



K 2 2  
west.

WILLIAM H. DALL  
SECTIONAL LIBRARY  
DIVISION OF MOLLUSKS



2 Fl  
430.5  
C 571652  
Holl.

156

**ЗАПИСКИ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.**  
**MÉMOIRES**  
 DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES DE ST.-PÉTERSBOURG.  
**VIII<sup>e</sup> SÉRIE.**  
 ПО ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОМУ ОТДѢЛЕНЮ. CLASSE PHYSICO-MATHÉMATIQUE.  
**Томъ XI. № II и послѣдній.** **Volume XI. № II et dernier.**

**SYNOPSIS MOLLUSCORUM**  
**IN REGIONE PALAEARCTICA VIVENTIUM**  
**EX TYPO CLAUSILIA DRAP.**

AUCTORE

**Dr. Carl Agardh Westerlund.**

Division of Mollusks  
Sectional Library

(Lu le 22 septembre 1899.)



**C.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1901. ST.-PÉTERSBOURG.**

Продается у комиссіонероѣ Императорской Академіи Наукъ:  
**И. Н. Глазунова, М. Эггера** и Комп. и **К. Л. Риккера**  
 въ С.-Петербургѣ,  
**И. П. Карбасникова** въ С.-Петерб., Москвѣ, Варшавѣ  
 и Вильнѣ,  
**Н. Я. Оглоблина** въ С.-Петербургѣ и Кіевѣ,  
**М. В. Клюкина** въ Москвѣ,  
**Е. П. Распопова** въ Одессѣ,  
**Н. Климеля** въ Ригѣ,  
**Фоссъ (Г. Гассель)** въ Лейпцигѣ,  
**Люзакъ** и Комп. въ Лондонѣ.

Commissionnaires de l'Académie IMPÉRIALE des Sciences:  
**J. Glasounof, M. Eggers & Cie.** et **C. Ricker** à St.-Pétersbourg,  
**N. Karbasnikof** à St.-Pétersbourg, Moscou, Varsovie et Vilno,  
**N. Oglobline** à St.-Pétersbourg et Kief,  
**M. Klukine** à Moscou,  
**E. Raspopof** à Odessa,  
**N. Kymmel** à Riga,  
**Voss' Sortiment (G. Haessel)** à Leipsic,  
**Luzac & Cie.** à Londres.

Цена: 4 р. 80 к. — Prix: 12 Mrk.

ИМПЕРАТОРСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СЕНТЯБРЬ 1901 Г.

Напечатано по распоряжению Императорской Академии Наук.  
Сентябрь 1901 г. Непременный Секретарь, Академикъ Н. Дубровинъ.

ТИПОГРАФИЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУКЪ.  
Вас. Остр., 9 линия, № 12.



## EINLEITUNG.

Gen. BALEA (Prid.) Gray.

Wie die Begrenzung dieser Gattung schon lange eine Streitfrage unter den Malakologen gewesen ist, ist auch die Art, auf welche sie gegründet wurde, in älteren Zeiten zu verschiedenen Gattungen geführt worden. Linné (Syst. Nat. X und Fauna Su.) rechnete sie zu seinem Genus *Turbo*, wie auch Chemnitz und Montagu, Poirét (Coq. de l'Aisne 1801) zu *Bulimus*, Draparnaud (Tabl. Moll. 1801) zu *Pupa*, wie auch viele andere, so Nilsson (Hist. moll. Su. 1822) und als sect. *Balea* von Moq.-Tandon (Moll. Fr. 1855), Fleming (Edinb. Encycl. 1814) führte sie zu *Odostomia*, Studer (Kurz. Verz. 1820) zu *Clausilia*, ebenso Charpentier, Calcara, Hartmann, Held u. a., Férussac (Tabl. syst. 1822) zu *Helix*, Fitzinger (in Syst. Verz. 1833) zu *Fusulus*, u. s. w. Inzwischen hatte Gray (im Zool. Journ. 1824) nach einem Manuscript von Prideaux, Freund und Zeitgenosse von Leach, für diese Art seine Benennung *Balea* adoptirt, welchen Namen er doch später (in A Synopsis of the Mollusca of Gr. Britain of Leach, 1852) in *Balea* umänderte. In Treatise of Malacology (1840) schreibt Swainson *Balia*. Bourguignat und Jeffreys haben die letzte Schreibart angenommen, jener aber leitet das Wort von βαλίς (maculosus), dieser von balius = badius (braun) ab. Ch. d'Orbigny (Dict. d'Hist. Nat.) sucht seine Radix in einem alten Worte balea (Boote), was offenbar falsch ist.

In Monogr. Heliceorum VI. (1868) vertheilt L. Pfeiffer die Arten seiner Gatt. *Balea* in vier Gruppen: *Genuinae* (*Balia* B., *Baleastra* Pfr.) für *B. perversa* & aff. nebst drei exotischen Arten (*tristensis* & aff.); *Aberrantes* für vier extrapaläarktische Species (= Gen. *Temesa* Ad.); *Umbilicatae*, mit einer Art von den Salomoninseln (= Gen. *Coelioxaxis* Ad.), und *Clausiliaformes* mit 5 Arten aus Siebenbürgen (= *Baleo-Clausilia* Bz.). Sehr nahe der

Balea steht das Gen. *Megaspira* Lea (pariete aperturali in medio unilamellato, columella transverse plicata) aus Brasilien, und wurde von Pfeiffer (Mon. IV) und v. Martens (Albers' Heliceen) mit ihr vereinigt.

A. Schmidt wollte die Gattung Balea nicht für gut erkennen, weil sie zu den den Clausilien einverleibten Baleen Siebenbürgens in naher Beziehung steht und weil er Exemplare der *B. perversa* bekommen, welche auf der Mündungswand hinter der rudimentären Oberlamelle noch eine zweite Erhöhung zeigten, ja dieses Pünktchen sich sogar zu einer kleinen, schräg stehenden Leiste oder zu einer kleinen Pyramide mit dreiseitiger Basis entwickelt hatte. (Vgl. meine *B. perv. var. piriformis* aus Schweden!) — O. Boettger ist derselben Meinung gewesen, weil *Triptychia* auch ein Schiessknöchelchen entbehrt. Er empfing (in Claus. Stud. 1877 und Syst. Verz. 1878) deswegen *Balea* als die erste Sektion der lebenden Clausilien und theilte diese in zwei Gruppen ein: *Tristania* mit 2 Arten von der kleinen Inselgruppe Tristan d'Acunha im Südwest vom Kap der guten Hoffnung und 1 Art von Neuseeland, und *Balia* Bgt. mit *B. perversa* L. Als die der Balea nächstverwandte Sektion steht *Reinia* Kob. mit 1 Art von Japan. Zum Habitus gleich einem kleinen Buliminus (Napæus) bildet diese Baleaform einen deutlichen Uebergang zu Clausilia. Später hat Boettger der Balea Recht als selbständiges Genus zugegeben und sagt (im Nachrichtenblatt d. med. Ges. 1882): «Dadurch, dass Herr J. R. Bourguignat in Ann. d. sc. nat. (6) Bnd. 4, 1876 nachgewiesen hat, dass die von mir früher als Section von Clausilia aufgefasste fossile Gruppe *Triptychia* Sndgr. (= *Milne-Edwardsia* Bgt.) ähnlich wie die Gattung *Megaspira* schon in den Jugendwindungen mit zwei durchlaufenden Spindellamellen ausgerüstet ist und demnach mit Recht als gleichwertige Gattung zwischen Clausilia und *Megaspira* eingereiht werden muss, ist einer meiner Hauptgründe weggefallen, der mich seiner Zeit veranlasst hatte, die Gruppe der *Balea perversa* (L.) und der *B. variegata* A. Ad. als Sectionen unter Clausilia zu stellen; und wenn ich auch jetzt noch glaube, dass die Gattung Clausilia nur eine, wie die Siebenbürgischen Aloprien zu zeigen scheinen, im Laufe der Jahrtausende veränderte Form von Balea ist, so muss ich doch bekennen, dass zwingende Gründe für diese Einreihung von Balea s. str. und Reinia unter Clausilia zur Zeit nicht mehr existiren.»

*Balea perversa* Lin., von deren Typus die übrigen Formen der Gattung nur schwach abweichen, hat ein auffallend weites Verbreitungsgebiet über das ganze mittlere und westliche Europa bis Süditalien und Südspanien mit Einschluss aller grösseren Inseln, wie sie sich auch auf den Azoren und Madeira findet (*B. maderensis* Bgt.). Ueberall kommt sie m. o. w. sporadisch vor, sowohl auf primitiven wie sedimentären Bergarten. Gegen Norden geht sie in Schweden nicht über 61°, in Norwegen einen Grad höher. Sie ist wenig empfindlich für die Kälte und kommt oft während schöner Tage in der Mitte des Winters hervor. In Norwegen lebt sie auf Dovre in einer Höhe von 2180' und auf den Vogesen in 2300'. Gegen Osten geht sie wenig jenseits der Linie Triest—Königsberg und fehlt gänzlich in ganz Russland (das südwestlichste Finnland ausgenommen), in den Karpathenländern — mit Ausschluss von Niedergarn — auf der Balkanhalbinsel und den Griechischen Inseln, wenn

nicht ihre unerwartete Entdeckung auf Euboea (vgl. O. Bttg. im Nachr.-Blatt d. mal. Ges. 1889 p. 56) sich bestätigen würde. Die Baleen leben in Gebirgsgegenden, in alten Gemäuern, unter Steinen, an feuchten bemoosten Felsen u. s. w., stets gesellig, alte und junge zusammen. Sie sind lebendig gebärend und pflanzen sich lange fort ehe sie ausgewachsen sind.

### Gen. CLAUSILIA Drap.

Zu Grunde dieser einleitenden Darstellung der Clausilien habe ich das Vorwort in meiner «Monografi öfver Paläarktiska Regionens Clausilier» (1878) theilweise gelegt. Hierzu kommen eigene neuere Beobachtungen wie auch zahlreiche Citate und Auszüge aus den berühmten Specialarbeiten über die Clausilien von den Herren A. Schmidt, W. v. Vest, H. C. Küster, M. v. Kimakowicz und namentlich O. Boettger:

A. Schmidt, Die kritischen Gruppen der Europäischen Clausilien I. Leipzig 1857. (Behandelt die Gruppe der *Cl. ventricosa*, *plicatula* und *rugosa*, und die der *Cl. corynodes*);

W. v. Vest, Ueber den Schliessapparat der Clausilien. Hermannst. 1867;

A. Schmidt, System der europäischen Clausilien und ihrer nächsten Verwandten. Cassel 1868;

H. C. Küster, Die Binnenconchylien Dalmatiens. III. Die Gattung *Clausilia*. Bamberg 1875. (Unvollendet);

O. Boettger, Clausilien-Studien. Cassel 1877;

O. Boettger, Monographie der Clausiliensection *Albinaria* v. Vest. Cassel 1878;

O. Boettger, Verzeichniss der von Herrn E. v. Oertzen aus Griechenland und aus Kleinasien mitgebrachten Vertreter der Landschneckengattung *Clausilia* Drp. Frkf. a. M. 1889. Abth. B. Systematische und geographische Wechselbeziehungen. — Ueberdies zahlreiche Aufsätze im Nachrichtenblatt d. d. malak. Ges., in dem Jahrbuche d. d. malak. Ges., im Bericht d. Senckenb. Ges. u. s. w.

M. v. Kimakowicz, Prodrömus zu einer Monographie des Clausilien-Subgenus *Alopia* H. et A. Adams. Hermannst. 1894.

Ebenso habe ich mehrmals von der bekannten grossen Kenntniss des Dr. W. Kobelt in der Zoogeographie Gebrauch gemacht, speziell von seinem grossen, überaus inhaltreichen Werke «Studien zur Zoogeographie», Wiesbaden, I. 1897, II. 1898.

Diese ausgezeichneten Clausilienkenner haben mit unglaublicher Mühe, grösster Scharfsicht und Scharfsinn und grossem kritischen Vermögen binnen wenigen Decennien unermesslich unsere Kenntniss von dem Formenreichthum, der systematischen Stellung, dem gegenseitigen Verhältniss, der geographischen Verbreitung, dem inneren Bau, der Biologie und genetischen Entwicklung dieser Schnecke erweitert, und doch bleibt in allen diesen Hinsichten viel übrig!

In der malakologischen Wissenschaft giebt es gewiss kein zugleich schwierigeres und interessanteres Kapitel als das, das die Gattung *Clausilia* behandelt. Die Schwierigkeiten liegen theils in dem äusserst grossen Formenreichtum und doch so scharfen Grenzen der Gattung, dass es erst neuerdings geglückt ist, zwei der vielen Artengruppen als distinkte Genera abzusondern; theils wegen der täuschend ähnlichen Gestalt der Formen und nur im Innern der Schale verborgenen feinen Hauptcharaktere; theils weil viele dieser Charaktere von der höchsten Bedeutung und beständig in gewissen Gruppen sind, aber ohne denselben Werth und veränderlich in anderen; theils weil sowohl der äussere wie der innere Bau verschiedener Gruppen einen verschiedenen Eindruck von veränderten oder ungleichartigen, geognostischen und physikalischen Einflüssen erfahren. Ohne genaue Kenntniss aller dieser Verhältnisse läuft man stets Gefahr sich zu irren. Noch viele Formen sind, auch die schon längst bekannten, welche den Forschern viel Kopfzerbrechen verursacht haben, wo im System sie ihren rechten Platz haben sollen, als unbeantwortete Fragen übrig. Wo man sie einzuschalten versucht hat, haben sie sich offenbar als Fremdlinge erwiesen, die die Hauptcharaktere der betreffenden Sektionen durch ihre Anwesenheit mehr oder weniger aufgehoben haben. Es verhält sich auch mit vielen dieser Sectionen so, dass sie nicht nur von ihren Polen, sondern von mehreren anderen Stellen Schösslinge in verschiedenen Richtungen gegen andere Sectionen hin ausschliessen, wodurch das System mitunter ein netzförmiges Aussehen bekommt. Dies geht wohl an, insoweit die Frage nur einem ideellen, sogar einem «streng natürlichen System» gilt, wenn man aber zu gleicher Zeit wünscht, das System praktisch brauchbar zu machen, den Anfängern eine Hülfe, einen Leiter, einen Ariadnefaden in den Labyrinthen zu liefern und doch die natürlichen Verwandten zusammenzuhalten, so wurden die Schwierigkeiten oft derart, dass sich der Satz oft bewahrheitet: *Incidit in Scyllam qui vult evitare Charybdim*.

Dr. Küster sagt (Claus. Dalm. p. 8): Was dem Studium der Clausilien hohen Reiz gewährt, theilweise es auch erschwert, das sind die vielfachen Beziehungen der Arten verschiedener Formenkreise und Gruppen untereinander. Was bei dem einen Formenkreis als hervorragende Eigenschaft, als Abzeichen desselben gilt, tritt, mehr oder weniger deutlich, oft bei sehr fern stehenden Arten wieder auf. Wie im Traum eine Erinnerung oder ein Bild auftaucht, ohne jedoch immer zur völligen Klarheit zu gelangen, so überrascht uns plötzlich das Wiedererscheinen der Eigenthümlichkeit eines anderen Artencomplexes, oft nur in leisen Andeutungen, oft auch mehr oder weniger deutlich ausgeprägt. Um die wechselnden Beziehungen zwischen Formen von ebenso verschiedener Gesamtbildung als durch räumliches Vorkommen weit getrennt überhaupt finden und richtig würdigen zu können, ist es freilich nothwendig, nicht nur die zu behandelnden Gruppen oder die Glieder der Fauna eines bestimmten Bezirks genau zu studiren, es müssen auch die nicht zu dem Faunengebiet gehörigen Gruppen einer eingehenden Betrachtung unterzogen werden; denn immer steht das Einzelne in inniger Beziehung zum Ganzen, und Letzteres vernachlässigen, heisst nur, sich der Einseitigkeit hingeben und unklare Ansichten darbieten.

Natürlich wurden diese Schnecken früh bemerkt und Lister führte (in *Historia animalium Angliæ*, 1678) die wenigen ihm bekannten zur Gattung *Buccinum*, Gualtieri (Index test. Conch., 1742) und Linné (Syst. Nat. ed. X. 1758) theils zu *Helix*, theils zu *Turbo*, Müller (Hist. verm., 1774) zu *Helix*, Bruguière (Encycl. 1789—92) zu *Bulinus* wie auch Olivier (Voy. dans l'emp. Othom., 1801). Draparnaud sonderte (in Tabl. Moll. 1801) von den übrigen die neue Gattung *Pupa* ab, in welche er auch die Clausilien aufnahm, aber einige Jahre später (in Hist. Moll., 1805) trennte er diese als ein eigenes Genus. Dieses wurde aber von den übrigen Zoologen nicht sogleich angenommen. Fleming vereinte (in Edenb. Encycl., 1814) diese Schnecken mit seiner Gattung *Odostomia*, Oken (Lehrb. Nat. 1815) mit der seinigen *Volvolus*. Gray (Med. Repos. 1821) erkannte das Draparnaudsche Genus für gut, nannte es aber *Clauselia*, Férussac (Tabl. Syst. 1822) führte sie mit einigen, jetzt der *Cylindrella* zugehörigen, Arten in die Gruppe *Cochlodina* unter *Helices* und endlich vereinte Mermet (Moll. Pyrén. — Occ. 1843) alle *Pupæ*, *Baleæ* und *Clausiliæ* in ein gemeinsames Genus *Stomodonta*. Nach diesem letzten Reductionsversuch ist die Gattung *Clausilia* *Drap.* allgemein angenommen.

Was doch während eines halben Jahrhunderts, zwischen Draparnaud und A. Schmidt, für die Kenntniss der Clausilien gethan wurde, ist nicht nur sehr wenig für diesen Zeitraum, sondern auch auf so unrichtigen und schwankenden Gründen gebaut, dass diese aufgerissen und auf's Neue von festerem Material gelegt werden mussten. Die äussere Form, die Farbe, die Grösse, die äussere Beschaffenheit der Schale, die Form der Mündung, alles bei zahlreichen Formen gleich, bildeten die wesentlichsten oder die einzigsten Charaktere der Arten, wie auch die Beschreibungen oft nur ein paar Zeilen lang waren, wodurch eine so grosse Unsicherheit entstand, was die Autoren (Draparnaud mitgerechnet) gemeint haben, dass diese meistens nur durch die Kenntniss des speciellen Fundortes abgemacht werden kann. Die Originalexemplare, sonst so wichtig zu kennen, bringen hier wenig Licht, weil die Verfasser selbst es unmöglich vermeiden könnten, die äusserlich so gleichen, wenn auch im Innern so verschiedenen Formen zu vermischen. Höher als die übrigen stand zwar auch hier der ausgezeichnete Naturforscher E. A. Rossmässler, aber weil auch er, wenigstens in den 12 ersten Heften seiner *Iconographie*, in den alten Spuren ging, wurde wenig für das System gewonnen.

Die Gattung *Clausilia* ist die einzige aller Mollusken, die den merkwürdigen Schliessapparat, von dem sie ihren Namen hat, besitzt. Schon O. Müller (in Hist. verm. 1774) hat diesen «ossiculus» (bei «*Helix bidens*» = *Claus. laminata*) beobachtet und genau beschrieben und auch einige der Falten angedeutet. Es dauerte ein halbes Jahrhundert nach Draparnaud, bis dieser Apparat der Gegenstand eines genauen Studiums wurde, wodurch die grosse Bedeutung desselben sowohl in biologischer wie systematischer Hinsicht immer mehr hervortrat und auch die Klarheit und die Schärfe begründete, die sich jetzt in der Diagnostik der Formen finden müssen. Es wurde auch erst durch die genaue Kenntniss aller Theile dieses Apparats und ihrer Funktionen möglich, den Formen ihren richtigen gegenseitigen Werth

zu geben und die unerhörte Menge derselben gemäss der Natur zu ordnen. Die Gattung hat auch jetzt eine ganze Terminologie für sich allein. Der Gründer dieser ist A. Schmidt (in Zeitschr. f. Malak. 1851 und in oben erwähnten Arbeiten). Als er gefunden hatte, dass die alten Kriterien nur äussere Hilfsmittel für die Bestimmung der Arten waren und dass der Schlüssel zu ihrem inneren Wesen, zu den vielen Räthseln, welche sie dem Forscher unaufhörlich vorlegen, in ihrem Innern zu suchen war, untersuchte, benannte und demonstirte er viele der feinen Lamellen und Falten und machte die Loupe und die Feile zu nothwendigen Werkzeugen bei der Untersuchung der Clausilien. Dann fing er an, die Arten unter die kritische Feile zu legen und endlich das erste Clausiliensystem aufzustellen. So wurde er auf diesem Felde der Bahnbrecher. Nach ihm wurde die innere Beschaffenheit der Schale eifrig von Bielz, Rossmässler, Gray, v. Vest, Küster, Boettger u. a. studirt, neue Lamellen und Falten entdeckt, ihr Werth als Gruppen- oder Artencharaktere erspäht und ihr Gewicht für das System festgestellt.

