising sharp or into a ridge in the middle, which is set with a row of small prickles. The *furrows* or interstices between the ribs are also transversely striated. The *colour* whitish, but at the top and sides generally tinged faint brown, and also faint brown regular transverse *girdles* are oftentimes seen on it.

This *kind* is found on several of our coasts. I have received it from *Cornwall*, *Dorsetshire*, and *Devonshire*. Mr. Petiver notes it about *Maldon*, and in the *Hundreds of Essex*; and Dr. Wallace as a shell of the *Orkneys*.

jamais vu plus grande qu'une noix muscade; d'une *forme* quasi ronde; les *valves* sont fort profondes ou concaves; & la *coquille* est mince, fragile, & demi-transparente.

Le *dedans* blanchâtre, quelquefois teint de rouille, à peine lustré, & à cotes & canelures conformes à celles de l'exterieur.

L'*exterieur* à environ quinze *cotes* longitudinales, larges & faillantes, striées à travers, & quelque chose triangulaires, car elles s'elevent aigue ou en vive arrete au milieu, qui est garni d'une rangée de petits piquants. Les *canelures* ou intervalles entre les cotes sont pareillement striés à travers. La *couleur* est blanchâtre, mais au sommet & aux cotes communement teinte de brun pale, & aussi souvent à *zones* transversales regulieres brun pale.

Cette *espece* se trouve sur plusieurs de nos cotes. Je les ai reçu dès comtés de *Cornwall*, *Dorset*, & *Devon*. Mr. Petiver dit aux environs de *Maldon*, & dans les *Cantons de Essex*; & le Dr. Wallace les rapporte comme une coquille des *Orcades*.

XVIII.

C. LÆVIGATUM. SMOOTH.

Tab. XIII. fig. 6. 6.

*Cerdium obovatum striis obsoletis longitudinalibus. Lævigatum.* Tab. 13. fig. 6. 6.

*Pectunculus maximus, at minus concavus; plurimis minutoribus & parum eminentibus striis donatus, rostro acuto, minusque incurvato.* List. H. An. Angl. p. 187. tit. 32. tab. 5. fig. 32.

*Pectunculus subfuscus striis leviter tantum iucis.* List. H. Conch. tab. 332. fig. 169.

*Pectunculus major striis angustis.* Petiv. Gaz. tab. 93. fig. 10. Wallace Orkn. p. 44.—*Large high-beaked cockle.* Wallis Northumb. p. 395.—*C. Lævigatum. Smooth.* Penn. Brit. Zool. No. 40. tab. 51. fig. 40.

XVIII.

Pl. XIII. fig. 6. 6.

*Lævigatum.*

*Linigatum*. *Cardium testa obovata, striis obsoletis longitudinalibus*. Lin. S. N. p. 1123. No. 88.—Mus. Reg. p. 490. No. 44.

The *shell* is thick, heavy, and strong, of a suboval *shape*, about the *size* of a large pippin, or two inches and a half in diameter; the *valves* deep or concave, and the *sides* dissimilar.

*Inside* smooth, glossy, and pure white, but sometimes with a very faint reddish glance; and the *margins* are finely dentated.

*Outside*. The *epidermis* thin and blackish, under it, the *shell* is very sleek, and whitish, with a pretty strong glance of reddish. It is wrought with numerous longitudinal *striae*, close set, but so slightly prominent as to be near obsolete, for only towards the bottom they shew themselves more strong, and greatly dentate the *margins*. The *interstices* between the *striae* are furrows that seem transversely striated, and several *concentric wrinkles* run across the shell from top to bottom.

The *beaks* are pointed, turn inwards, and just over-top the commissure.

This *species* is found on several of our shores, as *Yorkshire*, *Northumberland*, *Dorsetshire*, *Cornwall*, *Carnarvonshire*, &c. also on the shores of the *Orkneys*; but, however, it is not a *common* shell.

La *coquille* est épaisse, pesante, & forte, d'une *forme* quasi ovale, environ le *volum*e d'une grande pomme renette, ou deux pouces & demi en diamètre; les *valves* profondes ou concaves, & les cotés inégaux.

Le *dedans* lisse, lustré, & blanc comme neige, mais quelquefois avec un teint roussâtre léger; & les *bords* sont finement dentelés.

L'*extérieur*. L'*epiderme* mince & noirâtre; au dessous d'elle, la *coquille* est fort unie, & blanchâtre, avec un teint assez fort de roussâtre. Elle est à *stries* longitudinales nombreuses, très serrées, mais si peu marquées ou élevées que d'être presque effacées, car seulement vers le bas elles se montrent plus vives, & dentellent très fortement les *bords*. Les *intervalles* entre les *stries* sont des canelures qui paroissent striés à travers, & plusieurs *rides concentriques* passent à travers la coquille du sommet au bas.

Les *becs* sont pointus, tournés en dedans, & dejetent à point nommé la commissure.

Cette *espece* se trouve sur plusieurs de nos cotes, comme aux comtés de *York*, *Northumberland*, *Dorset*, *Cornwall*, *Carnarvon*, &c. aussi sur les rivages des *Orcades*; mais, cependant, elle n'est pas une *coquille commune*.

XIX.

C. VULGARE. COMMON.

Tab. XI. fig. 1. 1.

*Pectunculus vulgaris, albidus, subrotundus, circiter viginti-sex striis majusculis at planioribus donatus. Vulgaris.* Tab. 11. fig. 1. 1.

*Pectunculus vulgaris, albidus, rotundus, circiter viginti-sex striis majusculis at planioribus donatus. The Cockle.* List. H. An. Angl. p. 189. tit. 34. tab. 5. fig. 34.

*Pectunculus striatus vulgaris. Cockles Anglice dictus.* List. Exerc. Anat. 3. p. 20. tab. 3. fig. 1. 2. 3.

*Pectunculus capite minore, rotundiore, & magis aequali margine.* List. H. Conch. tab. 334. fig. 171.

*Cockles.* Leigh. Lancash. p. 134.—Dale Harw. p. 387. 1.—Borlase Cornw. p. 274.—Wallis Northumb. p. 394.—Wallace Orkn. p. 45.—Martin W. Isles, p. 343.—Smith Cork, p. 318.—State of Down, p. 239.—Rutty Dublin, p. 378.

*Pectunculus maritimus nostras edulis vulgatissimus. The common cockle.* Mus. Petiv. p. 86. No. 835.—*Cardium edule. Edible.* Penn. Brit. Zool. No. 41. tab. 50. fig. 41.

*Concha cordiformis aequaliter, umbone cardinum unito, striata striis crassis, elatis, subrotundis, quatuor lineis fuscis circumdata.* Gualt. I. Conch. tab. 71. fig. F.

*Concha testa subrotunda; sulcis viginti-sex longitudinalibus, tribus transversalibus.* Lin. F. Suec. I. p. 383. No. 1340. II. No. 2141.—*Edule. Cardium testa antiquata, sulcis viginti-sex obsolete recurvato-imbricatis.* Id. S. N. p. 1124. No. 90.

This shell is thick and strong; the most general size is that of a walnut, but sometimes double as large; of a roundish shape; the valves very concave, or deep; and the sides dissimilar, one being rounded, the other lengthened to almost an angle.

Inside, pure or milk white, except that the lengthened side has a large space of violet livid deep brown, which extends over the hinge on that side; quite smooth and glossy, for it has no marks of the outside ribs, but the margins are deeply toothed.

Outside has frequently a thin blackish epidermis. The shell is of a whitish colour, gene-

XIX.

PETONCLE COMMUN.

Pl. XI. fig. 1. 1.

Cette coquille est epaisse & forte; la grandeur la plus generale est celle d'une noix, mais quelquefois du double cet volume; d'une forme quasi ronde; les valves fort concaves, ou profondes; & les cotés inegaux, un etant arrondi, l'autre etendu à presque un angle.

Le dedans blanc pur, ou comme neige, excepté que le coté allongé a un grand espace de couleur violette livide brune foncée, qui s'étend sur la charniere de cet coté; tout à fait lisse & lustré, car il ne porte aucunes marques des cotes exterieures, mais les bords sont fort grandement dentelés.

L'exterieur se trouve frequemment couvert d'une epiderme, mince & noiratre. La coquille



generally with a rusty hue, and is wrought with about twenty-six strong longitudinal ribs, close set, broad, flattened, and striated transversely, by which striæ they are notched or divided into knobs. The *interstices* between them are slight furrows.

The *margins* are deeply toothed by the ribs, and the shell is set with several strong concentric transverse wrinkles. The *beaks* are pointed, turn inwards, and over-top the commissure.

The *cockle* is found in great plenty on all the *coasts* of *Great Britain* and *Ireland*, more especially on the *sandy shores*. They are sold in great quantities in London and other towns, and are much esteemed as a wholesome and palatable food. The *season* for them is from Autumn to Spring. The cockles from *Selsea*, near *Chichester*, in *Sussex*, are accounted the most delicious in England.

coquille est d'une couleur blanchâtre, généralement avec un teint de rouille, & à environ vingt-six cotes fortes & longitudinales, tres ferrées, larges, applaties, & striées à travers, & par les stries elles sont crenelées ou decoupées en petites tubercules. Les *intervalles* entre les cotes sont des canelures legeres.

Les *bords* sont profondément dentelés par les cotes, & la coquille est traversée de plusieurs rides concentriques. Les *becs* sont pointus, tournés en dedans, & dejetent la commissure.

Le *petoncle commun* se trouve en tres grande abondance sur toutes les cotes de la *Grande Bretagne* & de l'*Irlande*, plus spécialement sur les *rivages sablonneux*. Ils sont vendus en grande quantité à Londres & les autres villes, & tres estimés comme une nourriture salutaire & agreable. Leur *saison* est dès l'Automne au Printems. Les petoncles de *Selsea*, près de *Chichester*, en *Suffex*, sont reputés les plus delicieux de l'Angleterre.

XX.

C. CARNEOSUM. FLESH-COLOURED.

*Cardium parvum subrotundum oblique striatum colore carneofo. Carneosum.*

*Concha parva subrotunda, ex parte interna rubens.* List. H. An. Angl. p. 175. tit. 25. tab. 4. fig. 25.

*Tellina æquilatera levis, tenuis subrubra.* Gualt. I. Conch. tab. 77. fig. 1.

*Carnaria. Tellina testa suborbiculata levi utrinque incarnata oblique striata: striis hinc reflexis.* Lin. S. N. p. 1119. No. 66.

A *small species*, about the size of an apricot stone, or one inch both ways; of a roundish *shape*, and compress'd or flattish, for the *valves* are rather shallow; the *sides*

Bb 2

nearly

Une *petite espece*, environ la grandeur du noyau d'un abricot, ou un pouce & deni en longueur & largeur; d'une *forme* quasi ronde, & comprimée ou *applatie*, car les *valves*

nearly similar, and the *beaks* sharp-pointed and central.

The *shell* is pretty thick for its size, and semitransparent.

*Outside* most generally white, with a fine tinge of pale rose or flesh colour in the middle; others, the smallest or *young* shells, are entirely of a fine purple rose or flesh colour; and some others have a bright *yellow list* round the margins. It is wrought all over with extreme fine delicate *striae*, like the finest strokes of engraving. These *striae* are numerous, close set, and run the length of the shell, not in strait, but very *oblique lines*, and diverge so much on the sides as almost to be *transverse* to those on the body. On one side it has a tendency to a slope or *flexure*, like the *tellens*, but it is scarcely perceivable without much attention.

*Inside* smooth and very glossy, of the same colours, but in much stronger shades.

Dr. Lister acquaints us it is a *litoral* or *shore shell*, and found very frequently in the shallows of *Lancashire*, and near *Filey*, &c. in *Yorkshire*; I have also received it from *Scarborough*, and other places in that county, and likewise in plenty from *Devonshire* and *Cornwall*.

*valves* sont plutot peu profondes; les *cotés* à peu pres egaux, & les *becs* fort pointus & centrals.

La *coquille* est asses epaisse pour sa grandeur, & demitransparente.

L'*exterieur* plus generalement blanc, avec un beau teint de *couleur* rose ou de chair au milieu; d'autres, les plus petites ou les *jeunes* coquilles, sont totalement d'une belle *couleur* pourpre rose ou de chair; & quelqu'un ont une *bordure jaune* eclatante, qui environne les bords. Elle est entierement à *stries* fines & belles, comme les plus beaux traits de graveure. Ces *stries* sont nombreuses, serrées, & courent la longueur de la coquille, pas en *lignes* droites, mais fort *obliques*, & s'ecartent tant vers les cotés à presque devenir *transversales* à celles du corps. D'un coté elle a une disposition à un pli ou *sinuosité*, comme les *tellines*, mais il est à peine aperçu sans beaucoup d'attention.

Le *dedans* lisse & fort lustré, de mêmes *couleurs*, mais plus vives ou foncées.

Le Dr. Lister nous apprend qu'elle est une *coquille* des *rivages*, & se trouve tres frequemment dans les bas fonds au comté de *Lancaster*, & près de *Filey*, &c. au comté de *York*; je les ai aussi reçu de *Scarborough*, & autres lieux du dit comté, & pareillement des comtés de *Devon* & *Cornwall* en abondance.

## GENUS VII.

## PECTUNCULUS. COCKLE.

*Bivalves* with equal valves, and shut close; the *sides* very dissimilar; the *beaks* not central, but greatly turned towards one side: the *hinge* is set with three teeth, two near to each other; the third is divergent from the beaks.—The animal a *Tethys*.

## GENRE VII.

*Bivalves* à battans égaux, & se ferment exactement; les *cotés* sont fort inégaux; les *becs* point central, mais beaucoup tournés vers un coté: la *charnière* à trois dents, deux proche de l'une l'autre; la troisième s'écarte des becs.—L'animal est un *Tethys*.

\* MARINÆ. SEA.

XXI.

P. CRASSUS. THICK.

Tab. XIV. fig. 5.

\* DE MER.

XXI.

Pl. XIV. fig. 5.

**P**ECTUNCULUS *major crassus, albo castaneus. Crassus.* Tab. 14. fig. 5.

*Concha é maximis, admodum crassa, rotunda, ex nigro rufescens.* List. H. An. Angl. p. 173. tit. 22. tab. 4. fig. 22.

*Pectunculus maximus, subfuscus, valde gravis.* List. H. Conch. tab. 272. fig. 108.

Wallace Orkn. p. 42. 44.—*Pectunculus maximus crassus nostras nigricans.* Mus. Petiv. p. 86. No. 832.—*Large, round, thick and towney conch.* Wallis Northumb. p. 396. No. 12.

*Venus mercenaria. Commercial.* Penn. Brit. Zool. No. 47. tab. 53. fig. 47.

*Chama inæquilatera, levis, crassa, subalbida.* Gualt. I. Conch. tab. 85. fig. B.

A very thick, strong, heavy and opaque shell; size of a very large orange, or three inches and a half long, and somewhat broader; of a roundish shape; the valves very concave or deep, and their sides dissimilar, one being considerably lengthened, while the other is foreshortened and rounded.

*Outside* covered with a strong brownish black and very stringy or fibrous epidermis, under which the shell is whitish, with large shades of a chestnut or russet colour, and wrought

Une coquille tres epaisse, forte, pesante & opaque; de la grandeur d'une tres grande orange, ou trois & demi pouces en longueur, & quelque peu plus large; d'une forme quasi ronde; les valves fort concaves ou profondes, & leurs cotés inégaux, un considerablement allongé, pendant que l'autre est raccourci & arrondi.

L'exterieur couvert d'un epiderme fort brunatre noir & tres fibreux ou cordé, au dessous de laquelle la coquille est blanchatre, avec des grandes nuances de couleur de chataigne

wrought all over with numerous strong transverse *striae* and *wrinkles*, close set. The *beaks* are strong and prominent, but not higher than the commissure, pointed, and turn sideways. The *margins* are plain.

*Inside* pure white, but seldom glossy. The *margins* plain.

This *species* is common on several of the British coasts, as *Northumberland*, *Yorkshire*, *Lancashire*, *Dorsetshire*, *Carnarvonshire* and other shores of Wales, *Aberdeenshire* and the islands of *Orkney*, &c. in Scotland.

OBS.—*Linné S. N. p. 1131, No. 123*, has quoted this *shell* of *Lister H. An. Angl.* for his *Venus Mercenaria*, which is an *American shell* of a quite *distinct species*: he indeed seems not to have this *kind* in his *System*, unless perhaps it be his *V. Islandica. Ib. No. 124*; but that is doubtful. *Mr. Pennant* has also followed this *Linnean error*, by proposing the *North-American clam* or *wampum shell* as the same *species* with *this*.

chataigne ou brunatre, à *stries* & *rides* nombreuses, fortes, transversales, & serrées. Les *becs* forts & bombés, mais ne dejettent la commissure, pointus, & tournés de côté. Les *bords* sont unis.

L'*interieur* blanc pur, mais rarement lustré. Les *bords* unis.

Cette *espece* est commune sur plusieurs des cotes Britanniques, comme aux comtés de *Northumberland*, *York*, *Lancaster*, *Dorset*, *Carnarvon* & autres cotes de la principauté de Galles, au comté de *Aberdeen* & les îles *Orcades*, &c. en Ecosse.

OBS.—*Linné S. N. p. 1131, No. 123*, a cité cette coquille de *Lister H. An. Angl.* pour son *Venus Mercenaria*, qui est une coquille *Americaine* d'une *espece* totalement *distincte*: il paroît, en vérité, n'avoir point cette *sorte* dans son *Systeme*, sinon peutêtre qu'elle soit son *V. Islandica. Ib. No. 124*; mais c'est douteux. *M. Pennant* a aussi suivi cette *erreur Linnéenne*, en proposant la coquille *clam* ou *wampum* de l'*Amerique Septentrionale* comme la même *espece* que celle-ci.

## XXII.

P. GLABER. SMOOTH.

Tab. XIV. fig. 7.

*Pectunculus major crassus, politus, castaneus, lucide radiatus. Glaber. Tab. 14. fig. 7.*

*Pectunculus maximus crassus, laevis fere radiatus. Mus. Petiv. p. 86. No. 833.—Curvirostrum. Leigh Lancash. tab. 3. fig. 5.*

*Chama inaequilatera, rugis transversis circumdata, ex rubro & albo tenuiter, & lucide lineata, & radiata, intus candida. Gualt. I. Conch. tab. 86. fig. A.*

*Chione. Venus testa cordata transverse subrugosa laevi, cardinis dente posteriori lanceolato. Lin. S. N. p. 1131. No. 125.—Mus. Reg. p. 500. No. 58.*

## XXII.

Pl. XIV. fig. 7.

The *shell* is thick, strong, and heavy; *size* of an orange, or from two and a half to three inches long; of a roundish *shape*; rather *compressed*, for the *valves* are not very concave; and the *sides* are dissimilar.

*Outside* extremely smooth, glossy, and as if polished, with numerous fine concentric transverse wrinkles; of a light chestnut *colour*, with many broad and narrow longitudinal rays of a darker shade; the *margins* plain; the *beaks* pointed, and turned sideways; the *slopes*, one with a strong cartilage, the other with a long pointed oval depression.

*Inside* milk white finely glazed, and the *margins* plain.

This *species* is rare in England. I found it at *Mount's Bay*, in *Cornwall*, where the fishermen told me they called it *queen fish*; it is also found near *Fowey* and other shores of that county. I have seen some from *Weymouth*, and Mr. Petiver received it from the *island* of *Purbeck*, in *Dorsetshire*. Dr. Leigh mentions that it is got on the coasts of *Cheshire*.

Linné says, it is an Asiatic shell, and perhaps (adds he) an European one.

La *coquille* est épaisse, forte & pesante; de la *grandeur* d'une orange, ou de deux & demi à trois pouces en longueur; d'une *forme* quasi ronde; plutôt *comprimée*, car les *valves* ne sont point fort concaves; & leurs *côtés* sont inégaux.

L'*extérieur* extrêmement uni, lustré, & comme poli, à *rides* fines nombreuses, concentriques & transversales; d'une *couleur* de châtaigne, à plusieurs rayés longitudinales larges & étroites, d'une nuance plus foncée; les *bords* unis; les *becs* pointus, & tournés de côté; les *pentés*, une munie d'un cartilage fort, l'autre avec un enfoncement ovale, long & pointu.

Le *dedans* blanc de lait parfaitement bien lustré, & les *bords* sont unis.

Cette *espece* est rare en Angleterre. Je l'ai trouvée à *Mount's Bay*, en *Cornwall*, où les pêcheurs m'ont dit qu'ils l'appelloient le *queen fish*, ou *coquille reine*; elle se trouve pareillement près de *Fowey*, & autres rivages de cet comté. Je les ai vus de *Weymouth*, & M. Petiver rapporte l'avoir reçu de l'*isle* de *Purbeck*, au comté de *Dorset*. Le Dr. Leigh dit qu'elle se trouve sur les côtes du comté de *Cheshire*.

Linné dit, c'est une coquille Asiatique, & peut-être (ajoute-il) aussi une Européenne.

## XXIII.

P. STRIGATUS. RIDGED.

Tab. XII. fig. 1. 1.

*Pectunculus crassissimus strigatus, strigis ex latere bullatis. Strigatus.* Tab. 12. fig. 1. 1.

*Pectunculus omnium crassissimus, fasciis ex latere bullatis donatus.* List. H. Conch. tab. 284. fig. 122.

*Cornwall heart cockle with rugged girdles.* Petiv. Gaz. tab. 93. fig. 17.

## XXIII.

CLONISSE.

Pl. XII. fig. 1. 1.

*Concha cinerea densa, margine dentato, striis rugosis & é lateribus undose tuberculosis. The wrinkled, notched, and high-beaked concha or cockle. Borlase Cornw. p. 278. tab. 28. fig. 32.*

*Venus Erycina. Sicilian. Penn. Brit. Zool. No. 48. tab. 54. fig. 48.*

*Concha marina valvis æqualibus æquilatera, notabiliter umbonata, & oblique incurvata, subrotunda, vulgaris, striis circularibus profundis, elatis, bullatis exasperata, & circumdata, crassa, subalbida. Gualt. I. Conch. tab. 75. fig. H.*

*Clonisse de la Méditerranée. D'Avila Cab. p. 333. No. 762.*

*Concha testa subrotunda; sulcis profundis viginti, margine crenato. Lin. F. Suec. I. p. 383. No. 1341.*

*Verrucosa. Venus testa subcordata: sulcis membranaceis striatis reflexis, antice imprimis, verrucosis, margine crenulato. Lin. S. N. p. 1130. No. 1116.*

The *shell* is extremely thick, strong, heavy and opaque; about the *size* of a large apricot, or one and three quarters of an inch long; of a roundish *shape*; the *valves* moderately concave; and the *sides* dissimilar, but not greatly so.

*Outside whitish*, but always very dirtied or soiled, sometimes with a *reddish* or rusty glance. It is wrought with very regular concentric transverse *ridges*. These *ridges* are numerous and close set, thick, prominent, rugged, strong, chapped or notched, and scooped or hollowed on the fore part or towards the hinge, but towards the *sides* of the shell are so greatly cut as to form rows of large thick separate knobs. The *interstices* between them are narrow deep furrows. The *margins* are plain.

The *beaks* are pointed, and turn sideways. The *cartilage slope* is a long slanting hollow, and has a narrow short cartilage on its upper part; the other *slope* has a strong convex heart-like mark.

*Inside smooth*, glazed, and pure white, but sometimes on the edge of the longer side

La *coquille* est extrêmement épaisse, forte, pesante & opaque; environ le *volume* d'un grand abricot, ou un & trois quarts d'un pouce en longueur; d'une *forme* quasi ronde; les *valves* modérément profondes; & les *côtés* inégaux, mais pas beaucoup.

L'*extérieur* blanchâtre, mais toujours fort sale ou terne, quelquefois avec un teint rougeâtre ou de rouille. Il est à *fillons* réguliers, concentriques & transversals. Ces *fillons* sont nombreux & ferrés, épais, en vive arête, raboteux, forts, crenelés, & creux en devant ou envers la charnière, mais vers les côtés de la coquille ils sont si grandement découpés que de former des rangées de tubercules, séparés, gros & épais. Les *intervalles* entre eux sont des canelures étroites & profondes. Les *bords* sont unis.

Les *becs* pointus, & tournés de côté. La *pente* du *cartilage* est un creux oblique & long, avec un cartilage, étroit & court, sur sa partie supérieure; l'autre *pente* à une marque convexe & forte, en forme de cœur.

Le *dedans* lisse, lustré, & blanc pur, mais quelquefois sur le bord du côté allongé à un

side it has a space of a violet colour. The margins are finely or delicately crenated.

This species is rare in our seas. The shores of Cornwall afford them, and they have been got in Devonshire and Dorsetshire. I am also informed that they are found on the eastern coast of Suffex, but not frequently.

This species is likewise a native of the Mediterranean sea.

un espace de couleur violette. Les bords sont finement & delicatement crenelés.

Cette espece est rare dans nos mers. Les cotes de Cornwall nous en fournit, & elles ont été pêchées aux comtés de Devon & Dorset. Je suis aussi informé qu'elles se trouvent sur la cote orientale du comté de Suffex, mais point frequemment.

Cette espece est pareillement native de la mer Mediterranée.

XXIV.

P. CAPILLACEUS. HAIR-STREAKED.

Tab. XII. fig. 5. 5.

*PeStunculus planus, crassus, striis capillaceis dense striatus. Capillaceus.* Tab. 12. fig. 5. 5.  
*PeStunculus rostro productiore, capillaceis fasciis donatus.* List. H. Conch. tab. 290. fig. 126.—*P. dense fasciatus, ex rubro variegatus* ♂ *undatus.* Tab. 291. fig. 127.—*P. crassus, dense fasciatus, leviter ex rufo variegatus.* Tab. 292. fig. 128.—*P. subfuscus tenuiter admodum fasciatus.* Tab. 293. fig. 129.—*P. planus, crassus, ex rufo radiatus.* Tab. 299. fig. 136.

*Lunata alba rotunda, dense fasciata.* Petiv. Gaz. tab. 93. fig. 18.—*L. fasciata undis rubris.* Tab. 93. fig. 15.—Et *L. Orcadensis alba, fasciis capillaceis.* Tab. 76. fig. 1.

*Venus exoleta.* Antiquated. Penn. Brit. Zool. No. 49. tab. 54 & 56. fig. 49 A. & 49.

*Concha marina valvis æqualibus æquilatera, notabiliter umbonata* ♂ *oblique incurvata, subrotunda, vulgaris, striis densissimis* ♂ *profundis transversim striata* ♂ *exasperata, candida, leviter ex fusco variegata,* ♂ *radiata.* Gualt. I. Conch. tab. 75. fig. F.

*Exoleta. Venus testa lentiformi transversim striata pallida, obsolete radiata, ano cordato.* Lin. S. N. p. 1134. No. 142.—*Concha testa subrotunda: striis transversis innumeris, margine levi.* Id. F. Succ. I. p. 383. No. 1342. II. No. 2145.—Id. Mus. Reg. p. 506. No. 70.

The shell is very thick, strong and heavy; from half to the full size of an apricot, or about one and a half inch in length; of a round shape; sometimes much flatted, sometimes near globose, by the shallowness or depth of the valves, whose sides are nearly similar.

C c

Outside

XXIV.

Pl. XII. fig. 5. 5.

La coquille est tres epaisse, forte & pesante; de moitie, au juste grandeur d'un abricot, ou environ un & demi pouce en longueur; d'une forme ronde; quelquefois assez comprimée, quelquefois bombée, par le peu de profondeur ou la concavite des valves, dont les cotés sont presque egaux.

L'ex-

*Outside whitish*; sometimes sullied ash colour, at other times slightly ruffety; and many are also very prettily variegated with regular broad rays of a ruffet colour, that run from top to bottom. It is wrought all over with regular concentric transverse *striae*, very numerous and close set, fine as threads or hairs, and sharp or thin. The *interspaces* between them are linear furrows. The *beaks* very sharp pointed, and turned sideways. The *cartilage slope* and its cartilage so small as to be hardly observable, but the other *slope* is strongly impressed with a cordiform mark. The *margins* are plain.

*Inside* milk white, smooth and glazed. In numbers of shells it is remarkably thick, as if a new coat was superadded, and has a tongue-like thick prominent space, that stretches from the margin to the middle, as *Linné* has observed in his *Fauna Suecica*. The *margins* are quite plain.

This *species* is found, and in some plenty, on several of the shores of *Great Britain*, as *Cornwall*, *Dorsetshire*, *Devonshire*, *Yorkshire*, &c. in plenty in the *isle of Guernsey*, and also in the *Orkney islands*.

L'*exterieur* blanchâtre; terni de couleur de cendre, tantot quelque peu rouffâtre; & plusieurs sont joliment variées par des rayes larges & regulieres, brunes, qui courent du haut en bas. Elle est à *stries* regulieres concentriques transversales, fort nombreuses, & ferrées, fines comme des fils ou cheveux, & aigues ou minces. Les *intervalles* entre elles sont des canelures comme des lignes. Les *becs* sont fort pointus, & tournés de côté. La *pente du cartilage* & son cartilage si petit que a peine est il visible, mais l'autre *pente* est fortement empreinte d'une marque en forme de cœur. Les *bords* sont unis.

Le *dedans* blanc de lait, lissé & lustré, & dans un grand nombre de coquilles il est tres remarquable en epaisseur, comme si un surcroit d'epaisseur y avoit été ajouté, & avec un espace epais & élevé, comme une languette, qui s'étend du bord au milieu, comme *Linné* a remarqué dans son *Fauna Suecica*. Les *bords* sont tout à fait unis.

Cette *espece* se trouve, & en quelque abondance, sur plusieurs des cotes de la *Grande Bretagne*, comme aux comtés de *Cornwall*, *Dorset*, *Devon*, *York*, &c. en quantité dans l'*isle de Guernsey*, & pareillement dans les *Orcades*.

XXV.

P. FASCIATUS. FASCIATED.

Tab. XIII. fig. 3.

*Pectunculus parvus, planior, crassus, dense fasciatus. Fasciated.* Tab. 13. fig. 3.

*Pectunculus orbicularis planior, rugosus.* List. H. Conch. tab. 281. fig. 119.—Et *Pectunculus fuscus dense fasciatus, eleganti quadam pictura undulata insignitus.* Tab. 282. fig. 120.

XXV.

Pl. XIII. fig. 3.



A *small species*, about the *size* of a filberd, or three quarters of an inch long, of a roundish *shape*, pointed towards the top. The *shell* is thick and strong, semiperspicuous, and compressed or *flattish*, for the *valves* are shallow, and their *sides* very dissimilar.

*Outside* of a whitish or reddish *ground*, variegated in a very pretty manner with broadish *rays* of purple red from top to bottom, and also oftentimes with long *streaks* of purple, irregularly placed, all over the shell. It is wrought with about a dozen concentric and regular transverse *girdles*, not much raised, but smooth and flatted, broad, and augment in breadth from the top to the bottom, where the latter four become remarkably broad. The *interstices* between them are deep furrows. The *beaks* very pointed, and turned sideways. The *cartilage slope* small; the *other* also small, with a suboval depression. The *margins* are quite plain.

*Inside* smooth, glossy and white. The *margins* plain.

This *kind* is found in *Cornwall*, and the other *western coasts*. I am informed it is also found near *Bangor*, among the rocks, from *Bangor Ferry* to *Anglesea*, in *Wales*.

Obs.—In habit it has some resemblance to the next, or *Vetula*, and congenerous to it, but nevertheless is a very distinct species.

Une *petite espece*, environ la *grandeur* d'une noifette, ou trois quarts d'un pouce en longueur, d'une *forme* quasi ronde, pointue vers le haut. La *coquille* est epaisse & forte, demitransparente, & comprimée ou *applatie*, car les *valves* sont peu profondes, & leurs *cotés* sont fort inegaux.

*L'exterieur*. La *robe* blanchatre ou rougeatre, variée d'une tres jolie maniere par des *rayes* assez larges de pourpre rouge du haut en bas, & aussi souvent avec des *lignes* pourpres, irregulierement placées, par tout la coquille. Il est travaillé avec environ douze *zones* regulieres concentriques & transversales, point tres elevees, mais lisses & applaties, larges, & deviennent plus larges du haut en bas, ou les quatre dernieres ont une largeur remarquable. Les *intervalles* entre elles sont en canelures fort profondes. Les *becs* tres pointus, & tournés de coté. La *pente du cartilage* petite; l'*autre* aussi petite, avec un enfoncement quasi ovale. Les *bords* sont tout à fait unis.

