

K. 1. b.

Monterosato

1884

Nomenclatura generica e specifica di

Alcune Conchiglie Mediterranee



NOMENCLATURA GENERICA E SPECIFICA

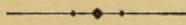
DI ALCUNE

CONCHIGLIE MEDITERRANEE

PEL

MARCHESE DI MONTEROSATO

Division of Mollusks
Sectional Library



PALERMO

Stabilimento Tipografico Virzi

1884

(after August)

NOMENCLATURA GENERICA E SPECIFICA

DI ALCUNE

CONCHIGLIE MEDITERRANEE

PEL MARCHESE DI MONTEROSATO

BRACHIOPODA

Division of Mollusks
Sectional Library

FAM. TEREBRATULIDAE

Megerlia, King 1850

(= *Megerlea*, Davids. 1856 * = *Mühlstedtia*, Bayle, nom. sost. 1880)

M. truncata, L. (*Anomia*) « In pelago Norvegico » (L.).

Numerosi sinonimi. Med. e Adr. Atl.

Monstr.=*Terebratula monstrosa*, Sc. (Med.).

Megathyris, D'Orb. 1847.

(= *Argiope*, Deslong. 1842). **

M. decollata, Chemn. (*Anomia*).

= *Terebratula aperta*, Bl.

= *T. cardita* e *T. urna-antiqua*, Risso (Alpi Marit.).

= *T. dimidiata* e *T. pectiniformis*, O. G. Costa (Napoli).

= *T. detruncata*, (Gm.) Ph. (Sicilia).

Med. e Adr. Atl. e Nord-Atl.

* Non *Megerlea*, Robineau-Desvoidy 1830, genere non adottato di Ditteri.

** Non *Argiope*, Savigny e Audoin 1827, genere di Aracnidi.

Cistella, Gray.

C. cordata, Risso (*Terebratula*)—1826, p. 389 (Alpi Marit.).

= *T. Neapolitana*, Sc. 1833 (Napoli).

= *Orthis bifida*, O. G. Costa (Isola Ponza).

= *Argiope Forbesii*, (olim) Davids. (Med.).

Var. *multicostata*, Monts. a varie pieghe sino a 5. Med. e Adr.

Var. *flexuosa*, Tiberi ms. Più grande, piana e leggermente costata (Corsica).

C. cuneata, Risso (*Terebratula*)—p. 388, f. 179 (Alpi Marit.).

= *T. Soldaniana*, (Risso) auct. (Med. e Adr.).

= *Orthis pera*, Mülfh. (Med.).

= *T. scobinata*, (non L.) Cantr. (Med.).

Tipo, var. *albicolor* e var. di forma.

CONCHIFERA

FAM. ANOMIIDAE

Anomia, L.

(3 impressioni muscolari lisce e distinte)

A. ehippium, (L.) Poli — p. 186, t. 30, f. 10 (Nap.).

Spessa, solida, rugosa, irregolare, a grandi segni d' accrescimento concentrici; interno a riflessi iridescenti.

Med. e Adr., Atl.

A. cepa, (L.) Poli—p. 182, t. 30, f. 8 (Napoli).

= *A. polymorpha*, Ph.—Moll. Sic. I, p. 92 var. 1, 2, 4, 6, 7 (Sic.). escluse var. 3, 5. Med. e Adr.

Juv.—*A. squamula*, L.

Tenue, fragile, sublamellosa, a forma costata, o sulcata, o digitata, o gibbosa, o piana secondo i corpi su cui aderisce; valva inferiore tenuissima; colorito giallo pallido, o fulvo; interno argentato iridescente.

Monia, (Gray) H. e Adams.

(= *Placunomia*, (non Brod.) auct.)

(2 impressioni muscolari, ruvide, indistinte).

M. patelliformis, L. (*Anomia*) « O. Norvegico » (L.).

= *A. pectiniformis*, (Poli) auct. (Med. e Adr.).

= *A. striata*, (Brocc.) Sc. (Napoli).

= *A. transversa*, Aradas (Aci-Trezza).

= *A. radians*, Conti (foss. di M. Mario).

Variabile nella spessezza e qualche volta nella scultura; interno verdastro. Med. e Adr. Atl. e Nord. e Atl.

M. elegans, Ph. (*Anomia*)—1844, p. 65, t. 18, f. 2 (Sic.).

= *A. pulchella*, Aradas—Atti Acc. Gioenia 1847 p. 240, t. 2, f. 6 (Aci Trezza).

= *A. plana*, Dan. e Sand. 1855 (Zara).

M. glauca, Monts. (emend.).

= ? *A. orbiculata*, Brocc. (foss., subap.).

= *A. striata*, (non Brocc.) Lovén (Norvegia).

Forma grande, lenticolare, piana; scultura increspata; colorazione glauca, verdastra verso l'apice, raramente radiata rossiccia; valva inferiore bianca fragilissima.

Napoli (Tiberi); Palermo (Monts.). Foss. di Ficarazzi.

M. margaritacea, Poli (*Anomia*)—p. 186, t. 30, f. 11 (Napoli).

Liscia, color perla, a segni concentrici, vitrea ecc. Da non confondersi con l'*A. squamula*, che ha tre impressioni muscolari e ch'è il giovine stato dell'*A. cepa*. La *M. margaritacea*, ha due impressioni muscolari.

M. aculeata, Mtg. (*Anomia*). Britann.

= *A. aculeata*, Ph.—II, p. 214, t. 28, f. 1 (Sic.).

= *A. aculeata*, Biondi—Atti Acc. Gioenia 1855, p. 12 (estratto) t. 1, f. 1 a-g (Aci-Trezza).

Riferisco con dubbio la forma Mediterranea a quella dei mari del Nord. Esempolari lisci ed esemplari a spine tubulari.

Med. e Adr. Coralligena.

FAM. OSTREIDAE

Ostrea, L.

Nelle *Ostreae* il miglior carattere prevalente è la direzione dei segni di accrescimento.

A. sp. lamellose (tipiche).

O. edulis, (L.) auct. (Med. e Adr.).

= *O. edulis*, var. *Tarentina*, Issel ex typo—Ostr. e Mitil. Genova 1882, p. 23 figurata nel testo (Taranto e Fusaro).

O. cristata, (Born) Poli (Nap. e Sic.).

= *O. cristata*, (Born) Ph. (Nap. e Sic.).
Med. e Adr. Anche Atl.

O. Adriatica, Lk. (« Golfe de Venise »).

= *O. Adriatica*, Ph.—Küst. Chemn. ed. 2^a, VII, t. 13, p. 1-3 (Adr.).

= *O. Adriatica*, Hanley—Rec. shells p. 276 (Adr.).

= *O. Taurica*, (Kryn.) Middend. (Mar Nero).

= *O. edulis*, var. *Venetiana*, Issel ex typo — l. c. p. 25 figurata nel testo (Estuario Veneto).

O. Cynusii, Payr.—1826 p. 79, t. 3, f. 1 e var. *rostrata* (non *O. rostrata*, Chemn.) f. 2 (Corsica).

= ? *O. Ruscuriana*, Lk. 1818 (Algeria).

= ? *O. Tornabeni*, Aradas (foss. Sic.).

= *O. Cynusii*, Monts.—Not. Conch. Civit. p. 410.

Tallone lungo; spessissima; bordi ed impressioni muscolari tinti di violetto.

Presso Palermo (De Gregorio); Trapani, valve sulla spiaggia (Monts.), oltre alle località accennate.

Varia altre forme.

B. sp. a margine pieghettato (*Ostreola*, Monts.).

O. Stentina, Payr.—1826, p. 81, t. 3, f. 3 (Corsica).

= *O. denticulata*, (Born) Poli (Nap. e Sic.).

= *O. curvata*, Risso — 1826, p. 228, f. 155 (Alpi Marit.).

= *O. plicatula*, (Gm.) Ph. (Nap. e Sic.).

- = *O. pauciplicata*, Desh. — Exp. Morée 1832, p. 126, t. 18, f. 56 (Morée).
= *O. plicata*, (Chemn.) Weink. (Med. e Adr.).
= *O. obesa*, (Sow.) Reeve—Conch. Icon. 1871, f. 84 (senza habitat, ma cfr. col tipo della coll. Hanley).
= *O. cristata*, (Born) Hidalgo—Mol. Mar. Esp. p. 119, t. 79, f. 1 e 2 (Spagna Meridionale).
= *O. saxosa*, (Graells) Hidalgo (Sp. Merid.).
= *O. Stentina*, Monts. — Not. Conch. Civit. 1877, p. 412 escl. sin. (Med. e Adr.).
= *O. plicata*, Issel ex typo—l. c. p. 30 figurata nel testo (Genova).
= *O. edulis*, var. *mimetica*, De Greg. ex typo—Boll. Malac. Ital. 1884, p. 39 (Palermo) la var. affissata sull'*Haliotis*.

Gryphaea, Lamk.

- G. cochlear*, Poli (*Ostrea*). Nap. e Sic.
Var. ex col. *albina*, *rosea*, *flavida* ecc.
Var. ex forma, *Monterosatoi*, De Gregorio — Boll. Malac. Ital. 1884, p. 40.
Coralligena ed abissicola. Med. e Adr. Atl.

G. navicula, Monts. (nov. sp.).

Manca l'espansione laterale destra caratteristica della sp. precedente, è sempre più piccola, in proporzione più profonda, sempre albina. Rassomiglia in piccolo alla *G. navicularis*, Brocc. (foss. subap.).

Nei fondi coralligeni di Sciacca (Sicilia) in grande abbondanza, attaccata al corallo (Del Prete, Monts); Patrasso (Conemenos); Palermo (Monts).

FAM. PECTINIDAE

Pecten, Lamk.

P. varius, L. (*Ostrea varia*).

Varii nomi e var. di forma e colorito. Med. e Adr. Atl.

Palliolum, Monts. (nov. sect.)

Sezione a piccole specie pellucide, lisce o leggermente imbricate con lo interno senza raggi. Generalmente incluse nello *Pseudamussium*, Klein.

- P. incomparabilis*, Risso (*Pecten*)—1826, p. 302, f. 154 (Alpi Marit.).
= *Pecten Testae*, (Biv.) Ph.—1836, p. 81, t. 5, f. 17 (Palermo, Trapani).

Var. *unicolores*, *aspersae*, *marmoratae*, *reticulatae* ecc. Med. e Adr.

Var. a raggi leggermente imbricati = *Pecten furtivus*, Lovèn (Norvegia)

= *P. Tornabeni*, Biondi (Catania).

P. vitreum, Chemn. (*Pallium*)—Jeffr. Brit. Conch. V, p. 68, t. 99, f. 6 (Britann.).

= *Pecten Gemmellari-filii*, Biondi — l. c. 1857, p. 6, f. 3 (Sic. Aci-Trezza).

= *P. vitreus*, G. O. Sars (Norvegia).

Non conosciuto di altra località Mediterranea. Atl. e Nord-Atl. Nord-America.

Propeamussium, De Gregorio 1883.

(= *Pleuromectia*, (non Lamk.) e poi *Amussium*, (non Kl.) Jeffr.).

Piccole specie inequisculpte a raggi interni, incluse sin'ora nella *Pleuromectia* o *Amussium*, che sono specie grandi, piane, a ricca colorazione e proprie delle regioni tropicali e fossili terziari.

P. inaequisculptus, Tiberi (*Pecten*)—Descr. test. nuovi Med. 1855, p. 12 t. 1, f. 19, 22 (Med.).

= *Pecten fenestratus* e *P. concentricus*, Forbes 1843 (Mar Egèo).

= *Pecten Philippii*, Acton 1855 (Nap.).

= *Pecten Actoni*, v. Martens 1857 (nom. sost.).

Generalmente sparso nella zona coralligena. Med. e Adr. Atl. e Nord-Atl. (Jeffrys); Nord-America (A. E. Verrill).

Lima, Bruguière

(= *Radula*, (Kl.) H. e A. Adams.

L. squamosa, Lamk. (« Mers d'Amérique »).

Ed altri nomi conosciuti. Med. e Adr.

Mantellum, Bolten.

Le sp. di *Mantellum* differiscono dalle *Limae* per essere aperte d'ambo i lati.

M. inflatum Chemn. (*Pecten*).

= *Ostrea fasciata*, Gm.

= *O. glacialis*, (non Gm.) Poli (Nap. e Sic.).

= *O. tuberculata*, (Olivi) Brocc. (Adr.).

- = *Lima imbricata*, Risso (Alpi Marit.).
- = *L. ventricosa*, Sow. (Med.).

M. hians, Gm. (*Ostrea*), var. *minor* o *Mediterranea*, Monts.

= *O. hians*, Dillw. (la forma Britannica).

= *L. bullata*, (Turt.) Payr. (Corsica).

= *L. laevigata*, Risso (Alpi Marit.).

= *L. tenera*, (Turt.) Ph. (Nap. e Sic.).

= *L. fragilis*, (Gm.) Sc. (Nap.).

= *L. aperta*, Hanley (le due forme).

FAM. AVICULIDAE

Maleagrina, Lamk.

M. Savignyi, Monts. (nov. sp. ?) — Savigny, Moll. Egypte t. 11, f. 8 (senza nome).

= *M. sp.*, Monts.—En. e Sin. p. 5 in nota (Alessandria).

= *M. Conomenosi*, Tib. ms. ex typo (Alessandria).

Porto di Alessandria (Gaudion 1874, Lhotellerie ed altri). Acclimatata? assieme ad una indescritta sp. di *Ostrea*.

Il genere *Maleagrina* è piuttosto esotico e mi rammenta varie forme di *Vulsella*, trovate nelle spugne provenienti dal Mar Rosso. Recentemente il mio amico Marchese De Gregorio ha pubblicato una monografia di queste tali *Vulsellae*. Egli dice, che appartengono alla zona degli abissi ed al Mediterraneo. Io le credo littorali e del Mar Rosso. Il genere *Vulsella* era stato già segnalato per errore da Risso al 1826 come della « région coralligène » nelle coste delle « Alpes maritimes. » La sua specie si chiama: *V. margaritacea* (ved. p. 307, f. 168). Probabilmente questo autore ebbe la sua *Vulsella* dalle spugne provenienti del Mar Rosso, s'è realmente una *Vulsella*, non essendo ben fondata la mia supposizione, che si tratti di una *Crepidula* mostruosa figurata dalla parte del dorso, perchè la dice: « margaritacea. »

Pinna, L.

A. sp. del gruppo della *P. nobilis*.

P. nobilis, L. (Med.).

= *P. nobilis*, Poli—t. 35, f. 1 e 2 esemplare vecchio (Med. e Adr.).

= *P. nobilis*, Gravenh.—Tergestina ecc. 1831, p. 19 (Trieste).

= *P. nobilis*, Marav.—Monog. gen. Pinna in Atti Acc. Gioenia 1851, t. 8, f. 11 e 12 (Sicilia).

= *P. obeliscus*, (Chemn.) v. Martens (Med.).

Ed altri nomi. Varie forme secondo l'età e le località.

P. angustana, Lk.—Hist. Nat. ecc. 1819, p. 131 (Med.).

= *P. nobilis*, var. Marav.—l. c. t. 9, f. 1 (Sic.).

Angusta in rapporto alla *P. nobilis* e tenue; imbricazioni soltanto allo stato adulto a cominciare da due terzi delle valve, disposte secondo i segni di accrescimento, obliquamente da avanti indietro, squame corte ed aperte. I giovani esemplari sono sottilissimi e vitrei, senza squame o con squame incipienti e sono stati riferiti alla *P. vitrea*, Gm., da Maravigne, Aradas e Benoit ed altri autori del Mediterraneo. Quelli della *P. nobilis* sono più solidi e squamati.

B. sp. ensiformi.

P. ensiformis, Monts. (emend.).

= *P. saccata*, (non L.) Poli—t. 34, f. 3 ottima (Taranto).

= *P. papyracea*, (Gm?) Gravenh.—Tergestina ecc. p. 36 (Trieste).

A forma di scimitarra, tenue, vitrea, depressa, trasparente; squame raramente allo stato adulto, angolate superiormente e non tubulari. Lunghezza sino a 18 cent., largh. 5.

Adriatico - Chioggia (Chiamenti); Trieste (Stossich, come *P. vitrea*). Anche di Palermo (Monts.). Sempre rara.

C. sp. troncate.

P. truncata, Ph.—II, p. 54, t. 16, f. 1 (Catania).

= *P. rudis*, (non L.) Poli—t. 33, f. 3 (Med. e Adr.).

= *P. Philippii*, (non Maravig.) Aradas, f. Ph. (Catania).

= *P. truncata*, *pectinata*, (non L.) e *Joenia*, (monstr.) Maravig.—l. c. (Sic.).

Napoli, Vasto nell'Adriatico (coll. Tiberi), coste di Provenza (II. Martin); Porto d'Anzio (Meli).

P. mucronata, Poli—t. 33, f. 4 (Med. e Adr.).

= *P. pectinata*, (non L.) Ph. (Sic.).

= *P. Aradasii* e *Gemmellari*, Marav.—l. c. t. 13, e t. 9, f. 2 (Sic.).

Esemplari mucronati ed esemplari senza.

D. sp. retuse.

P. pernula, Chemn.

- = *P. rudis*, (non L.) auct. (Med. e Adr.).
= *P. Philippii*, (non Aradas) Maravig.—l. c. (Sic.).
= *P. pernula*, Weink. (Med. e Adr.).
Var. ex col. *rufa*, *lutea*, *pallida*. Anche Atl.

FAM. MYTILIDAE

Mytilus, L. •

A. sp. con tre denti tubercolari (tipiche).

- M. Galloprovincialis*, Lmk. (C. di Provenza—Martigues).
= *M. unguatus*, (L.) auct. (Med. e Atl.).
= *M. galloprovincialis*, var. *dilatata* e var. *angustata*, Ph. (Nap. e Sic.).
= *M. edulis*, (non L.) auct. (Med. e Adr.).
= *M. edulis*, (non L.) Hidalgo. Varie forme ben figurate (Spagna e Portogallo).
= *M. flavus*, Poli, la var. *flava* (= *M. succineus*, Dan. e Sand. (Med. e Adr.).
= *M. sagittatus*, Poli, la var. *radiata*. L'analogo della var. *pellucida* del *M. edulis*.
Var. *falcata*; corta, reniforme, (= *M. incurvatus*, auct.) comune a Venezia, Chioggia, coste Dalmate, Grecia, Malta ecc.
Var. *M. hesperianus*, (Lamk.) Payr. (Spagna, Corsica).
Var. *herculea*, Monts. L'analogo del *M. giganteus*, Holmberg, del Baltico. Sciacca in Sicilia in un banco. Esemplari sino a 17 cent. Anche Adriatico.
Var. *latissima*, quasi nelle medesime proporzioni, ma più piano e dilatato. Algeria.

B. cerniera con un dente canino ed una cavità bifida in ogni valva.

- M. pictus*, Born.
= *M. africanus*, Chemn. e *M. afer*, Gm. (Med. e Atl.).
Coste di Barberia e d'Algeria sino al Marocco. Malta ecc.
Var. « testa angustiore, litteris nullis » Lmk. (« Asie Centrale »).
Anche d'Algeria a Bona (Hagenmüller).

Mytilaster, Monts. (nov. gen.).

Specie ordinariamente piccole a scultura increspata e con forti segni di accrescimento; margine ventrale sinuoso; cerniera con denti e cavità cor-

rispondenti; lato ligamentare tutto denticolato distintamente. Tipo la sp. seguente:

A. sp. increspate (tipiche).

M. lineatus, Gm. (*Mytilus*) Adr.

= *Mytilus lineatus*, Lamk. (« La Moule Venitienne »).

= *Mytilus confusus*, (Chemn.) auct. (Adr.).

= *Mytilus denticulatus*, Renier (Adr.).

= *Mytilus crispus*, Cantr. (Ancona).

= *Mytilus Baldi*, Brus. (Dalmazia).

Sviluppatisimo nei canali a Venezia e Chioggia; coste d'Istria, Dalmazia, Grecia, Siria, Algeria, coste di Provenza ecc.

B. sp. a forti segni d'accrescimento, non increspate.

M. minimus, Poli (*Mytilus*) Nap. e Sic.

= *Mytilus cylindraceus*, Req. (Corsica) var.

= *Mytilus Blondeli*, H. Martin ms. (Martigues) var.

= *Mytilus Liburnicus*, Chieragh. sec. Brus. (Veneto).

Var. *dilatata*, *incurvata*, *angustata*, Ph. (Nap. e Sic.).

Med. e Adr. Anche Atlantico—Baja di Bilbao (Fischer.).

Var. *minutissima*, ammiserito, tenue, saggittato. Algeria (Marion, Joly).

M. solidus, H. Martin ms. (*Modiola solida*) ex typo (Martigues).

Specie piccola, inflata, spessa, rugosa, albina, internamente opalizzata. Anche di Palermo.

Altre forme nel Mediterraneo e nei mari del Giappone (*Mytilus atratus*, Lisk).

Modiola, Lamk.

(= *Modiolus*, Risso)

A. sp. barbate (tipiche).

M. barbata, L. (*Mytilus barbatus*).

= *M. villosa*, Nardo (Adr.).

Med. e Adr., varietà di forme e colorito.

M. phaseolina, Ph. — II, p. 51, t. 15, f. 14 (foss. Sic. e Calabr.).

= *M. laevis*, Dan. e Sard. (Dalmazia).

Med. e Adr., zona laminare e coralligena. Atl. e Nord-Atl.

B. sp. sbarbate.

M. Adriatica, Lamk. (Chioggia).

= *Mytilus Cavolini*, Sc. (Napoli).

= *Modiola imberbis*, Brus. (Dalmazia).

Var. ex col. Med. e Adr. Atl. e Nord-Atl.

C. sp. a cardine retto (= ? *Adula*, H. e A. Adams).

M. Martorelli, Hidalgo—Mol. Mar. Esp. p. 129, t. 75, f. 6 (Spagna Meridionale).

= *Mytilus incurvatus*, (non Penn.) Jeffr., alludendo alla *Modiola incurvata*, Ph. (foss. Sic.). Non *Modiola incurvata*, Leach, sp. esotica anteriore a quella di Philippi.

Benicarlò nelle coste di Spagna (Martorell, f. Hidalgo); Algeria (Jeffreys).

D. sp. vestite, lucide a forma di *Modiolaria* e a cardine di *Modiola*.

(= ? *Botula*, Mörch).

M. agglutinans, Cantr. (*Modiolus*)—1835 (Malta).

= *M. vestita*, Ph. (Malta).

= *M. abscondita*, Aradas (Malta).

= *M. zizyphina*, Caruana (Malta).

Adriatico, Arcipelago Greco, Bosforo, Alessandria, coste di Siria e di Algeria.

Gregariella, Monts. (nov. gen.).

Valve un terzo liscie e due terzi decussate ed ornate di epidermide barbata; cerniera del lato anteriore a pieghe oblique rudimentarie; linea ligamentare crenellata. Gregarie.

G. sulcata, Risso (*Modiolus sulcatus*)—1826, p. 324 (Alpi Marit.).

= *Mytilus Petagnae*, Sc.—lett. 1832 (Portici).

= *Modiolus barbatellus*, Cantr.—1835 (Adr.).

Med. e Adr.

G. gibberula, Caillaud (*Modiola*)—Catal. ecc. Nantes 1865 p. 109, t. 4, p. 9-12 (Loire Inférieure).

= ?? *Modiola subclavata*, Libassi—Atti Acc. Sic. Pal. 1858, p. 13 f. 7 (foss. Palermitano).

Palermo (Monts.); Alger (Joly); Tanger (Jeffreys); Vigo (M'Andrew); Madéra (Watson).

Modiolaria, Beck.

Abitante nelle Ascidie ed altri corpi marini.

M. subpicta, Cantr. (*Modiolus subpictus*) — Bull. Acc. Brux. 1835, p. 27 (« Golfe de Vénise »).

= *Modiola discrepans*, (non Mtg, Britan.) e *M. discors*, (non L.) auct. (Med. e Adr.).

= *Modiola Poliana*, Ph.—1844 lett. a Scacchi (Nap. e Sic.).

= *Modiola Europaea*, D'Orb. (In Mus. Parisiens. f. Weink.).

M. costulata, Risso (*Modiolus costulatus*)—p. 165, f. 165 (Alpi Marit.). Med. e Adr. Atl. e Nord-Atl.

Modiella, Monts. (nov. gen.).

Caratt. gen. e spec. — Forma saccata, becchi non ricurvi, cardine come nelle *Modiolariae*, appena crenellato; superficie delle valve nuda; epidermide lucida, ferruginosa ai fianchi a linee divaricate rossicce; apertura bissifera lineare. Lungh. mill. 50, largh. del margine ventrale mill. 30, degli apici mill. 10.

M. polita, Verrill e Smith (*Modiola*)—Amer. Journ. Sc. November 1880, p. 392, 400 (New-England); Golfo di Messico (Dall).

= *Mytilus luteus*, Jeffr.—Ann. and. Mag. N. H. October 1880 (il solo nome) p. 315 (Baja di Biscaglia; spedizione Francese).

= *Modiola lutea*, Fischer—Comptes rendus Acad. des Sc. Nat. 1882 (senza descrizione) p. 2 e 3 (tra Orano e Gibilterra) e Journ. Conchyl. 1882 p. 53 (Golfo di Guascogna e Marocco a 677-1960 metri).

Identificazione accertata tra gli esemplari Americani ed Europei. Uno avuto a grande profondità a Palermo al 1878 (Monts.).

Dacrydium, Möll.

D. hyalinum, Monts.—In varie pubblicazioni (Palermo).

Identificato da Jeffreys al *D. vitreum*, (Hölboll) Möller, specie artica e alla *Modiola pygmea*, Ph., foss. miocene di Cassel.

Rhomboidella, Monts. (nov. gen.).

Scultura divaricata che copre l'intiera superficie. Cerniera con due denti cospicui; linea ligamentare denticolata; margine crenellato.

R. rhombea, Berkel. (*Modiola*). Britann.

= *Modiola Prideauxiana*, Brown (Britann).

C. di Provenza (H. Martin); Tunisi (M'Andrew); Alger (Joly); Palermo (Monts.); Adr., Atl. dalle Canarie ai mari d'Inghilterra.

Crenella, Brown.

A. sp. decussate (tipiche).

C. decussata, Mtg. (*Mytilus decussatus*). Britann.

Banco dell'Avventura, esemplari più piccoli di quelli dei mari del Nord (Jeffreys). Sp. artica.

B. sp. lisce, microscopicamente cancellate.

C. arenaria, H. Martin ms. ex typo (*Modiola*) C. di Provenza.

= *C. arenaria*, Monts.—In varie pubblicazioni.

Palermo, Magnisi, Trapani, Sciacca (Monts.); Messina (Granata); Bona (Hagenmüller); Alger (Joly).

C. pellucida, Jeffr. (*Limopsis*)—Ann. and. Mag. [N. H. 1859, p. 12, t. 11, f. 6 (Guernesey).

= *C. pellucida*, Monts.—Poche note ecc. 1875, p. 7 e pubblicazioni successive (Palermo e Sciacca).

Messina (Granata).

FAM. ARCIDAE

Pectunculus, Lamk.

(= *Axinaea*, (Poli) H. e A. Adams)

A. sp. del tipo del *P. glycimeris*.

P. glycimeris, (L.) auct. Angl. (Britann.)—G. B. Sow. Ill. ind. Brit. Shells t. 8, f. 13 (Britann.)—Reeve, Conch. Icon. f. 12 (Britann.)—Hidalgo, Mol. Esp. p. 133, t. 72, f. 8 (Atl. e Med.).

Citato di Gibilterra e delle isole Baleari (Hidalgo).

P. bimaculatus, Poli (*Arca bimaculata*) Nap. e Sic.

= *P. bimaculatus*, Risso (Alpi Marit.).

= *P. Siculus*, Reeve—l. c. f. 41 (Sic.).

= *P. bimaculatus*, Hidalgo—l. c. t. 73, f. 5 e 6 (Med.).

Sino a grandi dimensioni e ponderosissimo. Med. e Adr.

P. pilosus, (L.) auct. Med. e Adr.

= *P. pilosus*, (L.) Risso (Alpi marit.).

= *P. pilosus*, Reeve—l. c. f. 13 (Sic.) la forma orbicolare a peluria densa.

Var. ex forma: *obliqua*, più grande ed obliqua. Med. e Adr.

Var. ex col. *undata*, *marmorata*, *flammulata* (= *A. flammulata*, Ren.), *lineata* (= *P. lineatus*, Ph. juv., non Reeve sp. delle Antille); *punctata* (= *P. punctatus*, Calc.) ecc. ecc.

P. stellatus, (Bruguière) Lamk. (C. del Portogallo)—Bonanni Recreat. f. 62 (Lisbona).

= ? *P. angulatus*, Risso—p. 317 (Alpi Marit.).

= *P. stellatus*, Ph., riferito poi al *P. pilosus*. (Nap. e Sic.).

= *P. stellatus*, Reeve—l. c. f. 5 figura copiata da Bonanni.

= *P. stellatus*, Hidalgo—l. c. p. 134 (Portogallo).

Var. = *P. bis-undatus*, Conti—(Foss. di M. Mario). Pal. e Nap. (Monts.), con due pieghe al fianco.

B. Sp. del tipo del *P. violacescens*.

P. violacescens, Lamk. (« Med.—Is. d'Hyères »).

= ? *Arca nummaria*, L. « magnitudine unguis. »

= *P. violacescens*, Payr.—Mol. Corse t. 2, f. 1 (Corsica).

= *P. pilosellus* e *P. reticulatus*, Risso—p. 316 f. 160 juv. (Alpi Marit.).

= *P. violascens*, Reeve—t. 2, f. 9 e var. t. 9, f. 9 (Med.).

= *P. Gaditanus*, (Gm.) Hidalgo—Mal. Esp. t. 73, f. 2, 3 (Med.).

Var.=*P. zonalis*, Lk. (Cadice). Forma più tumida, zonata. Bona (Hagenmüller).

P. obliquatus, Rayn. e Ponzi—Cat. foss. p. 7 e 15, t. 2, f. 1-2 (M. Mario).

Non *P. obliquus*, Reeve (esotico).

È una forma obliqua e più piana a colorito uniforme scuro, violaceo all'interno ed all'esterno. La conchiglia vivente non differisce in alcun carattere dalla fossile. Gli esemplari sprovvisti d'epidermide sono coperti di macchie sagittate.

Chioggia, abbondante (Chiamenti). È il *P. violascens*, dagli autori dell'Adriatico.

FAM. SOLEMYIDAE

Solemya, Lamk.

(= *Solenomya*, Mke.).

S. togata, Poli (*Tellina*, 1791) Nap. e Sic.

= *Mytilus onis*, Salis v. Marsel.—1793 (Taranto).

= *Solemya Mediterranea*, Lamk. (Med.).

= *S. Lamarckii*, Gay—Cat. du dép. du Var 1858 (nom. sostit.).

Tipo e var. *minor*, ch'è similissima alla *S. borealis*, Totten—*S. velum*, Say (Nord-America).

FAM. KELLIIDAE

Lepton, Turton.

L. squamosum, Mtg. (*Solen squamosus*). Britann.

Isole Baleari (Hidalgo); Gibilterra (M'Andrew); Sfax (Nerville). Atl. e Nord-Atl.

L. lepisma, Monts. — En. e Sin. 1875, p. 8 (il solo nome) e Journ. Conchyl. 1878, p. 314 (Alger). = *Scintilla crispata* Fusader 1878.

Neolepton, Monts.

Genere proposto per le specie oblique che hanno una scultura concentrica ed il cardine di altra struttura (Nuova Rivista 1875, p. 12 in nota).

N. sulcatulum, Jeffreys (*Lepton*). Britann. Med. e Adr.

N. Clarkiae, Jeffr. (*Lepton*) Britann.
Palermo (Monts).

N. obliquatum, Monts.—Nuova Rivista 1875 p. 12 (Palermo).
= ? *Lepton elongatum*, Brugnone (foss. Sic.).
Anche di Livorno (Uzielli).

FAM. UNGULINIDAE

Diplodonta, Bronn.

(= *Mysia*, (Leach) H. e A. Adams).

D. rotundata, Mtg. (*Tellina*) Britann.
= *Venus lupinus*, Brocc.—*D. lupinus*, Bronn (foss. terz.).
= *D. dilatata*, Ph. (Med. e foss. Palermitano).
= *Diodonta Barleei*, Jeffr. (Britann.) esemplari giovani.
Med. e Adr. Atl. e Nord-Atl.

D. intermedia, Biondi—Atti Acc. Gioenia 1858 p. 5 estratto f. 3 (Catania).
= *D. lupinus*, (non Brocc.) Ph. (Foss. M. pell.).
Catania (Aradas); Messina (Seguenza); Palermo (Monts.); Patrasso (Comenenos).

D. apicalis, Ph.—I, 1836 p. 31, t. 4, f. 6 (Palermo).
= *Tellina trigona*, Sc.—Cat. 1836, p. 5, (Nap.).
= *D. trigonula*, (non Bronn) Weink. (Med. e Adr.).

Sportella, Desh.

S. recondita, Fischer (*Scintilla*)—Les fonds de la mer 1873 p. 49, t. 2, f. 3 (Cap-Breton).
= ? *Galeomma? compressum*, Ph.—II, p. 19, t. 15, f. 5 (foss.).
= *S. Caillati*, (non Desh. foss. mioc.) Conti (M. Mario).
= *Pythina Benoitiana*, Jeffr. ms. (Med. e Atl.).
= *S. abscondita*, Monts. (Palermo) juv.
Palermo (Monts.); Alger (Lhotellerie). Atl. (Fischer); Foss. Palermitano (Monts.).

Pseudopythina, Fischer 1878.

- P. Mac-Andrewi*, Fischer (*Kellia*)—Journ. Conchyl. 1867 p. 194, t. 9, f. 1 (Coste del Portogallo).
= *Pythina sp.*, M'Andrew—Rep. 1856 (Faro).
Gibilterra (Hidalgo).

Scacchia, Ph.

- S. elliptica*, Sc. (*Tellina*)—Oss. Zool. 1833, p. 14 (Nap.).
= *Lucina oblonga*, Ph.—I, p. 34, t. 4, f. 1 e *S. elliptica*, Ph. II, p. 27, t. 14, f. 8 (Nap. e Sic.).
Med. e Adr. Altre 4 sp. appartenenti a questo genere nel Mediterraneo.

FAM. LUCINIDAE

Loripes, Poli.

- L. lacteus*, (L.) Poli (Med. e Adr.).
= *Lucina lactea*, Desh.—Expl. Algérie t. 78 f. 6-8 (Algeria).
= *Tellina Polii*, Cantr. (nom. sost.).
Varie forme più o meno tumide, subangolate, spesse e ruvide al tatto.
Var.—*Lucina lactoides*, Desh.—l. c. t. 80, f. 4 (Algeria).
Più rotonda e non subangolata.

- L. Desmaresti*, Payr. (*Lucina*)—p. 44, t. I, f. 20 (Corsica).
= *Lucina luteola*, Desh.—l. c. t. 78, f. 3, 4 (Algeria).
Più grande ed obliquo, liscio, nitido, bianco o luteolo e zonato. Med. e Adr.

Loripinus, Monts. (nov. gen.).

Valve tumide, orbicolari, tenuissime; cardine sprovvisto di denti.

- L. fragilis*, Ph. (*Lucina*)—I, p. 34 (Palermo).
= ? *Venus edentula*, (non L.) Brocc. (foss. subap.).
= *Tellina gibbosa*, O. G. Costa e *Loripes gibbosus*, Sc. (Nap.).
= *Lucina bullula*, Reeve—t. 10, f. 35 (senza habitat).
Appartengono a questo gruppo la *Lucina edentula*, L. (= *L. Philippiana*, Reeve) e la *L. Schrammi*, Crosse, specie esotiche. Med. e Adr.

Lucinella, Monts. (nom. prop.).

(= ? *Cyclas*, (non Bruguière) Kr. sec. H. e A. Adams).

Valve a scultura obliqua; carline con denti laterali.

L. commutata, Ph. (*Lucina*)—I, p. 32, t. 3, f. 5 (Sic.).

= ? *Cardium discors*, Mtg. (Britanni.).

= *Lucina divaricata*, (non L.) auct. (Med. e Adr.).

= *L. pellucida*, Caruana (Malta).

Jagonia, Récluz.

J. reticulata, Poli (*Tellina*). Nap. e Sic.

= *Lucina pecten*, (non Lamk., Senegal) Ph. (Nap. e Sic.).

= *L. decussata*, O. G. Costa (Nap.).

= *L. squamosa*, Desh. (Moréa).

Var. ex col. *coerulea*, *flavida*, *albida* ecc. Med. e Adr.

Woodia, Desh.

W. excentrica, Desh. (*Astarte*)—Expl. Algérie, 1848, t. 80, f. 7-10 ottima (Algeria).

= *Lucina digitalis*, (non Lamk.) Ph.—I, p. 33, t. 3, f. 19 (Trapani).

= *L. digitaria*, (L.) auct. Med. e Adr. Atl.

FAM. CARDIIDAE

Cardium, L.

Questo genere comprende le specie ad apertura laterale come nel *C. hians*.

Acanthocardium, (**Acanthocardia**) Gray.

Sp. senza apertura laterale.

A. mucronatum, Poli (*Cardium*) Nap. e Sic.

= *C. mucronatum*, Risso (Alpi Marit.)

= *C. echinatum*, (non L., Atl.) Payr., Ph., Sc., Req., Weink. ed altri (Med. e Adr.).

= *C. mucronatum*, Hidalgo — Mol. Esp. t. 37, f. 2 (Spagna merid.).

Il *C. echinatum*, (non L.) Poli, corrisponde al *C. erinaceum*, L., specie dello stesso gruppo. Il *C. mucronatum* differisce dal *C. echinatum* dei mari del Nord, per essere meno obliquo, per le sue papille ecc. Una forma consimile è il *C. Deshayesii*, Payr., anche mediterraneo, ed altra specie di questo gruppo è il *C. paucicostatum*, Sow.

Loevicardium, Sow.

(= *Liocardium*, Mörch).

Sp. senza apertura laterale, sprovviste di papille.

L. oblongum, Chemn. (*Cardium*). Med.

= *C. flavum*, (non L.) Poli (Nap. e Sic.).

= *C. sulcatum*, Lamk. (Med.).

Specie dello stesso gruppo è il *C. Norvegicum*, Spengl.

Parvicardium, Monts. (nov. sect.).

Piccole specie oblique, papillose, che formano un gruppo distinto.

P. parvum, Ph. (*Cardium*)—II, p. 39, t. 14, f. 17 (Taranto e Fusaro)

Var. *albina*, *flavida* ecc. Med. e Adr.

P. transversale, Desh. (*Cardium*) ex typo in Brit. Mus.— Proc. Zool. Soc. 1854, p. 333, (Is. d'Alboran).

Falera (Morlet); Bona (Hagenmüller); Madèra (Watson).

FAM. TELLINIDAE

Tellina, L.

Quasi ognuna delle nostre *Tellinae* appartiene ad un differente gruppo tanto pei caratteri esterni che interni. Le linee ornamentali transverse in una sola valva o in entrambe, come pure i denti della cerniera ed il raggio calcareo interno, sembrano caratteri specifici se non si è in presenza di un gran numero di specie viventi e fossili,

Tellinella, Gray.

Lato posteriore rostrato. Cerniera con due denti laterali.

T. pulchella, Lamk. (*Tellina*). Golfo di Taranto.

= *T. rostrata*, (non L.) Poli (Nap. e Sic.).

Var. *citrina*, Monts.—Hidalgo Mol. Mar. Esp. t. 57, f. 5 (Spagna Meridionale).

Il tipo è generalmente sparso e comune. La var. è più scarsa. Anche delle coste di Provenza (Clément, come var. « *electrica* » e Sollier). Questa varietà è più solida ed unicolore *citrina*, senza raggi ed ha una maggiore solidità.

T. distorta, Poli (*Tellina*)—t. 15 f. 11 (Nap. e Sic.).

= *T. distorta*, Hidalgo—Mol. Mar. Esp. t. 57, f. 7 e t. 57 b, f. 6, 7 (Spagna meridionale) tre varietà.

Il lato posteriore rialzato e prodotto, non che le rugosità del rostro, i segni di accrescimento e la colorazione, la ravvicinano alla precedente più che ad ogni altra.

Var. *major*, *minor* (typica). Var. ex col. *radiata*, *radiato-zonata*, *citrina*. Quest'ultima, Spagna Meridionale (Hidalgo); coste di Provenza (Artufel).

T. serrata, (Ren.) Brocc. (*Tellina*)—Conch. foss. subap. 1814, p. 510, t. 12, f. 1 (Adr. e foss. subap.)

= ? *T. sulcata*, Wood.—Gen. Conch. 1815, t. 47, f. 1 (Med.).

= *T. punicea*, (non Born) Payr. (Corsica).

= *T. Brocchii*, Cantr. (nom. sostit.).

Non così rostrata come la precedente, ma col lato posteriore anche rialzato e con forti segni di accrescimento. Med. e Adr., fondi fangosi e coralligeni.

Moera, H. e A. Adams.

(= *Donacilla*, (non Lamk.) Gray).

Questo gruppo si distingue per avere il lato posteriore subtroncato. Cerniera e denti come la *Tellinella*.

M. donacina, L. (*Tellina*).

= *T. variegata*, Poli—t. 15 f. 10 (Nap. e Sic.).

= *T. Lantivyi*, Payr.—Moll. Corse p. 40, t. 1, f. 13-15 (Corsica).

Variabile sul rapporto della dimensione e del colorito.

Var. ex forma, *major*, *media* (typica), *minor*.

Var. ex col., *variegata* (typica), *rosea*, *flavida*, *albina* ecc. Med. e Adr.

M. pusilla, Ph. (*Tellina*)—Moll. Sic. I, p. 29, t. 2, f. 9, (foss. Sic. e Calab.).

= *T. pygmaea*, (non Ph.) Lovèn (Norvegiana).

= *T. pusilla*, Jeffr.—Brit. Conch. IV, p. 388, e V, t. 41 p. 5 (Britan.)

Non *T. pusilla*, H. Adams—1870 (Mar Rosso).

Palermo e S. Vito (Monts.); Isola di Capri (Praus).

Var. ex col., come nella *M. donacina*.

Fabulina, Gray.

(= *Angulus*, (Mülfd.) H. e A. Adams).

Lato anteriore rotondato, posteriore acuminato. Un dente laterale.

A. sp. con una valva trasversalmente striata.

F. fabuloides, Monts. (emend.).

= *Tellina fabula*, (non Gronov., Nord-Atl.) auct. (Med. e Adr.).

= *T. fabula*, (non Gronov.) var. *minor*, Monts.—En. e Sin. p. 12.

Philippi accennò alla differenza fra la forma Mediterranea e la forma Nord-Atlantica. La nostra è infatti più trasparente, meno rostrata e sempre più piccola. La forma dei mari del Nord è opaca, bianchiccia ed ha i becchi rosei.

B. sp. con le due valve levigate.

F. incarnata, (L.) Poli (*Tellina*)—t. 15, f. 1 (Nap. e Sic.).

= *T. depressa*, Gm.

= *T. squalida*, Pult. (Britann.).

= *T. incarnata*, Hidalgo—Mol. Mar. Esp. t. 57, f. 3 e t. 57 b, f. 1 (Spagna Merid.) due varietà di colorito.

Varie gradazioni di colorito dal rosso incarnato al giallo citrino ed al bianco a leggiere zone carnee verso i becchi. Med. e Adr. Atl.