Im Jahre 1867 erschien von W. v. Vest eine vortreffliche, tief in die Natur der Clausilien eindringende Arbeit «Ueber den Schliess-Apparat der Clausilien». Nachdem er eingehend die mancherlei von dem Schliessapparate abzulesenden Erscheinungen in scharfsinniger und umsichtiger Weise behandelt (A. Schm.), vertheilt er die bekannten Arten in drei Gruppen, nach der Gestaltung des Clausiliums, und dann diese in 26 Sektionen, jede mit ihrem Sektionsnamen. Diese sind, obwohl mit verschiedenen Modifikationen, von allen folgenden Malakologen angenommen, mit Ausschluss von A. Schmidt, der das Vest'sche System als ein künstliches betrachtete, weil es auf dem consequenten Geltendmachen eines einzelnen Principis gegründet ist.

A. Schmidt selbst wollte ein naturgemässes «System der Clausilien Europas» aufstellen. Er hatte sich die Clausilien gedacht, auf sechs Hauptfelder vertheilt, einen Ring bildend, jeden dieser sechs Ringe aus kleineren Ringen zusammengesetzt, jeden mit seinem Typus. Das erste und das letzte Feld gehen in einander auf, die Arten, welche vollständig den Gattungstypus darstellen, besonders durch den vollkommensten Verschluss, nehmen die mittleren Felder ein und in jedem Formenkreis besitzt die typische Form den mittleren Theil.

O. v. Möllendorff hat im Nachrichtenblatt d. d. malak. Ges. 1874 und 1875 werthvolle Beiträge zur Anordnung der Clausilien geliefert, aber ohne seine Ansichten zu motiviren, ohne Beschreibungen, nur mit einigen aufklärenden Namenlisten.

H. C. Küster hat die erste Monographie der Clausilien geschrieben oder angefangen zu schreiben und zwar in der neuen Ausgabe des Martini-Chemnitz'schen Conchylien-Cabinetts (vom Jahre 1847 wurden 359 Species in 38 Tafeln mit 45 Textbogen abgebildet). Weil aber die Beschreibungen ohne jede Ordnung auf einander folgen, ohne nach den Verwandtschaftsverhältnissen zusammengestellt zu sein («wie dies immer der Mangel solcher grösserer Arbeiten ist, zu denen man das Material zum Theil nach und nach aus fremder Hand leihweise zusammenbringen muss.» Kstr.) und weil keine Rücksicht auf die inneren Charaktere

der Schale genommen wurde, findet sich in dieser Monographie eine Menge jetzt nicht erkennbarer oder bestimmbarer Arten. Seine letzte Arbeit widmete der berühmte Malakolog und Entomolog den dalmatischen Clausilien, eine Arbeit, die gewiss vom höchsten Werthe geworden wäre, wenn sie nicht schon im Anfange durch den Tod des Verfassers abgebrochen wäre. Zum Grunde seines Systems hatte Küster fast vollständig dasjenige Schmidt's gelegt.

O. Boettger führte auf einmal die Kenntniss der Clausilien einen Riesenschritt vorwärts durch seine «Clausilienstudien» (1877). Zum ersten Mal bekommen wir eine genaue und streng wissenschaftliche Darstellung der Clausilien der Vorwelt in ihren Beziehungen zu den lebenden Arten, wie auch sein System die Clausilienfauna der ganzen Welt einschliesst. Dieses System nimmt die verschiedenen Sektionen in einer einfachen ununterbrochenen Kette nach der vermutheten genealogischen Entwicklung der Arten auf, d. h. nach der Stellung, welche die fossilen und die recenten zu einander einnehmen. Im Bericht des Offenbacher Vereins für Naturkunde (1878) giebt Boettger ein «System. Verzeichniss der lebenden Clausilien» und darnach hat er in vielen ebenso lehrreichen Schriften fortgefahren zu verbessern, neue Sektionen aufzustellen, zoogeographische Fragen zu lösen und zahlreiche neue Arten zu beschreiben.

Der Schliessapparat muss der Grund sein, auf welchen jedes System gebaut werden wird. Richtig! Aber kein Theil dieses Apparates ist absolut konstant, jeder wechselt. Die Mondfalte, nach deren Form, Vorhandensein oder Fehlen L. Pfeiffer in seiner *Monographia Heliceorum* gruppirte, ist in diesen Beziehungen mehr als die übrigen veränderlich und als Hauptprincip ganz unbrauchbar. Das Clausilium variirt weit weniger in seinen drei von v. Vest beschriebenen Hauptformen und wenn es fehlt, was so selten in der recenten Fauna der Fall ist, werden die resp. Arten durch andere Merkmale gut kenntlich, und auch daran musste ich in meinen Arbeiten über Clausilien eingedenk sein. Mehr variirt zwar die Spindel-lamelle in ihrem Verhältniss zur Oberlamelle, ob sie mit derselben vereinigt, oder von ihr mehr oder weniger entfernt sei. Die abweichenden Formen sind in der paläarktischen Fauna so äusserst wenige und durch andere Merkmale so erkennbar, dass man stets mit der Spirallamelle als Leitfaden in dem Labyrinth sich zurechtfinden kann, wenn andere Mittel uns im Stiche lassen. Deshalb habe ich diese Lamella in meiner Anordnung der paläarktischen Clausilien als den zweiten Eintheilungsgrund benutzt. Diese Anordnung stimmt doch mit äusserst wenigen Ausnahmen mit dem genetischen System von Boettger überein.

Ich darf nicht versäumen ein paar Umstände zu erwähnen, welche eine recht grosse Rolle unter den Clausilien spielen und auf welche zuerst A. Schmidt unsere Aufmerksamkeit gerichtet hat. In seiner unvollendeten Arbeit über die dalmatischen Clausilia sagt Küster: «Die bald in höherem, bald in geringerem Grade bei den Clausilienarten vorkommenden Modifikationen gründen sich zumeist theils auf Abschwächung, theils auf Ueberbildung, und zwar beides sowohl im Gesamthabitus, wie in Rücksicht auf einzelne Charaktere. Auffallende, an bestimmten Lokalitäten constant auftretende Abänderungen des Grundtypus

bilden die Varietäten. Ist auch ihre Bildung an die vorgenannten Modificationen geknüpft, so haben doch weder Ueberbildung noch Abschwächung in irgend einer Beziehung jedes Mal die Bildung einer Varietät im Gefolge. Man findet fast bei allen Arten kleinere und grössere Individuen, manche bis zu kolossalen Dimensionen, an gleichen Fundorten beisammen, ebenso an gleichen Orten bedeutende Verschiedenheiten der Sculptur bei einer oder der anderen Art. Als Ueberbildung muss man es ansehen, wenn bei einzelnen Individuen des Formenkreises der *Cl. binotata*, dessen Hauptkennzeichen in einer nicht mit der Mondfalte verbundenen unteren Gaumenfalte besteht, beide durch eine kurze, niedrige Brücke verbunden sind; wenn *Cl. macarana* eine der Principalfalte gleich starke und lange zweite Gaumenfalte besitzt, wenn bei *Cl. alschingeri* das Rudiment einer unteren Gaumenfalte erscheint, bei den Gliedern der Gruppe der *Cl. dalmatina* die zweite Gaumenfalte, sonst innen frei, bis zur Mondfalte fortgesetzt ist, wenn endlich eine sonst glatte Art, auch rippenstreifig erscheint, wie bei *Cl. coelestina* und schwächer auch bei *angustella* und *aquila* etc. Weit intensiver wirkt die Abschwächung sowohl auf den Gesamthabitus, als auf einzelne Charaktere. Man findet ungleich seltener grosse als kleine constante Formen fast aller Arten, die Abschwächung erstreckt sich auf alle Theile, von derselben werden im Einzelnen besonders die Theile des Schliessapparates betroffen, ja so tief eingreifend sind die durch sie bewirkten Veränderungen, dass selbst das Clausilium gänzlich fehlen kann, wie bei *Cl. livida* und *straminicollis*, wo Exemplare mit und ohne dasselbe gefunden werden.

Einer Eigenthümlichkeit in der Bildung muss hier ebenfalls Erwähnung geschehen: der meist schlankeren Form der grösseren, der mehr bauchigen der kleineren Exemplare, wie man diese fast bei allen Arten findet. Hier hat man es weder mit Ueberbildung noch mit Abschwächung zu thun, es ist rein mechanische Wirkung der Lebensweise, und zwar nicht bei den Clausilien allein, die Arten der Gattung *Helix* im weiteren Sinn zeigen dieselben Verhältnisse. Bei allen Schnecken, welche im Zustande der Ruhe hängen, wird das Gehäuse lang; bei den Heliceen ist die Gruppe der *H. lactea* ein ausgezeichnetes Beispiel dieser Eigenthümlichkeit, die Arten zeigen ganz die Form eines Hängeschlosses; bei den Clausilien wird das Gehäuse der hängenden Arten lang und schlank, während die auf Flächen lebenden und ruhenden kürzer und bauchig sind, letzteres, weil der vorhandene Baustoff doch verwendet werden muss und somit zum grösseren Umfang den ausreichenden Stoff liefert. Viele Arten bieten beide Formen (so *Cl. biplicata*), weil sie sich in alle Wohnortverhältnisse fügen; die an und für sich schlanken, also in der Ruhe immer mehr oder weniger hängenden, zeigen nur noch schlankere Formen, hervorgebracht durch das vollkommen frei hängende Gehäuse während der Ruhe und des Kriechens. Ich besitze von der an und für sich schlanken *Cl. plicata* bis zum Extrem verlängerte Gehäuse aus einer grottenartigen Vertiefung, in der sie wohnte und nie einen Stützpunkt für die Gehäuse hatte. Von *Cl. arata* besitze ich eine Form von bis 21 Mill. Länge bei nur 3 Mill. Durchmesser. Auch *Cl. dubia*, wenn an steilen Felswänden wohnend, ist dort auffallend schmal und lang ausgezogen. Weitere zahlreiche Beispiele lassen sich in jeder Sammlung finden.»



A. Schmidt bemerkt, wie der Verwitterungsmodus des Gehäuses bei gewissen Untergattungen der Clausilia (namentlich bei *Cusmicia* und *Pirostoma*) einen wichtigen biologischen Charakter für den Artenunterschied giebt. Einige Arten widerstehen dem Einfluss der Witterung mehr, andere weniger. Erst und gewöhnlich schnell geht der Glanz verloren, dann, verschieden je nach der Art, die Costulirung, aber nicht die Farbe, oder diese früher als jene, oder die Schale wird matt, violett, wie bepudert, dann entstehen rothbraune Flecken, die sich mehr und mehr vergrössern, oder das Gehäuse wird grau, wie auch die Verwitterung bei verschiedenen Arten auf verschiedenen Stellen der Schale anfängt.

Folgende sind die Monstrositäten und die Abnormitäten, welche man mitunter bei den Clausilien bemerkt: 1) Skalaridenbildung, oder dass die Windungen mehr oder weniger sich nicht berühren. Solche sind von *Cl. laminata* und *Cl. parvula* gefunden. Einen Uebergang zu dieser bildet typisch die sicilianische *Cl. scalaris* Pfr. 2) *Deviatio dextorsa*. Diese kommt so äusserst selten vor, dass man unter tausenden und wieder tausenden Exemplaren einer typisch linksgewundenen Art einmal als Ausnahme ein rechtsgewundenes findet. Aus Schweden kenne ich nur zwei rechtsgewundene Exemplare von der sonst an Missbildungen so reichen *Cl. buplicata* und aus Dänemark eins von *Cl. bidentata*. In Nachrichsblatt 1882 führt O. Boettger die Clausilien an, von welchen er diese *deviatio* kennt. Sie sind *Delima stentzi* var. *rossmüssleri* P. (aus Kärnthen), *Medora almissana* K. (aus Dalmatien), *M. macarana* Rm. (aus Dalmatien), *Papillifera bidens* L. (aus Fiume), *Euxina duboisi* Ch. (aus Transkaukasien) und *Cusm. bidentata* Str. (aus Deutschland). 3) Doppelte Mündungen. Diese eigenthümliche Abnormität ist nicht so selten wie die vorhergehende, mehrentheils bei Arten der Sekt. *Cusmicia* (wie *parvula* und *cruciata*) angetroffen, aber auch bei *Cl. laminata*, *Alinda plicata* und *buplicata*, *Delima pachystoma*, *Papillifera bidens* und *Gracil. corynodes*. Sie entsteht durch äussere Verletzung der letzten Windung des Gehäuses, infolge deren das Thier gezwungen worden ist, die durch die Beschädigung bewirkte Oeffnung als Thür zu benutzen und demgemäss auszubauen und mit neuen Lamellen (die doch stets rudimentär werden) und einem regelrechten Peristom zu versehen. Die neue Mündung ist natürlich immer die höher gelegene und nach der Vollendung dieser wird die alte nie zum Austritt aus dem Gehäuse benutzt. In der Literatur ist diese Gehäusemissbildung bei den Clausilien mehr oder weniger geschildert (mitunter abgebildet) von Hartmann («Gastr. T. 60»), Charpentier (Journ. Conch. 1852), meine Clausilienmonographie (1878), O. Boettger (Jahrb. mal. Ges. 1879) und C. Riemenschneider (Nachr.-Blatt mal. Ges. 1900).

Bei einem auch schnellen Ueberblick über das Vorkommen, die Verbreitung und die Beschaffenheit der Clausilienfauna in Zeiten vor der jetzigen Gestalt unserer Erde, sind wir gänzlich auf die «Clausilienstudien» von O. Boettger hingewiesen. Ich folge ihm auch hierin treu.

Wie alle Landmollusken haben die Clausilien, wo sie leben, Feuchtigkeit in der Luft und Kalkgehalt im Boden nöthig, weshalb sie am meisten reich an Arten und Individuen an

den Meeresufer, auf Inseln, in schattigen Gebirgstälern und feuchten Gebirgsterrassen mit kalkreichem Grunde sind. Wo es an Kalk mangelt, sammeln sie sich besonders da, wo menschliche Bauwerke in Form von Steinmaterial oder Mörtel genügende Mengen des zur Schalenbildung unentbehrlichen Mineralkörpers darbieten. Nur wenige Arten — und wir erkennen dieselben an dem hyalinen Gehäuse — *Clausiliastra*, *Phædusa*, manche *Serrulinen* und *Dilatarien*, sind nicht unmittelbar an die Beschaffenheit des Gesteinmaterials, auf dem sie leben, gebunden, finden sich vielmehr unter loser Rinde oder in Astlöchern oder unter dem den unteren Theil der Bäume überziehenden Moose. Arten, welche den Sonnenstrahlen mehr als andere ausgesetzt sind, pflegen dagegen helle, blaugraue, blauweisse, ja schneeweisse Farbe anzunehmen — beispielsweise die Gruppen *Medora*, *Cristataria* und *Albinaria* — und bei besonders intensiver Hitzewirkung oft erstaunlich dicke Gehäuse herzustellen, wie ausser den genannten u. a. die südamerikanischen *Nenien* und viele südasiatische *Phædusen*.

Oft gewährt nur das Hochgebirge einzelnen Trümmern ehemaliger Herrlichkeit noch nothdürftigen Schutz. So scheinen z. B. mit dem Rückzuge des Meocänmeers nach Süden die Arten der *Laminifera* erloschen zu sein; nur eine einzige Species ist, aller näheren Verwandten baar, auf den Höhen der Pyrenäen in wunderbarer Weise erhalten geblieben. Die in der älteren und mittleren Tertiärzeit weit verbreitete *Serrulina* zeigt jetzt nur noch wenige Vertreter im Kaukasus und in den Gebirgen Armeniens; *Charpentieria* hat sich hoch in die Alpen von Savoyen zurückgezogen. Alle die genannten Arten aber sind jetzt auf kleine Gebiete beschränkt und gehören zu den grössten conchylologischen Seltenheiten. In späterer Tertiärzeit ging, nachdem die Gehäuseform bis in's Maasslose vergrössert, die Lamellen mehr und mehr verkümmert und die Gehäusespitze abgeworfen waren, die *Triptychia*, von der wir lebende Vertreter überhaupt nicht mehr kennen, zu Grunde, vermuthlich zu einer Zeit, als das letzte Tertiärmeer, das pliocäne, sich nach Osten hin zurückzog. Die letzten Reste dieser in Mitteleuropa so überraschend häufig und formenreich, besonders in der Mitte der Miocänperiode verbreiteten Gattung treten uns nämlich im fernen Osten und im Südwesten von Europa noch in einzelnen Riesenformen entgegen.

Ältere Clausilienformen als solche des Eocäns kennen wir nicht. Diese frühesten Vertreter der Gattung lassen sich nun insgesamt auf Sectionen zurückführen, die entweder noch jetzt die Tropenländer, vorzüglich Asien, bewohnen, oder die doch wenigstens jetzigen asiatischen und afrikanischen Formenkreisen am nächsten kommen. In der Oligocänzeit gesellen sich dazu vorzüglich Anklänge an die jetzige Fauna von Syrien und an die des Kaukasus und der europäischen Türkei, im Miocän neben solchen sogar schon vielfache Beziehungen zu siebenbürgischen und alpinen Formen. Während das Pliocän nur wenige Arten geliefert hat, die sämmtlich entweder sich an miocäne Sippen anschliessen oder eigenthümlich sind, zeigt dagegen das mitteleuropäische Pleistocän einen Charakter, der durchweg mit der heutigen Clausilienbevölkerung des Erdtheils übereinstimmt. Fast unvermittelt sind also noch Pliocän und Pleistocän.

Folgende Sektionen der Gattung *Clausilia* sind gänzlich ausgestorben:

*Triptychia* Sandb. (lamella supra conjuncta, plicis palatalibus nullis, clausilio nullo), mit 19 Arten, alle gross (*Cl. limbata* Sandb. 55 mm. long., 17½ mm. diam.), alle im Miocän, drei ausgenommen, die dem Pliocän zugehören. (Später von O. Bttg. als selbständiges Genus anerkannt. Siehe oben unter *Balea*.)

*Eualopia* Bttg. (plicis palatalibus inferis paucis, validis, lunella nulla, lamella spirali obsoleta), mit 4 Sp. im Miocän.

*Constricta* Bttg. (plica principali longa, plicis palat. et lunella nullis, lamella spirali conjuncta, infera valida, cervice crista valida annulari), mit 1 Art im unteren Miocän.

*Emarginaria* Bttg. (clausilio emarginato, plicis palat. numerosis, lamella spirali conjuncta, lunella nulla), mit 1 Art im oberen Miocän.

*Canalicia* Bttg. (nahe der recenten Gruppe *Mentissa*, aber mit dem Clausilium quer abgehauen), mit 4 Arten im unteren und 1 im mittleren Miocän.

*Pseudidyla* Bttg. (clausilio apice incrassato, latere sinistro rectangulo, plica principali elongata, lunella nulla, lamella spirali conjuncta, cervice bicristata, peristomate plicatulo), mit 2—3 Arten im oberen und mittleren Miocän.

*Disjunctaria* Bttg. (testa paucispira, perobtusata, plica principali valida, lamella spirali disjuncta, distante, peristomate plicato); mit 1 Sp. im oberen Eocän Norditaliens.

Die folgenden Sektionen haben sowohl fossile wie recente Arten: *Clausiliastra* Pfr., *Alinda* Ad., *Dilataria* Vest, *Medora* Ad., *Graciliaria* Bz., *Cusmicia* Brus. und *Pirostoma* Vest. — Hierher Gen. *Laminifera* Bttg.

Die folgenden Sektionen fassen in sich nur noch lebende Species: *Alopiia* Ad., *Tri-loba* Vest, *Mentissa* Ad., *Euxinastra* Bttg., *Herilla* Ad., *Acrotoma* Bttg., *Euxina* Bttg., *Heteroptycha* W., *Siciliaria* Vest, *Idyla* Vest, *Strigillaria* Vest, *Carinigera* Möllend., *Bitorquata* Bttg., *Diadoma* W., *Cristataria* Vest, *Delima* Hartm., *Agathylla* Ad., *Albinaria* Vest, *Pseudalinda* Bttg., *Papillifera* Hartm., *Oligoptychia* Bttg., *Fusulius* Z., *Erjavccia* Brus., *Uncinaria* Vest, *Phadusa* Ad., *Micropontica* Bttg., *Macroptychia* Bttg. und *Olympia* Vest. — Hierher Gen. *Serrulina* Mss.