Le *dedans* lisse, lustré & blanc. Les *bords* unis.

Cette *sorte* se trouve en *Cornwall*, & autres *cotes occidentales*. Je suis informé qu'elle se trouve près de *Bangor*, entre les rochers, du *Bac de Bangor* à *Anglesea*, dans la principauté de *Galles*.

Obs.—En apparence elle a quelque rapport à la prochaine, ou *Tielle ridée*, & est d'affinité, mais cependant c'est une espece fort differente.

## XXVI.

## P. VETULA. OLD WIFE.

Tab. XIII. fig. 5. 5.

*Peetunculus variegatus gravis, fasciis latis & pulvinatis conspicuus. Vetula. Tab. 13. fig. 5. 5.*—Lift. H. Conch. tab. 279. fig. 116.

Rumph. Mus. tab. 48. fig. 5.—*Vielle ridée. Vetula. Argenv. Conch. I. p. 324. tab. 24. fig. B. II. p. 286. tab. 21. fig. B. Gualt. I. Conch. tab. 85. fig. A.*—*Paphia. Venus' testa subcordata, rugis incrassatis, pube rugis attenuatis, labris complicatis. Lin. S. N. p. 1129. No. 113.*

The *shell* is extremely thick and strong, size of a small walnut, of a roundish shape, and rather *compressed*, for the *valves* are not very deep or concave, and their *sides* are dissimilar.

*Outside.* The ground white, thickly and prettily mottled with small spots and angled lines, like arrow heads, of a bay brown colour. It is wrought with thick or swell'd and broad concentric transverse ridges, which strongly dentate the edge of the cartilage slope. The *interspaces* between them are broad furrows. The *beaks* sharp pointed, and turn greatly sideways. The *cartilage slope* large and concave; the other *slope* is marked with a cordiform depression.

*Inside* glazed, smooth and white, except under the cartilage slope, where is a large space of a bay brown colour.

This *species*, which is an inhabitant of the Mediterranean, has been sometimes fish'd up on our western shores. The *Patronage* of Dr. *Fothergill* granted me the inspection of these shells, from his *Elegant and Scientific Collection*, and also of an extraordinary *lusus* of this kind, likewise found on our coast, whereon the ridges had run together,

## XXVI.

## VIELLE RIDÉE.

Pl. XIII. fig. 5. 5.

Cette *coquille* est extrêmement épaisse & forte, de la grandeur d'une petite noix, d'une forme quasi ronde, & plutôt comprimée, car les *valves* ne sont point fort profondes ou concaves, & leurs côtés sont inégaux.

L'extérieur à robe blanche, tachetée d'une manière mignonne & très ferrée de petites taches & lignes angulaires, comme des fers de fleche, de brun châtaigne : à sillons épais ou enflés, larges, transversals & concentriques, qui dentellent fortement le bord de la pente du cartilage. Les intervalles entre eux sont des canelures larges. Les becs très pointus, & beaucoup tournés de côté. La pente du cartilage est grande & concave; l'autre pente est marquée d'un enfoncement en forme de cœur.

L'intérieur lustré, lissé & blanc, excepté au dessous de la pente du cartilage, où il se trouve un grand espace de couleur rouge brune.

Cette *espece*, qui est habitante de la mer Méditerranée, a été quelquefois pêché sur nos côtes occidentales. La *Protection* du Dr. *Fothergill* m'a accordé la connoissance de ces coquilles, de sa *Collection Elegante & Scientifique*, comme aussi d'un jeu de la nature extraordinaire de cette *espece*, pareillement trouvé sur notre cote, dans lequel les sillons se sont

together, or were confluent into only four lower ones, by which they were so extremely *swollen* and *broad* that the shell appeared *disfigured* and *quite monstrous*.

fontunis, ou *concurus* ensemble en feulement quatre inferieurs, de forte qu'ils etoient si extremement *larges* & *enflés* que la coquille paroissoit *difforme* & *tout à fait monstrueuse*.

XXVII.

P. STRIATULUS. STRIATED.

Tab. XII. fig. 2. 2.

*Pectunculus parvus transversim striatus fusco radiatus. Striatulus.* Tab: 12. fig. 2. 2.

An *Gallina. Venus testa subcordata radiata: striis transversis obtusis, cardinis dente postico minimo, margine crenulato.* Lin. S. N. p. 1130. No. 119.—F. Suec. II. No. 2143?

A *small species*, about the *size* of a peach-stone, or an inch long, but generally less; the *shell* thick and strong, of a roundish *shape*, and rather *compressed*, the *valves* not being very concave; and the *sides* are dissimilar.

*Outside*, most generally of a white *ground*, with three or four longitudinal *rays*, that are narrow at top, and widen greatly as they approach the bottom, of a light *chestnut colour*; but this *colour* is not an uniform *field*, for it is made up of very numerous fine small longitudinal *streaks*, extremely delicate and curious: these *streaks* also appear dispersed all over the shell. Some shells are of a washy flesh-coloured *ground*, with like rays of a darker shade, and others of same *ground* and also *white*, without any rays; but all have the small *streaks*. The whole *shell* wrought with numerous concentric transverse *striae*, like fine threads, close set, and as *Linné observes* seem crenulated, tho' really not so, for they are smooth; and it is the delicate longitudinal streaks of brown that impose on

XXVII.

Pl. XII. fig. 2. 2.

Une *petite espece*, environ la *grandeur* d'un noyau de peche, ou un pouce en longueur, mais generalement moins; la *coquille* est epaisse & forte, d'une *forme* quasi ronde, & plutot *comprimée*, les *valves* n'etant point fort concaves; & leur *cotés* sont inegaux.

L'*exterieur* plus generalement à *robe* blanche, avec trois ou quatre *raies* longitudinales, qui sont etroites au haut, & s'elargissent beaucoup comme elles approchent du bas, d'une *couleur* *chataigne* clair; mais cette *couleur* ne forme pas un *corps* uni, car elle est composée de petites *lignes* fines longitudinales, tres nombreuses, curieuses & extremement mignonnes: ces *lignes* paroissent aussi etre repandues par tout la coquille. Quelques coquilles ont la *robe* couleur de chair foible, avec des semblables *raies* d'une nuance plus foncée, & d'autres la même *robe* & aussi *blanche*, sans *raies*; mais toutes ont les petites *lignes*. Toute la *coquille* est à *striae* nombreuses, tres serrées, concentriques & transversales, comme des fils delices, & comme *Linné remarque* paroissent

on the sight, and makes them appear as if rough and cut with such very minute notches. The *beaks* are pointed, and turn greatly sideways. The *cartilage slope* is a strong depression that runs the length of the side, but the cartilage is very small and short. The other *slope* has a strong cordiform depression. The *margins* on this side are plain.

*Inside* milk white, smooth and glossy, and the *margins* are delicately notched.

This *pretty species* is found on several of our coasts. I have received them from *Dorsetshire, Cornwall, the isles of Scilly, Cheshire, Yorkshires, and Carnarvonshire and Flintshire in Wales.*

font crenelées, quoique vraiment point, car elles sont lisses; & c'est les lignes longitudinales mignonnes brunes qui dupe la vue, & les font paroître comme après & decoupées avec des entailles si extrêmement petites. Les *becs* sont pointus, & beaucoup tournés de côté. La *pente du cartilage* est un grand enfoncement qui s'étend le long du côté même, mais le cartilage est fort petit & court. L'autre *pente* à un enfoncement en forme de cœur. Les *bords* de cet côté sont unis.

Le *dedans* blanc, lisse & lustré, & les *bords* sont très délicatement entaillés.

Cette *jolie espèce* se trouve sur plusieurs de nos côtes. Je les ai reçus des comtés de *Dorset, Cornwall, les îles de Scilly, Chester, York, & Carnarvon & Flint* dans la principauté de *Galles.*

XXVIII.

P. SULCATUS. SULCATED.

*Pectunculus parvus dense sulcatus. Sulcatus.*

*Venus rugosa. Wrinkled.* Penn. Brit. Zool. No. 50. tab. 56. fig. 50.

A *small species*, about the size of a nut, of a roundish shape; the *shell* very thick and strong; the *valves* with dissimilar sides, and not very concave.

*Outside.* Generally, when recently fish'd, is very filthy, with vermiculi, dirt, coral dregs, &c. and is covered with a strong tho' thin blackish *epidermis*, which being cleared off, the *shell* is whitish or reddish, with numerous concentric transverse *striae*, very prominent, regular, and close set. The *interstices* between them are broad furrows.

XXVIII.

Une *petite espèce*, environ la grandeur d'une noisette, d'une forme quasi ronde; la *coquille* est très épaisse & forte; les *valves* ont les côtés inégaux, & ne sont point très profondes.

L'*extérieur.* Généralement, quand tirée de la mer, est couverte de saletés, comme vermicilleux, fange, petits coraux, &c. & aussi couverte d'un *epiderme* fort, quoique mince & noirâtre, qui étant dépouillé, la *coquille* est blanchâtre ou rougeâtre, à *stries* nombreuses concentriques & transversales, très élevées, régulières, & serrées. Les *intervalles* entre elles

furrows. The *beaks* pointed, and much turned sideways. The *margins* on this side are plain. The *cartilage slope*, a narrow and pointed depression; the other *slope* has a very deep cordiform cavity.

*Inside* white, smooth and glossy. The *margins* are delicately notched.

I have received this species from *Scarborough* in *Yorkshire*.

elles font des canelures larges. Les *becs* pointus, & beaucoup tournés de côté. Les *bords* de cet côté font unis. La *pente du cartilage* est un enfoncement pointu & étroit; l'autre *pente* à une cavité fort profonde, & en forme de cœur.

Le *dedans* blanc, lissé & lustré. Les *bords* font délicatement crenelés.

J'ai reçu cette espèce de *Scarborough* au comté de *York*.

## XXIX.

P. MEMBRANACEUS. MEMBRANOUS.

Tab. XIII. fig. 4. left-hand.

*PeFunculus strigis transversis remotis, acutis, membranaceis, donatus.* Tab. 13. fig. 4. left-hand.

An *Cancellata. Venus subcordata, striis transversis membranaceis remotis, ano cordato.* Lin. S. N. p. 1130. No. 118.—*V. Ziczac.* Id. Mus. Reg. p. 506. No. 71?

This *shell* is thick; *size* of an apricot, or about one inch and a half long; of a roundish *shape*, and somewhat *flattish*, for the *valves* are but moderately concave, and their *sides* dissimilar.

*Outside* of a whitish colour, with a strong cast of brown or pale carnation, with concentric transverse *ridges*: these *ridges* are set equidistant, but remote, and are thin and sharp, like plates or blades. The *beaks* are pointed, and turn very much sideways. The *slope* under the beaks has a strong cordiform depression.

*Inside* white, smooth and glazed. The *margins* finely crenated.

## XXIX.

Pl. XIII. fig. 4. à gauche.

Cette *coquille* est épaissée; de la *grandeur* d'un abricot, ou environ un pouce & demi en longueur; d'une *forme* quasi ronde, & quelque chose *aplatie*, car les *valves* ne font que modérément concaves, & leurs *côtés* inégaux.

L'*extérieur* de couleur blanchâtre, avec un teint fort de brun ou incarnat foible, à *filions* concentriques & transversales: ces *filions* font à même distance, mais éloignés, & minces & aigus, comme des plaques ou lames. Les *becs* pointus, & tournés beaucoup de côté. La *pente* au dessous des becs à un enfoncement fort, en forme de cœur.

Le *dedans* blanc, lissé & lustré. Les *bords* font finement crenelés.

Mr.

M.

Mr. Pennant seems to have *figured* this *shell*, tab. 54. fig. 48. A. as a *worn shell* of his *Venus Erycina*.

From the *Western Shore*.—Dr. Fothergill's Collection.

M. Pennant paroît avoir *figuré* cette *coquille*, pl. 54. fig. 48. A. comme une *coquille roulée* de son *Venus Erycina*.

De la *Cote Occidentale*.—Du Cabinet de Dr. Fothergill.

## XXX.

P. DEPRESSIOR. FLATTED.

Tab. XIII. fig. 4. right-hand.

*Pectunculus depressior subrotundus, dense & transversim strigatus. Depressior. Tab. 13. fig. 4. right-hand.*

A thick, strong, heavy *shell*, yet semi-transparent; of a round *shape*, the *sides* being nearly similar, and the *beaks* almost central; *flatted*, or much depressed, for the *valves* are very shallow; and *size* of a small apricot, or about one inch and a quarter long.

*Outside* white, with a cast of yellowish round the upper or hinge part, with fine concentric transverse *ridges*, little prominent, and rounded like threads, extremely close set, with intervening slight *furrows*. The *beaks* are very small, pointed, and hardly turned aside. The *cartilage slope* small, narrow, pointed, and fill'd with a like cartilage; the other *slope* has a very small, narrow, pointed depression. The *margins* plain.

*Inside* smooth, glazed, and pure white, except in the middle, which is tinged yellowish. The *margins* are plain.

I received this *species* from the coast of *Cornwall*.

## XXX.

Pl. XIII. fig. 4. à droite.

Une *coquille* épaisse, forte & pesante, quoique demitransparente; d'une *forme* ronde, les *cotés* étant quasi égaux, & les *becs* presque centraux; *aplatie*, ou beaucoup comprimée, car les *valves* sont peu profondes; & de la *grandeur* d'un petit abricot, ou environ un & un quart de pouce en longueur.

L'*extérieur* blanc, avec un petit teint jaunâtre autour de la partie supérieure ou la charnière, à *filons* fins concentriques & transversales, peu faillants, & arrondis comme des fils, extrêmement serrés, avec les intervalles en *canelures* légères. Les *becs* sont fort petits, pointus, & à peine tournés de côté. La *pente du cartilage* petite, étroite, pointue, & remplie d'un cartilage semblable; l'autre *pente* à un fort petit enfoncement, étroit & pointu. Les *bords* sont unis.

L'*intérieur* lisse, lustré, & blanc pur, excepté au milieu, qui est teint jaunâtre. Les *bords* sont unis.

J'ai reçu cette *espèce* de la cote de *Cornwall*.

## P. TRUNCATUS. TRUNCATED.

*Pectunculus parvus, crassus, truncatus, strigis eminentibus. Truncatus.*

*Concha in vertice leviter purpurascens striis eminentibus, margine parallelis distincta. The light purple tellina, &c. Borlase Cornw. p. 278. tab. 28. fig. 23.—Tellina Cornubiensis. Cornish. Penn. Brit. Zool: No. 35.*

A *small species*, very thick and strong, of a somewhat triangular *shape*; the *valves* pretty concave; the *sides* very dissimilar, one being rounded, the other near perpendicular, flattish, or *truncated*.

*Outside. Whitish*, except towards the upper part, or round the beaks, which is of a light *purple* colour. It is wrought with concentric transverse broad and very thick *ridges*, close set, with large intermediate furrows. On the *turn* or *edge* of the *truncated side* the ridges generally divide or fork, and on the *truncated side* they tend obliquely upward from those of the body: this *truncated* part is rather in a slope than quite perpendicular. The *beaks* are strong, pointed, and turn sideways. The *margins* are plain.

*Inside* white, smooth and glossy. The *margins* delicately notched.

I received this *species* from the coast of *Cornwall*.

Une *petite espece*, tres epaisse & forte, d'une *forme* un peu triangulaire; les *valves* assez profondes; les *cotés* fort inegaux, l'un etant arrondi, l'autre presque perpendiculaire, applati, ou *tronqué*.

*L'exterieur. Blanchatre*, excepté vers la partie superieure, ou autour des becs, qui est d'une couleur *pourpre* claire. Il est à *fillons* concentriques, transversals, larges, fort epais, & tres ferrés, avec des grandes canelures intermediates. Sur le *tour* ou *bord* du *coté tronqué* les fillons generalement se divisent ou deviennent fourchus, & sur le *coté tronqué* ils tendent par haut obliquement à ceux du corps: cet *coté tronqué* est plutot en pente que tout à fait perpendiculaire. Les *becs* sont forts, pointus, & tournés de coté. Les *bords* sont unis.

Le *dedans* blanc, lisse & lustré. Les *bords* mignonnement crenelés.

J'ai reçu cette *espece* de la cote de *Cornwall*.

## G E N U S VIII.

## T R I G O N E L L A .

*Bivalves with equal valves, and shut close ; of a subtriangular shape. The hinge is set with a small middle complicated tooth, aside of which lies a broad oblique subtrigonal cavity. The lateral teeth large and strong.—The animal a Tethys.*

\* M A R I N Æ . S E A .

XXXII.

T. R A D I A T A . R A Y E D .

Tab. XII. fig. 3. 3.

*T R I G O N E L L A tenuis admodum concava ferrugineo-cinerea radiata. Radiata. Tab. 12. fig. 3. 3.*

*Pectunculus triquetrus ex flavo radiatus. List. H. Conch. tab. 251. fig. 85.—Mastra stultorum. Simpleton. Penn. Brit. Zool. No. 42. tab. 52. fig. 42.*

*Stultorum. Mastra testa subdiaphana levi obsolete radiata, intus purpurascente, &c. Lin. S. N. p. 1126. No. 99.*

This *shell* is light, brittle, thin, and semitransparent ; of a subtriangular shape ; the *size* of a large plumb, or about one and a half inch long, and near the same breadth. The *valves* are very concave or deep, and the *sides* nearly equal.

*Outside*, near smooth, and glossy, being only transversely and thickly striated with such extreme delicate or fine striæ as scarcely to be perceptible. Some shells are of a light uniform ash colour, but most generally of a reddish or ferruginous ash colour, with numerous pale longitudinal regular

## G E N R E VIII.

*Bivalves à battans égaux, & se ferment exactement ; d'une forme quasi triangulaire. La charniere avec une petite dent compliquée au milieu, à coté de laquelle se trouve une cavité large, oblique, & un peu triangulaire. Les dents laterales sont grandes & fortes.—L'animal est un Tethys.*

\* D E M E R .

XXXII.

Pl. XII. fig. 3. 3.

Cette *coquille* est legere, fragile, mince & demitransparente ; d'une forme quasi triangulaire ; de la grandeur d'une grande prune, ou environ un & demi pouce en longueur, & près de la même largeur. Les *valves* sont fort concaves ou profondes, & les *cotés* à peu près égaux.

L'*exterieur*, presque lisse, & lustré, étant strié seulement à stries ferrées & transversales, si delicates & fines qu'à peine elles sont visiblès. Quelques coquilles sont d'une couleur unie cendre claire, mais plus generalement d'une couleur roussâtre ou ferrugineuse cendrée, à raies longitudinales regulieres,



regular rays of reddish and of whitish. The *beaks* are near central, small, very pointed, and level with the commissure. The *sides* are somewhat flatted, and the *margins* plain. Sometimes remains of a silky flight brown *epidermis* are found on it.

*Inside.* In the *thinner* or *young ones* whitish and glazed, with a strong tint or glance of reddish or brownish; but the *old* or *thick ones* are entirely of a fine deep violet colour. The *margins* are plain.

This *species* is found on the coasts of *Kent*, *Dorsetshire*, *Cornwall*, and the other western shores; at *Highlake* in *Cheeshire*, ten miles from *Liverpool*; at the mouth of the river *Mersey*; and on the coast of *Aberdeenshire*, and other shores of *Scotland*.

regulieres, nombreuses & pales, rouffatres & blanchatres. Les *becs* presque centraux, petits, fort pointus, & de niveau avec la commissure. Les *cotés* sont un peu aplatis, & les *bords* unis. Quelquefois des restes d'une *epiderme* legere, foyeuse & brune, se trouve.

Le *dedans*, des coquilles *minces* ou *jeunes*, est blanchatre & lustré, avec un grand teint de rougeatre ou brunatre; mais les coquilles *epaisses* ou *vieilles* sont tout à fait d'une belle couleur violette foncée. Les *bords* sont unis.

Cette *espece* se trouve sur les cotes des comtés de *Kent*, *Dorset*, *Cornwall*, & les autres cotes occidentales; à *Highlake* au comté de *Chester*, dix miles de *Liverpool*; à l'embouchure de la riviere *Mersey*; & sur la cote du comte de *Aberdeen*, & autres cotes de l'*Ecosse*.

## XXXIII.

T. ZONARIA. GIRDLED.

Tab. XV. fig. 1. 1.

*Trigonella crassa transversim fasciata.* Zonaria. Tab. 15. fig. 1. 1.

*Concha crassa, ex altera parte compressa, ex altera subrotunda.* List. H. An. Angl. p. 174. tit. 24. tab. 4. fig. 24.—*Pectunculus crassiusculus albidus.* List. H. Conch. tab. 253. fig. 87.

Wallace Orkn. p. 43.—*Chama media fasciata crassa.* Petiv. Gaz. tab. 94. fig. 7.—*Chama minor plurimis fasciis.* Id. ib. fig. 6.—*A pectunculus with azurine circular lines interpolated.* Leigh Lancasth. tab. 3. fig. 6.—*Thick white striated chama.* Wallis Northumb. p. 395.—*Mastra solida; strong.* Penn. Brit. Zool. No. 43. tab. 51. fig. 43. A. & tab. 52. fig. 43.

Buon. Ricr. p. 163. fig. 51. & 54.—Klein Ostrac. p. 141. § 365. No. 4. tab. x. fig. 42.

*Cardium Solidum.* Lin. F. Suec. II. No. 2140.—*Solida. Mastra testa opaca leviscula subantiquata.* Id. S. N. p. 1126. No. 100.

## XXXIII.

Pl. XV. fig. 1. 1.

This *shell* is extremely thick, strong, opaque and heavy; of a subtriangular shape; rather depressed, for the *valves* are but moderately deep. The most general *size* is that of a common plumb, or about one and a quarter inch *long*, and one and three quarters of an inch in *breadth*.

*Outside*, generally without any gloss, but of a rough appearance; of various *colours*, mostly whitish, or pale yellowish brown, with several concentric transverse *girtdes* or *zones*, blackish, slate-colour'd, brown, &c. These *girtdes* are thick, broad, and strongly marked, in the *live shells*; but in the *dead shells* are very raised and prominent, like ribs, the surface between them being often greatly eroded or worn down. The *margins* are plain; the *beaks* pointed and central.

*Inside*, smooth, but without any glossiness; whitish, brown, or livid, &c. most generally paler than the outside colours.

This *species* is found in plenty on many of our shores, as *Kent*, *Dorsetshire*, *Lancashire*, *Yorkshire*, *Northumberland*, &c.

Cette *coquille* est extrêmement épaisse, forte, opaque & pesante; d'une *forme* quasi triangulaire; plutôt comprimée, car les *valves* ne sont que modérément profondes. La *grandeur* la plus générale est celle d'une prune commune, ou environ un pouce & un quart en *longueur*, & un pouce & trois quarts en *largeur*.

L'*extérieur*, généralement sans lustre, mais d'une apparence rude; de diverses *couleurs*, la plupart blanchâtre, ou pale jaunâtre brun, à plusieurs *bandes* ou *zones* concentriques & transversales, noirâtres, couleur d'ardoise, brunes, &c. Ces *bandes* sont épaisses, larges, & fortement marquées; sur les *coquilles vivantes*; mais sur celles qui sont *mortes* elles sont très haussées & saillantes, comme des côtes, la surface entre elles étant souvent très frottée ou usée. Les *bords* sont unis; les *becs* pointus & centraux.

Le *dedans*, lisse, mais sans aucun lustre; blanchâtre, brun, ou livide, &c. généralement plus faible en couleur que l'*extérieur*.

Cette *espece* se trouve en abondance sur plusieurs de nos côtes, comme aux comtés de *Kent*, *Dorset*, *Lancaster*, *York*, *Northumberland*, &c.

XXXIV.

T. SUBTRUNCATA. SUBTRUNCATED:

*Trigonella albescens* *Levis*, *lateribus subtruncatis*. *Subtruncata*.

This *species*, like the last, is thick, strong, heavy and opaque, but about half its *size*; of a triangular shape, for the *sides* are much flattened, or almost truncated,

XXXIV.

Cette *espece*, comme la dernière, est épaisse, forte, pesante & opaque, mais environ la moitié en *grandeur*; d'une *forme* triangulaire, car les *côtés* sont très

cated, and, when the shell is shut, have a strong heart-like impression. The *valves* very deep or concave; and the *beaks* strong, pointed, turned inwards, and just overtop the commissure.

*Outside*, smooth and glossy, of a pale whitish colour, and is thick set with very fine concentric transverse *striae*, which, towards the upper part and bottom, are much stronger. The *margins* are plain.

*Inside*, white and smooth in the middle, but pale; whitish and glossy on the borders. The *margins* plain.

This is not a *common species*. I have received it from *Hampshire* and *Devonshire*.

Obs.—*Incredible quantities* of this species are found *fossil* in the *sand-pits* at *Woolwich*, in *Kent*.

tres aplatis, ou presque tronqués, & quand la coquille est fermée, representent une empreinte forte en forme de cœur. Les *valves* sont tres profondes ou concaves; & les *becs* forts, pointus, tournés en dedans, & dejetent à point nommé la commissure.

L'*exterieur*, lisse & lustré, d'une couleur pale blanchatre, & à *stries* fort fines, concentriques & transversales, qui, vers la partie superieure & les bords, sont beaucoup plus marquées. Les *bords* sont unis.

Le *dedans* blanc & lisse au milieu, mais pale; blanchatre & lustré sur les bords. Les *bords* sont unis.

Cette *espece* n'est pas *commun*. Je l'ai reçu des comtés de *Hants* & *Devon*.

Obs.—Des *quantités incroyables* de cette espece se trouvent *fossiles* dans les *sablonnieres* à *Woolwich*, au comté de *Kent*.

XXXV.

T. GALLINA. HENS.

Tab. XIV. fig. 6. 6.

*Trigonella ex flavo maculata*. Gallina. Tab. 14. fig. 6. 6.

An *Pectunculus ex flavo variegatus, quadrangularis, rhombocides, sive margine ima quasi in angulum exeunte*.—Litt. H. Conch. tab. 250. fig. 84?

This *species* is somewhat *less* than the *Zonaria*, No. 33, but equally thick, strong, opaque and heavy; of a subtriangular *shape*; rather depressed, for the *valves* are but moderately concave; the *sides* nearly similar, and slightly flatted; and the *beaks* are strong, very pointed, turn inwards, and just overtop the commissure.

*Outside*,

XXXV.

Pl. XIV. fig. 6. 6.

Cette *espece* est quelque peu plus *petite* que la *Zonaria*, No. 33; mais également epaisse, forte, opaque & pesante; d'une *forme* quasi triangulaire; plutot comprimée, car les *valves* sont que moderement concaves; les *cotés* sont presque egaux, & legerement aplatis; & les *becs* forts, tres pointus, tournés en dedans, & dejetent à point nommé la commissure.

L'ex-

*Outside*, very sleek and glossy, with numerous fine transverse concentric *striae*, and a few strong *wrinkles*; of a cream white colour with a tint of yellowish, round the top; a large long *spot*, like an irregular transverse streak, near the middle, and under it another long transverse *streak*, both of a fine light chestnut colour: these *spots* or *streaks* lie only on one side of the shells. The *margins* are plain.

*Inside*, white, smooth and glossy. The *margins* plain.

This *kind* is found in great plenty on the coast of *Cornwall*, and are much eaten, like the common cockle; they vulgarly call it *Hens*. I have also seen it from the coast of *Dorsetshire*.

L'*exterieur*, extremement uni & lustré, à *stries* nombreuses fines, transversales & concentriques, & quelques *rides* fortes; d'une couleur blanche de creme, avec un teint jaunatre, autour du haut; une *tache* grande & longue, comme une raie irreguliere transversale, près du milieu, & en dessous d'elle une autre *raie* longue & transversale, toutes les deux d'une belle couleur chataigne claire: ces *taches* ou *raies* se trouvent seulement sur un coté des coquilles. Les *bords* sont unis.

Le *dedans*, blanc, lisse & lustré. Les *bords* unis.

Cette *espece* se trouve en grande abondance sur la cote de *Cornwall*, & est beaucoup mangée, comme le petoncle commun; on les appelle vulgairement *Hens*, ou *Poules*. Je les ai aussi vu de la cote du comté de *Dorset*.

XXXVI.

T. PLANA. FLAT.

Tab. XIII. fig. 1. 1.

*Trigonella tenuis subrotunda plana. Plana.* Tab. 13. fig. 1. 1.

*Concha tenuis, subrotunda, omnium minime cava, cardinis medio sinu & amplo & pyriformi.* List. H. An. Angl. p. 174. tit. 23. tab. 4. fig. 23.

*Pectunculus latus, admodum planus, tenuis, albidus.* List. H. Conch. tab. 253. fig. 88.

Wallace Orkn. p. 42.—*Slender smooth chama.* Wallis Northumb. p. 395.—*Venus borealis. Northern.* Penn. Brit. Zool. No. 52. and also his *Tellina crassa. Flat.* No. 28. fig. 28. 28.

Buon Ricr. p. 163. fig. 52. 55.

This *species* is very thin, semitransparent and brittle; of a somewhat triangular *shape*; greatly depressed, or flat, for the *valves* are extremely shallow; of the *size* of an apricot, or about one and a half inch long,

XXXVI.

Pl. XIII. fig. 1. 1.

Cette *espece* est fort mince, demitransparente & fragile; d'une *forme* quelque peu triangulaire; beaucoup comprimée, ou applatie, car les *valves* ont tres peu de profondeur ou concavité; de la *grandeur* d'un

*long*, and near two inches *broad*. The *sides* are nearly equal.

*Outside*, of a pale brownish colour, with some blackish streaks, and a little glossy when *alive*, but *whitish* when *dead*. It is thick set with concentric transverse fine capillary *striae*, intermixed with several small *wrinkles*. The *beaks* are level with the commissure, very small, pointed, and central; and the *margins* are plain.

*Inside*, white, smooth, and glossy. The *margins* plain.

The *hinge* of this kind is of a different structure from the *Trigonelle*, for it consists of two minute thin plate-like parallel *teeth*, aside of which is a large *triangular cavity*, and has no *lateral teeth*.

This *shell* is common on several of our coasts, as *Kent*, *Dorsetshire*, *Cheeshire*, *Yorkshire*, *Northumberland*, &c.

OBS.—Though *Linné* quotes this *shell* of *Lister H. An. Angl.* for his *Venus Borealis*, *S. N. p. 1134, No. 143*, it is an *error*, for they are *different species*; and I think this *very species* is *undescribed* in his *System*.

d'un abricot, ou environ un pouce & demi en *longueur*, & près de deux pouces en *largeur*. Les *cotés* sont presque égaux.

L'*extérieur* d'une couleur pale brunatre, avec quelques raies noirâtres, & un peu lustré quand *vivantes*, mais *blanchâtres* quand *mortes*; à *stries* fines comme des cheveux, tres serrées, transversales & concentriques, entremelées de plusieurs petites *rides*. Les *becs* sont de niveau avec la commissure, fort petits, pointus, & centraux; & les *bords* sont unis.

Le *dedans*, blanc, lisse & lustré. Les *bords* unis.

La *charniere* de cette *espece* est d'une structure differente des *Trigonelle*, car elle est composée de deux tres petites *dents*, minces, comme des lames, & paralleles, à cote desquelles se trouve une grande *cavité triangulaire*, & sans *dents laterales*.

Cette *coquille* est commune sur plusieurs de nos cotes, comme des comtés de *Kent*, *Dorset*, *Chester*, *York*, *Northumberland*, &c.

OBS.—Quoique *Linné* cite cette *coquille* de *List. H. An. Angl.* pour son *Venus Borealis*, *S. N. p. 1134, No. 143*, c'est une *erreur*, car elles sont des *especes differentes*; & je crois que cette *espece precise* n'est pas *decríte* dans son *Systeme*.

## GENUS IX.

CUNEUS. PURR.

*Bivalves* with equal valves, and shut close; of greater breadth than length; the sides very dissimilar, for the beaks are placed near to or at one extremity; the hinge various, both in regard to structure and the number of teeth.—The animal a *Tethys*.

## GENRE IX.

*Bivalves* à battans égaux, qui se ferment exactement; d'une plus grande largeur que longueur; les côtés très inégaux, car les becs sont situés près de ou à une extrémité; la charnière diverse, tant à l'égard de la structure que du nombre des dents.—L'animal est un *Tethys*.