F. Daniliana, Brus. (*Tellina*) ex typo—Contr. Moll. Dalm. p. 93 (Dalmazia).

Bellissima e distinta forma a torto confusa con la precedente.

Oudardia, Monts. (nov. sect.).

Il tipo è la *Tellina Oudardi*, Payr, che ha varii nomi, uno dei quali precedente. Il carattere generico risiede nell'interno delle valve le quali mostrano un raggio calcareo, che parte dal cardine e che è situato in prossimità dell'impressione muscolare del lato anteriore. Tale carattere si osserva, ma meno prevalente e non così lineare, nella *Tellinella pulchella* e nella *Peronaea nitida*. Le strie transverse della valva superiore e la loro direzione hanno una somiglianza con quelle del *Solecurtus*. Denti laterali mancanti.

O. compressa, Brocc. (*Tellina*) ex typo — Conch. foss. subap. 1814, p. 514, t. 12, f. 9 (foss. di Val. d'Andona). Non *T. compressa*, Desh. 1854, viv. esotica.

= *T. compressa*, Risso—p. 348 (foss. Alpi Marit.).

= *T. Oudardii*, Payr. ex typo in Mus. Parisiens.—Moll. Corse 1826, p. 40 t. 1, f. 16-18 (Corsica) non mostra la scultura esterna.

= *T. unicostalis*, Desh.—Exp. Morée 1832, p. 92, t. 20, f. 11-13 (foss. Moréa).

= *T. striatula*, (non Lamk. 1818) Calc. ex typo—Mon. gen. Claus. e Bul. 1840, p. 41 (foss. Ficarazzi).

= *T. strigilata*, Ph.—Moll. Sic. 1844, p. 23, t. 14, f. 6 (Palermo).

= *Tellina Macandraei*, G. B. Sow. — Reeve 1867, t. 23, f. 122 (Madèra).

= *T. compressa*, Monts.—In tutte le pubblicazioni.

= *T. compressa*, Hidalgo—Mol. Mar. Esp. t. 57 b, f. 4, 5 ottima Specie delle profondità. Algeria (Jeffreys, Joly). Atl. coste del Portogallo, Canarie, Madèra.

Peronaea, (Poli) H. e A. Adams.

Lato anteriore rotondato, posteriore discendente; cerniera con denti laterali quasi mancanti.

P. nitida, Poli (*Tellina*). Nap. e Sic.

Senza finomini! Med. e Adr.

Le strie delle due valve hanno rapporto a quelle delle specie striate transversalmente. Si osserva pure un deposito calcareo interno vicino all'impressione muscolare del lato posteriore.

Macoma, Leach.

In questo gruppo i denti laterali sono mancanti e l'animale presenta delle differenze con le altre specie.

A. sp. subtrigone, depresso.

M. exigua, Poli (*Tellina*)—p. 35, t. 15, f. 15-17 (Nap. e Sic.).

= *T. exigua*, Risso—p. 346 (Alpi Marit.).

= *T. tenuis*, (non Da Costa) Hidalgo — Mol. mar. Esp. t. 57, f. 8 (Spagna Meridionale).

Var. *major*, *minor*, *solida* (Med. e Adr.).

Var. ex col. *rosea*, *albida*, *flavida*, *zonata* ecc. (Med. e Adr.).

Forma subtrigona.

M. tenuis, Da Costa (*Tellina*) Britann.

= *T. tenuis*, G. B. Sow.—Ill. ind. Brit. Shells t. 3, p. 12, 13 (Britannica).

= *T. tenuis*, Jeffr.—Brit. Conch. V, t. 14, f. 1 (Britann.).

Compresa con la precedente.

Forma subquadrata, più grande e più piana della *M. tenuis*.

Var. ex col. *rosea* (= ? *T. purpurascens*, Risso), *albida*, *aurantia*, *zonata*.

Chioggia (Chiamenti); Livorno e Castiglioncello (Caifassi); Mar Nero (Paulucci).

Var. *pubibunda*, con una bella macchia rosea, che s'irradia sino alla metà delle valve in un fondo niveo. Alger (Joly). Anche Britannica.

La *Tellina lucida*, Desh. (Exp. Algérie p. 251, t. 19, f. 4-6) può riferirsi al giovine stato della varietà incolore della presente specie. L'idea che debba riferirsi ad una conchiglia esotica è una presunzione esclusa del fatto, perchè Deshayes ne descrisse e figurò l'animale.

M. commutata, Monts. (emend.).

= *Tellina tenuis*, (non Da Costa) var. *angusta*, Ph.—Moll. Sic. 1836, p. 27 (Sic.). Non *T. angusta*, Gm. 1788 esotica.

= *T. hyalina*, (non Gm. 1788, esotica) Desh.—Exp. Morée 1832, p. 93, t. 18, f. 12-14 bene (Morèa).

M. Bertin l'autore delle « Révision des Tellinides » ecc., Paris 1878, non la cita, ma in una sua lettera (28 Settembre 1878) mi consigliava, a proposito di questa specie, di sostituire il vocabolo *commutata*.

Generalmente sparsa; nella mia collezione l'ho delle seguenti località.

Arcipelago Toscano (Caifassi e Del Prete); Civitavecchia (Donati); Coste di Provenza tipo e var. *rosea* (Sollier, Dautzenberg); Chioggia (Pegorari, Chiamenti); Alger tipo e var. *rosea* (Joly).

B. sp. oblonghe, convesse.

M. Cumana, O. G. Costa (*Psammobia*) Golfo di Napoli.

= *T. Costae*, Ph. (nome sostit.). Nap. e Sic.

Tipo e var. *umbone-roseo*.

M. melo, (Sow.) Reeve (*Tellina*) — Conch. Icon. 1860, t. 17, p. 86 (Malaga).

Vicina per la forma alla precedente, ma più solida e di un bel roseo-carneo. Anche di Alger (Joly).

Psammobia, Lamk.

(= *Gari*, Schum. più antico)

P. vespertina, Chemn. (*Lux*).

= *Tellina gari*, (non L.) Poli (Nap. e Sic.).

= *P. florida*, Lamk. (Venezia, Chioggia, Taranto).

Ed altri nomi. Var. di colorito; costante nella forma. Med. e Adr. Atl.

P. intermedia, Desh.—Proc. Zool. Soc. 1854, p. 319 (C. del Portogallo).

= *P. costata*, Hanley—Reeve f. 25 (Faro).

Marocco (Desh.); Alger (Joly).

Più corta e fortemente rugosa con una colorazione più intensa all'esterno e all'interno.

Voglio qui menzionare una sp. esotica attribuita al Mediterraneo, la *P. Weinkauffi*, Crosse (ex typo), che appartiene al Mar Rosso e che ha i nomi di *P. pulchella*, Reeve; *P. rosea*, (Desh.) Vaillant; *P. Savignyi*, Bertin.

Serrula, (Chemn.) H. e A. Adams.

Sono così denominate le specie di *Donax* a margine dentellato.

S. trunculus, L. (*Donax*).

= *D. trunculus*, Poli—t. 19, f. 13 (Nap. e Sic.).

= *D. rhomboides*, Risso—(Alpi marit.).

= *D. anatinum*, (non Lk.) Payr. (Corsica).

= *D. trunculus*, Reeve—t. 4, f. 23 (Med. e Atl.).

= *D. trunculus*, Hidalgo—Mol. Esp. t. 48, f. 1—4 (Spagna).

Lo stato giovine è triangolare a margine ottuso e piano. « *Pulli positive obtusati planiusculi* » (Ph.) e costituisce probabilmente il *D. brevis*, Requien (Corsica) ed il *D. Bellardii*, Tapparone-Canefri (Spezia).

Var. ex col. *zonata*, *albida*, *flaveola*, *radiata*, *cornea*. Interno macchiato di violetto.

S. Adriatica, Monts. (*Donax Adriaticus*, ms.).

= *D. anatinum*, (non Lk.) Desh.—Exp. sc. Morèa p. 94, t. 18, f. 3-4 (Morèa), che lo distingue dal *D. trunculus*.

Venezia, Chioggia abbondante, sempre confuso col *D. trunculus*. Dalmazia (Stalio); Morèa (Deshayes); Mar Nero (Paulucci).

Angolato ed acuto al lato posteriore e non così troncato come la *S. trunculus*, margine ventrale appiattito ed arcuato e più grande; scultura copiosa, radiata; epidermide caduco verso i becchi; colorazione sbiadita a rare zone di accrescimento verdastre, non radiata. Interno per lo più intieramente biancastro.

S. venusta, Poli (*Donax*)—t. 19, f. 23 e 24 (Nap. e Sic.).

= *D. venusta*, Ph.—Moll. Sic. I, p. 36 e II, p. 28 (Nap. e Sic.).

= *D. venusta* e *D. modesta*, Risso (Alpi Marit.).

Non così abbondante come le due precedenti e locale. Mediterraneo nelle Coste di Spagna e isole Baleari, Sardegna, Corsica, coste di Provenza e di Liguria, Mar Tirreno, Napoli e Sicilia. Adriatico—dalle coste d'Istria e di Dalmazia sino all'Arcipelago Greco, coste di Siria, Algeria, Gibilterra. Atl. ?

Più o meno turgido secondo la località. Colorazione variabile in rapporto ai raggi. Riconoscibile alla sua piccola dimensione e lucidità. Gli esemplari giovani conservano la stessa forma in piccolo degli adulti.

Var. ex forma: *elongata*, più stretta a tinte meno chiuse con due raggi bianchi. Alger (Joly); Alessandria (Conemenos), con esemplari intieramente bianchi.

Var. ex col. *alba*, citata anche da Philippi. Mondello presso Palermo e Magnisi (Monts.); Viareggio (Del Prete); Cannes (Dautzenberg) e probabilmente tutte le località ove trovasi il colorito tipico.

S. Cattaniana, Brus. (*Donax*) ex typo—Contr. Moll. Dalm. 1860, p. 42 (Dalmazia).

= *D. fabagella*, (non Lk.) Desh.—Exp. Morèa p. 94, t. 18, f. 20-22 (Morèa).

Chioggia (Pegorari e Chiamenti); Dalmazia a Brevilaqua, Spalato, Almissa (Brusina e Stalio); Morèa (Deshayes); Prevesa (Conemenos); Mar Nero (Paulucci).

- Var. ex col. *alba*. Le stesse località del tipo.

Egregiamente separato dal Prof. Brusina ed inavvertentemente da altri riunito alla *S. venusta*. La presente specie è più corta e più tumida, più triangolare ed ha una scultura più sottile, e una colorazione che tende al citrino che tira nel verde a raggi di diverso sistema o a macchie; epidermide fortemente verniciato.

S. semistriata, Poli (*Donax*)—t. 19, f. 7 (Nap. e Sic.).

= *D. semistriata*, Ph.—Moll. Sic. I, p. 36, t. 3, f. 12 (Nap. e Sic.).

= *D. fabagella*, (Lk.) auct. Lamarck non dà habitat.

= *D. semistriata* e *D. trifasciata*, Risso (Alpi Marit.).

Med. e Adr.

Scultura caratteristica decussata, epidermide non lucido, colorazione a zone e raggi verdastri, interno violetto. Margine ventrale rettilineo o leggermente arcuato.

Var. *alba*. Patrasso (Conemenos); Napoli (Praus).

S. Clodiensis, Monts. (nova forma).

= *D. violacea*, (Cheneghini) Nardo, Brus. (Veneto).

= *D. semistriata*, (non Poli) auct. (Adr.).

Chioggia dove sostituisce la *S. semistriata*, e dalla quale differisce nella forma, colorito e decussazione. Valve subtrigone a margine ventrale assai arcuato; colorazione che tira nel violaceo.

Capsella, (Gray) H. e A. Adams).

Vocabolo usato per le specie di *Donax* a margine interno non dentellato.

C. polita, Poli (*Tellina*)—t. 21, f. 14 e 15 (Nap. e Sic.).

= *D. complanata*, Mtg. (Britann.).

= *Tellina variegata* e *T. vinacea*, (Gm.) auct.

= *Capsa complanata*, Payr. (Corsica).

= *D. longa*, (Bronn) Ph.—Moll. Sic. I, p. 37, t. 3, f. 13 (Nap. e Sic.).

= *D. albo-radiata*, Danilo e Sandri (Dalmazia).

Med. e Adr. Atl.

FAM. MACTRIDAE

Donacilla, Lamk.

D. cornea, Poli (*Maetra*). Nap. e Sic.
= *Amphidesma donacilla*, Lamk. (Med.).
= *D. Lamarchii*, Ph. (Nap. e Sic.).
Med. e Adr. Molte varietà di colorito.

Ervilia, Turton.

E. castanea, Mtg. (*Donax*) Britann.
= *Amphidesma castaneum*, Jeff. — Brit. Conch. II, p. 413, V, t. 8,
f. 1 (Britann.).
Mar Egéo (Jeffreys); Alger (Joly).
Var. *minor-subtrigona*; più piccola e quasi triangolare. Littorale. Tra-
pani (Brugnone, Monts.); Palermo (Monts.).

E. pusilla, Ph. (*Erycina*)—I, p. 13, t. 1, f. 15 (foss. Palermitano) e
II, p. 9 (foss. Calabrese).
Forma più piana e più inequilaterale e meno spessa.
Palermo (Monts.).

Nesis, Monts.

(Nuova Rivista 1875, p. 4 e 17).

N. prima, Monts.—En. e Sin. p. 13 (Palermo).

Scrobicularia, Schum.

A. sp. salmastre (tipiche).

S. piperata, Gm. (*Maetra*).
= *Trigonella plana*, Da Costa (Britann.).
= *Solen callosus*, Olivi (Veneto).
Tipo e var. *trigona*. Med. e Adr. Atl.

S. rubiginosa, (Poli) Sc. (*Amphidesma*) ex typo—Cat. Regni Neap. p. 5
(Lago Fusaro); anche di Taranto,

Forma più piccola non solida a superficie rugosa rivestita di un epidermide rossastro.

B. sp. marine a superficie levigata.

S. Cottardi, Payr. (*Lutraria*)—p. 28, t. 1, f. 1 e 2 (Corsica).

= *Amphidesma Sicula*, Sow. (Sicilia).

Med. in varie località: C. di Provenza, Algeria, Sicilia, Napoli, Grecia.

S. subangulata, Monts. (var. *praec?*).

Quasi triangolare, meno dilatata e meno piana, a forti segni di accrescimento.

Adriatico sulle coste della Dalmazia (Brusina, Klecak ed altri, come *S. Cottardi*).

Lutricularia, Monts. (nov. sect.).

Valve subtrigone a denti e cavità laterali ravvicinati; salmastre.

L. ovata, Ph. (*Erycina*)—I, p. 13, t. 1, f. 20 (Palermo) e II p. 8.

= *Amphidesma segmentum*, (O. G. Costa) auct. (Adr.).

= *Syndosmya segmentum*, Récluz — Rev. Zool. Soc. Cuvier. 1843, p. 307, 2 varietà (Taranto).

= *Syndosmya Caillaudi*, Fischer (forma Atlantica).

= *Scrobicularia fabula*, Brus. (Dalmazia).

Med. e Adr.

L. tenuis, Mtg. (*Mactra*)—Jeffr., Brit. Conch. II, p. 442, V, t. 5, f. 4 (Britann.).

= *Erycina trigona* ed *E. Bielziana*, Brus., 2 varietà, ex typo (Dalmazia).

Non *Scrobicularia tenuis*, Ph. (= *Abra nitida*, Müll.).

Salmastra. Med. e Adr.

Syndosmya, Récluz.

(= *Syndesmya*, Fischer, emend.).

Conchiglie bianche, leggermente opalizzate; cerniera con denti laterali e cavità allungate.

S. Renieri, (Bronn.) Ph. (*Erycina*)—I, p. 12, t. 1, f. 6 (Nap. e Sic.).

= *Amphidesma Boysii*, (non Mtg., Britann.) Risso (Alpi Marit.).

= *Tellina semidentata*, Sc. (Napoli e Taranto).

= *S. apelina*, (Renier) Récluz — Rev. Zool. Soc. Cuvier. 1843, p. 307 (Med.).

= *S. alba*, (non Wood, Britann.) Weink., Monts. ed altri (Med. e Adr.).

Differisce dalle *S. alba* dei mari d'Inghilterra per la forma, dimensione e colorito.

Var. = *S. occitanica*, Récluz — l. c. p. 305 (C. di Provenza) = *Erycina tumida*, Brus. = ? *E. vitrea*, Dan. e Sand. (Dalmazia) = ? *E. similis* Ph. (foss. Calabrese).

Var. *attenuata*, Monts. Simile alla *S. alba* pel colorito ma più piccola, piana e stretta. Viareggio (Del Prete); Alger (Joly); Prevesa (Conemenos).

S. longicallus, Sc. (*Tellina*)—Not. foss. Gravina 1836 p. 16 t. 1, f. 7 (foss. di Gravina).

= *Erycina longicallis*, Ph.—II, p. 9, t. 13, f. 7 (foss. Gravina).

= *Ligula profundissima*, Forbes 1843 (Mar Egèo).

= *Abra longicallis*, G. O. Sars. (Norvegia).

= *S. tellinella*, Seg. (foss. di Messina).

= *S. longicallis*, Monts.—In tutte le pubblicazioni (Med.).

Zone profonde. Napoli (Acton, De Stefanis, Tiberi); Corsica (Tiberi); Palermo ed altre località (Monts.); coste d'Algeria (Jeffreys.).

Abra, (Leach) Risso.

Conchiglie subrostrate, iridescenti, anche con denti laterali e cavità obsolete.

A. fragilis, Risso—1826, p. 370 (Alpi Marit.).

= *Psammotea striata*, O. G. Costa—Cat. Sic. 1829, p. 21, t. 2, f. 5 (Misèno).

= *Erycina Aradae*, Biondi — Atti acc. Gioenia 1857, p. 3, f. 1 (Acitrezza).

= *Syndosmya prismatica*, (non Mtg., Britann.) Weink. ed altri (Med. e Adr.).

Meno rostrata dell'*A. prismatica*, ch'è più tenue e Britannica. Numerose località; laminare e coralligena.

Altre sp. di questo gruppo nel Mediterraneo.

FAM. CORBULIDAE

Corbulomya, Nyst.

C. Mediterranea, O. G. Costa—Cat. p. 15 (*Tellina*) t. 1, p. 6 (*Corbula*). Med.

= *Lentidium maculatum*, (Crist. e Jan.) e *Tellina Parthenopaea*, Delle Chiaje, f. Philippi.

Numerose varietà di colorito; *cornea* (typica), *radiata*, *albina*, *sulphurea*, *balaustina* ecc.

Var. ex forma: *minor*, *decurtata*, *solidula* ecc.

C. trigonula, Monts. (nov. sp.).

Valve subtrigone, flessuose, acutangola a margine centrale lobato. Incolore. Lungh. mill. 3, largh. 2 1/2.

Magnisi (Monts.).

FAM. SOLENIDAE

Solecurtus, Blainv.

(= *Maka*, (Oken) H. e A. Adams).

S. strigilatus, L. (*Solen*).

Med. e Adr.

S. candidus, Ren. (*Solen*) Adr.

= ? *Solecurtus albus*, (Bl.)—Dic. sc. Nat. 1827 p. 420.

Med. e Adr.

S. scopula, Turt. (*Psommobia*) 1822, Britann.

= *Solen multistriatus*, Sc.—Notizie foss. Gravina, p. 9, t. 1, f. 1 (Gravina).

= *Solecurtus multistriatus*, Ph.—Il, p. 6, t. 13, f. 6 (Gravina).

= *Solecurtus candidus*, (non Ren.) Jeffr.—Brit. Conch. V, t. 46 f. 1 (Brit.).

= *Solecurtus scopula*, Jeffr. — Proc. Pool. Soc. 1881, p. 927 (Med. e Atl.).

SOLENOCONCHIA

FAM. DENTALIDAE

Dentalium, L.

Questo nome generico si riferisce alle grande specie tropicali e a qualche forma fossile senza fissura, ma si può adattare al gruppo del *D. dentalis*, il quale possiede i medesimi caratteri. Gli adulti esemplari hanno l'apice bruscamente troncato e mostrano un'appendice tubulare perforato e senza direzione costante. Questa parte così delicata e fragile della conchiglia si forma in seguito alla frattura ed ha molta analogia col *septum* di alcune conchiglie. Essa serve a supplire la mancanza del pezzo rotto e a proteggere qualche organo dell'animale o per dare adito alle materie fecali; nello stesso tempo costituisce un segno distintivo dello stato adulto.

A. sp. costate (tipiche).

D. dentalis, (L.) Desh.—Monog. gen. Dent. 1825, p. 33, t. 2, f. 10 (Med.).

= *D. dentalis*, O. G. Costa—Faun. Req. Nap. 1851, p. 16, t. I, f. 3 (Nap.).

Da 18 a 20 coste; rossiccio zonato di una tinta più chiara, arcuato e sottile. Med. e Adr.

Varie altre forme nel Mediterraneo, confuse col *D. dentalis*.

D. novem-costatum, Lamk. (La Rochelle).

= *D. fasciatum*, Lamk. (Mer de Sicile).

= *D. novem-costatum*, Desh.—l. c. p. 36, t. 2, f. 11 e 12 (Med.).

= *D. dentalis*, (non L.) Risso (Alpi Marit.).

= *D. pseudo-dentalis*, (non Lamk. foss. moc.), *D. octogonum*, (non Lamk. della Cina) e *D. novem-costatum*, O. G. Costa, varietà nel numero delle coste e di colorito (Nap. e Sic.).

Da 8 a 10 coste, subarcuato quando è adulto, arcuato quando è giovane, sovente troncato, raramente strangolato, a bella colorazione rossiccia zonata; più o meno spesso secondo le località ecc.

Med. e Adr. fondi fangosi. Atl.

B. sp. striate.

D. vulgare, Da Costa (Brittann.).

= *D. Tarentinum*, Lamk. (Taranto) tipo e var. *detrita*.

- = *D. entalis*, (non L. Nord-Atl.), Desh.—l. c. p. 39, t. 2, f. 2 (Med.).
= *D. entalis*, (non L.)=*D. striolatum*, Risso 1826 (non Stimps. 1851)
e=*D. multistriatum*, (non Desh.) Risso (Alpi marit.).
= *D. entalis*, (non L.), *Tarentinum* e *politum*, (non L.) O. G. Costa,
tipo ed esemplari detriti (Nap. e Sic.).
= *D. affine*, Biondi—Atti Acc. Gioien. 1858, p. 8, f. 7 (Sic.) esem-
plari giovani.

Var. *elongata*, *attenuata*, *decurtata* ecc. Med. e Adr.

Var. ex col. *albina*, *citrina* ecc. altre del colorito tipico.

Antalis, (Aldrov.) H. e A. Adms.

(= *Entalis*, G. B. Sow.)

Si distingue dal *Dentalium* pel carattere di una breve ma relativamente larga fissura dorsale, munita di una pustola intaccata nel senso della fissura. Segni di accrescimento cospicui ed obliqui allo stato adulto e strie longitudinali verso l'apice o base.

A. agilis, M. Sars (*Dentalium agile*, 1872) Norvegia.

= *A. agilis*, G. O. Sars — Moll. Reg. Arct. Nor. 1878 p. 102, t. 20 f. 9 (Norvegia).

= ? *D. incertum*, (non Desh.) Ph. (Foss. Calabr.).

= *D. fusticulus*, Brugn. ex typo — Misc. Malac. 1878, p. 21, f. 31 (foss. di Ficarazzi).

Pseudantalis, Monts. (nov. gen.).

Contiene specie lisce, vitree, lucide e trasparenti. In questo gruppo sembra che la presenza di una lunga e sottile fissura longitudinale, o la posizione di essa, o anche l'assenza della medesima sia un carattere specifico. In alcune specie la fissura è dorsale (es. *D. fissura*, Lamk., foss. mioc.); in altre è situata dal lato opposto o ventrale (es. *D. inversum*, Desh., viv. esotico) ed infine in altre è assente. Io non ho potuto scoprire nessun carattere tra gli esemplari del *D. rubescens* e quelli riferiti al *D. fissura* del Mediterraneo ed in questo caso la presenza o assenza della fissura non avrebbe nemmeno carattere specifico.

P. rubescens, Desh. (*Dentalium*)—ex typo in Mus. Paris.—l. c. 1825, p. 43, t. 2, f. 23, 24 (Med.).

= *D. rubescens* e *D. fissura*, (non Lamk.) Ph. (Sic.).

= *D. fissura*, (non Lamk.) ? *D. lacteum*, (non Desh.), esemplari bianchi detriti, O. G. Costa (Nap. e Sic.).

= *D. rufescens*, (per errore di stampa) Weink. (Med. e Adr.)

Var. *major*, *minor*. Var. ex col. *rubescens*, *pallida*, *albina*.

Esemplari fissurati e non fissurati nella medesima località. Med. e Adr.

Anche fossile a Monte Pellegrino e a Monte Mario.

Nel caso che gli esemplari fissurati dovessero essere separati specificamente io propongo il nome di *tenuifissa*.

P. filum, G. B. Sow. (*Dentalium*)—Illus. Conch. 1866, p. 99, f. 45 (Vigo) da esemplari autentici avuti da M^r Andrew.

= *D. gracile*, (non Meek, foss. Nord-America) Jeffr. ex typo — Ann. and. Mag. N. H. 1870, p. 10 (Mar Egéo).

= *D. filum*, Fischer—Journ. Conchygl. 1872, p. 140, t. 5, f. 5 (Landes).

= *D. filum*, Monts.—Journ. Conchygl. 1874, p. 276 (S. Vito) e pubblicazioni successive.

Questa specie manca completamente di fissura longitudinale, ma invece mostra un canaletto assai lungo e sviluppato come appendice dell' apice. Facile a confondersi per la sua sottigliezza col *Clio acicula*, (Pteropode), ma in questa l'apice non è perforato ed i segni d'accrescimento sono diversi.

Entalina, Monts.

(Notiz. Conch. foss. M. pell. e Fic. 1872, p. 27).

E. quinquangulare, Forbes (*Dentalium*)—1843 (Mar Egéo).

= *Siphonodentalium pentagonum*, M. Sars—1864, (Norvegia).

= *Siphonentalis tetragona*, (non Brocc?) G. O. Sars—1878 (Norvegia).

= *Entalina tetragona*, (non Brocc?) Monts.—Boll. Malac. Ital. 1880, p. 64 (Med.).

Jeffreys si oppone con valide ragioni alla riunione da me proposta della sp. vivente col foss. *Dentalium tetragonum*, Brocc.

Specie profonda alla quale si attribuisce qualche altro nome. Med. e Adr. Atl. e Nord-Atl. Foss. di Ficarazzi.

Siphonentalis, G. O. Sars.

Tipo il *S. Lofotensis*. Il genere *Siphonodentalium*, M. Sars (= *Siphonodentalium*, Monts. nom. sincop.) si deve riferire al *S. vitreum*, che ha l'apice inciso e lobato e delle differenze anatomiche.

S. Lofotensis, M. Sars (*Siphonodentalium Lofotense*). Norveg.

Med. e Adr. Atl. e Nord-Atl.

Dischides, Jeffr.

Apice intaccato ai due lati; apertura coartata; tubo liscio a segni d' accrescimento obliqui e interni.

D. bifissus, S. Wood (*Dentalium bifissum*)—1848-52 Foss. del Crag.
= *Dentalium laevigatum*, (Rayn. e Ponzi, 1854) Conti (M. Mario).
Numerose località Mediterranee, Adr. Atl.

Helonyx, Stimps.

(= *Loxoporus*, Jeffr.).

Lo riferisco al seguente tipo di forme. Il genere *Cadulus*, Ph., è anteriore ad *Helonyx* ma ha per tipo una conchiglia oviforme con l'apertura marginata e la base dentellata.

H. Jeffreysii, Monts.—Nuova Rivista 1875, p. 20 ed En. e Sin. p. 17 (Palermo).

= *Cadulus subfusiformis*, (non M. Sars) Jeffr. (Britann.).
Altre sp. di questo genere nel Mediterraneo.

GASTROPODA *

FAM. PATELLIDAE

Patella, L.

P. coerulea, (L.) auct.

= *P. lugubris*, Risso (Alpi Marit.).

= *P. coerulea*, Ph.—I, p. 109, t. 7, f. 5, grande varietà (Sic.).

= *P. coerulea*, Reeve—t. 13, f. 28 (Teneriffe).

= *P. coerulea*, Hidalgo—t. 50, f. 1-7 e t. 51, f. 1-2 (Spagna merid.).

= *P. fragilis*, Ph.—I, p. 110, t. 7, f. 6 (Sic.) var.

P. scutellaris, (Bl.) Lk.—IV, p. 328 (senza habitat).

= *P. scutellaris*, Ph.—I, p. 109 (Sic.).

* Per la famiglia *Chitonidi* rimando il lettore alla Enumerazione e Sinonimia Parte II, Palermo 1878.

= *P. subplana*, Pot. e Mich. — Gal. de Douai, p. 524, t. 37, f. 3-4 (France).

= *P. scutellaris*, Reeve—t. 20, f. 49 (Nap.).

= *P. coerulea*, var. *scutellaris*, Hidalgo—t. 50, f. 8 (Spagna).

P. aspera, (Lk.) Ph.—I, p. 11 (Sic.). Lamarek non dà habitat.

= *P. aspera*, Reeve—t. II, f. 23 (Madéra).

= *P. coerulea*, var. *aspera*, Weink. (Med. e Adr.).

= *P. aspera*, Hidalgo—t. 53, f. 1, 2, 5 e 6 (Spagna).

Distinta per la sua spessezza, esterno ruvido, interno bianco perla. Da non confondersi con la *P. athletica* degl'Inglese.

P. Tarentina, v. Salis Marschlinus — Reise (1793), p. 359, t. 6, f. 21 (Taranto).

= *P. Tarentina*, Lk.—1819, p. 332 (Golfe de Tarente).

= *P. Bonardii*, Payr.—1826, p. 89, t. 3, f. 11 (Corsica).

= *P. Bonnardii*, Keeve—t. 21, f. 51 (Med.).

= *P. aspera*, Hidalgo—t. 53, f. 3 e 4 (Spagna).

Specie distintissima. Anche abbondante nel Mar Ligure, coste Provenza, Mar Toscano ecc.

Patellastra, Monts, (nov. gen.).

Forma culminata, apice subcentrale, orlo subdentato, interno a raggi colorati.

P. Lusitanica, Gm. (*Patella*).

= *P. punctata*, Lk. (Taranto)=*P. nigropunctata*, Reeve (C. del Portogallo); ed altri supposti nomi. Med. e Adr.

FAM. FISSURELLIDAE

Emarginula, Lamk.

A. sp. a vèrtice posteriore (tipiche).

E. Sicula, Gray—Ann. of Philos. 1825 (Sic.).

= *E. reticulata*, (non J. Sow.) Risso (Alpi Marit.).

= *E. fissura*, (non L.) Payr. (Corsica).

= *E. cancellata*, Ph.—I, 1836, p. 114, t. 7, f. 15 (Palermo).

= *E. Sicula*, Pot. e Mich.—Gal. de Douai 1838, p. 518, t. 36, f. 11 e 12 (Sic.).

= *E. squamulosa*, Aradas ex typo—Atti Acc. Gioenia 1846, p. 183, t. 2, f. 4-6 (Avola).

Tipo e var. *albina*, Med. e Adr., litorale.

E. papillosa, Risso—1826, p. 240, f. 147 (Alpi Marit.).

= *E. Adriatica*, O. G. Costa,—1829 (Adr.).

Med. e Adr., coralligena.

E. elongata, O. G. Costa—Oss. Is. Pantell. 1829, p. 10 (Pantelleria).

= *E. elongata*, Ph. — I, p. 115, t. 7, f. 13 e II, p. 89, t. 19, p. 16 (Palermo).

Med. e Adr., litorale.

E. tenera, Monts.—En. e Sin. p. 19 (Med.).

C. di Provenza (H. Martin); Liguria (Doria); Sicilia (Monts.); Boua (Hagenmüller). Atl.—Cap-Breton (Fischer); Madéra (Watson).

B. sp. a vertice subcentrale, depresso.

E. depressa, Risso—1826 p. 259, f. 151 (Alpi Marit.).

Litorale; da distinguersi dalla seguente. Med. e Adr.

E. Huzardi, Payr.—1826, p. 92, t. 5, f. 2 (Corsica).

= ? *Patella scissa*, v. Salis Marscl. — Reise 1793, p. 359, t. 6, f. 1 (Taranto).

= *E. fissurelloides*, Nardo ed *E. Cusmichiana*, Brus. ex typo (Adr.).

Med. e Adr., litorale, laminare e coralligena.

C. sp. a vertice ricurvo.

E. Costae, Tib. ex typo—Descriz. test. nuovi Med. 1855, p. 13, t. 2, f. 1-4 (Napoli).

Si può distinguere dall'*E. rosea*, Bell.=*E. rubra*, Lamk.=*E. pileolus*, Mich. (Atl. e Nord-Atl.). L'*E. curcistrostris*, Desh. (Moréa), comprende varie forme.

Med. e Adr., coralligena e fondi fangosi.

E. capuliformis, Ph.—I, p. 114, t. 7, f. 12 (Pal. e Trap.).

= *E. pileolus*, (non Mich.) Ph.—II, p. 89 (Nap. e Sic.).

Più piccola ed in proporzione più elevata; scultura meno cancellata.

Med. e Adr.

Fissurella, Bruguière.

I moderni autori si accordano a classificare le nostre specie nel genere *Lucapina*.

F. neglecta, Desh.—Exp. Morée 1832 p. 134 (Moréa).

= *F. Mediterranea*, Sow.—Conch. Ill. f. 30 (Med.).

= *F. costaria*, (non Bast., foss. mioc.) auct. (Med. e Adr.).

= *F. crassa*, (non L.) O. G. Costa (Nap. e Sic.).

= ? *F. tectum-persicum*, (non L.) O. G. Costa (Nap.) juv ?

Var. ex forma; *conica*, *depressa*, *latereplicata* ecc.

Med. e Adr.

F. Graeca, (L.) auct. Med. e Adr.

= *F. mamillata*, Risso—p. 257, f. 145 (Alpi Marit.).

= *F. corrugata* e *recurvata*, (juv.) O. G. Costa (Nap. e Sic.).

Var. *conica*, Req. Apice più elevato. Med. e Adr.

Var. *depressa*, più bassa del tipo a reticolazione obsoleta. Med. e Adr.

Var. *mucronata*, grande, fortemente cancellata. Civitavecchia (Del Prete);

C. di Provenza (Artufel); Palermo (Brugnone).

F. dorsata, Monts.—Notiz. foss. M. pell. e Fic. 1872, p. 28 (Foss. M. pell. e viv.).

= *F. gibba*, Ph. « Specimina magna, » (foss.)

= ? *F. convexa*, O. G. Costa—Fauna Sic. 1838, p. 29, f. 4 (Nap.).

= ? *F. dominicana*, O. G. Costa—l. c. p. 19 (Nap.).

= *F. dorsalis*, Tib. ms. (Corsica e Sardegna).

= *F. dorsata*, Monts. In tutte le pubblicazioni.

Laminare e coralligena.

Napoli? (O. G. Costa); Napoli (Monts.); Livorno (Caifassi); (Tiberi);

Palermo (Monts.); Sciacca (Del Prete).

F. producta, Monts.—Boll. Malac. Ital. 1880, p. 216 (C. di Barberia).

F. gibba, Ph. (Nap. e Sic.).

= ? *F. gibberula*, Lamk. (senza habitat).

= *F. gibberula* e *minuta*, O. G. Costa (Nap. e Sic.).

Littorale. Med. e Adr. Forme più o meno depresse e varie colorazioni.

Var. *appressa*, (an sp?) = var. *minor-depressa*, Monts. Isola di Lampedusa.

F. nubecula, (L.) auct. Med. e Adr.

= *F. Philippii*, Req. (Corsica).

= *F. lilacina, rosea, cinnabarina, viridis*, O. G. Costa (Med. e Adr.)
nomi già impiegati per altre specie.

FAM. HALIOTIDAE

Haliotis, L.

H. lamellosa, (Lk.) auct. Lamarek non dà habitat.

= *H. tuberculata*, (non L.) Risso, Payr., Ph., Weink. ed altri.

= *H. lamellosa*, Reeve—t. 5, f. 14 e 15 (Gibilterra).

= *H. lamellosa*, Hidalgo—t. 29, f. 4 e 5 (Spagna merid.).

Reeve e Hidalgo distinguono egregiamente l'*H. tuberculata* dall'*H. lamellosa* e le figurano entrambe. La prima è Atlantica, dall'isola Guernesey al Senegal ed attinge grandi dimensioni; la seconda è Mediterranea.

Var. *striata*; senza nodulosità = *H. bistriata*, O. G. Costa (Nap.).

Juv. = ? *H. parva*, (non L.) Risso—p. 252 (Alpi Marit.).

Juv. = ? *H. neglecta*, Ph.—Zeitschr. für Malak. 1848, p. 16 (Sic.).

H. reticulata, Reeve (ex typo in Brit. Mus.). — Reeve in Proc. Zool. Soc. 1846 e Conch. Icon., t. 14, f. 48 (habitat?).

= ? *H. varia*, Risso—1826, p. 253 (Alpi Marit.).

= *H. glabra, marmorata, bicolor*, O. G. Costa (Nap. e Sic.), nomi conosciuti ed istituiti anteriormente da altri autori per altre specie esotiche, ai quali nomi si possono aggiungere: *H. pellucida*, v. Salis 1793, p. 189 (Taranto) e *H. tuberculata*, var. *lucida*, Req. p. 12 (Corsica).

= *H. secernenda*, Monts. (Med. e Adr.).

Numerose varietà di colorito: *reticulatae, marmoratae, unicolores* ecc.

Var. ex forma: *bis-undata*, Monts.; con due belle onde rilevate e sinuose, raramente tre, prossime al bordo in una superficie perfettamente liscia.

FAM. SCISSURELLIDAE

Schismope, Jeffreys 1859.

(= *Wodwardia*, Fischer 1861).

Questo genere contiene conchiglie minutissime ed incolori con la forma della sua spira come quella della *Stomatella* o del *Sigaretus*. Si distingue per avere un foro analogo a quelli dell'*Haliotis* invece di una scissura marginale come la *Scissurella*.

S. cingulata, O. G. Costa (*Scissurella*)—Microd. Med. 1861, p. 61, t. 12 f. 8, 9 (Med.).

= *Schismope elegans*, (non D'Orb.) Weink. ed altri (Med. e Adr.)
Littorale nella corallina, in poche località.

Scissurella, D'Orb. 1823.

(= *Anatomus*, (Montf. 1810) H. e A. Adams).

S. costata, D'Orb. — Mem. soc. Hist. Nat. 1823, p. 340, t. 23, f. 2 (Med.).

= *Argonauta umbilicatus*, (1828) e *Padollus Orbigny*, (1829) O. G. Costa (Med. e Adr.).

= *S. plicata*, Ph.—I, p. 187 e II, p. 159, t. 25, p. 18 (Magnisi).

= *S. cancellata*, Jeffr.—Test. mar. Piem. 1860, p. 35, f. 1 (Sestri di Levante).

Var. *laevigata*. = *S. laevigata*, D'Orb.—l. c.

= *S. affinis*, O. G. Costa—Microd. Med. 1861, p. 60, t. 10, f. 2 (C. d'Africa).

Med. e Adr., laminare e coralligena.

Schizotrochus, Monts.

(Ann. Mus. Civ. Genova 1877 e Journ. Conchyl. 1878).

Le *Scissurellae* sono oblique ed auriformi. Lo *Schizotrochus* ha conchiglie turbinate e trochiformi e forma un gruppo ben distinto di specie che hanno una scissura mediana. Lo *Schizotrochus* è affine alla *Murchisonia* per la posizione della fenditura e del cingolo, ma ha la spira meno elevata.

S. crispatus, Flem. (*Scissurella*) Britann.

= *Scissurella crispata*, Jeffr.—Brit. Conch. III, p. 283 e V, t. 60 f. 3 (Britann.).

Med. e Adr., scarso.

S. asper, Ph. (*Scissurella aspera*)—II, p. 160, t. 25, f. 17 (foss. Calab.).

Med. in molte località.

FAM. TROCHIDAE

Forskalia, H. e A. Adams.

Fu istituito come un sottogenere di *Trochus* e possiede poche ma caratteristiche specie. Nel Mediterraneo ne abbiamo una sola. Il carattere generico risiede nel solco imbricato che cinge la periferie e che si continua sino all'apertura. Questo solco ha qualche analogia con la rima delle *Scissurellae* e delle *Pleurotomariae* e dimostra che la conformazione del mantello è diversa di quella degli altri Trochi. L' opercolo è multispirale. L' apice ha una scultura complicata e diversa di quella del rimanente della conchiglia.

F. fanulum, Gm. (*Trochus*).

= *Monodonta Aegyptiaca*, (non Lamk.) Payr. (Corsica).

= *Trochus tuberculatus*, (non Da Costa) Risso—p. 128, f. 133 (Alpi Marit.).

Med. e Adr. Var. ex col. *plurimae*.

Gibbula, Risso.

G. magus, L. (*Trochus*).

= *T. tuberculatus*, Da Costa (Britann.).

Var. ex col. et forma. Med. e Adr.

G. ardens, v. Salis (*Trochus*)—Reise 1793, p. 376, t. 8, f. 9 figurato al contrario (Taranto).

= *G. sanguinea*, (juv. et detr.) e *bicolor*, Risso—1826 (Alpi Marit.).

= *T. Fermonii*, Payr.—1826 p. 128, t. 6, f. 11, 12 (Corsica).

Var. *elata*, Sc. (= *prominula*, Issel), *depressa* ecc. Var. ex col. *ornata*, *maculata*, *cinerea* ecc.

G. Barbara, Monts.—Boll. Mol. Ital. 1880, p. 217 (C. di Barberia).

= *T. Fermonii*, (non Payr.) Monts. var. *elata* (non Sc.).

Var. *albina*, *sulphurea*, *purpurea* ecc.

G. succincta, Monts. (*Trochus succinctus*)—Boll. Mal. Ital. 1880, p. 217 (C. di Bacheria).

Var. *atro-purpurea*, *albida*, *flavida*, oltre del tipo ch'è nero o griggio a punti e macchie soturali bianche.

G. Philberti, Récluz (*Trochus*) ex typo in coll. Hanley -- Rev. Zool. Soc. Cuv. 1843, p. 11 (Le Golfe de Lyon).

≡? *T. Michaudi*, Bl.—Faune Franc. 1826, p. 278 (Med.).

≡ *T. villicus*, Ph.—II, (1844) p. 152, t. 15, f. 14 (Nap. e Sic.).

Var. ex col. *atra*, *coffea* ecc.

G. leucophaea, Ph. (*Trochus leucophaeus*) ex typo in coll. Hanley —I, p. 182, t. 10, f. 17 (Palermo).

Med. e Adr., scarso.

G. varia, (L.) auct.

≡ *T. Roissyi*, Payr.—1826, p. 130, t. 6, f. 13, 14 (Corsica).

≡ *G. depressa*, Risso ms. (f. Bl. in Faune Franc. p. 285).

≡ *T. pallidus*, Forbes—Rep. Æg. invert. 1843, p. 189 (Mar Egéo).

≡ *G. elata*, Brus. (Dalmazia).

Var. ex col. Med. e Adr.

G. pygmaea, Risso—1826, p. 137 (Alpi Marit.).

Non *T. pygmaeus*, Ph. 1844 (Magnisi) sp. dubbia.

≡ *T. Racketti*, (Payr.) auct. (Med. e Adr.).