Vergleichen wir die recenten Arten mit den fossilen, so scheint es, als ob das Genus *Clausilia* während seiner Entwicklung folgende 4 Stadien durchzugehen gehabt hat (nach Boettger):

1. Die ältesten Clausilien besaßen kein Clausilium (*Triptychia* und a. baleaartige Formen). Reste dieser Urgruppen finden sich noch in der Jetztzeit (*Balea*). Von diesen baleaartigen Formen trennen sich Arten ab, bei denen ein innerer Verschluss sich als zweckmässig erwies. Anfangs treten bloß Mondfaltenrudimente und zwar an tieferen Stellen als gewöhnlich auf (*Triptychia*), manchmal schon begleitet von obsoleten *Saturale* und *Principale* (*Triptychia*), aber noch ohne Clausilium. Noch lebende Reste solcher Arten bilden einen Theil der früheren Gattung *Balea*, die sogenannten *Baleo-Clausilien* Siebenbürgens.

2. Es entwickelt sich ein anfangs blos stiel förmiges, dann zungen förmiges, endlich tief ausgeschnittenes Clausilium (Emarginaria, vielleicht auch Eualopia). Arten von solchem Charakter reichen bis in die Jetztzeit (Alopiä, Triloba, Mantissa, Clausiliastra u. a.). Den älteren Formen ist eine durchlaufende Spirallamelle eigen; allen ohne Ausnahme fehlt die Mondfalte.

3. Das Clausilium wird Sförmig, die Spiralis anfangs durchlaufend; zahlreiche Gaumenfalten ohne Lunella; später eine Mondfalte (Laminifera); noch später getrennte Spirallamelle (in der Tertiärzeit noch nicht nachgewiesen). Sämmtliche genannten Unterkategorien reichen bis in die Jetztzeit (Phædusa, Laminifera, Siciliaria, Medora, Albinaria, Agathylla u. a.)

4. Das Clausilium rundet sich endlich ab; die Spiralis ist anfangs auch durchlaufend, mehr oder weniger Gaumenfalten sind vorhanden, aber keine Lunella (Dilatatoria, Serrulina, Canalicia, Pseudidyla); schliesslich bildet sich eine Mondfalte aus und die Spirallamelle trennt sich von der Oberlamelle (in der Tertiärzeit noch nicht nachgewiesen). Auch hier sind sämmtliche Unterkategorien bis in die Jetztzeit vertreten (Phædusa, Dilataria, Serrulina, Delima, Alinda u. a.).

---

Die geographische Verbreitung der Clausilien in der Jetztzeit zeigt sowohl in ihrem Ganzen wie in Hinsicht auf viele Sektionen der Gattung viele höchst interessante Momente, die gut zur Leitung für die Beurtheilung von der Entwicklung und der Gestaltung der Erde dienen können, welche noch bei weitem nicht ihren Aufschluss bekommen haben. Aus Nordamerika ist keine Clausilia bekannt (wenn nicht eine streitige und zweifelhafte, *Cl. acrolepia* Anc., die in Alaska gefunden sein wird). In Centralamerika (Westindien und Mexiko) ist Clausilia von der artenreichen, ehemals theils mit Pupa, theils mit Clausilia vereinten, Gattung *Cylindrella* Pfr. vertreten. Diese Gattung nähert sich namentlich dem südamerikanischen Clausiliengenus *Nenia* Ad. durch ihre lange cylindrische Form, die theilweise abgelöste letzte Windung, freie Mündung und fast regelmässig decollirtes Gehäuse.

Die Clausilienformen (in sensu lato) haben 3 grosse, von einander weit getrennte, Verbreitungscentra: das paläarktische (Europa, Südwestasien und die Mittelmeerländer in Nordafrika; als eine paläarktische Enklave in sudanesischem Gebiet in malakologischer Hinsicht betrachtet Kobelt das Hochland Abessyniens, in welchem zwei Clausilien von der Sekt. Macroptychia Bttg. sich finden und Bourguignat beschreibt eine *Cl. giraudi* von Pambété am Tanganyikasee); das südamerikanische (Columbia, Ecuador und Peru) und das ost- und südasiatische (Japan, China, Hinterindien, die grossen Sundainseln, Java, Sumatra und Celebes, die Mollukken und Philippinen, Formosa und die Liukiu-Inseln). Im Nordwesten von Südamerika sind die Clausilien repräsentirt von der cylindrellaähnlichen Gattung *Nenia* mit etwa 20 Arten. Ein Uebergangsgebiet nach Osten bilden die Madeira-inseln, wo die der *Nenia* nahe verwandte (früher mit Sekt. Agathylla vereinte) Clausiliensektion *Boettgeria* Heyn. sich in 7 Arten entwickelt hat. Im fernen Osten leben die Anti-

poden der vorigen, die *Phædusen* in mehr als hundert prachtvollen und oft sehr grossen (z. B. die japanische *Cl. martensi* Herkl. 41 mm. lang, 10 mm. breit) Arten. Im Innern von Asien schieben sich nur ein paar vereinzelt Formen von Birma den Himalaya entlang bis Marri im westlichen Theil dieses Gebirges, eine einzelne Art hat sich bis Süd-Ceylon hinunter gedrängt, wo sie auf den Bergen bei einer Höhe von 4500' lebt, und eine andere Art (*Ph. perlucens* Bttg.) geht so weit nach Westen hin, dass sie innerhalb der Grenzen der paläarktischen Region vorkommt.

Gehen wir dann zu unserem, eigentlichen Ziel, den Clausilien dieser Region über, finden wir ihre europäischen Centra in den Ostalpen und auf den Gebirgen zwischen dem Adriatischen und dem Schwarzen Meer. Die Alpen sind reich an Arten und Formen der Untergattungen *Clausiliastra*, *Alinda*, *Cusmicia* und *Pirostoma* und diese sind von allen die einzigen, von welchen Arten sich über das ganze mittlere und westliche Europa verbreiten und nach Norden bis zum mittleren Skandinavien gehen, nämlich *Cl. laminata* in Norwegen bis 64°, in Schweden und Finnland bis 62°, *Cusm. dubia* in Norwegen bis 60°, in Schweden über 63°, *Cusm. bidentata* in Norwegen bis 70°, in Schweden wenigstens bis 63°, *Cusm. cruciata* in Norwegen bis 62°, in Schweden bis 64°, *Cusm. sejuncta* in Schweden und Norwegen bis 59°, *Pirost. ventricosa* in Norwegen bis 59°, in Schweden bis 58½°, *Pirost. plicatula* in Schweden und Norwegen bis 61½°. Ueberdies finden sich in Dänemark, im südlichen Schweden und Norwegen *Alinda biplicata*, in Dänemark und auf einem Punkte der Insel Gotland *Al. plicata* (zahlreich), in Dänemark (höchst selten auf Jylland) *Cusm. parvula*, im südlichen Schweden *Cusm. connectens*, im südlichen Norwegen *Pirost. rolphi*. Mit Ausnahme der drei letzten leben alle die übrigen in Finnland und in den russischen Ostseeländern, und dazu *Claus. orthostoma* (60°—61°), *Gracil. filograna* (58°—59°) und *Strig. cana* (63°—64°). Im Innern Russlands ist keine Clausilia gefunden (am längsten dringt *Claus. laminata* hinein).

Italien hat auf dem Festlande von Clausilien nur wenig Eigenthümliches. Das meiste ist mit der alpinen Fauna gemein. In Oberitalien (und Tirol) leben die Gruppen *Tirolica* und *Itala* von der Sekt. *Delima* und auf den Gebirgshöhen in Piemont hat die Gruppe *Charpentieria* von *Dilatatoria* sich mit 8 Arten und verschiedenen Varietäten gesammelt, welche Kobelt als Relikten von der Tertiärzeit betrachtet. In den Apenninen ist es blos das Hochgebirge der Abruzzen, das einen grösseren Reichthum an Arten entwickelt und nur hier nehmen sie einen Hochgebirgscharakter an, weshalb eine grössere Anzahl alpiner Formen hier wieder auftritt, nämlich 2 *Clausiliastra*, 4 *Delima*, 1 *Medora* (welcher Kobelt einen entschiedenen Reliktencharakter zuschreibt), 3 *Papillifera*, 1 *Dilatatoria*, 2 *Cusmicia* und 2 *Pirostoma*. Charakteristisch für das südliche Italien nennt Kobelt die Untergattung *Papillifera*, die daselbst in einer kleinen Anzahl vorkommt, übrigens nur *Claus. laminata* mit den abruzzischen *Delima kobeltiana* und *Medora punctulata*.

Der östliche Theil Siciliens ist an Clausilien arm, hat aber doch bei Catania eine *Delima (vulcanica* Ben.) und in seiner südöstlichen Ecke eine *Papillifera (syracusana* Phil.),

beide endemisch. Im Westen der Insel wird die Fauna viel reicher, es finden sich da noch eine eigenthümliche *Delima* (*incerta* Ben.) und die ganze auch endemische Untergattung *Siciliaria* mit einem Zehner von Arten, nebst einem halben Dutzend der *Papillifera*. Auf der isolirten Insel Lampedusa treffen wir noch eine eigenthümliche Clausilia und zwar eine von der specifisch griechischen Sektion *Albinaria* (*lopedusæ* Calc.), wie auch auf Malta noch eine dieser Sektion (*A. degregorii* Plat.) gefunden worden ist. Uebrigens beherbergt der Maltaarchipel die der *lopedusæ* verwandte *Alb. imitatrix* Bttg., *Papill. solida* und noch drei der *syracusana* nahestehende Papilliferen. Auf Sardinien haben wir nur 3 Clausiliastraarten gemein mit Corsica und *Papill. sulcitana* Gén., wie Corsica nur noch *Pirostoma plicatula*.

Westlich von den Alpen tritt plötzlich eine grosse Armuth an Clausilien ein, von welcher W. Kobelt sich so ausspricht: «Nur drei Formen dieser Charaktergattung der östlichen Alpen dringen in die Pyrenäen ein: die für das vordere Mittelmeer charakteristische *Clausilia bidens* L., welche den Fuss der Ostpyrenäen und die Küstengebiete von Catalonien eben noch berührt; dann eine Vertreterin der echt borealen und durch ganz Deutschland bis weit nach Skandinavien verbreiteten Gruppe *Pirostoma* Mlldff. (*Cusmicia* Br.), *Clausilia rugosa* Drp., welche in grosser Formenmannigfaltigkeit sich durch ganz Nordspanien und Nordportugal verbreitet. Daneben berührt noch eine zweite weit verbreitete Art der *Pirostoma* (*rolphii* Leach) gerade eben den französischen Abhang der Pyrenäen; auch die *Claus. laminata* Mtg. wird von einzelnen Stellen genannt; sie mögen zu irgend einer Zeit über die Garonnesenke hinüber vorgedrungen sein. Den Pyrenäen eigenthümlich ist nur eine einzige Art, freilich eine sehr merkwürdige, *Clausilia pauli* Mab. Sie und die wohl schwerlich als Art von ihr trennbare *Cl. mabillei* Bourg., sind nämlich die einzigen (Locard und Bofill beschreiben noch drei Arten oder Varietäten: W.) noch lebenden Vertreter der Untergattung *Laminifera* Böttger (*Neniatlanta* Bgt.), welche sich gewissermassen zwischen die altweltlichen Clausilien und die südamerikanische Gattung *Nenia* stellt. Sie ist im Tertiär durch 8—10 Arten repräsentirt.»

Ueber das Mittelmeer in den afrikanischen Boden hinein ist nur *Papillifera virgata* Jan emigrirt und hat sich da auf den Ruinen Utika's und Carthago's niedergelassen. Mit Ausnahme von 2 (oder 3?) Arten der tropischen Gattung *Macroptychia* Bttg. in Nordostafrika giebt es im ganzen Welttheil nur die Gruppe *Mauritanica* von *Delima* mit 6 Arten und einigen Varietäten in Tunisien und Algerien, *Clausiliastra bavayana* Hagenm. in Tunisien und *Alinda* (?) *maroccana* Bgt. (*Cl. plicata* Mor.) in Marokko.

Gehen wir nach den Ostalpen und überhaupt nach Südosteuropa über, kommen wir mehr und mehr in Ueberfluss je tiefer wir in die dortigen Gebirge dringen. In Steiermark herrschen noch *Clausiliastra* (mit einem Dutzend Arten), *Pirostoma* mit 4, *Cusmicia* mit 4, zu welchen kommen *Papill. bidens*, *Dilat. succineata*, *Fusulus varians*, *Gracil. styrica* und *filograna*, *Delima* 4 und *Erjavecica* 1. In Krain findet man fast dieselben *Clausiliastra* (nicht aber *fusca* und *polita*) und *Pirostoma* sensu Boettgeri (d. h. incl. *Erjavecica*,

Cusmicia und Graciliaria), vermehrt mit *vestigans* W., *tettelbachiana* Rm., *approximans* Z. und *mucida* Z.; dazu 2 andere *Delima*, *Fusulus interrupta*, *Strig. vetusta* und forte *Alinda plicata*. In Kärnthen und Untersteiermark: *Clausiliastra* 4, *Delima* 2, *Dilat.* 1, *Fusulus* 2, *Strigill.* 1, *Pirost.* s. Bttg. 16. Bosnien hat überwiegend germanisch-boreale Clausilien, nämlich *Clausiliastra* 3, *Alinda* 2, *Cusmicia* 2, *Gracil. filogr.*, *Pirost.* 3, aber auch *Strigill.* 2 und *Herilla* 2; von den dalmatischen kommt nur eine einzige *Delima* (*decipiens*) in Bosnien, westlich der Drina, vor. Das Land gehört (nach Kob.) in seinem westlichen Theile noch entschieden zum Karstgebiet, aber das eigentliche Drinathal und besonders dessen mittlerer und oberer Theil zeigen einen viel mehr alpinen Charakter. Auch in Serbien ist die mitteleuropäische Molluskenfauna reichlich repräsentirt, in ihrem Ganzen mit beinahe der Hälfte ihrer Arten, die ostalpinische mit  $\frac{1}{7}$ . Von den Clausilien ist dagegen die mitteleuropäische Fauna schwach vertreten und zwar nur von *Claus. laminata*, *Graciliaria filograna*, *Cusmicia dubia* und *pumila*, *Pirost. ventricosa* und *Alinda biplicata* mit *plicata*; dagegen hat Serbien eine weit grössere Anzahl endemischer Arten, wie *Claus. transiens* Möllend., *Strigillaria* 5, *Idyla* 5, *Pseudalinda* 1, *Herilla* (die hier ihre rechte Heimath hat) 6 und Sekt. *Carinigera* mit ihrer einzigen Species. In Bulgarien finden wir nur Arten von den ostalpinischen Sektionen und zwar von *Clausiliastra* 2, *Alinda* 2, *Strigillaria* 2 und *Idyla* 5, aber die meisten dieser kommen nur als eigenthümliche Varietäten oder Lokalformen vor. Von dem äussersten nordöstlichen Zipfel des Balkanlandes, der Dobrudscha, kennen wir nur die auch in Mitteleuropa weit verbreiteten *Claus. laminata*, *orthostoma* und *Alinda plicata*.

In Kroatien begegnet uns eine weit reichere und eigenthümlichere Clausilienfauna. Die Sektion *Dilatatoria* (mit 9 Arten) ist echt kroatisch, *Delima* fängt an in grösserer Anzahl Arten (11) aufzutreten, *Medora* hat eine eigenthümliche Art (*barbieri* Zel.) nebst *agnata*; ausserdem finden sich in Kroatien *Clausiliastra* 3, *Fusulus interruptus* und *Strigill. sabljari* Br. Am Ostabhang des Borszek-Gebirges in Rumänien sind gesammelt: *Clausiliastra lamin.* und *orthost.*, *Pseudalinda* 3, *Uncinaria* 3, *Alinda plicata*, *Alopija livida*, *Strig. cana*, *Gracil. filograna*, *Cusmicia* 2 und *Pirostoma* 3.

Siebenbürgen ist besonders durch die merkwürdigen *Alopija* ausgezeichnet, die ihre Heimath da im Südosten haben, auf den Höhen des Königsteins und des Bresecs; nach Norden finden sich noch einige Formen im Gsiker-Gebirge, im Süden verbreiten sich ein paar Arten westwärts bis in die Nähe der Banater Gebirge und eine Varietät der *Al. bielzi* ist sogar im Tornoer Komitat in Oberungarn gefunden worden. Einige Formen dringen über die Wasserscheide auf rumänisches Gebiet hinüber, entfernen sich aber sehr kurz von der Grenze Siebenbürgens. Das Banater Hügelland hat mit Siebenbürgen gemein *Clausiliastra* 2, *Pseudalinda* 3, *Alinda* 2, *Idyla* 2, *Cusmicia* 2, *Pirostoma* 1; das Banat (aber nicht Siebenbürgen) *Idyla* 1, *Dilatatoria* 1, *Herilla* 1; Siebenbürgen (nicht das Banat) *Claus.* 3, *Uncin.* 4, *Cusm.* 1 und *Gracil.* 3. Bis in das Tatragebirge gehen *Uncin. data*

und *turgida*, wie auch *Pseudal. stabilis*; übrigens sind die Sektionen *Clausiliastra*, *Cusnicia* und *Pirostoma* vorherrschend.

Hier können wir die Krim einschalten. Sie hat auf ihren bewaldeten Gebirgen eine sehr eigenthümliche Molluskenfauna, indem die Hälfte derselben endemisch ist, wozu noch einige auf den Kaukasus und das nördliche Kleinasien beschränkte Formen kommen. Besonders charakteristisch ist das Ueberwiegen der Buliminen und die vielen Xerophilen. Die Clausilien aber beschränken sich zu 6 Arten und zwar die ganze Sektion *Mentissa* mit 4 Arten, *Claus. laminata* und *Pirostoma plicatula*. Die auch für die Krim angeführte *Euxina duboisi* ist (nach Retowski) sicher zu streichen.

In Dalmatien hat sich von vielen Ursachen (vgl. Kobelt, Stud. z. Zoogeogr. 1. S. 308) eine Molluskenfauna entwickelt, die selbstständiger und eigenartiger ist als jede andere, namentlich durch die Entwicklung der Gattung *Clausilia*. Küster, der genaueste Kenner dieser Fauna, nennt es das Clausilienland par préférence. «Die Dalmatiner zählen mehr als  $\frac{2}{5}$  der europäischen Clausilien und enthalten nicht nur die grössten, sondern auch eine Reihe von prächtigen, denen keines anderen Landes nachstehenden, ebenso die kleinsten höchst zierlichen Arten.» Kobelt schreibt (l. c.): «Die Gattung *Clausilia* ist von der alpinen Fauna nicht nur durch den Artenreichtum und die Arten unterschieden, sondern auch die Untergattungen sind völlig andere. *Clausiliastra* hat noch 3 Arten, *Pirostoma*, *Alinda*, selbst die kroatischen *Dilatatoria* fehlen ganz. Dafür finden wir *Delima* in einer so wunderbar reichen Weise entwickelt, dass wir unbedingt das Verbreitungszentrum der Untergattung nach Dalmatien verlegen müssen. Auch wenn man Unterarten und Varietäten nicht berücksichtigt, zählt diese einzige Untergattung (mehr als) 80 Arten, während nur 9 der kroatischen Fauna angehören, nur 4 den liburnischen Karst erreichen und nur eine einzige der Gruppe im engeren Sinn auf die Ostalpen übergreift, ohne sich erheblich aufwärts zu verbreiten.» Als noch charakteristischer für Dalmatien betrachtet Kobelt richtig die viel weniger artenreiche Untergattung *Medora*, weil von ihr die allermeisten Arten diesem Lande endemisch zugehören. Eine dritte dalmatische Untergattung ist die ziemlich artenreiche *Agathylla* Vest, durch ihre innere Bildung sehr mit *Medora* verwandt, aber nach dem Aeusseren ihr vollkommener Gegensatz, auch fast völlig auf Dalmatien beschränkt, indem nur eine Art (*albicosta* Bttg.) in Macedonien, eine zweite (*inchoata* Bttg.) in Griechenland und eine dritte (*prægracilis* Bttg.) in Syrien aufgefunden sind. «Es ist diese Beschränkung um so interessanter, als diese Untergattung schon im Eocän des Pariser Beckens durch mehrere Arten repräsentirt wird» (Kob.). Alle übrigen Sektionen fehlen entweder gänzlich in Dalmatien oder sind zu je 1—2 Arten reducirt, nämlich *Clausiliastra* zu 3, *Papillifera* zu 2, *Herilla* und *Albinaria* zu je 1. An Dalmatien schliesst sich unmittelbar die *Herzegowina*, deren Clausilien auch echt dalmatisch sind (*Medora* 1, *Agathylla* 2, *Herilla* 1, *Delima* 7), nur dass *Claus. laminata* und *Alinda plicata* aus Bosnien eingedrungen sind. Was wir noch aus Montenegro kennen ist rein süddalmatisch, eine Anzahl *Delima*, und so *Triloba sandrii* Küst.