\* MARINÆ. SEA.

XXXVII.

C. RETICULATUS. RETICULATED PURR.

Tab. XIV. fig. 4. 4.

\* DE MER.

XXXVII.

Pl. XIV. fig. 4. 4.

**C**UNEUS *reticulatus*, longitudinaliter & transversim vel decussatim striatus, subrufus, intus ex parte violaceus. *Reticulatus*. Tab. 14. fig. 4. 4.

*Concha quasi rhomboïdes, in medio cardine utrinque circiter tribus exiguis denticulis donata.* List. H. An. Angl. p. 171. tit. 20. tab. 4. fig. 20.

*Chama fusca striis tenuissimis donata.* List. H. Conch. tab. 423. fig. 271.

*Chama purrs Anglice dicta, et Tellina fasciata compactilis radiata intus ex parte subaurea, interdum subpurpurea.* List. Exercit. Anat. 3. p. 25. 27. tab. 3.

Wallace Orkn. p. 42.—*Chama nostras striis capillaceis.* Mus. Petiv. p. 83. No. 811.—*Purra fasciata & radiata.* Cornwall purr. Petiv. Gaz. tab. 95. fig. 8.—*Chama, purrs.* Dale Harw. p. 387. No. 5. Smith Cork, p. 318.—*Venus Litterata.* Lettered. Penn. Brit. Zool. No. 53. tab. 57. fig. 53.

Buon. Ricr. p. 166. fig. 68.—*Chama inæquilatera, minutissime striata, nonnullis lineis, sive rugis super impositis raro, & gradatim circumdata, subflava, punctis cyaneis, & fuscis aliquando densissime aspersa, & signata.* Gualt. I. Conch. tab. 85. fig. L.—*Et Chama inæquilatera, striis minimis, & aliquibus lineis fasciata, subrufa, aliquando fulvida.* Id. tab. 85. fig. C. E. & tab. 86. fig. B.

An *Decussata.* *Venus testa ovata antice angulata decussatim striata.* Lin. S. N. p. 1133. No. 149. Mus. Reg. p. 509. No. 77.?

This species is a broad shell, and measures from near an inch to above two inches

Cette espèce est une coquille large, & porte de près d'un pouce à plus de deux pouces

inches in *breadth*, or from side to side, and in *length*, or from the hinge to the bottom, only from half an inch to an inch and a half, of an oval *shape*, and thick, strong and heavy.

*Outside*, generally *whitish*, and often of a *rust colour*. The former are the *smaller* or *young* shells; the latter the *large* or *full grown*, and these have seldom any lines or characters; but the whitish ones are sometimes, not frequent, especially the smallest, prettily variegated with straggling spots and streaks, like characters, of a brownish, ash, or livid *colour*. The *whole shell* is *reticulated*; or wrought with longitudinal and transverse *striae*, thick set. In the *larger*, the *striae* are very strong and bold, and on the sides are cut or notched into small bumps; but in the *smaller*, the *striae* are delicate and fine, and only run a little strong on the sides. The *beaks* prominent, small, pointed, and turn outwards, are level with the commissure, and situated almost at one extreme of the shell; the *sides* therefore are very dissimilar, one rounded and short, the other lengthened and subangulated. The *margins* are plain.

*Inside*, smooth, glossy, and white; but in *most*, even the *larger* and *old* shells, the border of the hinge on the longer side, from the teeth (not on them, nor on the other side beyond them,) is of a very fine violet *colour*; and *generally*, the *smaller* or *young* ones have a large space of the like fine violet *colour* all down the same side of the shell. The *margins* are plain.

The *hinge* is set with three strong parallel teeth; the *middle one* bifid.

pouces en *largeur*, ou d'un côté a l'autre, & en *longueur*, ou dès la charniere au bas, seulement de un demi pouce à un pouce & demi, d'une *forme* ovale, & epaisse, forte & pesante.

L'*exterieur*, generalement *blanchatre*, & souvent d'une *couleur* de rouille. Les *premieres* sont les *petites* ou *jeunes* coquilles; les *dernieres* les *grandes* ou *adultes*, & celles ci ont rarement des lignes ou caracteres; mais les *blanchatres* sont quelquefois, pas frequemment, specialement les plus petites, joliment variées de taches & lignes ecartées, comme des caracteres, d'une *couleur* brunatre, cendre, ou livide. *Toute la coquille* est *reticulée*, ou à *striae* longitudinales & transversales, tres ferrées. Dans les *grandes*, les *striae* sont tres fortes & bien marquées, & sur les cotés sont coupées ou entaillées en des petits tubercules; mais dans les *petites* coquilles, les *striae* sont fines & delicates, & seulement se trouvent un peu fortes sur les cotés. Les *becs* saillants, petits, pointus, & tournés en dehors, de niveau avec la commissure, & situés presque à une extremité de la coquille; c'est pourquoi les *cotés* sont tant inegaux, un arrondi & court, l'autre allongé & un peu angulaire. Les *bords* sont unis.

Le *dedans*, lisse, lustré, & blanc; mais dans la *pluspart*, même les *grandes* ou *vieilles* coquilles, la bordure de la charniere sur le côté allongé, dès les dents (non pas sur elles, ni de l'autre côté au dela d'elles,) est d'une fort belle *couleur* violette; & *generalement*, les *petites* ou *jeunes* ont un grand espace de la même belle *couleur* violette le long du même côté de la coquille. Les *bords* sont unis.

La *charniere* est à trois dents fortes & paralleles; *celle* du *milieu* est fourchue.

This *species* is found in plenty on most of our shores, as *Kent, Essex, Sussex, Hampshire, Dorsetshire, Cornwall, Yorkshire*, on the coasts of *Wales, &c.*

Cette *espece* se trouve en abondance sur la pluspart de nos cotes, comme aux comtés de *Kent, Essex, Sussex, Hants, Dorset, Cornwall, York, & aussi* sur les cotes de la principauté de *Galles, &c.*

XXXVIII.

C. FASCIATUS. FASCIATED.

*Cuneus fasciatus sive transversim fulcatus. Fasciatus.*

*Peetunculus fasciatus. The clam.* Dale Harw. p. 386. No. 3.—*Venus rhomboides. Rhomboid.* Penn. Brit. Zool. No. 55.—Et *Tellina depressa. Depressed.* Id. No. 27. tab. 47. fig. 27.

An *Rotundata. Venus testa ovata antice subangulata: striis transversis, cardinis dente intermedio bifido.* Lin. S. N. p. 1135. No. 148.—Muf. Reg. p. 509. No. 76.?

This *species*, in most particulars, is like the last, but differs in being of a smaller size, more smooth, and is *fasciated* or wrought with regular transverse concentric *striae*, of a pale brown or russet ash colour, and sometimes, but very rarely, is prettily *variegated* with spots and characters like the last.

*Inside*, livid or whitish, and glossy, without any of the violet colour. The *hinge*, and other particulars, the same.

I have received this kind from *Yorkshire, Dorsetshire, and Cornwall.*

XXXVIII.

Cette *espece*, en plusieurs circonstances, ressemble a la dernière, mais differe en grandeur etant plus petite, plus lisse, & à *stries* regulieres concentriques & transversales, d'une couleur pale brune ou rougeatre cendrée, & quelquefois, mais tres rarement, est joliment *variée* par des taches & caracteres comme la dernière.

Le *dedans*, livide ou blanchatre, & lustré, sans aucune couleur violette. En *charniere*, & autres particularités, de même.

J'ai reçu cette sorte des comtés de *York, Dorset, & Cornwall.*

XXXIX.

C. FOLIATUS. FOLIATED.

Tab. XV. fig. 6. left-hand.

*Cuneus parvus albescens, rugis foliaceis & membranaceis erectis transversim cinctus. Foliatus.* Tab. 15. fig. 6. left-hand.

*Concha trifidos, striata, rugosa, ex albido cinerea, in uno extremo ad angulos rectos truncata.* Gualt. I. Conch. tab. 95. fig. A. *Irus.*

XXXIX.

Pl. XV. fig. 6. à gauche.



*Irus. Donax testa ovali, rugis membranaceis erectis striatis cinēta.* Lin. S. N. p. 1128.  
No. III.

A very small *species*, of the *size* of a kidney-bean, or about half an inch *broad* and a quarter of an inch *long*; of an oval *shape*, rather depressed, and very thin and brittle.

*Outside*, fullied *white*, rugged or uneven. It is set with many regular concentric transverse and strong *wrinkles*, that *rise* into flat, sharp, curled or waved *plates*, and thin, or like membranes, in a very remarkable manner, and are so very raised towards the bottom margins as to fringe them very prettily. The *sides* are dissimilar, one short and rounded, the other greatly lengthened. The *beaks* slightly prominent, pointed, level with the commissure, and turn towards the short side. The *margins* plain.

*Inside*, white, smooth and glossy. The *hinge* set with two small teeth, *one* of which is *bifid*, or cloven. The *margins* plain.‡

This *species* is found abundantly in *Cornwall*, buried in the sands; and it is not uncommon on the shores of *Dorsetshire*.

Une tres petite *espece*, de la *grandeur* d'une faveole, ou environ un demi pouce en *largeur*, & un quart d'un pouce en *longueur*; d'une *forme* ovale, plutot comprimée, & fort mince ou fragile.

L'*exterieur*, blanc sale, rude ou inegale, à plusieurs *rides* fortes, regulieres, concentriques & transversales, qui *s'elevent* en *lames* plattes, en vive arrete, frisées ou onduleuses, & minces, ou comme des membranes, d'une maniere tres remarquable, & sont si saillantes vers les bords inferieures que de les franger tres joliment. Les *cotés* sont inegaux, un court & arrondi, l'autre beaucoup allongé. Les *becs* dejetent peu, sont pointus, de niveau avec la commissure, & tournés vers le coté court. Les *bords* unis.

Le *dedans*, blanc, lissé & lustré. La *charniere* à deux petites dents, dont *une* est *fourchue*, ou fendue. Les *bords* unis.

Cette *espece* se trouve en abondance au comté de *Cornwall*, ensevelie dans les sables, & elle n'est pas rare sur les cotes du comté de *Dorset*.

XL.

C. TRUNCATUS. TRUNCATED.

*Cuneus ex albo & violaceo radiatus, intus vero violaceus, latere altero gibbo & truncato.* *Truncatus.*

*Tellina intus ex viola purpurascens, in ambitu ferrata.* List. H. An. Angl. p. 190. tit. 35. tab. 5. fig. 35.

*Tellina crassa, admodum leviter striata, intus violacea.* List. H. Conch. tab. 375. fig. 216 & 376. fig. 218. 219.

XL.

Wallace Orkn. p. 45.—*The tooth'd broad muscle.* Grew Mus. p. 147. Smith Cork, p. 318.—*Donax denticulata. Purple.* Penn. Brit. Zool. No. 46.

Buon. Ricr. p. 160. fig. 37.—Klein Ostrac. p. 159. § 397. No. 3. tab. 11. fig. 61.—Argenv. Conch. I. p. 331. tab. 25. fig. L. II. p. 293. tab. 22. fig. L.

*Tellina inæquilatera, altero latere truncato, angusto, & striato, margine interno dentato, candida, intus purpurascens.* Gualt. I. Conch. tab. 89. fig. D.

*Rugosa. Donax testa antice rugosa gibba, marginibus crenatis.* Lin. S. N. p. 1127. No. 104. Mus. Reg. p. 494. No. 50.

A small *species*, about the *size* of a hazel nut, or from half to above an inch in *breadth*, and from half to three quarters of an inch long; thick, strong, and mostly semitransparent; of a triangular *shape*, and depressed. The *sides* dissimilar, one stretching out and narrow, the other blunt or truncated.

*Outside*, glossy, and as if polished, thickly striated with very fine and delicate longitudinal *striae*; of different *colours*, pale brown, often with a violet tinge, ash, and more generally milk white. The latter are often set with narrow and very broad regular longitudinal *rays*, of a fine violet *colour*; but sometimes brownish or pale. The *narrow side* is rounded; the *truncated side* near flat, and rises into a very prominent *ridge* at its juncture with the body. Another *prominent line* runs also its length, near the *middle*, by which it is divided into two *compartments* or *areas*: the *inner* one, or that next the body, is finely striated its length; the *outer* one, or that near the opening of the shell, is delicately wrought with very fine transverse zigzag or undulated streaks. This *truncated part*, when the valves are closed, forms a pointed heart-like figure. The *beaks* are small, pointed,

turn

Une petite *espece*, environ la *grandeur* d'une noisette, ou dès un demi à plus d'un pouce en *largeur*, & de un demi à trois quarts d'un pouce en *longueur*; epaisse, forte, & pour l'ordinaire demitransparente; d'une *forme* triangulaire, & comprimée. Les *cotés* inégaux, un allongé & étroit, l'autre obtus ou tronqué.

L'*extérieur*, lustré, & comme poli, ferrement strié à *stries* longitudinales, tres fines & delicates; de différentes *couleurs*, brune pale, souvent teinte de violette, cendre, & plus generalement blanche de lait. Les dernieres sont souvent à *raies* longitudinales, regulieres, etroites, & tres larges, d'une belle *couleur* violette; mais quelquefois brunatres ou pales. Le *coté étroit* est arrondi; le *coté tronqué* presque plat, & s'eleve en un *bord* tres saillant ou il est joint au corps. Une autre *ligne saillante* court aussi son long, près du *milieu*, par lesquels il est divisé en deux *compartiments* ou *aires*: l'*interieur*, ou celui proche du corps, est finement strié sa longueur; l'*extérieur*, ou celui près de l'ouverture de la coquille, est à lignes transversales, en zigzag ou onduleuses, tres delicates. Cette *partie tronquée*, quand la coquille est fermée, represente la forme d'un cœur pointu. Les *becs* sont petits,

pointus;

turn inwards, and just over-top the commissure. The *margins* delicately notched.

*Inside*, smooth, very glossy, and in the larger or old shells of a deep violet colour; in the young shells, as the small and white, sometimes quite white, and sometimes with a large space of a pale violet tinge. The *margins* finely notched. The *hinge* with two teeth.

This *species* is frequent on most of our shores. I have received it from *Essex*, *Suffex*, *Cornwall* and other western coasts, the *isles* of *Scilly*, *Yorkshire*, and from *Wales*; also from *Aberdeenshire*, and the *Orkney islands*, in *Scotland*; and from the shores of the county of *Cork*, in *Ireland*.

pointus, tournés en dedans, & dejetent à point nommé la commissure. Les *bords* sont délicatement crenelés.

Le *dedans*, lisse, tres lustré, & dans les grandes ou vieilles coquilles d'une couleur violette foncée; dans les jeunes coquilles, comme les petites & les blanches, quelquefois tout à fait blanc, & tantot avec un espace large teint pale violet. Les *bords* finement crenelés. La *charniere* à deux dents.

Cette *espece* est frequent sur la plupart de nos cotes. Je l'ai reçu des comtés de *Essex*, *Suffex*, *Cornwall* & autres cotes occidentales, des *isles* de *Scilly*, de *York*, & de la principauté de *Galles*; aussi du comté de *Aberdeen*, & des *isles* *Orcades*, en *Ecosse*; & des cotes du comté de *Cork* en *Irlande*.

## XLI.

C. VITTATUS. RIBBAND.

Tab. XIV. fig. 3.

*Cuneus angustior lævis subfuscus vittis purpurascens fasciatus. Vittatus.* Tab. 14. fig. 3.

*Tellina subfusca angustior, intus purpurascens.* List. H. Conch. tab. 376. fig. 217.

*Tellina vittis albo luteis & purpurascens, leviter striata, margine serrato.* Borlase Cornw. p. 278. tab. 28. fig. 25.—*Donax trunculus. Yellow.* Penn. Brit. Zool. No. 45. tab. 55: fig. 45.

*Tellina inæquilatera lævis, margine interno minutissime dentato, ex albido, & violaceo fasciata, & ex fulvido maculata & radiata.* Gualt. I. Conch. tab. 88. fig. Q.

*Trunculus. Donax testa antice lævi, intus violacea, marginibus crenatis.* Linn. S. N. p. 1127. No. 105. F. Suec. II. No. 2142. Mus. Reg. p. 494. No. 51.

A small, short and broad *species*, about the size of an almond; above half an inch long from the hinge to the margin, and one inch and a quarter broad, or from side to side; sleek, and glossy as if polished; of a narrow or oblong *shape*, depressed or shallow,

## XLI.

Pl. XIV. fig. 3.

Une petite *espece*, large & courte, environ la grandeur d'une amande; plus d'un demi pouce en longueur dès la charniere au bas, & un pouce & un quart en largeur, ou de coté à coté; lisse, & lustrée comme si polie; d'une forme étroite ou oblongue, com-

shallow, and pretty thick, strong, and semitransparent.

*Outside*, longitudinally striated; the *striae* so extremely fine as not to be very apparent, by which the shell appears sleek or smooth; of a whitish or yellowish brown *colour*, with many regular concentric transverse narrow *zones* or *belts* of a pale violet *colour*. The *sides* very dissimilar; one extended near three quarters of the shell, narrow and rounded; the other with a small slope. The *beaks* lie on the sloping side, and turn inwards to it, small, pointed, and just over-top the commissure. The *margins* are finely notched.

*Inside*, smooth, glossy, white, and sometimes with a tinge of yellow, but most generally of a fine strong violet *colour*. The *margins* are finely toothed.

This *species* is commonly found, and in plenty, on the same shores as the last.

OBS.—The mis-quotations of authors by Linné, relative to this and the last species, is a capital error. Such capital errors are very frequent in that celebrated naturalist's System of Shells.

comprimée ou peu profonde, & assez épaisse, forte, & demitransparente.

L'*extérieur* strié longitudinalement; les *stries* si extrêmement fines que à peine elles sont visibles, c'est pourquoi la coquille paroît lisse ou unie; d'une *couleur* blanchâtre ou jaunâtre brune, avec plusieurs *zones* ou *bandes* régulières, concentriques, transversales, & étroites, d'une *couleur* pale violette. Les *côtés* fort inégaux; un allongé près de trois quarts de la coquille, étroit & arrondi; l'autre à une petite pente. Les *becs* sont du côté de la pente, & tournés en dedans envers elle, petits, pointus, & dejetent à point nommé la commissure. Les *bords* sont finement entaillés.

Le *dedans*, lisse, lustré, blanc, & quelquefois avec un teint jaunâtre, mais plus généralement d'une belle *couleur* violette foncée. Les *bords* sont finement dentelés.

Cette *espece* se trouve communement, & en abondance, sur les mêmes rivages que la dernière.

OBS.—Les fausses citations des auteurs par Linné, relatives à cette & la dernière *espece*, est une erreur capitale. Des telles erreurs capitales sont fréquentes dans le Systeme de Testacées de cet célèbre naturaliste.

GENUS X.

TELLINA. TELLEN.

*Bivalves with equal valves, generally short and broad shells, of equal sides, and the beaks central. At one extreme commonly sloping down, or with a flexure, its length; and on that side several species do not shut close, but gape a little. The hinge mostly with three teeth.—The animal a Tethys.*

\* MARINÆ. SEA.

XLII.

T. RADIATA. RAYED.

Tab. XIV. fig. 1.

GENRE X.

TELLINA. TELLINE.

*Bivalves à battans égaux, généralement des coquilles courtes & larges, à côtés égaux, & à becs centraux. Elles ont communément, à une extrémité, une pente, pli, ou sinuosité, qui court sa longueur; & de cet côté plusieurs espèces ne se ferment exactement, mais sont un peu béantes. La charnière généralement à trois dents.—L'animal est un Tethys.*

\* DE MER.

XLII.

Pl. XIV. fig. 1.

*TELLINA depressa transversim striata albescens e rubro radiata. Radiata. Tab. 14. fig. 1.*

*Concha rugosa, tellinæ formis, lineola quadam paululum eminente ab ipso cardine ad imum ambitum donata. List. App. Hist. An. Angl. p. 19. tit. 36. tab. 1. fig. 8. & App. Hist. An. Angl. in Goedart. p. 32. tit. 36. tab. 1. fig. 8.*

*Tellina ex rufo maculata, fasciis exasperata. List. H. Conch. tab. 394. fig. 241.*

*Tellina cuneata compressa, e rubro radiata. Red waved bastard tellen. Petiv. Gaz. tab. 94. fig. 9.—Tellina incarnata. Carnation. Penn. Brit. Zool. No. 31. tab. 47. fig. 31.*

*Concha testa ovata: altero latere angulo plano à cardine ad ambitum. Lin. F. Suec. I. p. 381. No. 1337.*

*An Trifasciata. Tellina testa ovata læviuscula sanguineo triradiata, pube rugosa. Lin. S. N. p. 1118. No. 57. F. Suec. II. No. 2133.*

This species is a broad and short shell, thin, brittle, and semitransparent; double the size of an almond, about one inch and a half in breadth, or from side to side, and only about three quarters of an inch long, or from the hinge to the bottom; of

Cette espèce est une coquille large & courte, mince, fragile, & demitransparente; du double la grandeur d'une amande, environ un pouce & demi en largeur, ou de côté à côté, & porte en longueur, ou dès la charnière au bas, seule-

a narrow oval *shape*, and very depressed or shallow.

*Outside*, thickly and transversely striated; the *striae* strong and well wrought. Of a pale rosy white *colour*; sometimes of a very rosy hue, and with several broad and narrow interrupted longitudinal *rays* of red. It is often covered with a thin blackish fibrous *epidermis*. The *beaks* central, very small, and sharp. The *sides* equal. The *cartilage side* has a strong *flexure* its length, marked on the back by a crenated *ridge*, and projects like a neck, somewhat sharp or angular. This *flexure* is pretty *sloping* or *oblique*, and its *striae* run into an angle with those of the body, are stronger and more rough. The *margins* plain.

*Inside*, smooth, glossy, and white, oftentimes with a rosy hue. The *margins* are plain.

This pretty *species* is rather *uncommon* on our coasts. I have received it from Scarborough in Yorkshire. It is scarce on the coasts of Cornwall, but of a larger size.

ment environ trois quarts d'un pouce; d'une *forme* ovale étroite, & fort comprimée ou peu profonde.

L'*exterieur*, ferrement & transversalement strié; les *stries* fortes & bien marquées. D'une *couleur* blanche teinte de rose pale; quelquefois d'une vermeille plus foncée, & à plusieurs *raies* larges & étroites, longitudinales & interrompues, de rouge. Il est souvent couvert d'une *epiderme* mince, cordée & noiratre. Les *becs* centraux, tres petits, & pointus. Les *cotés* egaux. Le *coté* du *cartilage* à un *pli* fort son long, marqué sur le dos par un *filon* crenelé, & s'étend comme une languette, un peu aigue ou angulaire. Cet *pli* est assés *pénchant* ou *oblique*, & ses *stries* forment un angle avec celles du corps, & sont plus fortes & plus aspres. Les *bords* unis.

Le *dedans*, lisse, lustré, & blanc, souvent avec un teint vermeil. Les *bords* sont unis.

Cette *jolie espece* est plutot *rare* sur nos rivages. Je l'ai reçu de Scarborough, au comté de York. Elle est aussi *rare* sur la cote de Cornwall, mais plus grande.

## XLIII.

## T. TENUIS. THIN.

*Tellina valde tenuis, parva, subrotunda, plerumque rubra.*

*Tellina parva, intus rubra, ad alterum latus sinuosa.* List. H. Conch. tab. 405. fig. 250.  
Et *Tellina levis intus & extra rubra, ad latus sinuosa.* Ib. fig. 251.

*Tellina parva radiata, intus omnino purpurascens.* Petiv. Gaz. tab. 18. fig. 4.—*Tellina planata.* Plain. Penn. Brit. Zool. No. 29. tab. 48. fig. 29.

*Tellina aequilatera levis, parva subrubra.* Gualt. I. Conch. tab. 77. fig. M.

*Concha testa subrotunda glabra incarnata.* Lin. F. Suec. I. p. 381. No. 1335.—*Planata.*  
*Tellina testa ovata compressa, transversim substriata lævi: marginibus acutis, &c.* S. N.  
 p. 1117. No. 52. & Mus. Reg. p. 480. No. 25.

A small shell, about the size of a finger nail, very delicate, thin, brittle, and semi-transparent; near smooth, being set only with a few hardly perceptible *striae*, and very glossy; of a roundish shape, or less broad than tellens usually are, and depressed or shallow.

*Outside*, most generally of a bright *car-nation red*, with regular concentric transverse streaks, of a paler colour, and whitish. Many shells are whitish, some yellowish, and a few of a deep violet, but all have the transverse streaks of paler colours. The beaks almost central, very small, and pointed. The cartilage side has a flexure, but less sloping or remarkable than common. The margins are plain, and very sharp.

*Inside*, smooth and glossy; of the same colours as the outside, but not so vivid. The margins plain.

This species is found in plenty on many of our shores, as Kent, Essex, Dorsetshire, Cornwall, Yorkshire, &c.

Une petite coquille, environ la grandeur de l'ongle, tres delicate, mince, fragile, & demitransparente; presque lisse, ou seulement à quelques stries à peine visibles, & tres lustré; d'une forme quasi ronde, ou moins large que les tellines sont generalement, & comprimée ou peu profonde.

L'exterieur, plus communement d'une belle couleur rouge incarnate, à raies concentriques & transversales, plus pales, & blanchâtres. Plusieurs coquilles sont blanchâtres, quelques unes jaunâtres, & un petit nombre violet foncé, mais toutes ont les raies transversales de couleurs plus pales. Les becs presque centraux, tres petits, & pointus. Le côté du cartilage à un petit pli, mais moins en pente ou remarquable que à l'ordinaire. Les bords sont unis, & fort tranchants.

Le dedans, lisse & lustré; de mêmes couleurs que a l'exterieur, mais point si éclatantes. Les bords unis.

Cette espece se trouve en abondance sur plusieurs de nos cotes, comme aux comtés de Kent, Essex, Dorset, Cornwall, York, &c.

XLIV.

T. RUBRA. RED.  
 Tab. XII. fig. 4. 4. 4.

XI.V.

Pl. XII. fig. 4. 4. 4.

*T. parva subrotunda fasciata plerumque rubra.* Rubra. Tab. 12. fig. 4. 4. 4.

*Concha parva subrotunda, ex parte interna rubens.* List. H. An. Angl. p. 175. tit. 25. tab. 4. fig. 25.

*Chama minor fasciis paucioribus & fasciis plurimis.* Spoon eggs. Petiv. Gaz. tab. 94. fig. 5 & 6. Wallace Orkn. p. 43. Dale Harw. p. 387. No. 1. Smith Cork, p. 318.

—Small smooth conchs with red and white fillets; with bright yellow and white fillets; white-tinged with red; also the rose-coloured *Tellina* with white fillets; and the white *Tellina* with pearl-coloured fillets. Wallis Northumb. p. 397. No. 15. 16. 17. 19. & 20.—*Tellina carnaria*. Flesh-coloured. Penn. Brit. Zool. No. 32. tab. 49. fig. 32. 32.

Buon. Ricr. p. 161. No. 44.

This *shell* is thick and strong for its bigness, yet semitransparent; of a rounded shape; the size of a small or black cherry, or about three quarters of an inch either way, and pretty concave or deep.

*Outside*, smooth; of different ground colours, chiefly red, yellow of several shades, and some milk white and whitish, marked with regular concentric transverse streaks and belts, of same colours, but deeper. The belts are of one colour on each particular shell, as white on the yellow or red grounds, &c. and form pretty variegations. These belts seem to rise a little prominent from the surface of the shell, and also of a more compact or solid nature. The beaks near central, small and pointed. The sides almost equal, one rounded, the other somewhat angular by the flexure on it, which is narrow, and not strongly marked. The margins are plain and sharp.

*Inside*, smooth, glossy, and most generally of a deeper red, sometimes pale yellow or citron, and very seldom white. The margins plain and sharp.

This pretty species is very common on many of the British shores.

Cette coquille est epaisse & forte pour son volume, cependant demitransparente; d'une forme quasi ronde; de la grandeur d'une petite cerise ou cerise noire, ou environ trois quarts d'un pouce tant en largeur que longueur, & assez concave ou profonde.

L'exterieur, lisse, ; de differentes robes, principalement rouge, jaune de plusieurs nuances, & quelqu'unnes blanches comme le lait & blanchâtres, marquées par des raies. & zones regulieres, concentriques & transversales, de mêmes couleurs, mais plus foncées. Les zones sont d'une même couleur sur chaque coquille particuliere, comme blanches sur les robes jaunes ou rouges, &c. & forment de jolies bigarrures. Ces zones paroissent un peu elevées ou faillantes au dessus de la surface de la coquille, & aussi d'une substance plus solide ou compacte. Les becs presque centrals, petits, & pointus. Les cotès à peu pres egaux, un arrondi, l'autre quelque peu angulaire par le pli qu'il a, qui est etroit, & pas tres marqué. Les bords sont unis & tranchants.

Le dedans, lisse, lustré, & le plus generalement d'une couleur rouge plus foncée quelquefois jaune pale ou citron, & tres rarement blanc. Les bords unis & tranchants.

Cette jolie espece est tres commune sur plusieurs des cotes Britanniques.



## XLV.

## T. BIMACULATA. DOUBLE SPOT.

*T. minima lævis alba, intus maculis duabus sanguineis oblongis notata. Bimaculata.*

*Bimaculata. Tellina testa triangulo-subrotunda latiore lævi albida: intus maculis duabus sanguineis oblongis.* Lin. S. N. p. 1120. No. 67.—F. Suec. II. No. 2135.

A very small species, about the size of a large pea; delicate, thin, brittle, and transparent; of a subtriangular rounded shape, and moderately concave.

*Outside*, milk white, sleek, and glossy, with a few very slight or obsolete transverse wrinkles. The *beaks* central, small, and pointed. The *sides* near equal; the *flexure* is hardly perceivable. The *margins* plain. The two inside spots, by the deepness of their colour, and by the thinness or transparency of the shell, are visible on this side.

*Inside*, milk white, smooth, and glossy, with two long and broad parallel spots or rays of a deep and fine red colour, that rise from each side of the hinge, and run strait till near the bottom, in a pretty and remarkable manner. The *margins* plain.

I have received this remarkable species from the shores of Lancashire and Hampshire.

## XLV

Une tres petite espece, environ la grandeur d'un gros pois; delicate, mince, fragile, & transparente; d'une forme quasi triangulaire arrondie, & moderement concave.

L'*exterieur*, blanc de lait, uni, & lustré, avec quelques rides tres legeres ou peu marquées & transversales. Les *becs* centraux, petits, & pointus. Les *cotés* presque egaux; le *pli* est à peine visible. Les *bords* unis. Les deux *taches* en dedans, par leur couleur foncée, & par la tenuité & transparence de la coquille, sont visibles de cet coté.

Le *dedans*, blanc de lait, lisse, & lustré, à deux *taches* ou *raies* paralleles, longues & larges, d'une couleur rouge belle & foncée, qui s'elevent des cotés de la charniere, & courent directement presque aux bords, d'une maniere tres remarquable & jolie. Les *bords* sont unis.

J'ai reçu cette espece remarquable des cotes des comtés de Lancaster & Hants.

GENUS XI.

MYTILUS. MUSCLE.

*Bivalves with equal valves, and shut close. The hinge is toothless, and consists of a longitudinal and linear furrow.—The animal, an Ascidia?*

GENRE XI.

MYTILUS. MOULE.

*Bivalves à battans égaux, qui se ferment exactement. La charniere est sans dents, & composée d'une rainure longitudinale & en ligne.—L'animal est un Ascidia?*

\* FLUVIATILES. RIVER.

XLVI.

M. CYGNEUS. GREAT HORSE MUSCLE.

*MYTILUS fluviatilis maximus, admodum tenuis ex fusco viridescens. Cygneus.*

*Musculus latus maximus, testa admodum tenui, ex fusco viridescens, palustris. List. App. H. An. Angl. p. 8. tit. 30. tab. 1. fig. 3. & App. H. An. Angl. in Goedart. p. 9. tit. 30. tab. 1. fig. 3.—Musculus latus maximus & tenuissimus é cæruleo viridescens, fere palustris. H. Conch. tab. 156. fig. 11.*

*Mytilus fluminum maximus subviridis. Plott Oxfordsh. ch. 7. § 32.—M. Cygneus. Swan. Penn. Brit. Zool. No. 73. tab. 67. fig. 78. and in many of our English writers this and the following kind are indiscriminately put together.*

*Musculus fluviatilis maximus, profunde striatus, latus; testa admodum tenui, ex fusco viridescens, interdum rufescens, intus argenteus. Gualt. I. Conch. tab. 7. fig. F.*

*Concha testa oblonga ovata longitudinaliter subrugosa, postice compresso-prominula. Lin. F. Suec. I. p. 380. No. 1332.—Cygneus. Mytilus testa ovata antice compressiuscula fragilissima cardine laterali. S. N. p. 1158. No. 257.*

This is a large and broad species, from five to six inches broad, or from side to side, and only about two inches and a half to three inches long, or from the hinge to the opposite or bottom margin; of an oval shape; thin, semitransparent, brittle, and light; and the valves are very deep or concave.