≡ *T. tumidus*, (non Mtg., Atl. e Nord-Atl.) Weink. ed altri (Med. e Adr.).

≡ *T.* e poi *G. gibbosula*, (Dan. e Sand.) Brus. (Adr.).

G. Adansonii, Payr. (*Trochus*) 1826, p. 127, t. 6, f. 7, 8 (Corsica).

≡ *G. variegata*, Risso — 1826, p. 137 (Alpi Marit.) ex descript. et ex fide Bl. in Faune Franc. p. 274.

≡ *T. varians*, Desh. ex typo in Mus. École des Mines — Exp. Morée 1833, p. 142, t. 18, f. 31-33 (Morée) forma più grande e striata.

Variabile nella forma e nel colorito.

G. Adriatica, Ph. (*Trochus*)—II, 1844, p. 153, t. 15, f. 10 (Trieste).

≡ *T. olivaceus*, (non Brown 1827, sp. artica) Anton — 1839, p. 57 (Adr.).

≡ *G. angulata*, (Eichw.) Brus. (Adr.).

Anche Mediterranea, ma più abbondante nell'Adriatico a Venezia, Chioggia, Trieste ecc.

G. Agathensis, Récluz ex typo in coll. Hanley—Rev. Zool. Soc. Cuv. 1843, p. 11 (Adge—Agatha dagli antichi, nelle coste di Provenza e Cetta).

Non Atlantica. Identificata e torto al *Trochus* o *Gibbula umbilicata*, Mtg., dei mari del Nord.

G. Spratti, Forbes (*Trochus*) ex typo in coll. M'Andrew—Rep. Æg. invert. 1843, p. 190 (Mar Egéo).

= *T. pictus*, (non Woodw.) Ph. (Med.).

= *T. alveolatus*, Ph.—Conch. Cab. ed. II, p. 207, t. 50, f. 14 (Med.).

= *T. Spratti*, Fischer—Cont. Kien. p. 148, t. 49, f. 3 (Med.).

Arcipelago Greco e coste di Barberia.

G. nivosa, A. Adams ex typo in coll. Hanley—Proc. Zool. Soc. 1851 p. 187 (senza habitat).

Confusa con la precedente dalla quale si può facilmente distinguere. Malta (Fielden ed altri).

G. purpurea, Risso (*Turbo purpureus*) — 1826, p. 116, f. 48 (Alpi Marit.).

= *Trochus turbinoides*, Desh. ex typo in Mus. École des Mines — Exp. Morée, 1833, p. 143, t. 48, f. 28-30 (Moréa).

= *T. Adansonii*, (non Payr.) var. *helicoides* e poi *T. helicoides*, Ph. (Nap. e Sic.).

= *G. Ioanicsi*, Brus. ex typo (Dalmazia).

Il *Turbo purpureus* di Risso è stato sin'ora riferito al *Turbo* o *Collonia sanguinea*, ciò ch'è erroneo perchè Risso lo mette tra le sp. ad *opercule cornée* » e perchè la figura da lui data chiaramente lo dimostra. Il di lui tipo è rosso di porpora, ma vi sono altre numerose e belle varietà di colorito. Recentemente Jeffreys lo riferisce alla *Littorina rudis* (meglio: *L. saxatilis*, Olivi) che non si trova nelle coste delle Alpi marittime, ma soltanto nell'Adriatico a Venezia nei canali e a Chioggia.

G. Drepanensis, Brugnone (*Trochus*) ex typo — Misc. Malac. 1873, p. 13, f. 24 (Trapani).

= *Trochus (Gibbula) Drepanensis*, Monts.— Journ. Conchyl. 1877, p. 31, t. 3, f. 6 (Algeria).

Specie importante generalmente sparsa ma scarsa. Coste di Provenza al Rousillon (Dautzenberg); S. Pietro in Sardegna (Hagenmüller); Palermo, Ognina, Pantelleria (Monts.).

G. Vimontiae, Monts. (nov. sp.).

Più depressa ad anfratti subangolati, liscia invece di striata, a colorazione verdastra con riflessi metallici.

Comunicata dalla fu Mad. Vimont alla cui memoria la dedico.

Toulon (Vimont); altri punti delle coste di Provenza (H. Martin col nome ms. di *Margarita pulchella*; Sollier ed altri); Bona (Hagenmüller); Mondello e Trapani (Monts.).

Phoreus, Risso

P. Richardi, Payr. (*Monodonta*)—1826, p. 138, t. 7, f. 1, 2 (*Corsica*).
= *Turbo variegatus*, (1813) e *Phoreus margaritaceus*, Risso — 1826 (Alpi Marit.).

= *Trochus radiatus*, Anton, f. Ph. (Adr.).

E var. ex col. Occorrono mostruosità. Med. e Adr.

Gibbulastra, Monts. (nov. gen.).

Genere o sezione tra la *Gibbula* ed il *Caragolus*. La mancanza d'ombelico la distingue dalla *Gibbula* e la forma dell'apertura e soprattutto la mancanza della callosità columellare dal *Caragolus*.

G. divaricata, L. (*Trochus divaricatus*).

= *Monodonta Lessoni*, Payr. (*Corsica*).

Ed altri nomi dati dal Prof. Brusina ai varii stadii d'età. Med. e Adr.

G. rarilineata, Mich. (*Trochus rarilineatus*) — Extr. Bul. Hist. Nat. Bord. 1829, p. 7, f. 12 (C. di Provenza).

= *Trochus Cossurensis*, Calc. ms. (Isola d'Ustica).

= *G. purpurata*, Brus.—Conch. Dalm. ined. p. 20 (Dalmazia).

La sua base escavata e la forma caratteristica la distinguono facilmente dalla precedente alla quale somiglia solo pel colorito e con la quale è indebitamente riunita.

Caragolus, Monts. (nom. sostit.).

(= *Trochocochlea*, (non Klein) auct.)

Dal volgare *Caragol* degli Spagnuoli, *Garagoi* dei Veneziani e *Gravolii* dei Siciliani. Lo sostituisco a *Trochocochlea* usato per altro gruppo di specie tropicali.

C. turbinatus, Bonn. (*Trochus*).

= *Monodonta fragaroides*, Lamk. (Med.).

= *M. Olivieri*, Payr.—Moll. Corse p. 133, t. 6, f. 15, 16 (*Corsica*).

= *T. fragaroides*, Hidalgo—Mol. Mar. Esp. t. 61, f. 2 e t. 62, f. 11 (Spagna).

Varie forme. Med. e Adr.

C. lineatus, Da Costa (*Turbo*). Britann.

= *Trochus crassus*, Pult. (Britann.).

= *T. lineatus*, Jeffr.—Brit. Conch. IV, p. 203, t. 42, f. 9 (Britann.).

Specie Atlantica e Nord-Atlantica. Segnalata del Mediterraneo e Adriatico sulla impressione che sia unica specie con la seguente. La sola località constatata e la più vicina al Mediterraneo è Tanger (Ponsonby).

C. articulatus, Lamk. (*Monodonta articulata*). Med.

= *Monodonta Draparnaudi*, Payr.—1826, p. 131, t. 6, f. 17 e 18 (Corsica).

= ? *M. Ulvae*, Risso (subfoss. Alpi Marit.)

= *T. articulatus*, Hidalgo—Mol. Mar. Esp. t. 61 f. 3 e t. 62 f. 6-8 (Spagna Merid.).

Var. forme. Med. e Adr.

C. mutabilis, Ph. (*Trochus*)—Chemn. Conch. Cab. ed. II, p. 166, t. 28, f. 18-22 (Adr.).

= *T. mutabilis*, Fischer—Kien. cont. (Med. e Adr.).

= *T. Mongenii*, Philbert ms. e *T. intermedius*, H. Martin ms. ex typo (Coste di Provenza).

* Aetiam aetate perforata » Ph. Altre specie di questo gruppo non ancora descritte nel Mediterraneo.

Zizyphinus, (Ziziphinus) Leach.

(= *Conulus*, Nardo non Fitz nec Küst.).

A. sp. del gruppo del *Z. zizyphinus* (tipiche).

Z. Linnaei, Monts. (nom. sost.).

= *Trochus Zizyphinus*, L.=*Zizyphinus zizyphinus*, auct.

La forma Mediterranea è var. *scalaris*, *demissa* ecc.

Var. ex col. *violacea*, *albina*, *maculata* ecc. Med. e Adr.

Z. conulus, L. (*Trochus*).

= ? *T. lucidus*, Risso (Alpi Marit.).

Tipo e var. *striata*. Var. ex col. *pallida*. Med. e Adr.

Z. dubius, Ph. (*Trochus*) — Moll. Sic. II, 1844, p. 149, t. 25, p. 7 (Sic.). Non *T. dubius*, Aradas 1846 (foss. Sic.).

Variabile negli ornamenti e colorito. Var. ex col. *violacea* ecc. Med. e Adr.

Z. violaceus, Risso (*Trochus*)—p. 127, f. 111 (Alpi Marit.).

Il *T. hyacinthinus*, (Ren.) auct., comprende le varietà violacee delle specie di questo gruppo.

Med. e Adr.

Z. Laugierii, Payr. (*Trochus*)—1826, p. 126, t. 6, f. 3 (Corsica).

= *T. nigerrimus*, (Ren.) Bl.—Faune Franc. p. 262 (Med. e Adr.).

= *T. maculatus*, Risso—1826, p. 128 (Alpi Marit.).

Var. ex col. *violacea* ecc. Med. e Adr.

Z. Gualterianus, Ph. (*Trochus*) nom. sost.

= *T. laevigatus*, (non Gm.) Ph.—Moll. Sic. I p. 175, t. 11, f. 2 (Nap. e Sic.).

Var. *violacea*, *albina*, *pallida* oltre del tipo Med. e Adr.

Ed altre specie o forme appartenenti a questo gruppo.

B. sp. del gruppo del *Z. granulatus*.

Z. granulatus, Born (*Trochus*).

= *T. papillosus*, Da Costa = *T. fragilis*, Pult. = *T. tenuis*, Mtg. (Britann.).

Var. *nobilis*, più grande a colorazione ferruginosa.

Var. ex col. *albina*, *maculata* ecc.

Z. suturalis, Ph. (*Trochus*) — Moll. Sic. I, p. 185, t. 10, f. 23 (Foss. Sic.).

= *T. Folini*, Fischer—1882 (Coste del Marocco).

Coste d'Algeria e varii punti del Mediterraneo (Jeffreys, Fischer).

C. sp. del gruppo del *Z. millegranus*.

Z. millegranus, Ph. (*Trochus*)—Moll. Sic. 1836, p. 183, t. 10, f. 25 (Foss. Sic.).

= ? *T. miliaris*, Brocc.—1814 (Foss. subap.).

Varie forme e var. ex col. Med. e Adr. coralligeno. Alt. e Nord-Atl.

Altre specie in questo gruppo.

Jujubinus, Monts. (nov. sect.).

Conchiglie piccole, ornamentate, ad apertura subquadrata, che formano un gruppo ben distinto del *Zizyphinus*.

A. sp. crenulate (tipiche).

J. Matonii, Payr. (*Trochus*)—1826, p. 126, t. 6, f. 5, 6 (Corsica).

= *T. vulgaris*, Risso—1826, p. 129, (Alpi Marit.).

= *T. Matoni*, Bl.—Faune franc., p. 264, t. 10, f. 6 (Med.).

= *T. De Jacobi*, Aradas ex typo (Sic.).

Var. ex forma et col. Med. e Adr.

Da non confondervi nè altre forme nè altri nomi.

J. corallinus, Monts. (nova forma).

Piccola specie di un bel rosso di corallo a crenulazioni color d'oro. Laminare e coralligeno. Numerose località. Med. e Adr.

Varie altre belle specie in questo gruppo.

B. sp. striate.

J. depictus, Desh. (*Trochus*) ex typo in Mus. École des Mines—Exp. Morée 1833, p. 140, t. 18, f. 23, 25 (Moréa).

= *J. Gravesi*, Forbes—Rep. Æg. invert. 1844, p. 190 (Mar Egèo).

= *J. Sartorii*, Aradas, ex typo (Sic.).

= *T. littoralis* e *T. parvulus*, (non Ph.) Brus. ex typo (Med. e Adr.).

Varie forme, dimensioni, colorazioni secondo i luoghi e le zone che abita. Littorale, laminare ecc. Med. e Adr.

J. aequistriatus, Monts. (nova forma).

Solido, a larga base, ruvido, non lucido, fortemente striato, base angolata, colorazione grigia a linee assidali interrotte nere. Gli esemplari detriti mostrano una colorazione piuttosto rosea.

Taranto (Gravina); senza precisa località (coll. Hanley); coste di Provenza (Sollier); abbondante a Palermo (Monts.).

J. smaragdinus, Monts. (nova forma).

= *T. striatus*, var. *smaragdina*, Monts. (C. di Barberia).

= *T. smaragdinus*, Dautz.—Journ. Conchyl. 1883, p. 307 (Sfax, Gabes, Zarziss) e var. *aurea*.

Tipo var. *aurea* e var. *albina*. C. di Barberia nelle spugne.

J. elenchoides, Monts.

= *T. striatus*, var. *elenchoides*, Issel—1878 Croc. del Violante, p. 436 figurato nel testo (Med.).

= *T. elenchoides*, Dautz.—Journ. Conchyl. 1883, p. 307. (Coste di Barberia).

Numerose forme e var. di colorito. Med. e Adr.

J. Gravinae, Monts. (*Trochus*)—En. e Sin., p. 22 (Med. e Adr.).

Forma distintissima di piccola statura (4 mill. alt.) macchiata; sutura caratteristica tuberculata in tutti gli anfratti.

Castiglioncello, Isola Maddalena, Porto-Pollo (Del Prete); Corsica (Nevill); Martigues (H. Martin); Porto-Vendres e Cannes (Dautzenberg); Nizza (coll. Risso); Villafranca (Hanley); S. Pietro in Sardegna (Hagenmüller); Tunisi (Deschamps); Sfax (Nerville); coste di Dalmazia (Brusina, Klecak). Atl.—Canarie ad Orotava (M'Andrew e British Museum).

J. Ruscurianus, Weink. (*Trochus*)—ex typo II, p. 367 (Algeria).

Ed altre specie da descriversi nel Mediterraneo.

C. sp. del gruppo del *Z. unidentatus*.

T. unidentatus, Ph. (*Trochus*)—II, p. 150, t. 25, f. 8.

= *T. unidentatus*, Monts.—Bol. Malac. Ital. 1879, p. 220 (C. di Barberia).

Var. a macchie saturali rosse, a linee più o meno rade e *albina*. Var. ex forma: più o meno conica e ad anfratti scalari.

Segnalato di altre località, ma forse erroneamente.

J. fraterculus, Monts. — En. e Sin., p. 22 e Boll. Malac. Ital. 1879, p. 220 (C. di Barberia).

Clanculus, Montfort.

(= *Otavia*, Risso).

C. corallinus, (Gm.) auct.

= *Monodonta Couturii*, Payr. (Corsica).

= *Otavia corallina*, Risso (Alpi Marit.).

Var. *major*, *minor*. Var. ex col. *corallina*, *atra*, *maculata*, *punctata*. Med. e Adr.

Clanculopsis, Monts.

(Boll. Malac. Ital. 1879, p. 222).

C. cruciata, L. (*Trochus cruciatus*).

= *Monodonta Vieilloti*, Payr. (Corsica).

= ? *Gibbula rupestris*, Risso (Alpi Marit.).

Var. ex col. *rosea*, *albina*, *atra*, oltre del tipo e di varie colorazioni fosche a macchie soturali.

C. Jussieui, Payr. (*Monodonta*). Corsica.

= ? *Gibbula morio*, Risso (Alpi Marit.).

Var. *minor-laevigata*, ed altre forme. Med. e Adr.

Danilia, Brus. 1865.

(= *Olivia*, (non Bertoloni) Cantr. 1835 = *Craspedotus*, (non Schoenb.) Ph. 1847).

D. Tinei, Calc. (*Monodonta*)—Ricerche Malac. 1839, p. 14, f. 8 (Sic.).

= *Monodonta limbata*, Ph.—Moll. Sic. 1844, p. 157, t. 25, f. 19 (Palermo) e poi *Trochus bilabiatu*s, Ph.—Zeitsch. für Malac. 1847, p. 23 (Sic.).

= *Trochus horridus* ed *Heliciella costellata*, O. G. Costa — Microd. Med. p. 56, t. 9, f. 6 e p. 63, t. 10, f. 3, juv. et pull. (Med.).

= *D. limbata*, Brus. (Dalmazia).

= *Craspedotus limbatus*, Weink. (Med. e Adr.).

= *D. Tinei*, Bayan (Med.).

= *Olivia Tinei*, Seguenza (Messina).

= *D. Tinei*, Monts.—Boll. Malac. Ital. 1880, p. 252 (Med. e Adr.).

= *O. Otaviania*, (non Cantr.) Jeffr. (Med. e Atl.).

FAM. TURBINIDAE

Collonia, Gray 1852.

C. sanguinea, L. (*Turbo sanguineus*).

= *Monodonta Belliaei*, Mich. (Med.).

= *Turbo coccineus*, Desh. (Moréa).

= *Trochus minimum*, Benoit (Sic.).

Var. *alba*, *fusca*, oltre del tipo. Var. *major*, *minor*, *depressa*, *turbinata* ecc.

Cantrainea, Jeffr. 1883.

Genere proposto pei caratteri dell'opercolo, i quali confrontano con quelli della *Collonia*. In riguardo alla forma e all'*habitat* delle specie del presente gruppo, si può adottare questo nome generico.

C. Peloritana, Cantr. (*Turbo Peloritanus*)—Diagn. 1837, p. 11 e Malac. Med. t. 6, f. 22 (fossile del Peloro o di Messina).

= *Trochus filosus* e *T. glabratus*, Ph. (foss. Mess.).

Med. nelle grandi profondità e Atl.

Tricolia, Risso.

Questo genere abbraccia l'intera famiglia delle nostre *Phasianellae*, ma ho creduto ritenerlo soltanto per la specie seguente che n'è il tipo dell'autore. L'evoluzione della spira rapida e discendente, la conformazione della apertura, lo smalto e la sostanza della conchiglia ne fanno un gruppo distinto.

T. speciosa, v. Mühlf. (*Turbo speciosus*, 1824). Med.

= *T. Nicaeensis*, Risso—1826, p. 127, f. 62 (Alpi Marit.).

= *P. Vieuxii*, Payr.—1826, p. 140, t. 7, f. 5, 6 (Corsica).

= *P. Ferussaci*, Guérin-Ménéville—1829 (Med.).

= *P. speciosa*, B., D. e D.—l. c. p. 339, t. 40, f. 1-14 (C. di Prov.)

Var. ex forma: *major*, più grande del tipo. C. di Barberia.

Var. *elongata*, Req. (Corsica).

Var. *minor* e *contorta*, Monts. (C. di Barberia).

Var. ex col.=*T. rubra*, Risso—1826, p. 223 (Alpi Marit.)=*sanguinea*, (Sc.) Monts.=*sanguinolenta*, Tapparone-Canefri=*purpurea*, Dautz. (Med. e Adr.).

Var. *rosea*, Req. (Corsica). Anche di Palermo.

Var. *lactea*, (Sc.) Monts. Poche località.

Var. *virens*, Sc.=*flavescens* e *virescens*, Req.=*viridis*, Monts.=*aurea*, Dautz., diverse gradazioni di colorito dal verde d'alga al giallo d'oro. Napoli, Corsica, Palermo, C. di Barberia.

Var. *atra*, Monts.=*atrata*, Dautz. Cannes (Depontailhier); Palermo (Monts.); Civitavecchia (Donati); Gabes (Nerville).

Var. *marmorata*, Req., var. *maculata*, Monts. ecc. Med. e Adr.

Var. *spirolineata* e *seriopunctata*, Monts., a linee o a punti neri sopra un fondo bianco latteo o ceruleo (= *alba*, *fusco-punctata*, Sc.). Napoli (Scacchi, De Stefanis); Palermo e coste di Barberia.

E molte altre belle varietà e passaggi tra l'una e l'altra.

Tricoliella, Monts.

Gruppo di specie piccole, subconiche, trasparenti, puntate.

T. intermedia, Sc. (*Phasianella*), ex typo—Cat. Reg. Neap. 1836, p. 14, f. 23 (Napoli).

= *P. intermedia*, Ph., ex typo in coll. Hanley—II, p. 158, t. 25, f. 21 (Napoli e Palermo).

Forma distinta a colorazione speciale e costante. La figura data da Philippi indica la specie, ma la descrizione comprende anche la seguente. Più tardi (Ph.-Chemn. 2^a ed.) le distingue.

Anche di Corsica (Brit. Mus.; mio gabinetto); isola Pianosa (Del Prete), d'Elba (Appellius); Bona (Hagenmüller); Falera (Morlet); C. di Barberia (Monts.). Laminare e coralligena.

T. punctata, Risso (*Tricolia*)—1826 p. 123 (Alpi Marit.).

= *Phasianella tenuis*, Mich.—Extr. Bull. Soc. Lin. Bord. 1829, p. 270, f. 19-20 (Corsica ecc.).

= *P. intermedia*, (non Sc.) Req. (Corsica).

= *P. pulla*, (non L.) Brus. (Dalmazia).

Diverse varietà. Med. e Adr., litorale e laminare. Anche Atl.

Var. *miniata*, (an sp?) Monts. Più solida a base rotonda, a colorazione ardente con punti neri e macchie di minio. Tanger (British Museum; Ponsoby). Esempolari affini di Malta (Gulia); Palermo, var. *atra*, *albo-punctata* e *albina* (Monts.).

T. Hoberti, Brus.

= *P. pulla*, (non L.) var. *Hoberti*, Brus. ex typo—Conch. Dalm. 1865, p. 24 (Dalmazia).

Diversa evoluzione nella spira, ultimo anfratto sviluppato e discendente, penultimo gibboso; lucida, meno spessa, colorazioni vaghissime.

Var. ex forma *major* e *minor*.

Var. ex col.: *striata*, Brus., tutta coperta di linee rosse zig-zag. Dalmazia (Brusina); Trapani, Mondello, Isola Favignana (Monts.); coste di Provenza (Sollier);

Var. *alternata*, Monts., a grandi macchie assidali bianche alternate di un

bel carminio. Dalmazia (Brusina); Venezia (Ninni); Chioggia (Pegorari); Sicilia in varii punti (Monts.).

Var. *eximia*, a macchie biancastre sopra un fondo scuro punteggiato e pellucido. Adr. in varii punti e Arcipelago Greco.

Var. *incomparabilis*, Monts., tutta rosso carminio a piccole macchie soturali bianche. Trapani e Palermo (Monts.).

E diverse altre colorazioni ranciate a punti e screziature di diversi sistemi.

Specie di questo gruppo nel Mediterraneo, non ancora descritte.

Eudora, Leach.

Altro gruppo di specie littoriniformi, solide, a spira corta e ad apertura ampia.

E. pullus, L. (*Turbo*). Med.

= *Phasianella pullus* e *pulla*, auct. (Med. e Adr.).

= *Euthropia crassa*, Brus. ex typo (Dalmazia).

= *P. pullus*, Desh.—Ann. de Malac. 1870 p. 14, t. 2, f. 3 indispensabile a consultarsi (Algeria).

= *P. pullus*, B., D. e D.—l. c. p. 337, t. 39, f. 1—8, 11, 12 (C. di Prov.) escluse le altre.

Var. ex col: *bicolor*, *tricolor*, *unifusciata*, *fusciata*, *millepunctata*, *rosea*, *albina*, *atra*, *zig-zag*, Monts.

Var. *rubra*, *variegata*, (= *flammulata*, Dautz.), *punctata*, *coerulea* (sic!), *virescens*, Req. Med. e Adr.

Var. ex forma = *Turbo flammeus*, v. Salis Marsel. —1793, p. 377, t. 8, f. 11 (Taranto); è una forma grande ad anfratti discendenti, solidissima, a colorazione speciale. Anche dell'Arcipelago Toscano (Caifassi).

E. picta, Da Costa (*Turbo pictus*). Britann.

= *P. pulchella*, Récluz ex typo in Brit. Mus.—l. c. p. 10 (La Manche).

= *Eudora varians*, Leach.—1852 (Britann.).

= *P. pulla*, (non L.) Jeffr.—Brit. Conch. III, p. 338, t. 8, f. 1 ottima, indispensabile a consultarsi (Brittann.).

= *P. pulla*, (non L.) var. *pulchella*, B., D. e D.—l. c. t. 39, f. 13-18 (Saint Lunaire).

Distinta per la forma, dimensione e colorito. Med. ?

FAM. LITTORINIDAE

Maravignia, Aradas 1840.

(= *Fossarus*, Ph. 1841).

M. Sicula, Arad. e Magg.—Atti Acc. Gioenia, vol. XVII (1840), p. 42 (Sic.) ex typo in coll. Aradas.

= *Turbo lucullanus*, Sc. (pars). — Oss. Zool. 1832, p. 24 (Napoli al Castel dell'Uovo); comprende due specie.

= *Delphinula costata*, Ph.—I (1836) p. 166 (Sic.) alludendo alla *Nerita costata* di Brocchi.

= *Stomatella costata*, O. G. Costa — Fauna Regno di Napoli (9 ottobre 1838) p. 11, t. 3, f. 2, 3 tipo e var. (Nap. e Sic.).

= *Fossarus Adansonii*, Ph.—Arch. für Nat. 1841, p. 42 e Moll. Sic. (1844), p. 147, t. 25, f. 1 (Nap. e Sic.).

= *F. Lanoei*, Baudon, fide Petit (Siria).

= *F. ambiguus*, (non *Helix ambigua* L. = Le Fossar, Adanson, del Senegal) Weink, ed altri.

= *F. ambiguus*, Monts.—Journ. Conchyl., 1877, p. 31 (Algeria).

La forma del Senegal è diversa. La forma senza coste, tutta regolarmente striata, è stata distinta da Brusina col nome di *F. Kutschigianus*. (Adr.). Anche di Alger (Joly). Atl.—Cap-Vert (Hauley).

Phasianema, S. Wood 1842.

(= *Clathrella*, Récluz 1864).

Io non sono ben sicuro se questo genere faccia parte della famiglia *Littorinidae* e se sia realmente vicino alla *Maravignia* o se faccia parte della fam. *Purpuridae*. L'opercolo ha delle affinità ma è flessibile e cartilagineo e l'apice ha tutt'altra conformazione.

P. costatum, Brocc. (*Nerita costata*)—Conch. foss. subap. 1814, p. 300, t. 1, f. 11 (foss. subap.).

= *Turbo minutus*, Mich.—Boll. Sic. Lin. Bord. 1828 (Med.).

= *Fossarus clathratus*, Ph.—1844, p. 148, p. 25, f. 5 (Sic.).

= *Stomatia costata*, Dan. e Sandr. Brus. ed altri autori dell'Adriatico.

Variabile sul rapporto della dimensione, della scultura e della maggiore o minore depressione della spira. I due nomi dati da Michaud e da Phi-

lippi rappresentano la forma più piccola o giovine, a spira prominente e con una scultura clatrata; nello stato adulto prevalgono gli elementi spirali.

Med. e Adr., coralligena.

FAM. RISSOINIDAE

Rissoina, D'Orb.

R. Bruguieri, Payr. (*Rissoa Bruguieri*). Corsica.

= *Mangelia reticulata* e *Poliana*, Risso (Alpi Marit.).

Ed altri nomi. Med. e Adr.

Var. *major*, *minor* ecc. Var. ex col.: *roseotincta*, B., D. e D. (C. di Prov.).

Hersilia, Monts. 1872 (emend.).

(= *Ersilia*, Monts. 1872).

E. Mediterranea, Monts. (*Lacuna*)—Test. nuovi Sic. 1869, p. 15, f. 8 (Pal. e Trap.).

Anche d'Algeria (Lhotellerie).

FAM. RISSOIDAE

Zippora, Leach.

Peristoma dilatato; columella subdentata; forme generalmente elate.

A. sp. aciculiformi (tipiche).

Z. auriscalpium, L. (*Turbo*).

= *Rissoa acuta* e *acicula*, Desm. (Med.).

= *Carychium latilabre*, Jan, f. Anton.

= *Z. Drummondi*, Leach (Britann.).

= *R. auriscalpium*, Schw.—Über fam. Rissoiden II, p. 13, t. 1, f. 1 (Med. e Adr.).

= *R. (Zippora) auriscalpium*, B., D. e D.—l. c. p. 276, t. 33, f. 6-14 (Med.), var. *expansilabris*, f. 10 (C. di Prov.).

Tipo e var. *minor-laevis*, *albida*, *fusca* aut *picta* = *R. pulchella*, Risso (Alpi Marit.) e var. *vitrea*, Req. (Corsica); Schw.—l. c. f. 1a.

Var. *candida*, *fauce-rosea*, Monts. Alger (Joly).

B. sp. del tipo della *Rissoa elata*.

Z. paradoxa, Monts. (nova forma).

= *R. auriscalpium*, var. *expansa*, Dautz.—Journ. Conchyl. 1883, p. 310. (Gabes).

Acutissima, translucida, unicolore (oro antico), ad apertura molto espansa ed irregolarmente dilatata; anfratti (7) rapidissimi, contorti, subcostati.

Anche di Magnisi e di Trapani (Monts.); Bona (Morlet); coste di Barberia nelle spugne (Monts.); Slax, esemplari perfetti (Nerville).

Z. elata, Ph. (*Rissoa*)—II, p. 121, t. 23, f. 3 (Taranto e Napoli).

La figura data da Schwartz non confronta con quella di Philippi.

Le due macchie nella parte esterna dell'apertura sono caratteristiche.

Anche di Toulon (Vimont); Ajaccio (Requien).

Z. oblonga, Desm. (*Rissoa*).

= *R. oblonga*, Ph.—Schw. l. c. p. 15, t. I, f. 3 (Med. e Adr.).

Abbondantissima e generalmente conosciuta. Var. *major*, *minor* e varie forme nella stessa località. Anche nel Mar Nero (Appelius).

Z. fragilis, Mich. (*Rissoa*)—Coq. genre Rissoa p. 12, f. 9 e 10 (C. di Prov.).

Forma Mediterranea della *Rissoa* o *Zippora membranacea*, Ad. Anche Adriatica (Brusina ed altri); Arcipelago Greco (Conemenos).

Z. spongicola, Monts. ms. — Dautz. in Journ. Conchyl. 1883, p. 132 (Gabes).

Non conosciuta di altre regioni.

Schwartzia, B., D. e D.

Si distingue per lo spessore dentiforme della columella, la superficie liscia, il peristoma continuo ed i segni di accrescimento.

S. monodonta, (Biv. p.) Ph. (*Rissoa*)—I, p. 151, t. 10, f. 9 (Sic.). Med. e Adr.

Sabanea, (Leach) Monts.

(= *Turbella*, Leach *sec.* B., D. e D.).

Nome che adotto per distinguere le *Rissoae* del tipo della *R. parva*, Da Costa (= ?*S. paucicostata*, Leach) sp. Atlantica.

S. inconspicua, Alder (*Rissoa*) Britann.

= *R. inconspicua*, Schw.—l. c. p. 34, t. 2, f. 22 (Adr. e Atl.).

Varie forme, nessuna delle quali perfettamente identica con la forma Britannica.

S. pulchella, Ph. (*Rissoa*) 1836, p. 155, t. 10, f. 12 (foss. di Militello in Sicilia) e II, p. 128 (Palermo e Magnisi).

Non *R. pulchella*, Risso—1826, nome non adottato (ved. *Z. auriscalpium*).

S. marginata, Mich.—Coq. Rissoa, p. 13, f. 16 (Cette).

= *R. marginata*, Schw.—l. c. p. 29, t. 2, f. 16 ottima (C. di Prov.). Martigues (Martin). Adr.? (Brusina).

S. Targioni, Appelius ms. (*Rissoa*) ex typo in coll. Tiberi (Taranto).

= ?*Rissoa Salinae*, Stoss. — Civ. Mus. Massim. Trieste 1866, p. 10 (Pirano nelle Saline).

Porto di Messina (Seguenza, Grauata); Zara (Klecak); Bona (Hagenmüller).

S. radiata, Ph. (*Rissoa*)—I, p. 151, t. 10, f. 15 e II, p. 128 (Palermo e Magnisi).

= *R. radiata*, Schw.—l. c. p. 37, t. 2, f. 26 (Med. e Adr.).

Comunissima ed estremamente variabile.

S. simplex, Ph. (*Rissoa*)—II, p. 129, t. 23, f. 17 (Magnisi).

= *R. simplex*, Schw.—l. c. p. 36, t. 2, f. 24 (Med. e Adr.).

Anche di Siria (Ehrenberg, *f.* Philippi); Sfax (Nerville); Palermo e Trapani (Brugnone ed altri).

S. plicatula, Risso (*Albania*)—Schw. l. c. p. 36, t. 2, f. 26 (subfossile di Nizza, Marsiglia e Rodi).

Carini (De Gregorio); Palermo nel porto, Magnisi, Trapani (Monts.);

Messina (Seguenza, Benoit); Bona (Hagenmüller); Tunisi (Deschamps); Falera (Morlet); Prevesa (Conemenos).

S. munda, Monts. (nova forma).

= *S. seminuda*, (Monts. ms.) Dautz. — Journ. Conchyl. 1883, p. 135 (Gabes).

Conica, liscia, pellucida, lineata a zig-zag; apertura non ingrossata.

Coste di Barberia nelle spugne (Monts. ed altri); Sfax (Nerville).

Molte altre forme di questo gruppo nel Mediterraneo.

Pusillina, Monts.

Sezione ad anfratti turriculati e coste interrotte; labro non ingrossato esteriormente ed acuto.

P. pusilla, Ph. (*Rissoa*)—1836, p. 154, t. 10, f. 13 (Magnisi).

= *R. nana*, Ph. (non Lamk. 1810)—II, p. 127 (Pal., Magn.).

= ? *R. pulchra*, Forbes—1843 (Mar Egéó).

= *R. Philippii*, Aradas (nom. sostit., 1847).

= *R. dolium*, (Nyst) Schw. ed altri autori (Med. ed Adr.).

Var. *major*, *minor*, ecc. var. ex col. *rufa*. Med. e Adr.

Apicularia, Monts.

Sezione composta di specie acute con o senza coste. Il rigonfiamento del penultimo giro è caratteristico e mancante nelle vere *Rissoae*.

A. similis, Sc. (*Rissoa*)—Cat. Regni Neap. p. 14, n. 28 (Taranto).

= *R. similis*, Ph.—II, p. 24, t. 23, f. 15 (Sic.)—Schw. l. c. p. 38, f. 28, 28 a (Med. e Adr.).

Var. *major*, *minor*, *solida*, *tenuis*, ecc.; *ore-amethystino*, *albido* ecc.

Var. *rubrocincta*, Dan. e Sand. (Dalmazia), fortemente costata, striata in senso spirale, con due zone rossastre ed altre varietà di colorito; *albina*, *rufa* ecc.

Var. ex forma *apicina*, Monts. e var. ex col. *castanea*. Med. e Adr.

Var. *decurtata*, Monts. e var. ex col. *fulminea*. Med. e Adr.

Var. *striata*, senza coste. Med. e Adr.

A. Guerini, Rêcluz (*Rissoa*)—Rev. Zool. Soc. Cuv. 1843, p. 7 (Bretagna in varie località).

= *R. costulata*, (non Risso, ved. *R. variabilis*) Alder, 1844 (Britann.).

= *R. subcostulata*, (nom. sost.) e *Guerini*, Schw.—l. c. p. 41 e 43, t. 3, f. 32, 32a e f. 34 (Med. e Adr., Atl.).

= *R. Guerini*, B., D. e D.—l. c. p. 267 (C. di Prov.).

Diverse forme e varietà di colorito a scacchiera ed a zig-zag, oltre del tipo.

A. decorata, Ph. (*Rissoa*)—Zeitschr. für Malac. 1846, p. 97 (Adr.).

= *R. decorata*, Schw.—l. c. p. 42, t. 3, f. 33, 33a (Dalmazia).

Soltanto Adriatica.

A. melanostoma, Req. (*Rissoa*)—Coq. Corse p. 53, (Ajaccio) — Monts. Natur. Sic. 1884, p. 17.

Palermo, Ognina, Trapani (Monts.); Sardegna, nelle corallina (Monts.).

Var. *amphorula*, Brugnone ms. ex typo=var. *minor-fulgida*, Monts.

A. Lia, (Benoit ms.) Monts. (nova forma) dal tipo di Messina — Nat. Sic. 1884, p. 17.

= *R. Lia*, B. D. e D.—l. c. p. 267, t. 22, f. 8-10 (C. di Prov.).

Palermo ed Ognina (Monts.); Carini (De Gregorio); Roussillon (Dautzenberg); Porto-Venere (Del Prete); Livorno e Castiglioncello (Uzielli e Caifassi); Sardegna (Sulliotti); Algeria (Morlet, Joly).

A. nitens, Monts. (nova forma).

= *R. nitida*, Brugnone ms. (ex typo) — nome specifico impiegato per altre specie della fam. *Rissoidae* (es. *R. nitida*, Brus.).

Quasi cilindrica, a forma d'*Aclis*, regolarmente avvolta, con 6 anfratti turgidi, convessi, levigati, cristallini; apertura rotondata, peristona semplice. Alt. mill. 2 e 1½, larg. 1.

Varie dimensioni; forme più o meno cilindriche.

Trapani (Brugnone e Monts.); Palermo ed Ognina (Monts.); Magnisi (coll. Tiberi); Piombino (Del Prete); Marsiglia (Sollier).

La *R. similis* var. *levis*, Watson—Proc. Zool. Soc. 1873, p. 379, t. 25, f. 16a, di Madèra, è una forma vicina. Altra parente è la *R. gemmula* di Fischer.—Les fonds de la mer, p. 151, t. 23, f. 3 (Golfo di Guascogna).

Rissoa, Fréminville.

R. variabilis, v. Mühlfld (*Turbo*)—Schw., l. c. p. 44, t. 3, f. 35, 35a (Med. e Adr.).

= *R. costata*, Desm. (Med.).

= *R. costulata*, Risso (Alpi Marit.).

= *Turbo Rissoanus*, Delle Chiaje (Nap.).

= *R. Desmaresti*, Forbes (Mar Egèo).
= *R. variabilis*, B., D. e D.—l. c. p. 263, t. 31, f. 1-10 (C. di Prov.).
Numerose forme, *elongata*, *brevis*, *minor*, Req., alle quali aggiunge altre var. di colorito, che si collegano. La var. *elongata* è la più adornata.

R. splendida, Eichw.—1830 (Adr.).

= *R. violaestoma*, Kryn.—1830 (Mar Nero).

= *R. ornata*, Ph.—1846 (Adr.).

= *R. splendida*, Schw.—l. c. p. 46, t. 3, f. 37 (Med. e Mar Nero).

R. ventricosa, Desm.—Schw., l. c. p. 45, t. 3, f. 36 (Med. e Adr.).

Si cita fra i sinonimi la *R. subventricosa*, Cantr. (Ostia).

Varie dimensioni.

Persephona, Leach.

Adotto questo nome per le specie a scultura puntata, di cui un rappresentante è la *P. ruflabris*, Leach.

P. violacea, Desm. 1814—Schw. l. c. p. 51, t. 3, f. 42 (Med. e Adr.).

= *Turbo amethystinus*, Ren. 1807, senza descrizione (Adr.).

= *R. purpurea*, M' Andrew (Canarie).

Altri nomi, come *R. punctata*, Pot. e Mich.; *R. lilacina*, Récluz; *R. porifera*, Lovén, sono riferibili a forme Atlantiche e Nord-Atlantiche.

Tipo e var. *minor*.

Esemplari detriti costituiscono la *R. tricolor* di Risso.

Alvania, (Leach) Risso.

Forme costate; bocca internamente solcata, non dentata.

A. Montagui, Payr. (*Rissoa*)—Moll. Corse, p. 111, t. 5, f. 13 e 14 (Corsica).

= *A. Boria*, Risso—p. 140, f. 132 (Alpi Marit.).

= *R. buccinoides*, Desh. (pars)—1832 (Morèa).

Ed altri nomi.

Il tipo e molte varietà di forma e colorito, L'A. *Schwartziana*. Brus. (anteriormente *R. ebenea*, ms.) è una forma Adriatica della medesima specie a colorito castagno scuro.

Requien cita una infinità di varietà ma alcune si riferiscono alla sp. seguente.

A. lineata, Risso—p. 142, f. 120 (Alpi Marit.).

= *R. rugosula*, Arad. (fossile Siciliano).

Numerose varietà di colorito: *rufa*, *rosea* (detrita), *albina* (non detrita), *lineata* (typica) ecc.

Var. *major*, *media*, *minor*, *elongata* ecc.

Var.—*A. costulosa*, Risso—p. 142, f. 126 (Alpi Marit.).

Var.—*A. corrugata*, Brus. (Dalmazia); Prevesa (Conemenos).

A. Peloritana, Arad. e Ben. (*Rissoa*)—Conch. mar. Sic., p. 205, t. 4 f. 16 (Messina).

Anche di Bona (Hagenmüller) e di Palermo (Monts.).

A. consociella, Monts. (nova forma).

Piccola forma tarchiata di questo gruppo (alt. mill. 2), spessa, solida, a colorito ardente, a coste rette ed interotte alla base come nella *A. Montagui*, e fortemente lirate; anfratti (5) tumidi, apertura rotondata e ingrossata esteriormente. Si direbbe una var. *minor* dell' *A. Montagui* o una var. *major* della seguente, come io l'avea già classificata (En. e Sin. p. 25).

Var. ex col. *flavida*, *coccinella*, *atra*, *rufa*, *nivea*, *fasciata* ecc.

Pantelleria, Ognina (Monts.); Bandol e Porto-Venere nelle coste d Provenza, Porto-Vecchio in Corsica e Castiglione (Del Prete); Roussillon (Dautzenberg); Villafranca (Hanley); Livorno (Caifassi); Civitavecchia (Donati).

A. Lanciae, Calc. (*Rissoa*)—Cenno Moll. Sic. 1841, p. 29, t. 4, f. 12 (Pantelleria).

= *A. scabra*, (non Ph.) Monts.—En. e Sin., p. 25 (Med. e Adr.).

= *R. Schwartzii*, (non Hörnes) Benoit (nom. prop.) Sic.

= *R. (Alvania) Lanciae*, B., D. e D. p. 288, t. 36, f. 1-3 (C. di Prov.).

Abbondantemente sparsa, costante nella sua piccola dimensione, nella forma e negli ornamenti. Varia nel colorito: *rufa*, *castanea*, *flavida*, *albina*, *maculata*, oltre del tipo, ch'è fulvo macchiato di bianco.

A. scabra, Ph. (*Rissoa*)—II, p. 126, t. 23, f. 8 (Magnisi).

= *A. mutabilis*, (Schw. ms.) Weink. Conch. Mitt.—II, p. 311 (Algeria).

Palermo, Mondello, Trapani, Pantelleria, Ognina (Monts.); Messina (Seguenza e Granata); Catania (Aradas, col nome ms. di *R. Etnea*); Tarranto (Tiberi); Dalmazia (Brusina); presso Atene a Falera (Morlet); Napoli (Tiberi); Civitavecchia (Donati); Mar Tirreno (Appelius); Cete (Monts.); Alger (Joly); Bona (Hagenmüller).

A. electa, Monts.—Journ. Conchyl. 1874, p. 261, (S. Vito e Sciacca in Sicilia) ed En. e Sin. p. 25—Bull. Malac. Ital. 1880 p. 68.