In Macedonien treffen zwei Verbreitungsgebiete zusammen, das ostalpinische und das südbalkansche, weshalb wir auch hier eine gemischte Fauna haben. Verschiedene Sektionen sind da repräsentirt, von jeder finden sich gewöhnlich blos 1—2 Arten, wie von *Tri-loba*, *Oligoptychia*, *Herilla* und *Papillifera* je 1, von *Idyla* 2 und von *Alinda* 4. Im Innern von Albanien, in der Nähe der dortigen Seen, sind auch die Sektionen *Clausiliastra*, *Alinda*, *Delima*, *Papillifera* und *Idyla* durch eine Art von jeder repräsentirt. In das Küstenland von Epirus drängen sich einige *Delimen* und eine *Papillifera* (*vallata* Mss.) nieder, indem 2 Albinarien dahin hinaufsteigen; übrige Clausilien fehlen.

Ueber die Verbreitung der Clausilien in Griechenland mit dem griechischen Archipel und die geographische Bedeutung dieser Vertheilung bin ich genöthigt des Raumes wegen auf die Schriften der Herren v. Martens, Boettger und Kobelt hinzuweisen und mich auf eine summarische Uebersicht derselben zu beschränken. Es versteht sich von selbst, dass die angeführte Anzahl der Species in den resp. Untergattungen freilich bezeichnet wie viele jetzt bekannt sind, aber doch, bei der stetigen Wechselung der Faunen, nicht als absolut, sondern als relativ aufzufassen ist. — Auf den Jonischen Inseln (Corfu, Kephalaria und Zante) finden sich von *Delima* auf C. 6 (darunter *itala* in 2 Lokalformen), auf K. 1, auf Z. 2, von *Albinaria* auf C. 2, auf K. 4, auf Z. 5, von *Papillifera* nur *bidens*; in den Gebirgen Pindus, Oeta und Veluchi in Mittelgriechenland haben wir *Albinaria* 5, *Delima* 1, *Oligoptychia* 1; im östlichen Mittelgriechenland: *Albinaria* 6, *Delima* 2, *Oligoptychia* 7, *Papillifera* 18; auf den nördlichen Sporaden: *Albinaria* 1, *Oligopt.* 3, *Papillif.* 2; auf der Insel Euboea: *Albin.* 3, *Oligopt.* 5, *Papillif.* 9, *Idyla* 1; im Peloponnes: *Albin.* 20, *Oligopt.* 1, *Papillif.* 5, *Herilla* 1, *Delima* 2; in Aetolien und Akarnanien: *Albin.* 6, *Idyla* 1, *Delima* 1; auf der Insel Cerigo: *Albin.* 4 und *Papillif. bidens*; auf Cerigetto; *Albin.* 1 (*cerigettana* Bttg.); auf den Cycladen: *Albin.* 10, *Oligopt.* 3, *Pseudalinda* 1, *Euxina* 1.

Dr. Kobelt richtet unsere Aufmerksamkeit auf die Verschiedenheit der Molluskenfauna im mittelgriechischen Waldland im Westen und dem kahlen Osten, im Kreidegebiet im Westen und dem Eocän im Osten, und ist der Meinung, dass zwischen ihnen die eigentliche Grenzlinie zwischen Europa und Asien liege, also durchaus nicht mit dem Meere zusammenfällt, wie auch, dass die ganze Molluskenfauna der Küsten des Marmorameeres jeden mediterranen Charakter vermisst und dass das ganze Gebiet östlich der unteren Mariza nicht mehr zu Europa gehört.

Ueber die eigenthümliche und an endemischen Arten höchst reiche Clausilienfauna in Creta hat O. Boettger eine sehr interessante und instructive Auseinandersetzung gegeben in den Ber. d. Senckenb. Gesellschaft 1889, auf welche und ebenso auf W. Kobelt's Studien z. Zoogeogr. ich den Leser hinweisen muss. Auf dieser grossen Insel giebt es nur die Sektion *Albinaria*, von dieser aber nicht weniger als 40 Arten, alle endemisch, während Morea nur 20 und der ganze Archipel nur 23 aufweisen können. Auf der kleinen Insel

Standia findet sich die *Cl. torticollis* Ol., Typus der in dieser «Einleitung» weiter unten vorgeschlagenen neuen Untergattung *Diadoma*.

In den nächsten Umgebungen der am südlichen Ufer des Schwarzen Meeres liegenden Städten hat O. Retowski von *Euxina* 9, von *Euxinastra* 1, von *Oligoptychia* 2 und von *Serrulina* 2 Species gesammelt.

Aus Kleinasien, dem Küstenlande und den Inseln, sind folgende Clausilien bekannt: *Euxina* 10, *Euxinastra* 1, *Albinaria* 9, *Alinda* 1 (*denticulata* Ol.), *Pseudalinda* 1 (*mirabilis* Parr.), *Idyla* 1, *Oligoptychia* 3; von den Inseln der jonischen Küste *Idyla* 1 (*mystica* W. auf der Insel Samotrake), *Albinaria* 4 und *Alinda denticulata* Ol.; von Karien (der Südwestecke Kleinasiens), *Albinaria* 3 und *Alindu denticul.*; von Rhodos, Leros, Kalymnos und Nachbarinseln *Albin.* 7 und *Alinda denticul.*; vom Lande am Golf von Adalia *Albin.* 8, *Oligopt.* 1 (*sowerbyana* Pfr.); von Cilicien *Oligopt.* 1; auf den Karpathosinseln (zwischen Rhodos und Creta) sammelte E. v. Oertzen nur 6 Arten von *Albinaria*; im Innern des kleinasiatischen Hochplateaus sind nur 2 *Oligoptychia* gefunden. Aus Cypern kennt man nur 5 *Albinaria*.

Für Syrien ist die Untergattung *Cristataria* charakteristisch, von deren vielen Arten nur zwei auf Galiläa im nördlichen Palästina übergreifen. «Sie kann allerdings verschieden gedeutet werden, je nachdem man sie ihres weissen Gehäuses wegen neben *Albinaria* oder ihres Schliessapparates wegen neben *Oligoptychia* stellt; im ersteren Falle wäre sie ein griechischer, im letzteren ein kaukasischer Zug.» (Kob.). Von *Albinaria* findet sich die von den übrigen etwas abweichende *filumna*. Von der Sekt. *Bitorquata* hat Syrien 2, von *Oligopt.* 2 und von *Euxina* 3 Species. In Palästina treten die Clausilien völlig zurück; in Galiläa sind, wie gesagt, 2 *Cristataria* eingedrungen und um Jerusalem findet sich *Euxina mastia* Fér., weiter nichts.

Die Clausilien des Kaukasus sind von denen der übrigen Regionen fast total verschieden. Noch ist keine einzige der alpinen Untergattungen hier vertreten, eben so wenig wie umgekehrt, bis auf die nicht wiedergefundene *Graciliaria caucasica* (Parr.) A. S. («wenn dieselbe wirklich zu *Graciliaria* und nicht etwa zu *Micropontica* gehört und wirklich kaukasisch ist» bemerkt Kob.) und *Clausiliastra laminata*, die Baron v. Rosen neuerdings im Gouv. Stawropol aufgefunden hat. Von diesem bedeutenden Entwicklungscentrum streckt sich der Einfluss über ganz Kleinasien und besonders die südliche Pontusküste, aber auch über das Bergland zwischen Euphrat und Halys bis nach Cilicien und dem nördlichen Syrien. (Kob.). Innerhalb dieses grossen Gebietes leben folgende Clausilien (ich folge auch hier der guten und mühsamen Zusammenstellung von Kobelt, mit einigen neueren Zusätzen): *Euxinastra* 1, *Acrostoma* 3, *Euxina* 20, *Phædusa* 1, *Micropontica* 3, *Oligoptychia* 4, *Serrulina* 5. Innerhalb verschiedener Theile dieses Gebietes sind aufgefunden: um Tiberda und im oberen Kubangebiete *Acrost. semicincta* Bttg. und 2 *Euxina*; bei Kusary *Euxina* 2, *Oligopt.* 1 und *Phædusa perlucens* Bttg.; im Gouv. Stawropol *Euxina* 2, *Acrost. semicincta* und *Serrul. serrulata*; an den Anhängen des Kasbek nur *Euxina*

tschetschenica Pfr.; um die östliche Meeresbucht (in der «Colchischen Provinz») 2 neue *Acrotoma*, 9 *Euxina*, *Oligoptychia foveicollis*, *Micropt. closta* und 4 *Serrulina*; in Abchasien *Oligopt. foveicollis*, *Euxina* 3, *Micropt. closta*, *Serrul.* 2; in Suanetien *Oligopt. foveicollis*, *Euxina* in Var. von 3 sp., *Serrul.* 2; in der Landschaft Letschgum *Oligopt. foveic.*, *Euxina* 3; am Suram *Oligopt. foveic.*, *Euxina* 4, *Serrul.* 2; in der Gegend von Tiflis *Oligopt. foveic.*, *Euxina* 6; bei Helendorf *Oligopt. foveic.*, *Euxina* 3, *Phadusa perlucens*; um Manglis in Algetkathal *Euxina* 3; im Russ. Armenien *Oligopt.* 4, *Euxina* 6, *Serrul. serrulata* v. *erivanensis* Iss.; um Schuscha im Karabagh *Oligopt.* 2, *Euxina* 6; im Talyschgebiete *Oligopt. gustavi* Bttg., *Phaed. perlucens*, *Serrul. sieversi* Pfr.; aus Nordpersien ist nur *Euxina persica* Bttg. fraglich bekannt.

Noch ist keine *Clausilia* gefunden im Innern von Russland, in Mesopotamien, in Armenien, in fast ganz Persien, in Innerasien nördlich von Himalaya, in Südpalästina, in Egypten, Tripolis und Barka.

Bei einer genaueren Beobachtung finden wir, wie ganze Gruppen, sogar Untergattungen, der *Clausilia* sehr oft zusammen leben innerhalb sehr beschränkter Gebiete, auf derselben Insel, in derselben Landschaft, im selben Thale, in derselben Gebirgsgegend, sogar auf demselben Berge, ohne ausser diesen Stammsitzen zu gehen. Die meisten nach demselben Muster gebildeten Arten haben oft eine so beschränkte Verbreitung oder hängen so fest an der ursprünglichen Heimath der Grundform an, dass man nicht nur in vielen Fällen die Lokalangabe einer unbekannteren Art nach dem Vorkommen ihrer nächsten Verwandten bezweifeln oder billigen, sondern auch das wahrscheinliche Vorkommen von noch zu entdeckenden Arten in zwischenliegenden Ländern voraussagen kann, wenn zwei demselben Formenkreis zugehörige Species in einer grösseren Entfernung von einander gefunden worden sind, besonders wenn eine mehr bemerkbare Verschiedenheit in ihrer Ausbildung vorliegt.

Endlich will ich mich mit den Untergattungen der jetzt lebenden *Clausilien* einer jeden für sich kurz beschäftigen.

1. **Alopia** Ad. In sowohl historischer, genetischer, biologischer, geographischer als systematischer Hinsicht ist vielleicht diese die interessanteste unter allen. Keine ist eifriger studirt worden, von keiner haben die Meinungen sich so verändert und ist so gestritten. «In keiner Mollusken-Abtheilung ist mir auch nur annähernd ähnlich willkürliches Zusammenwerfen von Diagnosen und Namen begegnet, als wie bei *Alopia*.» (v. Kim.). Sogleich nachdem die erste Art (*A. bielzi*) von L. Pfeiffer beschrieben worden war (in Zeitschr. f. Malak. 1848), widmeten die siebenbürgischen Malakologen M. und E. Bielz, Vater und Sohn (namentlich der letztere, seitdem sein Vater durch Erblindung für die Wissenschaft verloren war) diesen Schnecken die eifrigsten Untersuchungen. Die massenhaft eingesammelten Exemplare fielen bald in die Hände der übrigen Malakologen, schon vor 1856 konnte A. Schmidt mit seiner gewöhnten Gründlichkeit sie studiren und E. A. Ross-

mässler die wichtigsten der damals bekannten Formen in seiner Iconographie (III. 1859) vorzüglich abbilden. Nebst Charpentier, L. Pfeiffer u. a. hat natürlich O. Boettger (besonders in seinen «Clausilienstudien» 1877) mit Schärfe und Kritik diese Gruppe abgehandelt, und W. v. Kimakowicz, last not least, hat in mehreren Aufsätzen in Verh. und Mitth. d. Siebenb. Ver. für Naturw. die Resultate seiner eingehenden Studien in der Natur über das Leben der Aloprien und besonders über ihre Entwicklung aus einigen wenigen Grundformen vorgelegt.

Obwohl so viele ausgezeichnete Malacologen während eines halben Jahrhunderts und nach vielen hundert tausend Exemplaren die Aloprien studirt haben, sind sie erst in unseren Tagen von ihrer Natur und systematischen Stellung überzeugt worden. Im Aussehen und Habitus einander so ähnlich, dass man wohl niemals über die Zusammengehörigkeit der Aloprien-Formen zweifelhaft sein kann, ist es bald die totale Abwesenheit, bald die höchst verschiedene Entwicklung des Schliessapparates und die oft vorkommende Sinistrorsität des Gehäuses wie auch die Menge der Uebergangsformen in verschiedene Stadien, das so verschieden ausgelegt worden ist. E. A. Bielz führt zur Gatt. *Balea* alle Aloprien, die kein Clausilium, keine Lamellen und Falten in der Mündung haben (1. Geh. linksgewunden: haueri, cyclostoma, glauca; 2. Geh. links- und rechtsgewunden: lactea; 3. Geh. rechtsgewunden: livida), die übrigen werden als 1. Sektion der Clausilia aufgenommen. Auch W. v. Vest «findet es höchst ungerechtfertigt, blos auf die (angeführten) zweifelhaften und individuell vorkommenden Eigenschaften gestützt, die siebenbürgischen Baleen mit den Clausilien zusammenzuwerfen, und betrachtet jene nur als Uebergang von den wirklichen Baleen (*B. perversa*) zu den Clausilien. A. Schmidt nimmt diese Schnecken in das erste Feld seines Systems auf, aber trennt den «Formenkreis der *Cl. bielzi*» von den eigentlichen s. g. Baleo-Clausilien ab. L. Pfeiffer (in Mon. Hel. 1868) vereinigt 5 Alopriaformen mit *Balea* als eine eigene Gruppe D. Clausiliæformes. O. Boettger vereinigt endlich ohne Bedenken alle diese Siebenbürger mit der Gattung Clausilia. M. v. Kimakowicz sagt (in Prodr. 1893): «Die jetzt lebenden Alopria-Formen haben sich nach meinen Beobachtungen insgesamt aus fünf Arten entwickelt. Diese sind: *Alop. binodis* Km., *canescens* Chrp., *cyclostoma* Blz., *jickelii* Kim. und *nefasta* Kim. Letztgenannte dürfte die älteste Form sein, der die übrigen, die jene dann fast von allen Lokalitäten verdrängten, ihre Entstehung verdanken. *Alop. binodis* zeichnet sich, obwohl sie verhältnissmässig das ausgedehnteste Gebiet bewohnt, durch sehr geringes Schwanken in Schalenbildung aus, ist daher zumeist zur unwandelbaren Art gefestigt. *Alop. canescens* und *Alop. cyclostoma* sind durch die total verschiedenartige Entwicklung ihrer Formenreihen charakterisirt und *Alop. jickelii* könnte zu einer der beiden letztgenannten gehören, doch lässt es sich, nachdem die Zwischenformen, die auf den Ursprung leiten könnten, ausgestorben sind, nicht mit Sicherheit entscheiden, zu welcher. Sie muss daher als selbstständige Art aufrecht stehen bleiben.» Uebrigens muss ich weiter auf die Schrift des Herrn Kimakowicz hinweisen.

Mit Ausnahme einer Art (*Alop. guicciardi* Heldr.) in Attika ist diese ganze formenreiche Untergattung auf das siebenbürgisch-wallachische Gebirgsland beschränkt, wo ihre Formen sich ausschliesslich auf Jura-, Kreide- und Eocänkalk finden, auch in der grössten Sommerhitze mit den Mündungen an die Felsen angeklebt sitzend. Vorzugsweise leben sie im ewigen Nebel der höchsten Berge, nach verschiedenen Formen zwischen 4000 und 8000 Fuss hoch, weshalb sie kein Clausilium brauchen oder meistens dies zum Minimum reducirt haben.

2. **Triloba** Vest. Nur zwei Arten sind bekannt und zwar aus Macedonien. Die eine dieser (*T. sandrii* K.) ist in Dalmatien von Montenegro angeschwemmt und also stets todt gesammelt.

3. **Clausiliastra** (Pfr.). Der ursprüngliche Name dieser Sektion ist *Marpessa*, von Gray in Lond. med. repos. XV. 1821 gegeben. J. D. Hartmann (in Gasterop. 1844) änderte diesen Namen zu *Dyodonta*. Später wurden diese beiden erkannt als früher in der Wissenschaft benützt, deshalb schlug L. Pfeiffer (in Zeitschr. f. Malak. 1855) den Namen *Clausiliastra* vor, welcher nunmehr fast allgemein angenommen ist, insbesondere nachdem O. v. Möllendorff (in Nachr. blatt mal. Gesellsch. 1874) die Umfassung der Sektion näher bestimmte.

Ihre Arten sind gewöhnlich glatt, glänzend und hornartig. Ihren Aufenthalt wählen sie theils in alten Gemäuern und unter Steinen, seltener an Felsen, in Gebirgsgegenden, in feuchten und schattigen Wäldern, theils an alten Baumstämmen zunächst der Erde oder am Boden unter abgefallenem Laub und Holzwerk, dann halten sie sich gern unter der losen Rinde alter Bäume und in faulen Stöcken auf, sowohl auf Urgestein als auf Kalk. Die österreichischen Alpenländer bieten ihnen in allem für ihre Entwicklung die günstigsten Lokalitäten an, sie kommen auch da nicht nur in grösster Individuenanzahl, sondern ebenso in grossem Formenreichthum vor. Sie sind so stationär, dass nur zwei Arten (*Cl. laminata* und *orthostoma*) sich über das mittlere Europa verbreiten, die letztgenannte bis an die Ufer der Ostsee, die *laminata*, der Typus der Untergattung, viel weiter, nordwärts bis hoch in Skandinavien und Finnland hinauf und an die Grenzen von Schottland, gegen Süden in Kalabrien und sporadisch ostwärts bis in Kaukasien. Im Westen fehlt sie in der pyrenäischen Halbinsel wie auch auf den Inseln des Mittelmeeres. Zwei Repräsentanten hat die Sektion in Epirus: *Cl. clavella* W. und eine Form der *Cl. unguolata*.

4. **Mentissa** Ad. Diese Untergattung wurde von H. und A. Adams (Gen. of rec. Moll. 1855) mit *M. canalifera* Rm. als Typus aufgestellt, aber von ihnen wie von den folgenden Autoren wurden mehrere anderen Sektionen zugehörige Arten mitgerechnet, bis A. Schmidt (Syst. 1868) und O. Boettger (Claus. Stud. 1877) sie auf drei in der Krim lebende Arten mit ihren Varietäten beschränkten. Der Typus ist auch neuerdings im Nord-Kaukasus gefunden. A. Schmidt nennt in seinem Ring- oder Kettensystem diese Untergattung ein «Uebergangsfeldchen zum 1. Hauptfelde», das nur die Verwandten der *Clausiliastra lami-*

nata bildeten, und in Albers-Martens' Heliceen (1860), obwohl neben *Idyla* gestellt, wird gesagt, «sie verbindet die vorhergehenden mit der Gruppe *Cl. laminata*». O. Boettger hat diese Sektion durch 15 zwischenliegende Sektionen von *Clausiliastra* getrennt, und ich zweifle nicht daran, dass es aus höheren Gesichtspunkten betrachtet richtig sei. Aber für meinen Zweck forderte die Summa ihrer Merkmale einen Platz in der Nähe von *Clausiliastra*. A. Schmidt sagt: «Diese Gruppe (die letzte in seinem System) ist für das System eine der wichtigsten und interessantesten, denn sie vermittelt die äussersten Gegensätze, die mit dem stärksten Kiele versehenen mit den kaum schwach oder nicht gekielten Verwandten der *Cl. laminata*; Verbindungsglied ist das an der Aussenseite eingeschnittene bis ausgerundete *Clausilium*. . . . So hat auch durch diesen Arm der Ring unseres Systems sich geschlossen und wir stehen wieder an dem Punkte; von welchem wir ausgegangen sind.»