*Outside*, wrought with numerous strong concentric transverse wrinkles, and has often

Une espee grande & large, de cinq a six pouces en largeur, ou de coté à coté, & seulement environ deux pouces & demi à trois pouces en longueur, ou dès la charniere au bord opposé; d'une forme ovale; mince, demitransparente, fragile, & legere; & les valves sont fort profondes ou concaves.

*L'exterieur*, à rides nombreuses, fortes, transversales & concentriques, & porte souvent

often great remains of a thin, stringy, strong *epidermis*, of a brownish dull green colour. The *sides* very dissimilar or unequal; one quite rounded and short, the other very extended and narrow, but also rounded at its end: this is the *cartilage side*, and has a strong *slope* or declivity from near the middle of the shell. The *beaks* are placed near the short and rounded extreme, small, quite level with the shell, or no wise prominent, pointed, even with the commissure, and generally have the outer coat worn off, so as to be very pearly. The *margins* are plain.

*Inside*, smooth, very pearly, and has often small rugged knobs or *pearls*. The *beaks* on this side are even with the rest of the shell, and no wise apparent. The *margins* plain.

This kind is common (tho' less so than the next species) in the British *rivers*, *ponds*, and other waters.

souvent des grands restes d'une *epiderme* mince, forte, & cordée, d'une couleur terne brunatre verte. Les *cotés* fort inégaux, un tout à fait arrondi & court, l'autre fort étendu & étroit, mais pareillement arrondi à son extrémité: cet *coté* est celui du *cartilage*, & à un *pente* forte dès le milieu de la coquille. Les *becs* sont situés près du *coté* arrondi & étroit, petits, tout à fait aplatis à la surface de la coquille, ou nullement saillants, pointus, de niveau avec la commissure, & sont généralement tant dépouillés ou frottés de la robe extérieure, que d'être très nacrés. Les *bords* sont unis.

Le *dedans*, lisse, fort nacré, & souvent à petits boutons rudes ou *perles*. Les *becs* de cet *coté* de niveau avec le reste de la coquille, & nullement apparents. Les *bords* sont unis.

Cette *espece* est commune (quoique moins fréquente que la suivante) dans les *rivieres*, *etangs*, & autres eaux de la Grande Bretagne.

XLVII.

M. ANATINUS. SMALL HORSE MUSCLE,  
Tab. XV. fig. 2.

*Mytilus fluviatilis minor*. *Anatinus*. Tab. 15. fig. 2.

*Musculus latus*, *testa admodum tenui*, *ex fusco viridescens*, *interdum rufescens*, &c. List. H. An. Angl. p. 146. tit. 29. tab. 2. fig. 29. — *Musculus tenuis minor latiusculus*. App. H. An. Angl. p. 10. tit. 30. tab. 1. fig. 2. App. H. An. Angl. in Goedart, p. 13. tit. 30. tab. 1. fig. 2. Exercit. Anat. 3. tab. 2. — *Musculus tenuis, minor, subfuscus, latiusculus*. H. Conch. tab. 153. fig. 8.

*Mytuli majores à nostratibus*. *Horse muscles*. Merret Pin. p. 193. — *Broad thin horse muscle*. Petiv. Gaz. tab. 93. fig. 8. Morton Northampt. p. 418. Leigh Lancasth. p. 138. Wallis Northumb. p. 402. — *M. Anatinus, Duck*. Penn. Brit. Zool. No. 79. tab. 68. fig. 79.

XLVII.

LA GRANDE MOULE DES ETANGS,  
Pl. XV. fig. 2.

*Concha lunga.* Buon. Ricr. p. 161. fig. 40. Klein Ostrac. p. 129. No. 2. tab. 9. fig. 26. Argenv. Conch. I. tab. 27. fig. 10. No. 5. 6. 7. II. tab. 8. fig. 12.

*Musculus fluviatilis, striatus, angustior, umbonibus acutis, valvarum cardinibus veluti pinnis donatis, sinuosis, ex flavo viridescens intus argenteus.* Gualt. I. Conch. tab. 7. fig. E.

*La grande moule des etangs. Mytilus, testa tenui, é fusco viridescente, umbone non prominulo.* Geoffroy Coquilles de Paris, p. 139. No. 1.

*Anatinus. Mytilus testa ovali compressiuscula, fragilissima margine membranaceo, natibus decorticatis.* Lin. S. N. p. 1158. No. 258. F. Suec. II. No. 2158.

This species, in most particulars, is very like the last, but differs in being only of about half the size, rather more compressed and oblong, of a clearer green colour, and that the cartilage or lengthened side extends or runs on a straight line to an acute angle, like a fin, and thence continues down the side in an oblique line, till near the bottom, where it is rounded.

This shell is extremely common in our rivers and stagnant waters.

Cette espece, dans plusieurs circonstances, ressemble fort à la dernière, mais elle differe en étant seulement la moitié si grande, plutôt plus comprimée & oblongue, & d'une couleur verte plus claire. Le côté allongé ou du cartilage s'étend sur une ligne droite à un angle aigu, comme une nageoire, & de là continue le long du côté sur une ligne oblique, jusques près du bas, où il est arrondi.

Cette coquille est extrêmement commune dans nos rivières & eaux croupissantes.

\* MARINÆ. SEA.

XLVIII.

M. VULGARIS. COMMON MUSCLE.

Tab. XV. fig. 5. left-hand.

*Musculus vulgaris sublaevis ex caeruleo niger. Vulgaris.* Tab. 15. fig. 5. left-hand.

*Musculus ex caeruleo niger.* List. H. An. Angl. p. 182. tit. 28. tab. 4. fig. 28.—*Musculus subcaeruleus, fere virgatus.* H. Conch. tab. 362. fig. 200.—*Musculus vulgaris marinus subcaeruleus fere virgatus, aut nigricans.* Exercit. Anat. 3. p. 30. tab. 4.

*Mytuli. Common sea muscles.* Merret Pin. p. 193. Wallace Ork. p. 45. Martin W. Isles, p. 6. 343. &c.—*Musculus maritimus vulgatissimus edulis.* Petiv. Mus. p. 84. No. 820. Leigh Lancash. p. 134. tab. 3. fig. 1. a 3. Dale Harw. p. 388. Borlase Cornw. p. 274. Smith Waterford & Cork, p. 272. & p. 318. Ruddy Dublin, p. 385. Wallis Northumb. p. 395.—*Mytulis edulis. Edible.* Penn. Brit. Zool. No. 73. tab. 63. fig. 73.

*Mytilus.* Gefn. Rondelet, Bellon & Aldrovand.—Anth. de Heide Anatome Mytuli, Amst. 1634, cum fig.—Buon. Ricr. p. 158. fig. 30.—Mem. de l'Acad. de Paris, 1711. —Argenv. Conch. II. p. 52. tab. 5. fig. D. E. F. H.

\* DE MER.

XLVIII.

LA MOULE COMMUNE.

Pl. XV. fig. 5. à gauche.

*Mytilus latus*, aliquando *levis*, aliquando *rugosus*, ex albido nitide violaceus, seu obscure byanthinus. Gualt. I. Conch. tab. 91. fig. E.

*Concha testa oblonga levi subviolacea*. Lin. F. Suec. I. p. 381. No. 1333. II. No. 2156. —*Edulis*. *Mytilus testa leviuscula violacea, valvulis antice subcarinatis, postice retusis, natibus acuminatis*. S. N. p. 1157. No. 253. —*Edulis*. *Mytilus testa leviuscula violacea, valvulis obliquis postice acuminatis*. Muf. Reg. p. 541. No. 135.

This *species* is pretty thick, strong, and somewhat semipellucid, of an oblong or suboval shape, broad and rounded at the bottom, narrow and pointed at the top. Properly speaking, it is a long and narrow shell, generally from two and a half to three inches long, and about one inch across the middle in breadth; but in some places muscles are found of a much larger size. The valves are very deep or concave.

Outside, near smooth in the young or small shells, and thickly wrought with numerous concentric fine striæ, and some strong wrinkles, in the large or old ones. It is covered by a thin or filmy brownish black epidermis, which being taken off, the shell is of a deep or blackish blue colour, but when uncoated or polished, it is then of a fine deep violet colour, sometimes wholly so, but at other times longitudinally striped with brown or whitish rays, from near the middle to the bottom. The sides are very dissimilar, one running on a near straight line, and slopes, the other is convex, and extends into a rounded contour, and the whole shell has a somewhat incurvated appearance. The beaks are pointed, narrow, prominent, and even with the commissure, and in this part the shell is exceeding thick; but the bottom and side margins run to a fine delicate sharp edge, like a knife, and are plain.

Cette espèce est assez épaisse, forte, & un peu demitransparente, d'une forme oblongue ou ovale, large & arrondie au bas, étroite & pointue au sommet: à proprement parler, c'est une coquille longue & étroite, généralement de deux & demi à trois pouces en longueur, & environ un pouce à travers le milieu en largeur; mais dans quelques parages les moules se trouvent beaucoup plus grandes. Les valves sont très profondes ou concaves.

L'extérieur, presque lisse dans les jeunes ou petites coquilles, & à stries fines, nombreuses, ferrées & concentriques, & quelques rides fortes, dans les grandes ou vieilles coquilles. Il est couvert d'une épiderme brunâtre noire, mince ou membraneuse, qui étant dépouillée, la coquille est d'une couleur noirâtre bleue foncée, mais quand cette robe est dépouillée ou polie, alors elle est d'une belle couleur violette foncée, tantôt tout à fait, mais tantôt aussi rayée longitudinalement des raies brunes & blanchâtres, de près du milieu au bas. Les côtés sont fort inégaux, un presque en ligne droite & penchant, l'autre est convexe, & s'étend dans un contour arrondi, & toute la coquille paroît être un peu courbée. Les becs sont pointus, étroits, bossus, & de niveau avec la commissure, & dans cette partie la coquille est extrêmement épaisse; mais les bords des côtés & du bas deviennent fins, délicats & tranchants, comme un couteau, & sont unis.

Inside,

Le

*Infide*, smooth, glossy, and somewhat pearly; the center white; the margins all round deep blue; very often with rugged pearl bumps and small *seed pearl*. The *beaks* run concave under the summits; and the *margins*, as on the outside, are delicate, thin, sharp, and plain.

This *species* abounds on all the British and Irish coasts.

It is a *rich food* and *much eaten*, but often occasions *disorders* to some constitutions, the *symptoms* whereof are great swellings, eruptions of blotches or pimples, shortness of breath, convulsive motions, and even sometimes delirium. *Sudorifics*, *vomits*, *eils*, &c. are the *remedies*. The *remedy* used by the Dutch is, two spoons-full of oil and one of lemon-juice, or, in defect of this, a little more of vinegar, well shaken together, and swallowed immediately.

This *venom* has been attributed to the *little crab* sometimes found in the *muscles*; however, it seems not to have its seat in any thing essential to the *muscle*, for it has been observed that, when *accidents* of this kind have *happened*, they have happened to *particular persons*, while *others*, who at the same time have eaten a *larger quantity*, and perhaps of the same parcels of *muscles*, have been quite *free* of complaints.

Le *dedans* lisse, lustré, & un peu nacré; le centre blanc; tout autour des bords bleu foncé; tres souvent avec des bossies raboteuses nacrées ou perles baroques, & des *tres petites perles*. Les *becs* sont tres concaves au dessous des sommets; & les *bords*, comme à l'exterieur, sont delicats, minces, tranchants, & unis.

Cette *espece* se trouve en abondance sur toutes les cotes de Bretagne & de Irlande.

C'est un *aliment delicieux*, & *beaucoup mangé*, mais souvent il cause des *maladies* à quelques temperements, les *symptomes* desquelles sont des grandes enflures, des pustules ou boutons, courte haleine, des mouvements convulsifs, & même quelquefois le delire. Des *sudorifiques*, *vomissements*, *huiles*, &c. sont les *remedes*. Le *remede* usé par les Hollandois est, de deux cuillierées d'huile, & une de jus de citron, ou, en cas de besoin, un peu plus de vinaigre, bien remués ensemble, & pris immédiatement.

On a attribué cet *venin* au *petit cancre* qui se trouve quelquefois dans les *moules*; cependant, il paroît n'avoir point son origine dans aucune chose essentielle à la *moule*, car il a été remarqué que, quand des tels *accidents* ont *arrivé*, ils ont arrivé à des *gens particuliers*, pendant que d'*autres*, qui au même tems ont mangé une plus *grande quantité*, & peutetre des mêmes amas de *moules*, se sont trouvés tout à fait *libres* de douleurs.

XLIX.

M. MODIOLUS. GREAT.

Tab. XV. fig. 5. right-hand.

*Mytilus magnus nigrescens. Modiolus.* Tab. 15. fig. 5. right-hand.

Lift. H. Conch. tab. 359. fig. 198.—*M. Modiolus. Great.* Penn. Brit. Zool. No. 77: tab. 66. fig. 77.

*Musculus papuanus auborum.* Rumph. Mus. tab. 46. fig. B.—Klein Ostrac. tab. 11. fig. 67.—Gualt. I. Conch. tab. 91. fig. H.—Argenv. Conch. I. tab. 25. fig. C. II. tab. 22. fig. C.

*Modiolus. Mytilus testa levi, margine anteriore carinato, natibus gibbis, cardine sublaterali.* Lin. S. N. p. 1158. No. 256. Mus. Reg. p. 542. No. 157.

A large, thick, strong and heavy shell, from six to six and a half inches in length, and from two and a half to three inches in breadth; of a suboval shape, narrow and blunted at the top, dilated and rounded at the bottom. The valves very concave or deep.

Outside, black, and covered with a slight filmy epidermis, and under it is thickly set with transverse concentric striae, that run stronger, or like wrinkles, on the sides and bottom. From the beaks to near the bottom it is diagonally gibbous or convex, and thence slopes on all sides. The beaks very strong, large, and convex or swell'd, as is also the part aside them; and the body under them likewise swells into a roundish convexity. The sides are nearly similar, but one extends on a more strait line than the other, which is dilated. All the upper or top part of the shell is extremely thick; the lower part thinner and patulous. The margins are plain, and somewhat sharp.

Inside, smooth and pearly; sometimes very orient with fine glows of flame, pur-

G g ple,

XLIX.

Pl. XV. fig. 5. à droite.

Une grande coquille, épaisse, forte & pesante, de six à six & demi pouces en longueur, & de deux & demi à trois pouces en largeur; d'une forme quasi ovale, étroite & obtuse au sommet, étendue & arrondie au bas. Les valves fort concaves ou profondes.

L'extérieur, noir, & couvert d'une epiderme membraneuse legere, & au dessous est à stries concentriques transversales, qui deviennent plus fortes, ou comme des rides, sur les cotés & au bas. Dès les becs presque au bas il est diagonalement bossu ou convexe, & de la penche de tous cotés. Les becs tres forts, grands, & convexes ou enflés, comme aussi la partie à leur coté; & le corps au dessous est pareillement enflé en convexité arrondie. Les cotés sont à peu pres egaux, mais un court en une ligne plus droite que l'autre, qui est étendu. Toute la partie supérieure ou le sommet de la coquille est extrêmement épaisse; la partie inférieure plus mince & étendue ou ouverte. Les bords sont unis, & un peu tranchants.

Le dedans, lisse & nacré; quelquefois d'un bel orient à flammes de feu, de pourpre,

pre,

ple, rosy, and green. The *margins* as on the outside.

This *species* is the *largest* of the *British muscles*, and is found on several of our coasts; as very fine and large at *Scarborough* in *Yorkshire*, where they are only got in deep waters, take hold of the fishermen's baits, and are hawled up with the lines, but are never found cast on shore. They are likewise found in other places on the coast of that county. I have also received them of large size from the coasts of *Wales*, the *Orkneys* and other coasts of *Scotland*; and of a smaller size from *Margate Flats* in *Kent*, from *Cornwall*, and other English shores.

pre, de rose, & de verd. Les *bords* comme à l'exterieur.

Cette *espece* est la plus grande de *moules Britanniques*, & se trouve sur plusieurs de nos cotes; comme de tres grandes & belles à *Scarborough*, au comté de *York*, ou elles habitent seulement les eaux profondes, avalent les amorces des pefcheurs, & sont prises par leurs lignes, mais ne se trouvent jamais jettées sur le rivage. Elles se trouvent pareillement en d'autres lieux de la cote de cet comté. Je les ai aussi reçu, & tres grandes, dès cotes de la principauté de *Galles*, dès isles *Orcades* & autres cotes de l'*Ecosse*; & de moindre grandeur dès *Basses de Margate* en *Kent*, de *Cornwall*, & autres cotes Angloises.

L.

M. CURVIROSTRATUS. WRY-BEAK.

*Mytilus nigrescens apice tortuoso. Curvirostratus.*

*M. umbilicatus. Umbilicated.* Penn. Brit. Zool. No. 76. tab. 65. fig. 76.

This *species* is somewhat above half the size of the foregoing, or *Modiolus*, and is much thicker, but in most other respects resembles it.

The *principal* and *distinguishing character* lies in the top and hinge; for the space opposite to the hinge is depressed and bent inwards, in a crooked or winding manner, into a deep rugged cavity, which, when the shells are closed, forms a long deep hollow, or *umbilicus*, as if beat or bruised in. On one *valve*, this *depression* is more inflected inwards,

L.

Cette *espece* est quelque peu au dessus de *mi-grandeur* de la precedente, ou *Modiolus*, & beaucoup plus epaisse, mais dans la plupart d'autres circonstances la ressemble.

Son *caractere principal* & *distingué* se trouve dans le sommet & la charniere; car l'espace opposé à la charniere est enfoncé & plié en dedans, d'une maniere tortue ou sinueuse, en une cavité profonde & raboteuse, qui, quand la coquille est fermée, forme un creux ou *umbilic* long & profond, comme si il etoit froissé ou poussé en dedans. Sur une *valve*  
cet



wards, beat down and winding, than on the other.

Mr. Pennant is the only *author* who has *proposed* this *rare* and *new species*; he says, it is sometimes dredged up off *Priestholme*, in the island of *Anglesea*. My specimen was from that place.

cet *enfoncement* est plus tourné ou poussé en dedans, & plus finueux, que dans l'autre.

M. Pennant est le seul *auteur* qui à *proposé* cette *espece rare & nouvelle*; il note qu'elle se trouve quelquefois pêché à *Priestholme*, dans l'isle de *Anglesea*, en *Galles*. Notre coquille est de cette place.

LI.

M. DISCORS. DIVIDED.

Tab. XVII. fig. 1.

LI.

Pl. XVII. fig. 1.

*Mytilus minor tenuis arcis tribus distinctus.* Discors. Tab. 17. fig. 1.

*Discors.* *Mytilus testa ovali cornea subdiaphana, antice longitudinaliter, postice transversaliter striata.* Lin. S. N. p. 1159. No. 261.

This is a very *small species*, of the size of a kidney-bean, extremely thin, semitransparent or horny, and brittle, of a light greenish colour, with a faint tint of brown or rosy; it is a *broad shell*, of a squarish shape, and the *valves* are extremely deep or concave.

*Outside*, longitudinally divided into *three arcs* or *compartments*, well defined; the *middle* one broad and smooth, or at most with such exceeding fine transverse striæ as hardly to be perceptible; the *other two* exterior ones, one of which is as broad again as the other, are finely *striated* their length. The *margins* are delicately crenated. The *sides* dissimilar, one greatly extended, the other very short, but both rounded. The *beaks* strong and prominent, but obtuse, level with the commissure, posited near the short side, like to the *Cunei* or *Purrs*, and turn towards it.

G g 2.

The

Celle-ci est une tres *petite espece*, de la grandeur d'une faveole, extrêmement mince, demitransparente ou comme de la corne, & fragile, d'une couleur verdâtre claire, avec un teint léger de brun ou de rose; elle est une *coquille large*, d'une forme quasi carrée; & les *valves* sont extrêmement profondes ou concaves.

L'*exterieur*, divisé longitudinalement en *trois aires* ou *compartiments*, bien marqués; celui du *milieu* large & lisse, ou au plus dire avec des *stries* transversales, si fines que à peine sont elles visibles; les *deux autres* extérieurs, un desquels est autant plus large que l'autre, sont délicatement *striés* leur longueur. Les *bords* sont mignonement crenelés. Les *cotés* inégaux, un beaucoup allongé, l'autre tres court, mais tous deux arrondis. Les *becs* forts & élevés, mais obtus, de niveau avec la commissure, situés près du côté court, comme dans les *Cunei*, & tournés envers ce côté.

The lower *margins*, or those opposite to the hinge, run on a near strait line, which gives the subquarish *figure* to the shell.

*Inside*, smooth and glossy, sometimes pearly, at other times same as the outside, with a more rosy blush. The *margins* finely crenated; and, by the thinness of the shell, the outside striæ are seen.

*Linné* is the *first author* who has described this *pretty species*, found by one of his curious pupils in Norway and Iceland. His *description* is excellent, bating only the *mistake* he makes in saying the *third area* is transversely *striated*, whereas it is longitudinally striated, exactly similar to the first area or compartment.

The *discovery* of this pretty and rare species on our *coasts* is owing to the unwearied pursuits of Dr. *Richard Pulteney*, F. R. S. of Blandford in Dorsetshire, who obligingly communicated to me this, with many other *curious observations*, set forth in *my work*. He found it on an *ascidia*, at *Weymouth* in that county, and I have received several since from that coast.

All that *Linné* had *seen*, as well as all those found on our *coasts*, are very small, thin, and delicate; but a kind no wise different, except in *size* and *colour*, being larger than a great walnut, and quite brown, was brought from the southern hemisphere by that great and national honour Capt. Cook, the circumnavigator, in the late expeditions for the discovery of new countries. These also were intirely *unknown* to all our collectors; and, as they only differ in *size*, *thickness*, and *colour*,

coté. Les *bords* du bas, ou ceux opposés à la charniere, courent sur un ligne presque droite, ce qui cause la *forme* quasi quarrée de la coquille.

Le *dedans*, lisse & lustré, quelquefois nacré, & tantot de même que l'exterieur, avec un teint plus foncé de rose. Les *bords* delicatement crenelés; &, par la tenuité de la coquille, les *stries* exterieures font visibles.

*Linné* est le *premier auteur* qui a decrit cette *jolie espece*, trouvée par un de ses disciples curieux en la Norvege & l'Iceland. Sa *description* est excellente, moyennant seulement l'*erreur* qu'il fait en disant que la *troisieme aire* est *striée* transversalement, d'autant qu'elle est striée longitudinalement, tout à fait semblable au premier aire ou compartiment.

La *decouverte* de cette jolie & rare espece sur nos *cotes* est due aux poursuites assidues du Dr. *Richard Pulteney*, Membre de la *Société Royale*, de Blandford au comté de Dorset, qui me la communiqua d'une maniere tres obligeante, avec plusieurs autres *observations curieuses*, inferrees dans *mon ouvrage*. Il l'a trouvée sur un *ascidia*, à *Weymouth* dans ce comté, & j'en ai reçu plusieurs depuis de cette cote.

Toutes celles que *Linné* a vu, comme aussi toutes celles trouvées sur nos *cotes*, font tres petites, minces, & delicates; mais une forte point differente, excepté en *grandeur* & *couleur*, etant de volume d'une grande noix, & tout à fait brune, nous fut apporté de l'hémisphere meridionale, par le fameux navigateur, l'honneur de la nation Angloise, le Cap. Cook, dans ses dernieres expeditions faites à la decouverte des pais inconnus. Celles-ci furent entierement *nouvelles* à tous nos connoisseurs,

jour, but are exactly the same in structure, way of life, and other particulars, as these of our coasts, is it a *distinct species*, or *variety* only?

seurs ; & , comme elles different seulement en *grandeur*, *epaisseur*, & *couleur*, mais sont exactement la même en structure, maniere de vivre, & autres circonstances, que celles de nos cotes, est elle une *espece distincte*, ou seulement une *variété* ?

LII.

M. RUGOSUS. RUGGED.

*Mytilus parvus rhomboideo-ovalis, subalbescens, rugosus. Rugosus.*

*Pholas nofter, five concha intra lapidem quendam cretaceum degens.* List. H. An. Angl. p. 172. tit. 21. tab. 4. fig. 21. Id. App. H. An. Angl. p. 18. & App. H. An. Angl. in Goed. p. 30.

*Chamæ pholas angusta, parva, sinu utrinque leviter muricato conspicua.* List. H. Conch. tab. 426. fig. 267.—*Mytilus rugosus. Rugged.* Penn. Brit. Zool. No. 72. tab. 63. fig. 72.

*Rugosus. Mytilus testa rhomboideo-ovali rugosa obtusa antiquata.* Lin. S. N. p. 1156. No. 249.

This *species* is small, extremely thick, strong, and opaque, of the *size* of a large filberd, or about an inch in *breadth*, for it is a broad and somewhat squarish shell, and about half an inch long, of an oval *shape*, intirely of a dirty or sullied white *colour*, and the *valves* are pretty deep or concave.

*Outside*, rugged, and transversely *wrinkled*. The *sides* dissimilar, one very lengthened, the other very short, but both extremes are rounded and obtuse. The *lower end*, or *bottom*, lies on near a strait line with the *upper* part, which gives it a somewhat squarish figure. The *beaks* large, prominent, turned inwards, level with the commissure, and are placed near the edge of the short side, like a *cuneus* or *purr*. The *margins* very thick, and plain.

*Inside,*

LII.

Cette *espece* est petite, extremement epaisse, forte & opaque, du *volume* d'une grande noifette, ou environ un pouce en *largeur*, car elle est une coquille large & un peu quarrée, & environ un demi pouce en *longueur*, d'une *forme* ovale, tout à fait d'une *couleur* blanche sale ou morne, & les *valves* sont assez profondes ou concaves.

L'*exterieur*, raboteux, & *ridé* transversalement. Les *cotés* inegaux, un fort allongé, l'autre tres court, mais les deux extremités sont arrondies & obtuses. Le *bas*, ou *bord inferieur*, court presque sur une ligne droite avec la partie *superieure*, qui fait qu'il a une forme quasi quarrée. Les *becs* grands, faillants, tournés en dedans, de niveau avec la commissure, & sont situés près du bord du coté court, comme le *cuneus*. Les *bords* sont epais, & unis,

Le

*Inside*, smooth, and no ways glossy. The *margins* thick and plain.

This *species* is not very common on our *coasts*. Lister notes it at *Hartlepool* in *Durham*; but on the coast of *Yorkshire*, as about *Scarborough*, *Whitby*, &c. it is found in *incredible abundance*, *nitch'd* or *burrowed* in the *rocks* of lime-stone, alum-stone, &c.

Le *dedans*, lisse, mais pas lustré. Les *bords* epais & unis.

Cette *espece* n'est pas fort *commune* sur nos *cotes*. Lister note qu'elle se trouve à *Hartlepool*, au comté de *Durham*; mais sur la cote du comté de *York*, comme à *Scarborough*, *Whitby*, &c. elle se trouve en *abondance incroyable*, *nichées* ou *enterrées* dans les *rochers* de pierre à chaux, mine d'alun, &c.



GENUS

GENRE

GENUS XII.

MYA.

*Bivalves with equal valves, and shut close; generally broad shells. The hinge is set with large thick rugged teeth, and lateral ones, like plates, locking into one another.—The animal an Ascidia.*

GENRE XII.

*Bivalves à battans égaux, qui se ferment exactement; généralement des coquilles larges. La charnière à grandes dents, épaisses & raboteuses, & dents laterales, comme des lames, s'engrainant réciproquement.—L'animal est un Ascidia.*

\* FLUVIATILES. RIVER.

LIII.

M. MARGARITIFERA.  
RIVER PEARL MUSCLE.

Tab. XV. fig. 3. 3.

\* FLUVIATILES.

LIII.

Pl. XV. fig. 3. 3.

*MYA nigrescens crassa* & *ponderosa margaritifera*. *Margaritifera*. Tab. 15. fig. 3. 3.  
*Musculus niger omnium crassissima* & *ponderosissima testa*. *Conchæ longæ species Gesn.* & *Aldrov.* Hist. App. H. An. Angl. p. 11. tit. 31. tab. 1. fig. 1. & App. H. An. Angl. in Goedart. p. 15. tit. 31. tab. 1. fig. 1.—*Musculus niger omnium longe crassissimus*. *Conchæ longæ species Gesn.* & *Aldrov.* Hist. Conch. tab. 149. fig. 4.  
*Musculi margaritiferi*. Bede Hist. Ecclesiast. l. 1. c. 1. Platt's Jewel-house. Martin W. Isles, p. 7. &c.—*Pearl muscles*. Leigh Lancash. p. 134. Morris Charts of Wales. Survey of County of Down, p. 46.—*Mytulus major margaritiferus*. Wallis Northumb. p. 403. No. 42.—*Mya margaritifera*. *Pearl*. Penn. Brit. Zool. No. 18. tab. 43. fig. 18.  
*Còma-glycimeris margaritifera*. Velfchii Ephem. Nat. Curios. German. an. 3. obs. 36. Klein Ostrac. tab. 10. fig. 47.—*Concha testa oblonga, medio antice contracta*. Lin. F. Suec. I. p. 380. No. 1331. II. No. 2130. Et *Margaritifera*. *Mya testa ovata antice coarctata, cardinis dente primario conico, natibus decorticatis*. S. N. p. 1112. No. 29.

This species is extremely thick, strong, heavy, opaque, and broad; from five to six inches in breadth, or from side to side, and from one and a half to three inches in length, or from the hinge to the opposite margin;

Cette espece est extrêmement épaisse, forte, pesante, opaque, & large; de cinq à six pouces en largeur, ou de coté à coté, & de un & demi à trois pouces en longueur, ou dès la charnière au bord opposé; d'une

margin; of an oblong-oval *shape*; and the *valves* are moderately deep or concave.

*Outside*, black, wrought with numerous concentric transverse wrinkles. The *sides* very dissimilar or unequal, one lengthened and oblique, the other short and rounded. The *bottom margin*, or that opposite the hinge, runs on a serpentine or waved line. The *summit* round the beaks is always greatly worn down or decorticated, to the inner pearly coat. The *beaks* are large, prominent, blunt, level with the commissure, and placed near to the short side. The *margins* are much thinner than the rest of the shell, sharp and plain.

*Inside*, of orient pearl, with dazzling glows of fire, blue, rosy, and other bright and vivid colours. The *margins* plain and sharp. All the *hinge* is very thick and sinuous, furnished in one valve with a large rugged and notch'd conic tooth, like a canine tooth, placed just under the beak, which locks into a cavity between two other, like teeth, but smaller, in the other valve.

This *Species* is found in our *great rivers*, especially those in the *northern* parts of *Great Britain*, as the *Tees*, *Alne*, *North* and *South Tyne*, *Tweed*, *Dee*, and *Don*, &c. also in the great rivers of *Ireland*; it generally inhabits the deeper parts, as gulphs, whirlpools, &c.

This shell has long been noted for producing quantities of *pearl*. *Suetonius* reports (*Vita Jul. Cæs.*) that *Cæsar* was induced to undertake his *British* expedition for the sake of our pearls, which were very large. The cristalline spheres and hemispheres, now known as *Druid beads*, and mentioned

d'une *forme* oblongue-ovale; & les *valves* sont modérément profondes ou concaves.

L'*exterieur*, noir, à *rides* nombreuses concentriques & transversales. Les *cotés* fort inégaux, un allongé & oblique, l'autre court & arrondi. Le *bord du bas*, ou celui opposé à la charniere, court en ligne serpentine ou ondée. Le *sommet* autour des becs est toujours fort frotté, usé, ou depouillé de sa robe, jusques la couche interieure nacrée. Les *becs* sont grands, failants, obtus, de niveau avec la commissure, & situés près du coté court. Les *bords* sont plus minces que le reste de la coquille, tranchants & unis.