= *R. deliciosa*, Jeffr.—Proc. Zool. Soc. 1884, p. 121, t. 9, f. 7 (Med. e Atl.).

Alvinia, Monts. (nova sect.)

Nome che propongo per distinguere le piccole specie di *Alvania* cingolate, a scultura doppia nella quale predominano gli elementi spirali.

A. Weinkauffi, Schw. ms. (*Alvania*) — Weink. in Conch. Mitt. II, p. 312 (Algeria) dal tipo della coll. Weinkauff.

= *Rissoa Weinkauffi*, Monts. — Journ. Conchyl. 1877, p. 34, t. 3, f. 4 (Algeria).

La forma tipica si trova nelle sabbie littorali d'Algeri. Gli esemplari Siciliani sono più delicati ed hanno una scultura più sottile, ma nello stesso tempo mostrano le carene più rilevate come nelle figure 4a e 4b che ho dato nel Journal de Conchyliologie.

Varie località Siciliane.

A. subareolata, Monts. (*Alvania*) — Test. nuovi Sic. 1869, p. 9, f. 3 (Trapani).

= *R. Caribea*, (non D'Orb. sp. esotica) Monts. In varie pubblicazioni.

Anche di Mondello, Pantelleria (Monts.); Napoli (Tiberi); Alger (Joly). Atl. Canarie (M'Andrew).

A. dictyophora, Ph. (*Rissoa*)—II, p. 128, t. 23, f. 11 (Magnisi).

Scarsa e poco conosciuta. I miei esemplari sono di Magnisi; uno di Palermo.

A. sororcula, Granata (*Alvania*)—Descript. coq. nouv. Nap. 1877, p. 9 (Messina).

Identificata da Jeffreys alla *A. Jeffreysii*, Walk. specie Nord-Atlantica.

A. Philippiana, Jeff. (*Rissoa*)—Moll. Piem. 1860, p. 28, f. 4, 5 (Foce presso Genova).

Non *R. Philippiana*, Nyst 1845 nè *R. Philippii*, Aradas 1847, due nomi sostituiti ma non adottati.

= ? *R. scabriuscula*, Req.—1848, p. 52 (Ajaccio).

= *R. (Alvinia) pagodula*, B., D. e D. — l. c. 1884, p. 296, t. 36, f. 23-26 (C. di Prov.).

Var. ex dimensione: *major*, *minor*, *minima*. Med. e Adr.

Var. ex forma: *major-scabrida*. Alger (Joly).

Var. = *A. tessellata*, (Schw. ms.) Weink. ex typo — Conch. Mitt. II, p. 311 (Alger). Si avvicina alla *R. angulata*, Seg. ms. (foss. Sic.).

Var. ex col. *flavida*, *fusca*, *maculata*, *apice-fusco*, *vittata* (Brus.) ecc. Abbondante Med. e Adr.

Actonia, Monts. (nov. sect.).

Dedicata al Viceamm. G. Acton, un antico e conosciuto naturalista (Napoletano, a cui si debbono le prime ricerche nelle profondità delle coste Siciliane e del golfo di Napoli).

L'apertura è Rissoiniforme ed il labbro, visto di profilo, è declive e presenta una insolita espansione declive caratteristica col margine esteriormente ingrossato, « *apertura insolito modo oblique expansa* » (G. O. Sars). Questo carattere è bene espresso nella figura data dal Prof. G. O. Sars nella sua classica opera dei Molluschi Norveghiani (*Albania abyssicola*, t. 10, f. 5 c). La scultura presenta anche della peculiarità.

A. Testae, Arad. e Mag. (*Rissoa*) ex typo—Cat. rag. 1844 p. 207 (Foss. di Ficarazzi presso Palermo).

= *R. reticulata*, (non Mtg.) Ph.—I, p. 156, t. 10, f. 14 esemplare incompleto (Foss. Palermo).

= *R. abyssicola*, (non Forbes e Hanley) var. *conformis*, Jeffr. — 1870 (Med.).

= *R. Testae*, Monts.—In quasi tutte le pubblicazioni.

Specie eminentemente coralligena e dei fondi fangosi del Mediterraneo, dov'è abbondante. In alcune località l'apice è decollato.

A. abyssicola, Forbes e Hanley (*Rissoa*) Britann.

= *R. abyssicola*, Jeffr.—IV, p. 19 e V, t. 66, f. 9 (Britann.).

Palermo, rara nelle zone profonde (Monts.).

A. subsoluta, Arad. (*Rissoa*)—Mem. Malac. Sic. 1847, p. 77 (Foss. di Gravitelli).

= *R. elegantissima*, Seguenza ms. (Foss. di Messina).

= *R. abyssicola*, (non Forbes e Hanley) var. *obtusa*, Jeffr.—1870 (Med.).

= *R. abyssicola*, G. O. Sars—l. c. p. 176, t. 10, f. 5 (Norvegia).

= *A. elegantissima*, Monts.—Nuova Rivista p. 27—En. e Sin. p. 25—Boll. Mal. Ital. 1880, p. 68 (Palermo).

= *A. subsoluta*, Jeffr.—Proc. Zool. Soc. 1834, p. 115, t. 9, f. 3 ottima (Med. e Atl.).

Mar Egeo (Nares, Spratt, *f.* Jeffreys); Golfo di Lione (Sollier); Palermo (Monts.).

Var. *major*, Monts. Anche di Palermo.

Acinus, Monts. (nov. sect.).

Nuova divisione per le specie mammillate granulose, sprovviste di coste; bocca distintamente *dentata*. Tipo: la seguente—

A. cimez, L. (*Turbo*).

= *R. cancellata*, Desm. Payr. ed altri (Med.).

= *Turbo calathiscus*, Laskey (Britan?).

= *Alvania Europaea* e *A. Fremincillea*, Risso—pp. 141 e 142, ff. 116 e 118 (Alpi Marit.).

= *R. granulata*, Ph. e *R. calathiscus*, Ph. (Nap. e Sic.).

Var. *major*, *media* (typica), *minor-depauperata*. (Med. e Adr.).

Var. ex col: *alba*, *rufa*, *fulva*, *castanea*, *zonata* ecc. (Med. e Adr.).

Monstr. *varicosa*; Porto-Venere (Del Prete).

A. cingulatus, Ph. (*Rissoa cingulata*)—I, p. 152, e II, p. 128, t. 23, f. 14 mediocre (Palermo e Magnisi).

Si congiunge con la precedente per le varietà di colorito. Si distingue per essere più piccola, più sottile, per la trasparenza e per la scultura più obsoleta, dove predominano i cingoli spirali, specialmente verso la base.

A. subcrenulatus, Schw. ms. (*Alvania subcrenulata*).

= ? *R. granulata*, (non Ph.) Req.—Coq. Corse 1848, p. 56 (Ajaccio).

Conosciuta anche come *R. Oceani*, D'Orb., sp. esotica.

Abbondantissima in tutti i punti. Si riconosce facilmente dalla piccola statura, non più di 1 mill. e $\frac{1}{2}$ alta. Colorazione nivea e con leggiera macchie verso l'apertura.

Var. ex col: *fasciata*, Isola di Pianosa (Caifassi); Cannes (Dautzenberg); Ajaccio ? (Requien).

A. reticulatus, Mtg. (*Turbo*) Britann.

= *R. Beanii*, Forbes e Hanley (Britann.)

= *R. reticulata*, Jeffr. (Britann.).

= *A. Brocchii*, Weink. (nom. sostit.). Med. e Adr.

= *A. Beanii*, Manzoni—Saggio conch. Foss. 1868 p. 58 (Coll. Pisane).

= *R. (Alvania) reticulata*, B., D. e D.—I. c. p. 290, t. 36, f. 4-6 (C. di Prov.).

Numerose forme e diversi gradi di reticolazione secondo le località e le profondità. Med. e Adr. Atl.

A. Geryonius, (Chieregh.) Brus. ex typo, (*Alvania Geryonia*) — Ipsa Chieregh. Conchyl. 1870, p. 37 e p. 195 (Adr.).

= *A. Mariae*, (non D'Orb., foss. mioc.) Appelius ex typo—Boll. Malac. Ital. 1869, p. 191 (Mar T.).

= *A. reticulata*, var. *Mariae*, (non D'Orb.) Monts. —In varie pubblicazioni.

= *R. (Alvania) Mariae*, (non D'Orb.) var. *rustica*, B., D. e D.—l. c. p. 291, t. 36, f. 8-10 (C. di Prov.).

Bellissima specie a reticolazione più o meno sottile, affine all'*A. Mariae*, D'Orb., fossile mioceno. La presente è caratterizzata dal funicolo sub-soturale e della forma dell'apertura, ch'è angolata alla base e dai numerosi denticini del labro, il quale è esternamente ingrossato, caratteri che la distinguono dall'*A. reticulatus*. La conchiglia mostra una solidità eccezionale. Littorale, laminare e coralligena. Le var. di forma si possono ridurre alle seguenti: *major*, quasi tanto grande quanto un *A. cimez*; Isole Baleari (Monjò); *media* (typica) e *minor*. Var. ex col. *fusca*, *lactea*, *fasciata* B., D. e D. (Med. e Adr.)

A. hispidulus, Monts. (emend.).

= *R. clathrata*, Ph.—II, p. 223 e 237, t. 28, f. 20 (Napoli) e *R. cancellata* (nom. sostit.) p. 303, due nomi usati anteriormente per altre specie.

Identificata a torto alla *Rissoa Zetlandica*.

Varie forme, coralligena. Villafranca (Hanley, Monts.); Vado presso Genova (Doria); Napoli (Acton ed altri); Palermo e S. Vito (Monts.) ecc.

Acinopsis, Monts. (nov. gen.).

Comprende poche specie *clathrate*, consimili alle precedenti, ma che si distinguono essenzialmente per avere l'apertura subcanalicolata alla base della colonella e munita presso il canale di un *tubercolo* sporgente e caratteristico.

A. cancellata, Da Costa (*Turbo cancellatus*) Britann.

= *R. crenulata*, Mich.—Coq. gen. Rissoa 1832, p. 115, f. 1 e 2 (Med.), descrizione e figura necessarie ad essere consultate, pel carattere indicato del canale e del *tubercolo*.

= ? *Alvania verrucosa*, Risso—1826, p. 144 (Alpi Marit.).

Var. *minor*, più piccola (da non confonderla con la seguente). (Med. e dr.).

Esemplari varicosi occorrono scarsamente in tutte le località.

Colore dominante: *albina*; raramente *fulva* o *lineata* o con una macchia larga verso l'apertura, che diviene rosea quando è detrita. La var. *lineata* di Porto-Pollo (Del Prete).

A. hirta, Monts. (nova sp.).

Mettà più piccola della precedente, più elevata, anfratti più scalati, ultimo anfratto meno ampio in proporzione. Si distingue pei 2 cingoli nel penultimo anfratto — nell'*A. cancellata* essendo costantemente 3. Colore: latteo.

Palermo, Ognina, Magnisi, S. Vito, Trapani (Monts.); Napoli (Tiberi).

Flemingia, Jeffreys 1884.

Flemigia è strettamente sinonimo di *Manzonina*, ma si può adottare per la *R. Zetlandica* che n'è il tipo, il quale offre in di più dei caratteri del peristoma e delle base cingolata, una scultura peculiare craticolata ed ispida.

F. Zetlandica, Mtg. (*Turbo Zetlandicus*). Britann.

= *R. carinata*, Aradas (Foss. Sic.).

Coralligena. Med. e Adr., coralligena.

Manzonina, Brus.

Labbro doppio a peristoma intiero e piano; bocca internamente semplice, esternamente provvista di forte callosità. Coste pliciformi, oblique. Area basale unicingolata. Genere distinto dal Prof. Brusina (Ipsa Chiaregh. Conchyl., p. 201 e 202) dai caratteri anteriormente espressi dal Dr. Manzoni (Journ. Conchyl. 1868, p. 254). Tipo: la specie che segue. Altre specie di questo gruppo sono: la *R. crispa* e la *R. gibbera*, Watson, di Madéra.

M. costata, Adams (*Turbo costatus*) Britann.

= *R. exigua*, Michaud (Med.).

= *R. carinata*, Ph. (Nap. e Sic.). Nome, prima e dopo, impiegato per altre specie.

Tra i sinonimi si cita il *Turbo plicatus* di Mühlfeld.

Var. *major*, *minor* più abbondante.

Galeodina, Monts. (nova sect.).

Spira breve ed apertura ampia; scultura cingolata, carinata; irregolarmente ma quasi sempre varicosa o bivaricosa come nel genere *Cassis*. Bocca internamente levigata; labbro marginato e peristoma quasi intiero delimitato da un deposito calcareo nel labbro columellare come nella *Nassa* o *Amycla corniculum*. L'interno della bocca è levigato senza solchi nè denti.

G. striatula, Da Costa (*Turbo striatulus*, non L.) Britann.

= *Turbo carinatus*, Mtg. (Britann.).

= *Rissoa trochlea*, Michaud—Coq. Rissoa, p. 16, f. 3 e 4 pessima (Med.).

= *R. labiata*, Ph.—I, p. 155, t. 10, f. 7 (subfossile di Mardolce presso Palermo) e II, p. 127 (Napoli).

Carene più o meno salienti. (Med. e Adr.).

Var. *minor-ecarinata*, più piccola, spesso sprovvista di varici, non carinata. La var. ♂ di Philippi, è lo stato giovine. Coste di Provenza (H. Martin); Vado presso Genova (Doria); Taranto (Tiberi); Trapani, Magnisi, Palermo (Monts.).

Massotia, B., D. e D. 1884.

Spira corta; forma ovalare ad ultimo anfratto rigonfio; apertura coi caratteri della *Galeodina*, della quale si distingue per il genere di scultura reticolata.

M. lactea, Michaud (*Rissoa*)—Descrip. gen. Rissoa, 1832, p. 7, f. 11 e 12 (Med.).

Littorale. Med. e Adr. Anche Atl.

Thapsia, Monts. (nov. sect.).

Vocabolo desunto dalla località (*Thapsus* o *Thapsis*, oggi Magnisi) dove fu prima rinvenuta da Philippi. Si distingue dalle altre *Rissoidae* per la sua spira turrata e per una somiglianza nell'andamento degli anfratti, delle coste e dei solchi spirali, non che per la forma del labbro esterno, con alcune *Malanidae*. Non abbiamo altre *Rissoae* di questo tipo.

T. rudis, Ph. (*Rissoa*)—II, p. 128, t. 23, f. 12 (Magnisi).

Senza sinonimi.

Var. ex forma; *major* et *minor*. (Med. e Adr.).

Var. *laevis*, quasi liscia; scarsa in poche località.

Var. ex col. *rufa* o *castanea*; rara, assieme al tipo, ch'è color d'oro con le macchie soturali.

Cingula, (Flem.) auct.

Le *Cingulae* sono sprovviste di ombelico; la loro scultura è spirale e semistriata; la colorazione è composta di serie di macchiette predominanti verso la sutura.

C. semistriata, Mtg. (*Turbo semistriatus*) Brit.

= *Rissoa marmorata*, Cantr. (Sardegna).

= *R. subsulcata*, Ph.—II, p. 129, t. 23, f. 16 (Palermo).

= *Phasianella exigua*, Brus. (Dalmazia).

Non *R. semistriata*, Ph., specie del Mar Rosso.

Non rara e dovunque sparsa.

C. beniamina, Monts. (nom. emend.).

= *C. concinna*, Monts.—Test. Nuovi Sic. 1869, p. 8, f. 2 (Palermo).

Non *R. concinna*, S. Wood (foss. del Crag) anteriormente pubblicata.

Il nome specifico di *concinna* è stato adottato da Watson per una forma consimile, ma non identica, di Madéra.

Rara a Palermo, Mondello, Trapani, Ognina, Magnisi (Monts.); Coste di Provenza (Sollier); Alger (Joly).

Numerose specie di questo difficile gruppo nel Mediterraneo, alle isole Canarie e fossili terziarii di Sicilia e di Calabria, erroneamente assimilate alla *C. semistriata*.

Io deploro, che per controbilanciare l'attuale mania di moltiplicare i generi e le specie, gli scrittori dell'opposto metodo esagerino la loro inclinazione nel riunire sotto unico nome un intiero gruppo di specie. Essi sono dominati da uno spirito di sistema, che tende a discreditare le altrui scoperte, ma che non muta perciò la natura delle cose.

Cingulina, Monts. (nov. sect.).

Differisce dalla *Cingula* per la forma ottusa e globulare, per la sua colorazione unita, pel labbro ingrossato e soprattutto per la sua perforazione.

- C. obtusa*, Cantr. (*Rissoa*)—Bull. Ac. Brux. 1842, p. 9 (Sardegna).
= *R. Alderi*, Jeffr.—Ann. and Mag. N. H. (1858), p. 127, t. 5, f. 5
a c (Brit.).
= *R. soluta*, (non Ph.) Jeffr.—Brit. Conch. IV, p. 45 e V, p. 208,
t. 68, f. 7 (Brit.).
= *R. globosa*, H. Martin ms., ex typo (C. di Provenza).
Non litorale. Specie dei fondi fangosi e coralligeni. (Med. e Adr.).

C. concinnata, Jeffr. (*Rissoa*)—Ann. and. Mag. N. H. 1883, p. 396,
t. 16, f. 2 (Creta).

Cingilla, Monts. (nov. sect.?)

La scultura è composta di numerose strie spirali e assidali, le quali producono una decussazione o delle punteggiature dove le strie s'incrociano. Altra caratteristica è il deposito allineato calcareo nel labbro columellare, che si continua sino al punto d'inserzione.

C. trifasciata, Adams (*Turbo trifasciatus*) Britann.

= *Turbo vittatus*, Donov. (Brit.).

= *T. cingillus*, Mtg. (Brit.).

Atlantica e Nord-Atlantica. Ricordata come Mediterranea da Michaud, Forbes, Requier ed altri, ma di località non verificate e probabilmente erronee. Gibilterra, è il solo punto Mediterraneo bene accertato (Ponsonby).

C. picta, Jeffreys (*Rissoa*) Madéra.

= *R. picta*, Watson—Proc. Zool. Soc. 1873, p. 381, t. 35, f. 18 (Madéra).

Watson accennò alla somiglianza fra questa specie e la precedente. Le due specie, quantunque ben distinte, si rassomigliano nei caratteri della forma conica, delle punteggiature e del labbro columellare. Non Mediterranea, ma soltanto delle Canarie e di Madéra.

Onoba, H. e A. Adams.

O. striata, Adams (*Turbo striatus*) Britann.

= *Rissoa minutissima*, Mich. (Med.).

Ed altri numerosi nomi. Dubbia come Mediterranea. Atl. e Nord-Atl.

Nodulus, Monts.

(En. e Sin., 1878 p. 26).

Peristoma completo e soluto. Forma peculiare, che rassomiglia ad una piccola *Cyclostoma*.

N. contortus, Jeffr. (*Rissoa contorta*)—Moll. Piem. 1860, p. 39, f. 6, 7 (Mar Ligure).

Var. ex col. *rufa*, *pallida*, *lactea*, *fasciata* (typica). (Med. e Adr.).

N. intortus, Monts. (*Rissoa intorta*).—En. e Sin., p. 26 (Med. e Adr.).
Spira più breve, ultimo anfratto anche più soluto. Quasi liscia, la precedente essendo striata.

Var. ex col. *fulva*, *fusca*, *pallida*, *nivea*. Manca la var. *fasciata*.

Pisinna, Monts.

(En. e Sinn., 1878 p. 26).

P. punctulum, Ph. (*Rissoa*)—I, p. 154, t. 10, p. 11 (Magnisi) citata nel sec. vol. come *R. glabrata*, v. Muhlf.

— *R. Mandralisci*, Aradas, ex typo (Sic.).

— *R. sabulum*, (Cantr.) Watson—Proc. Zool. Soc. 1873, p. 387, t. 36, f. 25 (Madéra).

— *R. (Peringiella) glabrata*, B., D. e D.—l. c. p. 312, t. 27. f. 19, 21 (C. di Prov.).

Abbondante nella Corallina (Med. e Adr.).

Var. ex col. *gilva*, *flavida*, *albina*, oltre del tipo, ch'è sanguigo scuro.

Barleeia, Clark.

La *Barleeia* è collocata da alcuni scrittori nella fam. *Heterophrosinidae*, mentre da altri è riunita alla *Rissoidae*. L'animale e l'opercolo differiscono da quelli di tutti i generi di queste famiglie, per cui, se non deve rimanere nella *Rissoidae* potrebbe formare il tipo di altra famiglia da chiamarsi: *Barleeidae*.

B. rubra, Mtg. (*Turba ruber*) Brit.

= *Rissoa fulva*, Mich. (Med.).

Var. ex col. *pallida*=*R. aurantiaca*, Brus. (Dalmazia). (Med. e Adr.).

Var.=*Turbo unifasciatus*, Mtg. (Brit.), con una zona ben distinta sopra un fondo più chiaro. In poche località.

B. majuscula, Monts. (nova forma).

= *B. rubra*, var. *major*, Monts.—In varie pubblicazioni.

Ognina, tipo e var. *albina* (Monts.); Alger (Joly); Isola di Lampedusa ed altri punti, var. *albina* (Issel).

Più grande, turrita, con un maggior numero di anfratti.

Si avvicina alla *R. Gougeti*, Michaud, del Senegal, ch'è forse una *Barleeia*.

Paludestrina, (D'Orb.) auct.

Le *Paludestrinae* si possono distinguere per le loro conchiglie cornee, lucide, trasparenti e subomblicate, come pure per la loro spira allungata e gli anfratti convessi. È notevole la curva sigmoidea dei segni di accrescimento verso la sutura, tale da formare, vista di profilo, un leggiero seno. Le *Paludestrinae* hanno molta affinità con alcune conchiglie d'acqua dolce, le quali sono state separate in vari generi e che appartengono alla famiglia delle *Paludinidae*, ma con le quali io sarei disposto a non confonderle.

P. cornea, Risso (*Leachia*)—p. 102, f. 33 (Alpi Marit.).

= *Paludina muriatica*, (non Lk.) Ph.—I, p. 143 (Messina).

= *Paludina Adjaciensis*, Req. (Corsica).

Designata con nomi che non le competono.

Numerose forme e varietà locali. (Med. e Adr.).

Leachia, Risso 1824.

(= *Peringia*, Paladilhe, 1870).

Non *Leachia*, Lesueur 1821=*Loligopsis*, Lk. 1812.

La specie che meglio rappresenta i caratteri di questo genere, come anche la più conosciuta, è il *Turbo ulvae*, Penn., specie più Atlantica che Mediterranea, la quale ha ricevuto vari nomi generici e specifici. Le altre forme appartenenti al genere *Leachia*, che sembrano degenerazioni di questo tipo, sono numerose nei nostri mari ed abitano anch'esse le acque sal-

mastre e la zona litorale. Esse rientrano pure nel dominio degli scrittori che trattano delle conchiglie d'acqua dolce, tanto pel loro aspetto, che per la loro anatomia. Bourguignat e Paladilhe ne hanno ben precisato le caratteristiche, ma si sono serviti per designarle del nuovo nome generico di *Peringia*. La specie tipica di Risso (*L. viridescens*), risponde convenientemente a questi caratteri, nè può confondersi con la *Bithynia* dello stesso Risso; e quindi ho creduto adottarne il vocabolo. Estese informazioni sui generi vicini, sebbene da un punto di vista più complessivo, sono date dal Dr. Fischer in un suo istruttivo articolo nel *Journal de Conchyliologie* (1870, p. 133 a 137). Come gli altri scrittori, egli tace sul genere *Leachia*. Bourguignat nella sua pregevole memoria intitolata: « Etude synonymique sur les Mollusques des Alpes Maritimes » (Paris, 1861) riferisce la *Leachia* in parte alla *Bithynia* ed in parte alla *Paludestrina*. Suppongo che ne rigetti il nome per l'assieme di specie che vi sono comprese o per la collisione col genere *Leachia* di Lesueur. Nel genere *Leachia* (o *Peringia*), il peristoma è attorniato da un piccolo bordo ben circoscritto, la base è leggermente auricolata, la conchiglia è spessa ed opaca, quasi conica e ad anfratti piani. Sovente l'apice è corroso secondo le località e occorrono mostruosità.

L. viridescens, Risso—p. 102, f. 35 (Alpi Marit.).

= *Paludina Salinasii*, Calc. e Arad. 1843 e Cenno Moll. Sic. 1845 p. 27, t. 3 f. 17 (Catania).

Numerose forme e monstr. *soluta*. (Med. e Adr.).

L. elongata, Ph. (*Rissoa*)—I, p. 154, t. 10, f. 16 (Magnisi).

= *Cingula Schlosseriana*, Brus.—Boll. Malac. Ital. 1870, p. 9 (Med. e Adr.) e var. *minor*.

Tipo e var. *major*, Palermo, Trapani, Ognina, Magnisi, (Monts).

L. obeliscus, Paladilhe (*Assiminea*)—Nouv. Misc. Malac. Paris 1869, p. 134, t. 5, f. 4-5 (Algeria alla Macta).

Varie località alle Baleari, Corsica (Bourguignat; Tunisi (Mouchez).

Ed altre numerose specie nel Mediterraneo e nell'Atlantico.

Peringiella, Monts.

(En. e Sin. 1878, p. 27 e p. 54 in nota).

Gruppo di specie ben distinte per il peristoma marginato e per avere conchiglie incolori, senza perforazione, subdolioliformi, a spira discendente e ad apice ottuso. Le evoluzioni sono simili a quelle dell'*Onoba*. La *Pe-*

ringiella si può confondere con la *Pisinna*, ma quest'ultima sezione generica manca del peristoma marginato ed ha l'apertura d'altra conformazione. Il genere *Plagiostyla* di Fischer (tipo: *P. Asturiana*), è vicino, ma ha una conchiglia più lucida, ventrosa e la spira papillosa.

P. nitida, Brus. ms. (*Cingula*) e var. *elongata*—Monts. in En. e Sin. p. 27 (Med. e Adr.).

R. (Peringiella) nitida, B., D. e D. — l. c. p. 314, t. 37, f. 22-26 (C. di Prov.).

Varie forme, alcune delle quali si accostano alla *Rissoa punctum*, Cantr. di Civitavecchia.

Varie località Siciliane (Monts.); Livorno (Appelius).

P. Epidaurica, Brus. (*Cingula*)—Contr. Moll. Dalm., p. 29, t. 3, f. 10 (Dalmazia).

Prossima alla *R. balteata*, Manzoni, delle Canarie e Madéra.

Anche di Palermo, Trapani, Ognina, Magnisi (Monts.).

Altre specie nel Mediterraneo e alle Canarie.

Hyalia, H. e A. Adams.

H. vitrea, Mtg. (*Turbo vitreus*) Britann.

Coralligena e fondi fangosi. Med. e Adr. Foss. di Fic.

Ceratia, H. e A. Adams.

Le differenze anatomiche fra la specie di questo genere e di tutte le altre ezioni della fam. *Rissoidae*, convalidano l'importanza delle numerose sezioni ora create che sono basate sulle forme esterne. La sentenza di Philippi: *Hae species omnes simillimis animalibus incoluntur* è ora antiquata e non si adatta più ai moderni progressi della scienza.

C. proxima, (Alder) Forbes e Hanley (*Rissoa*) Britann.

= *R. striatula*, (non *Turbo striatulus*, Da Costa; vid. *Galeodina striatula*) Jeffr. (Britann.) anteriore alla sp. di Alder.

Ed altri supposti nomi. Med. e Adr. Atl. e Nord-Atl., scarsa, coralligena.

Setia, H. e A. Adams.

Piccole specie più o meno ombelicate ad anfratti convessi e spira turrata, il cui tipo è la *Rissoa pulcherrima* di Jeffreys, che manca al Mediterraneo.

Vivono a fior d'acqua nella zona subterrestre assieme alle *Patellae*, sotto le pietre o nella Corallina ed in prossimità delle *Littorinae*.

S. fusca, Ph. (*Truncatella?*) — Wieg. Arch. 1841, p. 53, t. 5, f. 5 (Palermo).

— *Rissoa paludinioides*, Calc.—Monog. gen. Spirorbis e Succinea, Pal. 1841 p. 10 e Cenno Moll. Sic. 1845, p. 27, t. 3, f. 16 male (Pantelleria e Catania) riferita dall'autore alla *Paludina Porri* di data anteriore. — Giorn. L'Occhio, V, N. 142 (anno?).

— *Truncatella? fusca*, Ph.—Moll. Sic. II, (1844), p. 134, t. 14, f. 4 (Palermo).

Palermo abbondantissima, tipo e var. *vittata*, *seriata*, *albina* (Monts.); Pantelleria e Trapani, tipo e var. *albina*, (Monts.); Ognina, var. *fulva* (Zuccarelli); Civitavecchia, var. *albina* (Donati); Napoli, tipo (coll. Tiberi); Corsica, var. *albina* nella Corallina (Del Prete); Sardegna, tipo (Sullioti); Marseille, var. *vittata* (Sollier); Tunisi, tipo (Deschamps); Alger. var. *albina* (Joly).

Variabile nella forma più o meno turrata.

S. globulinus, Monts. (nov. sp.?).

Più corta, quasi globulare a colorazione uniforme e ombelico assai visibile. Alt. mill. $1 \frac{1}{3}$; long. $1 \frac{1}{3}$.

Porto-Vecchio in Corsica (Del Prete).

S. pygmaea, Mich. (*Rissoa*)—Coq. Rissoa, p. 21, p. f. 25-26 (Med.).

Livorno (Appelius); Castiglione (Del Prete); Civitavecchia (Donati); Magnisi (Philippi, Tiberi); Corsica (*f.* Requier).

S. Sciutiana, Arad. e Ben. (*Rissoa*)—Conch. viv. mar. Sic. 1870, p. 211, t. 5, f. 1 col nome di *R. Zancleana* (Messina, dal tipo); comunicata anche col nome ms. di *R. affinis*. Non *R. affinis*, Jeffr.—Proc. Zool. Soc. Feb. 1884, p. 124, t. 9, f. 8 (Vigo).

Si distingue dalle precedenti per la quasi mancanza di ombelico e per essere più piccola della *S. fusca*. Colorazione: *fulva* senza fasce.

S. inflata, Monts. (nom. emend.).

— *S. fusca*, var. *major-inflata*, Monts.—En. e Sin., p. 27 (Messina).

La più grande di questo gruppo, alta mill. $2 \frac{1}{3}$, larga mill. $1 \frac{1}{2}$, verdastra a forma di *Ammicola*, sutura impressa, base convessa, ombelico aperto.

Soltanto a Messina nelle alge del porto (Benoit).

S. turriculata, Monts. (nom. emend.).

= *S. fusca*, var. *minor-turriculata*, Monts.—En. e Sin., p. 27.

Lattea, opaca, turricolata a spira scalare, quasi cilindrica, apice depresso; ombelico profondo ma ristretto; Alt. mill. 2, larg. 1.

Palermo, abbondante ma locale all' Arenella (Monts.); Trapani scarsa (Monts.); Civitavecchia (Donati); Marseille (Sollier); Dalmazia a Puntebianche (Klecak); Var. ad epidermide scura (Brugnone e coll. Monts.).

S. soluta, Ph. (*Rissoa*)—II, p. 130, t. 23, f. 18 (Palermo e Sorrento).
Cfr. col tipo di Philippi nella coll. Hanley.

Non *R. soluta* degli Inglesi ed altri scrittori, sopra citata col nome di *Cingulina obtusa*.

Piccolissima ad anfratti assai convessi e base dilatata, color di paglia con l'apice più scuro.

Trapani (Monts.); Magnisi (Tiberi, Monts.); Mondello (Brugnone).

S. amabilis, Monts.—En. e Sin., p. 27 (Med. e Adr.).

= *Rissoa pulcherrima*, (non Jeffreys) auct.

Trapani (Brugnone e Monts.); Arenella, Mondello (Monts.); Livorno (Caifassi); Alger (Joly). Anche di Cette (coll. Monts.).

S. Alleryana, Arad. e Ben. (*Rissoa*). — Conch. viv. mar., Sic. 1870, p. 211, t. 4, f. 11 dal tipo di Trapani).

= *R. ambigua*, Brugnone ex typo — Misc. Malac. 1873, p. 9, f. 14 (Trapani). Mondello e Carini (Monts.).

Var. *solidula*, Monts. — En. e Sin., p. 27 (Trapani e Mondello); più solida ed opaca.

S. limpida, Monts. (nov. sp.).

Piccola, turrata, esile, ad anfratti discendenti, trasparente come il vetro, limpida, con due leggiere macchie verso l'apertura.

Alger (Joly); coste di Provenza (Sollier); Ognina (Monts.).

S? *Messanensis*, Seg. (*Rissoa*). — in Arad. e Ben., Conch. viv. mar. Sic. 1870, p. 31 (Porto di Messina, dal tipo).

Parvisetia, Monts. (nov. sect.).

Spira assai corta; apice ottuso, bocca espansa e semilunare vista di profilo; peristoma patulescente; senza perforazione nè ombelico.

P. Scillae, Seg. (*Rissoa*)—in Arad. e Ben., Conch. viv. mar. Sic. 1870 p. 315, t. 5, f. 4 (Messina, dal tipo).

= *R. brutia*, Tib. ms. (fossile di Pezzo in Calabria).

Microsetia, Monts. (nov. sect.).

Specie microscopiche, fulgide, fortemente colorate, per lo più fasciate, senza ombelico.

M. Cossurae, Calc. (*Rissoa*). — Mon. gen. Spir. e Succ., Pal. 1841, p. 10 (Pantelleria).

= *R. fasciata*, Req.—Coq. Corse 1848, p. 56 (Ajaccio).

= *R. Joenia*, Amato f. Benoit (Catania).

= *R. fasciata*, Caruana (Malta).

= *Setia Cossurae*, Brus., che cita il nome ms. di *R. vexillata* (Dalmazia).

Le fasce che la caratterizzano sono alle volte più larghe ed in minor numero. Varie località Siciliane.

M. micrometrica, Seg. (*Rissoa*)—in Arad. e Ben. Conch. viv. mar. Sic. 1870, p. 314, t. 5, f. 3 (Messina).

Differisce per le proporzioni dalla *M. Cossurae*.

M. fulgida, Adams (*Helix fulgidus*) Britann.

= *R. fulgida*, Jeffr.—Brit. Conch. IV, p. 43 e V, t. 68, f. 6 (Brit.).

= *S. fulgida*, Brus., che cita il nome di *R. atomus*, ms. (Dalmazia).

= *R. (Cingula) fulgida*, B., D. e D.—l. c. p. 309, t. 37, f. 9 ottima (C. di Prov.).

Var. *pallida*, Jeffr. (Brit.).

Tipo e var. Med. e Adr.

M. coelata, Monts. (nov. forma).

Simile alla *M. fulgida*, var. *pallida*, ma più grande, non così fulgida e più trasparente.

Ognina, nella Corallina (Monts).

S. pumila, Monts.

= *R. (Cingula) micrometrica*, (non Seguenza) B., D. e D.—l. c. p. 310, t. 37, f. 10, 11 ottima (C. di Prov.).

Anche di Palermo.

S. ochroleuca, Brus. ex typo—Journ. Conchyl. 1869, p. 247 (Dalmazia).
Ognina (Monts.); Messina (Granata); S. Vito (Brugnone); Civitavecchia
(Donati). Quaternio di Milazzo (Seguenza).

Pseudosetia, Monts. (nov. gen.?).

Le seguenti hanno la forma di una vera *Setia*, ma abitano le zone profonde e le conchiglie hanno altra sostanza.

P. turgida, Jeffr. (*Rissoa*) — Ann. and Mag. Nat. Hist., June 1870, p. 8 (Dröbak and Vallö, da 40 a 100 fts.).

= *R. soluta*, (non Ph.) var. *laevis*, M. Sars (Norvegia).

= *R. obtusispira*, Seg. ms. (foss. Siciliano e Calabrese).

= *R. oblita*; Tiberi ms. (foss. di Pezzo).

Non Mediterranea.

P. tumidula, G. O. Sars (*Cingula*) — l. c., p. 174, t. 10, f. 2 (Norvegia).

P. Ficaratiensis, Brugnone (*Rissoa*)—Misc. Malac., II, 1876, p. 21 (dal tipo di Ficarazzi).

P. macilenta, Monts. (*Setia*)—En. e Sin. p. 27 (Palermo da 20 a 250 metri); Napoli, abissicola (Acton).

FAM. HETEROPHROSINIDAE

Jeffreysia, Alder.

(= ? *Rissoella*, Gray).

J. opalina, Jeffr. (Brit.) var. *minor*, Monts.

Più piccola e più fulgida del tipo dei mari d'Inghilterra.

Malta (Issel); Bona (Hagenmüller); Messina (Granata); Palermo (Monts.).

FAM. TRUNCATELLIDAE

Truncatella, Risso.

(Varii sinonimi).

T. truncatula, Drap. (*Cyclostoma truncatulum*).

= *T. subcylindrica*, (L.) B., D. e D. — l. c. p. 319, t. 32, f. 25-32 (C. di Prov.).

Molti nomi e molte forme, ch'è difficile precisare se debbano essere separate specificamente. L'*Albertisia punica* (gen. e sp. nov.) del Prof. A. Issel (Crociera del Violante, Genova 1880, p. 275, figurata nel testo), sembra una forma di questa specie, quell'appunto che ho denominato var. *punctata*, per la sua sutura punteggiata sopra di un fondo liscio. Lo stato giovine ha ricevuto altri nomi generici e specifici.

FAM. SKENEIDAE

Skenea, Flem.

(= *Skeneia*, B., D. e D. emend.).

S. planorbis, Fabr. (*Turbo*). Nord-Atl.

= *Helix depressa*, Mtg. (Brit.).

Med. e Adr.

S. pellucida, Monts.—Journ. Conchyl. 1874, p. 263 (Varie località Siciliane).

= *S. helicina*, Jeffr. ms. (dai miei esemplari).

= *S. pellucida*, Arad. e Ben. (Sic.).

Homalogyra (**Omalogyra**, 1859) Jeffr. 1867.

(= *Ammonicerina*, O. G. Costa 1861).

H. rota, Forbes e Hanley (*Skenea*) 1848-53 (Brit.).

= *Ammonicerina pulchella*, O. G. Costa.—Microd. Med., Napoli 1861, p. 71, t. 12, f. 1 (Sardegna).

= *A. paucicostata*, O. G. Costa—l. c. p. 72, t. 11, f. 1 (anche di Sardegna).

Poche località. Med. e Adr.

H. Fischeriana, Monts. — Journ. Conchyl. 1869, p. 274, t. 13, f. 1 (Ognina in Sicilia).

= *H. Fischeriana*, B., D. e D. — l. c. p. 326, t. 37, f. 35-37 (C. di Provenza).

Palermo nelle conferve (Monts.); Coste di Provenza (H. Martin); Dalmazia (Brusina); Spezia (Jeffreys ex spec. in Brit. Museum); Gabes (Nerville, *vide* Dautzenberg).

A. atomus, Ph. (*Truncatella*) — Wiegmann. Arch. 1841 e Moll. Sic. II, p. 134, t. 24, f. 5 (Palermo).

= *Skenea nitidissima*, Forbes e Hanley, 1848-53 (Britan.).

= *H. atomus*, Jeffr. (Britan.).

= *A. simplex*, O. G. Costa. — Microd. Med. 1861, p. 72, t. 11, f. 3 (Sardegna).

Tipo, var. *pallida*, Brus. Med. e Adr., littorale.

H. polyzona, Brus. ms. ex typo (Is. d'Ulbo in Dalmazia).

= *H. atomus*, var. *polyzona*, B., D. e D. — l. c. p. 325, t. 37, f. 32 (C. di Prov.).

Specie distinta per avere un mezzo giro di meno, più nautiliforme e a zone oblique zig-zag.

Anche di Mondello presso Palermo.

FAM. CAECIDAE

Spirolidium, O. G. Costa 1861.

(= *Parastrophia*, De Folin 1869).

Il genere *Spirolidium* comprende due specie delle quali una è lo stato giovine di un *Caecum* o di una *Brochina*, ma evidentemente il Prof. O. G. Costa accennò per tipo del suo genere la specie seguente. Si consulti per la validità del genere l'articolo del March. de Folin sul genere *Parastrophia* inserito nel Journal de Conchyliologie, 1877, p. 203, t. 5. Altri nomi come: *Vermiculum*, Mtg. e *Cornuoides*, Brown, sono attribuiti al giovine stato del *Caecum* o della *Brochina*. L'opercolo non è stato sin' ora constatato nè descritto.

S. Mediterraneum, O. G. Costa—Microd. Med. 1861, p. 66, t. 11, f. 4 (Med.). La fig. 2 indica un giovine *Caecum* o *Brochina*.

= *Parastrophia Folini*, B., D. e D. — l. c. 1884, p. 233, figurato nel testo (Coste di Provenza).

Anche di Civitavecchia (Donati, Gualterio); Livorno (Caifassi); Spezia (Doria); Magnisi, Palermo, Mondello (Monts.); Alger (Joly); Sfax (Nerville).

La *Parastrophia Asturiana*, De Folin (Les fonds de la mer 1869, p. 203, t. 29, f. 7), sembra un'altra specie Atlantica di questo genere.

Brochina, Gray.

Questo genere si distingue dal *Caecum* per la forma del *septum* ch'è ordinariamente piano o mammillato secondo le specie, e pel carattere dell'opercolo al quale ho accennato nella mia monografia sui Solarii del Mediterraneo (pag. 11).

B. laevissima, Cantr. (*Odontidium laevissimum*).—Diagn. in Bull. Ac. Brux. 1842, p. 340 (Golfo di Cagliari).

= *Caecum glabrum*, (non Mtg., Britan.) auct. (Med. e Adr.).

= *C. auriculatum*, De Folin, ex typo — Les fonds de la mer 1867, p. 95, t. 11, f. 2, 3, bene (Palermo).

= *B. Chiereghiniana*, Brus. ex typo — Journ. Conchyl. 1869, p. 248 (Dalmazia).

= *C. (Brochina) auriculatum*, Monts. — Conch. Civitavecchia 1876-77, p. 13 (Med. e Adr.).

= *C. auriculatum*, B., D. e D.—l. c. 1884, p. 232, figurato nel testo, bene (C. di Provenza).

Numerose località, piuttosto abbondante, dalle coste di Provenza e isole Baleari alle Coste d'Africa, in tutto l'Adriatico e l'Arcipelago Greco. Litorale.

Varia nelle dimensioni.

Il *septum* mostra una gibbosità caratteristica laterale da farlo sembrare obliquo, segnalata anche da Cantraine.

B. decurtata, Monts. (nov. sp.).

Simile alla precedente per la sua levigatezza, ma più corta di una metà e col cerchio aperturale *bilabioso*; il *septum* più sporgente e più arrotondato.

Porto di Palermo, due esemplari; Magnisi, tre (Monts.); Alger, uno (Joly).

B. incompta, Monts. (nov. sp.?).

= ? *C. Armoricum*, De Folin.—Les fonds de la mer, t. 23, f. 4 (Bretagna).

= *C. glabrum*, (non Mtg.) Brusina (Is. di Lacroma in Dalmazia).

Vicinissima e quasi identica alla specie accennata di De Folin, che ho consultato in proposito. Si distingue per essere più affilata della *B. laevissima* e per avere il *septum* assai più sporgente.

Anche di Livorno (Caifassi).

B. subannulata, De Folin (*Caecum subannulatum*) ex typo—l. c. 1869, p. 230, t. 29, f. 9, 10 (Kada di Carloforte in Sardegna).

= *C. (Brochina) subannulatum*, Monts.—In varie pubblicazioni (Med. e Adr.).