5. **Euxinastra** Bttg. wurde im Nachrichtenblatt d. mal. Ges. 1888 für die neue *Cl. hamata* Bttg. aus der Umgebung von Batum in Kaukasus errichtet. Seitdem ist nur noch eine Art aufgefunden, mir von Samsun in Kleinasien mitgeteilt. O. Boettger charakterisiert diese Sektion so: *Intermedia inter sect. Clausiliastram* v. Vest et *Euxinam* Bttg., *forma clausilii profunde excisi illi, testæ huic simillima*. Differt a sect. *Mentissa* Ad. *plica palatali infera nulla*. In Ber. Senckenb. Ges. 1889 macht Boettger die folgenden interessanten Reflexionen: «Wir treffen bei der gleich zu beschreibenden einzigen Vertreterin dieses neuen Formenkreises eine so ungewöhnliche Vereinigung heterogener Charaktere, dass wir einen Augenblick dabei verweilen müssen. Vor Allem ist das *Clausilium* derselben tief halbkreisförmig vor der Spitze ausgeschnitten wie bei einer echten *Clausiliastra*, aber das Seltsame ist, dass diese Ausrandung nicht wegen einer unteren Gaumenfalte eingekerbt ist, sondern dass das Schliessknöchelchen vielmehr in seiner normalen Lage eine mit der Sonde zu durchfahrende Öffnung lässt. Der Verschluss ist also ein — man könnte fast meinen absichtlich — undichter. Im Übrigen erinnert die Form des Gehäuses und des Schliessapparates so sehr an gewisse Euxinen — namentlich an *Acroeuxina* Bttg., die Gruppe der *Cl. hübneri* Rssm. —, dass es mir fast widerstrebt, die vorliegende Art von dieser Sektion abzuspalten. Dürfen wir eine Vermuthung über die Genese einer so seltsamen Einrichtung aussprechen, so scheint uns die einzige mögliche Erklärung die zu sein, dass wir es mit einer ursprünglich mit unterer Gaumenfalte ausgestatteten Art zu thun haben, die durch aktive Wanderung in grössere Gebirgshöhe einerseits an Kalkmangel zum Ausbau ihres Gehäuses gelitten hat, andererseits aber allmählich in ein so feuchtes, ihr mehr zusagendes Klima gelangt ist, dass sie zwar die untere Palatale als unnütz verloren hat, den Defekt am *Clausilium* aber zu reparieren nicht mehr nöthig hatte. Die Hauptursache der ungewöhnlichen Clausilienbildung läge dann also neben dem Atavismus an dem Mangel des der Schnecke zu Gebote stehenden Kalkes zum Schalenbau, eine Ansicht, die namentlich auch noch gestützt wird durch die sehr in die Augen fallende Dünnhheit und Durchsichtigkeit des Gehäuses.»

6. **Herilla** Ad. ist, wie schon W. v. Vest ausgesprochen, eine Uebergangsgruppe, wegen der Wandelbarkeit des Clausiliums sowohl als der übrigen Mündungstheile. «Dieses Subgenus schliesst sich einerseits an *Marpessa* M. T. (*Clausiliastra*) an, und scheinen mir besonders die Arten *Cl. frauenfeldi* Zd. und *stigmatica* Zgl. durch die Gabelung der vierten Gaumenfalte den Uebergang zu vermitteln, und werden in der zweiten Ausgabe von Albers' *Heliceen* geradezu zu *Herilla* gerechnet, dem aber nebst der abweichenden Beschaffenheit des Clausiliums auch der stete Mangel der Mondfalte entgegensteht; andererseits führt dieses Subgenus, durch das Verschwinden des Stammes der vierten Gaumenfalte bis auf ein kleines Häkchen, und Verdickung der Mondfalte und Verschmelzung derselben mit dem Seitenzweige der erwähnten Gaumenfalte gleichsam zu einem Stücke (welch' letzterer vom Clausilium nicht mehr umfasst wird, sondern vielmehr dasselbe einfasst), sowie durch den Mangel der Zwischengaumenfalte zum Subg. *Delima* Hartm.» Aber nicht nur *Clausiliastra*- und *Delima*-Arten sind zu *Herilla* geführt, sondern auch eine *Alopia* (*guicciardi* Heldr. von Attica) und eine *Siciliaria* (*septemplexata* Phil. aus Sicilien). Alle diese Fremden wurden von O. Boettger (*Claus. Stud.* 1877) ausgemustert, eine jede an ihren rechten Platz gestellt und die *Herilla* bekam ihre natürlichen Grenzen. Dadurch wurde sie auch in geographischer Hinsicht abgerundet zu den verwandten Formen (*Gr. dacica*), die sich in Serbien und Bosnien finden, nebst einer Art (*ziegleri* K.) angeschwemmt in Sediment der Narenta, in Dalmatien gesammelt, und daher in den Gebirgen der Herzegowina nahe der dalmatischen Grenze lebend, vermuthet v. Möllendorff. Nur eine Art (Typus und die einzige Species der *Gr. Frivaldskyana*) wird von der Türkei angeführt.

Bei dieser Arbeit bin ich genöthigt worden, insoweit ich streng an den Charakteren, die ich zu Grunde der Anordnung der Clausilien gelegt, festhalten wollte, auf den *modus videndi* des Herrn W. v. Vest zurückzugehen und mit *Clausiliastra* zwei von Boettger's *Herilla*arten (*frivaldskyana* und *frauenfeldi*) wiederzuvereinigen, wie ich vorher (*Fauna d. pal. Conch.* 1884) mit *Delima* der *Cl. bosnica* (Zel.) vereinigt.

Die hierher gehörenden wenigen Arten sind prächtig, gross, glatt und glänzend hornbraun. Sie leben an Felsen, in Spalten und Ritzen meistens an kahlen Kalkbergen und an alten Steinmauern, fast immer in reicher Individuenanzahl. Sie bleiben ihren wesentlichen Charakteren, dem ausgeschnittenen Clausilium und der eigenthümlichen Lage derselben streng treu, aber in Habitus, Grösse, Mündungsform, Ausbildung der mittleren Gaumenfalten und deren Verhältniss zur Lunella u. s. w. variiren sie sehr stark und dies namentlich ihr Typus (*dacica*), doch sind diese Abänderungen am meisten nur für individuell zu halten.

7. **Acrotoma** Bttg. Diese bisher auf nur 4 Arten beschränkte Sektion kommt ausschliesslich auf dem pontischen Theil des Kaukasus vor. «*Sect. Euxine* Bttg. et imprimis *Cl. index* Mouss. et *Cl. derasa* Mss. comparanda, sed et testa semper decollata et lunella distincta, longa sub plica principali brevissima insignis. Habitu sect. *Phaedusa* H. et A. Ad., sed cervice carinata discrepans.» (Bttg.)

8. **Euxina** Bttg. Mit Ausnahme einer Art (*E. eichwaldi* Siem. in der Krim, an deren südlichen Küste einige andere Arten angeschwemmt gefunden worden sind) gehört diese Untergattung gänzlich Asien zu und ist da von Ciskaukasien über Armenien, Kleinasien (bis in die Prinzeninseln unweit Skutari), Syrien und Palästina verbreitet. O. Boettger vertheilt die recht zahlreichen Arten in 11 kleine, aber distincte, Gruppen, weil diese Schnecken sehr veränderlich sind, nicht nur in Betreff der Schalenform, der Form des Nackens (mit einem oder zwei Basalkielen, mit oder ohne einem dem Aussenrande parallelen Wulst), sondern auch rücksichtlich der Beschaffenheit des Mundsaumes, Anzahl, Länge und Lage der Gaumenfalten u. s. w.

9. **Alinda** Ad. Vor der Revision von Prof. Boettger (Claus. Stud. 1877) war diese Untergattung von heterogenen Arten erfüllt. Er behielt in derselben nur *Cl. denticulata*, *plicata* und *biplicata* (nebst den ihm unbekanntem bourguignatischen *gibbosa* und *alasthena*). In Albers' *Helic.* 1860 wurden *biplicata* und *plicata* in verschiedene Sektionen geführt, jene mit *cana*, *montana*, *fallax* etc. in *Alinda*, diese als Typus in eine Sekt. *Laciniaria* Hartm. mit *thessalonica*, *denticulata* u. a., die ein «peristoma multiplicosum» haben. Boettger's Begrenzung der Sektion ist jetzt von allen anerkannt. Nur eine Species macht noch Schwierigkeiten, welche doch gross sind, nämlich *Cl. denticulata* Oliv. In der Fauna d. pal. Reg. (1884) hatte ich ihr einen Platz in *Pseudalinda* gegeben. Im zehnten Jahre darnach (Nachr.-Blatt 1893) glaubte ich einen deutlichen Wink über ihre systematische Stellung bekommen zu haben und zwar durch eine Monstrosität, wie gerade die Monstrositäten oft so wohl in der Thier- wie in der Pflanzenkunde in dieser Hinsicht Licht gebracht haben.

Unter vielen normalen Exemplaren von der Insel Scio (Chios) fand sich ein wahres Prachtstück, bei welchem keine Spur von einer Lunella zu bemerken ist, aber anstatt dieser finden sich vollkommen dorsal, d. h. ganz in der Mitte des Gaumens und durchscheinend auf den höchsten Theil des Nackens, unter dem inneren Ende der langen Principalfalte, drei kürzere, ihr und unter sich parallele, starke Falten, von denen die zwei oberen sich nach aussen fast eben so weit wie die Principale fein verlängern. Von diesem Funde schrieb mir mein verehrter Freund Prof. Boettger u. A. das Folgende: «Zahlreiche Gaumenfalten, abnorm statt einer Lunelle, hat Ad. Schmidt zuerst in Claus. System (1868 p. 136) bei *Cl. cana* nachgewiesen. Er erinnert mit Recht an die Aehnlichkeit dieser Bildung bei *Cl. cochinchinensis*. Ich habe mich dieser Beobachtung schon früher bemächtigt und in den Claus.-Studien nachzuweisen versucht, dass die Monfalte aus kleinen Palatalen entstanden sein muss und dass das Auftreten solcher Fältchen wie bei Schmidt's *cana* und Ihrer *denticulata* als Rückschlag, Atavismus, aufzufassen ist. Dass *denticulata* und die apokryphe *semidenticulata*, die ich mir nie habe verschaffen können und die schliesslich doch nur eine Varietät von *denticulata* sein wird, nicht ganz passend bei *Alinda* (wie es meine Vorgänger gethan) untergebracht ist, erkenne ich an. Ich habe das im System. Verzeichniss auch durch den — angedeutet. Jetzt gefällt mir die Stellung bei *Strigillaria* oder *Bulgarica* besser, doch wäre



natürlich eine neue Subsection zu bilden. An *thessalonica* reiht sie namentlich die Stellung der Mondfalte, Bildung der Subcolumellare (und das Vaterland). Nach *cana* hin und ebenso gegen *Oligoptychia* (vor allem *connena* Ret.) verweisen auch die Palatalen Ihres abnormen Stückes, bei *connena* sind dieselben Regel. Alle Uebergänge zwischen Stücken mit durchlaufender Lunella und solchen mit zahlreichen Palatfältchen finden sich bei mehreren Arten der Subsection Euphædusa in China und Japan. An fossilen Arten glaube ich den Nachweis geliefert zu haben, dass die Palatalen der «ursprüngliche» Zustand sind und die Lunella erst spät entstand. Daher auch das Fehlen von *Delima*, *Albinaria* und namentlich *Papillifera* in tertiären Schichten. *Laminifera* nehme ich aus: es ist dies eine eigene, mehr mit *Nenia* verwandte Gattung.» Prof. Boettger ist hier meiner Ansicht beigetreten, dass *Cl. denticulata* ihren rechten Platz in der Sektion *Strigillaria* habe (was v. Möllendorff schon 1874 wollte) und dass *Cl. thessalonica* unter ihre nächsten Verwandten zu rechnen sei. Dass ich sie in dieser Arbeit doch noch in Alinda behalte, beruht darauf, dass ich ungeachtet allem von der Nothwendigkeit einer Veränderung in statu quo noch nicht überzeugt worden bin.

10. **Heteroptycha** W. Nur der Typus dieser Sektion, den ich in Küster's nachgelassener Clausiensammlung angetroffen habe, ist bekannt. Die Art nimmt unter ihren Verwandten eine ganz isolirte Stellung ein durch die untere, von der tief lateralen Mondfalte bogenförmig nahe der Nabelgegend ausgehende, nur auswendig sichtbare Gaumenfalte.

11. **Bitorquata** Bttg. Hier hat eine Vermischung stattgefunden, der ich erst jetzt gewahr wurde. In Voyage en Orient I. 1801, p. 416 t. 17 f. 4 beschrieb und bildete Olivier eine *Clausilia torticollis* n. sp. (als *Bulimus*) ab von der Insel Standia, nördlich von Central-Creta, und nach ihm Küster in Chemn. Conch. Cab. t. 23 f. 20—23. Erst 1883 wurde diese Art von Freiherrn H. v. Maltsan auf's Neue auf Standia entdeckt. In Malak. Blätt. 1857 beschrieb Rossmässler die *Cl. bitorquata* (Friv.) aus Syrien. In seiner Arbeit Moll. litig. etc. 1863 p. 19 t. 4 f. 1—5 beschrieb und bildete Bourgnignat eine *Cl. cedretorum* ab, die zweifelsohne eine nahe Verwandte der ebenfalls syrischen *bitorquata* sei. Lange Jahre waren alle diese drei den übrigen Malakologen fremd (die letzte noch), sogar einem O. Boettger noch 1883 nicht bekannt. Einen Platz mussten sie doch in den Systemen haben und so wurden sie ex autopsia ungeprüft der *Idyla* zuerkannt. In Clausilien-Studien (1877) und Syst. Verz. (1878) nahm O. Boettger sie als eine eigene Gruppe *Bitorquata* in *Idyla* auf. In Nachrichtenblatt d. mal. Ges. 1883 wurde diese Gruppe von ihm aus der *Idyla* weggenommen und als eine eigene Sektion *Bitorquata* aufgestellt. Leider wurde sowohl die Gruppe wie die Sektion nach *Cl. bitorquata* (Triv.), benannt, aber auf *Cl. torticollis* Oliv. als Typus gebaut, denn die angeführten Gruppen- wie die Sektionscharaktere gehören ausschliesslich der *Cl. torticollis* zu. Die Gruppendiagnose in Claus.-Studien war: «Anfractus ultimus diviatus, solutus, lamellæ profundæ, supera subnulla, subcolumellaris inconspicua (Küster)» — also nach *torticollis*. In Nachrichtenblatt 1883 p. 112 steht: «*Claus. torticollis* Oliv. muss aus der Section *Idyla* v. Vest treten und als eigene Section *Bitorquata* zwischen *Albinaria*

und Papillifera eingereiht werden. Sie ist, vermuthlich mit der ihr verwandten, mir leider noch unbekanntem *Cl. bitorquata* Rssm. aus Syrien, unstreitig eine der wunderbarsten Clausilien Europas, indem sie tiefer decollirt als jede bekannte andere Art (sie behält oft nur  $3\frac{1}{3}$  Umgänge), die letzte Windung constant scalarid anlegt und trotz des an die Malteser Clausilien erinnernden Habitus doch keinen näheren Vergleich mit denselben aushält, sich vielmehr in Bezug auf die Bildung des Verschlusses in gewissem Sinne an die Lerosiensis-Gruppe von *Albinaria* anlehnt.»

Zu den von Boettger angeführten Charakteren der *Cl. torticollis* dürfen wir auch die folgenden hinzufügen: Testa albidā, cylindrica, acute denseque, stricte rectoque costulata (costulae strictae rectaeque), anfr. ult. distantius et fortius costulatus, totus in medio excavatus, crista inferiore tenuiore sat longe a peristomate tenui desinente et superiori approximata, sulco angusto, lamella infera perprofunda, a basi arcuato-ascendens, plica palat. infera (supra sulcum inter cristas posita) longa ac valida, lunella brevissima, dorsalis, recta. Vergleichen wir dann *Cl. bitorquata*, so finden wir etwas ganz anderes. Testa nunquam decollata, plus quam duplo major, clavata, spira tenue attenuata, obtusa, rufocastanea, obsolete, in anfr. ultimo sub lente distincte et densissime striatata, dense spiraliter lineata, anfr. ult. extus planulatus, cristae basales valde arcuatae, sulco profundo et lato disjunctae, parallelae, utraque usque ad peristoma protracta, supera fortis, peristoma continuum, lamella supera valida, marginalis, infera superae approximata, a margine remota, horizontalis, subtus forte concava, intus deorsum flexuosa, lunella dorsalis longa, fere a plica principali usque ad carinam inferiorem arcuata, infra tenuis, medio extus angulata, plica palat. 1 (principalis), dorsalis, plica subcolum. a basi intuenti pone columellam conspicua.

Dieselbe Sektion (Untergattung) kann unmöglich diese beiden, wenn auch verwandten Arten in sich fassen. Was ist nun zu thun? Ich schlage vor, dass wir den Namen *Bitorquata* Bttg. für *Cl. bitorquata* (und *Cl. cedretorum* Bgt.) behalten; aber wo sie in das System stellen? Sie scheint mir am besten ihren Platz zwischen *Carinigera* und der ebenfalls syrischen *Cristataria* als eigene Sektion zu vertheidigen. Für die *Cl. torticollis* proponiere ich den Sektionsnamen *Diadoma* und den Platz nächst der Sektion *Bitorquata*. Vergl. die «Corrigenda et Addenda» am Ende dieser Synopsis.

12. **Siciliaria** Vest. Nur 9 Arten gehören dieser, in Sicilien und den kleineren Nachbarinseln endemischen Sektion zu, die «ein in sich so zusammenhängendes, schön gegliedertes und abgerundetes Ganzes darstellt, dass man diese Gruppe zu den elegantesten der europäischen Clausilien rechnen kann, wie sie auch für die Systematik sehr instruktiv ist, denn sie zeigt handgreiflich, wie wenig bei Anordnung der Clausilien auf Farbe, Costulirung, mit Papillen besetzte Naht zu geben ist, wenn man auf die wesentlicheren Merkmale des Schliessapparates das grössere Gewicht legt.» (A. S.) In allen diesen und mehreren anderen Hinsichten variiren auch die Arten und selbst das Clausilium verändert sich nicht unbedeutend in Form und Stellung. Doch bleibt die Sektion gegen alle übrigen streng begrenzt.

13. **Idyla** Vest. Kaum eine zweite Sektion ist so wie diese mit heterogenen Arten belastet gewesen. Sie wurde für *Cl. pagana* und *rugicollis* aufgestellt und ich bin auch jetzt der Meinung, dass diese beiden Arten mit ihren vielen Varietäten (deren mehrere oft Species genannt werden) den grössten Inhalt der Sektion bilden. In Albers' Heliceen 1860 hatte Idyla ihre höchste Stufe erreicht, fast wie bei Charpentier in Journ. Conch. 1852, Adams Gen. of Moll. 1855 und Pfeiffer d. J., und *Cl. bicristata* (Friv.) wurde ihr Typus genannt. In ihrer Ordnung wurde die sect. Idyla von Dr. v. Möllendorff in Nachr.-Blatt 1875 zu einer Abtheilung in der Sektion *Alinda* degradiert und auch die Arten der eingezogenen sect. *Strigillaria* umfassend. A. Schmidt in seinem System 1868 bildet von *Cl. pagana* und *rugicollis* einen eigenen Ring (Formenkreis) im 5. Felde zwischen den Kreisen von *vetusta* und *varnensis*, welche beide in dieser Synopsis die Sektion *Strigillaria* bildet, aber von denen O. Boettger (in Claus. Stud. und Syst. Verz.) den letzten als die Gruppe *Bulgarien* mit Idyla vereint. A. Schmidt sagt: «Die sich hauptsächlich durch ihre Farbe und Streifung unterscheidenden *Cl. pagana* und *rugicollis* grenzen sich durch ihre abgestutzte Subcolumellarfalte gegen ihre Nachbarn ab.» Dieser Satz ist leicht misszuverstehen. Gerade die ungewöhnlich entwickelte und in der Mündung besonders sichtbare, innen neben dem Clausilium stark concave, unter demselben geknickte und dann abwärts gestreckte Spindelfalte ist mir das beste Kriterium der Untergattung. Ob die *Clausilia pygmaea* Möllend. hierher gehört (wie Boettger sagt) oder zu *Cusmicia* (wie Möllendorff behauptet) kann ich nicht entscheiden. Vgl. die Controversen hierüber in Nachrichtenblatt 1880.