Le *dedans*, de nacré d'un *bel orient*, avec des teints eclatants de feu, bleu, de rose, & autres couleurs brillantes & vives. Les *bords* unis & aigus. Toute la *charniere* est tres epaisse & sinieuse; dans l'une des valves elle est composée d'une grande dent conique, raboteuse & entaillée, comme une dent canine, située justement au dessous du bec, qui s'engraine dans une cavité entre deux autres, pareilles dents, mais plus petites, dans l'autre valve.

Cette *espece* se trouve dans nos *grandes rivieres*, especialement celles des parties septentrionales de la *Grande Bretagne*, comme la *Tees*, l'*Alne*, la *Tyne Septentrionale* & *Méridionale*, la *Dee*, & la *Don*, &c. aussi dans les grandes rivieres de l'*Irlande*, & generalement se trouve dans les eaux profondes, comme les golfes, gouffres, &c.

Cette coquille à été depuis long tems renommée pour la quantité des *perles* qu'elle produit. *Suetone* rapporte (*Vita Jul. Cæs.*) que *Cæsar* étoit excité à entreprendre son expedition *Britannique* par la consideration de nos perles, qui étoient tres grandes. Les spheres & hemispheres de

mentioned in *old deeds* by the name of *mineral pearl* (*Woodward's Method of Fossils, lett. 3. p. 29. Phil. Traus. No. 201.*) might probably mislead him; however, we are told by *Pliny* and *Tacitus* (*Hist. Nat. l. 9. c. 35. & Vita Agricolaë*) that he dedicated, and hung up in the temple of *Venus Genetrix*, a buckler made of *British pearl*.

The venerable *Bede* takes notice of these pearls for their orient lustre and brightness. Pearl fisheries have been established, at different times, in several places. The *Conway* was noted for pearls in the days of *Cambden*. A notion (says *Mr. Pennant*) prevails that *Sir Richard Wynne*, of *Gwydir*, chamberlain to *Catherine*, consort of *Charles II.* presented that queen with a *pearl* of the *Conway*, which to this day is honoured with a place in the *regal crown*. *Cambden* also reports, that the famous circumnavigator, *Sir John Hawkins*, had a patent for fishing pearl muscles in the river *Irt*, in *Cumberland*. *Sir Hugh Platt* notes those of *Buckinghamshire*, and of the river *Clun* in *Shropshire*; and *Leigh* the fishery of the river *Wire*, in *Lancashire*, where they are called *Hambleton Hookins*, from the manner of taking them, and the place. *Mr. Pennant* also informs us of the valuable pearls of the rivers of *Tyrone* and *Donegal*, in *Ireland*.

Obs.—*Linné* has a genus called *Mya*: it is *toto celo* different from this. He defines his *myæ* to be *conchæ hiantes*, or *gapers*: these, besides the difference of the *binge*, *shut quite close*, though he has ranked

H h

them

de cristal, à présent connues par le nom de *Druid beads*, ou *grains de Druides*, & mentionnées dans les *vieux actes* sous le nom de *perle minerale* (*Woodward Methode de Fossiles, lett. 3. p. 29. Trans. Philos. No. 201.*) pouvoit peutetre lui seduire; cependant, nous sommes informés par *Pline & Tacite* (*Hist. Nat. l. 9. c. 35. & Vita Agricolaë*) qu'il a dedié, & mis dans le temple de *Venus Genetrix*, un bouclier fait de *perles Britanniques*.

Le venerable *Bede* prend connoissance de ces perles pour leur bel orient & éclat. Des pesches des perles ont été établies en différents tems, & en différents lieux. La riviere *Conway* étoit fameuse pour les perles, au tems de *Cambden*. Une notion domine (dit *M. Pennant*) que le Chevalier *Richard Wynne*, de *Gwydir*, chambellan de *Catherine*, consort de *Charles II.* presenta à cette reine une *perle* du *Conway*, qui même jusques à cet temps est honorée d'une place dans la *couronne royale*. *Cambden* rapporte aussi, que le fameux navigateur, le Chevalier *Jean Hawkins*, eut une patente pour pescher ces moules à perles dans la riviere *Irt*, au comté de *Cumberland*. Le Chevalier *Hugh Platt* donne notice de celles du comté de *Buckingham*, & de la riviere *Clun* au comté de *Salop*; & *Leigh* la pesche qui se fait dans la riviere *Wire*, au comté de *Lancaster*, ou elles sont nommées *Hambleton Hookins*, de la maniere de les pescher, & du lieu. *M. Pennant* nous avise aussi des perles de valeur des rivieres de *Tyrone* & *Donegal*, en *Irlande*.

Obs.—*Linné* a un genre nommé *Mya*: il est *tout à fait* different de ceci. Il donne la definition de ses *myæ* d'être *conchæ hiantes*, ou *beantes*: celles-ci, outre la difference en *charniere*, *se ferment exactement*, quoiqu'il

les

them in his said genus. Pliny (*Hist. Nat. l. 9. c. 35.*) says, that pearls were bred in a shell called *mya*, but does not mention any marks to ascertain the species: it perhaps was this kind, from whence I have given the genus the name of *Mya*.

les à rangé dans son dit genre. Plin (*Hist. Nat. l. 9. c. 35.*) dit, que les perles étoient produites dans une coquille nommée *mya*, mais il ne donne aucunes marques à déterminer l'espece: peutetre c'étoit de cette sorte, c'est pourquoi j'ay donné ce genre le nom de *Mya*.

LIV.

M. PICTORUM. PAINTERS.

Tab. XXV. fig. 4. 4.

*Mya minor ex flavo viridescens. Pictorum. Tab. 14. fig. 4. 4.*

*Musculus angustior, ex flavo viridescens, validus, umbonibus acutis, valvarum cardinibus velut pinnis donatis, sinuosis. List. H. An. Angl. p. 149. tit. 30. tab. 2. fig. 30.—Musculus ex viridi pallidus, omnium angustissimus, cardinis altero denticulo, quasi continuo, serrato. App. H. An. Angl. p. 13. tit. 33. tab. 1. fig. 4. & App. H. An. Angl. in Goedart. p. 20. tit. 33. tab. 1. fig. 4.—Musculus angustus, subflavus, sive citrinus. Hist. Conch. tab. 147. fig. 3.*

*Long thick horse muscle. Petiv. Gaz. tab. 93. fig. 9. Morton Northampt. p. 417.—Mya pictorum. Painters. Penn. Brit. Zool. No. 17. tab. 43. fig. 17.*

*Buon. Ricr. p. 161. fig. 41.—Moule des rivieres. Argenv. Conch. I. p. 372. pl. 27. fig. 10. No. 4. II. p. 329. pl. 31. fig. 10. No. 4. & p. 76. pl. 8. fig. 11.—Mytilus, testa fusca, umbone prominente. Geoffroy Coq. de Paris, p. 141. No. 2.*

*Musculus fluviatilis, striatus angustior, umbonibus acutis, valvarum cardinibus veluti pinnis donatis, sinuosis, ex flavo viridescens, intus argenteus. Gualt. I. Conch. tab. 7. fig. E.*

*Pictorum. Mya testa ovata, cardinis dente primario crenulato, laterali longitudinali: alterius duplicato. Lin. S. N. p. 1112. No. 28. & F. Suec. II. p. 2129.*

A broad shell; strong, heavy, and thick, yet semitransparent; of an oblong-oval shape; about the size of a common muscle, or from two and a half to three inches in breadth, and very short, being only from one to one and a quarter inch long, or from the hinge to the opposite margin. The valves are moderately deep or concave.

Une coquille large; forte, pesante, & épaisse, cependant demitransparente; d'une forme oblongue-ovale; environ la grandeur d'une moule commune, ou de deux & demi à trois pouces en largeur, & tres court, ayant seulement un à un & un quart de pouce en longueur, ou dès la charniere au bord opposé. Les valves sont modere-ment profondes ou concaves.

Outside,

L'ex-



*Outside*, near smooth, being wrought only with some few concentric transverse wrinkles, of a yellowish green, and sometimes darker, or of an olive green colour. The *beaks* placed near the short side, are large, prominent, pointed inwards, and rise above the commissure, and generally around them the shell is much rubbed or worn down to the inner pearly coat, as in the preceding species, or *Margaritifera*. The *sides* very unequal, one lengthened on a straight line, and ending angular, like a fin, as the *M. Anatinus*, No. 47, *supra*, thence proceeds down the side in an oblique line to the bottom, which is rounded, and all this side slopes, and is narrow; the other side is much dilated or rounded; the *bottom* is also rounded, and the *margins* are sharp and plain.

*Inside*, very pearly, with glares of bluish in the *smaller*, and in the *large* of red or yellow. The *margins* sharp and plain. All the *hinge* is thick and sinuous, with a large thick notch'd tooth, and a lateral one, like a plate, with its groove, in one valve; the other has two like lateral teeth, with grooves, and a cavity, and all lock in together.

This species is common in our rivers and fresh waters. It sometimes has small or fixed pearl.

L'*exterieur* presque lisse, etant seulement à quelques rides transversales & concentriques, jaune verdâtre, & quelquefois plus foncée, ou d'une couleur verte d'olive. Les *becs* situés près du côté court, sont grands, saillants, pointus en dedans, & dejetent la commissure, & generalement autour d'eux la coquille est beaucoup usée & depouillée jusques la couche interieure nacrée, comme dans l'espece precedente, ou la *Margaritifera*. Les *cotés* fort inégaux, un allongé en ligne droite, & finissant angulaire, comme une nageoire, telle que la *M. Anatinus*, No. 47, *supra*, de la il descende le côté en ligne oblique jusques au bas, ou il est arrondi, & tout cet côté est en pente & étroit; l'autre côté est fort étendu ou arrondi; le *bas* est aussi arrondi, & les *bords* sont tranchants & unis.

Le *dedans*, fort nacré, avec des nuances bleuâtres dans les *petites* coquilles, & dans les *grandes* de rouge ou jaune. Les *bords* tranchants & unis. Toute la *charniere* est épaisse & sinueuse; dans une valve elle est composée d'une grande dent, épaisse & entaillée, & une dent laterale, comme une lame, avec sa rainure; dans l'autre deux pareilles dents, avec leurs rainures, & une cavité, & toutes s'emboitent ensemble.

Cette espece est commune dans nos rivières & eaux courantes. Elle produit quelquefois de petites perles.



PART III.

*Bivalves with equal valves, and never shut close, but are always open or gaping in some part.*

TROISIEME PARTIE.

*Bivalves à battans égaux, & jamais ne se ferment exactement, mais sont toujours ouvertes ou beantes dans quelque partie.*

GENUS XIII.

CHAMA. GAPER.

*Bivalves of a round or oval shape, or approaching thereto, and never shut close. The hinge of different structures.*

GENRE XIII.

CHAMA.

*Bivalves d'une forme arrondie ou ovale, ou approchante, & ne se ferment jamais exactement. La charniere diverse en structure.*

\* MARINÆ. SEA.

LV.

C. MAGNA. LARGE.

Tab. XVII. fig. 4.

\* DE MER.

LV.

Pl. XVII. fig. 4.

**C**HAMA magna planior, crassa, albescens. Magna. Tab. 17. fig. 4.

*Concha longa lataque in mediis cardinibus cavitate quadam pyriformi insignita. An Chama glycymeris Rondeletii? List. H. An. Angl. p. 170. tit. 19. tab. 4. fig. 19.—Chama fusca lata planior. Hist. Conch. tab. 415. fig. 259.*

Wallace Orkn. p. 42.—*Chama lata & compressa nostras.* Mus. Petiv. p. 83. No. 810.—*The long and broad conch.* Wallis Northumb. p. 396. No. 10 & 11.—*Maetra lutraria; large.* Penn. Brit. Zool. No. 44. tab. 52. fig. 44.

Buon. Ricr. p. 154. fig. 19.—*Musculus rugis transversis inaequalibus signatus, ex fulva & albido infestus.* Gualt. I. Conch. tab. 90. fig. A. inferior.

*Lutraria. Maetra testa ovali oblonga levi, dentibus lateralibus nullis.* Lin. S. N. p. 1126. No. 101. F. Succ. II. No. 2128.—*Mya lutraria.* Mus. Reg. p. 470. No. 9.

A *broad shell*, thick yet semitransparent, strong and heavy; generally from four inches and a half to five inches in *breadth*, or from side to side, and about two inches and a half in *length*, or from the hinge to the opposite margin; of an oblong-oval *shape*, sinuous or waved in its contour, and patulous at the gaping or open end; and the *valves* are moderately concave.

*Outside*, somewhat rough, with numerous strong concentric transverse *wrinkles*; *whitish*, variegated with pale reddish or chestnut *colour*. The *beaks* small, strong, pointed inwards, just overtop the commissure, and are placed towards the short side. The *sides* very unequal, one greatly extended, the other short and rounded: the *long* one is the gaping side, turns outwards, and is rounded, but the *other* also does not shut exactly close. The *margins* are plain.

*Inside*, smooth, somewhat glossy and white, and the *margins* are plain.

The *hinge*, a large triangular cavity on the long side; a smaller contiguous one on the short side, with an erect strong tooth, plate-like, and divided perpendicularly, that sockets in the smaller cavities of each valve. It has no lateral teeth. The animal *probably* an *ascidia*.

This *species* is found on many of our shores, and near the mouths of rivers; as in *Yorkshire*, in the *estium* of the *Tees*, in great plenty, at *Scarborough*, &c.; in *Northumberland*, *Lancashire*, and other northern coasts; in *Dorsetshire*, *Cornwall*, and other western coasts; in the *Orkneys*, and other shores of *Scotland*.

Une *coquille large*, épaisse cependant demitransparente, forte & pesante; généralement de quatre pouces & demi à cinq pouces en *largeur*, ou de côté à côté, & environ deux pouces & demi en *longueur*, ou dès la charnière au bord opposé; d'une *forme* oblongue-ovale, sinueuse ou ondulée dans son contour, & débouchée ou étendue à l'extrémité ouverte ou béante; & les *valves* sont modérément concaves.

L'*extérieur*, un peu aspre, par les *rides* nombreuses fortes, concentriques & transversales; *blanchâtre*, bigarré d'une *couleur* de châtaigne ou pale rougeâtre. Les *becs* petits, forts, pointus en dedans, déjettent à point nommé la commissure, & sont situés vers le côté court. Les *côtés* fort inégaux, un beaucoup étendu, l'autre court & arrondi: le côté *long* est celui qui est béant, il est retrouffé & arrondi, mais l'*autre côté* ne se ferme exactement. Les *bords* sont unis.

Le *dedans*, lisse, un peu lustré & blanc, & les *bords* sont unis.

La *charnière*, une grande cavité triangulaire du côté long; une plus petite contigue du côté court, avec une dent forte, comme une lame, érigée, & fendue à plomb, qui s'emboîte dans les petites cavités de chaque valve. Elle n'a point de dents latérales. L'animal *vraisemblablement* est un *ascidia*.

Cette *espèce* se trouve sur plusieurs de nos côtes, & près des embouchures des rivières, comme au comté de *York*, à l'embouchure du *Tees*, en grande abondance, à *Scarborough*, &c.; aux comtés de *Northumberland* & *Lancaster*, & autres côtes septentrionales; aux comtés de *Dorset*, *Cornwall*, & autres côtes occidentales; aux *Iles Oréades*, & autres côtes de l'*Ecosse*.

## C. ARENARIA. SAND.

*Chama media ovata fusca. Arenaria.*

*Mya arenaria. Sand.* Penn. Brit. Zool. No. 16. tab. 42. fig. 16.

*Arenaria. Mya testa ovata postice rotundata, cardinis dente antrorsum porrecto rotundato denticuloque laterali.* Lin. S. N. p. 1112. No. 27. F. Suec. II. p. 2127.

A broad shell, pretty thick, strong, and semitransparent; of an oval shape; from three and a half to four inches broad, and from two to two one quarter inches long; and the valves are moderately concave or deep.

Outside, strongly and transversely rugated, of a rusty or chestnut colour. The beaks are near central, small, not very prominent, pointed, and that in the untoothed valve turns within the ledge of the commissure, and closes in a small hole in the commissure of the other or toothed valve; the ledges or borders of the commissure also turn very much outward. The sides are near equal; the shortest rounded and dilated; the other, or gaping side, is narrower, or has less breadth, and opens or turns outwards. The margins are plain.

Inside, milk white and glossy. The margins plain. The hinge in one valve is a large hollow or cavity, which receives the large rounded erect thick plate-like tooth, depressed on the outside, and with a slight convexity inwards of the other valve. It has no lateral teeth. The animal an *ascidia*.

This species is not common. I have received it from the Isle of Wight, near Newport, and from Hearne Bay, near Faversham, in Kent.

Une coquille large, assez épaisse, forte, & demitransparente; d'une forme ovale; de trois & demi à quatre pouces en largeur, & de deux à deux un quart pouces en longueur; & les valves sont modérément concaves ou profondes.

L'extérieur, fortement & transversalement ridé; d'une couleur châtaigne, ou de rouille. Les becs presque centraux, petits, pas fort saillants, & celui dans la valve sans dent tourne en dedans du bord de la commissure, & s'emboîte dans un petit trou dans la commissure de l'autre ou la valve à dent; les bords des commissures sont aussi fort retroussés. Les côtés sont à peu près égaux; le plus court est arrondi & dilaté; l'autre, ou le côté béant, est plus étroit, ou de moindre largeur, & s'ouvre & se retrouffe. Les bords sont unis.

Le dedans, blanc de lait & lustré. Les bords unis. La charnière dans une valve à un grand enfoncement ou cavité, qui reçoit une grande dent érigée, arrondie, épaisse, & comme une lame, comprimée à l'extérieur, & un peu convexe vers le dedans de l'autre valve. Il n'a point de dents laterales. L'animal est un *ascidia*.

Cette espèce n'est pas commune. Je l'ai reçu de l'Isle de Wight, près de Newport, & de la Baie de Hearne, près de Faversham, au comté de Kent.

## LVII.

## C. TRUNCATA. TRUNCATED.

Tab. XVI. fig. 1. 1.

*Chama subrotunda fusca rugosa, ex altera parte truncata. Truncata. Tab. 16. fig. 1. 1.**Concha levis, altera tantum parte cluifilis, apophysi admodum prominente lataque prædita. List. H. An. Angl. p. 191. tit. 36. tab. 5. fig. 36. Et Chamæ pholas, latus, ex altera parte obtusus, scaber sive rugosus. Hist. Conch. tab. 428. fig. 269.*Wallace Orkn. p. 45.—*Chamæ pholas latus; the broad pholade muscle. Petiv. Gaz. tab. 79. fig. 12.—Mya truncata; abrupt. Penn. Brit. Zool. No. 14. tab. 41. fig. 14.**La came patagan. Argenv. Conch. II. p. 51. tab. 5. fig. C.**Truncata. Mya testa ovata postice truncata, cardinis dente antrorsum porrecto obtusissimo. Lin. S. N. p. 1112. No. 26. & F. Suec. II. No. 2126.*

This *species* is pretty thick, strong, and heavy, yet semitransparent, of a roundish *shape*, about the *size* of a large pippin, or from one and a half to two inches *long*, and two to two and a half inches *broad*; of a very sinuous contour, on account of the gaping or open side; and the *valves* are concave or deep.

*Outside*, rough, by being thickly set with concentric transverse *wrinkles*, and of a light rust *colour*. The *beaks* small, strong, pointed, near central, and just overtop the commissure. The *closed side* rounded, and exceeding convex to the middle of the back, and from thence slopes to near the other or *open side*, where it rises again, and is turned greatly outwards, and *truncated*, or as if cut, and very *gaping*. The *bottom* is rounded, and the *margins* are plain.

*Inside*, milk white, and somewhat glossy. The *margins* plain. The *hinge* a large thick erect round plate in one valve, which locks in an answerable cavity in the other valve, like as in the *preceding species*,

## LVII.

Pl. XVI. fig. 1. 1.

Cette *espece* est assez epaisse, forte, & pesante, cependant demitransparente, d'une *forme* arrondie, environ la *grandeur* d'une grande pomme renette, ou de un & demi à deux pouces en *longueur*, & de deux à deux pouces & demi en *largeur*; d'un contour tres sinueux, causé par le coté ouvert ou beant; & les *valves* sont concaves ou profondes.

L'*exterieur*, aspre, causé par les *rides* concentriques transversales, tres ferrées, & d'une *couleur* rouille claire. Les *becs* petits, forts, pointus, presque centraux, & dejetent à point nommé la commissure. Le *coté fermé* arrondi, & extrêmement convexe jusques au milieu du dos, & de la il va en pente jusques près de l'autre coté ou le *coté beant*, ou il s'eleve derechef, & est beaucoup retrouffé, & *tronqué*, ou comme coupé, & tres *beant*. Le *bas* est arrondi, & les *bords* sont unis.

Le *dedans*, blanc de lait, & un peu lustré. Les *bords* unis. La *charniere* à grande lame arrondie, epaisse & erigée, dans une valve, qui s'emboite dans une cavité conforme dans l'autre valve, comme dans

*species*, or *Arenaria*. The animal is an *ascidia*.

This *shell* is found in *plenty* on many of our shores, as *Kent*, the *western* and *northern* coasts, the coasts of *Wales*, and the *Orkneys* in *Scotland*, &c.

dans l'*espece precedente*, ou *Arenaria*. L'*animal* est un *ascidia*.

Cette *coquille* se trouve en *abondance* sur plusieurs de nos cotes, comme du comté de *Kent*, les cotes *occidentales* & *septentrionales*, les cotes de la principauté de *Galles*, & les *Isles Orcades* en *Ecosse*, &c.

## LVIII.

## C. PARVA. SMALL.

*Chama parva conoides, fragilis, albescens. Parva.*

*Mya dubia. Dubious. Penn. Brit. Zool. No. 19. tab. 44. fig. 19.*

This *species* is of the *size* of a filberd or Pistachio nut, and like it in figure, or in *shape* of a blunted cone, thin and brittle, and the *valves* are pretty deep or concave.

*Outside*, whitish sullied with brown, set with fine concentric transverse *striae*. The *beaks* prominent, pointed, and rise above the commissure. The *open* or *gaping part* is oval, very large and wide, and lies opposite to the hinge. The *margins* plain.

*Inside*, white and smooth. The *margins* plain. The *hinge* is set with a small tooth.

I have *as yet* only seen this shell from the coast at *Weymouth* in *Dorsetshire*.

## LVIII.

Cette *espece* est de la *grandeur* d'une noisette ou Pistache, & ressemblante en figure, ou de la *forme* d'un cone obtus, mince & fragile, & les *valves* sont assez concaves ou profondes.

L'*exterieur*, blanchatre sali de brun, à *stries* fines concentriques & transversales. Les *becs* haussés, pointus, & dejettent la commissure. La *partie ouverte* ou *beante* est ovale, grande & ample, & vis à vis de la charniere. Les *bords* unis.

Le *dedans*, blanc & lissé. Les *bords* unis. La *charniere* avec une petite dent.

J'ai vu *jusques à present* cette coquille seulement du rivage de *Weymouth*, au comté de *Dorset*.

GENUS XIV.

SOLEN. SHEATH, or RAZOR SHELL.

*Bivalves with equal valves, open or gaping at both ends; extremely broad and very short shells, of an oblong shape; the hinge with pointed teeth, like thorns.—The animal an Ascidia.*

GENRE XIV.

SOLEN. LE MANCHE DE COUTEAU.

*Bivalves à battans égaux, ouvertes ou béantes aux deux bouts; des coquilles extrêmement larges & très courtes, d'une forme oblongue; la charnière à dents aiguës, comme des épines.—L'animal est un Ascidia.*

LIX.

S. SILIQUA. POD.

Tab. XVII. fig. 5.

LIX.

Pl. XVII. fig. 5.

**S**OLEN *major subfuscus rektus*. *Siliqua*. Tab. 17. fig. 5.

*Concha fusca, longissima, angustissimaque, musculo ad cardinem nigro, quibusdam solen dicta.* List. H. An. Angl. p. 192. tit. 37. tab. 5. fig. 37. App. H. An. Angl. p. 19. App. H. An. Angl. in Goedart. p. 33.—*Solen major, subfuscus, rektus*. H. Conch. tab. 409. fig. 255.

*Solen unguis; the sheath, razor, or spout fish.* Grew Mus. p. 143. Merret Pin. p. 193.—*Solen sine concha tenuis longissimaque ab utraque parte naturaliter bians; the spout fish.* Wallace Orkn. p. 45.—*Spout fish.* Martin W. Isles, p. 6. 343. &c.—*Solen nostras vulgaris.* Mus. Petiv. p. 87. No. 844. Leigh Lancash. p. 120.—*Razor fish.* Ruttly Dublin, p. 383. Smith Waterford, p. 272. Wallis Northumb. p. 395. No. 8.—*Solen Siliqua.* Pod. Penn. Brit. Zool. No. 20. tab. 45. fig. 20.

Rondel. Testac. l. 1. c. 43. p. 43. Bellon Aquat. tab. 414. fig. 2. Buon Ricr. p. 165. fig. 57. Argenv. Conch. I. p. 313. tab. 27. fig. L. II. p. 305. tab. 24. fig. L. & p. 59. tab. 6.—*Solen, levis, albidus, candidus, ex fusco & subroseo colore variegatus & fasciatus.* Gualt. I. Conch. tab. 95. fig. C.—*Siliqua. Solen testa lineari rektā, cardine altero bidentato.* Lin. S. N. p. 1113. No. 34. F. Suec. II. No. 2131. Mus. Reg. p. 473. No. 13.

This is a very broad and short shell, moderately thick and semitransparent, strait, and of an oblong shape, of equal dimensions, and flattens from the back to the sides; generally from six to seven inches, and sometimes to eight inches, broad, or

Cette coquille est très large & courte, modérément épaisse & demitransparente, droite, & d'une forme oblongue, égale dans toute sa dimension, & aplatie du dos aux bords; généralement de six à sept pouces, & quelquefois de huit pouces, en

Li

from

largeur,

from end to end, and not above one and a quarter inch in *length*, or from the hinge to the opposite margin; and the *valves* are moderately deep or concave.

*Outside*, covered with a thin transparent yellowish brown *cuticle* or *epidermis*, like glue, which peels off soon after the fish is dead or exposed on the shore. Under this *cuticle* the shell is smooth, very glossy, and marked with many concentric transverse *wrinkles*, from the middle to one extreme; the other half is *striated lengthways*, of a yellowish-greenish, or brownish olive colour, variegated with white, with a *conoid mark*, well defined, of the same colour, that divides the shell *diagonally*. The *extremes* or *ends* gape, or are open; the edge of *one* is thick, and a little reflected outward, and near this the hinge is placed; the *other*, or *lower extreme*, has a sharp edge. All the *margins* are plain.

*Inside*, white and glossy. The *margins* plain. The *hinge* is placed at one extreme, and is set with two pointed erect teeth, with a fixed lateral one directed downwards in *one valve*; and a single erect sharp tooth with the lateral one in the *other valve*, which all lock in together.

This *species* is found in great *abundance* on many of the *English shores*, more especially our *northern* and *western coasts*; on the coasts of *Scotland*, and those of *Ireland*.

In *England* and *Scotland* it is mostly used for baits, and not for the table; in *Ireland* it is much eaten in Lent. The *antients* esteemed it a delicious food; and Dr. *Lister* informs us he thought it near as rich and

*largeur*, ou de bout à bout, & pas plus de un pouce & un quart en *longueur*, ou dès la charniere au bord opposé; & les *valves* sont modérément profondes ou concaves.

L'*exterieur* couvert d'une *petite peau* ou *epiderme*, mince, transparente, jaunâtre-brune, comme la colle, qui se detache bientôt apres que le poisson est mort ou exposé sur le rivage. Sous cette peau la coquille est lisse, fort lustré, & à plusieurs *rides* concentriques transversales, du milieu à un bout; l'autre moitié est *striée longitudinalement*, d'une couleur jaunâtre-verdatre, ou olive brunâtre, variée de blanc, avec une *marque conoide*, bien formée, de la même couleur, qui divise la coquille *diagonalement*. Les *extremités* ou *bouts* sont beants, ou ouverts; le bord d'*un* est epais, & un peu-retrouffé, & près de celui-ci la charniere est située; l'*autre*, ou l'*extremité inferieure*, est à bord tranchant. Tous les *bords* sont unis.

Le *dedans*, blanc & lustré. Les *bords* unis. La *charniere* est placée a une *extremité*, & composée de deux dents pointues erigées, avec une seule laterale fixée, & tournée en bas, dans *une valve*; & une seule dent pointue & erigée, avec la dent laterale, dans l'*autre valve*, qui s'emboitent toutes ensemble.

Cette *espece* se trouve en grande *abundance* sur plusieurs de nos *cotes Angloises*, spécialement les *septentrionales* & *occidentales*; sur les cotes de l'*Ecosse*, & celles de l'*Irlande*.

En *Angleterre* & l'*Ecosse* elle est employée le plus généralement pour des amorces, & pas pour le table; en *Irlande* elle est beaucoup mangée en Careme. Les *anciens* l'ont conté une mangeaille tres delicieuse;



palatable as the lobster. The *season* of this shell-fish is the Spring.

Obs.—Mr. Wallis, in his History of Northumberland, p. 396, No. 9, notes a sort of this shell he calls the *orange and white solen*, found in *Budle sands* with this common sort, and in all respects like it, except in colour, which is a deep orange and white in transverse fillets, in alternate variegations. *Quere, if a distinct species, or only a variety?*

& le Dr. Lister nous dit qu'il l'a pensé aussi riche & agreable au gout que l'ecrevisse. La *saison* pour cet poisson est au Printems.

Obs.—M. Wallis, dans son Histoire du comté de Northumberland, p. 396, No. 9, note une sorte de cette coquille, qu'il nomme le *manche de couteau orange & blanc*, qui se trouve aux *rivages* de *Budle* avec cette *espece commune*, & en toutes circonstances *ressemblante*, excepté en couleur, qui est, en bandes transversales & alternatives, oranges foncées & blanches. *Demande, si c'est une espece distincte, ou seulement une variété?*

LX.

S. ENSIS. SCYMETAR.

*Solen subarcuatus. Ensis.*

*Solen alter curvus minor.* List. App. H. An. Angl. p. 20. App. H. An. Angl. in Goed. p. 36. tab. 2. fig. 9.—*Solen curvus.* Hist. Conch. tab. 411. fig. 257.—*Solen ensis. Scymetar.* Penn. Brit. Zool. No. 22. tab. 45. fig. 22.

*Ensis. Solen testa lineari subarcuata, cardine altero bidentato.* Lin. S. N. p. 1114. No. 35. Mus. Reg. p. 473. No. 14.

This *species* is rather of a small *size*; not strait, but *curved* or *bowed*; most generally from three and a half to about four and a half inches *broad*, or from end to end, and about half an inch *long*, or from the hinge to the opposite margin; thinner and more brittle than the preceding, but in *colour* and other respects like it.

This *kind* is not *common* on our coasts. I have seen it from *Weymouth* in *Dorsetshire*; and Dr. Lister was informed it is found in plenty in the *estuary* of the *Severn*, on the *Welsh side*.

LX.

Cette *espece* est plutot d'un petit *volume*; point droite, mais *courbée* ou *pliée*; le plus generalement de trois & demi à environ quatre & demi pouces en *largeur*, ou d'extremité à extremité, & environ un demi pouce en *longueur*, ou dès la charniere au bord opposé; plus mince & plus fragile que la precedente, mais en *couleur* & autres circonstances est semblable.

Cette *sorte* n'est pas *commune* sur nos cotes. Je l'ai vu de *Weymouth*, au comté de *Dorset*; & Dr. Lister fut informé qu'elle se trouve en abondance dans le *bras* de la riviere *Severn*, sur la *cote* de *Galles*.

## LXI.

## S. LEGUMEN. PEASECOD.

*Solen curtus subpellucidus, ad chamas quodammodo accedens. Legumen.*

*Chama subfusca, angustissima, ad solenes quodammodo accedens. List. H. Conch. tab. 420. fig. 264.—Solen, legumen. Suboval. Penn. Brit. Zool. No. 24. tab. 46. fig. 24.*

*Concha soleniformis, lævis aut levissime striata, fragilis, pellucida, testa tenuissima cornea, subalbida, aliquando flavescens. Gualt. I. Conch. tab. 91. fig. A.*

This *species* is strait and oblong; both ends are rounded, and one is somewhat broader than the other. It is very *thin*, delicate and brittle, whitish and near transparent, has a very thin glue-like glossy light-brown *cuticle* or *epidermis*, and is marked with extreme fine or capillary concentric transverse *striae*. The usual *breadth* is about two and a half inches from end to end, and about three quarters of an inch long, or from the hinge to the opposite margin. The *inside* same as the outside; and all the *margins* are plain. The *hinge* is near central, and set with a single tooth in each valve.