= *C. subannulatum*, B., D. e D.—l. c. 1884, p. 231, figurato nel testo, bene (*C.* di Provenza).

Generalmente sparsa, come la *B. laevissima*, a varie profondità.

Caecum, Flem. 1817.

(= *Brochus*, Brown, 1827= *Odontidium*, Ph., 1836, ed altri sinonimi).

Il *septum* è solido e mucronato con una punta sporgente, conica ed acuta a forma di sperone, situata nel lato dorsale. Opercolo piano.

C. trachea, Mtg. (*Dentalium*). Brit.

Descritto e figurato in vari trattati di conchiologia Britannica.

La forma tipica non è littorale, ma abbondante nei fondi coralligeni. Si trova anche fossile a Monte Pellegrino. La forma littorale è ordinariamente più piccola e quasi sempre albina. Med. e Adr.

C. rugulosum, Ph. (*Odontidium*)—Moll. Sic. I, p. 102, t. 6, f. 20 (Magnisi, dove è abbondante e dove manca il *C. trachea*).

= *C. obsoletum*, (P. Carpenter) Monts.—In varie pubblicazioni.

= *C. fasciatum*, De Folin—l. c. Juin 1876, p. 66, t. 1, f. 2, 3 (Tschmeh) tipo e var. *intaminata*.

Magnisi e Trapani, abbondante di varie età (Monts. ed altri); Taranto (Del Prete); Civitavecchia (Donati); Livorno (Appelius); Isole Baleari (Hidalgo); Dalmazia (Brusina); Salamis (Bean, f. Carpenter); Falera (Morlet); Sfax (Nerville).

Più stretto del *C. trachea*, e con l'apertura ingrossata esteriormente invece di coartata. L'ornamentazione annulare svanisce verso la metà della conchiglia per ricomparire gradatamente verso l'apertura. Il *septum* adunco. Si notano le var. di colorito: *rufa*, *fasciata*, *albina* e tinte intermedie.

C. Sardinianum, De Folin, ex typo—l. c. Octobre 1869, p. 231, t. 19, f. 11, 12 (Carloforte in Sardegna).

= ? *C. vitreum*, P. Carpenter (Canarie) da esemplari autentici avuti da M'Andrew.

Solido, opaco, liscio, leggermente arcuato ad apertura ingrossata. *Septum* sporgente, non acuto, nè conico. Molta analogia col *C. mammillatum*, S. Wood, del Crag.

Alger (Joly); Livorno (Appelius); Palermo e Magnisi (Monts.).

C. semitrachea, Brus. ms. ex typo. (Is. d'Ulbo in Dalmazia).

Più sottile ma più lungo del precedente, cristallino e trasparente, da confondersi col giovine del *C. rugulosum*, ma che si distingue per essere cilindrico e non ad imbuto nè così arcuato, ciò che indica l'ultimo periodo d'accrescimento. Orlo dell'apertura appena ingrossato. L'appendice del *septum* ha la punta ricurva. Simile al *C. pollicare*, P. Carpenter, delle Canarie.

Palermo, Ognina, Magnisi, Mondello (Monts.); Alger (Joly); Bona (Hagenmüller).

FAM. VERMETIDAE

Vermetus, (Adanson) auct.

Le divisioni generiche della famiglia *Vermetidae* sono poggiate nella presenza o sull'assenza dell'opercolo e sua conformazione. Nelle specie che vivono nel Mediterraneo abbiamo rappresentanti di varie sezioni. Non tutte le specie sono littorali. La seguente, secondo alcuni scrittori, risponde al vero tipo del genere *Vermetus*. L'opercolo è completo, tenue e piano. Il tubo non è varicoso. I segni di accrescimento sono *decussati* *.

V. subcancellatus, Bivona.—Eff. sc. e lett. 1832, p. 7 (Palermo). Cita la fig. 20 G di Bonanni che rappresenta la forma gregaria.

= ? *Vermicularia glomerata*, (L.) Gravenhorst. — Tergest. etc. 1831, p. 57 (Trieste).

= *V. subcancellatus*, Ph.—Moll. Sic. I, p. 172, t. 9, f. 20 (Sicilia), la forma isolata.

= *Serpula glomerata*, (L.) Hanley—Ipsa Lin. Conchyl. 1855, p. 444. Secondo le indicazioni di località si può riferire a varie specie (ved. Gu.).

= *V. intortus*, Weink. (Med. e Adr.) alludendo alla *S. intorta*, Lk., foss. Italiano.

= *V. glomeratus*, B., D. e D.—l. c. p. 234, t. 30, f. 11-14 (Coste di Provenza).

Esemplari isolati e aderenti.

* Il genere *Petalocochnus*, Lea, è stato segnalato come Mediterraneo, ma io credo che la sp. indicata (*P. flavescens*, Carp.) come di « Sicilia », Mus. Cuming, non sia dei nostri mari e che porti per errore questa indicazione di località.

Subterrestre e littorale. Med. e Adr.

Var. *minor*, più piccola del tipo; in poche località.

Var. *soluta*, a tubi lunghi quasi mancanti delle decussazioni; nelle spugne delle coste di Barberia.

Var. ex col. *albina*. Isola Maddalena (Del Prete).

Il *pullus*, che non è sempre aderente, è lucido, levigato, trasparente e forma due evoluzioni.

Bivonia, Gray.

La *Bivonia*, oltre del carattere dell'opercolo, si distingue pel suo modo caratteristico di agglomerarsi, formando dei massi compatti, simili ad una Madrepora. L'opercolo è completo, solido, convesso, marginato, composto di numerose laminette sottili, circolari e ravvicinate; nella parte inferiore è lucido, piano, rosso di minio, con un'appendice nel centro sporgente e subspirale. Tubo contorto, non varicoso, ma formante un *septum*, senza strangolature o varici. Segni di accrescimento *ondulati, lamellosi*.

B. petraea, Monts. (nom. sostit.).

= *V. glomeratus*, (non *Serpula glomerata*, L.) Biv.—l. c. 1832, p. 7, t. 2, f. 7 (Palermo).

= *V. glomeratus*, Ph.—Moll. Sic. I, p. 171, t. 9, f. 23 (Pal.).

Tipo e var. *minor*. Med. e Adr. Subterrestre.

L'opercolo come è descritto nei caratteri del genere. Il *pullus* è fulgido e globulare nella prima evoluzione; diviene rugoso e ondulato nella seconda.

Io sono ora convinto che si deve riferire a questa specie il *Vermetus cristatus* di Biondi (Atti Acc. Gioenia 1858, p. 8 estratto, f. 5), proveniente da Catania. L'autore descrisse esemplari giovani e la figura è mediocre, ma i caratteri da lui espressi si adattano convenientemente alla presente specie. Egli dice che la sua specie ha *le rughe lamelliformi, con una cresta lungo il dorso* ecc. Se questa identificazione sarà accertata il nome dato dal Prof. Biondi, dovrà prevalere al mio. Il nome di *V. cristatus*, è stato perciò indebitamente adottato da me e da altri scrittori, per una specie di altro gruppo.

B. angulifera, Monts. (*Vermetus anguliferus*)—En. e Sin. p. 29 (Tripoli).

Grande e bella specie ad opercolo completo, concavo nella parte superiore, convesso nella inferiore, rosso sanguigno, smaltato, a bordo largo, piano e tagliente con un'appendice mammiforme nel centro, meno rilevato di quello della specie precedente. Il tubo è assai spesso, internamente

color di cera, perfettamente circolare ad apertura marginata. L'esterno mostra una forte carena saliente, che rende l'apertura angolosa. Segni di accrescimento ondulato-crenulati. Subterrestre.

? **Dofania**, Mörch.

Si distingue per la quasi mancanza di opercolo o per essere rudimentare. La conchiglia possiede ordinariamente una carena mediana, che rende il tubo triangolare. Tubo interrotto, non varicoso e formante occasionalmente un *septum*. Segni di accrescimento *rugosi*.

D. triquetra, Biv. (*V. triquetrus*)—l. c. 1832, p. 6 (Palermo). Cita la fig. 20 F di Bonanni.

= *V. triqueter*, Ph.—Moll. Sic. I, p. 170, t. 9, f. 21 (Sic.).

= *V. contortuplicatus*, Sc. var. a, *solitaria-discoidea* (Napoli) alludendo alla *Serpula contortuplicata*, L.

= *V. (Dofania) triqueter*, B., D. e D.—p. 238, t. 30, f. 1-6 (C. di Provenza).

Le tre citate figure rappresentano ognuna un modo diverso di avvolgersi. Frequente in esemplari isolati e discoidei nella Corallina. Med. e Adr. Subterrestre.

D. gregaria, Monts. (*V. gregarius*)—En. e Sin. p. 28 (Med. e Adr.).

= *V. triquetrus*, var. c. Biv.—l. c. p. 6 « *testis basi subspiralis, antice teretibus, erecto-undatis, fastigiatis* » t. 2, f. 4 (Palermo).

= *V. triqueter*, Ph. — Moll. Sic. I, p. 170 « *quam libenter speciem peculiarem esse crederes* » ecc., t. 9, f. 22 (Sic.).

= *V. contortuplicatus*, var. b, « *gregata, contorta*, » Sc. (Nap.).

Formante delle agglomerazioni considerevoli nelle rocce littorali. Tubi tenui, candidi, cilindrici nella parte sporgente e triangolari alla base. Subterrestre.

Lemintina, Risso 1826.

(= *Serpulorbis*, Sassi 1827 = *Vermicularia*, (I.k.) Gravenh. 1831.

= *Serpuloides*, Gray 1850). *

* = *Serpulus*, Montfort 1810, forma grammaticale di *Serpula* com'era uso di questo autore di mascolinizzare tutti i nomi es.: *Patellus* invece di *Patella*, *Janthinus* invece di *Janthina*, *Naticus* invece di *Natica* ecc.

Opercolo mancante. Conchiglia scabra, tubulare, solitaria, irregolarmente avvolta o strisciante, libera o aderente, ad apertura circolare non marginata. Tubo cilindrico, septato, se troppo lungo o rotto casualmente. Segni di accrescimento *granellosi*.

A. sp. contorte (tipiche).

L. Cuvieri, Risso—1826, p. 114, f. 16-18 (Alpi Marit.).

= *Serpulorbis polyphragma*, Sassi, 1827 (Med.).

= *Vermicularia arenaria*, (L.) Gravenh. — Terg. ecc. 1831, pag. 50 (Trieste).

= *Vermetus gigas*, Biv.—l. c. 1832, p. 5, t. 2, f. 1-2 (Palermo).

= *V. gigas*, Ph.—Moll. Sic. I, p. 170, t. 9, f. 18 (Sic.).

= *V. arenarius*, (L.) Hanley, Weink. (Mel. e Adr.), che comprende specie diverse. L'habitat indicato è: « In Indiis. »

= *V. (Serpulus) arenarius*, (L.) B., D. e D.—l. c. p. 236, t. 31, f. 1-6 (C. di Prov.).

Si confondono varie forme sotto queste denominazioni. Mi attengo soltanto alle figure citate. Occorrono varietà e diverse colorazioni. Med. e Adr. litorale.

Vermicularia scabra, (p. 55) e *V. lineolata*, (p. 57) Gravenh. (Trieste) 1831, sono probabilmente da distinguersi.

B. Sp. solute, ramoso o arboreo.

L. selecta, Monts. (*V. selectus*)—En. e Sin. 1878, p. 28.

= *V. gigas*, var. *elongata*? Req. — Coq. Corse 1848, p. 62.

(Ajaccio).

Grande specie tortuosa, a tubo allungato, liscio, cilindrico ed interrotto come nel *V. semisurrectus*, Biv. Il *septum* è convesso.

Var. *arborea*. Alta sino a 25-30 cent. Med. e Adr. Laminare e coralligena.

Var. *ramosa*. C. di Barberia. Litorale.

FAM. PYRAMIDELLIDAE

Menestho, Möller 1842.

Menestho pare che sia un buon genere che possiede un'apice di *Pyramidellidae* ed una piega columellare come l'*Actaeon*. La rassomiglianza con quest'ultimo genere spiega come alcuni scrittori abbiano piazzato il *M. Humboldtii* e varie specie affini viventi e fossili nell'*Actaeon* o *Tornatella* (fam. *Bullidae*). Il genere *Parthenia* di Lowe, 1840, che ha per tipo la *P. bulinea*, Lowe (ved. Monts.—Bull. Malac. Ital. 1880 p. 254) racchiude un dato numero di specie appartenenti a vari gruppi di questa grande famiglia e la *Turritella cancellata* di Risso, fossile, ch'è una specie di *Eglisia* o di *Acirsa*. *Menestho* è dunque più preciso. *Parthenium*, è un antichissimo vocabolo usato in Botanica, come pure *Parthenia* lo è in Entomologia. *Parthenia*, nel senso conchiologico, è stato impiegato da Forbes (Rep. Æg. invert. p. 188) invece di *Turbonilla*, come anche da Mörch e più recentemente da G. O. Sars, invece di *Pyrgulina*.

M. bulinea, Lowe (*Parthenia*)—Proc. Zool. Soc. 1840, p. 40 (Madèra)
= ? *Turbo striatus*, Brocc. — 1814, p. 383, t. 6, f. 7 medicre (fossile subap.).

= *Tornatella elongata*, Ph.—Bronn's Jahrb. 1837, p. 292, t. 3, f. 4-5 (fossile).

= *Turbonilla Humboldtii*, (non Risso) var. *elongata*, Req. — 1848, p. 59 (Corsica).

= *Littorina striata*, Dan. e Sand. — Gast. di Zara 1853 54, pag. 44, (Zara).

= *Odostomia Humboldtii*, (non Risso) var. *elongata*, Tib. — Journ. Conchyl. 1868, p. 62 (Med.).

= *O. dissimilis*, (nom. prop.) Tib.—Journ. Conchyl. 1868, p. 62.

= *Turbonilla Humboldti*, var. *grossa, striata*, Weink.—II, 1868, p. 214.

= *M. dissimilis*, Monts.—Journ. Conchyl. 1878, p. 153 ed En. e Sin. p. 31 (Med. e Adr.).

= *M. bulinea*, Monts.—Boll. Malac. Ital. 1880 p. 254 (Med. e Adr.). Napoli (Tiberi); Corsica (Requien); Palermo e S. Vito (Monts.); Spagna Meridionale (M'Andrew); Algeria (Lhotellerie); Adriatico (Danilo e Sandri, Brusina, Klecak). Atlantico—Canarie a S. Cruz (M'Andrew); Madèra (Richardson, f. Löwe, Watson). Sp. coralligena.

M. Humboldtii, Risso (*Turbonilla*)—1826, p. 394, f. 63 (Alpi Marit.).

= *Tornatella lactea*, Mich.—1829 (Corsica).

- == *Tornatella ? clathrata*, Ph.—1836 (Ognina).
- == *Rissoa turriculata*, Calc. ex typo—1839 (Palermo e Pantelleria).
- == *Turbonilla Kuzmici*, Brus. ex typo (Dalmazia).
- == *M. Humboldtii*, B., D. e D. — l. c. p. 194, t. 21, f. 21, 22 (C. di Provenza).

Si notano diverse varietà di forma :

Var. *subventricosa*, Ph. (Sicilia); var. *brevis*, Req. (Corsica); var. *tuberculata* e var. *sulcata*, B., D. e D. (C. di Prov.). La var. *tuberculata* confronta con la *Rissoa turriculata*, Calc., e si trova anche nell' Arcipelago Greco (Conemenos). La var. *sulcata* anche di Bona (Hagenmüller). Forme intermedie.

Noemia, De Folin 1870.

Tipo: *Odostomia dolioliformis*, Jeffr. Conchiglia a spira brevissima, panciuta a forma di *Dolium* e ombelicata; columella dentata.

N. dolioliformis, Jeffr. (*Odostomia*) — Brit. Conch. IV, p. 144, e V, t. 74, f. 7 (Britann.).

== *Noemia valida*—Les fonds de la mer 1872, p. 63, t. 2, f. 6 (Gijon Atl.).

Marseille (Sollier); Spezia (Jeffreys); Livorno (Caifassi); Napoli (De Stefanis); Palermo e Trapani (Monts.).

Miralda, A. Adams 1863.

Non sono ben sicuro se questo nome compete al presente gruppo, vista l'assenza di una dettagliata descrizione. Si potrebbe sostituire quello di *Funicularia*. Si distingue per la sua ornamentazione caratteristica composta di funicoli intersecati di coste, che formano delle profonde fossette o clatature. Bocca poligona o formante degli angoli, che risultano dai cordoncini o funicoli della superficie. Apice depresso; columella con una quasi invisibile piega.

M. excavata, Ph. (*Rissoa*) I, p. 154, t. 10, f. 6 (Magnisi).

== *Rissoa trinodosa*, Rayn. e Ponzi (foss. M. Mario).

Varii altri nomi di località Nord-Atlantiche. Med. e Adr.

M. canaliculata, Ph. (*Rissoa*)—II, 1844, p. 223, t. 28, f. 19 (foss. di Taranto)

Non *Odostomia canaliculata*, A. Adams 1852 (Giammaica).

== *O. intermedia*, Brus. ex typo — Journ. Conchyl. 1869, p. 237 (Dalmazia).

Rarissima all'Ognina (Benoit, Monts.); Alger (Joly).

Tragula, Monts. (nov. sect.).

Sorta di giavellotto. Non conosco questo vocabolo come usato per altro genere di molluschi. Tipo: *O. fenestrata*. Scultura peculiare com'è descritta nella specie. Spira elevata ed acuta; apice intorto; anfratti scalati. Senza piega nè dente alla columella.

T. fenestrata, Forbes (*Odostomia*). Britann.

= *O. fenestrata*, Jeffr. — Brit. Conch. IV, pag. 156, e V, t. 75, f. 5 (Britann.).

Non *Parthenia fenestrata*, A. Adams (Giappone).

= *Turbonilla Weinkauffi*, Dunker—Journ. Conchyl. 1862, p. 343, t. 13, f. 9 (Algeria).

= *Chemnitzia Rigacci*, Conti—1864 (foss. M. Mario).

Numerose località. Med. e Adr. Atl.

Trabecula, Monts. (nov. sect.).

Significa: un travicello. Per la forma rotonda degli anfratti, per le coste lamellose e per l'apertura semicircolare circoscritta esteriormente da una lamella, somiglia ad una piccola *Scalaria*. Nessuna scultura spirale ostensibile; apice ripiegato. Assenza completa di piega o dente alla columella.

T. Jeffreysiana, Seguenza ms. (*Odostomia*) ex typo.

= *O. clathrata*, (non Jeffr.) var. *Jeffreysiana*, Seg.—Monts. in Notizie Conch. Med. 1872, p. 41 (Palermo e Trapani).

= *O. Jeffreysiana*, Monts. — Nuova Riv. p. 32 ed En. e Sin. p. 33 (varie località).

Non *Turbonilla Jeffreysii*, Koch e Wiech. 1872 (foss. mioc.).

La descrizione della specie è accennata nei caratteri generici.

Pyrgulina, A. Adams 1863.

(= *Pyrgulina*, (A. Adams) Monts. 1875=*Parthenina*, B., D. e D. 1883)

Le specie di questo gruppo sono numerose. Un certo numero di quelle littorali già conosciute, faranno parte di questa rivista. Il tipo adottato è il *Turbo interstinctus* di Montagu, con tutte le sue forme vicine. La scul-

tura è composta di piccole e ravvicinate costoline per le più rette ed evanescenti alla base, dove sono attorniate da strie spirali più o meno numerose. L'apice è ottuso e l'embrione immerso; la colomella porta sempre un piccolo dente; l'apertura è subangolata alla base ed il labbro interno è leggermente ripiegato verso una lineare rima ombelicale. Conchiglie bianche o incolori.

A. sp. a coste evanescenti alla base (tipiche).

P. monozona, Brus. (*Odostomia*)—Journ. Conchyl. 1869, p. 240, ex typo (Dalmazia).

= *O. (Pyrgulina) monozona*, Monts. (Med. e Adr.).

= *O. (Parthenina) monozona*, B., D. e D. — Moll. da Rouss. 1883, p. 173, t. 20, f. 12-13 (C. di Provenza).

Piuttosto abbondante e generalmente conosciuta.

P. intermixta, Monts. (nom. sostit.).

= *O. (Parthenina) Jeffreysi*, B., D. e D. — l. c. 1883, p. 170, t. 20, f. 8, 9 (C. di Provenza).

Non *O. Jeffreysiana*, Seg. (vide infra).

È la forma litorale Mediterranea erroneamente confusa con la *P. interstincta*, Mig. che ha un maggiore numero di coste più sottili ed una forma più tarchiata. Varie forme; piuttosto frequente. Med. e Adr.

P. striata, Ph. (*Rissoa*)—Moll. Sic. I, p. 154, t. 10, p. 8 (Magnisi).

= *R. suturalis*, Ph. (nom. sostit.).—Moll. Sic. II, p. 129 (Magnisi).

La sua tenuità, la forma angusta e cilindrica, la disposizione degli anfratti, l'apertura stretta, il numero delle costicine e la linea subsoturale, possono farla facilmente distinguere da tutte le altre.

Palermo, Trapani, Ognina (Monts. ed altri); Castiglione (Del Prete); Bona (Hagenmüller); Alger (Joly).

P. gracilis, Ph. (*Rissoa*)—Moll. Sic. II, 1844 p. 128, bene t. 23, f. 13 male (Magnisi).

= *Turbonilla pygmaea*, Brus. (Melada in Dalmazia) alludendo ad una specie di Grateloup fossile miocene.

= *T. emaciata*, Brus.—Contr. Moll. Dalm. 1865 p. 69 ex typo (Melada).

= *T. ambigua*, Weink. (nom. sostit.).

= *O. Silvestri*, Arad. e Ben. ex typo—Conch. viv. mar. Sic. 1870 p. 219, t. 4, f. 7, (Ognina).

= *O. (Pyrgulina) emaciata*, Monts. — In varie pubblicazioni (Med. e Adr.).

= *O. (Parthenina) emaciata*, B., D. e D. — l. c. 1883, p. 172, t. 20, f. 5, 6 (C. di Provenza).

Palermo, Trapani, Ognina (Monts. ed altri); Civitavecchia (Gualterio e Donati); Porto Vecchio in Corsica (Del Prete); Marseille (Sollier); Melada (Brusina, Klecak); Falera presso Atene (Morlet); Taranto (Del Prete); Bona (Hagenmüller); Sfax (Nerville); Alger (Joly); Tanger (*f.* Conemenos) e forse altri punti.

P. brevicula, Monts.—En. e Sin. 1878, p. 33 (Med. e Adr.).

Non *O. brevicula*, Jeffr. — Ann. and. Mag. N. H. 1883, p. 397, t. 16, f. 4 (Creta), che dovrà cambiar nome per es. *abbreviata*.

Livorno (Appelius, Uzielli); Viareggio nelle Asterie (Del Prete); Mesina (Granata); Palermo (Monts.); Napoli (Tiberi); Vado presso Genova (Doria); Toulon (Marion); Alger (Joly).

Raramente littorale; più frequente nella zona laminare. Coste capillari numerosissime e fitte, senza spazio tra l'una e l'altra, forma pupoide, anfratti piani, apice ottuso, strie spirali della base poco apparenti.

B. sp. a coste interrotte alla base.

P. turbonilloides, Brus. (*Odostomia*)—Journ. Conchyl. 1869, p. 240, ex typo (Lacroma presso Ragusa in Dalmazia).

= *O. spiralis*, (non Mtg. Britann.) auct. (Med. e Adr.).

= *O. (Pyrgulina) turbonilloides*, Monts. (Med. e Adr.).

= *O. (Parthenina) turbonilloides*, B., D. e D. — l. c. 1883, p. 173, t. 20, f. 3, 4 (C. di Provenza).

Varia nelle proporzioni.

Palermo, Trapani, Ognina, Magnisi, (Monts); varii punti nel Mar Tirreno (Appelius, Del Prete); Alger (Joly); Smirne (Terquem).

P. Penchynati, B., D. e D.

= *O. (Parthenina) Penchynati*, B., D. e D.—l. c. 1883, p. 171, t. 20, f. 11 (C. di Provenza).

Castiglioncello (Del Prete); Smirne (Terquem).

Pyrgisculus, Monts. (nov. sect).

Diminutivo di *Pyrgiscus*, Ph., sinonimo di *Turbonilla*. La dimensione relativamente grande della specie tipica (*O. scalaris*), gli anfratti scalari, le coste lamellose, la sua peculiare scultura spirale, la forma tetragona dell'apertura, l'assenza del dente columellare, come pure la colorazione, la distinguono dalla *Pyrgulina*. Apice esposto ripiegato verso l'apertura.

P. scalaris, Ph. (*Melania*)—Moll. Sic. I, p. 157, t. 9, f. 9 (Palermo).

= *O. scalaris*, Jeffr. (Britann.) esclusa la varietà *rufescens*.

= *O. (Parthenina) scalaris*, B., D. e D.—l. c. p. 173, t. 21, f. 4, 5 (C. di Provenza).

Poche località; scarsa. Med. e Adr. Littorale, laminare e coralligena.

Pyrgolidium, Monts. (nov. sect.).

Vocabolo vezzeggiativo desunto dai precedenti per dimostrare le affinità di forme. Il tipo è la *Chemnitzia internodula*, S. Wood, fossile del Crag, la quale possiede una conchiglia relativamente spessa, ornata di una o più serie di nodulosità intercostali situate nel centro di ogni anfratto. Piega columellare mancante. Apice inclinato a destra.

P. roseum, Monts.

= *O. internodula*, (non S. Wood) Monts. (Algeria e Sicilia).

= *O. (Turbonilla) rosea*, Monts.—En. e Sin. 1878, p. 34, nome proposto nel Journ. de Conchyl. 1877, p. 39 e 40, t. 3, f. 1.

= ? *Chemnitzia corbis*, Conti—1864, (foss. di M. Mario).

Due forme; una più stretta ad una serie di nodulosità ed una a due serie. Colorazione dominante, *rosea*; raramente *albina*.

Palermo (De Stefanis); Magnisi (Brugnone); Tunisi (M. Andrew); Dii-djelli (Bayerlè); Alger (Weinkauff, Joly).

Pyrgostelis, Monts. (nov. sect.).

Altra nuova suddivisione per la *Turbonilla rufa* e specie affini. Ornamentazione doppia composta di coste perpendicolari o assidali e di linee spirali che formano diverse serie di piccole incavature. Colorazione peculiare fulva o a fasce. Columella con una piega rientrante.

P. rufa, Ph. (*Melania*) — Moll. Sic. I, 1836, p. 156, t. 9, f. 7 (Palermo).

= ? *Turritella scalarioides*, Risso—1826, p. 107, f. 41 (Alpi Marit.).

Generalmente citata. Med. e Ad. Anche foss. terziario.

P. fulvocincta, Thompson (*Turritella*) Britann.

= *Chemnitzia rufa*, (non Ph.) var. *fulvocincta*, G. B. Sow.—Ill. Index of Brit. Shells, t. 16, f. 5 (Britannica).

= *O. rufa*, (non Ph.) var. *fulvocincta*, Jeffr.—Brit. Conch. IV, p. 163, e V, t. 76, f. 2 (Britann.).

=? *C. fasciata*, Req. —1848, p. 59 (Ajaccio). Non *Turbonilla fasciata*, Forbes—1843 (Mar Egéo) sp. di *Eulimella*.

Mar Toscano (Appelius) da esemplari avuti dallo stesso, i quali confrontano con quelli dei mari Britannici.

P. densecostata, Ph. (*Chemnitzia*) — Moll. Sic. II p. 132, t. 24, f. 9 (Napóli e Magnisi).

= *O. (Turbonilla) rufa*, var. *exigua*, Monts.—En. e Sin. 1878, p. 34 (Rimini).

Forma piccola, esigua, acutissima, nitida, anfratti piani; consimile alla *P. rufa* per la scultura. Colorazione bianca, a fasce fulve evanescenti a diversi sistemi. Raramente tutta *fulva*. Littorale. Più Adriatica che Mediterranea. Abbondante al Lido presso Venezia (Dollfus); Chioggia (Chiamenti); Rimini (Gravina) ed altre poche località.

P. spectabilis, Monts. (nov. forma).

Somiglia alla *P. rufa* pel colorito, ma ha una fascia più chiusa subsostrale. Conchiglia meno acuta delle due precedenti, trasparente, lucida, anfratti convessi. Long. mill. 6, lat. 1.

Prevesa nell'Arcipelago Greco (Conemenos).

Pyrgostylus, Monts. (nov. sect.).

Sezione generica legittima e facile a riconoscersi pel carattere delle varici e per la bocca dentata. Generalmente le specie più grandi di questa famiglia. Specie fossili nel pliocene Italiano.

P. striatulus, (L.) auct. (*Turbo*).

=? *Turritella striatula*, Risso—p. 106, f. 38 (Alpi Marit).

= *Turritella potamoides*, Cantr.—Diagn. 1835 p. 12 (Cagliari).

= *Melania pallida*, Ph. — Moll. Sic. I, 1836, p. 157, t. 9, f. 8 (Palermo).

= *Parthenia varicosa*, Forbes — Rep. Æg. 1843 p. 137 e 188 (Mar Egéo).

= *Turbonilla striolata*, Weink—II, p. 210 (Med. e Adr.).

Non precisamente littorale, ma si rinviene non di rado rigettato sulle coste; laminare e coralligena.

Var. *rufa*, *flavida*, *albida*, oltre del tipo, ch'è *lineata*.

Turbonilla, Risso, 1826.

(= *Chemnitzia*, D'Orb. 1839, non 1852 = *Pyrgiscus*, Ph. 1840 = *Orthostelis*, Arad. 1841).

Gruppo ricco di forme difficilissime a distinguersi. Risso stabilì il suo tipo sopra tre forme fossili. Nel supplemento (p. 394), vi aggiunse la *T. Humboldtii*, ch'è ora un *Menestho*. Tutte le specie sono candido o lattee. Il tipo è la *T. elegantissima*. La scultura è composta di costoline o rette, o oblique, o sigmoidee, secondo le specie. Columella contorta senza dente. Apice embrionale composto di 3 piccole evoluzioni spirali situate in un asse diverso della conchiglia.

T. elegantissima, Mtg. (*Turbo elegantissimus*) Britann.

= *Turbo lacteus*, (L.) auct.

= ? *Turbonilla costulata*, Risso—p. 224, f. 72 (foss. Alpi Maritt.). Non *T. costulata*, Verrill 1874 (New-England).

= ? *Turritella gracilis*, Desh. (alludendo al *Turbo gracilis* di Brocchi)—Exp. Morée p. 147 (foss. e vivente di Moréa).

= *Rissoa turritella*, Sc.—Cat. Reg. Neap. p. 15, f. 24 (Napoli).

= *Odostomia lactea*, Jeffr.—Brit. Conch. IV, p. 164, e V, t. 76, f. 3 (Britann.).

= *Turbonilla lactea*, B., D. e D.—l. c. p. 178, t. 21, f. 6, 7 (C. di Provenza).

Anfratti tumidi o leggermente convessi, coste flessuose, base rotondata. La figura citata della British Conchology è quella che meglio può rendere un'idea di questa specie.

Med. e Adr.

Il nome specifico *lactea*, è stato impiegato tre o quattro volte per altre specie di questa famiglia.

T. Campanellae, Ph. (*Melania*)—Moll. Sic. I, p. 156, t. 9, f. 5 (esemplari citati di Trapani, sui quali sembra disegnata la figura; esclusi quelli di Palermo, che appartengono alla precedente).

= *T. elegantissima*, var. *similis*, Monts.—En. e Sin. p. 33 (Trapani).

Confusa con la precedente.

Più acuta a coste più ravvicinate e più numerose, rette, disposte un poco obliquamente, come nella figura 9 di Philippi, non flessuose. Anfratti piani non tumidi a base subquadrangolare.

Trapani (Philippi, Brugnone, Monts.); Cagliari (Del Prete); Tanger (Ponsonby).

T. gradata, (Monts.) B., D. e D. (emend.).

= *O. (Turbonilla) elegantissima*, var. *gradata*, Monts.—En. e Sin. 1878, p. 33 (Varie località).

= ? *T. limitum*, (Brusina) De Folin — Moll. de Syra in Les fonds de la mer 1871, p. 267 (Port-Saïd).

= *T. gradata*, B., D. e D.—l. c. 1883, p. 180, t. 21, f. 12 (Paulilles nelle coste di Provenza).

Port-Vendres (Del Prete); Livorno (Caifassi); Trapani (Brugnone ed altri); Palermo e Magnisi (Monts.); Alger (Joly).

T. pusilla, Ph. (*Chemnitzia*)—Moll. Sic. II, 1844, p. 224, t. 28, f. 21 (foss. di Taranto).

=? *T. plicatula*, Risso—1826, p. 224, f. 70 (foss. Alpi Marit.).

= *O. (Turbonilla) pusilla*, Monts. (Med. e Adr.).

= *T. pusilla*, B., D. e D. — l. c. 1883, p. 181, t. 20, f. 16 (Coste di Provenza).

Med. e Adr.; litorale. Variabile nelle proporzioni.

La *T. pusilla* degl'Inglesi è più grande e differente. Jeffreys, parlando delle coste, dice: « *the ribs are always curved* » mentre che Philippi dice: « *costis (circa 16) obliquis.* » Si confronti la figura data da Jeffreys (B. C. V, t. 76, f. 4).

Questa osservazione l'ho già fatta nelle mie Notizie Conch. Med. 1872, p. 42.

T. innovata, Monts. (emend.).

= *O. pusilla*, (non Ph.) Jeffr.—Brit. Conchol. IV p. 167 e V, t. 76, f. 4 (Britann.).

Anche Mediterranea. Palermo e Magnisi (Monts.); San Pietro in Sardegna (Hagenmüller).

T. delicata, Monts. (nom. sost.).

= *Chemnitzia gracilis*, Ph.—Moll. Sic. II, p. 137, t. 24, f. 11 (Magnisi).

Non *Turbo gracilis*, Brocc., 1814 (foss. subap.) ch'è una *Turbonilla*.

Palermo (Brugnone, Monts.); Magnisi (Philippi, Tiberi, Brugnone, Monts.); Viareggio (Del Prete); Dalmazia (Brusina); Sfax (Nerville); Alger (Joly). Atl.—Cap-Breton (Fischer).

Caratteristica per la sua forma e più di tutto per le costoline squisitamente dentellate alla sutura, come in alcune *Scalariæ*.

T. acutissima, Monts. (nov. sp.).

Anche più sottile, coste meno fitte ed in proporzione più rilevate, ma non dentellate alla sutura come nella precedente.

Alger (Joly); Cagliari (Del Prete).

T. micans, Monts.—Nuova Rivista 1875, p. 33 (Palermo).

= *Odostomia attenuata*, Jeffr. — Proc. Zool. Soc. 1884, p. 360, t. 27, f. 4 (Med. e Atl.).

Non *O. (Eulimella) attenuata*, Monts.—En. e Sin. 1878 (Palermo).
Numerose specie da descriversi.

Mumiola, A. Adams 1863.

(=*Odostomella*, B., D. e D. 1883).

Le proporzioni ed il dente la rassomigliano alla *Pyrgulina*, le coste alla *Turbonilla*. La forma generale di una *Pupa* e l'inclinazione dell'ultimo anfratto sono caratteristiche.

M. doliolum, Ph. (*Rissoa*) — Moll. Sic. II, 1844, p. 132 t. 23, f. 19 (foss. di Taranto).

= *O. tricincta*, Jeffr.—Piedm. Coast 1856, p. 31, t. 1, f. 12, 13 (Sestri di Levante presso Genova).

= *Parthenia regularis*, De Folin, ex typo—Les fonds de la mer 1871, p. 267 (Alessandria).

= *O. (Odostomella) doliolum*, B., D. e D.—l. c. 1883, p. 167, t. 19, f. 20, 21 (C. di Provenza).

Med. e Adr. Anche delle Canarie (M'Andrew).

Var. *elongata*, Monts. Forma allungata, quasi il doppio. Non litorale.

Var. *cylindrica*, B., D. e D., più stretta e cilindrica.

Var. ex col. *tricincta*, tipica.

Var. *bicincta*, Tib., con due linee invece di tre. Coralligena.

Var. *unicincta*, B., D. e D., con una linea.

Ordinariamente la var. *bicincta* si unisce alla var. *elongata*.

Le varietà litorali, sparse dappertutto, ma scarse.

Odostomia, Flem.

Ritengo come tipo l'*O. conoidea*, Brocc. (*Turbo*) e la seguente forma litorale. Il carattere distintivo consiste nei solchi interni che attorniano le pareti della conchiglia. Bocca dentata; conchiglia spessa e calcarea. Dente forte e sporgente.

O. polita, Briv. pat. (*Ovatella*)—Effem. scient. e lett. Sic. 1832, p. 4, t. 1, f. 7, e t. 2, f. 11 (Palermo).

= *Rissoa polita*, Sc. (Nap.).

= *R. plica*, Cantr. (Sardegna) ex typo in coll. Schwartz.

= *Eulima monodon*, Req. (Corsica).

= *Auricula? conoidea*, (non Brocc.) Ph. (Sicilia).

= *Odontostoma Sicula*, Ph.—Zeitsf. Malak. 1851, p. 88 (Sicilia).

= *O. Nagli*, Brus. ex tipo (Dalmazia).

Med. e Adr., littorale.

Megastomia, Monts. (nov. sect.).

Il tipo è l'*O. conspicua*, che ha una larga bocca e una conchiglia tenue e cornea. La bocca è fornita di piccoli denti visibili soltanto nello stato adulto. Dente acuto e sviluppato.

M. conspicua, Alder (*Odostomia*) Britann.

= *O. conspicua*, Jeffr.—Brit. Conch. IV, p. 132 e V, t. 73, f. 9 (Britann.).

Coralligena e rara. Corsica e Sardegna (Tiberi); Viareggio (Del Prete); Spezia (Jeffreys); Golfo di Lione (H. Martin); Palermo (Monts.); Alger (Joly); Adr. (Nardo, f. Jeffreys). Fossile di Ficarazzi.

Brachystomia, Monts. (nov. sect.).

Bocca corta, labbro non dentato. Conchiglie piccole, levigate, rissoiformi o turricolate. Un piccolo dente alla columella.

A. sp. rissoiformi (tipiche).

B. rissoides? Hanley (*Odostomia*) 1844 Britann.

= *O. rissoides*, B., D. e D. l. c. 1883, p. 164, t. 19, f. 6-12 (C. di Provenza).

Molte forme littorali nel Mediterraneo sotto i nomi di *O. rissoides* e *albella*.

B. fallax, Monts. (*Odostomia*)—Nuova Rivista 1875, p. 31 ed En. e Sin. p. 31 (Palermo)—Bull. Malac. Ital. 1880 p. 70.

= *O. suboblonga*, Jeffr. — Proc. Zool. Soc. 1884, p. 345, t. 26, f. 3 (Med. e Atl.).

Messina (Granata, f. Jeffreys); Tunisi (Nares, f. Jeffreys) Banco dell'Avventura (Jeffreys). ecc.

B. sp. turritellate.

B. plicata, (Mtg.) auct. (*Turbo plicatus*).

= *O. plicata*, Jeffr.—Brit. Conch. IV, p. 137 e V, t. 74, f. 3 (Britann.).

= *O. plicata*, B. D. e D. — l. c. p. 163, t. 19, f. 3-5 (C. di Prov.).

Varii nomi attribuiti fra i quali l'*Eulima unidens*, Req. Med. e Adr.

B. turriculata, Monts. (*Odostomia*)—Test. Nuovi Mar. Sic. 1869, p. 11, f. 5 (Ognina).

Anche di Magnisi (Monts.).

Erroneamente assimilata all'*O. turrita*, Hanley (Britann.).

Liostomia, G. O. Sars.

Tipo: *O. clavula*, Lovén. Senza dente nè piega alla colonna.

L. clavula, Lovén (*Turbonilla*). Norvegiana.

= *O. clavula*, Jeffr. (Britann.).

= *L. clavula*, G. O. Sars (Norveg.).

Grande profondità. Non littorale.

L'*O. pistillus*, = *O. pistilliformis*, Brugnone (Foss. di Monte Pellegrino)

= *O. Brugnoni*, Monts. (nom. sost.) è una forma vicina, anche di zone profonde. Palermo e S. Vito (Monts.); Messina (Granata); Smirne (Terquem); Alger (Joly).

Auristomia, Monts. (nov. sect.).

Ci avviciniamo alla *Auriculinae* per la forma discendente degli anfratti ma di una sostanza più solida e senza scultura spirale, nè fessura ombelicale. Apertura proporzionatamente larga, auricolata. Piega appena visibile.

A. Erjaveciana, Brus. (*Odostomia*)—Journ. Conchyl. 1869, p. 242 ex typo (Pago ed Ulbo in Dalmazia).

= *O. retardata*, Tiberi ms. ex typo (Magnisi).

Littorale Palermo, (Monts); Trapani (Brugnone, col nome ms. di *O. compacta*); Rimini (Monts.); Chioggia (Chiamenti); Falera presso Atene (Morlet); Alger (Joly).

A. fusulus, Monts.

= *O. (Auriculina) fusulus*, Monts. — Journ. Conchyl. 1878, p. 316 (Alger).

Anche delle C. di Provenza (Sollier); Malta (Ponsonby); Alger (Joly); Trapani (Brugnone); Palermo e Magnisi (Monts.).

A. bulimulus, Brugnone (nom. emend.)—Monts. Journ. Conchyl. 1874 p. 268.

= *O. bulimoides*, (non Souverbie, 1865, Nouvelle-Calèdonie) Brugnone, —Misc. Malac. 1873, p. 8, f. 10 (foss. Ficarazzi).

Palermo (Monts.).

A. myosotis, Brugnone ms. ex typo (foss. Ficarazzi).

Consimile alla *O. clavulina*, Fischer (foss. di Rodi), che appartiene a questo gruppo (ved. Fischer e Tourn., foss. de Rhodes 1877, t. 3, f. 7).

Palermo e S. Vito (Monts.); Golfo di Lione (Sollier).

Auriculina, Gray 1847.

(= *Ondina*, De Folin 1870).

Le *Auriculinae* sono Linneiformi, vitree, traslucide a scultura spirale punteggiata e striata o senza e con un'apertura proporzionatamente grande, ellittica, inferiormente angolata, con la columella rettilinea o arcuata e col bordo interno ripiegato sulla rima ombelicale, più o meno visibile secondo le specie. Piega columellare quasi mancante. Eleganti e rare conchiglie.

A. elegans, Monts. (*Odostomia*) — Test. Nuovi Mar. Sic. 1869, p. 12, f. 6 (Palermo e Mondello).

= *Monoptygma vitrea*, Brus. ex typo—Contr. Moll. Dalm. 1866, p. 36 (Melada). Non *O. vitrea*, A. Adams, 1860, del Giappone, che appartiene alla medesima sezione.

= *O. neglecta*, Tib. ex typo—Journ. Conchyl. 1867, p. 67, t. 5, f. 3 male (Magnisi). Non *O. neglecta*, A. Adams 1860, anche del Giappone e dello stesso tipo.

= *Noemia striata*, De Folin, ex typo—Les fonds de la mer 1871 il solo nome (Syracuse).

= *A. elegans*, Monts.—Not. Conch. Civitavecchia 1877, p. 421 ed in altre successive pubblicazioni.

Magnisi (Tiberi ed altri); Ognina (Zuccarelli); Trapani (Brugnone, Ti-

beri, Monts.); Siracusa, come var. *rimata* (Monts.); Palermo all'Arenella (Monts.); Civitavecchia (Gualterio, Donati); Melada (Brusina, Klecak); Smirne (Terquem); Bona (Hagenmüller); Alger e Mustapha (Joly).