Sowohl *Idyla* wie *Strigillaria* gehören dem Osten von Europa zu. Hier finden sich ihre Arten mit vielen Variationen hauptsächlich in Siebenbürgen und Banat, verschiedene in Macedonien und Bulgarien, einige in Serbien und Bosnien. Die weiteste Verbreitung haben *Str. cana*, die längs der westlichsten Grenze von Russland bis zur Finnischen Bucht geht, *Str. vetusta* westwärts bis Sachsen und Bayern, und *cana* bis in Thüringen und nach Kassel. Eine Art (*Str. mystica* W.) lebt in der Türkei und eine (*Str. thessalonica* Friv.) in Griechenland, diese mit Var. in der Türkei und Anatolien.

14. **Strigillaria** Vest hat fast dieselbe Geschichte wie Idyla.

15. **Carinigera** Möllend. Dr. O. v. Möllendorff bildete in Malak. Blätt. 1873 diese Sektion für die damals soeben von Herrn Pancip auf den Bergen Plis und Zagreba in Ostserbien entdeckte *Cl. eximia* Möllend. Noch steht diese Art allein. «Der Schliessapparat steht dem der syrischen Clausilien (*Cristataria* Vest) ziemlich nahe. Von diesen trennt sie jedoch die eigenthümliche Richtung des Kiels und der Mangel einer Gaumenfalte; denn während die *Cristataria*arten eine Gaumenfalte unter der Principale haben und ferner den Uebergang der Mondfalte in die untere Gaumenfalte noch erkennen lassen, bildet die Mondfalte unserer Art einen einzigen gleichförmigen Bogen, auf den sich der Aussenrand des Clausiliums stützt. Die starke Abweichung in der Richtung der Spindelfalte hat auch die Gruppe *Siciliaria*, wie denn auch bei ihr die fast senkrechte Richtung der unteren Gaumen-

falte an unsere Art erinnert. Das hellhornbraune, hübsch papillirte Gehäuse, Form der Mündung, Habitus erinnert an manche Delimen.» (Mlldff. l. c.).

16. **Cristataria** Vest. Diese Untergattung gehört bis auf eine Art dem östlichen Küstenlande des Mittelmeeres, besonders seinem nördlichen Theile, zu, wo, und hauptsächlich auf dem Libanon, nicht weniger als 22 eigenthümliche Arten leben, von welchen nur 2 weiter südlich, in Palästina hineindringen und 1 (*Cl. stussineri* Bttg.) sich in Europa, im Bugasi-Thal des Ossagebirges in Thessalien, findet. In der Fauna palæarctica (1884) vertheilte ich die damals bekannten Arten in zwei Formenreihen, *Strangulata* und *Cristaria*, zu welchen Boettger und G. Nægeli (Nachrichtenblatt 1890) noch eine, *Rhipsauchenia* Næg., gefügt, wohin neben dem Typus (*Cl. staudingeri* Bttg.) vielleicht noch die uns allen unbekannt gebliebene *Cl. hedenborgi* Pfr. zu rechnen ist. Die Variabilität der Arten ist sehr gering. Meistens sind sie recht gewunden. Zunächst schliesst sich die Sektion in einigen Beziehungen an *Medora* an. *Cl. stussineri* wird von O. Boettger (Jahrb. mal. Ges. 1885) doch zu *Papillifera* geführt, und, weil wir den Pondus seines Wortes kennen, ist es nothwendig zu hören warum er dies gethan. «Sie ist eine höchst auffallende Art, im Bau des Wirbels und in der Schalenstructur ganz an zahlreiche griechische Papilliferen, wie *Cl. thermopylarum* P., *leucoraphe* Blanc u. a. erinnernd, im Bau des Nackens und der Mondfalten aber mehr an die syrischen *Cristatarien*, namentlich an *Cl. albersi* Charp. u. a. herantretend. Auch zu der serbischen Section *Carinigera* v. Mlldff. lassen sich Beziehungen finden. Legen wir auf die geradezu abnorme Ausbildung des oberen Nackenkiels nicht allzu hohen Werth, so haben wir in *Cl. (Papillifera) bathyclista* Blanc aus Euboea, die auch in Form und Stellung der tief gelegenen Mondfalte und in der Gestalt und Lage der oberen Gaumenfalte übereinstimmt, zweifellos den nächsten lebenden Verwandten unserer Art. Auch die bisher provisorisch bei *Cristataria* untergebrachte macedonische *Cl. dextrorsa* Bttg. und *Cl. (Papillifera) abyssoclista* Bttg. von Epidauro würden in die Nähe gehören, und diese 4 Arten somit einen kleinen Formenkreis (*Bathyclista* m.) innerhalb der Section *Papillifera* bilden, der sich vor die Subsection *Isabellaria* von Vest einschieben lässt. Die Malteser *Cl. imitatrix* Bttg. (Formenkreis *Imitatrix* West.) würde dann den Uebergang zu dieser letzteren Gruppe vermitteln.» Ich habe diese für eine Art speziellen Reflexionen angeführt auch um zu zeigen, in welchen nahen Verbindungen diese Sektionen zu einander stehen.

17. **Dilataria** Vest. Der Typus dieser Untergattung ist *Cl. succineata* (Z.), die noch in Albers' *Heliccen* ed. 2 wegen ihrer äusseren Form, glänzendbraunen Färbung und andgedrückten Mundsaums zu *Clausiliastra* gerechnet wurde. In Nachrichtenblatt 1874 hat O. v. Möllendorff fast vollständig zusammengeführt und in zwei Gruppen vertheilt die bis dahin bekannten verwandten Arten, zu welchen O. Boettger nur die Gruppe der *tenulabris* (Gr. Banatica) mit 1 Art aus Banat hinzufügt. Die beiden anderen entsprechen bei Boettger 1) der Gruppe der *succinata* (*Dilataria* Vest), deren Arten ausschliesslich den höchsten Erhebungen Croatiens und Dalmatiens zugehören, wo sie an räumlich sehr beschränkte Oert-

lichkeiten, oft nur an einen einzigen Berggipfel, gebunden zu sein scheinen, mit Ausnahme einer Art, des Typus der Gruppe, die über einen grösseren Flächenraum, nämlich über die Alpen Tirols, Kärnthens, Krains und Croatiens ausgebreitet ist, und einer (*Cl. boettgeriana* Paul.), die auf dem Mte. Majella in den Abruzzen lebt; 2) der Gruppe der *diodon* Stud. (*Charpentieria* Stab.), welche ihren Standort im westlichen Alpengebiete in Piemont hat, mit einer Art auch in der Schweiz.

18. **Delima** Hartm. Diese Sektion, von Hartmann 1844 aufgestellt, in sich selbst äusserst artenreich, wurde mehr und mehr ein beliebter Zufluchtsort für eine Menge zweifelhafter Formen. Auch hier hat O. Boettger reformirend eingegriffen. Nur in einzelnen Fällen weiche ich von seiner Meinung ab. In Betreff der Verbreitung dieser Formen gebe ich dem Dr. Kobelt das Wort. «Die Verbreitung der Untergattung *Delima*, sagt er (Stud. z. Zoogeogr. I. 1897), hat eine besondere geographische Wichtigkeit. Eine Art, *Cl. gibbula* Zgl., die sich auch nordwärts bis Friaul findet, geht über das adriatische Meer hinüber, auf der isolirten Insel Pelagosa den Beweis hinterlassend, dass sie auf diesem Wege hinübergelangt ist, findet sich am Gargano und in ganz Apulien und wird in ihren letzten Ausläufern am Ätna (var. *vulcanica* Ben.) angetroffen. An sie schliessen sich noch eine Reihe süditalienischer Arten und auch jenseits des Meeres finden wir im östlichen Algerien und in Nordtunesien einige, im Habitus erheblich abweichende *Delima* (sectio *Mauritanica* Bttg.). Ein anderer etwas abweichender Formenkreis, die Verwandtschaft der *Cl. itala*, ist uns schon in Oberitalien begegnet; sie hat in *Cl. ornata* einen Ausläufer bis in die schlesischen Sudeten vorgetrieben. Dagegen finden wir in Bosnien nur die einzige *Cl. decipiens*, in Serbien gar keine *Delima*. Einige Arten haben sich nach den jonischen Inseln und auch nach Albanien verbreitet, aber meines Wissens geht keine Art über Janina hinaus; das eigentliche Griechenland erreicht die Untergattung *Delima* nicht. Aus dieser eigenthümlichen Verbreitungsweise lässt sich der Schluss ziehen, dass die Ausbreitung der *Delimen* älter ist, als der Einbruch der *Adria* und die Trennung Siziliens von Norditalien, aber wir kennen bis jetzt noch keine fossile *Delima* und das macht den Beweis hinfällig. Die grosse Anzahl in Dalmatien dagegen stimmt völlig zu der Annahme einer frühzeitigen Isolierung des Küstenlandes.» Ich will nur bemerken, dass *D. atolica* W. in Aetolien und *Cl. peloponnesiaca* W. in Morea gefunden worden sind. Auf dem Pindus leben 2 *Delimen*.

19. **Medora** Ad. fasst in sich 24 Arten, von welchen 16 eigenthümlich für Dalmatien sind, einige sind für Dalmatien, Istrien, Croatien und die Julischen Alpen in Krain gemein, Croatien, Krain, Istrien und Italien haben je eine eigenthümliche Art. Weder in Bosnien, noch in Montenegro oder weiter südlich ist eine *Medora* gefunden, wohl aber ist uns die Untergattung bereits im Oberoligocän von Hochheim (mit *Cl. bulimoides* Tho.) begegnet (Kob.). Die *Medoren* sind gross und dickschalig, matt, aschgrau oder bläulich weiss («die blauen Dalmatiner»), meistens glatt und nur am Nacken runzlig gerippt, also äusserlich stark an die *Alopien* erinnernd, wie sie auch sich in ihrem Verschluss diesen nähern.

20. **Agathylla** Ad. In vielen systematisch wichtigen Beziehungen steht diese Untergattung der *Medora* so nahe, dass ich in der Monogr. Claus. (1878) dem Verfahren Dr. v. Möllendorff's (in Nachrichtenblatt 1875) folgte und beide unter dem letzteren älteren Namen in zwei verwandte Formenreihen vereinigte. In der späteren Fauna der paläarkt. Region (1884) schliess ich mich gänzlich an die Meinung Dr. v. Vest an, weil die Arten durch schlanke Gestalt, dünnes und meistens breit geripptes Gehäuse, stärker gelösten oder eigenthümlich gebildeten Mundsäum u. s. w. von der *Alopi*a sehr abweichen. Mit Ausnahme zweier Arten, von denen sich die eine (*inchoata* Bttg.) in Griechenland, die andere (*prægracilis* Bttg.) in Syrien eingenistet hat, gehören alle Dalmatien zu.

21. **Albinaria** Vest. Ehe W. v. Vest (1867) für diese Schnecken eine besondere Sektion eröffnete, waren sie zum grössten Theile in *Medora* eingeräumt. In einer ihnen allein gewidmeten Monographie (1878) hat Prof. Boettger den ungemein grossen und vielen Schwierigkeiten, die Unbefugten auszumustern und Ordnung in das Chaos zu bringen, Trotz geboten. Wer keine nähere Bekanntschaft mit diesen «weissen Griechen» und ihrer Unzuverlässigkeit gemacht, kann diese Schwierigkeiten kaum fassen. Solche sind u. A. der grosse Formenreichthum, die grosse äussere Uebereinstimmung und doch grosse innere Verschiedenheit vieler Formen, die starke Variabilität einer Menge Arten, da der Schliessapparat nicht nur oft sehr tief im Schlunde liegt und dadurch sehr schwer zu untersuchen ist, sondern auch selbst oft variirt, oft obsolet wird oder theilweise fehlt, und wegen der Dickchaligkeit des Gehäuses erst durch Zerbrechen desselben beobachtet werden kann. Weiter stehen nicht nur die einzelnen Arten in einem nahen Verwandtschaftsverhältniss zu einander, sondern eine Menge derselben hat starke Anklänge an verschiedene Sektionen, wie an *Siciliaria*, *Agathylla*, *Medora*, *Cristataria*, *Papillifera*, ja sogar an *Delima*.

«Was die geographische Verbreitung der Gruppe anlangt, so ist vor Allem hervorzuheben, dass die Sektion *Albinaria* sich auf nahezu alle Inseln des griechischen Archipels ausdehnt, und dass sie hier namentlich auf den grösseren und vor Allem auf *Creta* die reichste Formenmannigfaltigkeit entwickelt. Nur ein verhältnissmässig kleiner Theil von Arten geht auf das Festland von Europa über oder ist auf dasselbe beschränkt; zahlreich vertreten ist die Sektion nur noch auf dem buchtenreichen *Morea*; nordwärts ziehen sich blos einzelne Species bis nach *Epirus*, Albanien und vielleicht bis zum unteren Dalmatien, immer mehr oder weniger streng an die Küste gebunden. Auch die Gestade von Kleinasien zeigen einige wenige Arten dieser Sektion, die weiter im Südosten zum Theil etwas vom Typus abzuweichen und sich der Sektion *Cristataria* zu nähern scheinen. Das eigentliche Verbreitungsgebiet der einzelnen Species aber scheint überaus beschränkt, oft nur auf eine Bergspitze, einen Gebirgszug oder eine einzige kleine Insel ausgedehnt, und nur einzelne Formen machen hiervon eine Ausnahme, indem sie einer grösseren Zahl von Inseln gemeinsam sind oder zugleich auf die benachbarten Küsten übergehen. Fast immer aber verrathen sie dann in der Form schon kleine Abweichungen, so dass ich nicht zu viel behaupte, wenn ich sage, es ist die Zeit nicht allzu ferne, in welcher unsere Kenntniss dieser Sektion so weit ge-

dichen ist, dass wir der einzelnen Species mit Sicherheit ihre Heimathinsel ansehen können. Keine Landschneckengattung zeigt ein so beschränktes Verbreitungsgebiet der einzelnen Arten als die Gattung *Clausilia*, keine Clausiliensection aber ein so eingengtes wie *Albinaria*.» (Bttg.) Uebrigens muss ich den interessirten Leser auf Boettger's «Monogr. der Claus.-Sektion *Albinaria*» (1878) und für die Insel Creta auf sein «Verz. der von E. v. Oertzen mitgebrachten Vertreter der Claus.» (1889) hinweisen.

22. **Pseudalinda** Bttg. Diese Sektion mit einem halben Dutzend Arten ist von O. Boettger aus der *Alinda* entnommen worden. Die Gruppe *Mira* Bttg. mit einer einzigen Art (*Cl. mirabilis* Parr.) aus Kleinasien ausgenommen, hat die Sektion alle ihre Arten in Siebenbürgen und Banat, von welchen *Cl. stabilis* (Z.) in der Bukowina und auf den Tatragebirgen und *Cl. fallax* Rm. in Galizien und Serbien Kolonien haben. Wie die Arten manchen Schwankungen (so in Form, Farbe, Grösse und Sculptur wie in Betreff der Falten und Lamellen) unterworfen sind, schwanken auch die Malakologen hier mehr als gewöhnlich zwischen den Begriffen Art und Varietät.

23. **Papillifera** (Hu.) Bttg., «in hohem Grade charakteristisch für die Ebene und das Hügellgebiet, ist ausgezeichnet durch gelbe bis schwarzbraune Färbung der Schale, die oft bläulich bereift ist, durch schwache Sculpturen, häufiges Fehlen der Prinzipalfalte und einen besonders künstlich gebildeten, hermetischen Schliessapparat». (Bttg.) Ihren Namen hat diese Sektion von ihrer papillenträgenden Naht bekommen, aber die Papillen sind selten stark ausgeprägt, oft obsolet oder fehlend und solche Papillen haben auch u. a. mehrere Delimen. W. v. Vest legte ein besonderes Gewicht für diese Sektion auf die in der Mündung oder im Schlunde unsichtbare, weit hinter dem Clausilium liegende rudimentäre Spirallamelle und die sehr lange bis zur Naht hinreichende Mondfalte. Aus diesen Gründen konnte er auch nicht die *Cl. isabellina* Pfr. unter die Papilliferen aufnehmen, sondern stellte ihr eine eigene Sektion (*Isabellaria*) auf (Oberlamelle und Unterlamelle sehr genähert, obere Gaumenfalten 2, die Mondfalte reicht nur bis an die Gaumenfalten, die Spindelfalte verschmilzt unten mit der Mondfalte, und doch war ihm die Spirallamelle dieser Art unbekannt, die doch sehr von den typischen Papilliferen abweicht, indem sie lang ist und an dem oberen Ende der Oberlamelle vorübergeht). Aber die nahen Verwandten der *Cl. isabellina* (*Cl. osculans*, *thebana* und *coarctata*) waren ihm fremd und sie vermitteln durch ihre Varianten gut den Uebergang, Ausser bei der Papillifera, wo eine rudimentäre Spiralfalte typisch und charakteristisch ist, ist diese Erscheinung eine grosse Seltenheit, wenn ein Clausilium vorhanden. O. Boettger nennt die lamella spiralis obsoleta bei der fossilen sectio *Eualopia* und unter den lebenden Clausilien kenne ich nur noch *Gracilvaria concilians* A. S.

Auf den Halbinseln beider Seiten des Adriatischen Meeres hat diese artenreiche Sektion eine fast gleiche Anzahl, jede ihre eigene Gruppen so streng abgesondert, dass nebst der weitverbreiteten *Cl. bidens* nur *Cl. vallata* Mss. von dem italienischen Formenkreise *solida* sich in Epirus findet. Auf der griechischen Seite sind die Formen mehr fixirt,

äusserst wenig variabel und dem zufolge die Fauna reicher an Arten; auf der italienischen Seite ist die Artenanzahl weit geringer, aber die Varietäten zahlreich. Die italienische *leucostigma* hat zwei ihrer Verwandten in Dalmatien und die *solida* verschiedene Formen auf Sicilien, Sardinien und in Südfrankreich. Eigenthümlich für Sicilien und Malta ist die Gruppe der *syacusana*. In Griechenland ist es hauptsächlich Boeotien, Euboea und Attica, welche eine grössere Anzahl von Arten dieser Sektion beherbergen; einige der Nord-Sporaden besitzen auch Papilliferen, aber eine jede derselben in einer Art. In Italien bewohnen sie am liebsten die Abruzzen.

24. **Oligoptychia** Bttg. Ehe O. Boettger eine Anzahl von verwandten Arten unter diesem Namen vereinigte, waren sie in verschiedenen Sektionen zerstreut, hauptsächlich in Idyla. Boettger theilte sie in 3 Subsektionen ein: 1. *Armenica*, die Arten in Transkaukasien, Armenien, Kleinasien und Syrien; 2. *Scrobifera*, die in Kaukasien und in der Krim; 3. *Hellenica*, die wesentlich auf Griechenland, Euboea, Syra und einige nahe gelegene Insel beschränkten Arten. Die letztgenannten hatte ich (in Monogr. Claus. 1878) in eine eigene Sektion, *Crucila*, zusammengeführt. In Ber. d. Offenb. Ver. 1883 nimmt Boettger eine sehr nöthige und strenge Razzia in der Hellenica-Gruppe vor, weil in keiner einzigen Clausilia-Gruppe eine so grosse Confusion über den Artenbegriff herrschte wie in dieser. Diese Schnecken leben gewöhnlich an den rauhen Wänden der Gebirge in beträchtlicher Höhe, bis 6000 Fuss Meereshöhe.

25. **Graciliaria** Bz. Siehe bei 28. *Cusmicia* Brus.

26. **Fusulus** (Fitz. p. p.) Vest. Diese kleine, auf zwei Arten (jene Typus eines Formenkreises) beschränkte, Sektion wurde zwar von Fitzinger (im Syst. Verz. 1833) aufgestellt, aber nicht rein, was sie erst durch W. v. Vest (Schl. App. d. Claus. 1867) wurde. Diese beiden Arten haben eine grössere Neigung als die meisten Clausilien mit farblosen Gehäusen (albinos) aufzutreten. Beide kommen in Oesterreich, Steiermark, Kärnten und Krain vor, aber die *Cl. varians* (Z.) hat eine weitere Verbreitung, über Schlesien und Sachsen durch Ost-Bayern bis Tirol und ostwärts bis in Galizien und auf das Tatra-gebirge.

27. **Erjavecica** Brus. Siehe bei 28. *Cusmicia* Brus.