This *kind* is very rare on our coasts. Mr. Pennant notes it to be found at *Red Wharf*, in *Anglesea, Wales*. I received it from the shore near *Christchurch*, in *Hampshire*.

## LXI.

Cette *espece* est droite & oblongue; les deux extrémités sont arrondies, & une est quelque peu plus large que l'autre. Elle est tres mince, delicate & fragile, blanchâtre & presque transparente, à petite peau ou *epiderme* tres mince, de couleur brune-claire, & comme de la colle, & à *stries* concentriques extremement fines. La *largeur* generale est environ deux pouces & demi, ou de bout à bout, & environ trois quarts d'un pouce en *longueur*, ou des la charniere au bord opposé. Le *dedans* de même que l'exterieur; & tous les *bords* sont unis. La *charniere* est presque centrale, & à une seule dent dans chaque valve.

Cette *sorte* est tres rare sur nos cotes. M. Pennant dit qu'elle se trouve à *Red Wharf* en *Anglesea*, en *Galles*. Je l'ai reçu de la cote du comté de *Hants*, près de *Christchurch*.

## LXII.

## CHAMA-SOLEN.

*Solen. Testa ovali-oblonga subpellucida, sinuosa. Chama-Solen.*

*Chama angustior, ex altera parte sinuosa. List. H. Conch. tab. 421. fig. 265—Solen cultellus. Kidney. Penn. Brit. Zool. No. 25. tab. 46. fig. 25.*

This *shell* is strait and broad, but much longer than the *genus* of *solens*. commonly are,

## LXII.

Cette *coquille* est droite & large, mais beaucoup plus longue que le *genre* de *solens*. sont

are, and in that respect approaches to the *chama*; generally about two inches *broad*, or from end to end, and about one inch in *length*, or from the hinge to the opposite margin. It is thin, brittle, glossy, whitish, and near transparent, with extreme fine concentric transverse *striae*, and has a very thin brownish *epidermis*; of an oblong-oval *shape*; the ends rounded and gaping, but the bottom margin is somewhat sinuous or serpentine. The *hinge* is near central, with a pointed tooth in each valve, that lock together. All the *margins* are plain, and the *inside* is smooth and whitish.

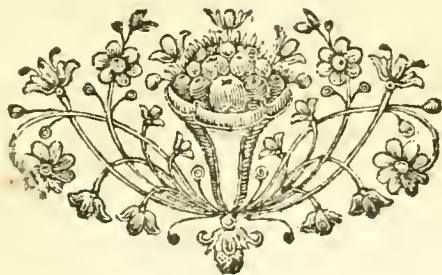
This *species* borders on the *chama*, and connects the *genera*, for which reason I have named it *Chama-Solen*. It is very rare on the *English* coasts. Mr. Pennant notes it from *Weymouth*, in *Dorsetshire*. I received it from the shores of *Dorsetshire* and *Hampshire*.

OBS.—Said *author* very erroneously quotes the *Cultellus*, *Lin. S. N.* p. 1114. No. 37. for this *species*.

font ordinairement, & en cela elle approche aux *comes*; generalement environ deux pouces de *large*, ou d'extremité à extremité, & environ un pouce en *longueur*, ou dès la charniere au bord opposé. Elle est mince, fragile, lustrée, blanchatre, & presque transparente, à *stries* extremement fines, transversales & concentriques, & à *epiderme* tres mince & brunatre; d'une *forme* oblongue-ovale; les extremities arrondies & beantes, mais le bord du bas est quelque peu sinueux ou ondé. La *charniere* est presque central, avec une dent pointue dans chaque valve, qui s'emboient ensemble. Touts les *bords* font unis, & le *dédans* est lisse & blanchatre.

Cette *espece* approche aux *comes*, & lie les *genres*, pour laquelle raison je l'ai nommé le *Chama-Solen*. Elle est tres rare sur les *cotes Angloises*. M. Pennant dit qu'elle se trouve à *Weymouth*, au comté de *Dorset*. Je l'ai reçu dès *cotes* des comtés de *Dorset* & *Hants*.

OBS.—Le dit *auteur* cite tres erroneement le *Cultellus*, *Lin. S. N.* p. 1114. No. 37. pour *cette* *espece*.



GENUS

GENRE

GENUS XV.

PINNA, SEA HAM OR WING.

*Bivalves with equal valves, of a triangular shape, and open or gape at the bottom; the hinge inarticulate or toothless, and placed on one side.—The animal a Slug.*

\* MARINÆ. SEA.

LXIII.

P. MURICATA. THORNY.

Tab. XVI. fig. 3.

**P**INNA tenuis costis longitudinalibus muricatis. *Muricata, Thorny.* Tab. 16. fig. 3.

*Pinna tenuis, striata, muricata.* List. H. Conch. tab. 370. fig. 210.—*Pinna, commonly called a Shore.* Ruttony Dublin, p. 387.—*Pinna fragilis. Brittle.* Penn. Brit. Zool. No. 80. tab. 59. fig. 80.

*Pinna recta transversim & directe striata & rugosa, striis in summitate aculeis exasperatis, ex fusco rubro nigricans.* Gualt. I. Conch. tab. 79. fig. D.

*Muricata. Pinna testa striata, squamis concavis ovatis acutis.* Lin. S. N. p. 1160. No. 266. Mus. Reg. p. 545. No. 143.

A very thin brittle *shell*, of a triangular shape, narrow or pointed at the top, and wide at the bottom, which part always gapes or is open; rather flatted, for the valves are but moderately concave. The largest that our coasts afford are between six and seven inches long, and three to three and a half broad at the bottom, or the broadest part, of a horn colour, and semitransparent.

*Outside*, marked with slight longitudinal ribs, that are roughened with rows of small prickles, not very prominent, broad or plate-like, and concave, the concavity turning

GENRE XV.

PINNE MARINE, JAMBON & JAMBONNEAU.

*Bivalves à battans égaux, d'une forme triangulaire, & ouverte ou beante au bas. La charniere sans dent ou articulation, & située d'un coté.—L'animal est une Limace.*

\* DE MER.

LXIII.

Pl. XVI. fig. 3.

Une coquille tres mince, fragile, d'une forme triangulaire, étroite ou pointue au sommet, & large au bas, laquelle partie est toujours beante ou ouverte; plutot comprimée, car les valves ne sont que modérement concaves. Les plus grandes que fournit nos cotes sont entre six & sept pouces en longueur, & trois à trois & demi en largeur au bas, ou la partie plus large, d'une couleur cornée, & demitransparente.

L'exterieur à cotes longitudinales legeres, qui sont aspres ou rudes par des rangées des petites epines, pas fort faillantes, larges & comme des lames concaves,

turning towards the bottom; and in the young shells both ribs and prickles are near obsolete. The whole shell is besides thickly set with very fine or capillary transverse striae.

Inside, smooth, of same colour, but towards the top of a pearly lustre.

This species has been fished at Weymouth in Dorsetshire, and I have seen a very small one from the coasts of Wales.

Dr. Rutton mentions a pinna ten inches long and five broad, caught near the Skerries in Ireland; and Mr. Pennant saw vast pinnae, found among the farther Hebrides, or Western Islands of Scotland, in the collection of Dr. Walker, at Moffat; but the said authors do not ascertain whether of this or other species.

la concavité tournant toujours vers le bas; & dans les jeunes coquilles tant à l'égard des côtes que des épines, elles sont presque usées ou frottées. Toute la coquille est outre cela à stries fort fines ou capillaires transversales.

Le dedans lisse, de la même couleur, mais vers le sommet d'un lustre très nacré.

Cette espèce a été pêchée à Weymouth, au comté de Dorset, & j'ai vu une très petite de la côte de Galles.

Le Dr. Rutton fait mention d'une pinne dix pouces de long & cinq en largeur, pêchée près de Skerries en Irlande; & M. Pennant a vu des pinnes fort grandes, trouvées entre les Hebrides éloignées, ou Isles Occidentales d'Ecosse, dans la collection du Dr. Walker, à Moffat: mais les dits auteurs ne désignent si elles sont de cette ou d'autre espèce.





PART IV.

MULTIVALVES.

Shells composed of many pieces or valves.

QUATRIEME PARTIE.

MULTIVALVES.

Coquilles composées de plusieurs pièces ou battans.

GENUS XVI.

PHOLAS. PIDDOCKS.

Shells composed of two large valves, and small accessorial ones near to or at the hinge, and are open or gape at both ends. The hinge generally folded back, and under it, in the inside, is a long curved tooth or spur.—The animal an *Ascidia*.

GENRE XVI.

PHOLAS.

Coquilles composées de deux grands battans, & de quelques autres petits accessoires pres dè ou à la charniere, & sont ouvertes ou beantes aux deux extremités. La charniere generalement repliée, & en deffous, dans le dedans, à longue dent ou eperon courbé.—L'animal est un *Ascidia*.

LXIV.

P. BIFRONS. DOUBLE-FRONT.

Tab. XVI. fig. 4. 4.

LXIV.

Pl. XVI. fig. 4. 4.

**P**HOLAS *ovalis*, parte dimidia striis undatim crispatis, altera lævis; dens longus angustus curvus. *Bifrons*. Tab. 16. fig. 4. 4.

*Concha altera parte dimidia striis undatim crispatis donata, altera lævis, apophysi longâ, angusta, recurva, dentiformi. An é peloridibus antiquorum? List. H. An. Angl. p. 192. tit. 38. tab. 5. fig. 38.—Pholas angulosus, nobis olim, concha altera, &c. Tit. 38. App. H. An. Angl. in Goedart. p. 36. tab. 2. fig. 7.—Pholas latus rugosus ex dimidio dorso & asper. Hist. Conch. tab. 279. fig. 436.*

*Concha ex dimidia pene margine profunde striata. Merret Pin. p. 194.—Chamæ pholas bifrons. Furrow-ribbed pholas muscle. Petiv. Gaz. tab. 79. fig. 13.—Pholas crispatus. Curled. Penn. Brit. Zool. No. 12. tab. 40. fig. 12.*

*Pizaur ou Dai! Pbolade.* Argenv. Conch. I. p. 365. pl. 30. fig. K. M. II. p. 322. pl. 26. fig. H.—*Crispata.* *Pholas testa ovali line obtusiore crispato-striata, cardinis dente curvo.* Lin. S. N. p. 1111. No. 25. F. Succ. II. No. 2125. Muf. Reg. p. 469. No. 8.

This *shell* is thick, strong, and semi-transparent; of a suboval *shape*; sinuous or uneven in its contour and appearance; from one and a half to two inches *long*, or from the hinge to the opposite margin, and from two and a half to three inches and a half *broad*, or from end to end; the *valves* concave or deep, and *gape*, or are open at both ends; of a *white*, with a great part of a *rust colour*.

*Outside.* Down the middle runs a broad, oblique, and transversely wrinkled *furrow*, that divides the shell into nearly two equal areas or compartments, *one* whereof is rough, and wrought with transverse concentric *wrinkles*, the *other* with very prominent concentric and undulated *wrinkles*, imbricated or partly lying over each other; their edges are finely scalloped or indented, and their extremes end sharp, like thorns, on the edge of the side. The *beaks* slope greatly inwards, in a spiral manner. The *hinge* is folded back on the body, on the imbricated side, and spreads into a very thick, broad and smooth border to the sides, and between this border and the back is a deep long hollow. The whole back is very convex, but slopes greatly at the top, the bottom, and the imbricated side. The *sides* are dissimilar; the wrinkled one lengthened, rounded and spread; the *imbricated* one, with the folded edge of the hinge, runs into an acute angle, and thence is cut or truncated

Cette *coquille* est epaisse, forte, & demi-transparente; d'une *forme* quasi ovale; sinueuse ou inegale dans son contour & apparence; de un & demi à deux pouces en *longueur*, ou des la charniere au bord opposé, & de deux & demi à trois pouces & demi en *largeur*, ou d'extremité à extremité; les *valves* concaves ou profondes, & *beantes* ou *ouvertes* aux deux bouts; *blanche*, avec beaucoup de *couleur roussatre*.

*L'exterieur.* Le long du milieu court un *filon* large, oblique, transversale & ridé, qui divise la coquille en presque deux compartiments ou aires egaux, *un* desquels est aspre, & à *rides* concentriques & transversales, *l'autre* à *rides* faillantes concentriques & ondées, tuilées ou mises en partie l'une sur l'autre; leur bords sont finement dechiquetés ou decoupés à languettes, & à leur fins ils finissent en epines aux cotés. Les *becs* penchent fort en dedans, d'une maniere spirale. La *charniere* est repliée sur le corps, sur le coté tuilé, & s'etend dans une bordure tres epaisse, lisse & large, jusques aux cotés, & entre cette bordure & le dos il se trouve un creux profond & long. Tout le dos est tres convexe, mais penche beaucoup au sommet, au bas, & le coté tuilé. Les *cotés* sont inegaux; celui qui est ridé allongé, arrondi & etendu; *l'autre* tuilé, avec le bord retrouffé de la charniere, court en un angle aigu, & de la est coupé ou tronqué jusques au bas, dans un angle tres

to the bottom, in a very oblique angle. The bottom is sinuous or waved. The margins are plain.

*Inside*, white and smooth, but not glossy. The *beaks* are turned quite inwards, and have a very broad smooth edge, which folds on the back. In the cavity under the beaks rises a long, broad, flat curved *tooth* or *spur*, very remarkable, and about half an inch long. The *margins* are plain.

It is a *trivalve shell*, having a small valve on the hinge.

This *species* is found in *great abundance* on many of our shores, nitched or burrowed in rocks and stones, as *Cornwall*, *Lincolnshire*, *Yorkshire*, *Wales*, &c.

tres oblique. Le bas est sinueux ou ondé. Les *bords* sont unis.

Le *dedans*, blanc & lisse, mais point lustré. Les *becs* sont entièrement retrouffés en dedans, & ont un bord tres large & lisse, qui se replie sur le dos. Dans la cavité au dessous des becs s'eleve une *dent* ou *eperon*, long, large, plat & courbe, tres remarquable, & environ un demi pouce en longueur. Les *bords* sont unis.

C'est une *coquille trivalve*, ayant une petite valve à la charniere.

Cette *espece* se trouve en *grande abondance* sur plusieurs de nos cotes, ensevelie ou nichée dans les rochers ou pierres, comme aux comtés de *Cornwall*, *Lincoln*, *York*, la principauté de *Galles*, &c.

## LXV.

P. MURICATUS. PRICKLY.

Tab. XVI. fig. 2. 2.

*Pholas angustius striatus* & *veluti aculeatus*. *Muricatus*. Tab. 16. fig. 2. 2.

*Pholas rostratus major diepensis vulgò Gallice Piteau dictus*. App. H. An. Angl. in Goedart. p. 37. tab. 2. fig. 3.—*Pholas striatus, sinuatus ex altera parte*. Hist. Conch. tab. 433. fig. 276.—*Pholas alte striatus, ex altera parte sinuatus, eadem mucronatus*, Hist. Conch. Anglice *Piddocks*, Gallice *Pitau*; earumque *piscatores pitauquieres*. Exercit. Anat. 3. p. 88. tab. 7. fig. 1. 2.

*Pholas angustius*; long *Pierce stone* or *Pbolade*. Petiv. Gaz. tab. 79. fig. 10.—*Piddocks*. Dale Harw. p. 389. Borlase. Cornw. p. 278. tab. 28. fig. 31. Wallis Northumb. p. 398. No. 21. Ruddy Dublin, p. 388.—*Pholas dactylus*. *Dactyle*. Penn. Brit. Zool. No. 10. tab. 39. fig. 10.

*Ballano o pholades*. Buon. Ricr. p. 157. fig. 26. 27.—*Reacumur sur les Dails*. Acad. de Paris, 1712.—*Pholas major striis cancellatis exasperata, subalbida*. Gualt. I. Conch. tab. 105. fig. A. B. C. D.—*Dactylus testa oblonga hinc reticulato-striata*. Lin. S. N. p. 1110. No. 20. F. Suec. II. No. 2124.



The *shell* is entirely *milk white*; rather thin, brittle, and semitransparent; from three to four inches *broad*, or from end to end, and about one to one and a half inch *long*, or from the hinge to the opposite margin, but much shorter in the other parts of the shell. Of an oblong-oval *shape*. The *sides* very unequal; *one* greatly extended, narrow, and rounded at the end; the *other* runs into a very pointed short narrow neck, and thence goes obliquely down, or as if truncated, to the bottom. The *bottom margin* is sinuous or winding on the short side, and is all along scolloped or notched into small spines or prickles. The *valves* are moderately concave; and it is a *trivalve*, the *small accessorial valve* lying over the hinge.

*Outside*, finely striated in concentric transverse *striae* till near the middle, but from thence the *striae* become very rough by notches or minute prickles, and are crossed by other very slight *longitudinal striae*. All these *striae* are stronger, more rough and prickly, as they approach the short side, and the *margins* there are also more notched or prickly.

*Inside*, smooth and glossy. The *hinge* is situated quite near the short side; it *reflects* or *folds* very much, on the back, into a fine broad smooth border or plate, which is wrought underneath into a pretty cancellated or cavernous work. Under the hinge rises a long flattened curved *tooth* or *spur*, as in the preceding species.

This species is very frequent on many of the shores of *Great Britain* and *Ireland*,

La *coquille* est totalement *blanche de lait*; plutôt mince, fragile, & demitransparente; de trois à quatre pouces en *largeur*, ou de bout à bout, & environ un à un & demi pouce en *longueur*, ou dès la charniere au bord opposé, mais beaucoup plus courte dans les autres parties de la coquille. D'une *forme* oblongue-ovale. Les *côtés* fort inégaux; *un* extrêmement étendu, étroit, & arrondi au bout; l'*autre* passe dans une langue courte, fort pointue & étroite, & de la va obliquement, ou comme tronqué, au bas. Le *bord du bas* sinueux ou tortueux du côté court, & dentelé ou entaillé son long en petits piquants ou épines. Les *valves* sont modérément concaves, & c'est une *trivalve*; la *petite valve* étant située par dessus la charniere.

L'*extérieur*, strié très finement à *stries* concentriques transversales à presque au milieu, mais de là les *stries* deviennent fort aspres par des entailles ou épines menus, qui sont traversées par d'autres *stries longitudinales* très légères. Toutes ces *stries* sont fortes, plus aspres & piquantes, comme elles approchent au côté court, & les *bords* sont aussi plus entaillés ou épineux.

Le *dedans*, lisse & lustré. La *charniere* tout près du côté court; elle est *retrouffée* ou beaucoup *ournée en arrière*, sur le dos, dans une bordure ou lame, fine, large & lisse, que en dessous est travaillée dans un joli ouvrage lamelleux ou caverneux. Au dessous de la charniere s'élève une *dent* ou *éperon*, long, aplati & courbé, comme dans l'espèce précédente.

Cette espèce est très fréquente sur plusieurs des côtes de la *Grande Bretagne* & *d'Irlande*;

and works itself, or perforates and burrows in rocks and other stones. The Spring is the season for it, and it is said to be a very excellent and dainty food.

*l'Irlande*; elles travaillent ou percent & se nichent dans les rochers & autres pierres. Le Printems est sa saison, & on dit que c'est une mangeaille tres excellente & de bon gout.

## LXVI.

## P. CANDIDUS. WHITE.

*Pholas tenuis candidus ovatus decussatim striatus. Candidus.*

*Concha candida, dupliciter striata & veluti aculeata.* Liff. H. An. Angl. p. 193. tit. 39. tab. 5. fig. 39.—*Pholas alter.* App. H. An. Angl. in Goedart. p. 37. tab. 2. fig. 4. & 6.—*Pholas parvus asper.* H. Conch. tab. 435. fig. 278.

*Pholas latus*; short *Pierce-stone* or *Pholade*. Petiv. Gaz. tab. 79. fig. 11.—*Pholas candidus. White.* Penn. Brit. Zool. No. 11. tab. 39. fig. 11.

*Pholas testa tenuissima, striis minoribus cancellatis signata.* Gualt. I. Conch. tab. 105. fig. E.—*Candidus. Pholas testa oblonga undique striis decussatis muricata.* Lin. S. N. p. 1111. No. 23. Mus. Reg. p. 469. No. 7.

This species differs from the last in not being of one quarter of its size, and of a more oval shape, by not having the narrow prolonged neck on the short side, for both ends are equally rounded. In all other respects it entirely resembles it.

This kind is found on the same shores, but is more rare. May it not be only a variety in growth, instead of a distinct species?

Cette espece differe de la derniere en ce qu'elle n'est pas un quart de sa grandeur, & d'une forme plus ovale, n'ayant pas cette langue allongee & etroite du coté court, car les deux cotés sont egalement arrondis. En toutes autres circonstances elle la ressemble parfaitement.

Cette espece se trouve sur les memes cotes, mais est plus rare. Est ce seulement une varieté d'etat ou age, plutot qu'une espece distincte?

## LXVII:

## LXVII:

## LXVII.

P. PARVUS. SMALL.

*Pholas parvus simillima tota structura Pholade Bifronte. Parvus.**Pholas parvus. Little. Penn. Brit. Zool. No. 13. tab. 40. fig. 13.*

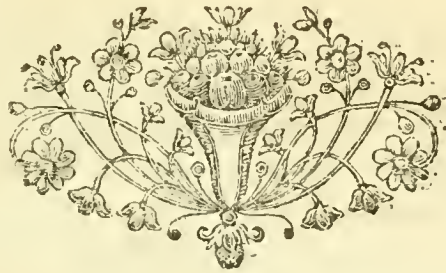
This shell, in every particular except size, so exactly resembles the *Pholas Bifrons*, No. 64, *supra*, that I doubt whether it be a distinct species, or otherwise than a young shell of that kind.

The shell is not much above the size of a hazel nut: it is found in great quantities on the same coasts as the other kinds, niched in the rocks, stones, &c. There is an amazing abundance at Scarborough and Whitby, in Yorksbire, niched in the alum and other stones.

## LXVII.

Cette coquille, dans chaque circonstance excepte la grandeur, ressemble si exactement la *Pholas Bifrons*, No. 64, *supra*, que je doute si elle est une espee distincte, ou autrement qu'une jeune coquille de cette espee.

La coquille ne surpasse pas beaucoup la grandeur d'une noisette: elle se trouve en grandes quantités sur les mêmes cotes que les autres especes, nichées dans les rochers, pierres, &c. Une abondance etonnante se trouve à Scarborough & Whitby, au comté de York, nichées dans la mine d'alun & autres pierres.



GENUS.

GENRE.

## GENUS XVII.

## BALANUS. ACORN.

*Multivalve shells*, most generally of a conic shape, composed of several unequal parallel and perpendicular valves, or immoveable parts, without hinges or joints. The aperture on the top or summit. The base flat, and always affixed to shells, stones, and other bodies, and are never found detached or free.—The animal a Triton.

\* MARINÆ. SEA.

LXVIII.

B. VULGARIS. COMMON.

Tab. XVII. fig. 7.

**B**ALANUS parvus conicus é senis laminis compositus, vertice operculo bifido rhomboïde occluso. Vulgaris. Tab. 17. fig. 7.

*Balanus cinereus*, velut é senis laminis striatis compositus, ipso vertice altera testa, bifida, rhomboïde occluso. *Balani parva species*. List. H. An. Angl. p. 196. tit. 41. tab. 5. fig. 41.—*Balanus parvus striatus*. Hist. Conch. tab. 444. fig. 287. Exercit. Anat. 3. p. 96. tab. 7 & 8.

*Sponge centre shell*.—Grew Mus. p. 148.—*Balani sive polycipides. Center shells*. Merret Pin. p. 193.—*Balanus noster parvus vulgaris*. Mus. Petiv. p. 82. No. 804. Wallace Orkn. p. 45.—*The acorn fish*. Dale Harw. p. 390. Wallis Northumb. p. 402.—*Lepas balanoides. Sulcated*. Penn. Brit. Zool. No. 5. tab. 37. fig. 5. & 5 A.

*Petits glands de mer*. Argenv. Conch. I. p. 322. tab. 26. fig. D. II. p. 364. tab. 30. fig. D.—*Lepas testa conica truncata; operculo obtuso*. Lin. F. Suec. I. p. 385. No. 1348. II. No. 2123.—*Balanoides. Lepas testa conica truncata lævi fixa, operculis obtusis*. S. N. p. 1108. No. 11.

This species, as well as the other kinds of *Balani*, are affixed strongly by their base to shells, stones, and other bodies, and leave the vestiges or impressions of their bases on the things they adhere to, for they have no progressive motion.

## GENRE XVII.

## GLANDE DE MER.

*Coquilles multivalves*, le plus généralement d'une forme conique, composées de plusieurs valves ou pieces fixes, ou sans jointures ou charnières, inégales, parallèles & perpendiculaires. L'ouverture sur le haut ou sommet. La base aplatie, & toujours affichée à des coquilles, pierres, & autres corps, & ne se trouvent jamais détachées ou isolées.—L'animal est un Triton.

\* DE MER.

LXVIII.

Pl. XVII. fig. 7.

Cette espèce, aussi bien que toutes les autres sortes de glands de mer, sont fortement affichées par leur bases à des coquilles, des pierres, & autres corps, & laissent les vestiges ou empreintes de leur bases sur les corps auxquels elles s'affichent, car elles n'ont point de mouvement progressif.

The

Les

The *shells* are generally tender, brittle, and whitish, of a conic *shape*, and from a very small *size* to above that of a *pea*. It is composed of six *pieces* or *valves*, distinguished from each other by deep furrows: the other parts are near smooth. The *summit* or *top* is open, and within it is seen *two small valves*, closed together into a very sharp ridge at top.

When not *affixed* on *flat*, but *uneven surfaces*, they *sometimes*, but *rarely*, extend down into a pretty long rugged tubular *stalk* or *root*, which is the *variety noted* and well figured by Mr. Pennant, fig. 5 A.

This *species* is found in *great abundance* on all the *British shores*, sticking to the rocks, shells, &c.

Dr. Lister informs us he eat of the *fish* cooked, not *raw*: on first taste it was very palatable, but after some time proved hot, like pepper, and burnt his palate

Les *coquilles* sont généralement délicates, fragiles, & blanchâtres, d'une *forme* conique, & de tres petit *volume* jusques à surpasser la *grandeur* d'un *pois*. Elle est composée de *six pieces* ou *valves*, distinguées l'une de l'autre par des sillons profonds: les autres parts sont presque lisses. Le *sommet* ou *haut* est ouvert, & en dedans se voit *deux petites valves*, fermées ensemble dans un faite tres tranchant au haut.

Quand point *affichée* sur des *surfaces* *aplaties*, mais *inegales*, quelquefois, mais *rarement*, elles s'étendent ou croissent en bas dans une *tige* ou *racine*, assez, longue, raboteuse & tubulaire, qui est la *variété* que M. Pennant à noté & tres bien figuré, fig. 5 A.

Cette *espece* se trouve en *grande abondance* sur toutes les *cotes* de la Grande Bretagne, affichée aux rochers, coquilles, &c.

Le Dr. Lister nous dit qu'il à mangé le *poisson* *appesé*, non pas *crud*: au premier gout il le trouva fort agreable, mais apres quelque tems il eprouva qu'il etoit chaud, comme le poivre, & brula son palais.

## LXIX.

## B. PORCATUS. RIDGED.

*Balanus majusculus valvis porcatis. Porcatus.*

*Balanus Anglica vulgaris ore patulo.* Phil. Trans. P. II. 1758, tab. 34. fig. 17.—*Lepas balanus.* Common. Penn. Brit. Zool. No. 4. tab. 37. fig. 4.

*Balanus. Lepas testa conica sulcata fixa, operculis acuminatis.* Lin. S. N. p. 1107. No. 10. F. Suec. I. p. 385. No. 1349. II. No. 2122. Mus. Reg. p. 466. No. 2.

This is a larger and much stronger *species* than the preceding, seldom less than the *size* of a filberd, the *colour* whitish, the *shape* more conic. The *summit* has a wide opening; of a *rugged appearance*, for the *sides* are wrought with very prominent and strong longitudinal *ribs*.

This

## LXIX.

Cette *espece* est plus grande & beaucoup plus forte que la precedente, rarement de moindre *volume* qu'une noisette, de *couleur* blanchâtre, la *forme* plus conique. Le *sommet* à ouverture large; d'une *apparence* *raboteuse*, car les *cotés* sont à *cotes* longitudinales, tres fortes & saillantes.

Cette

This kind is found very frequently on the British coasts, adhering to rocks, shells, and other bodies, like the preceding species.

Cette sorte se trouve tres frequemment sur les cotes Britanniques, affichée aux rochers, coquilles, & autres corps, comme l'espece precedente.

B.

B.

*Balanus striatus. Striated.*

*Lepas striata. Striated.* Penn. Brit. Zool. No. 7. tab. 38. fig. 7.

*Lepas* with the shells lapping over each other, and obliquely striated; from the coast of Weymouth, in Dorsetshire.

Gland de mer avec les valves pliées l'une sur l'autre; & striées obliquement; de la cote à Weymouth, au comté de Dorset.

LXX.

LXX.

B. TINTINNABULUM. BELL.

GLAND DE MER CLOCHETTE.

*Balanus major purpurascens, conicus, angustus, tintinnabuliformis, apertura valde patente. Tintinnabulum.*

*Balanus major angustus purpurascens, capitis apertura valde patente.* List. H. Conch. tab. 433. fig. 285.—*Balanus major. The conick centre shell.* Grew. Mus. p. 148.—*Balanus maximus ore patulo.* Mus. Petiv. p. 82. No. 803.—*B. tintinnabuliformis* & *B. calyciformis orientalis.* Phil. Transf. 1758, P. II. tab. 34. fig. 8 & 9.—*B. ore hiante magnus.* Borlase Cornw. p. 278.—*Balanus. Tintinnabulum. Bell.* Penn. Brit. Zool. No. 8.

Rumph. Mus. tab. 41. fig. A.—Klein Ostrac. p. 176. spec. 2. No. 2. tab. 12. fig. 97.—Argenv. Conch. I. p. 322. tab. 26. fig. A. II. p. 364. tab. 30. fig. A.

*Tintinnabulum. Lepas testa conica rugosa obtusa fixa.* Lin. S. N. p. 1108. No. 12. Mus. Reg. p. 466. No. 3.—*Gland de mer clochette.* D'Avila Cab. p. 404. No. 922.

This species is rather to be accounted an exotic, and imported to us from hot climates, as the West Indies, Guinea, &c.

Cette espece doit plutot etre reputé une exotique, & transporté chez nous des climats chauds, comme les Indes Occidentales, la Guinée, &c.

It is large and deep, somewhat above the size of a walnut, or about two inches in height or length, and an inch and a half crests the base, or broad; of a bell-like shape, but not expanded outwards at the aperture, which is large; of a purple colour, and slightly striated the length. The interstices between the valves are depressed below the surface, striated transversely with extreme fine stria, and form cones with

Elle est grande & profonde, quelque chose au dela la grandeur d'une noix, ou environ deux pouces en hauteur ou longueur, & un pouce & demi à travers la base, ou large; d'une forme comme une clochette, mais pas deployée exterieurement à l'ouverture, qui est grande; d'une couleur de pourpre, & legerement striée sa longueur. Les intervalles entre les valves sont enfoncés au dessous de la surface, striés

with their *points downwards*; the *reverse* of the very *valves*, whose conic points lie *upwards*.

This kind is frequently found adhering to the *bottoms of ships*, in great clusters.

striés tranfverfalement à *stries* extrêmement fines, & forment des *cones* dont les *pointes tournent en bas*; l'*oppofé* des *valves* mêmes, dont les *pointes coniques tournent par haut*.

Cette *sorte* fe trouve *frequemment* affichée aux *fonds des navires*, en grands amas.

LXXI.

B. BALÆNA. WHALE.

Tab. XVII. fig. 2. 2. 2.

LXXI.

Pl. XVII. fig. 2. 2. 2.