Var. *vix-ornata*, De Folin, (*Mathilda*) ex typo — Les fonds de la mer 1871 (Syra).

= Var. *simplex*, Monts. — Nuova Rivista p. 31 ed En. e Sin. p. 32 (Palermo e Trapani). Anche di varie altre località vicine a Palermo (Monts.). Senza apparenti strie spirali e più diafana.

Var. *exigua*, Monts. — Nuova Rivista p. 31 ed En. e Sin. p. 32 (Palermo e Trapani); Magnisi (Monts.); Sfax (Pantanelli, Neville). Più stretta, ma conservando gli stessi caratteri del tipo.

Var. *concinna*, Monts. (nov. var.). Singolarissima pei suoi forti segni di accrescimento lamelliformi e per essere fortemente striata in senso spirale.

Magnisi (Monts. e coll. Tiberi); Malta (Ponsonby).

A. scandens, Brugnone ms. ex typo (Trapani).

= *O. (Auriculina) obliqua*, (non Alder, Britann.) Monts.—En. e Sin. p. 32. Jalina, microscopicamente striata in senso spirale, anfratti che montano (*scandens*), uno addossato all'altro, ventricosi, l'ultimo grande da formare più della metà della conchiglia, rima ombelicale visibile negli adulti esemplari. Bellissima specie.

Magnisi e Palermo all'Arenella (Monts.); Taranto (Del Prete); Marseille (Sollier); Prevesa (Conemenos); Melada (Klecak); Alger e Mustapha (Joly). Fossile del quaternario di Milazzo in Sicilia (Piaggia).

A. exilissima, Brus. ex typo—Cantr. Moll. Dalm. 1866, p. 35 (Meleda).

= ? *Ondina semiornata*, De Folin — Les fonds de la mer 1873, p. 48, t. 2, f. 1 (Cap. Breton).

= ? *A. Messanensis*, Granata, ex typo — Description etc. Naples 1877, p. 13 (Messina).

Vista con una forte lente, la scultura mostra un meraviglioso e risplendente tessuto di linee di accrescimento incurvate e flessuose e di strie spirali argute verso la base.

Melada (Brusina, Klecak); Palermo (Monts.); Civitavecchia (Donati); Alger e Mustapha (Joly).

A. dilucida, Monts.—En. e Sin. p. 32 (Sicilia).

Sorprendente per la sua trasparenza come il cristallo, ornato di linee di accrescimento visibili con una forte lente. Apice depresso come troncato. Rima ombelicale stretta ma visibile. Anfratti 4 turgidi.

Palermo, Trapani, Magnisi (Monts.); Alger (Joly).

A. modiola, Monts. (nov. sp.).

Consta di 3 1/2 anfratti, discendenti, compressi, striati sottilmente. Magnisi (Monts.).

Numerose e bellissime forme da descriversi e da non confondersi con l'*A. obliqua*, Alder, *A. Warreni*, Thompson e *A. diaphana*, Jeffr. dei mari d'Inghilterra, citate erroneamente come Mediterranee. Le specie di questo gruppo abbondano nelle zone litorali, ma varie forme vivono nei fondi fangosi profondi e nelle zone coralligene.

Doliella, Monts.

(Bull. Malac. Ital. 1880 p. 73).

La specie seguente forma il tipo di una nuova sezione, che ha il peristoma intiero ed una conchiglia liscia, senza piega nè dente ed un apice mammiforme, immerso.

D. nitens, Jeffr. (*Odostomia*) ex typo — Ann. and Mag. N. H. 1870, p. 15 (Mar Egéo).

Citata da me come di Palermo. Specie degli abissi. Atl. e Nord-Atl.

Recentemente M.^r Jeffreys riferisce a questa specie l'*Odostomia Erjaveciana*, Brus. ch'è totalmente diversa di genere e di specie, e ch'è di un anno più giovane (1869, vide infra).

Eulimella, Forbes.

Conchiglie sottili, Turbonilleformi, levigate, cilindriche, ad anfratti piani, apertura subquadrata senza dente nè piega ma a columella contorto. Il tipo è la *Turritella pyramidata*, Desh. 1832 (foss. di Moréa) = *Melania Scillae*, Sc. 1836 (foss. Calabrese), vivente nei fondi coralligeni e fangosi, sino alle grandi profondità.

E. commutata, Monts. (nom. sostit.).

= *Melania Acicula*, Ph.—Moll. Sic. 1836, p. 158, t. 9, f. 6 (foss. Palermitano); forma ad anfratti piani, che si trova anche vivente, ma che non confronta con la forma litorale indicata da Philippi nel II volume, p. 135.

Non *Auricula acicula*, Lk. 1815 = *Odostomia acicula*, Desh., specie di *Eulimella* del bacino di Parigi.

= *E. acicula*, B., D. e D. — Moll. du Rouss. t. 20, f. 17, 18 (Coste di Provenza).

Varie forme littorali. Altre forme non littorali che portano altri nomi, come *E. turris*, Forbes (Mar Egéo); *E. obeliscus*, Jeffr. (Britann.); *E. subcylindrata*, Dunker (Algeria).

Anisocycla, Monts. 1880.

(= *Aciculina*, Desh. 1864, non H. e A. Adams 1853)
(ved. Monts.—Bull. Malac. Ital. 1880, p. 72).

Le più sottili e squisitamente avvolte piccole creature, raramente striate,, per lo più pure come il cristallo e senza segni apparenti di scultura. La spira è turricolata, gli anfratti convessi. Nessuna piega alla columella. La bocca non è subquadrata come nell'*Eulimella*. Il tipo è la seguente.

A. sp. microscopicamente striate (tipiche)

A. nitidissima, Mtg. (*Turbo nitidissimus*) Britann.
= *Aclis nitidissima*, auct. Med. e Adr. Atl. e Nord-Atl.
= *Odostomia nitidissima*, Jeffr.—Brit. Conch. IV, p. 173, e V, t. 76, f. 8 (Britann.).

Palermo, Mondello, S. Vito (Monts.); Messina (Granata); Atl.—Madèra (Watson). Altre località indicate, ma forse riferibili alla *A. Pointeli*.

B. specie senza strie.

A. ventricosa, Forbes (*Parthenia*)—Rep. Æg. invert. p. 188 (Mar Egéo)
= *Eulima turritellata*, Req.—p. 58 (Ajaccio).
= *Eulimella ventricosa*, G. O. Sars—Moll. Arct. Norv. p. 209, t. 11, f. 19 e 22, f. 16 (Norvegiana).

Quasi mai littorale, ma coralligena e dei mari profondi.

Attribuiti varii nomi che non competono.

A. Pointeli, De Folin (*Turbonilla*)—Les fonds de la mer 1867, p. 100, t. 11, f. 4 (Port-Saïd).

= *O. nitidissima*, (non Mtg.) var. *pura*, Monts.—Journ. Conchyl. 1874, p. 268 (S. Vito).

= *O. (Eulimella) Pointeli*, Monts.—Notizie Conch. Civitav. p. 421 (Civitavecchia ed altre località).

Numerose località in Sicilia (Monts.); Messina (Granata); Livorno (Cai-fassi); Toulon (Vimont); coste di Provenza (H. Martin); Alger (Joly); Sfax (Nerville); Dalmazia (Brusina, Stalio ed altri); Smirne (Terquem). Atl.—Madèra (Watson).

A. macilenta, Monts. (nom. sostit.)—Journ. Conchyl. 1878, p. 318 (Algeria).

= *O. (Eulimella) debilis*, Monts. — Nuova Rivista 1875, p. 34 (Palermo). Non *O. debilis*, Pease di data anteriore.

Palermo, Mondello, Magnisi (Monts.); Villafranca (Monts.); Gabes (Nerville); Alger (Joly).

Ed altre forme di questo gruppo da descriversi.

[FAM. EULIMIDAE

Eulima, Risso.

Le specie di questo genere sono di una sostanza come la porcellana ed hanno qualche volta le varici interne che le caratterizzano. L'apice è acuminato e stiliforme.

E. polita, (L.) auct.

= *E. elegantissima* e *glaberrima*? Risso—p. 123 e 124 (Alpi Marit.).

= *Melania Boscii*, Payr.—Moll. Corse p. 112, t. 5, f. 15 (Corsica).

Med. e Adr.

La forma littorale, varia nelle dimensioni ed è qualche volta leggermente inflessa. Requien distingue le var. *recta* e la var. *incuroata*. La forma laminare e coralligena è più acuta e mostra qualche diversità. È anche Med. e Adr., Atl. e Nord-Atl. e fossile terziario.

E. microstoma, Brus. ex typo — Journ. Conchyl. 1869, p. 244. (Dalmazia).

= ? *E. brevis*, Req.—Moll. Corse 1848, p. 58 (Ajaccio).

Avevo riferito l'*E. brevis* ad una piccola forma della specie precedente, ma le dimensioni date da Requien (long. 4, lat. 1 1/2) convengono piuttosto con la presente.

Numerose località. Med. e Adr. Littorale. Anche Atlantica.

E. nana, Monts.—Nuova Rivista 1875, p. 75 (Palermo).

= *E. nana*, Monts.—Journ. Conchyl. 1878, p. 153 (Palermo).

Vitreolina, Monts. (nov. sect.).

Gruppo di piccole specie senza varici interne, limpide come il vetro ed

incurvate in varie direzioni. Apice leggermente ottuso. Abitano sovente sopra altre conchiglie o sopra gli Echini.

V. incurva, (Ren.) B., D. e D. (nom. sost.)—*Helix incurva*, Ren. 1804 .
= *Melania distorta*, (non Desh., foss. mioc.) Ph.— Moll. Sic. I, t. 9, f. 10 (Palermo).

= *Eulima distorta*, (non Desh.) Jeffr. — Brit. Conch. V, t. 77, f. 5 (Britann.).

= *E. Philippii*, Rayn. e Ponzi (nom. sostit.) Foss. di M. Mario.

= *E. Philippii*, Weink. (nom. sostit.) Med. e Adr.

= *E. curvata*, (Chierighini) Monts. (Foss. di M. pell. e Fic.) alludendo al *Turbo curvatus* di Chierighini.

= *E. incurva*, B., D. e D.—l. c. p. 190, t. 20, f. 19-21 (C. di Provenza).

Var. *ore augusto* (= « *apertura lanceolata* » Ph.) e var. *ore rotundato*, Monts.

Littorale e laminare. Med. e Adr. La più abbondante di questo gruppo; una leggiera inflessione verso l'apice.

V. devians, Monts. (sp. emend.).

= *E. distorta*, (non Desh.) var. *devians*, Monts.—En. e Sin. p. 35.

Due forti deviazioni costanti, che rendono le conchiglie arcuate del lato dorsale e del lato buccale ed altra verso la punta, ch'è mammillata. Anfratti ed apertura compressi. Profilo del labro assai sporgente. Sempre più grande della *V. incurva*.

Non littorale, ma raramente per caso sulla spiaggia.

Palermo e Trapani (Monts.); Viareggio (Del Prete). Anche fossile di M. Pellegrino.

V. antiflexa, Monts. (sp. emend.).

= *E. distorta*, (non Desh.) var. *exilis*, Monts. — En. e Sin. p. 35. (Palermo).

= ? *E. distorta*, (non Desh.) G. O. Sars — Moll. Reg. Arct. Norv., II, p. 210, t. 11, f. 23 (Norveg.).

La più piccola, con una sola curvatura che la rende arcuata dal lato buccale.

Palermo, Magnisi, S. Vito (Monts.); Messina (Granata); Napoli (coll. Tiberi); Roussillon (Dautzenberg); Alger (Joly).

V. curva, Jeffr. ms. (*Eulima*)—Monts.—Journ. Conchyl. 1874, p. 269 (S. Vito) ed altre successive pubblicazioni.

= *E. curva*, B., D. e D.—l. c. p. 192, t. 21, f. 13 e 14 (C. di Provenza).

Specie singolare pel rigonfiamento dell'ultimo anfratto ch'è attenuato verso la base, per la sua insolita distorsione e per gli anfratti piuttosto convessi.

Adr. (coll. Hanley esemplari avuti da Klecah, e coll. Monts., probabilmente da Punte-Bianche, da dove l'ho anche ricevuto dal Prof. Brusina); Marseille (Sollier); Sardegna e Napoli (Tiberi); Palermo, S. Vito ed altre località (Monts); Alger (Joly). Fossile quaternario di Milazzo (Piaggia).

V. cionella, Monts. (*Eulima*)—Journ. Conchyl. 1878, p. 154 (Palermo, Mondello).

Piccolissima ad apice ottuso e con una leggiera incurvatura (vedi descrizione, op. citata).

Acicularia, Monts. (nov. sect.).

Non ha la columnella ingrossata e la colorazione della *Leiostraca*. Le nostre specie, viste di profilo hanno il labbro arcuato e [sottile, sono incolori, ed ordinariamente portano una base più rotonda. Le varici interne esistono ma occasionali e in minor preponderanza. Apice acuto, non ottuso come la sezione precedente.

A. beryllina, Monts. (*Eulima*)—Journ. Conchyl. 1878, p. 154 (Palermo) ed En. e Sin. p. 35.

Non appartiene al tipo *Vitreolina* per la conformazione del suo apice acuto. La bocca lanceolata mostra una conformazione peculiare per essere compressa nella parte superiore e allargata inferiormente. L' assieme ed i caratteri già descritti possono facilmente farla distinguere dalla seguente (*gracilis*) con la quale è stata confusa da Jeffreys (Anno and. Mag. N. H. 1883, p. 397 e 398).

Napoli (Tiberi); Palermo (Monts.); Viareggio (Del Prete); Alger (Joly).

A. gracilis, (Jeffr.) Monts. (emend.).

= *E. distorta*, (non Desh.) var. *gracilis*, Jeffr. ex typo—Brit. Conch. IV, p. 205 (Britann.).

Numerose località in Sicilia (Monts. ed altri); Napoli (Tiberi); Viareggio (Del Prete); Dalmazia (Brusina); Alger (Joly).

A. intermedia, Cantr. (*Eulima*)—Diagn. 1835, p. 14 (Med. e foss.).

= *E. nitida*, (non Lk., foss. miocene) Ph.—II, p. 134 (Nap. e Sic.).

= *E. sinuosa*, Sc.—Cat. 1836, p. 15, f. 26, 27 (Posilipo).

= *E. sinuosa*, Weink.—II, p. 227 (Med. e Adr.).

= *E. intermedia*, Jeffr. (Britann.).

La var. *rubro-tincta*, Jeffr., ha rapporto all'animale.

Si distinguono varie forme. La mia var. *solidula*, ha una conchiglia più spessa, meno trasparente e la base più rotonda. Occorrono distorsioni; nella spira, ma la forma tipica, è sempre dritta.

Numerose località. Raramente littorale.

A. compactilis, Monts. (*Eulima*)—Nuova Rivista, p. 35, ed altre pubblicazioni (Palermo).

= ? *E. obtusa*, Jeffr.—Proc. Zool. Soc. 1884, p. 370, t. 28, f. 10. (Varie località Atlantiche e Malta). Non *E. obtusa*, De Folin, specie del tipo *Vitreolina*, pubblicata anteriormente.

Anche di S. Vito (Monts.); Messina (Granata); Coste di Provenza (Marion, Sollier, Denans); Viareggio (Del Prete), Atl.-Cap-Breton (Fischer) ecc.

Subularia, Monts. (nom. sostit.).

(= *Leiostraca*, H. e A. Adams, 1853, non *Leiostracus*, Albers, 1850).

Divisione generica generalmente adottata per le *Eulimae* colorate che hanno le varici interne disposte a serie che partono dall'apice alla base, ma che non ho potuto constatare nelle nostre specie. Differenze importanti esistono nella conformazione dell'animale e nella callosità della columella.

L. subulata, Donovan. (*Turbo subulatus*) Britann.

= *Turbo fasciatus*, (Ren.) auct.

= *Helix flavo-cincta*, v. Mühlf.

= *Melania Cambessedesii*, Payr.—Moll. Corse, p. 107, t. 5, f. 11, 12 (Corsica)

Ed altri nomi dati da autori Inglesi.

Med. e Adr.

Var. *albida*, Alger (Weinkauff); Sfax (Nerville); Palermo (Monts.).

S. bilineata, Alder (*Eulima*) Britann.

= *E. bilineata*, Jeffr.—Brit. Conch. IV, p. 210, V p. 215, t. 77, f. 8 (Britann.).

Palermo, S. Vito, Sciacca (Monts.); Napoli (Acton, Tiberi); Golfo di Lione (H. Martin); Adr. (Brusina). Atl. e Nord-Atl. Foss. M. Pellegrino e Ficarazzi.

S. Jeffreysiana, Brus. (*Leiostraca*) ex typo. — Journ. Conchyl. 1869, p. 245 (Punte Bianche in Dalmazia).

= *E. Jeffreysiana*, Monts.—In tutte le pubblicazioni.

Palermo, S. Vito, Sciacca, Trapani (Monts.); Livorno (Caifassi); Mar-

seille (Marion); Mar Egéo (Jeffreys). Atl.—Canarie (M'Andrew).

Haliella, Monts.

(En. e Sin. p. 35 e Boll. Malac. Ital. 1880, p. 74).

Tipo: *E. stenostoma*. Genere distinto tanto per la conformazione dell'apice e dell'apertura, che pei segni di accrescimento. L'organizzazione dell'animale è pure diversa, essendo sprovvista di occhi (Brit. Conch. IV, p. 208).

H. stenostoma, Jeffr. (*Eulima*)—Brit. Conch. IV, p. 207, e V, p. 215, f. 6 (Britannica).

= *E. stenostoma*, G. O. Sars (Norveg.).

Specie delle grandi profondità. Palermo (Monts.); Malta (Spratt, f. Jeffreys). Atl. e Nord-Atl.

FAM. JANTHINIDAE

Janthina, Bolten.

Conchiglia globosa, columella prodotta, perpendicolare, sinuosa, labbro interno ripiegato sulla columella.

J. nitens, (Mke) auct.

= *J. nitens*, Ph.—Moll. Sic. I, p. 164, t. 9, f. 15 (Sic.).

= *J. prolongata*, (non Bl.) Payr.—Moll. Corse, p. 121, t. 6, f. 1 (Corsica in varie località).

= *J. communis*, (non Lk.) A. Costa—Esercit. Acc. Napoli 1842, p. 111 (Napoli).

Bellissimi e grandi esemplari di Napoli (O. G. Costa, Acton); Catania e Messina (Aradas e Benoit); Livorno (Caiffassi); Viareggio (Del Prete).

J. splendens, Monts. (sp.?).

= *J. nitens*, var. *minor*, Monts.—En. e Sin. p. 35.

Costantemente più piccola, più rugosa, luccicante; colorito più chiuso uniforme di un bel violetto.

Palermo (Monts.): Lipari (Tiberi); Alessandria (Lhotellerie); Alger (Joly).

Amethystina, (Schintz) Mörch.

Spira depressa; base della columella rotonda e dilatata.

A. pallida, Harvey (*Janthina*) Britann.

= *J. patula*, Ph.—Moll. Sic. II, p. 224, t. 28, f. 14 (Napoli).

= *J. pallida*, Reeve; Kobelt (Med., Irlanda, Madèra).

Palermo (Monts.); Messina (Benoit); Napoli (Scacchi, O. G. Costa); Viareggio abbondante, esemplari grandi (Del Prete); Coste di Provenza (H. Martin).

A. laeta, Monts. (sp.?).

= *J. pallida*, var. *minor*, Monts.—En. e Sin. p. 35 (Alger).

• Più piccola, più globosa, apertura meno espansa.

Soltanto d'Algeria (Joly).

Jodes, (Leach) Mörch.

Conica, con gli anfratti carenati, columella perpendicolare, contorta.

J. bicolor, (Mke. 1828) auct. (*Janthina*).

= *J. bicolor*, O. G. Costa—Cat. 1829, p. 112 (Napoli).

= *J. bicolor*, A. Costa—Esercit. Acc. Nap. 1842 p. 111, t. 1, f. 1 ottima (Napoli).

= *J. Costae*, Mörch—Journ. Conchyl. 1880 (Med.).

Variabile nella forma più o meno conica.

Corsica (Payraudeau, Requier); Napoli, esemplari di grandi dimensioni (O. G. Costa, coll. Tiberi); Livorno (Jago); Palermo, esemplari mezzani (Testa, coll. Brugnone); Alessandria, esemplari a tinta quasi uniforme più oscura, meno carenati e più piccoli, riferibili forse alla *J. balteata*, Reeve (Lhotellerie); S. Maura alle Isole Jonie (Conemenos); Cipro (Mlle Thiesse, f. Blanc).

Probabilmente altre specie spurie nel Mediterraneo, tra le quali la *J. rotundata* (= *Britannica*, Leach), già segnalata d'Algeria e la :

Jodina, Mörch.

Conchiglia a forti segni di accrescimento a labbro inciso e columella retta.

J. exigua, Lk. (*Janthina*).

Più Atlantica che Mediterranea. Alger (Joly).

FAM. NATICIDAE

Natica, Adanson.

Ombelico con un grosso funicolo. Opercolo calcareo.

N. Dillwynii, Payr.—Moll. Corse p. 120, t. 5, f. 28 (Corsica).

= *Nacca fasciata*, Risso—p. 149 (Alpi Marit.).

E var. *efasciata*. Med. e Adr.

Nacca, Risso.

Con un funicolo ombelicale subcentrale, isolato da due forti solchi. Opercolo calcareo.

N. Hebraea, Martyn (*Nerita*).

= *N. maxima*, Risso—p. 148 (Alpi Marit.).

= *N. maculata*, Desh. (Med.).

= *N. hebraea*, B., D. e D.—l. c. p. 140, t. 17, f. 12 (C. di Prov.).

Qualche varietà nella colorazione. Med. e Adr.

N. millepunctata, Lk. (*Natica*). Med. e Adr.

= *N. punctata*, Risso—p. 148 (Alpi Marit.).

= *N. millepunctata*, B., D. e D.—l. c. p. 141 t. 17, f. 3, 4 (Prov.).

= *N. sanguinolenta*, Brus. (Dalmazia).

Ed altri nomi. Varietà di colorito.

Payraudeautia, B., D. e D.

Tre solchi ombelicali. Opercolo corneo.

P. Valenciennesii, Payr. (*Natica*) — Moll. Corse 1826, p. 126, t. 5, f. 23, 24 (Corsica).

= ? *Nerita intricata*, Donov. (Britann?).

= ? *Natica marmorata*, Risso—1826 p. 147 (Alpi Marit.).

= *P. intricata*, B., D. e D. — l. c. p. 149, t. 18, f. 7, 8, 9 (C. di Prov.). Med. e Adr.

Var. ex forma: *crassa*. Più spessa. Coste di Provenza (Artufel, Sollier, Lawley).

Var. *pallida*. Minorea (Monjò).

Var. ex coll. *lactea*. Tutta bianca. Palermo (Monts.).

P. similis, Monts. (nov. sp. ?).

= *Natica (Lunatia) intricata*, var. *major, fusca*, Monts.—En. e Sin. p. 36.

= *Natica (Lunatia) intricata*, var. *major, albina, fusca*, Monts. — Boll. Malac. Ital. 1879, p. 224 (C. d’Africa).

= *N. (Pagraudeautia) intricata*, B., D. e D.—l. c. p. 150 t. 18, f. 10, 11, 12 (Golfe de Gabes).

Più conica e transversa della precedente e più tenue, essendo alle volte più grande. Ogni varietà di colorito presenta una dimensione ad essa particolare. I funicoli ombelicali sono meno salienti e sopra tutto quello più prossimo alla parte basale non è delimitato da un solco come nella *P. Valenciennesii*, dove i funicoli sono più salienti ed i solchi più profondi.

Var. *major*. Assai più grande sino a 2 cm.

Var. *media-albina*. Bianchiccia, quasi trasparente, aspersa di punteggiature rossastre.

Var. *media-lutea*. Rossiccia, punteggiata.

Var. *minor-fusca*. Più piccola, lucidissima e di una tinta chiusa.

Tutte delle coste di Barberia nelle spugne e anche di Bona (Hagenmüller).

La *N. textilis*, Reeve=*N. intricatoides*, Hidalgo, sembra a prima vista appartenere a questa sezione pel suo ombelico funicolato, ma l’opercolo è calcareo.

Lunatia, Gray.

Ombelico ristretto senza solchi nè funicoli. Opercolo coriaceo.

L. macilenta, Ph. (*Natica*) — Moll. Sic. II, p. 140, t. 24, f. 14 (Nap. Sic.).

Varie località; raramente litorale. Esemplari tipici di Viareggio (Del Prete).

Bellissime varietà di Napoli e di Sardegna (Tiberi).

L. parvula, Tapparone-Canevri (*Natica*)—Indice sist. ecc. 1869, p. 36 (Spezia).

Littorale, Palermo ed altre località.

- L. Poliana*, Delle Chiaje (*Nerita*)—III, 1826, t. 56, f. 13 (Napoli).
= *N. pulchella*, Risso—p. 148, f. 42 mediocre (Alpi Marit.).
= *N. intermedia*, (non Desh. 1824) Ph.—Moll. Sic. I, 1836, p. 163, t. 9 f. 11 (Nap. e Sic.).
= *N. Poliana*, (Delle Chiaje) Sc.—Cat. 1836, p. 16 (Nap.).
= *N. Alderi*, Forbes—Malac. Mou. 1838 p. 31, t. 11, f. 6, 7 (Britann.); forma Britannica.
= *N. intermedia*, (non Desh.) Monts.—In varie pubblicazioni (Med. e Adr.).
= *N. Alderi*, B., D. e D.—l. c. p. 143, t. 18, f. 13-18 (C. di Prov.).
Ed altri nomi che competono ad altre specie.

Neverita, Risso.

Spira depressa; funicolo che ricopre quasi intieramente l'ombelico. Opercolo cartilaginoso.

- N. Josephinia*, Risso p. 149, f. 43 (Alpi Marit.).
Varii nomi che non competono, varie forme. Med. e Adr.

FAM. NERITIDAE

Smaragdia, Issel, 1869.

(= *Gaillardotia*, Bourguignat 1876).

- S. viridis*, L. (*Nerita*).
= *Nerita marina*, Dalle Chiaje (Nap.).
= *N. littoralis*, *pallidula*, p. 151 e *Matonia*, Risso p. 271 (Alpi Marit.).
= *N. viridis*, Ph. ed altri (Med. e Adr.).
Var. *lineata*, *zig-zag*. Med. e Adr. Antille!

FAM. ADEORBIDAE

Megalomphalus, Brus. 1871.

(= *Heliciella*, (pars) O. G. Costa, 1861)

Ho parlato del genere e della specie nel Journal de Conchyliologie 1877, p. 33. Il vocabolo di *Heliciella* è anteriore a *Megalomphalus*, ma può

essere confuso con *Helicella*, Lk. genere adottato per conchiglie terrestri. Il tipo del Prof. O. G. Costa (*Helicella costellata*, è il *pullus* della *Danilia* o *Craspedotus Tinei*.

M. azonus, Brus. (*Stomatia azonea*) ex typo—1865, p. 29 (Dalm.).

=? *Helicella mutabilis*, O. G. Costa—Microd. Med. 1861, p. 64, t. 10, f. 4, 5 (C. d'Africa).

= *Natica Crosseana*, (Klec. ms.) Weink.—II, p. 257.

= *Fossarus Petitianus*, Tib. ex typo — Journ. Conchyl. 1868, p. 179 (Sicilia a Taranto).

= *Lacuna parvula*, H. Martin ms. ex typo (C. di Prov.). Palermo.

Adeorbis, Searles Wood.

A. subcarinatus, Mtg. (*Helix subcarinata*) Brit.

= *Delphinula pusilla*, Calc. (Sic.).

Abbastanza conosciuta. Med. e Adr.

Pseudorbis, Monts. (nov. gen.).

Un misto di *Cyclostrema* e di *Adeorbis*, dal quale può distinguersi per l'ombelico quasi chiuso e pei solchi non cancellati nè imbricati. Per la conformazione dell'apice e dell'opercolo si distingue dalla *Maravignia*.

P. granulum, Brugnone (*Fossarus*) ex typo—Misc. Malac. 1873, p. 13, f. 25 (Trapani).

Di poche altre località Siciliane (Monts.).

FAM. MURICIDAE

Typhis, Montfort.

T. Sowerbyi, Brod.—Proc. Zool. Soc. 1832, p. 208 (Med.).

= *Murex fistulosus*, (non Brocc.) Bl. — Faun. Franc. t. 5 B, f. 3 ottima (Sicilia e C. di Provenza).

= *M. fistulosus*, (non Brocc.) Ph.—Moll. Sic. I, p. 208 e *M. tetrapterus* (Bronn. 1838) Ph.—II, p. 181, t. 27, f. 4 (Nap. e Sic.).

= *Murex e Typhis tetrapterus*, auct. (Med. e Adr.).

Ocinebra, (Ocenebra) Leach.

(= *Tritonalia*, Flem.)

Canale chiuso; bocca liscia, non dentata, nè tuberculata.

O. Tarentina, Lk. (*Murex Tarentinus*) Taranto.

Varie forme littorali. Riunito dagli autori all' *O. erinacea*. Figurata da Kiener, Sowerby, Reeve e recentemente da Kobelt nella sua splendida Iconographia ecc. Cassel 1883.

Muricidea, Swainson 1840.

(= *Muricopsis*, B., D. e D. 1882)

Canale aperto; bocca subdentata, columella leggermente bituberculata.

M. Blainvillii, Payr. (*Murex*)—Moll. Corse, p. 149, t. 7, f. 17-18.

= *M. ramulosus*, Risso—p. 192 (Alpi Marit.).

= *M. pliciferus*, Biv. pat. (Palermo).

= *Cancellaria Blainvillii*, Bl.—Faune Franc. p. 139 t. 5, f. 4 (C. di Prov.).

= *M. cristatus*, (non Brocc.) Ph. (Nap. e Sic.).

= *M. cristatus*, (non Brocc.) Kobelt—Icon. ecc. 1883, t. 5, f. 3, 5, 6, 7, 8 escluse le altre (Med. e Adr.).

Numerose forme a varici cristate, a coda relativamente lunga e quasi perpendicolare. Colorito dominante coccineo. Laminare e coralligeno. Figurato da Reeve come *M. Blainvillei* (Med.).

Var. *Trophoniformis*, Weink. (Dalmazia) figurato anche da Reeve come *M. cristatus* (Adr.). Arcipelago Greco (Conemenos).

M. inermis, Ph. (emend.).

= *M. cristatus*, (non Brocc.) var. *inermis*, Ph.—Moll. Sic. 1836 (Sic.).

= *Muricidea subspinosa*, A. Adams—Proc. Zool. Soc. 1853, p. 72 ex typo in Brit. Mus. (senza habitat) c. fr. con la var. ex col. *bicolor*.

= *Cancellaria Blainvillii*, var. Bl.—l. c. p. 139 t. 5B, f. 6, 7 (C. di Prov.).

= *M. cristatus*, (non Brocc.) var. *Pollicaeformis*, Weink. (Med. e Adr.).

= *M. Blainvillii*, var. *bicolor*, Monts. (Med. e Adr.).

= *M. (Muricopsis) Blainvillei*, var. *bicolor*, B., D. e D.—p. 21, t. 1 f. 5, 6 (C. di Prov.).

= *M. cristatus*, (non Brocc.) Kobelt—Icon. ecc. t. 5, f. 4, 9, 10, 11 (Med. e Adr.).

Generalmente riguardato come varietà del precedente. Varia nel numero delle coste, spessezza e colorito. Coda più *corta* ed *obliqua*. Tubercoli dell'apertura più forti, dei quali il superiore doppio. Columella *uni* o *bituberculata*. Littorale.

Var. ex col. *fusca*, *atra*, *violacea*, *bicolor*, ornata di tubercoli scuri e rossicci sulle coste sopra un fondo pallido o fulvo. La var. *subspinosa* o *bicolor* è coralligena.

M. spinulosa, O. G. Costa (*Murex spinulosus*) — Microd. Med. 1861, p. 56, t. 9, f. 2 (Med.).

= *Murex diadema*, Arad. e Ben.—Conch. viv. Sic. 1870, p. 271, t. 5, f. 8 (Palermo), figura copiata da Tryon e da Kobelt.

Non *M. diadema*, A. Adams—Proc. Zool. Soc. 1853, p. 70, delle Filippine.

= *M. diadema*, Monts.—In tutte le pubblicazioni (Med.).

Coste del Piemonte, (British Museum), di Provenza (Petit, come *M. Brocchii*, Cantr; Martin, Sollier ed altri); Palermo ed altre località (Monts); Lipari, Corsica, Sardegna (Tiberi).

Var. *scalata*, ad anfratti più svelti e scalari, coste meno cristate. Sardegna (Tiberi).

Var. *mutica*=juv? *M. rugulosus*, O. G. Costa—l. c. (Med.)=*M. Ferrugi*, H. Martin ms. Assieme al tipo in tutte le località segnalate.

Ocinebrina, Jousseau, 1879.

(= *Corallinia*, B., D. e D. 1882).

Canale chiuso; bocca regolarmente dentata. Il tipo dei due autori è il *M. corallinus*, Sc. (= ? *M. aciculatus*, Lh.). Tutte le specie che si annoverano rientrano in questo gruppo pei caratteri accennati del canale e della bocca, ma sembra che fra essi vi sieno diversi tipi appartenenti ad altre sezioni. Io li metto insieme alla rinfusa.

O. corallina, Sc. (*Murex corallinus*)—Cat. Nap. p. 11, f. 15 (Napoli).

= *Fusus lavatus*, (non Bast.) Ph.—Moll. Sic. I, p. 203 (Nap. e Sic.).

= *F. corallinus*, Ph.—II, p. 178, t. 25, f. 29 (Nap. e Sic.).

Var. *curta*, *elongata* ed altre forme più o meno spesse e costate.

Var. *minor*=*F. minutus*, Desh. (non Lk. foss. di Grignon)=*F. Titii*,

Stoss., forma distinta per la sua piccola costante dimensione e per la natura dell'epidermide, ch'è diversa di quella del tipo.

Tipo e varietà: Med. e Adr.

O. Helleriana, Brus. (*Fusus Helli*) ex typo—Conch. Dalm. ined. 1865 p. 8 (Dalmazia).

= *F. Hellerianus*, Brus.—Contr. Moll. Dalm. p. 63 (Dalmazia).

= *M. Weinkauffianus*, Crosse ex typo—Journ. Conchyl. 1866, p. 274, t. 8, f. 4 (Zara).

= *M. costulatus*, (Chieregh.) Brus.—Ipsa Chieregh. Conchyl. p. 153 (Is. di Cherso ecc.).

= *Polia polycroma*, Seg. ex typo—(fondi coralligeni di Messina).

= *Fusus subaciculatus*, Brugnone ex typo—Misc. Malac. II, 1876, p. 18, f. 25 (Foss. M. Pellegrino).

Isole Baleari, Lipari, Corsica e Sardegna (Tiberi); Chioggia (Pegorari); Mar Ligure (Sullioti); Gorgona (Caifassi).

O. cyclopus, Ben. ms. (*Murex*)—Monts. En. e Sin. p. 41 Boll. Malac. Ital. 1879, p. 226 (C. di Barberia); C. del Piemonte (British Museum) Palermo (Benoit, Monts. ed altri); Algeria (Del Prete).

Piccola forma, clatrata, alveolata, alle volte varicosa, cornea ecc. Litorale.

O. Nicolai, Monts.

= *M. Edwardsii*, (non Payr.) var. *coralligena*, Monts. — En. e Sin. p. 41, Corsica, Sardegna, Lipari (Tiberi, come *Fusus rudis*, Ph.).

Dedicata al D. Nicola Tiberi.

Specie coralligena, albina o leggermente zonata, prossima al *M. Edwardsii* a canale più lungo e ricurvo, peristona più rilevato e circoseritto, forma sottile, subcostolata a scultura spirale prevalente ecc.

O. Edwardsii, Payr. (*Purpura*)—Moll. Corse p. 155, t. 7, f. 17 e 18 (Corsica).

Molte varietà fra le quali la:

Var. *cassidula*, Monts.—Boll. Malac. Ital. 1879, p. 226, forme in cui l'ultimo anfratto è assai sviluppato e rigonfio.

Tipo e varietà nelle roccie littorali. Med. e Adr.

O. labiosa, Chiereghini (*Murex labiosus*) — f. 695, 696 (Chioggia e Venezia).

Confronta con esemplari senza habitat spediti da Sowerby al Jardin des Plantes col nome di *M. boeticus* (Reeve, t. 32, f. 142).

Profitto di questo nome per indicare una forma distinta, a colorito scuro uniforme dei fondi fangosi delle Lagune Venete e di Chioggia, figurato ma non descritto da Chierighini.

O. erronea, Monts. (nom. sost.).

= *M. acanthophorus*, Monts.—Nuova Rivista 1875, p. 39 ed altre pubblicazioni (C. di Barberia nelle spugne).

Non *M. acanthophorus*, A. Adams, 1862, delle Filippine.

O. hybrida, Arad. e Ben. (*Murex hybridus*)—Conch. viv. Sic. 1870, p. 272, t. 5, f. 9 (Palermo) figura mediocre copiata da Tryon e da Kobelt.

= *M. hybridus*, Monts.—In varie pubblicazioni (C. di Barberia).

= *M. pereger*, (non Beyrick, foss. 1854) Brugnone ex typo—Misc. Malac. I, 1873, p. 10, f. 17 juv. et mala (C. di Barberia).

Nelle spugne delle coste di Barbaria. Rara nelle coste del Piemonte (Brit. Museum); Palermo (Benoit. ed altri).

Var. *albina*, rarissima.

Poweria, Monts.

Dedicata a M.^{rss} Jeannette Power, l'autore di varie memorie sull'*Argonauta Argo* e di un itinerario scientifico sulla Sicilia (Messina, 1830). Tipo: la specie seguente. Canale lineare, aperto; bocca rotondata raramente e leggermente denticolata negli adulti esemplari; coste lamellose della medesima disposizione di quelle delle *Scalariae*. Epidermide vellutato, sopra di uno strato calcinato, che ricopre la scultura spirale.

P. scalarina, Bivona (*Murex scalarinus*)—Nuovi gen. e nuove specie, Palermo in Effemeridi sc. e lett. per la Sic. 1832, p. 22 (Palermo).

= *M. scalaroides*, Bl. (non *Fusus scalaroides*, Lk., 1818-22)—Faune Franc. 1826, p. 131, t. 5, f. 5 e 6 (Med.). La figura indica probabilmente una specie esotica.

= *Murex distinctus*, (De Crist. e Jan. 1832, foss.) Ph.—Moll. Sic. I, p. 209, t. 11, f. 32 (Palermo).

= *M. leucoderma*, Sc.—Cat. 1836, p. 12, f. 16 (Napoli).

Med. e Adr., scarso.

Pisania, Bivona.

P. maculosa, Lamk. (*Buccinum maculosum*). Med. e Adr.

= ? *Voluta Syracusana*, (L.) Gm. (Siracusa).

= *P. striatula*, Biv. (Palermo).

Ed altri nomi. Var. ex forma et colore.

Polia, Gray. *proc. in Lapid.*
= *Anna Risso*.

P. D'Orbigny, Payr. (*Buccinum*) — Moll. Corse p. 159, t. 8, f. 4-6 (Corsica) = *Cancellaria D'Orbigny*, Bl.—Faun. Fr. p. 140, t. 5 B, f. 4 e t. 6, f. 1 (Med.).

= *Purpura reticulata*, Risso—p. 167 (Alpi Marit.).

= *Mitrella marminea*, (non Risso) auct.

= *Pisania nodulosa*, Biv. (Palermo).

Var. = *Buccinum Gaillardoti*, E. Puton—Annales de la Soc. d'emulation des Vosges 1853 (Saida in Siria). Forma piccola a base attenuata, a scultura precisa e colorazione uniforme bruna.

Ed altre numerose varietà di forma e colorito.

P. coccinea, Monts. (nov. sp.).

Scultura incisa a coste più rade e linee spirali più rilevate; canale più corto ed aperto; columella distintamente tritubercolata. Palermo, laminare.

P. scabra, Monts.—En. e Sin. 1875, p. 42.

= ? *Mitrella marminea*, Risso 1826—p. 272, f. 64 (Alpi marit.; coralligena).

Palermo e Ustica (Monts.); Napoli (De Stefanis); coste di Provenza (Artufel, Denans); Bandol (Del Prete); Alger (Joly); coste di Siria (Monts.); coralligena!

P. bicolor, Cantr. (*Murex*)—Diagn. 1835, p. 19 (Adr.)

= *M. fasciolaroides*, Forbes (Mar Egéo).

= *Buccinum leucozonum*, Ph. (Med. e Adr.).

= *Pisania Tarentina*, Tib. in sched. (Taranto).

E varietà di forma e colorito.

P. picta, Sc. (*Purpura*)—Cat. p. 10, f. 13 (Posilipo).

Non *Purpura picta*, Turton (Britan?). = *Anna malleona* Risso

= *Buccinum Scacchianum*, Ph.—Moll. Sic. II, p. 188, f. 17, f. 5 (Napoli, Palermo e Taranto). / 844.

Med. e Adr.; scarsa, littorale.

Var. *atra*. Alessandria, assieme al tipo (Lhotellerie).

Var. *albina*, C. di Barberia (Monts.).

Euthria, Gray.

E. cornea, L. (*Murex corneus*).

= *Fusus lignarius*, Lamk. (Med.).

= *F. conulus*, Risso (Alpi Marit.).

Var. *major*, *minor*, e var. ex col. *fusca*, *rubescens*, *cinerascens*, *maculata* (Med. e Adr.); *albina* (C. di Barberia).

Var. *elongata*, spira allungata e coda lunga e ricurva. Varie località soprattutto Napoli e Palermo.

Var. *sordida*, forma corta, spessa, tarchiata, a grandi macchie, ad epidermide ruvido; coda corta; cordone suturale sviluppatissimo e sporgente. Zara (Klecak); Sfax (Nerville).

Var. *crassa*, spessa a cordone suturale incavato.

Var. *polita*, spessissima, liscia, lucida, colorita vagamente rossiccia a macchie articolate soturali bianche e rosse; solco suturale poco sviluppato. Isola Palomba, coralligena (Meli).

Trophon, Montfort.

T. brevatus, Jeffr. ex typo — Ann. and Mag. Nat. Hist. 1882, p. 426 (Mar Nero).

Un vero *Trophon* per l'ampiezza dell'ultimo anfratto e dell'apertura, come pure pei segni lamellosi di accrescimento.

Trophonopsis, B., D. e D.

T. muricata, Mtg. (*Murex muricatus*) Britann.

= *Fusus echinatus*, (non Sow.) Ph.—Moll. Sic. I, p. 206, t. 11, f. 10 (foss. Sic.).

= *F. cancellatus*, Biv. fil. (foss. Pal.).

Var. ex forma et col. Med. e Adr. fondi fangosi e coralligeni.

T. longurio, Weink. (*Fusus*)—Journ. Conchyl. 1866, p. 247, t. 5, f. 4 (Alger).

L'esemplare figurato, quantunque adulto, non dimostra la conchiglia nel suo pieno sviluppo. Esempjari recentemente trovati sono più grandi e a coste più rilevate. Il colorito è sempre rubescente.

Gibilterra e Tanger (Ponsonby); Algesiras (Kobelt).