28. **Cusmicia** Brus. (auch Kuzmicia, Cusmischia und Kutschmicia geschrieben) wurde der letzte Name dieser Untergattung (für *dubia*, *bidentata*, *rugosa* u. aff.) von S. Brusina in seiner Contr. malak. Croat. 1870, nachdem sie, mit *Pirostoma* vereint, verschiedene Namen gehabt, bis v. Vest 1867 für die letzten eine eigene Sektion (*Pyrostoma*) aufstellte. Vereint wurde die Sektion *Iphigenia* von Gray 1821, *Macrogastrea* p. p. von Strobel 1850, *Rupicola* und *Plicaphora* p. p. von Hartmann 1844, *Andrea* und *Plicaphora* p. p. von L. Pfeiffer 1855, *Pseudocerva* von Schaufuss und *Elia* von Adams 1855 genannt. Der Sektionsname *Iphigenia* wurde allgemein angenommen und beibehalten, bis v. Vest die Sektion *Pirostoma* (für *latestriata*, *ventricosa*, *plicatula* & aff.) absonderte und Brusina



1870 den vorigen Namen in *Cusmicia* veränderte, weil Schumacher schon 1817 denselben als Gattungsnamen für südamerikanische Muschelarten benutzte. W. v. Vest hatte von Iphigenia Gray als eigene Sektionen getrennt nicht nur seine *Trigonostoma* (Erjavecica Brus., weil Fitzinger schon 1837 den vorigen Namen für eine Abtheilung von *Helix* gebraucht hatte) für *Cl. bergeri* Mayer, «da sie durch die eigenthümliche Form des Nackens und der Mündung (welche an *Cl. strumosa* erinnert) zu sehr von ihrer Umgebung abweicht», sondern auch, wie gesagt, *Pyrostoma* «für die Arten mit abgerundetem Clausilium (ohne eckigen Vorsprung) mit bogig gekrümmter, unten nicht in Knötchen ausgehender Unterlamelle, bogig gekrümmter, der Spindelfalte entgehender Mondfalte, sowie mit unten abgerundeter Mündung», *Graciliaria* «wegen der rudimentären Spirallamelle und rudimentären oberen Gaumenfalte» und *Olympia*, mit einer Art vom Berge Olympos in Thessalia. O. v. Möllendorff (Nachr. blatt 1874) fand diese Kennzeichen nicht hinlänglich, um eine Scheidung zu vertheidigen, deshalb vereinigte er wieder alle zu einer Gruppe, deren Namen er in *Pirostoma* veränderte. Hierin folgt ihm auch gänzlich O. Boettger (ll. cc.), nur nicht *Olympia*, welche er als ein gutes Subgenus annahm.

Diese Clausilien sind meist mittelgross oder klein, kastanienbraun oder schwärzlich, gestreift oder gerippt, oft grünlich gestrichelt. Sie leben besonders in Gebirgsgegenden, sowohl auf Kalk- wie Urgestein, im Moose und Grase an Felsen, an umgefallenen Stämmen oder unter der losen Rinde alter Bäume u. s. w. Die meisten Arten sind in hohem Grade variabel, besonders an Form, Grösse und Sculptur. Die *Erjavecica* hat ihre einzige Art auf den Nordabhang der Alpen beschränkt. Die Arten der *Graciliaria* gehören hauptsächlich den österreichischen Staaten zu, den Alpen entlang durch Tirol, Salzburg, Steiermark bis nach Bosnien, Serbien, der Bukowina und Siebenbürgen, aber eine Art (*corynodes* Held) geht westlich bis nach der Schweiz und Ostfrankreich, südlich bis an den Fuss der Alpen in Norditalien, eine zweite (*filograna* Z.) längs Ostdeutschland bis in die russischen Ostseeprovinzen hinein, und eine Art (*caucasica* Parr.) ist dem Kaukasus eigenthümlich. *Cusmicia* und *Pirostoma* haben auch ihr Centrum in den Alpen, aber ihr Verbreitungsgebiet ist grösser als das jeder anderen Sektion, besonders die erste, die Arten im ganz mittleren, südlichen, westlichen und nördlichen Europa hat. Gegen Osten finden sich noch 6 Arten im Ostabhang des Borszek-Gebirges in Rumänien vor, aber gegen die Balkanhalbinsel zu scheint die Nordgrenze der Türkei die Südgrenze der Verbreitung dieses Subgenus hier zu sein. Für Süd- und West-Europa ist *Cl. rufoasa* Drp. eine charakteristische Art, wie *Cl. parvula* Stud. für die mittlere und *Cl. bidentata* Ström. für die nördliche bis weit über den Polarzirkel. *Gracil. corynodes* und *filograna*, *Cusm. parvula*, *dubia*, *bidentata*, *cruciata* und *pumila* sind fossil im Pleistocän gefunden. Die Arten der *Pirostoma* Vest halten sich stärker an ihr Centrum in den Alpen, besonders die Ostalpen, fest. Nur sehr wenige entfernen sich von diesen, südwärts *Cl. plicatula* nur in Oberitalien, nur *lineolata* bis in die Abruzzen, nordwärts nur bis Norddeutschland *Cl. lineolata*, bis ins mittlere Schweden und Norwegen *ventricosa* und *plicatula*, bis zum südlichen Norwegen *rolphi* (selten und lokal).

29. **Pirostoma** Vest. Siehe oben 28. *Cusmicia*.

30. **Uncinaria** Vest. Diese kleine, nur 4 Species zählende, Sektion wurde vor A. Schmidt (der sie in einen Kreis zusammenführte) und W. v. Vest zum Subgen. *Marpessa* (*Clausiliastra*) gerechnet, der grossen besonders inneren Verschiedenheiten zum Trotz. Ihre Gehäuse sind mehr oder weniger gerippt, glänzend, bräunlich oder grünlich gelb, und sie leben auch im Gesträuche unter abgefallenem Laub am Boden und steigen (wenigstens *elata*) im Gebirge bis zu 6000 Fuss Höhe, wo sie dann unter Steinen meist als grünlicher Blendling sich finden (Bz.). Die Arten sind von einander verschieden durch das Verhältniss der Spirallamelle zu der Oberlamelle, die Gestalt der Oberlamelle, die Form der Wirbel und die Streifung. Die Sektion ist auf Siebenbürgen, die Bukowina, Mähren und das Tatragebirge beschränkt.

31. **Phædusa** Ad. Diese artenreiche, durch ihr mehr oder weniger glattes, glänzend hornbraunes Gehäuse äusserlich an unsere *Cl. laminata* erinnernde Sektion gehört Ost- und Südasien zu, mit Ausnahme allein der *Ph. perlucens* Bttg., die im Kaukasus aufgefunden worden ist. Diese paläarktische Art ist von ihren nächsten in der Ferne lebenden Verwandten durch geringe Grösse, glattes und dünnwandiges, stets decollirtes Gehäuse besonders ausgezeichnet. Ueber die Verbreitung dieser Untergattung siehe oben, Seite 167.

32. **Micropontica** Bttg. Auf die von H. Leder und dem General Komarow in der Umgebung des Klosters Psirsk in Transkaukasien entdeckte *Cl. closta* Bttg. wurde diese Sektion («habitu *Graciliariae* Bz., sed forma et situ plicarum lamellarumque valde diversa») aufgestellt. Seitdem wurden noch zwei Arten 1887 von Leder auf dem Berge Gerk in Circassien und an den Nord- und Südostabhängen der Oschten-Fichtgruppe im pontischen Kaukasus entdeckt. In den Ber. d. Senckenb. Ges. 1889 präcisirt Boettger die Sektion und sagt: «Die Stellung dieser kleinen Sektion im System ist unmittelbar neben der kleinasiatischen *Cl. olympica* P., also zwischen *Pirostoma* v. Moell. und *Olympia* v. Vest. Es ist übrigens nicht unmöglich, dass *Micropontica* beim Auffinden von weiteren Uebergängen nach der Richtung von *Cl. olympica* P. hin mit der Sektion *Olympia* v. Vest zusammenfallen könnte.»

\*32. **Macroptychia** Bttg. Diese Sektion gehört ursprünglich (mit *Cl. dysteratha* Jick. als Typus) dem abessynischen Alpenlande zu, nur den Typus und die *Cl. senmaariensis* Pfr. (in Nubien an der Grenze Abessyniens) umfassend. So entdeckte der berühmte Professor G. Schweinfurth auf seiner Reise in Südarabien 1889 bei Menaha (Menacha) in 15° nördl. Breite in senkrechten Spalten steiler Felswände, 7500' über dem Meere, eine *Clausilia*, die Prof. E. v. Martens in Nachr. Blatt 1889 beschrieb und *Cl. schweinfurthi* nannte. Diese ist zweifelsohne eine Art der Sektion *Macroptychia*. In einem Briefe hat Professor v. Martens mitgetheilt, dass er beim Oeffnen einer Schnecke dieser Art eine deutliche Lunella gefunden. Dies ist auch auswendig zu sehen an dem Stück, das ich zum Geschenk

bekommen habe. Nach diesem will ich auch das Folgende beifügen: «testa dense regulariter costulata, lamella infera intus horizontalis, alta, compressa, antice incrassata, introrsum leviter furcata, plicæ palatales superæ 2, parallelæ, inferior multo brevior, plica infera brevissima, lunellæ arcuatæ conjuncta». Wie schon oben erwähnt ist, führt W. Kobelt verschiedene gute Gründe dafür an, dass wir berechtigt sind, «ganz Arabien mit Ausnahme des schmalen, glühend heissen Küstensaumes dem paläarktischen Gebiete zuzurechnen».

33. **Olympia** Vest. Der Typus und bisher die einzige Art dieser Untergattung war früher unter das Subg. *Idyle* untergebracht, hat aber mit ihr wenig gemein. Die dünne, spindelförmige Gestalt und das breite, stark zurückgekrümmte Clausilium erinnert an *Gr. filograna*, in letzterem Falle auch an *Dil. succineata*. Ihre grösste Eigenthümlichkeit ist die verkümmerte Unterlamelle. Sie lebt auf dem Olymp in Thessalien.

#### Gen. LAMINIFERA Bttg.

Dieses Genus wurde von O. Boettger in Dunker's und Meyer's Palæontologia X. 1863 auf eine kleine Anzahl (7) fossile Clausilienformen (damals als Subspecies) aufgestellt. Als ihre einzigste noch lebende Verwandte bezeichnet er die auf einigen Bergen im Département Basses-Pyrénées im äussersten Westen auf der französischen Seite der Kette der Pyrenäen befindliche *Cl. pauli* Mab. J. Mabile beschrieb zuerst diese Art im Journ. de Conch. VII. 1856 als *Cl. plicatula* var. Diesen Namen veränderte er dann in T. XIII. 1865 zu *Cl. pauli* n. sp. In seiner Histoire des Clausilies viv. et foss. de France (Ann. des sc. nat. 1876—1877) führt J. R. Bourguignat diese Art zur Gattung *Nenia* in eine besondere Gruppe *Neniatlanta*. Früher (im Nachr. blatt d. mal. Ges. 1875) hatte ich einige Betrachtungen über sie angestellt mit der Frage: «Wo im Clausiliensystem hat *Cl. pauli* Mab. ihre Verwandten?» Diese Betrachtungen lauten so: «Weder v. Vest oder v. Möllendorff, noch irgend ein (mir bekannter) Systematiker hat sie aufgenommen. Dass W. Kobelt sie neben *Cl. plicatula* Dr. in seinem Catalog ed. 1 stellte, war offenbar, weil Mabile sie zuerst als eine Varietät dieser beschrieb. Obwohl ich recht viele Exemplare besitze, war diese Schnecke ohne Obdach in meiner Sammlung, bis mich *Cl. filograna* (Z.) auf die vermuthlich richtige Spur führte. Ja, grosse Exemplare der Zieglerschen *Cl. distinguenda*, oder die Schmidt *Cl. filogr. var. major transsilvanica* nennt, gleichen in hohem Grade einer *Cl. pauli* Mab. en miniature, nicht nur durch die Form ihres Gehäuses, den aufgetriebenen, lamellenartig gerippten, am Grunde nicht gekielten Nacken, den letzten, mehr oder weniger vorgezogenen freien Umgang, die schräge, birnförmig gerundete Mündung mit dem distincten emporggezogenen Sinulus, durch fehlende Mondfalte u. s. w., sondern sogar auch durch die gut übereinstimmende, eigenthümliche Unterlamelle. Ich kann daher nicht anders, als *Cl. pauli* ganz in die Nähe von *Cl. filograna* stellen, aber wie v. Vest die Gruppe *Graciliaria* charakterisirt, kann unsere Pyrenäenschnecke nicht innerhalb dieser Gruppe placirt werden.»

In meiner Monographie der paläarktischen Clausilien (1878) hatte ich, noch ohne die Arbeiten von Boettger und Bourguignat zu kennen, die Untergattung *Tortula* für *Cl. pauli* Mab. aufgestellt und eingehend diagnosticirt.

#### Gen. SERRULINA Mouss.

Im Journ. de Conch. XXI, 1873, und XXIV, 1876, hat Mousson die hierher gehörenden Arten als eigene Sektion abgesondert «à cause de ses granulations marginales et des plis pour ainsi dire hyalines». Er rechnet doch auch seine *Cl. filosa* mit, die freilich die serrulinaähnlichen Fältchen des Mundsaumes hat, aber den Schliessapparat, die Schalen-sculptur wie auch Gehäuseform und Färbung ganz wie Euxina, zu welcher Sektion sie gerechnet werden muss. Im Nachr. blatt d. mal. Ges. 1882 hat O. Boettger die Mousson'sche Untergattung *Serrulina* zur Gattung erhoben aus folgenden Gründen: «Nach meinen neuesten Untersuchungen drängt sich aus dem Rahmen die aus dem Untermiocän bis in die Jetztzeit reichende, augenblicklich nur noch in den Kaukasusländern vorkommende Sekt. *Serrulina* Mouss. Während alle bis jetzt bekannten Clausilia-Arten erst nahe dem Abschluss ihres Gehäuses anfangen, ihre Lamellen zu bilden, zeigt sich — wenigstens bei *Cl. serrulata* P. und bei *Cl. semilamellata* Mouss. — bereits in frühester Jugend eine sehr markirte Lamellenbildung auf der Spindel, die in der zu drei Vierteln erwachsenen Schale wiederum vollkommen verschwindet, um dann gegen den Abschluss des Gehäuses hin von Neuem, aber in etwas anderer Weise, aufzutreten. So zeigen sich bei jungen Stücken von *Cl. serrulata* P. von  $7\frac{1}{2}$  Windungen zwei scharfe Spirallamellen auf der Spindel, von denen die obere sehr hoch und die stärkere ist. Bei jungen Stücken von  $8\frac{1}{2}$  Umgängen ist nur mehr die obere zu bemerken, eine halbe Windung weiter verschwindet auch diese vollständig, und die Spindel ist dann eine Strecke weit ganz faltenlos. In erwachsenen Exemplaren nun findet sich keine Spur mehr von diesen Lamellen, die also jedenfalls vor oder während der Entwicklung der Mündungs-Lamellen und -Falten resorbiert werden. Besser noch lässt sich diese interessante Thatsache bei *Cl. lamellata* Mouss. verfolgen. Bei  $3\frac{1}{2}$  Umgängen zeigen junge Stücke bereits eine deutliche, schiefgestellte obere Columellarfalte, bei 5 Umgängen unter dieser noch eine schwache, mehr steil gestellte untere; beide Lamellen sind noch in jungen Exemplaren von 7 Windungen sehr deutlich, verschwinden aber complet bei Jugendformen von 8 und  $8\frac{1}{2}$  Umgängen, um erst später beim Ausbau der Mündung als Mündungslamellen, also in anderer Form und Stellung, wieder zu erscheinen. Ausgebildete Gehäuse aber zeigen, wenn zerbrochen, keine Spur mehr von diesen Jugendlamellen in den betreffenden Windungen.» Von dieser sehr merkwürdigen Erscheinung sagt Boettger weiter (Binn. moll. Tallyschgeb. 1886): «Offenbar sind diese Spindellamellen dem jugendlichen Thiere beim Wühlen im morschen Holze von besonderem Vortheil; sie bilden eine kräftigere Handhabe für die Drehung und Regierung des Gehäuses als eine glatte Spindel

und dürften noch den weiteren Zweck haben, dem Thiere bei seinem späteren Leben unter der Rinde oder mehr im Freien einen Stock an Kalk zu liefern, den dasselbe zum raschen Ausbau seiner Mündung verwenden kann. Der Unterschied dieser Erscheinung von den ähnlichen Bildungen auf der Spindel der Gattungen *Triptychia* und *Megaspira* liegt nur darin, dass bei diesen die Columellarlamellen auch im Alter noch persistiren, während dieselben hier bei gewissen caspisch-kaukasischen Serrulinen in einer bestimmten Entwicklungsperiode der Schale verschwinden, um dann nach kurzer Zeit anderen Bildungen Platz zu machen.» Wie wir wissen, zeichnen sich durch Lamellen- und Faltenbildung in der Jugendschale auch die früheren Pupasektionen *Lauria*, *Orcula*, *Coryna* und *Pagodia* aus. Im Bericht d. Senckenb. Ges. 1889 bemerkt O. Boettger noch: «Auch das Clausilium rechtfertigt die Abtrennung der Serrulinen von Clausilia als Gattung. Die sehr eigenthümliche Form desselben lässt sich am besten mit einer dreiflügeligen Schraube vergleichen, deren abgestutzter unterer Theil überdies breit ausgerandet ist.» Es gilt besonders *Cl. semilamellata* Mor.

Die Arten dieser Gattung haben ihre Verbreitung südlich vom Kaukasus, in Transkaukasien, Armenien und Mingrelien nebst einer Varietät der *S. semilamellata* bei Trapezunt in Kleinasien. Von der für alle Serrulinaarten charakteristischen Lebensweise schreibt H. Leder an Prof. Boettger: «Die Serrulinen habe ich in den Monaten Januar bis April im Walde des Tieflandes bei Lenkoran mit besonderem Eifer gesammelt. Sie fanden sich zum grössten Theile unter der mehr oder weniger losen Rinde alter Eichen und Parrotia-Bäume, die ganz von Wasser durchtränkt sind und deren morsches Holz man mit der blossen Hand leicht zerfasern und durchwühlen kann. Doch darf man sich darunter nicht eigentlichen Mulm vorstellen, der schon mehr oder weniger erdig ist. Es sind in Wahrheit ewig feuchte Stämme, deren Verwesung unter dem Einfluss des Wassers in wesentlich anderer Weise vor sich geht, als bei aufrecht stehenden Baumstrünken, die trocken vermodern. In solch letzteren finden sie sich nicht.»

Ronneby (Schweden), den 4. Oktober 1901.

C. A. W.



## CL. 1. MALACOZOA CEPHALOPHORA.

### Ordre 1. Inoperculata.

#### Sectio I. **Monotrema.**

#### Subsectio 2. **Gnatophora.**

#### Fam. HELICIDÆ.

#### Subfam. 2. PUPINA.

#### Character communis molluscorum ex typo Clausiliæ.

Testa sinistrorsa (rarissime dextrorsa), turrítico-conica vel fusiformis; apertura ovato-oblonga vel piriformis, multoties brevior quam spira, sæpissime lamellis et plicis munita, raro tantum tuberculo parietali.

#### *Conspectus generum.*

† Testa turrítico-conica; apertura solummodo tuberculo minuto superne in pariete, de cetero nec lamellis et plicis nec clausilio obstructa.

*Balea* Prid. Testa sinistrorsa; apertura semiovalis, vix  $\frac{1}{5}$  longitudinis testæ attingens.  
— Europa.

†† Testa fusiformis, rarissime dextrorsa; apertura piriformis,  $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{6}$  longitudinis testæ, semper (sp. nonnullis subgen. *Alopiæ* exceptis) lamellis, plicis et in fundo ossiculo elastico singulari munita.

\* Lamellæ et plicæ tantummodo in ultimis anfractibus adsunt.

1. Rima umbilicalis ad latus internum aperturæ posita.

*Clausilia* Drap. Testa sinistrorsa (in quibusdam raris speciebus dextrorsa), præterea magnitudine, forma et characteribus internis maxime variabilis. — Europa, Africa, Asia.

2. Rima umbilicalis supra aperturam posita.

*Laminifera* Bttg. Testa sinistrorsa, gracilis, costulata, anfr. ultimo longe soluto; lamellæ parallelæ, supera longa, extus altior, valde compressa, cum sinulo continua, infera longissima, intus ad superam valde approximata, extus sursum subverticaliter ad marginem exter. extensa; lamella spiralis disjuncta; plica palat. 1, fortis; lunella rudimentalis, curvata, calcarata. — Pyrenææ.