*Balanus hemisphericus sexlobatus. Balenæ.* Tab. 17. fig. 2. 2. 2.

*Balanus balenæ cuidam Oceani Septentrionalis adhaerens.* List. H. Conch. tab. 445. fig. 288.—*Pediculus ceti.* Phil. Transf. No. 222. p. 323. Epitome Transf. Soc. R. Angl. Vol. V. p. 381. tab. 17. fig. 2.—*Pediculus ceti, vel Lepas nuda carnosâ aurita.* Idem, 1758, Vol. 50. P. II. tab. 34. fig. 1. & fig. 7. Martin W. Isles, p. 162 & 166. Edward's Gleanings, Vol. II. p. 162. tab. 264. c. 76. fig. a. b. c.

*Pediculus ceti.* Bocone Rech. & Obs. Nat. p. 287.—*Quarta species echini plani.* Rumph. Mus. tab. 14. fig. H.—*Balanus balenaris.* Klein Ostrac. p. 176. tab. 12. fig. 98. Gualt. I. Conch. tab. 106. fig. Q.—*Grand peu de Baleine.* D'Av. Cab. p. 404.—*Diadema.* *Lepas testa subrotunda sex lobata sulcata fixa.* Lin. S. N. p. 1198. No. 15.

The *top figure* is the full view of the *upper side*, the *middle figure* a *side view*, and the *lower figure* is a view of the *under side* or *bottom*.

This *species* is of a compressed hemispherical *shape*, from the bigness of a walnut to above double that *size*, of a strong bone-like *substance*, and *white*. It is slightly *hexangular*, or divided into six parts; the *angles*, however, are not acute, but rather obtusely defined. The *top* has a very deep smooth hexangular cavity. All down the *sides* it is regularly divided into *six parts*, each *part* consisting of three, and sometimes four, parallel prominent rounded *ribs*, and an intervening broad *plane*, which

L 1

all

La *figure d'enbaut* represente le *sommet* ou la *partie superieure* de la coquille, la *figure du milieu* la represente de *coté*, & l'*inferieure* represente la *base*.

Cette *espece* est d'une *forme* hemispherique comprimée, de la grandeur d'une noix à double *cet volume*, d'une *substance* forte quasi osseuse, & *blanche*. Elle est un peu *hexangulaire*, ou divisée en six parties; les *angles* desquelles, ne sont pas aigus, mais plutot marqués d'une maniere obtuse. Le *sommet* ou *haut* à une cavité hexangulaire, tres profonde & lisse. Le long des *cotés* est regulierement divisé en *six parties*, chaque *partie* composée de trois, & quelquefois de quatre *cotes* paralleles, & quelquefois de quatre *cotes* paralleles, faillantes

faillantes

all widen to the bottom. The *ribs* open at top into some plates or cells, then close, and are transversely set with very fine *striae*; but at bottom the *striae* are very strong, rough, and like shagreen. The *intervals* or *planes* are also transversely and finely striated. The *base* is cavernous, and set with a central deep cell, from which a great number of narrow cells, bounded by plates, radiate to the circumference.

The *animal* is finely figured by Mr. Ellis, in the *Phil. Transf.* for 1758, and resembles a cluster of small hooded and eared serpents issuing from the *top cavity*, and from the *openings* or *cells* on the tops of the ribs. When *alive*, the *base*, by which it *affixes* itself, is *covered* with a coriaceous or strong skin.

This *shell* is found in the *Northern Seas*, and always *adheres* to the *whale*, from whence its name. In the sea round *Scotland* many are found. Mr. Martin tells us, that at *Fladda Chuan*, one of the inferior *Western Islands*, near the *Isle of Skie*, where are big whales, the natives distinguish one kind above all others for its great size, and told him that they had *big limpets* growing on their backs. This *species* is also *common* on the whales about *Newfoundland*.

faillantes & arrondies, & un *plan* large intermediat, qui tous elargissent au bas. Les *cotes* s'ouvrent au haut en quelques lames ou cellules, & de la elles sont couvertes, & à *stries* tres fines transversales; mais au bas les *stries* sont tres fortes, aspres, & comme la peau chagrin. Les *intervalles* ou *plans* sont aussi finement striés à travers. La *base* est caverneuse, & à cellule central profonde, de laquelle un grand nombre de cellules etroites, bornées par des lames, se repandent d'une maniere rayonnante à la circonference.

L'*animal* est parfaitement bien figuré par M. Ellis, dans les *Transactions Philosophiques* pour 1758, & ressemble un *amas de petits serpents coiffés & à oreilles*, sortant de la *cavité* du *sommet*, & des *ouvertures* ou *cellules* des *sommets* des *cotes*. Quand *vivant*, la *base*, par laquelle il s'*affiche*, est *couverte* d'une peau forte & coriacée.

La *coquille* se trouve dans les *Mers Septentrionales*, & toujours *adherente* à la *baleine*, d'où elle a pris son nom. Dans la mer environ l'*Ecosse* plusieurs se trouvent. M. Martin nous raconte, que à *Fladda Chuan*, une des *Isles Occidentales* inferieures d'*Ecosse*, près de l'*Isle de Skie*, où il y a des grandes baleines, les habitans distinguent une forte plus que les autres pour son grand volume, & lui ont dit qu'elles avoient de *grands lepas* ou *patelles* qui croissoient sur leurs dos. Cette *espece* est aussi *commune* sur les baleines à la *Terre Neuve*.



## LXXII.

## B. ANATIFERUS. BARNACLE.

Tab. XVII. fig. 3.

*Balanus compressus quinquevalvis lævis, tubo seu colle membranaceo insidente. Anatifera.*  
Tab. 17. fig. 3.

*Concha anatifera margine lævi.* List. H. Conch. tab. 440. fig. 283. & Exercit. Anat. 3. p. 94. tab. 7. fig. 4. 5. 9.

Gerard Herbal, p. 1587.—*Concha quinquevalvis compressa, tubulo quodam lignis aut algæ marinæ adhaerens; animal sui generis multis cirrbis instructum continens, falso dicta anatifera.* Sibbald Mus. p. 170. No. 2. & *Concha anatifera.* Prodr. Hist. Nat. Scotiæ, p. 2. l. 3. c. 112. tab. 18. fig. 1. 2. 3.—*Barnacle shell, or Concha anatifera.* Merret Pin. p. 194. Phil. Transf. Abridg. vol. 2. p. 853.—*Balanus compressa. Flat centre shell.* Grew Mus. p. 148. Wallace Orkn. p. 45. fig. 1. Mus. Petiv. p. 82. No. 802. Leigh Lancath. p. 157. Dale Harw. p. 389.

*Concha anatifera vulgaris.* Phil. Transf. 1758, vol. 50. p. 11. tab. 34. fig. 5. Smith Cork, p. 318.—*Lepas anatifera. Anatiferous.* Penn. Brit. Zool. No. 9. tab. 38. fig. 9.

*Anates conchiferæ vel anatiferæ falso dictæ aut tellinæ & balani.* Bauh Hist. Plant. 3. p. 803.—*Conchæ anatiferæ ex arbore dependentes.* Aldrovand Exfang. p. 543. Ornithol. c. 20. fig. 548.—*Conchæ anatiferæ Britannicæ.* Lobel Icon 2. p. 250.—*Arbores conchiferæ & anatiferæ dictæ.* Chabræi Sciagraph. p. 580. fig. 3. 4.

*Concha anatifera.* Worm. Mus. p. 256.—*Concha pedata.* Imperat. Hist. Nat. p. 901. Lat. & Ital. p. 683.—*Telline pedate.* Buon. Ricr. p. 148. fig. 2. Klein Ostrac. p. 175. No. 5. Argeny. Conch. I. p. 364. tab. 30. fig. F. tab. 26. fig. D. II. p. 322. tab. 26. fig. E. & p. 67. tab. 7. fig. I.—*Tellina cancellifera major, fere lævis, quinque portionibus testaceis composita subalbida.* Gualt. I. Conch. tab. 106. fig. A.—*Lepas testa compressa, basi membrana cylindracea.* Lin. F. Suec. I. p. 385. No. 1350. II. No. 212.—*Anatifera. Lepas testa compressa quinquevalvi lævi, intestino insidente.* S. N. p. 1109. No. 18. Mus. Reg. p. 468. No. 6.

The general name of *Anatifera*, or *Barnacle*, given to the species, is owing to the fabulous story of its breeding or becoming *Barnacle geese*, being first observed where that sea fowl breeds and resorts in great numbers. The animal, a triton, having many cirrhi, or fine feather-like tentacula, with also a produced neck, to which it hung, gave rise to this strange conceit and

L. 12

vulgar

## LXXII.

## CONQUE ANATIFERE.

Pl. XVII. fig. 3.

Le nom general de *Anatifera*, ou *Barnacle*, donné à cette espece, est du à l'histoire fabuleuse de cette coquille engendrant ou devenant des oyes *Barnacles*, etant premierement observé ou cet oiseau anatique couve & frequente en tres grands nombres. L'animal, un triton, ayant plusieurs cirrhi, ou tentacula fines & comme des plumes, avec aussi un col allongé, auquel il pendoit, à donné origine

*vulgar opinion*, believed not only by the *commonalty*, but even by the *learned naturalists* and *botanists*. One *instance* of this credulity is our countryman the *botanist Gerard*: He firmly believes it by facts, *says he*, in his knowledge; and, after reciting the story in a circumstantial manner, he *gravely* ends his narration with the following words: *for the truth hereof, if any doubt, may it please them to repaire unto me, and I shall satisfie them by the testimony of good witnesses.*

This shell is milk white, smooth, thin, and semitransparent. It is composed of five subtriangular valves, depressed or not very concave, laid flatways. The two upper ones are near treble as large as the two bottom ones that join them, and the fifth valve is narrow, pointed, sharp, and like a spur or keel, and runs longitudinally down one side, or in a contrary position to the others, and connects them close. All the valves, both within and without, have plain margins. The top is open, and from it proceeds a pretty long, cylindric, membranous wrinkled tube, neck, or pedicle, of a blood red colour; and by this neck it affixes itself pendent to the bottom of ships, planks, logs, and other pieces of wood.

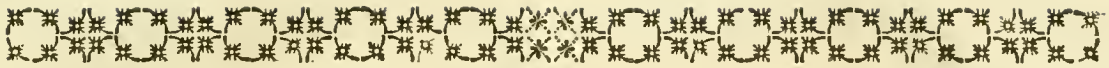
It is frequently found on the coasts of Scotland, as also on the coasts of England and Ireland.

origine à cette étrange imagination & opinion vulgaire, cru non seulement par le peuple, mais même par les naturalistes & botanistes sçavans. Un exemple de cette credulité est notre compatriote le botaniste Gerard: Il l'a cru fermement par des faits, dit il, de son sçavoir; &, apres avoir recité l'histoire d'une maniere circonstanciée, il conclut sa narration tres serieusement par les paroles suivantes: pour la verité de laquelle, si personne en doute, qu'il leur plaisent de se rendre chez moi, & je les satisferai par le temoignage de bons temoins.

Cette coquille est blanche de lait, lisse, mince, & demitransparente. Elle est composée de cinq valves, à peu pres triangulaires, comprimées, ou point fort concaves, posées horizontalement. Les deux valves superieures sont presque triple la grandeur des deux inferieures, qui les joignent, & la cinquieme valve est étroite, pointue, tranchante, & comme un eperon ou carene, & posée longitudinalement le long d'un coté, ou dans une situation contraire aux autres, & les tient serrement ensemble. Toutes les valves, tant en dedans que en dehors, ont les bords unis. Le sommet est ouvert, & de la s'eleve un tube, col, ou pedicule, assez long, cylindrique, membraneux & ridé, d'une couleur rouge de sang; & par cet col elle s'afficke pendant au fond des vaisseaux, planches, troncs, & autres pieces de bois.

Elle est frequente sur les cotes d'Ecosse, comme aussi sur celles d'Angleterre & d'Irlande.

END OF THE BIVALVES AND MULTIVALVES.



# I N D E X,

# TABLE DES MATIERES,

In which the species of *Linné* and *Pennant* are also enumerated by the capitals L. and P.

Dans laquelle les espede de *Linné* & *Pennant* font aussi marquées par les lettres capitales de L. & P.

## A

- A** CORN, *see* Balanus
- Anatifera, *see* Balanus
- Anomia, GENUS, page 165
  - Squamula, p. 167
  - Tunica cepæ, p. 165
  - Ephippium, L. & P. p. 165
  - Squamula, L. & P. p. 167.
- Aporrhais, *see* Murex
- Arche, *see* Arca
- Arca, GENUS, p. 171
  - Lactea, p. 171
  - Glycymeris, L. & P. p. 168.
  - Lactea, L. p. 171
  - Nucleus, L. & P. p. 170
- Arks, *see* Arca

## B

- Barnacles, *see* Anatifera
- Balanus, GENUS, p. 248
  - Anatiferus, p. 253
  - Balæna, p. 251
  - Porcatus, p. 249
  - Striatus, p. 250
  - Tintinnabulum, p. 250
  - Vulgaris, p. 248
- Bavoli, p. 70
- Bivalves, p. 139
  - with unequal valves, and shut close, p. 139. 140
  - with equal valves, and shut close, p. 139. 168
  - Gapers, or that never shut close, p. 139. 230
- Boats, *see* Arca
- Bonnet de Dragon, p. 12
- Buccinum, GENUS, p. 120
  - Canaliculata, p. 120
  - Costatum, p. 128
  - Gracile, p. 124
  - Magnum, p. 120
  - Purpuro Buccinum, p. 125
    - Its purple dye, p. 127
    - Used by our ancestors, p. 128
  - Vulgare, p. 122

- Buccina Longirofra, p. 133
  - Porcatus, p. 133
  - Recurvirofra, p. 130
  - Lineatum, p. 130
  - Reticulatum, p. 131
- Buccinum Lapillus, L. & P. p. 125 & 126.
  - Reticulatum, L. & P. p. 131
  - Striatum, P. p. 123
  - Undatum, L. & P. p. 123
- Bulla, GENUS, p. 26
  - Bulla, p. 30
  - Cylindræa, p. 31
  - Lignaria, p. 26
  - Navicula, p. 28
  - Ampulla, P. p. 28
  - Aperta, L. p. 30
  - Cylindræa, P. p. 31
  - Hydatis, L. p. 28
  - Hypnorum, L. p. 96
  - Lignaria, L. & P. p. 27. 26
  - Patula, P. p. 30
  - Spelta? L. p. 31
- Bulle Gondole, p. 28
  - Papyracée, p. 28

## C

- Cabochoh, p. 12
- Came Furie, p. 168.
  - Patagau, p. 233
  - des Ruiffaux, p. 173
- Cardium, GENUS, p. 173
  - Aculeatum, p. 175
  - Carneofum, p. 181
  - Echinatum, p. 176
  - Lævigatum, p. 178
  - Nux, p. 173
  - Parvum, p. 177
  - Vulgare, p. 180
    - Aculeatum, L. & P. p. 175
    - Ciliare, L. & P. p. 177
    - Echinatum, L. & P. p. 176
    - Edule, L. & P. p. 180
    - Lævigatum, L. & P. p. 179. 178

Chama

- Chama, GENUS, p. 230  
 Arenaria, p. 232  
 Magna, p. 230  
 Parva, p. 234  
 Truncata, p. 233
- Cloniffe, p. 185
- Cochlea, GENUS, p. 48. 67  
 Catena, p. 83  
 Fasciata, p. 76  
 Parva, p. 85  
 Pomatia, p. 67  
 fattened for food, p. 68.  
 introduced in England, p. 70  
 first inventor of it among the  
 Romans, p. 69  
 Stews for them, or Escargo-  
 toires, p. 70
- Rufescens, p. 80  
 Unifasciata, p. 75  
 Vivipara, p. 81  
 Virgata, p. 79  
 Vulgaris, p. 72  
 used in medicine, p. 74  
 in manufactories of  
 wax, p. 74  
 for a cement, p. 74
- Cockles Heart, *see* Cardium
- Cœurs, *see* Cardium  
 de Bœuf Epineux, p. 175  
 Epineux, p. 176
- Cowry, *see* Cypræa
- Cuneus, GENUS, p. 202  
 Fasciatus, p. 204  
 Foliatu, p. 204  
 Reticulatus, p. 202  
 Truncatus, p. 205  
 Vittatus, p. 207
- Cypræa, GENUS, p. 33  
 Monacha s. Pediculus, p. 33  
 Pediculus, L. & P. p. 33

D

- Dail, p. 244  
 Pholade, p. 243
- Dentale, GENUS, p. 24  
 Vulgare, p. 24  
 Entalis, L. & P. p. 24
- Dipper, *see* Bulla
- Donax Denticulata, P. p. 206  
 Irus, L. p. 205  
 Rugosa, L. p. 206  
 Trunculus, L. & P. p. 207
- Druid Beads, p. 226

E

Escallop, *see* Pecten

G

Gallinelle, p. 70  
 Gapers, *see* Bivalves

- Gland de Mer, *see* Acorn  
 Clochette, p. 250
- Gondole, *see* Bulle
- Gowrie, *see* Cowrie
- Glycimeris, GENUS, p. 168  
 Argentea, p. 170  
 Orbicularis, p. 168

H

- Haliotis, GENUS, p. 15  
 Vulgaris, p. 15  
 Tuberculata, L. & P. p. 15
- Helix, GENUS, p. 48. 53  
 Acuta, p. 55  
 Cornu Arietis, p. 60  
 yields a scarlet humour  
 or juice, and experi-  
 ments on it, p. 61
- Craffa, p. 66  
 Erica, p. 53  
 Hispida, p. 58  
 Limbata, p. 63  
 yields a scarlet humour, p. 64

- Paludosa, p. 59  
 Planorbis, p. 65  
 Radiata, p. 57  
 Albella, P. p. 53  
 Arbutorum, L. & P. p. 75  
 Auricularia, L. & P. p. 95  
 Complinata ? L. p. 66  
 Cornea, L. & P. p. 60  
 Hispida, L. p. 58  
 Hortensis, P. p. 72  
 Itala, L. p. 53  
 Lapidata, L. & P. p. 55  
 Lucorum, L. p. 72  
 Nana, P. p. 62  
 Nemoralis, L. & P. p. 77. 76  
 Planorbis, L. & P. p. 63  
 Pomatia, L. & P. p. 67  
 Putris, L. & P. p. 92  
 Rufescens, P. p. 80  
 Stagnalis, L. p. 88  
 Stagnalis, L. & P. p. 93  
 Tentaculata, L. & P. p. 91  
 Vivipara, L. & P. p. 82  
 Vortex, L. & P. p. 65  
 Zonaria, L. & P. p. 70

Huitre, *see* Ostreum

L

- Lepas Anatifera, L. & P. p. 253  
 Balanoides, L. & P. p. 248  
 Balanus, L. & P. p. 249  
 Diadema, L. p. 251  
 Striatus, P. p. 250  
 Tintinnabulum, L. & P. p. 250
- Limaçon, *see* Cochlea
- Limpet, *see* Patella
- Livrée, p. 76

M

- Mastra Lutraria*, L. & P. p. 230  
*Solida*, L. & P. p. 197  
*Stultorum*, L. & P. p. 196  
*Manche de Couteau*, *see* *Solen*  
*Martinacci*, p. 70  
*Moule*, *see* *Mytilus*  
     *Commune*, p. 216  
     *Grande des Etangs*, p. 215  
*Multivalves*, p. 242  
*Murex*, GENUS, p. 136  
     *Quadrifidus*, p. 136  
     *Antiquus?* L. & P. p. 123  
     *Corneus*, L. & P. p. 124  
     *Costatus*, P. p. 128  
     *Despectus*, L. & P. p. 121. 120  
     *Erinaceus*, L. & P. p. 133  
*Muscle*, *see* *Mytilus*  
*Mya*, GENUS, p. 225  
     *Margaritifera*, p. 225  
         produces pearls, p. 226  
     *Pictorum*, p. 228  
     *Arenaria*, L. & P. p. 232  
     *Dubia*, P. p. 234  
     *Margaritifera*, L. & P. p. 225  
     *Pictorum*, L. & P. p. 228  
     *Truncata*, L. & P. p. 233  
*Mytilus*, GENUS, p. 214  
     *Anatinus*, p. 215  
     *Curvirostratus*, p. 220  
     *Cygneus*, p. 214  
     *Discors*, p. 221  
     *Edulis*, p. 216  
         sometimes noxious, p. 218  
     *Modiolus*, p. 219  
     *Rugosus*, p. 223  
     *Anatinus*, L. & P. p. 216. 215  
     *Cygneus*, L. & P. p. 214  
     *Discors*, L. p. 221  
     *Edulis*, L. & P. p. 217. 216  
     *Modiolus*, L. & P. p. 219  
     *Rugosus*, L. & P. p. 223  
     *Umbilicatus*, P. p. 220

N

- Nerit*, *see* *Nerita*  
*Nerita*, GENUS, p. 48  
     *Fluviatilis*, p. 48  
     *Littoralis*, p. 50  
     *Pallidulus*, p. 51  
     *Fluviatilis*, L. & P. p. 49. 48  
     *Glaucina*, L. & P. p. 83  
     *Littoralis*, L. & P. p. 50  
*Nerite*, *see* *Nerita*

O

- Ostreum*, GENUS, p. 154  
     *Striatum*, p. 162

- Ostreum Vulgare*, p. 154  
     its beds, fisheries, laws, &c.  
     p. 156  
     of Richborough, famed by  
     the Romans, p. 157  
     Green or Colchester oysters,  
     p. 158  
     *Edulis*, L. & P. p. 154  
     *Jacobæa*, L. p. 143  
     *Maxima*, L. p. 141  
     *Opercularis?* L. p. 145  
     *Pufio?* L. p. 148  
     *Varia*, L. p. 151  
*Oublie*, p. 26. 30  
*Oyster*, *see* *Ostreum*

P

- Patella*, GENUS, p. 1  
     *Cœruleata*, p. 7  
     *Fissura*, p. 11  
     *Fluviatilis*, p. 1  
     *Morionis major*, p. 12  
     *Parva*, p. 7  
     *Reticulata*, p. 14  
     *Vulgaris*, p. 3  
     *Depressa*, P. p. 6  
     *Fissura*, L. & P. p. 11  
     *Græca*, P. p. 14  
     *Lacustris*, L. & P. p. 2 & 1  
     *Lævis*, P. p. 8  
     *Nimbosa?* L. p. 14  
     *Pellucida*, L. & P. p. 8  
     *Vulgata*, L. & P. p. 3  
     *Ungarica*, L. & P. p. 12  
     Pearl British, for which  
     Cæsar undertook his  
     expedition, p. 226  
     Offers a buckler of British  
     pearl, p. 227  
     Mineral, what, p. 227  
*Pecten*, GENUS, p. 140  
     *Discoitus*, p. 148  
     *Jacobæus*, p. 143  
     *Lineatus*, p. 147  
     *Monotis*, p. 151  
     *Parvus*, p. 153  
     *Pictus*, p. 144  
     *Vulgaris*, p. 140  
     *Jacobæus*, P. p. 143  
     *Maximus*, P. p. 140  
     *Obsoletus*, P. p. 153  
     *Pufio*, P. p. 148  
     *Subrufus*, P. p. 145  
     *Varius*, P. p. 151  
*Pectunculus*, GENUS, p. 183  
     *Capillaceus*, p. 187  
     *Crasius*, p. 183  
     *Depressior*, p. 194

- Pectunculus Fasciatus*, p. 188  
*Glaber*, p. 184  
*Membranaceus*, p. 193  
*Striatulus*, p. 191  
*Strigatus*, p. 185  
*Sulcatus*, p. 192  
*Truncatus*, p. 195  
*Vetula*, p. 190
- Peigne*, *see* *Pecten*  
*Pelerin*, p. 143  
*Pelure d'Oignon*, p. 165  
*Pes Pelecani*, L. & P. p. 137. & 136  
*Petoncle*, p. 180  
*Pholas*, GENUS, p. 242  
*Bifrons*, p. 242  
*Candidus*, p. 246  
*Muricatus*, p. 244  
*Parvus*, p. 247  
*Candidus*, L. & P. p. 245  
*Crispatus*, L. & P. p. 243. 242  
*Dactylus*, L. & P. p. 244  
*Parvus*, P. p. 247
- Piddocks*, *see* *Pholas*  
*Pinna*, GENUS, p. 240  
*Muricata*, p. 240  
*Fragilis*, P. p. 240  
*Muricata*, L. p. 240
- Pitaut*, p. 243. 244  
*Porcelaine*, *see* *Cypræa*  
*Pou de Mer*, p. 33  
*Purple British*, p. 127. 128  
*Purr*, *see* *Cuneus*
- R
- Razor*, *see* *Solen*  
*Rocks*, *see* *Murex*
- S
- Sabot*, *see* *Trochus*  
*Scallop*, *see* *Pecten*  
*Sea Ear*, *see* *Haliotis*  
*Ham*, *see* *Pinna*  
*Wing*, *see* *Pinna*
- Serpula*, GENUS, p. 18  
*Angulata*, p. 20  
*Spirorbis*, p. 22  
*Teredo*, p. 21  
*Vermicularis*, p. 18  
*Contortuplicata*, L. & P. p. 20  
*Intricata*, L. & P. p. 18  
*Spirorbis*, I. & P. p. 22  
*Teredo*, L. & P. p. 21  
*Triquetra*, L. & P. p. 20  
*Vermicularis*, L. & P. p. 18
- Sheath Shell*, *see* *Solen*  
*Shells*, *see* *Univalves*, *Bivalves*, & *Multivalves*  
*Snails*, *see* *Cochlea*

- Solen*, GENUS, p. 235  
*Chama Solen*, p. 238  
*Ensis*, p. 237  
*Legumen*, p. 238  
*Siliqua*, p. 235  
*Cultellus*, P. p. 238  
*Ensis*, L. & P. p. 237  
*Legumen*, P. p. 238  
*Siliqua*, L. & P. p. 235
- Sorciere*, p. 44  
*Souci*, p. 6  
*Strombiformis*, GENUS, p. 48. 107  
*Albus*, p. 116  
*Bicarinatus*, p. 110  
*Cinctus*, p. 114  
*Clathratus*, p. 115  
*Costatus*, p. 118  
*Glaber*, p. 117  
*Perverfus*, p. 107  
*Reticulatus*, p. 117  
*Terebra*, p. 112  
*Torcular*, *see* *Bicarinatus*
- Strombus*, *see* *Pes Pelecani*

T

- Tellina*, GENUS, p. 209  
*Bimaculata*, p. 213  
*Radiata*, p. 209  
*Rubra*, p. 211  
*Tenuis*, p. 210  
*Bimaculata*, L. p. 213  
*Carnaria*, L. & P. p. 181 & P. p. 212  
*Cornea*, L. & P. p. 174. 173  
*Craffa*, P. p. 200  
*Cornubiensis*, P. p. 195  
*Depressa*, P. p. 204  
*Incarinata*, P. p. 209  
*Planata*, L. & P. p. 211. 210  
*Trifasciata*? L. p. 209
- Telline*, *see* *Tellina*  
*Teredo*, *see* *Serpula*  
*Tooth Shell*, *see* *Dentale*  
*Top*, *see* *Trochus*  
*Trigonella*, GENUS, p. 196  
*Gallina*, p. 199  
*Plana*, p. 200  
*Radiata*, p. 196  
*Subtruncata*, p. 198  
*Zonaria*, p. 197
- Trochus*, GENUS, p. 35  
*Cinereus*, p. 42  
*Conulus*, p. 40  
*Lineatus*, p. 43  
*Papillofus*, p. 38  
*Parvus*, p. 41  
*Terrestris*, p. 35. 36  
*Trochilus*, p. 36  
*Tuberculatus*, p. 44

Trochus Zizyphinus, p. 37  
 Cinerarius, L. p. 46  
 Cinerarius, P. p. 43  
 Conulus, L. & P. p. 40  
 Conuli Varietas? L. p. 41  
 Maculatus, L. p. 38  
 Magus, L. & P. p. 44  
 Terrestris, P. p. 36  
 Varius, L. p. 43  
 Umbilicalis, P. p. 46  
 Zizyphinus, L. & P. p. 37

Turbo, GENUS, p. 48. 86  
 Adversus, p. 96  
 Carinatus, p. 102  
 Cancellatus, p. 104  
 Cylindraceus, p. 89  
 Fasciatus, p. 90  
 Glaber, p. 87  
 Lineatus, p. 100  
 Littoralis, p. 98  
 Nucleus, p. 91  
 Ovalis, p. 101  
 Parvus, p. 104  
 Patulus, p. 95  
 Pictus, p. 103  
 Rupium, p. 90  
 Stagnalis, p. 93  
 Striatus, p. 86  
 Trianfractus, p. 92  
 Ulva, p. 105  
 Albus, P. p. 116  
 Cimex, L. p. 104  
 Clathrus, L. & P. p. 115  
 Duplicatus, L. & P. p. 110  
 Exoletus? L. p. 114  
 Fasciatus, P. p. 90  
 Lacteus, L. p. 104  
 Lævis? P. p. 117  
 Littoreus, L. & P. p. 98

Turbo Muscorum, L. p. 89  
 Perversus, L. & P. p. 107  
 Pullus, L. p. 103  
 Reflexus? L. p. 86  
 Striatulus, L. p. 102  
 Terebra, L. & P. p. 112  
 Tumidus, P. p. 86  
 Ulva, P. p. 105

## U

Univalves Simple, p. 1  
 Revolved, p. 26  
 Turbinate, p. 35

## V

Venus Borealis, P. p. 200  
 Chione, L. p. 184  
 Cancellata? L. p. 193  
 Decussata, L. p. 202  
 Exoleta, L. & P. p. 187  
 Erycina, P. p. 186  
 Gallina? L. p. 191  
 Islandica? L. p. 184  
 Litterata, P. p. 202  
 Mercenaria, P. p. 183  
 Paphia, L. p. 190  
 Rhomboides, P. p. 204  
 Rotundata? L. p. 204  
 Rugosa, P. p. 192  
 Vermiculares, *see* Serpula  
 Vielle Ridée, p. 190  
 Voluta Pallida, L. p. 31  
 Tornatilis, L. & P. p. 101

## W

Whelks, *see* Buccinum  
 Wilks, *see* Buccinum  
 Worm Sea, *see* Serpula

INDEX of the FIGURES quoted in  
LISTER'S HIST. CONCHYLIIORUM.

INDICE des FIGURES citées de  
l'HISTORIA CONCHYLIIORUM de LISTER.

The alternate columns mark the numbers  
of *Lister's* tables and figures, and the  
pages where they are described in this  
work.

Les colonnes alternatives marquent les  
nombres des planches & figures de  
*Lister*, & les pages ou elles se trouvent  
decrites dans cet ouvrage.

Tab.	fig.	Page	Tab.	fig.	Page	Tab.	fig.	Page	Tab.	fig.	Page
19	14	90	180	17	151	370	210	240	585	43	98
27	5	86	181	18	151	375	216	205	588	51	115
41	30	107	189	23	151	376	218	} 205	590	54?	110
48	46	67	190	27	144		219		590	55?	112
49	47	72	191	28	144	376	217	207	591	57?	112
56	53	75	193	30	} 154	394	241	209	591	59?	110
57	54	76	194	31		405	250	} 210	611	2	15
59	56	79	202	36	} 162		251		616	1	37
69	68	55	203	37		409	255	235	616	2	40
71	—	53 80	204	38	165	411	257	237	621	8	41
78	78	53	235	69	171	415	259	230	630	16	38
79	79	53	247	82	168	420	264	238	631	17	38
123	23	92	250	84?	199	421	265	238	632	19?	38
123	21	93	251	85	198	423	271	202	633	21	42
123	22	95	253	87	197	426	267	223	641	31	43
126	26	81	253	88	200	428	269	233	697	39	50
132	32	91	272	108	183	433	276	244.		a44	
134	34	96	279	116	190	433	285	250	707	57	33
136	40	60	279	436	242	435	278	246	714	70	31
137	41	60	281	119	188	440	283	253	714	71	26
138	42	63	282	120	188	444	287	248	835	58	101
138	43	65	284	122	185	445	288	251	865	20	136
141	39	1	290	126	187	533	5	22	913	4	120
141	38	48	291	127	187	535	14	6	913	5	124
147	3	228	292	128	187	542	26	8	942	38?	133
149	4	225	293	129	187	543	27	7	962	14	122
153	8	215	299	136	187	543	28	11	962	15 a	122
156	11	214	324	161	176	547	2	24	965	18. 19	125
159	14	173	332	169	178	553	—	} 22	966	21	131
163	1	140	334	171	180	561	8		83	1055	6
165	2. 3	143	359	198	219	568	19?	} 83	1058	11	57
172	9	148	362	200	216		20?				