T. squamulosa, Ph. (*Fusus squamulosus*)—Moll. Sic. I, p. 204, t. 11, f. 31 (foss. di Ficarazzi).

Algeria, due esemplari (coll. Tiberi).

T. Gaudioni, Monts.—En. e Sin. p. 41.

Beicos nel Bosforo (Gaudion).

Pagodula, Monts. (nov. sect.).

Sezione a specie Trophoniformi, ma a coda lunga e perpendicolare; canale aperto; anfratti carenati, lamellosi, echinati con lamelle compresse a sperone, formanti una corona. *Pagodus* o *Pagoda*, Gray e *Pagodella*, Swainson, sono nomi generici poco usati e sinonimi di *Tectaria* o *Tectarius* della famiglia *Littorinidae*.

P. carinata, Biv. (*Murex carinatus*) — Nuovi gen. e nuove sp. 1832 in Effem. sc. e leit., p. 23 (foss. Palermo).

= *Murex vaginatus*, (Crist. e Jan. foss. 1833) Ph.—Moll. Sic. I, p. 211, t. 11, f. 27 (foss. Siciliano e Calabrese).

= *M. calcar*, Sc.—Foss. di Gravina 1836, p. 41, t. 1, f. 16 (Gravina).

= *Fusus echinatus*, (non Sow.) Kiener (Med.).

Var. *tenuis*; esemplari sottili.

Var. *cinara*, (= *pagodula*, Monts., *olim*) a forma di carcioffo con le spine ricurve.

Il *Murex multilamellosus*, Ph. ed il *Trophon clavatus*, G. O. Sars, appartengono a questa sezione.

Hadriania, B., D. e D.

H. Brocchii, Monts. (*Murex*)—Nuova Rivista p. 39, (Med.).

= ? *Murex craticulatus*, (non L.) Brocc. (foss. subap.).

= ? *Fusus craticulatus*, (non L.) Bl.—Faune Fr. t. 4, f. 2 e 3 due forme (Med. e Adr.).

Fondi fangosi e coralligeni. Varietà di forme. Med. e Adr.

Aptysis, Troschel.

L'*Aptysis* è stato fondato sopra i caratteri anatomici della radula. L'animale è rosso di corallo. La conchiglia tipica è il *Fusus Syracusanus*, che si distingue per la sua colorazione e per avere il canale piuttosto corto e più aperto relativamente a quello dei *Fusus* della seguente sezione.

A. Syracusanus, L. (*Murex*)

Var. *fasciolaroides*, spesso a coste sporgenti.

Var.—*Fusus provincialis*, (*provençalis*) Risso—p. 207, f. 131 (Alpi Marit.)
è la forma rossastra a coste evanescenti. Med. e Adr.

Pseudofusus, Monts. (nov. sect.).

Il tipo del *Fusus* di Lamarck è il *F. colosseus*, che non ha rapporto con le conchiglie di questa divisione, le quali o dovrebbero rientrare nell'*Aptysis* ad esempio dei signori B., D. e D., o formare altra sezione da chiamarsi: *Pseudofusus*. *Fusus* dei recenti, è sinonimo di *Neptunea*.

P. rostratus, Olivi (*Murex*) 1792 (Adr.).

= *Murex Sanctae-Luciae*, v. Salis Marsel. 1793, p. 371, t. 7, f. 6
(Napoli e Taranto).

= *F. strigosus*, Lamk. (Med.).

= *F. provincialis*, (non Risso) Bl.—Faune fr. t. 4, F. 1 (Codi Prov.).

Numerose forme quasi tutte dei fondi coralligeni. Variabile anche nella dimensione. Esempolari carenati ecc. Med. e Adr.

P. pulchellus, Ph. (*Fusus*)—Moll. Sic. II, p. 178, t. 27, f. 28 (Nap.).

= *F. pulchellus*, Kobelt—Icon. ecc. t. 8, p. 20-25 (Med.).

Coda più corta; colorito vaghissimo a fascie. Mai carenato. Coralligeno.

P. rusticulus, Monts.

= *Trophon rostratus*, var. *rusticula*, Monts.—Boll. Malac. Ital. 1879,
p. 227 (C. di Barberia).

Sempre carenato a scultura ispida.

Var. *albina*, Dautz.

P. parvulus, Monts. (nov. forma).

Piccola forma, paucicostata, flava o fulva a coste sporgenti, coda corta.
Alt. mill. 16 a 17; larg. 3-6 degli esemplari medii.

Palermo (Monts.); Siracusa (Kobelt, come *F. rudis*, Ph.); Sardegna (Tiberi). Non raro, sempre littorale.

P. Labronicus, Monts. (nov. sp.).

Bellissima forma, solida, echinata, a coste brune mammillate. Coda corta.
Alt. mill. 20; largh. 8-9.

Livorno (Del Prete); Gorgona (Caifassi). Littorale.

P. rubicundus, Chiaregh. ms. (emend.).

= *F. rostratus*, var. *rubicundus*, (Chierigh.) Nardo (Adr.).

Grande e bella specie, alta 45 mill., larg. 15 a coda lunga sinuosa e rivolta in dietro; rossiccio uniforme e a coste poco sporgenti.

Chioggia (Chiamenti).

Pseudomurex, Monts. 1872.

(= *Coralliophila*, (non H. e A. Ad.) Weink. ed altri).

Le sp. di questo genere appartengono forse alla famiglia *Purpuridae* pel carattere dell'opercolo, ma sono ben distinte dalle *Coralliophilae*. Questo genere è stato recentemente adottato dal D.^r P. Fischer e da altri scrittori.

P. Meyendorffii, Calc. (*Murex*) ex typo—Cenno Moll. viv. e foss. Sic. 1845, p. 38, t. 4, f. 32 (Ognina e Catania).

= *Coralliophila scalaris*, (non *Murex scalaris*, Brocc., foss. subap.) Weink. II, p. 98 (Dalmazia e Mar Egèo).

= *P. Meyendorffii*, Monts.—In varie pubblicazioni. Med. e Adr.

= *Coralliophila Meyendorffii*, Kobelt.—Icon. Europ. 1883, p. 40, t. 8, f. 12-17 (Med. e Adr.).

Anche Atlantico—Madèra (Watson).

FAM. CERITHIIDAE

Cerithium, Adanson.

A. sp. tuberculate.

C. vulgatum, Bruguière — Ph., Moll. Sic. I, t. 11, f. 3 e 4 escluse le altre (Nap. e Sic.).

= *C. vulgatum*, B., D. e D.—l. c. t. 22, f. 1, 2, 3, 5, 6, 7 escluse le altre (Coste di Provenza).

Molte forme. Apice acutissimo. Varici nei giovani esemplari; mancanti nello stato adulto.

Monstr.=*C. Milnesii-Edwardsii*, Testa (Palermo) esemplare carenato, (ex typo).

B. sp. scabre, subvaricose.

C. repandum, Monts. (emend.).

= *C. vulgatum*, var. *repanda*, Monts.—Boll. Malac. Ital. 1879, p. 225 (C. di Barberia).

= *C. vulgatum*, var. *seminuda* e var. *longissima*, B., D. e D.—l. c. p. 201, t. 22, f. 10, 11 e 12 escluse le altre (C. di Barberia).

Var. ex col. : *albina*, *melania*, *citrina* ecc., oltre del tipo.

Molte forme da distinguersi tutte delle Coste di Barberia.

C. inscriptum, Monts. (nov. forma). Coste di Barberia.

= *C. vulgatum*, var. *repanda* (non Monts.) B., D. e D.—l. c. p. 201, t. 22, f. 14 (C. di Barberia).

L'analogo del *C. Rhodiense*, Fisch. e Tourn. (Foss. di Rodi).

Anfratti subcarenati ed ispidi, attenuati verso la sutura, varici frequenti, l'ultima opposta alla bocca, ch'è dilatata. Alt. 25 mill. circa, largh. 6. Colorazione usuale o a macchie rossastre interrotte zonali e var. *albina*, *citrina* ecc.

C. sp. costate, varicose, ad apertura ampia.

C. alucastrum, Brocc. (*Murex alucaster*)—Conch. foss. subap. p. 438, t. 10, f. 4 (subfoss. di Casamicciola), che lo distingue dal *C. alucoides* (= *vulgatum*).

= *C. alucastrum*, Risso (Alpi Marit.).

= *C. vulgatum*, var. *plicata*, Ph (Sic.). Non *C. plicatum*, Lk., foss. di Grignon.

= *C. vulgatum*, Jeffr.—Brit. Conch. V, t. 102, f. 4 (Britann.).

= *C. alucastrum*, Monts.—Journ. Conchyl. 1878, p. 155 (Palermo).

= *C. vulgatum*, var. *alucastra*, B., D. e D.—l. c., p. 200, t. 22, f. 4.

Grandi esemplari alti sino a 9 centimetri. Med. e Adr.; laminare e coralligeno, scarso.

C. protractum, (Bivona ms.) Arad. e Ben. (Sic.).

= *C. vulgatum*, Bl.—Faune Fr. t. 6 A, f. 2 (Med.).

= *C. vulgatum*, var. *gracilis*, Ph.—Moll. Sic. p. 193, t. 9, f. 5 (Sic.). Non *C. gracile*, Lamk., foss. di Grignon.

= *C. vulgatum*, var. *angustissima*, Weink. (Med. e Adr.). Non *C. angustissimum*, Forbes.

Distinto per l'ampiezza dell'apertura, forma cilindrica, pieghe, strie spirali impresse ecc.

Med. e Adr. Laminare. Altre forme di questo gruppo.

D. sp. dolioliformi, a canale corto; non varicose.

C. lloidulum, (Risso) auct. (Med. e Adr.).

= *C. tuberculatum*, (non Lamk.) Bl.—Faune Fr., p. 154, t. 6 A, f. 5 (Med.).

= *C. fuscatum*, Costa, (non Gm.) Ph. — Moll. Sic. I, p. 193, t. 11, f. 7 (Sic.).

= *C. rupestre*, var. *plicata*, B., D. e D.—l. c. p. 202, t. 23, f. 5 e 6 (Coste di Provenza) e var. *minor*, f. 7 e 8 (Oran).

Pupiforme a base rotondata, quasi senza tubercoli mediani, a forte scultura spirale e coste evanescenti. Verdastro a punti bianchi; bocca ornata di macchiette bianche e nere, ch'è uno dei caratteri di questo gruppo, negli altri gruppi essendo sempre bianca.

Var. *major*, *media*, *minor*. Med. e Adr.

C. rupestre, (Risso) auct. (Med. e Adr.).

= *C. rupestre*, B., D. e D.—l. c. p. 202, t. 23, f. 1 e 2, e var. 4 5 (C. di Provenza).

La forma a tubercoli mediani sporgenti a base attenuata. Bianco e grigio a macchie. Subterrestre nella *Corallina*.

Var. ex col. *albina*, var. *subalbida*, *rufo-fasciata*.

Varie altre forme, alcune delle quali da considerarsi come specificamente distinte. Med. e Adr., sempre subterrestre e littorale, nelle cavità delle scogliere. Indicato coi nomi di *C. fuscatum*, (non Gm.) e *C. Mediterraneum*, Desh. Il *C. doliolum* di Brocchi, è una forma fossile di questo gruppo. Altre forme fossili descritte e figurate da Mayer (Journ. Conch. 1878). Due nuove forme viventi nel Mar Nero (Paulucci). Si possono annoverare anche le due seguenti:

C. renovatum, Monts. (nom. sost.).

= *C. vulgatum*, var. *pulchella*, Ph.—Moll. Sic. I, p. 193, t. 11, f. 9 (Sic.). Non *C. pulchellum*, Dujard. (foss.).

Costantemente piccola forma senza varici, ornata di una serie mediana di piccoli pungoli bianchicci. Med. e Adr.

C. Brongniarti, Marav.—Rev. Zool. Paris 1840, p. 326 (Sic.).

= *C. Hymerensis*, Calc. — Monog. gen. Claus. e Bul. con aggiunte, Pal. 1840, p. 49 (Termini-Imerese).

= *C. Pirajni*, Benoit—Ricerche Malac. 1843, p. 12, 1884 (Sic.).

= *C. laevigatum*, (non Marc. d. Serres, 1827) Ph. — Moll. Sic. II^e p. 161, t. 25, f. 32 (Sic.).

= *C. Peloritanum*, (non Cantr.) Tiberi—Boll. Malac. Ital. 1869, p. 262 (Sic.).

= *C. desolatum*, Bayle (nom. sost.)—Journ. Conchyl. 1880 p. 247.
Forma poco conosciuta, rara nei punti indicati.

Cerithiolum, Tiberi 1869.

Questo genere si applica ad un gruppo lontano dai veri *Cerithium* e si distingue per un canale brevissimo, che dà alla conchiglia l'aspetto d'una *Melania* e che contiene piccole conchiglie (B., D. e D.). Il genere *Bittium* di Leach, corrisponde al *Cerithiolum* ed è di lunga data anteriore, ma il vocabolo *Bittium*, « ni fallor, » è stato usato dallo stesso Leach per un genere di Crostacei. I *Cerithiolum* potrebbero anch'essi dividersi in due sezioni a sp. *varicosae* e non *varicosae*.

C. Latreillii, Payr. (*Cerithium*) — Moll. Corse p. 143, t. 7, f. 9, 10 (Corsica).

= *Cerithium scabrum*, (non Olivi) Bl.—Faune Fr. p. 155, t. 6 A, f. 8 Med.).

= *Cerithium lima*, (non Bruguière, della Guadalupa) Ph. ed altri.

Var. *media*, *minor* ecc.

Var. *variegata*, a macchie bianche, oltre delle linee spirali rossiccie che si vedono nel tipo.

Med. e Adr. Littorale e laminare.

C. paludosum, B., D. e D. (emend.).

= *Bittium reticulatum*, (non Da Costa) var. *paludosa*, B., D. e D.—l. c. p. 215, t. 25, f. 14, 15, 16 e 17 (Etang di Berre).

Var. *melanosa*, Monts. (Anche di Berre).

Forma conica da scambiarsi con una *Melania* per la sua sostanza melanoide, pel colorito e per la vernice; scultura evanescente, apertura meno canalicolata delle altre e apice eroso. Si noti una sottovarietà a macchie bianchiccie sopra di un fondo meno cupo del tipo.

C. Jadertinum, Brusina, ex typo (*Cerithium*)—Conch. Dalm. ined. p. 16 (Dalmazia).

= *Cerithium lima*, (non Bruguière) var. *minor*, Ph. (Nap. e Sic.).

= *Cerithiolum spina*, (non Parsteh, foss.) Tiberi, ex typo—Boll. Malac. Ital. 1869, p. 234 (Med. e Adr.).

= *Bittium reticulatum*, (non Da Costa) var. *Jadertina*, B., D. e D.—l. c. p. 215, t. 25, f. 22-25 (Coste di Provenza).

Numerose forme tutte piccole e varicose e var. *albina*.

Varie forme riferibili al *C. reticulatum* dei Mari Britannici.

C. exiguum, Monts. (emend.).

= *C. scabrum*, (non Olivi) var. *exigua*, Monts.—En. e Sin. p. 38 (C. di Barberia).

= *Bittium reticulatum*, (non Da Costa) var. *exigua*, B., D. e D.—l. c. p. 215, t. 25, f. 26 e 27.

Forma esile per lo più *albina* a due ordini di tubercoli sottosoturali sporgenti ed angolosi; anfratti attenuati verso la sutura dove sono lisci, scanellati e perciò quasi scalari. Altezza come il precedente ma più esile; apice acutissimo e pungente; apertura dilatata.

Nelle spugne delle coste di Barberia (Monts. ed altri); Tunisi (Mouchez); Golfo di Gabes (Guillou, Nerville).

C. scabrum, Olivi (*Murex scaber*) — Zool. Adr. 1792 p. 153 (Lagune Venete).

= *Cerithium afrum*, Dan. e Sand. (Dalmazia).

= *Bittium reticulatum*, (non Da Costa) var. *scabra*, B., D. e D.—l. c. p. 214 t. 25, f. 1 e 2.

È la forma comune salmastra delle Lagune Venete e di Chioggia, nera, a 3 ordini di granulazioni scabre, ad anfratti convessi e proporzioni tutte particolari. Apertura non molto dilatata. Non varicoso.

C. lacteum, Ph. (*Cerithium*)—Moll. Sic. I, p. 195 (Ognina); non *C. lacteum*, Kiener (esotico).

= *C. niveum*, Biv. fil. (Palermo).

= *C. elegans*, (non Bl., sp. esotica) Weink. (Med. e Adr.).

= *C. Algerianum*, Sow. (Algeria).

= *C. lacteum*, Monts.—Journ. Conchyl. 1874 p. 271 (S. Vito).

Tipo e var. *lutea*, B., D. e D.—l. c. p. 215 a 217 (C. di Prov.).

C. tessellatum, B., D. e D. (emend.).

= *Bittium lacteum*, var. *tessellata*, B., D. e D.—l. c. p. 217, t. 26, f. 5, 6 (C. di Provenza).

Forma distinta per le sue granulazioni e per le macchie rossiccie.

Pirenella, Gray.

P. conica, Bl. (*Cerithium conicum*)—Faune Fr. p. 158 t. 6 A, f. 10 (Med.). Non *C. conicum*, Anton.

= *C. mammillatum*, (non Risso) Ph. (Nap. e Sic.).

= *C. Sardoum*, Cantr. (Sardegna).

Var. = *C. Peloritanium*, Cantr. (Pelòro presso Messina).

Varie forme, salmastre. Var. ex col. *fasciata*, *fusca*, *atra*, *albida* ecc.

Altra forma particolare per la somiglianza con la *P. Caillaudi*, Potiez e Michaud, del Mar Rosso, si trova ad Alessandria (Letourneux).

Cerithidium, Monts. (nov. gen.?).

La specie tipica, la sola che abbiamo, è stata rimandata ai generi *Turritella* e *Mesalia* per ritornare al *Cerithium* nella cui famiglia dovrà rimanere. L'assenza del canale ed una bocca quasi rotonda è la sua caratteristica. Anfratti costulati non granulosi come nel *Cerithiolum*.

C. submammillatum, Rayn. e Ponzi (*Cerithium*) 1854 (foss. di M. Mario).
= *Turritella? pusilla*, Jeffr.—Test. mar. Piem. 1860, p. 42, f. 10, 11 (Spezia).

= *Cerithiolum Schwartzii*, (non Hoernes) Tiberi — Boll. Malac. Ital. 1869, p. 265 (Med. e Adr.).

= *Mesalia? pusilla*, Jeffr.—Med. Moll. in Ann. and Mag. Nat. Hist. 1870, p. 14 (Mar Egéó).

Var. *ecostata*, senza coste e var. ex col.: *albina*, *baliolina* ecc.

Abbondante nei fondi fangosi e coralligeni.

Cerithiella, Verrill 1882.

Il tipo è il *Cerithium metula* di Lovén dei mari artici, pel quale fu stabilito dal Prof. G. O. Sars il genere *Lovenella*, 1878. Questo vocabolo essendo stato usato anteriormente per un genere d'Hydroidi è stato cambiato in *Cerithiella*. Non *Ceritella*, Morris e Lycett, 1850.

C. ? Hanleyana, Monts.

Indicata da Jeffreys ed in seguito da Tiberi e da me come *C. metula*.

L'esemplare della collezione Hanley su cui è fondata l'identificazione di Jeffreys, differisce per la forma, proporzioni, scultura, apice ecc. Anche diverso dal *Cerithiopsis bicarinata*, Tiberi (Appelius—Boll. Malac. Ital. 1870, p. 287, t. 5, f. 4 (foss. Livornese), ch'è probabilmente della stessa sezione della *C. ? Hanleyana*.

Villafranca, un solo esemplare (Hanley).

Cinctella, Monts. (nov. gen.?).

Tipo: *Cerithium trilineatum*, Ph., che si discosta da tutte le altre forme per la sua scultura a cingoli spirali e per le imbricazioni nei solchi che separano i cingoli. Apice mammillato. Colorazione uniforme fulva. Specie consimili alle Antille.

C. trilineata, Ph. (*Cerithium trilineatum*)—Moll. Sic. I, p. 195, t. 11, f. 13 (Ognina e Pantelleria).

Le stesse località e Magnisi (Monts.). Foss. a M. Pellegrino.

Cerithiopsis, Forbes e Hanley.

Gruppo ricchissimo di forme elate, a canale distinto e ad apice acuminato, composto di molti giri lisci o squisitamente ornati e di una conformazione tutta diversa del rimanente della conchiglia. Numerose specie nel Mediterraneo e nell'Atlantico.

A. sp. a scultura perlata (tipiche).

C. tubercularis, Mtg. (*Murex*) — Jeffr. Brit. Conch. V, t. 81, f. 1 (Britann.).

= *Cerithium pygmaeum*, Ph.—Moll. Sic. II, p. 162, t. 15, f. 26 (Sic.). Med. e Adr.

C. minima, Brus. (*Cerithium minimum*) ex typo—Conch. Dalm. ined. 1865, p. 17 (Dalmazia).

= *C. neglecta*, (non G. B. Adams) Weink.—Cat. Eur. 1873, p. 13 (Med. e Adr.).

= *C. minima*, B., D. e D.—l. c. p. 207, t. 27, f. 5-9 (C. di Prov.).

C. scalaris, Monts.—En. e Sin. p. 39.

Pantelleria, Palermo e S. Vito (Monts.); Carini (De Gregorio); Corsica, Napoli (Tiberi); Mar Toscano (Caifassi); Coste di Provenza (Sollier, Dautzenberg); Alessandria (Gaudion); Alger (Joly); Adr. Dalmazia (Klecak) ecc.

B. sp. a scultura concatenata.

C. pulchella, Jeffr. 1858 — Brit. Conch. IV, p. 269 e V, t. 81, f. 3 (Britann.).

= *Cerithium concatenatus*, Conti—Foss. di M. Mario 1864, p. 32 e 51 (foss. di M. Mario).

= *Mathilda pulchella*, Weink. — Cat. Eur. 1873, p. 13 (Nizza, Siracusa).

Rara in poche località Siciliane (Monts.); Napoli (Tiberi); Sfax (Nerville); foss. Calabrese (Tiberi).

Metaxia, Monts. (nov. gen.).

Dedicata al naturalista Metaxà. Differisce dal *Cerithiopsis* per i suoi avvolgimenti obliqui, peculiare scultura e soprattutto per la base troncata, area basale non cingolata ed incavata, canale incipiente ed aperto.

M. rugulosa, Sow. (*Cerithium rugulosum*) ex typo in coll. Hanley—Thes. Conchyl. 1850 f. 237 (Algeria).

= *Cerithium angustinum*, M'Andrew, ex typo—Geograph. distrib. 1854, p. 40, il solo nome (Madèra); ritrovato dal Rev. Watson.

= *C. Crosseanum*, Tib. ex typo—Journ. Conchyl. 1863, p. 160, t. 6, f. 2 (Algeria).

= *C. subcylindricum*, Brus. ex typo—Conch. Dalm. ined. 1865, p. 17 (Dalmazia).

= *Cerithiopsis Metaxae*, (non Delle Chiaje), Monts.—In varie pubblicazioni (Med. e Adr.).

= *Cerithiopsis Metaxae*, (non Delle Chiaje) B., D. e D. ex typo—l. c. p. 207, t. 27, f. 21-27 (C. di Prov.).

Var. *fulva*, *flava*, *albina*.

Var. ex forma: *exilissima*; più angusta.

Numerose località. Littorale, raramente laminare e coralligena. Tiberi si oppone alla identificazione di questa specie col *Murex Metaxa*, Delle Chiaje, e causa della cattiva figura ed insufficiente descrizione.

M. angustissima, Forbes (*Cerithium angustissimum*)—Rep. Æg. invert. 1843, p. 190 (Mar Egèo).

= *Cerithiopsis Metaxa*, (non Delle Chiaje) Jeffr. — Brit. Conch. IV, p. 271 e V, t. 81, f. 4 (Britann.).

= *Cerithium Benoitianum*, Monts.—Journ. Conchyl. 1869, p. 275, t. 13, f. 2 (Palermo).

Gli esemplari perfetti, provvisti di epidermide, mostrano una carena saliente. Il carattere indicato da Forbes « *anfractibus 13, convexis*, » può farlo riferire a questa specie.

Palermo, S. Vito, (Monts.); Trapani, Napoli (Tiberi).

Biforina, B., D. e D. 1884.

(= *Monophorus*, Granata 1877). *proca*, by Grillo.

La nostra specie è stata classificata nel genere *Triforis*, Desh., il cui tipo si allontana dal *Cerithium perversum*. Per la stessa specie è stato

proposto da Granata (Boll. Malac. Ital. 1877, p. 58) il genere *Monophorus*, (recte, *Monoforus*), adottato da De Stefani (l. c. 1878, p. 161), ma è un vocabolo mal fatto e preferisco quindi *Biforina*. Quest'altro vocabolo è un diminutivo di *Biphora*, Bruguière (meglio, *Bifora*), ch'è uguale a *Salpa*, Forskal, della classe *Tunicata*.

B. perversa, L. (*Trochus perversus*). Med.

= *Murex adversus*, Mtg. (Britann.).

Consultare l'opera citata di B., D. e D. per la estesa sinonimia e figure. Med. e Adr. Littorale, laminare e coralligena. Molte forme.

Linné dice: « *Magnitudine hordei* » e dà per patria il Mediterraneo. Si tratta dunque della forma corta, obesa, che si trova anche nei mari del Nord.

Varie forme nel Mediterraneo.

FAM. PLEUROTOMIDAE

Generi a specie opercolate.

Haedropleura, (Monts. ms.) B., D. e D. 1882.

Il nostro tipo è stato classificato nel genere *Bela*, Leach, perchè munito di opercolo, ma il *facies* delle specie del presente gruppo è tutt'altro e le *Belae* sono proprie delle regioni artiche. Per la validità del genere rimando il lettore al mio articolo inserito nel Bollettino Malacologico Italiano (1879, p. 230) e più di tutto ai *Mollusques marins du Roussillon* (p. 110).

H. septangularis, Mtg. (*Murex*) Britann.

= *M. septem-angulatus*, Donovan. (Britann.).

= *P. heptagona*, Sc. ex typo (Nap.).

= *H. septangularis*, B., D. e D.—l. c. p. 110, t. 14, f. 26, 27 (C. di Prov.).

Forma identica a quella dei mari del Nord. Rara nel Med. e Adr.

H. secalina, Ph. (*Pleurotoma secalinum*)—II, 1844, p. 170, t. 26, f. 9 (Napoli e Taranto).

= ? *Mangelia plicatilis*, Risso—1826, f. 97 (Alpi Marit.).

= ? *P. Petitii*, Marav.—Rev. Zool. 1840, p. 326 (Sic.).

= ? *M. Ginnanniana*, Reeve—1846, f. 45 (Med.).

Philippi la distingue dalla precedente pel maggior numero delle coste, che sono anche più sigmoidee. Molte varietà di forma ed esemplari più o meno varicosi.

Var. ex col. *albina*, *flavida* (typica), *maculata* ecc.

H. flexicosta, Monts. (emend.).

= *Bela septangularis*, (non Mtg.) var. *minor-flexicosta* — En. e Sin. p. 45 e Boll. Malac. Ital. 1879, p. 230 (C. di Barberia).

Più piccola, più acuta e a coste flessuose e più numerose.

Crassopleura, Monts. (nov. gen.).

Il tipo ed il solo rappresentante è la *P. Maravignae*, ch'è stata riman-data ai generi *Drillia*, *Conopleura* ecc., a nessuno dei quali strettamente appartiene. L'opercolo ha delle affinità con quello del *Conus Mediterraneus*. La sua caratteristica risiede soprattutto nella forte callosità del bordo columellare. L'intaglio ha una posizione differente di varie *Pleurotomae* e le sue evoluzioni, la forma doliare, le pieghe e la conformazione dell'apice sono peculiari.

C. Maravignae, Biv. pat. (*Pleurotoma*) — Biv. fil. Gen. post. 1838, p. 13 (Palermo).

= *P. costulatum*, Cantr. 1835 (Cagliari) nome impiegato anteriormente.

= *P. elegans*, Sc.—1836 (foss. di Gravina) anche impiegato con precedenza da altri autori.

= *P. incisa*, Reeve—1843 (Med.).

= *P. incrassata*, (non Duj.) auct. (foss.).

Coralligena. Med. e Adr., scarsa. Varie forme e var. di colorito.

Generi a specie inopercolate.

Ginnania, Monts. (nov. sect.).

Smembramento della *Raphitoma* di Bellardi per le piccole specie a spira elevata, subcaudate, a scultura *papillosa*, col labbro tagliente non ingrossato, senza intaglio ma con forti segni di accrescimento sinuosi, che rendono l'apertura sigmoidea.

G. fuscata, Ph. (*Pleurotoma*) ex typo in Mus. Èc. des Mines — Exp. Morée 1833, p. 117 (Moréa).

= ? *P. fusca*, Calc.—Ricerche Malac. 1839, p. 10, f. 4 (Pantelleria).

= *Raphitoma nebula*, (non Mtg.) B., D. e D.—l. c. t. 14, f. 22, 23 (C. di Prov.).

Designata col nome di *Ginnania*, Risso (sp. dubbia); *Ginannia*, Sc.; *Ginnanianum*, Ph., e riferita alla *nebula*, Mtg., forma dei mari del Nord.

Var. ex col. *rufula*, *pallida* con forme più piccole. Med. e Adr.

G. laevigata, Ph. (*Pleurotoma laevigatum*) — I, p. 199 (Catania).
= *P. intermedia*, (non Brocc. 1814) Biv. fil.—1838 (Pal.).
= *Raphitoma polita*, (non *P. polita*, Hinds 1846) Brus.—1865 (Dalmazia).

Var. *pallida*, *fasciata*, oltre del tipo. Med. e Adr.

Ed altre sp. di questo gruppo.

Vielliersia, Monts. (nov. sect.).

Forma genicolata a spira acuminata, a coda breve ed attenuata; anfratti validamente costati a coste perpendicolari, che sovente si continuano con quelle degli anfratti precedenti. Labbro arcuato, tagliente e senza intaglio, ma con un seno relativamente profondo verso la sutura.

V. attenuata, Mtg. (*Murex attenuatus*) Britann.

= *P. Vielliersi*, Mich.—Bull. Soc. Lin. Bord. 1829, p. 202, t. 1, f. 4, 5 (Med.).

= *P. vulpina*, Biv. fil., 1838 e *P. Valenciennesii*, Marav., 1840 (Sic.).

= *Raphitoma attenuata*, B., D. e D.—l. c. t. 14, f. 24 (C. di Prov.).

Designata con altri nomi che non le competono. Med. e Adr.

Altre forme in questo gruppo.

Smithia, Monts. (nov. sect.).

Con questa suddivisione ci avviciniamo alla *Mangelia* tanto pei caratteri del labbro un po' spesso, che per la disposizione delle coste, come pure per la sua scultura composta di sottilissime ed argute strie.

S. striolata, (Sc.) auct. (*Pleurotoma*).

= *P. costata*, (non Penn.) Bl.—Faune Franc. p. 103, t. 4, f. 6 (Med.).

= *P. Smithii*, Forbes (Britann.).

Var. ex col. *pallida*, *rufescens*, *zonata* ecc. Med. e Adr.

Mangelia, (Risso) auct.

(= *Mangilia*, auct. (correct.)= *Cytharella*, Monts. 1875).

I limiti di questo importante genere sono ora ben definiti. Le specie di *Mangelia* hanno una impronta tutta propria e distinta e sono abbondanti nei nostri mari. Sono munite di coste assidali forti e sporgenti, raramente

varicose ed hanno una bocca ristretta verso la base ed il labbro spesso, piano e levigato. La scultura spirale è squisitamente ordita e può ammirarsi soltanto negli esemplari freschi e con « *oculo bene armato.* » La *Mangeliella*, (*Mangiliella*) B., D. e D., si distingue, secondo gli autori, per la forma svelta e le coste ravvicinate ed oblique. A questo carattere si può aggiungere quello dell'apertura ch'è dilatata verso la base e quello dell'apice ch'è soluto, a giri lisci e rapidi. Il tipo è la *M. multilineolata*, Desh., 1833 (= ? *M. lineata*, Risso 1826). La *M. Sicula*, Reeve, possiede gli stessi indicati caratteri, meno quello delle coste ravvicinate.

M. Bertrandi, Payr. (*Pleurotoma*)—1826, p. 144, t. 7, f. 12, 13 (Corsica).

= *Raphitoma (Mangelia) Bertrandi*, Weink. — Jarh. ecc. 1874, p. 4, t. 10, f. 2 (Med.).

M. coerulans, Ph. (*Pleurotoma*) ex typo in coll. Hanley — II, 1844, p. 168, t. 26, f. 4 (Catania, Taranto).

= ? *M. paucicostata*, Risso—1826, p. 221 « *epidermide coeruleo nigrescente.* » (Alpi Marit.).

= *Raphitoma (Mangelia) Bertrandi*, (non Payr) var., Weink.—I. c. 1874, p. 4, f. 1 (Med.).

= *Mangilia albida*, (non Desh.) var. *coerulans*, B., D. e D. — I. c. t. 15, f. 18, 19 (C. di Prov.).

Dalle coste di Provenza a quelle d'Algeria, Corsica, Sardegna e Sicilia, Arcipelago Greco, sempre scarsa.

M. indistincta, Monts.—Nuova Rivista 1875, p. 43 (Sic.).

= ? *P. crassilabrum*, (non Reeve 1846) Req.—1848, p. 74 (Corsica).

= *M. coerulans*, (non Ph.) Appellius ex typo—Boll. Malac. Ital. 1869, p. 137, t. 4, f. 1 (Mar Toscano).

Var. ex col. *albida, fasciata, rufescens, spirolineata*, oltre del tipo che ha le coste bianche e gl'interstizii colorati.

Sardegna, Taranto, var. *albida, fasciata* (Tiberi); Prevesa, tipica (Conemenos) ed altre località.

M. unifasciata, Desh. (*Pleurotoma*)—Exp. Morée, p. 177, t. 19, f. 34-36 (Moréa).

= *M. albida*, (non Desh.) var. *unifasciata*, B., D. e D.—I. c. t. 15, f. 14, 15 (C. di Prov.).

Anche d'Alger (Joly).

M. albida, Desh. (*Pleurotoma*) — Exp. Morée p. 176, t. 13, f. 22-23 (Moréa).

= *Mangilia albida*, B., D. e D.—l. c. t. 15, f. 10, 11 (C. di Prov.).
Non *P. albida*, Risso—1826 sp. dubbia di altro gruppo.

Varie località meridionali e forme più o meno allungate. Specie notevolissima per la sua scultura spirale.

M. Companyoi, B., D. e D. (*Mangilia*) ex typo — l. c. p. 108, t. 15, f. 20-22 (C. di Prov.).

= *M. coarctata*, (non Forbes) Weink. ex typo (Algeria).

= *M. coarctata*, (non Forbes) Appelius ex typo (Mar Toscano).

= *M. rugulosa*, (non Ph.) var. *lineata*, (non *M. lineata*, Reeve 1846) Monts.—1875 (Sicilia).

= *M. Weinkauffi*, Monts. ms. (Med. e Adr.).

Malta (Fielden, Ponsonby); Bandol e Porto-Pollo (Del Prete); Alger (Joly); Adr. (Stossich) ecc. ecc.

M. rugulosa, Ph. (*Pleurotoma rugulosum*) Ph. ex typo in coll. Hanley—II, p. 169, t. 26, f. 8 (Palermo).

= *M. albida*, (non Desh.) var. *rugulosa*, B., D. e D. — l. c. t. 15, f. 12, 13 (C. di Prov.).

Molte forme confuse con questo nome. Littorale e laminare. Med. e Adr.

M. derelicta, Reeve ex typo in Brit. Mus.—1846, f. 66 (habitat?).

= *M. rugulosa*, (non Ph.) var. *atra*, Monts.—En. e Sin. p. 47 (Sic.).

= *M. albida*, (non Desh.) var. *atra*, B., D. e D. — l. c. t. 15, f. 17 (C. di Prov.).

Alger, abbondante (Joly); Minorca (Monjò); Isola dei Cervi (Issel); Malta (Ponsonby); Alessandria (Gaudion); Prevesa (Conemenos); Castiglione (Del Prete).

Var. *elongata*, Monts.—*M. aurea*, Brugnone ms. ex typo (detrita). Varie località Siciliane.

M. Stossiciana, Brus. ex typo — Journ. Conchyl. 1869, p. 235 (Dalmazia).

= *M. crenulata*, Tib. ms. ex typo (Nap. e Sic.).

= *M. albida*; (non Desh.) var. *Stossiciana*, B., D. e D.—l. c. t. 15, f. 16 (C. di Prov.).

Alger (Joly); Villafranca (Hanley); Corsica (Del Prete); Palermo e S. Vito (Monts.); Prevesa (Conemenos); Alger (Joly). Atl.—Madèra (Watson).

Numerose altre specie di *Mangilia* descritte ed indescritte.

Clathromangelia, Monts. (nov. sect.).

L'apertura è fornita di denti, la scultura è regolarmente clatrata e l'apice ha una conformazione diversa di quella delle vere *Mangeliae*.

C. granum, Ph. (*Pleurotoma*)—II, 1844, p. 470 (Sic.).

= *P. rude*, (non Brod.) Ph.—I, 1836, p. 199, t. 11, f. 16 (Catania e Palermo).

= *P. clathrata*, (non Marc. d. Serr.) auct. foss. mioc.

Non *P. clathrata*, Reeve—1846 (esotica)

Var. *minor*, e var. ex col. *lactea*, Med. e Adr.

Cordieria, Monts. (nov. gen.).

Con questo nome si possono indicare le specie del tipo della *P. reticulata*, *Cordieri* ed altre, le quali hanno una scultura cancellata ed ispida. La bocca è provvista di un ingrossamento interno tutto validamente dentato. Questo tipo l'avevo separato col nome di *Homotoma*, Bellardi, che contiene varii gruppi e che ora non rende il mio concetto.

C. reticulata, (Ren.) Brocc.

= *Murex reticulatus* ed *echinatus*, Brocc. — 1814, p. 423, t. 8, f. 3 (foss. subap. e Adr.).

= *P. reticulatum*, auct. Med. e Adr.

Varie forme e var. di colorito *albina*. C. di Barberia (Monts.).

Apice conico, acutissimo, composto di tre giri di spira punteggiati.

C. Cordieri, Payr. (*Pleurotoma*)—1826, p. 144, t. 7, f. 11 (Corsica).

= *P. Cordieri*, Bl.—Faune Franc. p. 106, t. 4, f. 9 (Med.).

= *P. reticulatum*, var. *caudata*, Req. (Corsica).

= *Clathurella Cordieri*, B., D. e D.—l. c. t. 14, f. 10, 11 (C. di Provenza).

C. di Provenza (Sollier ed altri); Palermo (Monts.); Corsica, Lipari, Napoli (Tiberi); Spezia (Tapparone-Canefri); C. di Barberia (Monts.).

Apice aduncò rivolto in sotto.

C. horrida, Monts. (emend.).

= ? *P. echinata*, (non Lamk.) Calc. (Palermo).

= *Clathurella Cordieri*, (non Payr.) var. *pungens*, Monts. ms. (non *Raphitoma pungens*, Bellardi) B., D. e D.—l. c. p. 92, t. 14, f. 12 (C. di Prov.).

Forma più piccola, macchiata, a suture profonde « *albo-virgulatae*, » a scultura rada, clatrata, ad anfratti scalati e ad apice revoluto.

Malta (Medlycott, Ponsonby); Sicilia in varii punti (Monts.); Corsica (Nevill); Sardegna (Tiberi); Alger (Joly); C. di Barberia (Monts.); Adriatico (Stossich); Prevesa (Conemenos).

C. radula, Monts. (nom. sost.).

= *P. purpureum*, (non Mtg.) Ph. ex typo in coll. Hanley (Nap. e Sic.). Palermo e isola di Lampedusa (Monts.); C. di Prov. (Sollier ed altri). Apice conico sottilissimo con giri angolati.

C. pupoides, Monts. (nom. sost.).

= *P. rudis*, (non Brod.) Sc. ex typo — Cat. Reg. Neap. 1836, p. 12, f. 17 (Napoli e Taranto).

= *P. reticulatum*, (non Brocc.) var. *brevis*, Req. (Corsica) nome usato per altre sp. di questa famiglia.

= *Homotoma rudis*, (Sc.) Monts.—In tutte le pubblicazioni.

= *Clathurella rudis*, (Sc.) B., D. e D.—l. c. p. 94, t. 14, f. 8, 9 (C. di Prov.).

Si distingue a colpo d'occhio per la sua forma pupoide e per la coda brevissima, bocca fortemente dentata, reticolazione obliqua e obsoleta, satura rapida, evoluzioni tumide; apice conico composto di molti giri rotundati, l'ultimo dei quali a periferie angolata.

C. di Provenza (H. Martin, Sollier, Artufel); Palermo (Monts.); Corsica (f. Verkrüzen).

Philbertia, Monts. (nov. sect.).

Reticolazione sottile e perlata; colorazione peculiare, bocca anche dentata. Gruppo ricchissimo di forme, la più parte indeseritte e confuse. I caratteri embrionali variano secondo le forme.

P. bicolor, Risso (*Pleurotoma*)—1826, p. 214 (Alpi Marit.).

= *Pl. Philberti*, Mich.—l. c. 1829, p. 261, f. 2, 3 (C. di Prov.).

= *Pl. variegatum*, Ph.—I, 1836, p. 197 (Pal. e Cat.).

= *Pl. versicolor*, var. *albo-maculata*, Sc. ex typo (Nap.).

= *Clathurella purpurea*, (non Mtg.), var. *bicolor*, B., D. e D.—l. c. t. 14, f. 16, 17 (C. di Prov.).

Med. e Adr., littorale.

Macchie bianco-rosee sopra di un fondo nero. Variabile nelle proporzioni. Apice acuto.

P. La Viae, Ph. (*Pleurotoma*) — II, 1844, p. 170, t. 26, f. 17 (Sic.).
= *Clathurella purpurea*, (non Mtg.) var. *La Viae*, B., D. e D.—I. c. t. 14, f. 18, 19 (C. di Prov.).
Molte località. Med. e Adr.

P. contigua, Monts. (nov. forma).
= *Clathurella purpurea*, (non Mtg.) var. *Philberti* (non Mich.), B., D. e D.—I. c. p. 40, t. 14, f. 13-15 (C. di Prov.).
= ? *Anna Massena*, Risso—1826, p. 214, f. 68 (foss. Alpi Marit.).
Var. *major*, *minor*, *turgida*, *incrassata* (riferibile all'*Anna Massena*?)
Var. ex col. *cornea*, *lineata* ecc.
Isole Baleari (Monjò); Alger (Joly); Bona (Hagenmüller); Palermo e Messina (Monts.); Napoli, Lipari (Tiberi) ecc.

P. densa, Monts. (nov. forma).
= *Pl. versicolor*, var. *cinereo maculata*, Sc. ex typo (Nap.).
Reticolazione fitta, colorito fosco a macchie dense cineree o cerulee.
Cette (Maltzan, f. Verkrüzen); Corsica (Nevill); Livorno (Caifassi); Civitavecchia (Del Prete); Malta (Medlycott); Alessandria (Gaudion); Falera (Morlet); Palermo e Trapani (Monts.).

P. alternans, Monts. (nov. forma).
Bellissima forma che si distingue: 1°, per le macchie bianche nette e spiccate, alternanti sopra un fondo nero purpureo; 2°, per l'apice adunco, liscio a forma di bottone come nei *Murex*; 3°, per la sua reticolazione nella quale predominano le coste. Gli anfratti sono turgidi, discendenti, a pareti sottili.
Piuttosto rara nella zona laminare a Mondello, Magnisi (Monts. e coll. Libassi); Malta (Medlycott).
E molte altre forme indescritte tutte confuse con la *P. purpurea*, Mtg., che manca al Mediterraneo.

Cirillia, Monts. (nov. sect.).

Specie costate, non elatrate con elementi spirali sporgenti e colorati; bocca solcata. Non *Cyrilla*, A. Adams 1862.

C. linearis, Mtg. (*Murex*) Britann.
= *Murex elegans*, Donovan. (Britann.).
= *P. tricolor*, Risso (Alpi Marit.).
= *P. muricoides*, Bl.—Faun. franc., p. 111, t. 4, f. 7 (S. Malò).
= *P. C...*, (O. G. Costa) Sc. per *Cirilli*, dedicata a Cirillo (Nap.).

- == *Fusus violaceus*, Desh. (Moréa).
 - == *Raphitoma Scacchi*, Bell. (foss. Piem.).
 - == *R. rosea*, Brus. (Dalmazia).
 - == *Clathurella linearis*, B., D. e D.—l. c. p. 96, t. 14, f. 20, 21 (C. di Prov.).
- Specie abbondante e conosciuta.
Med. e Adr., Atl.

- C. aequalis*, Jeffr.
== *Defrancia linearis*, var. *aequalis*, Jeffr. — Brit. Conch. 1867, IV, p. 369 (Britann.).
== ? *P. minuta*, Forbes—Rep. Æg. invert. 1843, p. 190—Reeve p. 158. Palermo e S. Vito (Monts.); Napoli (Tiberi).

Leufroyia, Monts. (nov. gen.).

Gruppo ben distinto ad anfratti rigonfi, costati, spiralmente striati; bocca ingrossata internamente, levigata, senza denti nè solchi.

- L. Leufroyi*, Mich. (*Pleurotoma*)—l. c. 1828, p. 121, t. 1, f. 5, 6 (C. di Prov.).
== *P. zonalis*, Delle Chiaje—1829 (Nap.).
== *P. inflata*, (non Crist. e Jan) e *P. Leufroyi*, Ph. (Nap. e Sic.).
== *Murex caudicola*, (Chieregh.) Nardo, Brus. (Adr.).
== *Clathurella Leufroyi*, B., D. e D. — l. c. p. 95, t. 14, f. 3, 4 (C. di Prov.).
Med. e Adr. La forma Britannica è differente (= *Fusus Boothii*, Brown.).

- L. concinna*, Sc. (*Pleurotoma*) ex typo — Cat. 1836, p. 12, f. 18 (Napoli e Taranto).
== *P. (Defrancia) concinna*, Monts.—Journ. Conchyl. 1877, p. 43, t. 11, f. 1 (Alger).
== *Clathurella concinna*, B., D. e D. — l. c. p. 98, t. 14, f. 5 (C. di Prov.).
Palermo (Monts.); C. di Provenza (Artufel); Villafranca (Hanley); Dalmazia (Stalio); C. di Barberia (Monts.) ecc.

- L. erronea*, Monts. (emend.).
== *P. volutella*, (non Valenc.) auct.
== ? *P. fortis*, Forbes—Rep. 1843, p. 196—Reeve t. 19, f. 165 (Mar Egéo).
Coralligena, rarissima in Corsica e Sardegna (Tiberi); Palermo a S. Vito (Monts.); Dalmazia (Brusina).

Bellardia, B., D. e D. 1882.

La seguente specie risponde al vero tipo della *Defrancia* di Millet, 1826, per avere un intacco alla sutura e la bocca ripiegata in dentro. Il nome di *Defrancia* era però anteriormente, 1825, applicato da Bronn ad un genere di Briozoi. *Clathurella* fu supplito da Carpenter, ma racchiude varii tipi, e non si può adattare nè a questo nè ai gruppi precedenti. Se il vocabolo *Bellardia* è stato usato anteriormente per altro genere si sostituisca: *Comarmondia*.

- B. gracilis*, Mtg. (*Murex*) Britann.
= *M. emarginatus*, Donovan. (Britann.).
= *M. oblongus*, (Ren.) Brocc. (foss. subap.).
= *Defrancia suturalis*, Millet (foss.).
= *Pleurotoma Comarmondi*, Mich.—1829 (Med.).
= *Defrancia gracilis*, Monts. (Med. e Adr.).
= *Bellardia (Pleurotoma) gracile*, B., D. e D. — l. c. p. 83, t. 14, f. 1, 2 (C. di Prov.).
Ed altri nomi. Coralligena. Med. e Adr.

Donovania, B., D. e D. 1882 (nom. sost.).

(= *Lachesis*, Risso 1826) *.

Gli autori dei Mollusques marins du Roussillon c'insegnano (p. 112), che il vocabolo *Lachesis* non può essere conservato per un genere di Molluschi. Io lascio a malincuore un nome ch'è tanto in uso e non ne avrei proposto un altro per supplirlo, visto che nessuna confusione può accadere tra un rettile ed un mollusco che portano lo stesso nome generico, ma *post factum* non posso respingerlo e quindi adotto *Donovania*.

Le opinioni sono divise circa al posto che compete a questo piccolo gruppo nella classificazione, se debba cioè appartenere alla fam. *Muricidae*, *Nassidae* o *Pleurotomidae*. L'opercolo ha delle affinità con quello di varii generi.

D. turritellata, Desh. (*Fusus turritellatus*, pars) — Exp. Morée 1833, p. 174, t. 19, f. 43-45 (Moréa).

* Non *Lachesis*, Daudin 1804, genere di Rettili, nè Savigny 1827, genere di Aracnidi.

= *Lachesis minima*, (non Mtg.) Tib. — Journ. Conchyl. 1868, p. 70, t. 5, f. 6 (Med.).

= *Donovania minima*, (non Mtg.), B., D. e D. — l. c. p. 112, t. 15, f. 26, 27 (C. di Prov.).

Var. *linearis*, (typica), color lionato a linee spirali equidistanti rossiccie. Med. e Adr.

Var. *fulva*, *atra*, *pallida*, *albida*, più scarsa.

Var. ex forma: *attenuata*, Tib. ms. ex typo. Forma più sottile a coste meno pronunziate e a coda un po' più lunga e ricurva. Varie località.

D. mammillata, Risso (*Nesaea*)—1826, p. 223, p. 69 (Alpi Marit.).

= *Fusus turritellatus*, Desh. (altera pars)—l. c. p. 28-30 (Moréa).

= *Pleurotoma perlatum*, Req. (tipo e var.)—1848, p. 75 (Ajaccio).

= *Lachesis mammillata*, Tib. ex typo—Journ. Conchyl. 1868 t. 5, f. 7 (Med.).

= *D. minima*, (non Mtg.) var. *mammillata*, B., D. e D. — l. c. t. 15, p. 31, 32 (C. di Prov.).

Var. *submammillata*, *insignis* ecc. Med. e Adr.

D. nodulifera, Monts. (emend).

= *L. minima*, (non Mtg.) var. *nodulifera*, Monts., citata anche da B., D. e D.

Palermo ed Ognina, C. di Barberia (Monts.).

Ed altre forme da descriversi.

Il *Buccinum minimum*, Mtg. = *B. brunneum*, Donovan. = *Fusus subnigrus*, Brown (Britann.) = *B. rubrum*, Pot. e Mich., è una forma Atl. e Nord-Atl., che manca al Mediterraneo.

Folineaea, Monts. (nov. sect.).

Si distingue per avere conchiglie areolate, spesse, dolioliformi, senza coste, a colorito uniforme e a bocca con scarsi e validi denti. Da non confondere con *Folinia*.

F. Lefeborii, Maravigna (*Buccinum*)—Rev. Zool. 1840, p. 325 (Sic.) ex typo f. Arad. e Ben.

= *Fusus granulatus*, Calc. ex typo—Ricerche Malac. 1839, p. 16, f. 10 (Palermo).

= *Buccinum Folineae*, (non Delle Chiaje, sec. Tib.) Ph.—II, p. 189, t. 27, f. 10 (Nap.).

= *Lachesis areolata*, Tib. ex typo—Journ. Conchyl. 1868, p. 73 (Med.).

Palermo, S. Vito, Ognina (Monts.); Isola di Lampedusa e di Serpho (Issel); Porto-Pollo (Del Prete); Alger (Joly).

F. retifera, Brugnone (*Lachesis*) ex typo — Boll. Malac. Ital. 1880, p. 111, t. 1, f. 6 (Giannettello presso Caltanissetta in Sicilia) foss.

= *L. dolioliformis*, Monts. ms. (dalle seguenti località):

Gibilterra (Ponsonby); Tanager (Hanley, Ponsonby); Asturie e Mogador (M'Andrew).

Chauvetia, Monts. (nom. sost.).

(= *Nesaea*, Risso 1826)*.

Le specie del presente gruppo sono state distinte per la loro forma generale, pei caratteri boccali e per la scultura (v. Tib.—Journ. Conchyl. 1868, p. 74). Il tipo è il *Buccinum candidissimum*, Ph.

C. granulata, Tib. (*Nesaea*) ex typo—Journ. Conchyl. 1868, p. 75 (Med.) alludendo alla *N. granulata*, Risso.

= ? *Pleurotoma Chauveti*, Req. (sec. Tib.)—1848, p. 101 (Ajaccio).

C. di Barberia (De Stefanis, Monts. ed altri); Adr. (Stalio).

Var. *alba*. Ognina (Monts.).

C. lineolata, Tib. (*Nesaea*) ex typo—Journ. Conchyl. 1868, p. 76, t. 5, f. 5 (Napoli, Lipari, Corsica, Sardegna).

Isole Montecristo (Issel); coste di Provenza (Sollier); Palermo e S. Vito (Monts.); Gallipoli (Kobelt).

C. vulpecula, Monts. (*Lachesis*) — Not. Conch. Med. 1872, p. 49 (Palermo) e Journ. Conchyl. 1874, p. 276 (S. Vito).

= *L. recondita*, Brugnone ex typo — Misc. Malac. 1875, p. 10, f. 15 (foss. Palermo).

Sciaccia (Monts.); Sardegna e Lipari (Tiberi); Marseille (Marion); Alger (Joly); Algesiras (Jeffreys); Canarie (M'Andrew); foss. quaternario di Milazzo (Piaggia).

* Non *Nesaea*, Lamk. 1812-16 genere di Polipai, nè Leach 1818, genere di Crostacei.

FAM. MARGINELLIDAE

Volvarina, Hinds.

- V. mitrella*, Risso (*Voluta*)—1826, p. 250, f. 143 (Alpi Marit.).
= *Volvaria exilis*, (non Gm.) O. G. Costa (Napoli).
= *Volvaria triticea*, (non Lamk.) Payr. (Corsica).
= *Volvaria pallida*, (non Gm.) Bl.—Faun. fr. p. 229, t. 8 B, f. 5.
= *Marginella secalina*, Ph.—II, 1844, p. 197, t. 27, f. 19 (Sic.).
= *M. inflexa*, Sow.—Th. Conchyl. 1847, p. 389, t. 76, f. 132 da esemplari tipici di Tunisi in British Museum—Reeve, 1865, f. 106.
= *Egouena inflexa*, Jous.—Rev. e Mag. Zool. 1875, p. 45 (habitat!).
Var. *curta*, a spira poco sporgente. C. di Barberia.
Var. *inflexa*, ad apice sporgente ed inflesso. Palermo e C. di Barberia (Monts).
Var. ex col. *pallida*, *rufa*, *albina*. Med. e Adr.

- V. Calameli*, Jousseume (*Marginella*) ex typo — Rev. e Mag. Zool. 1872, p. 5, t. 18, f. 3 (Diidjelli in Algeria).
Citata anche nella mia En. e Sin. p. 48.
Var. *major*. Palma, alle isole Baleari (Hidalgo).

Gibberula, Swains.

- G. miliaria*, L. (*Voluta*). Med.
Varii nomi dati da Delle Chiaje e da Risso.
Var. ex forma: *major* (typica), *media*, *minor*, *attenuata* ecc.
Monstr. *contraria*. Livorno (Appellius); Palermo e Taranto (Monts.).
Var. ex col. *alba* (typica), *flavicans*, *pallida*, *fasciata* con una a quattro fascie. Med. e Adr.
Var. ex forma: *cylindrica*. Alger (Joly).
Var. *majuscula*, (an sp?) — En. e Sin. p. 49; più del doppio, grande quanto la *M. oryza*, Lk., del Senegal e da sembrare una varietà bianca di essa. Arcipelago Toscano (Caifassi); Toulon (Vimont); Napoli (Monts.); Rosas nelle Baleari (Hidalgo); Mahon (Monjò).

- G. recondita*, Monts. (nova forma).
Lucida, piriforme, diafana, a fascie o senza.
Malta (Fielden, Ponsonby); Palermo, Magnisi, Isola di Lampedusa (Monts.); C. di Provenza (Artufel); Alger (Joly) ecc.

G. coelata, Monts. (*Marginella*)—Journ. Conch. 1877, p. 44, t. 2, f. 3 (Alg.).
Varia nel colorito e nella disposizione delle fascie.
Alger (Joly); Tunisi (Mouchez); Tanger (Ponsonby); Madéra (Watson).

G. epigrus, Reeve (*Marginella*)—t. 26, f. 151 (Mogador) da esemplari originali avuti da M'Andrew.

Anche delle Coste di Barberia, nelle spugne (Monts.); Tanger (Ponsonby).

G. Philippii, Monts. (*Marginella*) nom. sost. (Med. e Adr.).

= *M. minuta*, (non Pfeiff.) Ph. (Sic.).

= *G. Philippii*, B., D. e D. (C. di Prov.).

Monstr. *contraria*. Palermo.

G. turgidula, Monts.—En. e Sin. p. 49 (Pal. e S. Vito).

Anche di Trapani (Monts.); Messina (Granata). Atl. — Canarie (M'Andrew).

Gibberulina, Monts. (nom. sost.).

(= *Bullata*, Jousseau 1875).

Bullata non è un vocabolo sostantivo e s'incontra con una specie dello stesso gruppo che porta lo stesso nome, donde risulta *Bullata bullata*, ch'è contrario ad ogni regola di nomenclatura. Sostituisco quindi *Gibberulina*, diminutivo di *Gibberula*.

G. clandestina, Brocc. (*Voluta*). Foss. subapp.

= *Volvaria marginata*, Biv. (Palermo).

= *Volvaria Brocchii*, Sc. (Nap.).

Monstr. *contraria*. Palermo e Magnisi (Monts.).

Var. *major* (typica), *minor*. Med. e Adr.

G. occulta, Monts. (*Marginella*)—Test. nuovi 1869, p. 17, f. 10 (Palermo, viv. e foss.).

Varie altre località, tipo e var. *obtusa*.

FAM. ACTAEONIDAE

Ringicula, Desh.

Le *Ringiculae* per le affinità dell'animale possono rientrare nella presente famiglia, ma per la forma esterna e per la sostanza della conchiglia formano un gruppo così netto e distinto, che potrebbero far parte di una nuova famiglia da chiamarsi: *Ringiculidae*.

I caratteri di questo genere sono abbastanza conosciuti. Recentemente sono state pubblicate delle importanti note intorno alla sua anatomia da Fischer e da Watson (Journ. Conchyl. 1878) e varie monografie di specie viventi e fossili da Morlet e da Seguenza.

Morlet divide le *Ringiculae* in due gruppi principali. Le nostre appartengono al secondo, di quelle cioè, che non hanno il labbro esterno denticolato e le suddivide secondo il numero delle pieghe del labbro columellare. Più dettagliate sono le divisioni e suddivisioni proposte dal Prof. Seguenza. Io scelgo come tipo la sp. seguente.

A. sp. a bordo columellare con 3 pieghe.

R. auriculata, Ménard de la Groye (*Marginella*, 1801) Taranto.

=? *Marginella biplicata*, Risso—1826 (Alpi Marit.).

= *M. candida*, Biv.—1832 (Palermo).

= *R. auriculata*, Morlet — Journ. Conchyl. 1878, p. 130, t. 5, f. 14 (Med. e Atl.).

= *R. auriculata*, Seg. (Med. e Atl. e foss. terziario).

Varie forme tutte ricoperte di strie spirali e forme indescripte una delle quali riferita erroneamente alla *R. buccinea*, Brocc. (foss. subap.).

R. Terquemi, Morlet ex typo — l. c. 1880, p. 159, t. 5, f. 7 (Smirne) trovata da Terquem.

B. sp. a bordo columellare con 4 pieghe.

R. conformis, Monts. — Journ. Conchyl. 1877, p. 44, t. 11, f. 4 (Algeria).

= *R. conformis*, Morlet, Seguenza ed altri.

Var. *subcostata*, Seg.

Varie località in Sicilia (Monts.); Sardegna (Tiberi); Isole Baleari (Monjò); C. di Provenza (Sollier). Atl.—Coste del Portogallo e Canarie (M'Andrew).

Ed altre forme da descriversi.

Ringiculina, Monts. (nov. gen.).

Il tipo è la *R. leptocheila* di Brugnone, ch'è piazzata da Morlet nello stesso gruppo ma nella sezione a bordo columellare con 2 pieghe. Il Professor Seguenza la distingue in una apposita suddivisione per la superficie striato-puntata, per l'apertura ampia e pel labbro esterno acutato, meno spesso, marginato a forma di varice, senza ingrossamento esterno. L'apice ha tutt'altra conformazione.

R. leptocheila, Brugnone (*Ringicula*)—Misc. Malac. 1873, f. 11, p. 18 (foss. Palermitano).

= *Ringicula* sp., Monts.—Foss. di M. pell. e Fic. 1872.

= *Ringicula ventricosa*, (non Sow. foss. del Crag) Jeffr. (Med. e Atl.).

= *Ringicula leptochila*, Morlet — l. c. 1878, p. 131, t. 5, f. 17 (Med. e Atl.).

= *Ringicula leptocheila*, Seg.—l. c. 1880-81, p. 45 (Med. e foss.).

Palermo (Monts.); Corsica (Tiberi); Mar Egéo, Atl. e Nord-Atl. (Jeffreys).

FAM. BULLIDAE

Bulla, L.

B. striata, Brugnière.

= *B. ampu'la*, (non L.) auct. Med. e Adr.

= *B. Columnae*, Delle Chiaje (Napoli).

= *B. modesta*, (juv.) Risso (Alpi Marit.).

= *B. striata*, Hidalgo—Mal. Mar. Esp. t. 7, f. 3-5 (Spagna).

È la forma comune, littorale. Med. e Adr:

Var. ex forma: *solida*, meno oblonga, più solida, a macchie più larghe. Golfo di Gabes (Nerville).

Var. *minor-solida*, *albina*. Palermo (Monts.).

Var. *stricta*, più stretta e più tenue del tipo. Gabes (Nerville) e var. ex col. *coerulea*. Palermo (Monts.).

Utriculus, Brown.

A. sp. a vertice mammillato (= ? *Tornatina*, A. Ad.).

U. mammillatus, Ph. (*Bulla mammillata*)—I, p. 122, t. 7, f. 20 (Trapani).

Med. e Adr.

B. sp. a vertice troncato e spira ostensibile.

U. truncatus, A. Adams (*Bulla truncata*), Britann.

= *B. retusa*, Mat. e Rack. (Britann.).

= *U. truncatulus*, (Bruguière) Jeffr. — Brit. Conch. V, t. 94, f. 2 (Britann.).

= *U. truncatulus*, (Brug.) var. *piriformis*, Monts.—Eu. e Sin. p. 50 (Med.).

= *U. truncatulus*, (Brug.) G. O. Sars.—I. c. t. 26, f. 2 (Norveg.).

C. di Provenza (H. Martin); Trapani (Monts.); Stax (Nerville).

U. semisulcatus, Ph. (*Bulla semisulcata*)—I, p. 183, t. 7, f. 19 (Sic.)

= ? *Bullina striata*, Risso (Alpi Marit.).

Var. *major*, *minor*, sempre cilindrica e con una o più fascie diafane. Med. e Adr.

La precedente è più grande e più solida, piriforme e con le strie che scendono dal vertice più grosse e flessuose.

C. sp. a vertice cuneato.

U. striatulus, Forbes (*Bulla striatula*)—Rep. Æg. invert. p. 188 (Mar Egéo).

= *B. cylindrica*, (non Bruguière) Sc. (foss. di Gravina).

= *Cylichna Hoernesii*, Weink. ex typo (Algeria).

= *C. cuneata*, Tib. ex typo (Algeria).

Riferita da Jeffreys alla *C. pyramidata*, A. Adams del Giappone e citata pure da Weinkauff 1862, come *B. conulus*, (non Desh.).

Abbondante nei fondi fangosi e coralligeni in varie località Siciliane; scarsa in altri punti. Anche foss. di Taranto (Tiberi).

D. sp. a vertice depresso.

U. minutissimus, H. Martin ms. ex typo — Monts. in Journ. Conchyl. 1878, p. 159 (Palermo).

= *U. obtusus*, (non Brown) var. *minor*, *apice depresso*, Jeffr. (Med.).

Golfe de Fos (H. Martin); Vado presso Genova (Doria); Livorno (Monts.); Viareggio (Del Prete); Alger (Joly); Smirne (Terquem).

U. leptoneilema, Brus. (*Cylichna*) ex typo—Contr. Moll. Dalm. 1865, p. 39 (Zara).

Anche di Kerken (Pantanelli); Smirne (De Folin).

Cylichna, Lovén.

Varie piccole specie di *Bulla* furono da Lovén riunite in questo genere, il tipo è però la seguente. Il genere *Bullina* di Risso, 1826, ha lo stesso tipo, ma è posteriore a *Bullina* di Férussac, 1821, ch'è un genere adottato.

C. cylindracea, Penn. (*Bulla*) Britann.
= *B. convoluta*, (non Brocc. foss. subap.) auct.
Med. e Adr., Atl. e Nord-Atl. Foss. terziario.

Cylichnina, Monts. (nov. gen.).

Le specie di questo gruppo hanno il vertice attenuato ed ombelicato. Per la loro somiglianza esterna e per le attinenze anatomiche, sono state recentemente riunite al genere *Utriculus*.

C. laevisculpta, Granata (*Cylichna*) ex typo—*Descript. ecc. Nap. 1877*, p. 11 (Messina).

Palermo, Trapani, Magnisi (Monts.); Malta (Hanley, Issel); Smirne Terquem); Spezia (Doria); Marseille (Isaac).

C. crebrisculpta, Monts. (nov. sp.).

Citata erroneamente come *Cylichna strigella*, Lovén.

Ha la forma della *C. umblicata*, ma è più grande, più solida, dattiliforme, a vertice più attenuato e profondamente ombelicato. La scultura è composta di un incrociamiento di strie verticali e spirali, che le danno una ruvida apparenza.

Palermo, S. Vito (Monts.); Napoli (Tiberi) ecc.

C. umblicata, Mtg. (*Bulla*) Britann.

= *Cylichna umblicata*, Jeffer. (Britann.).

Ed altri nomi che non competono. Med. e Adr. Atl.

C. nitidula, Lovén (*Cylichna*). Norvegia.

= *Cylichna nitidula*, Jeffer. (Britann.).

= *Utriculus nitidulus*, G. O. Sars (Norveg.).

Forma delle profondità, dove è abbondante. Med. e Adr. Atl. e Nord-Atl.

Cryptaxis, Jeffr. (nov. gen.).

È un nuovo genere proposto per le specie che hanno la spira quasi nascosta e che non sono ombelicate.

C. parvula, Jeffr. (*Cylichna*) ex typo—Ann. and Mag. N. H. 1883, p. 400 (Creta).

Volvula, A. Adams.

V. acuminata, Brug. (*Bulla*).

Med. e Adr. Atl. e Nord-Atl.

Scaphander, Montfort.

S. lignarius, L. (*Bulla lignaria*).

= *S. giganteus*, Risso—p. 50, f. 12 (Alpi Marit.).

= *S. lignarius*, Hidalgo—Mol. Mar. Esp. t. 9, f. 1, 2 (Spagna).

È la forma grande comune nel Mediterraneo e Adriatico.

Var. ex forma 1, *minuscula*=*S. lignarius*, (non L.) Risso, piccola forma a colorazione pallida col vertice della spira sovente ferruginoso. Palermo (Monts.); Napoli e Corsica (Tiberi); Viareggio (Del Prete); Civitavecchia (Donati).

Var. 2,=*S. Targionius*, Risso—p. 50, f. 13 (foss. Alpi Marit.), forma media, in proporzione più stretta, a colorazione più chiusa. Med. in varii punti.

Var. 3, *Britannica*=*S. lignarius*, Sow.—Ill. Ind. Brit. Shells t. 20, f. 26, 27—Jeffr., Brit. Conch. V, t. 65, f. 5 (Britannica); forma meno gigantesca del tipo, più riunita, a columella arcuata. Anche Mediterranea in Corsica, esemplari giovani della var. *alba* (Tiberi); Palermo (Monts.). E foss. di Ficarazzi.

Roxania, Leach.

Citata impropriamente nel genere *Alys*. Si avvicina alle vere *Bullae* per la forma e allo *Scaphander* per la scultura spirale striato-puntata. Lo *S. librarius*, Lovén (= *S. puncto-striatus*, Migh. e Ad.) sembra una forma intermedia di questi due generi.

R. utriculus, Brocc. (*Bulla*) foss. subap.

= *B. Cranchii*, Leach (Britann.).

= *B. intermedia*, Aradas (Sic.).

Tipo e var. *oblonga*. Med. e Adr. Atl. e Nord-Atl.

R. subrotunda, Jeffr. (*Bulla*) ex typo—Rep. Brit. Assoc. 1873, p. 113 (Algeria).

=? *B. pinguicula*, Jeffr. — il solo nome (Baja di Biscaglia). Palermo (Monts.). Nella zona abissale. Foss. di Ficarazzi (Brugnone ed altri).

Roxaniella, Monts. (nov. sect.).

Sono specie diafane, dattiliformi, a scultura spirale increspata; la columella ha uno spessore contorto che simula una piega.

R. Jeffreysi, Weink. (*Cylichna*) nom. sostit.—II, p. 199 (Med. e Ad.).

= *B. ovulata*, (non Brocc.) Jeffr. — Moll. Piem. p. 49, f. 18 (C. del Piemonte).

Varia nelle dimensioni. Palermo, Trapani, Mondello, Magnisi (Monts. ed altri); Palermo ed Avola (Ph., come *B. ovulata*, non Brocc.); Livorno (Appelius e Caiffassi); C. di Provenza (H. Martin); Taranto (Del Prete); Alger (Weinkauff, Joly) ecc.

Altre specie alle Canarie e Madéra comunicate da M'Andrew.

Weinkauffia, A. Adams.

W. diaphana, Aradas (*Bulla*).—Catal. rag. 1840, p. 40 (Magnisi).

= *B. turgidula*, Forbes—1843, Rep. Alg. invert. p. 188 (Mar Egéo).

= *B. semistriata*, Req.—1848, p. 42 (Ajaccio).

= *Scaphander gibbulus*, Jeffr.—Moll. Piem. 1860, p. 56, f. 20-21 (Coste del Piemonte).

Varie forme più o meno turgide. Med. e Adr., scarsa.

Haminea, Leach.

H. cornea, Lamk. (*Bulla*).

= *H. hydatis*, (non L.) Hidalgo—Mol. Mar. Esp. t. 7, f. 6-8 (Spagna).

Var. ex forma 1, *globosa-major*. Grande forma. Venezia (Monts.).

Var. 2, *globosa-media*, vicina alla forma tipica figurata da Hidalgo.

Var. 3, *globosa-minor*, più piccola e più tenue. Med. e Adr.

Var. 4, *expansa*, ad apertura dilatata. Varie località.

Var. 5, *subquadrata*, (an sp?), subangolata verso la base e verso il vertice. Taranto (Tiberi); Palermo, var. *minor* (Monts.).

Var. ex col. *albina*, *ferruginosa*, *glaucescens*, *deaurata* ecc.

H. hydatis, L. (*Bulla*). Med.

= *H. elegans*, Leach (Britann.).

= *B. pisum*, Delle Chiaje (Napoli).

= *B. hydatis*, var. *minor*, Ph. (Nap. e Sic.).

= *B. folliculus*, Menke (Med.).

Numerose forme: *major*, *media*, *minor*, *oblonga*, *globosa*, ecc.

Var. ex col. *virescens*, *albescens*, *violacea* ecc.

Ed altre forme da descriversi. Med. e Adr.

H. subpellucida, H. Adams—Proc. Zool. Soc. 1869, p. 275, t. 19, f. 13 (Lisbona).

Anche di Algeria (Lhotellerie, Joly).

H. Orbignyana, Féruss. (*Bulla*) — Dict. class. d'hist. Nat. II, 1822, p. 573 (La Rochelle).

= *H. dilatata*, Leach—Synopsis ecc. 1852, p. 42 (Falmouth).

Alger (Joly, Monts.); Bona (Hagenmüller); Adriatico, senza precisa località (Morlet); Alessandria (Ponsonby); Palermo (Monts.); Aci-Trezza (Aradas). Varie località Atlantiche.

Philine, Ascanius.

(= *Lobaria*, Müll.=*Bullaea*, Lamk.).

Le *Philine* sono state già divise in varie sezioni secondo i caratteri del vertice e della scultura. Il Prof. G. O. Sars ne dà un "Synopsis", nella sua opera sui Moll. Norvegiani (p. 303) dal quale si può facilmente dedurre a quanti distinti gruppi esse appartengano. Io mi limito a notare i più salienti. Nel genere *Philine*, a cui appartiene la specie seguente, manca la scultura spirale dei generi vicini e la spira è indistinta.

P. aperta, L. (*Bulla*).

= *P. quadripartita*, Ascon.

= *Lobaria quadriloba*, Müll.

= *Bullaea Planciana*, Ph. (Nap. e Sic.).

Varie forme più o meno spesse e dilatate. Impossibile a distinguersi dalla *Bullaea Capensis*, Pfeiff.=*B. Schroeteri*, Ph., del Capo di Buona Speranza, di cui ho avuto esemplari da M.^r Hanley. Altro esemplare identico di Tasmania avuto dal D.^r Del Prete.

Ossiania, Monts. (nov. sect.).

Dedicata al Prof. G. Ossian Sars. La specie tipica di questa sezione è la *P. scutulum*, Lovén (Norvegiana) identificata alla fossile *P. quadrata*, S. Wood (del Crag), che ha un'apertura ampia, subquadrangolare ed una scultura spirale lineare e sottilissima. Dello stesso gruppo è la :

O. Monterosati, Jeffr. ms. (*Philine*)—Monts. in Nuova Rivista 1875, p. 47 e pubblicazioni successive (Palermo).

Hermania, Monts. (nov. sect.).

Dedicata al Prof. Herman Friele. Specie convolute a forma di *Scaphander*, le quali hanno una scultura spirale di una contestura meravigliosa a maglie di catena interlineate da strie, descritte e ben figurate in vari trattati di conchiologia. Il margine inferiore del labbro è pettinato o denticolato, ma questo carattere non è comune a tutte le specie di questa sezione.

H. scabra, Müll. (*Bulla*).

= *P. scabra*, Jeffr.—Brit. Conch. V, t. 94, f. 1 (Britann.).

= *P. scabra*, G. O. Sars—I. c. p. 294, t. 18, f. 13 (Norvegia).

Molti nomi attribuiti a questa specie. Med. e Adr. Atl. e Nord-Atl.

Johania, Monts. (nov. gen.?).

Dedicata al Prof. Johan Koren. Le specie di questo gruppo hanno una spira visibile e sono rimate o ombelicate. In di più di questi caratteri esse sono ricoperte di uno strato pumiceo reticolato, com'è descritto da Philippi (II, p. 95). Questo strato fa supporre che la conchiglia non sia interna come le altre accennate sezioni.

J. retifera, Forbes (*Bulla*)—Rep. Alg. invert. 1843, p. 187 (Serpho).

= *B. vestita*, Ph.—II, 1844, p. 95, t. 20, f. 4 (Sic.).

Algeria (Weinkauff); Napoli (Tiberi); Spezia (Doria); Palermo (Monts.).

Le sezioni proposte sono le più salienti. Se ne potrebbe aggiungere un'altra per la mia *P. intricata*, che ha la columella sinuosa e canalicolata come nel genere *Raincourtia*, Fischer (Journ. Conchyl. 1884, p. 20), al quale non sono ben certo se appartenga.

FAM. PLEUROBRANCHIDAE

Pleurobranchus, Cuvier.

- P. plumula*, Mtg. (*Bulla*) Britann.
= ? *P. stellatus*, Risso—1826, p. 41, l'animale (Alpi Marit.).
= *Sigaretus stomatellus*, Risso, p. 252, f. 152, la conchiglia (Alpi Marit.).
= *P. brevifrons*, Ph.—II, p. 87, t. 20, f. 5 (Sic.).
= *Lamellaria Kleciachi*, Brus. ex typo — Contr. Moll. Dalm. p. 35 (Dalmazia).
= *P. plumula*, Jeffr.—Brit. Conch. V, t. 97, f. 4 (Britann.).
= *P. plumula*, Vayssiére ex typo—Journ. Conchyl. 1880, p. 208, t. 7, f. 2 (Marseille).
In varie località e diverse stagioni in Palermo (Monts.).

- P. aurantiacus*, Risso—1826, p. 40, f. 8 (Alpi Marit.).
= *P. aurantiacus*, Vayssiére ex typo — Journ. Conchyl. 1880, p. 212, t. 7, f. 5 (Marseille).
= *P. aurantiacus*, Cantr.—Mal. Med. 1840, p. 90, t. 4, f. 7 (Adr.) che cita come sinonimo il suo *P. elongatus*.
= *P. aurantiacus*, Ph.—II, p. 85, t. 20, f. 7 (Palermo).
Civitavecchia (Donati); assieme al precedente a Palermo (Monts.); Magnisi (Brugnone, citato da me En. e Sin. p. 54 come *Otina otis*), un piccolo ed incompleto esemplare. L'*O. otis*, la cui presenza nel Mediterraneo era basata su questo esemplare, si deve ora riguardare come una specie spuria.

- P. Monterosati*, Vayssiére ex typo—Journ. Conchyl. 1880, p. 209, t. 7, f. 3 (Marseille).
Ed altre numerose specie appartenenti a questo genere.

Oscanius, Leach.

- O. membranaceus*, Mtg. (*Lamellaria membranacea*). Britann.
= *P. membranaceus*, Jeffr.—Brit. Conch. V, t. 97, f. 3 (Britann.).
= *P. membranaceus*, Monts.—In varie pubblicazioni.
Napoli (Tiberi); Alger (Joly).

O. De-Haanii, Cantr. (*Pleurobranchus*)—Malac. Med. 1840, p. 89, t. 4, f. 6 (Livorno).

= *P. tuberculatus*, (Mekel) Ph.—II, p. 87 (Sic.).

= *P. Deshaanii*, (per errore di stampa) Monts.—Journ. Conchyl. 1878, p. 160 (Palermo).

= *P. membranaceus*, (non Mtg.) Vayssièr ex typo — Journ. Conchyl. 1880, p. 211, t. 7, f. 6 (Marseille).

Differisce dal precedente per avere una conchiglia più piccola e più convessa.

Susania, Gray.

S. testudinaria, Cantr. (*Pleurobranchus testudinarius*) — Mal. Med. 1840, p. 40 (Napoli e Messina).

= *P. testudinarius*, Ph.—II, p. 86, t. 20 e 21, f. 1 (Napoli).

= *P. testudinarius*, Vayssièr—Journ. Conchyl. 1880, p. 209, t. 7, f. 3 (Marseille).

Palermo (Monts.).

Altri nomi attribuiti che non competono.

FAM. UMBRELLIDAE

Joannisia, Monts. (nov. gen.).

Il tipo è la *Tylodina citrina* di Joannis, dal quale autore prende il suo nuovo nome. Le figure sin' ora date dell' animale (Joannis in Rev. Mag. Zool. 1833 e Vayssièr in Ann. Sc. Nat. 1883) chiaramente dimostrano, che non è un' *Umbrella* nè una *Tylodina*.

Disegni ed esemplari con l' animale li debbo alla gentilezza del signor B. Donati di Civitavecchia dove la specie è abbastanza sviluppata.

J. citrina, Joannis (*Tylodina*)—l. c. (Rada di Atene).

= *Parmophorus patelloideus*, (1835) ed *Umbrella patelloidea*, Cantr.—Malac. Med. p. 93, t. 8, f. 19 (Sardegna).

= *Tylodina citrina* ed *Umbrella patelloidea*, Weink. — II, p. 178 e 179 (Med. e Adr.).

= *T. citrina*, Monts.—In tutte le pubblicazioni (Med. e Adr.).

= *T. citrina*, Vayssièr—l. c. (Varie località).

Anche citata delle Canarie (M'Andrew).

FAM. SIPHONARIIDAE

Williamia, Monts. (nom. sost.).

(= *Allerya*, Mörch 1877 * = *Scutulium*, Monts. 1876-77 **).

Porta il nome del Professor William H. Dall, a cui riverentemente lo dedico. Egli in un suo articolo (Journ. Conchyl. 1879) propone la possibile affinità tra l'*Ancylus Gussoni* ed il genere *Anisomyon*, Meek (1860) stabilito per alcuni fossili cretacei. Nel dubbio in cui rimane questa identificazione credo opportuno proporre un nuovo nome generico per supplire a quelli sopra citati.

W. Gussoni, O. G. Costa (*Ancylus* ?)—Oss. Is. Pantelleria e Catal. 1829 (Pantelleria).

= *Patelloidea vitrea*, Cantr.—1835 (nom. sostit.).

= *Patella pellucida*, (non L.) vol. I e *P. Gussoni*, Ph. vol. II (Sic.).

= *Tectura virginea*, (non Müller) Weink.—II, p. 406 (Med. e Adr.).

= *Gadinia Gussonii*, Jeffr. — Ann. and Mag. Nat. Hist. 1870, p. 11 (Med. e Atl.).

= *Piliscus (Allerya) Gussoni*, Mörch—Journ. Conchyl. 1877, p. 210.

= *Scutulium Gussoni*, Monts.—Conch. di Civitav. in Ann. Mus. Civico Genova 1876-77, p. 427 (Palermo) ed altre pubblicazioni (Med. e Adr.).

= *Anisomyon Gussoni*, W. H. Dall—Journ. Conchyl. 1879, p. 288.

Littorale. Med. e Adr. Atl. — Canarie (M'Andrew); Madèra (Watson).
Specie consimili in California e alle Antille.

* Non *Allerya*, Bourguignat 1876 in Atti Acc. Palermitana, fam. *Helicidae*.

** Non *Scutulium*, Tournouer, 1869, genere di Echinidi.

PTEROPODA

FAM. SPIRIALIDAE

Heliconoides, D'Orb. 1835 *.

(= *Protomedea*, O. G. Costa 1861 ** — *Embolus*, Jeffr. 1869).

H. rostralis, Souleyet (*Spirialis*).

= ? *Bellerophina minuta*, Forbes (Mar Egéo).

= *Protomedea elata*, O. G. Costa (Algeria), non *Embolus elatus*, Seg. (Foss. Messinese).

= *Embolus rostralis*, Monts. (Med. e Adr.).

Stretto di Konea (Jeffreys). Foss. di M. pellegrino e Ficarazzi. r/yl

Spirialis, Soul. 1840.

(= *Scaea*, Ph. 1844).

S. retroversus, Flem. (*Fusus*) Britann.

= *Atlanta trochiformis*, D'Orb. (Atl.).

= *Scaea stenogyra*, Ph. (Foss. Sic. e Calabr.).

= *Spirialis Flemingii*, Forb. e Hanley (Britann.).

= *Spirialis globulosa*, Seg. (foss. Mess.).

Varie forme che si collegano con lo *S. Mac Andrei* e *Jeffreysi*, Forb. e Hanl. (Britann.).

S. bulimoides, Eyd. e Soul. — Rev. Zool. 1840, p. 138 (Atl.) e Voy. Bonite II, p. 224 t. 13, f. 35-42.

= *S. bulimoides*, Monts.—In varie pubblicazioni. (Varie località).

S. contorta, Monts.—Nuova Rivista p. 50 ed altre pubblicazioni (Palermo).

Golfo di Napoli e Stretto di Messina (Granata).

* H. e A. Adams—Gen. of Rec. Moll. 1858, p. 612, t. 137, f. 2.

** Non *Protomedea*, Blainville 1834 (*Acalephae*), nè *Protomedeia*, Kröyer 1842 (*Crustacea*).

Peracle, Forbes 1843).

(= *Euromus*, H. e A. Adams 1858).

Epidermide reticolato, spira discendente, apertura prolungata in una punta ricurva.

P. reticulata, D'Orb. (*Atlanta*). Atl.

= *P. physoides*, Forbes—Rep. Æg. invert. p. (Mar Egéo).

= *Spirialis clathrata*, Eyd. e Soul. (Atl.).

= *S. recurvirostra*, A. Costa ex typo (Nap.).

Varie località.

= *P. diversa*, Monts. (*Spirialis*)—Nuova Riv. p. 50—En. e Sin. p. 55—
Boll. Malac. Ital. 1880, p. 80 (Palermo).

Anche Atlantica (Fischer).

ERRATA ED AGGIUNZIONI

- p. 3 lineo 1 *Monia*, da confondere con *Mohnia*, Friele (fam. *Buccinidae*).
» » lineo 40 Atl. e Nord. e Atl. si legga: Atl. e Nord-Atl.
» 7 lineo 15 *M. Conomenosi* si legga: *M. Conemenosi*.
» 30 lineo 22 (*Psommobia*) si legga: (*Psammobia*).
» 32 Dopo l'*A. agilis* si aggiunga: Il *Dentalium Panormum*, Chenu = *D. Lessoni*. (non Desh.) = *D. pseudoantalis*, (non Lamk.) Sc., fa parte della medesima divisione e dovrà perciò chiamarsi: *Antalis Panormea*.
Generalmente distribuito nei fondi coralligeni. Si consulti il mio articolo nel Journal de Conchyl. 1874, p. 256, pei suoi caratteri e per la sua distribuzione geografica.
» 47 lineo 22 *Z. unidentatus* si legga *J. unidentatus*.
» 51 *Eudora* nome anche usato per un genere di Crostacei.
» 53 lineo 14 *E. Mediterranea* si legga *H. Mediterranea*.
» 103 lineo 18 *L. subulata* si legga *S. subulata*.
» 105 lineo 19 1880 si legga 1860.
» 109 lineo 9 (Sicilia a Taranto) si legga (Sicilia e Taranto).
» 113 *P. scalarina*, si aggiunga: Non *Murex scalarinus*, A. Adams 1863, sp. esotica.
» 120 lineo 37 1884 (Sic.) si tolga 1884.
» 121 lineo 24 (Etang di Berre) si legga (Étang de Berre).
» 126 **PLEUROTOMIDAE** si legga **PLEUROTOMIDAE**.

PAMPHLET BINDERS

This is No. 1524

also carried in stock in the following sizes

HIGH			WIDE THICKNESS			HIGH			WIDE THICKNESS		
1523	9 inches	7 inches	3/4 inch	1529	12 inches	10 inches	3/4 inch	1530	12	8 1/4	3/4 inch
1524	10	7	"	1532	13	10	"	1932	13	10	"
1525	9	6	"	1933	14	11	"	1934	16	12	"
1526	8 1/2	7 1/2	"								
1527	10 1/2	7 3/4	"								
1528	11	8	"								

Other sizes made to order.

MANUFACTURED BY
LIBRARY BUREAU
 Division of REMINGTON RAND INC.