EXPLANATIONS OF PLATES,

And REFERENCES to the PAGES where they are described.

- PL. I. fig. 1. 2. 8. p. 3.—fig. 3. p. 14.—fig. 4. p. 11.—fig. 5. 6. p. 7.—fig. 7. p. 12.—fig. 9. p. 26.—fig. 10. p. 23.
- Pl. II. fig. 1. 2. p. 15.—fig. 3. p. 30.—fig. 4. p. 40.—fig. 5. p. 18.—fig. 6. p. 33.—fig. 7. p. 31.—fig. 8. p. 1.—fig. 9. p. 20.—fig. 10. p. 24.—fig. 11. p. 22.
- Pl. III. fig. 1. 1. p. 44.—fig. 2. 2. p. 37.—fig. 3. 3. p. 38.—fig. 4. 4. p. 46.—fig. 5. 5. p. 42.—fig. 6. 6. p. 43.—fig. 7. 8. 9. 10. p. 50.—fig. 11. 12. p. 48.
- Pl. III. Fig. 1. 2. p. 44.—fig. 3. 4. p. 37.—fig. 5. 6. p. 38.—fig. 7. 8. p. 46.—fig. 9. 10. p. 42.—fig. 11. 12. p. 43.—fig. 13. 14. 15. 16. p. 50.—fig. 17. 18. p. 48.
- Pl. IV. fig. 1. 1. p. 72.—fig. 2. 3. p. 50.—fig. 4. 5. p. 51.—fig. 6. p. 80.—fig. 7. p. 79.—fig. 8. p. 53.—fig. 9. p. 55.—fig. 10. p. 63.—fig. 11. p. 66.—fig. 12. p. 65.—fig. 13. p. 60.—fig. 14. p. 67.—fig. 15. 16. p. 57.
- Pl. V. fig. 1. 2. 3. 4. 5. 8. 14. 19. p. 76.—fig. 6. p. 96.—fig. 7. p. 83.—fig. 9. p. 16.—fig. 10. p. 58.—fig. 11. p. 93.—fig. 12. p. 91.—fig. 13. p. 92.—fig. 15. p. 107.—fig. 16. p. 89.—fig. 17.—p. 95.—fig. 18. p. 87.
- Pl. VI. fig. 1. p. 98.—fig. 2. p. 81.—fig. 3. p. 110.—fig. 4. p. 120.—fig. 5. p. 124.—fig. 6. p. 122.—fig. 7. p. 100.
- Pl. VII. fig. 1. 2. 3. 4. 9. 12. p. 125.—fig. 5. 6. p. 112.—fig. 7. p. 136.—fig. 8. p. 114.—fig. 10. p. 131.—fig. 11. p. 115.
- Pl. VIII. fig. 1. 3. p. 103.—fig. 2. p. 101.—fig. 4. p. 128.—fig. 5. p. 130.—fig. 6. 9. p. 104.—fig. 7. p. 133.—fig. 8. p. 63.—fig. 10. p. 102.—fig. 11. p. 7.—fig. 12. p. 85.—fig. 13. p. 117.—fig. 14. p. 118.
- Pl. IX. fig. 1. 2. 4. 5. p. 144.—fig. 3. p. 140.
- Pl. X. fig. 1. 2. 4. 5. 7. 9. p. 151.—fig. 3. 6. p. 148.—fig. 8. p. 147.
- Pl. XI. fig. 1. p. 180.—fig. 2. p. 168.—fig. 3. p. 165.—fig. 4. p. 162.—fig. 5. p. 171.—fig. 6. p. 154.
- Pl. XII. fig. 1. p. 185.—fig. 2. p. 191.—fig. 3. p. 196.—fig. 4. p. 211.—fig. 5. p. 187.
- Pl. XIII. fig. 1. p. 200.—fig. 2. p. 173.—fig. 3. p. 188.—fig. 4. left-hand, p. 193.—fig. 4. right-hand, p. 194.—fig. 5. p. 190.—fig. 6. p. 178.
- Pl. XIV. fig. 1. p. 209.—fig. 2. p. 176.—fig. 3. p. 207.—fig. 4. p. 202.—fig. 5. p. 183.—fig. 6. p. 199.—fig. 7. p. 184.
- Pl. XV. fig. 1. p. 197.—fig. 2. p. 215.—fig. 3. p. 225.—fig. 4. p. 228.—fig. 5. right-hand, p. 219.—fig. 5. left-hand, p. 216.—fig. 6. right-hand, p. 170.—fig. 6. left-hand, p. 204.
- Pl. XVI. fig. 1. p. 233.—fig. 2. p. 244.—fig. 3. p. 240.—fig. 4. p. 242.
- Pl. XVII. fig. 1. p. 221.—fig. 2. p. 251.—fig. 3. p. 253.—fig. 4. p. 230.—fig. 5. p. 235.—fig. 6. p. 75.—fig. 7. p. 248.

## E R R A T A.

E. ENGLISH, F. FRENCH TEXT.

- Page 1. Order I. add *Univalves*.  
 P. 3. F. l. 3. for *Pl. II.* read *Pl. I.*—l. 19. add *Pl. I.*  
 P. 6. E. l. 16. *Orkneys*, r. *Western Isles*.—F. l. 17. r. *Isles Occidentales*.  
 P. 22. F. l. 9. *Exterieur*, r. *exterieure*.—l. 15. *entremelées dans*, r. *entremelées dans*.  
 P. 23. F. *partout les*, add *partout sur les*.  
 P. 64. F. l. 3. *est*, r. *et*.  
 P. 66. l. 8. p. 2177, r. *No. 2177*.  
 P. 77. E. l. 25. *an dele*—l. 36. *that dele*—F. l. 25. *il fut nous*, r. *il nous fut*.  
 P. 85. E. l. 30. *them*, r. *it*—F. l. 14. *Continent*, r. *contient*—l. 29. *l'a*, read *la*.  
 P. 89. E. l. 2. *Cylindraceous*, r. *Cylindraceus*.  
 P. 95. E. l. 25. *Neritædes*, r. *Neritoides*.  
 P. 98. F. l. 5. *celui*, r. *celui*.  
 P. 105. E. l. 23. *fuscus*, add *ulva*.  
 P. 118. F. l. 9. *en trecoupent*, r. *entrecoupent*.  
 P. 128. F. l. 8. *de*, r. *le*.  
 P. 135. F. l. 8. *de*, r. *à*.  
 P. 149. E. l. 31. *concave*, add *or*.  
 P. 152. F. l. 10. *le*, r. *les*; *lustrées*, r. *lustrés*—l. 11. *blanches*, r. *blancs*.  
 P. 160. F. l. 15. *l'eau sortir*, r. *sortir l'eau*.  
 P. 174. F. l. 5. *font*, add *egaux*.  
 P. 178. E. l. 32. *incisis*, r. *incisis*.  
 P. 185. F. l. 28. *dit*, add *que*—l. 29. *Asiatque*, r. *Asiatique*.  
 P. 200. E. l. 9. *side*, r. *half*—F. l. 11. *un côté*, r. *une moitié*.  
 P. 216. E. l. 32. *Mytulis*, r. *Mytilus*.  
 P. 218. F. l. 10. *de Bretagne*, add *la Grande*.  
 P. 226. F. l. 31. add *la Tweed*, *la Don*.  
 P. 228. E. l. 9. *Tab. XIV.* r. *Tab. XV.*

What other *Errata* occur, the candid Reader is desired to correct, especially the text in the quotations of the figures of *Pl. III.* which correct according to the Index of Explanations of Plates, p. vii.

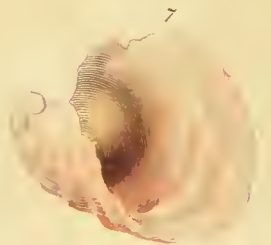
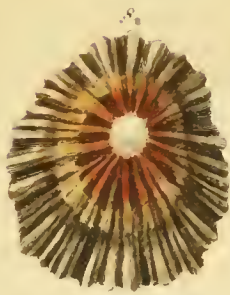
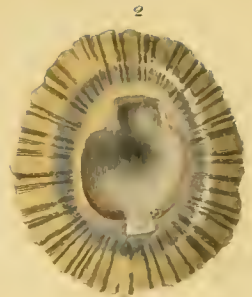
### S U B S C R I B E R S O M I T T E D.

Mr. Stanefby Alchorne, *coloured*

Mr. William Hudson, F. R. S. *coloured*

Mr. John Hunter, F. R. S. *coloured*

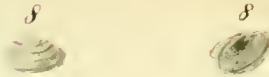
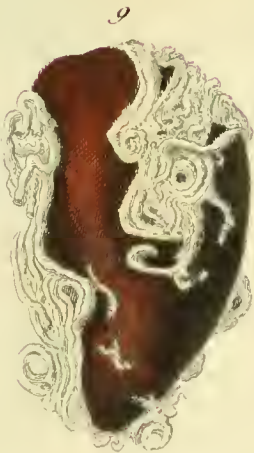
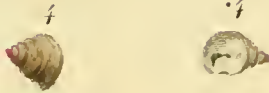
Walter Synnot, Esq; *coloured*.



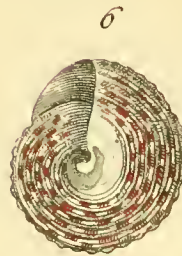
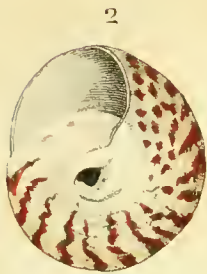




3

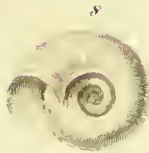
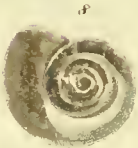
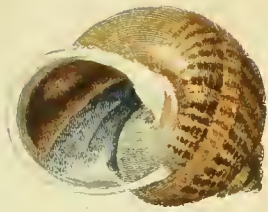












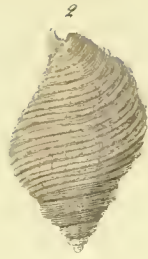
















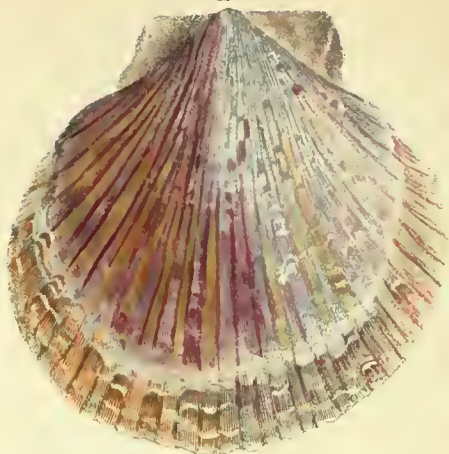




1



2



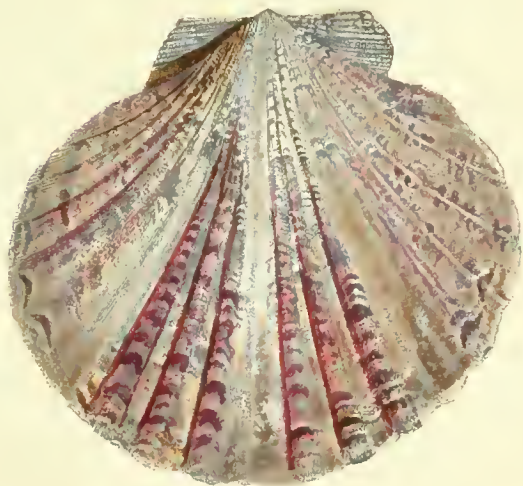
3



3



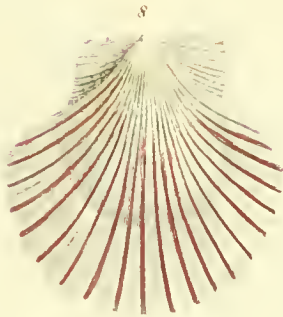
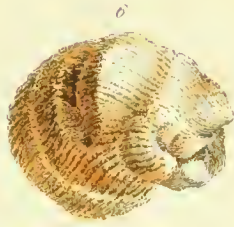
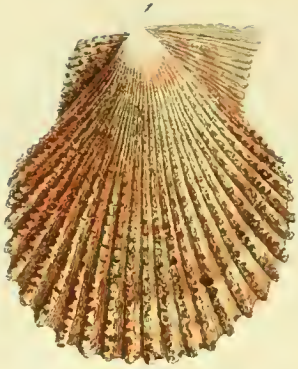
4



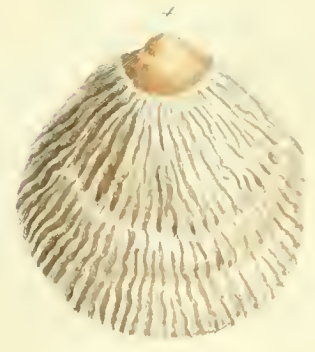
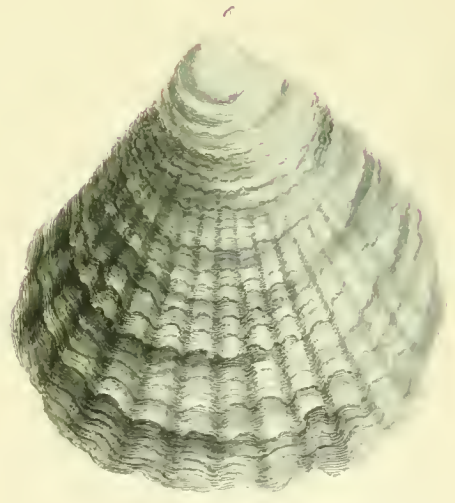
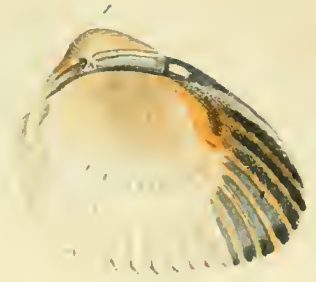
5





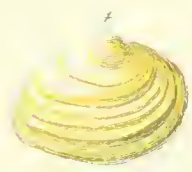
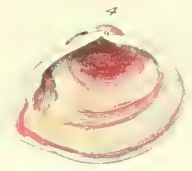
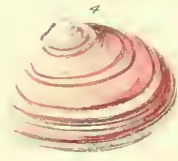
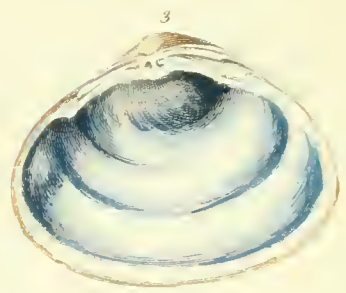
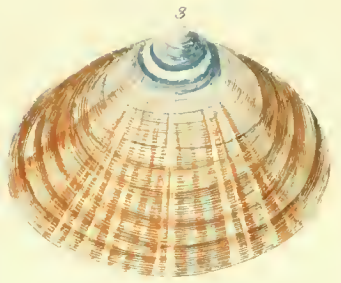
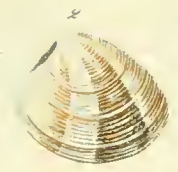
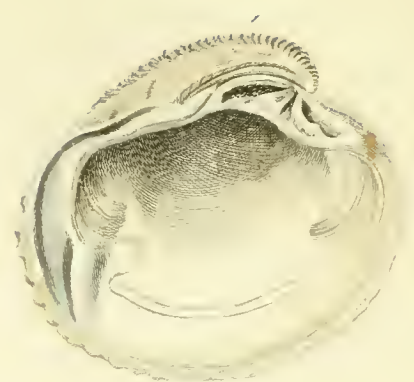
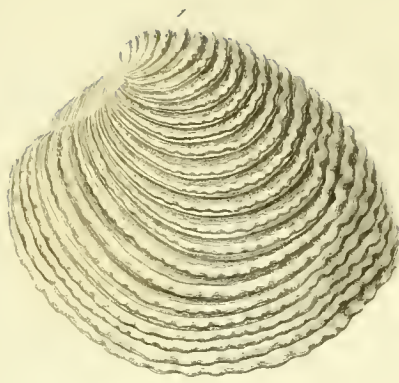




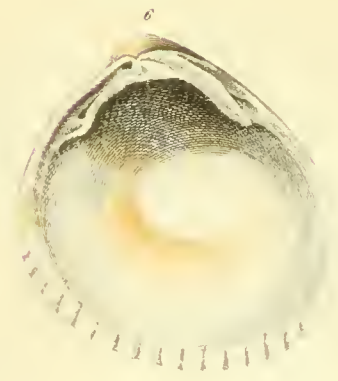
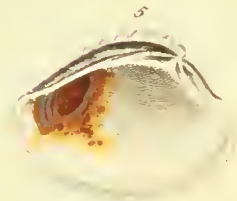
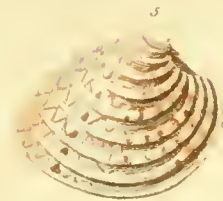
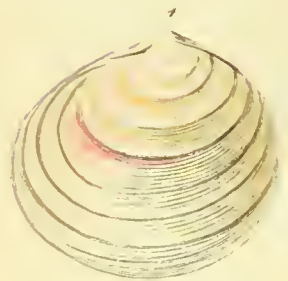
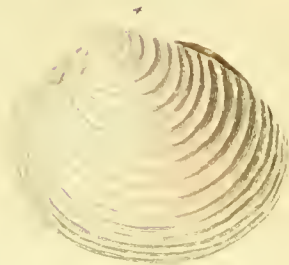
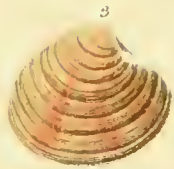
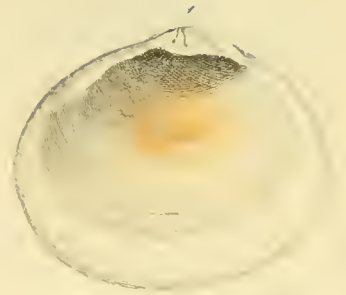
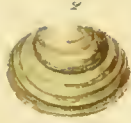
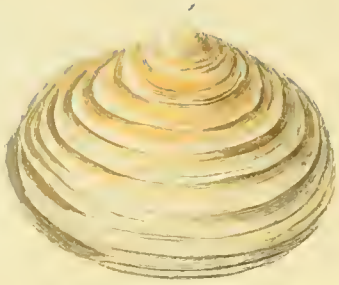




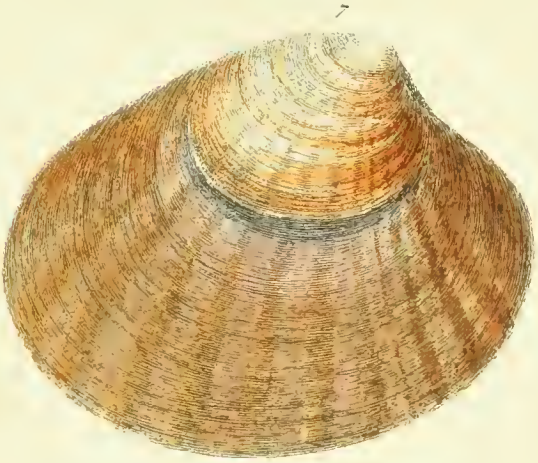
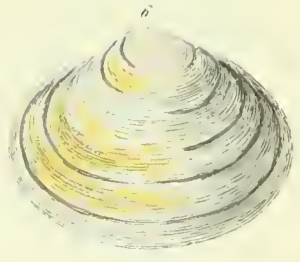
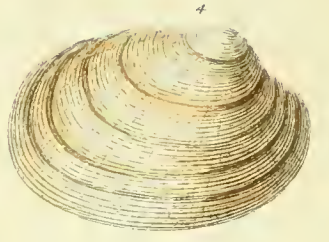
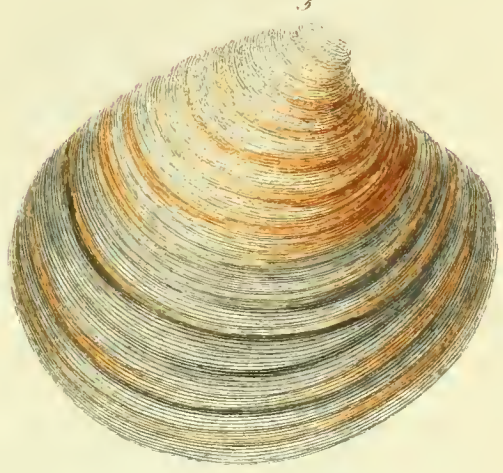
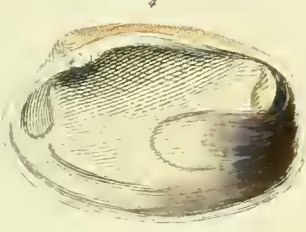
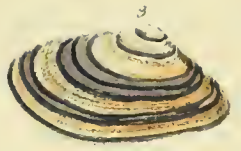
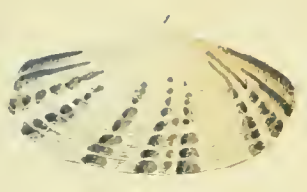




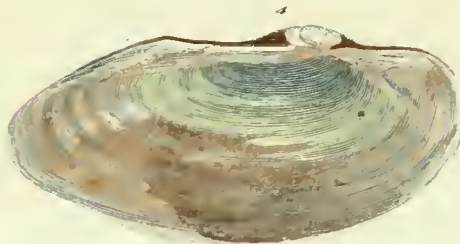
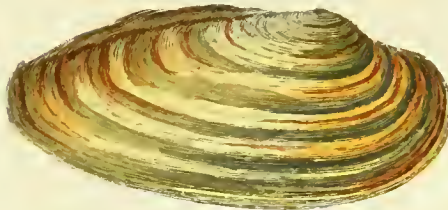
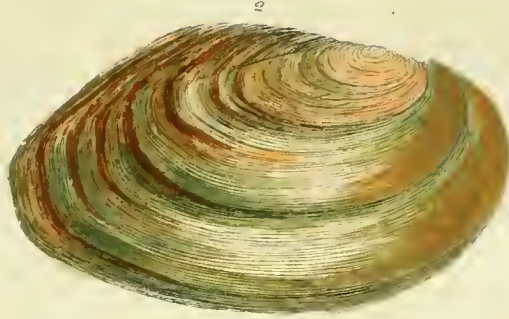
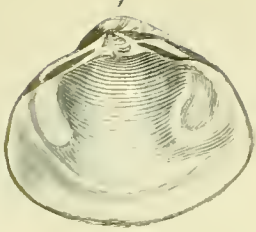






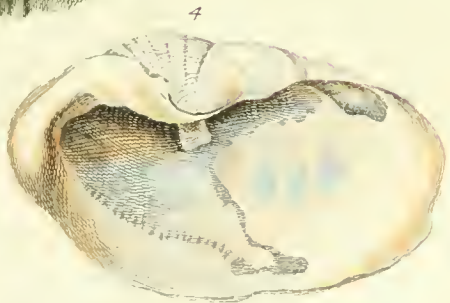
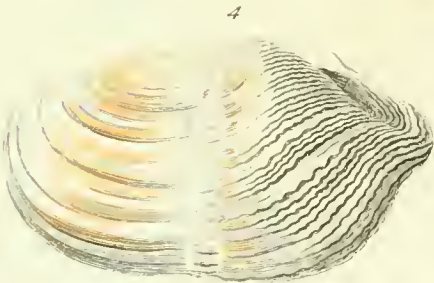
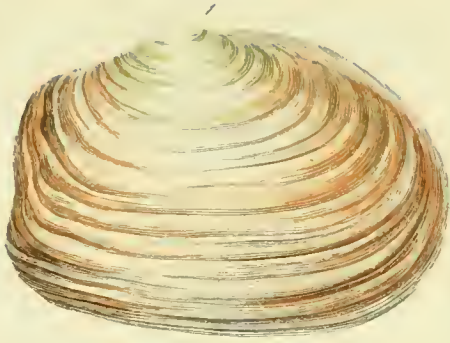




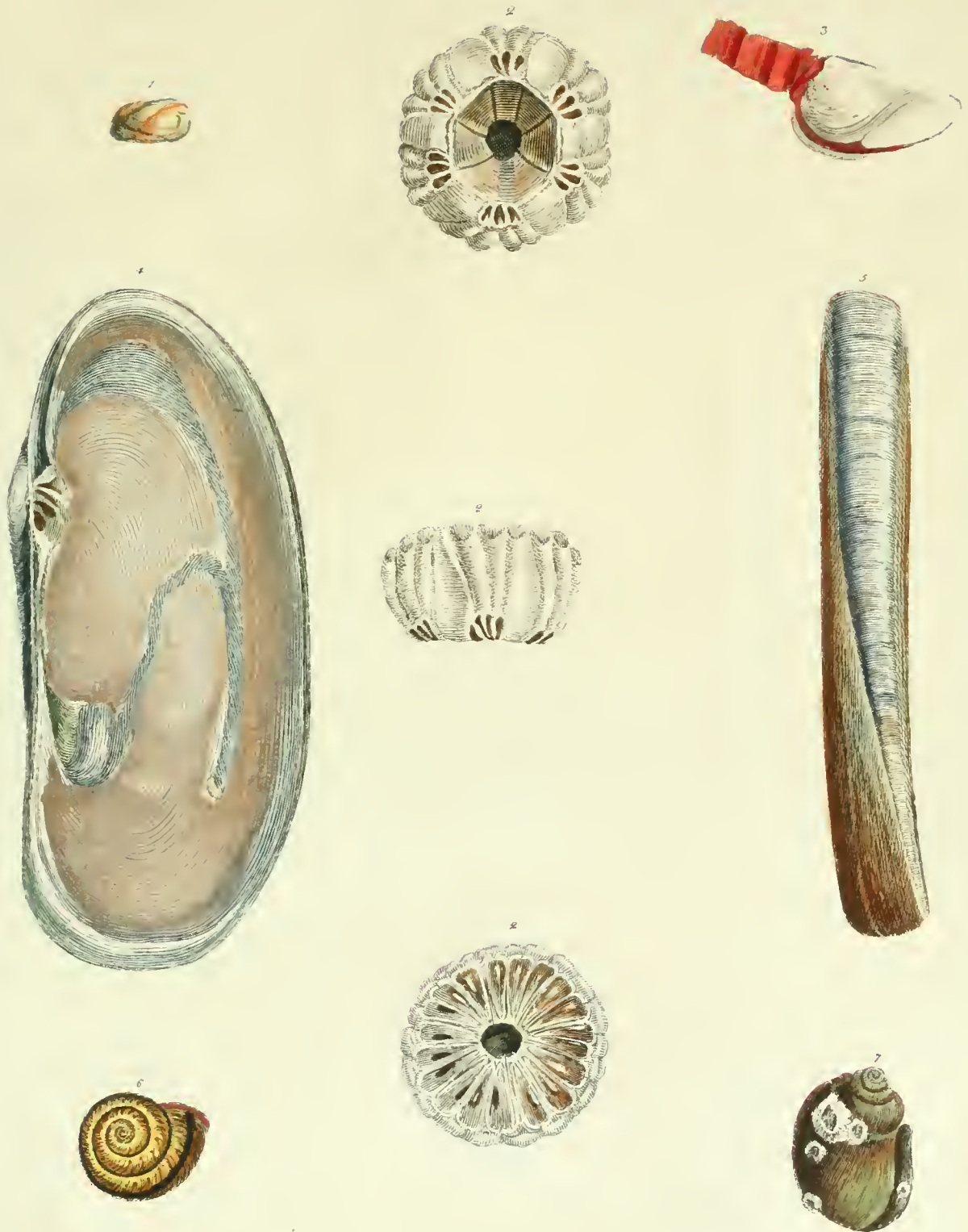






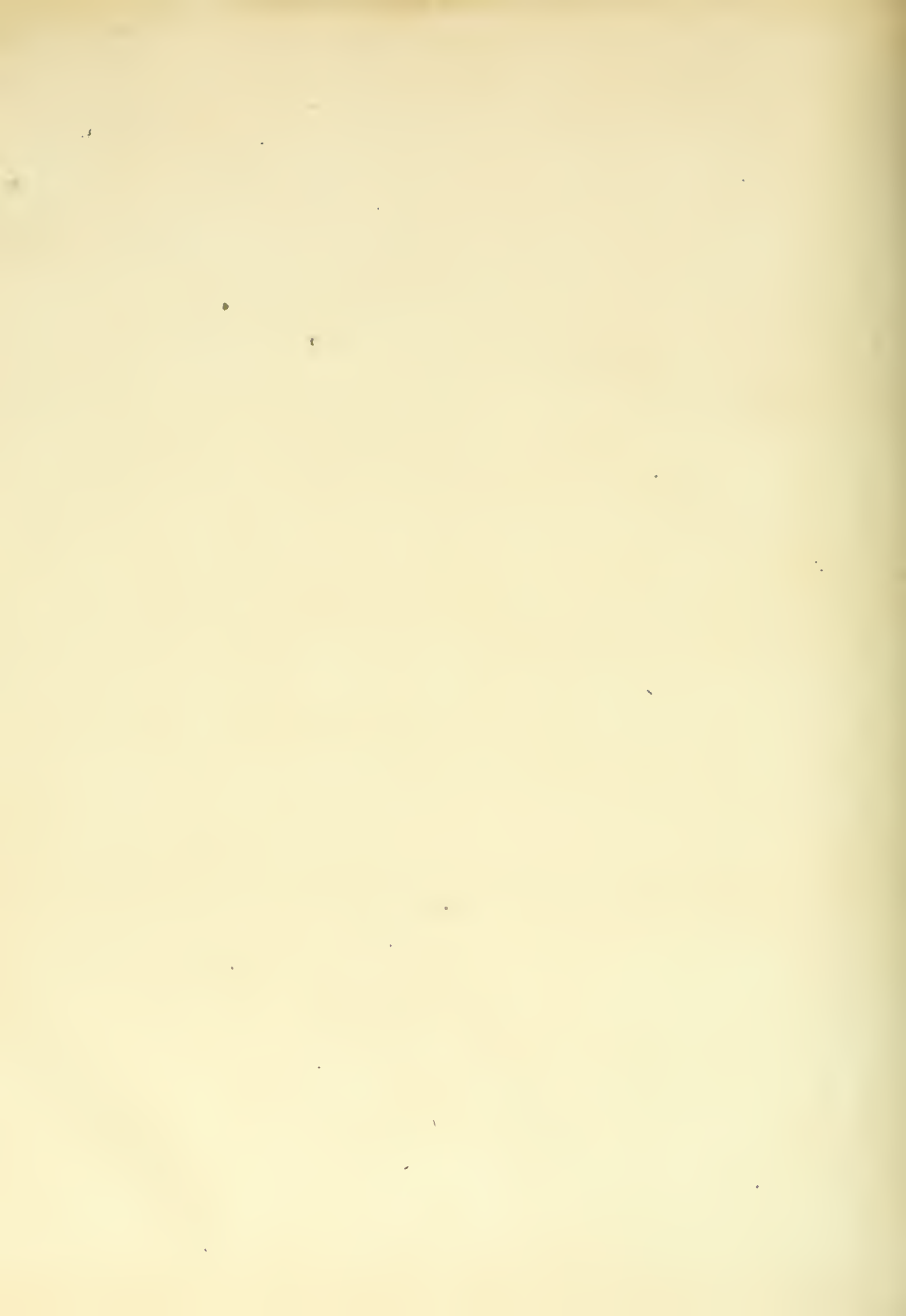












18.17 <sup>Jan</sup> color <sup>7</sup> <sup>10</sup> <sup>11</sup> <sup>12</sup> <sup>13</sup> <sup>14</sup> <sup>15</sup> <sup>16</sup> <sup>17</sup> <sup>18</sup> <sup>19</sup> <sup>20</sup> <sup>21</sup> <sup>22</sup> <sup>23</sup> <sup>24</sup> <sup>25</sup> <sup>26</sup> <sup>27</sup> <sup>28</sup> <sup>29</sup> <sup>30</sup> <sup>31</sup>  
Cal. col.  
G. 6  
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31  
of yellow.





3 2044 072 119 08