\*\* Lamellæ et plicæ jam in statu juvenili teste adsunt.

*Serrulina* Mss. Testa sinistrorsa, interdum decollata, anfractu ultimo basi rotundato, non cristato, nec sulcato, breviter soluto; apertura infra rotundata, non canaliculata; interlamellare semper vel perist. totum plicatum; lamella spiralis conjuncta; plicæ palat. 1—4. — Transcaucasia, Armenia.

### Gen. *Balea* Prid. (Gray, Zool. Journ. 1824).

*B. perversa* L. Testa striatula, nitidula; anfr. 9—10, convexiusculi, ultimus costulato-rugosus, ad basin angulato-rotundatus; apertura ovato-piriformis, tuberculo parietali, marginibus callo tenui junctis. L. 8—9, d. 3 mm. (Europa). Syst. Nat. X 1758 (Helix).

Var. *pyrenaica* B. (Rev. & Mag. Zool. 1857 cum fig.): t. perforata, fusif-turrita, olivaceo-cornea, subtiliss. costulato-striata, anfr. 11, convexiusculi, apert. piriformis, basi dilatata, marginibus approximatis, callo validum tuberculum medio præbente junctis; l. 12, d. 3 mm. (Pyrenææ).

Var. *suecana* W. (Fauna Eur., 1878): t. turrita, a basi sensim longe attenuata, dense striata v. striatula, anfr. 10—11, planulati, apert. marginibus sæpe callo conjunctis (v. peristoma solum), pariete fere in medio forte tuberculato; l. 9—10 $\frac{1}{2}$ , d. 2 $\frac{1}{3}$ —3 mm. (Suec. et Norv.).

Var. *rayiana* B. l. c. c. f.: t. brevis, obesa, conico-turrita, sericina, olivaceo-cornea, confertim striata et strigillata, anfr. 8—9, ult. extus ventrosus, basi rotundatus, apert. rotundata, denticulo minuto ad marginem; l. 7—7 $\frac{1}{2}$ , d. 3 mm. (Suecia et Gallia, raro).

Var. *lucifuga* B. l. c. c. f.: t. elongata, conico-turrita, nitida, dense forteque striata, olivaceo-cornea, anfr. 7—8, convexi, sutura profunda, apert. rotundata, marginibus longe sejunctis, vix callo pertenui connexis, tuberculo minuto prope marginem; l. 6, d. 2 $\frac{1}{2}$  mm. (Suecia et Gallia, raro).

Var. *illyrica* W. (Nachr. blatt Mal. Ges., 1893): t. costulata, valde strigillata, anfr. 9—9 $\frac{1}{3}$ , convexi, sutura profunda, apert. quadratif., marginibus parallelis, callo tenuiss. junctis, tuberculo nullo vel rarius minimo; l. 8, d. 2 mm. (Illyria, Górz in Bacathal).

Var. *polita* W. (Fauna Eur., 1878): t. anguste subperforata, obscure cornea, polita, regulariter striata et crebro strigillata, anfr. 8, convexiusculi, sutura profunda, apert. oblongo-subovata, tuberculo minuto; l. 7, d. 2 $\frac{1}{3}$  mm. (Suecia).

Var. *pirostoma* W. (Nachr. blatt Mal. Ges., 1893): t. rimato-perforata, striatula, raro-strigillata, cervice fortius striata, apert. piriformis, subsoluta, marginibus continuis, lamella supera brevi et alta loco tuberculi aliarum formarum et sinulo instar Clausiliarum distincto; l. 7, d. 2 mm. (Suec. ad Frillesås).

Var. *fischeriana* B. l. c. c. f.: t. rimata, elongata, conico-turrita, tenera, subtilissime striata, olivaceo-cornea, anfr. 10, apertura perobliqua, piriformis, dilatata, marginibus callo junctis, externo vix flexuoso, dilatato; l. 10, d. 3 mm. (Alpes in M. Viso).



Var. *deshayesiana* B. l. c. c. f.: t. subimperfectorata, conico-turrita, fragilis, corneo-olivacea, tenuissime striata, anfr. 7—9, convexi, ultimus infra rotundatus, apert. oblonga, tuberculo nullo, peristoma acutum, subrectum, subsejunctum; l. 7, d. 3 mm. (Gall., Helv., Ital. bor., Sard., Sicil.).

*B. heydeni* Mtz. Testa brevis, conico-fusiformis, olivacea, tenuis, tenue striata; anfr. 7, sat convexi, ultimus basi rotundatus; apertura ovato-rhombea, omnino edentata, perist. paullo reflexo, marginibus disjunctis, columellari bene rotundato. L. 6, d. 2 mm. (Lusitania).

(Journ. Conch. 1881 c. ñg. (Mtz.).

## Gen. Clausilia Drap. (Hist. moll. 1805).

### *Conspectus subgenerum.*

A. Lamella spiralis longe extus producta, sed a lamella supera typice disjuncta \*); lamella fulcrans nulla.

1. Clausilium (nullum vel) ad apicem bi-trilobum vel latere profunde excisum.

† Lunella nulla.

\* Plicæ palatales (nullæ vel) 3—6.

a. — Anfractus ultimus ad basin non vel obsolete cristatus; apertura ad basin non canaliculata.

1. *Alopiæ* Ad. Clausilium bilobum; plicæ palat. 3—4 (1. longa, 2. 4. breviores, parallelæ, 3. punctif. v. nulla). Testa sinistrorsa v. dextrorsa, lævigata v. distanter costulata. — Clausilium, plicæ et lam. spir. sæpe desunt. — Transsylvania (rariss. Græcia).

2. *Triloba* Vest. Clausilium trilobum; plicæ palat. 4—5 (1. longa, 2. brevior, divergens, 3. brevis, antica, 4. longa, arcuata, 5. minuta v. nulla). Testa fusca, obsolete costulato-striata. — Montenegro, Macedonia.

3. *Clausiliastra* Pfr. Clausilium profunde excisum; plicæ palat. 3—4 (raro 5—6), valde divergentes, inæquales. Testa cornea v. brunnea, nitida, lævigata v. tenue striata. — Europa tota.

b. — Anfractus ultimus forte cristatus; apertura ad basin medio profunde canaliculata.

4. *Mentissa* Ad. Clausilium margine exteriori superne emarginatum; plicæ palat. 3, longæ. Testa fusca, costata v. striata. — Tauria.

\*\* Plicæ palat. superæ 2 (1. mediocris, 2. dorsalis, brevis), plicæ infera nulla.

5. *Euxinastra* Bttg. Clausilium apice profunde semicirculari-excisum; anfractus ultimus basi arcuato-cristatus. Testa tenuis, regulariter costulata v. costata. — Caucasus.

† Lunella dorsalis, stricta, verticalis; plicæ palat. 2. brevis, lunellæ conjuncta, 3. (infera) valida, cum callo conjuncta, introrsum ramo horizontali; apertura non canaliculata. Testa magna, fusca, sensim longe attenuata, acuta, basi subgibbosa, sut. alba, sæpe crenulata.

\*) *Euxina st. duboisi* et *quadriplicata*, *Alinda alas-* | superam et spiralem conjunctas habent.  
*thæna*, *Idyla pygmæa* et interdum *Pseudalinda* sp. lam. |

6. *Herilla* Ad. Clausilium apice profunde exciso-bilobatum; plicæ palat. 2-3. — Turcia, Serbia, Dalm. &c.

2. *Clausilium integrum*.\*)

† Anfr. ultimus basi cristatus (sæpe bicristatus).

\* Plica palat. infera nulla; apert. canaliculata.

7. *Acrotoma* Bttg. Lunella dorsalis, tenuis, sat longa, recta, ad fines hamato-recurva; plica palat. 1, supera, brevis v. breviss. Testa magna, fusca, gracilis, decollata, anfractus ultimus basi crista alta, incurvata, sulcis profundis circumscripta. — Caucasus.

8. *Euxina* Bttg. Lunella dorsalis, brevis, v. sæpiss. nulla; plicæ palat. superæ variæ: vel 2 (1. longa, 2. breviss., v. utraque longa), vel 3-6 et omnes longæ, ad sinistrum, aut principalis (1.) longa, ceteræ breves v. brevissimæ intus ad dextrum. Testa olivaceo-brunnea, perist. interdum plicifero. — Caucasus, Natolia.

9. *Alinda* Ad. Lunella lateralis v. dorso-lateralis, longa; plicæ palat. superæ 2-3, longæ (rarissime 1. valida, 2. punctif., profundiss.); plica subcol. fere inconspicua. Testa cornea, costulata, strigillata, perist. sæpe plicifero. — Europa.

(Albinaria — sp. nonnullæ).

\*\* Plica palat. infera profundissima (modo extus super rimam umbilicalem conspicua).

10. *Heteroptycha* W. Lunella profundissima, lateralis; plicæ palat. superæ 2, longæ. Testa sublævigata, anfr. ultimus longe productus, basi medio profunde sulcatus et forte bicristatus. — Dalm.

\*\*\* Plica palat. infera dorsalis v. basalis, distincta (exc. *Idylæ* sp.), cum lunella dorsali conjuncta.

a. — Apertura medio bicanaliculata. T. sæpe decollata, non strigillata.

11. *Bitorquata* Bttg. Plica palat. sup. 1, longa; lamella infera profundissima, superæ approximata; plica subcolumellaris immersa; apertura subtriquetra. — Syria et Creta.

12. *Siciliaria* Vest. Plicæ palatales superæ 2-3, longæ, plica subcolumellaris immersa, longa, subtu geniculata; anfr. ultimus breviter solutus, basi unicristatus. — Sicilia.

b. — Apertura basi unicanaliculata; lamella infera remota, intus subhorizontalis, compressa, alta, arcuata; plicæ palatales 3 (1. longa, 2. brevis, lun. conjuncta, sæpissime ramo longo introrsum producto calli rufi opposita v. conjuncta, 3. basalis, lunellæ conjuncta); lunella brevis, dorsalis. Testa numquam decollata, sæpiss. strigillata.

13. *Idyla* Vest. Anfractus ultimus extus sulcato-excavatus, basi plus minusve bicristatus, cristis inæqualibus; plica subcolumellaris intus ad clausilium concave-recurvata, infra geniculata; peristoma læve. — Transsilv., Serbia, Banatus.

\*) 18. *Delima* sect. *Stigmatica* clausilium antice lateraliore intiore late truncatum præbet. tere exteriore plus minusve emarginatum et lobum ejus

14. *Strigillaria* Vest. Anfractus ultimus extus plerumque leviter impressus, basi unicastatus; plica subcolumellaris immersa, ad basin extensa v. intra columellam occulta; peristoma læve v. plicatum: — Europa merid.-orient.

†† Anfractus ultimus cristis 1—2 validis, longis, vel carina margini parallela munitus; lunella valida, dorsalis; plica palatalis infera nulla v. punctiformis.

15. *Carinigera* Möllend. Anfr. ultimus crista 1 longissima; plica palat. supera 1, infera nulla; plica subcolumellaris valida, emersa; lunella valida, arcuata. — Serbia.

16. *Cristataria* Vest. Anfr. ultimus planatus, superne cristis 2, infra carina annulari circumdatus; plicæ palatales superæ 1—2 (2. brevissima); plica subcolumellaris lata, sed profundissima et fere inconspicua; lamellæ parvæ, perapproximatæ, infera sæpe vix conspicua. — Syria, Palæstina.

††† Anfractus ultimus basi gibbosus v. obsolete cristatus; apertura non (v. leviter) canaliculata; plicæ palat. superæ 1—2 (2. sæpissime perbrevis, lunellæ conjuncta, raro libera, rarissime longa).

\* Plica palat. infera profundissima, horizontalis, modo supra rimam umbilicalem conspicua.

17. *Dilatataria* Vest. Plicæ palat. superæ 1—2 (2. brevissima, postica, libera); lunella nulla; peristoma sæpius labiatum. — Austria merid.-orient.

\*\* Plica palat. infera nulla v. brevissima et lunellæ conjuncta, raro libera.  
a. — Lunella sæpiss. distincta.

18. *Delima* Hartm. Testa cornea, nitida, lævigata v. striata (raro costulata); peristoma sejunctum v. appressum (raro paullo solutum); lunella dorsalis v. subdorsalis, curvata. — Dalm., Alpes, Italia.

19. *Medora* Ad. Testa cærulescens, magna, solida, lævigata (anfr. ult. rugoso-plicata), opaca; peristoma sæpius continuum et breve solutum; lunella subdorsalis, ovata, crassa. — Dalm.

20. *Agathylla* Ad. Testa violascens, gracilis, tenera, sæpius albo-costulato-lamellata; peristoma interruptum, continuum v. longe solutum; lunella subdorsalis v. profundissima. — Dalm.

b. — Lunella sæpius imperfecta v. nulla.

21. *Albinaria* Vest. Testa calcarea, crassa, sæpiss. gracilis et lævis (raro costata), griseo-alba, lactea v. cærulea, unicolor v. variegata; lamella infera variabilis; peristoma raro solutum. — Græcia, Cypria, Asia occid.

22. *Pseudalinda* Bttg. Testa cornea, tenuis at firma, sublavata, costulata v. costata (raro striata), brunneo-olivacea, basi rotundata, obsolete cristata; lamella infera perobliqua, intus furcata; peristoma solutum. — Austria or. (Asia minor.).

B. Lamella spiralis rudimentalis (punctiformis) v. inconspicua (profundissima).\*) Lamella fulcrans distincta.

\*) 23. *Papillifera isabell.* & aff., *bidens* & *virgata* | at distinctam sæpe habent.  
varr. &c. et præcipue *P. catalonica* lam. spiralem tenuem |

23. *Papillifera* (Hn.) Bttg. Lunella longissima, dorsalis (raro lateralis), aut usque ad suturam (plicula palat. 1 intus) porrecta, aut plicis suturalibus 2—3 vel macula callosa ab hac separata. Testa pallide corneo-rufescens, anfr. ultimus basi leviter gibbosus v. subunicristatus. — Europa merid.

24. *Oligoptychia* Bttg. Lunella imperfecta v. nulla (raro distincta, dorsalis); plica palat. 1 v. nulla, plicae suturales 2—4. Testa brunnea, anfr. ultimus basi forte 1—2 cristatus. — Græcia et Asia occ.

25. *Graciliaria* Bz. Lunella rudimentalis v. nulla; plica palat. 1, brevissima, profundissima (medio supra lun. translucens), plicae suturales nullæ. Testa parva, cerasina, gracilis, anfr. ultimus basi tumidus v. unicristatus. — Eur. merid. et or.

C. Lamella spiralis cum lamella supera typice conjuncta\*: lamella fulcrans nulla.

1. Apertura basi canaliculata.

+ Lunella nulla; lamella infera immersa, obliqua.

26. *Fusulus* Z. Testa cornea v. virescenti-albida, ceracina, costulato-striata v. costulata; anfr. ultimus basi gibboso-cristatus; callus palat. fortis, ad canalem basalem productus; peristoma non v. paullo solutum. — Germ. merid., Austria.

27. *Erjavecia* Brus. Testa fusco-cerasina, tota lævigata; anfr. ultimus basi valde compresso-cristatus; callus palat. fortis ad canalem in peristomate profundam productus; peristoma longe solutum. — Austria.

†† Lunella distincta, dorsalis; callus palatalis distinctus, ad canalem productus, infra in plicam intrantem attenuatus.

28. *Cusmicia* Brus. Apertura elongata, basi breviter acuminata; plicæ palatales sup. 2 (2. brevissima, profunda, lunellæ conjuncta); anfr. ultimus basi argute cristatus et sulcatus. — Europa tota.

2. Apertura basi rotundata (raro rotundato-angulata), non canaliculata.

† Callus palatalis plus minusve distinctus, margini parallelus, ad plicam subcolumnellarem extensus, non v. rarissime infra pliciferus; lamella infera subhorizontalis, superæ approximata.

29. *Peristoma* Vest. Lunella dorsalis, arcuata; lamella infera et antice et postice furcata v. modo introrsum ramosa; anfr. ultimus ad basin transversim tumidus, gibbosus; apertura plica subcol. intus inconspicua, infra valde arcuata, horizontali; claus. oblongum, apice acuminatum v. acuminato-rotundatum. — Europa tota.

30. *Uncinaria* Vest. Lunella dorsalis, perarcuata; lamella infera simplex, spiralis, antice subtus tuberculo v. plicula duplicata; anfr. ultimus basi levissime cristatus; apertura plica subcol. oblique optime conspicua, alta, intus ad claus. forte recurva, infra geniculata; clausilium latum, apice angustatum et mucronatum. — Europa australis.

†† Callus palatalis nullus; lamella infera perobliqua, profunda, desuper parum v. vix conspicua.

\*) *Cusmicia exoptata, sejuncta et connectens*, nec non | junctas præbent.  
interdum *Uncinaria* sp. lam. superam et spiralem dis-

31. *Phædusa* Ad. Lunella lateralis, verticalis, recta; lamella infera a supera longe distans, medio stricta, infra angulato-abbreviata; plica principalis longa, ceteræ palat. nullæ; plica subcolumellaris valde emersa; anfr. ultimus vix solutus; clausilium inconspicuum. — Caucasus.

32. *Micropontica* Bttg. Lunella dorsalis v. lateralis; lamella infera profunda, celeriter ascendens, superæ valde approximata; plica principalis nunc longissima et tenerrima, nunc brevis, plica palatalis supera raro valida, sæpius deficit; plica subcol. etiam oblique non v. parum conspicua; anfr. ultimus non v. parum attenuatus; clausilium breve, latum, apice rotundatum. — Caucasus.

33. *Olympia* Vest. Lunella supradorsalis (ad latus externum); lamella infera inconspicua; plica palatalis 1, supera, longior, plica subcolumellaris oblique intuenti arcuata, a columella distans, bene infra medium columellæ conspicua; anfr. ultimus infra longe attenuatus et sæpius longe solutus; clausilium breve, obtusum. — Thessalia.

## 1. *Alopia* Ad. (Rec. Gen. II. 1855).\*)

### *Conspectus.*

A. Apparatus claustralis profundissimus, inconspicuus. — Græcia (1).

B. Apparatus claustralis bene conspicuus (si adest). — Transsylvania.

† Testa dextrorsa.

\* Clausilium et plicæ palat. desunt (rarissime plicæ palat. 1—2 obsoletæ); lamella infera obliqua, sæpe obsoleta (2).

\*\* Clausilium et plicæ palat. sæpius adsunt; lamella infera subhorizontalis, sæpius valida, flexuosa (3).

†† Testa sinistrorsa.

\* Clausilium et plicæ palat. desunt; lamella infera perobliqua, humillima, immersa, evanescens; plica subcol. nulla (4).

\*\* Clausilium et plicæ palat. sæpissime adsunt; lamella infera plus minus horizontalis; plica subcolum. distincta. \*\*)

a. — Lamella infera parva; clausilium latere excisum (5).

b. — Lamella infera lata, magna; clausilium apice bilobum (6).

(1).

*Cl. guicciardi* Roth. Testa magna, longe tenue attenuata, livido-violacea, lævigata (cervicæ tumido plicato-striata), sutura alba; apertura late ovalis, fauce rufo, plicæ pala-

\*) Obs. In explicatione formarum hujus subgeneris præcipue «Prodromus zu einer Monographie des Clausilia-Subgenus *Alopia* H. et A. Adams. Von M. v. Kimmackawicz, 1894» secutus est.

\*\*) Obs. *Cl. nixa* Kim. clausilio et plicis palat. om-

nibus caret, ejus var. *straminicollis* Ch. clausilium tantum rudimentale habet, quod apud var. *novalem* Kim. omnino deest; omnes lam. inferam plus minus horizontalem et flexuosam habent.

tales 3 (1. mediocris, 2. 3. brevissimæ sub finem internam primæ). L. 21—25, d.  $4\frac{1}{3}$ —5 mm. (Græcia, M. Parnassus). Malak. Blätt. 1856 c. f. Rossm. Ic. f. 881. — Forma 1) *oetensis* Krüp. in sc., t. minor, apertura plicis palat. 2, brevissimis. (Oeta, M. Koraka).

## (2).

*Cl. nefasta* Kim. Testa grosse clavata, rufescenti-brunnea, sæpe modice albostrigata, sæpius lævis (rarius costulata), cervice valde tumido distanter plicata; anfr. 8—9, regulares, convexi, sut. profunda, sæpe albida; apertura trapezoidea, lamella supera brevi, humili, obsoleta, nunquam compressa. L. 12— $13\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{7}{10}$ — $3\frac{4}{5}$  mm. (Transsylv.). Prodr. Mon. Alop. 1894.

*Cl. fussi* Kim. Testa ut præcedens, sed tantummodo cervice ad ap. (numquam in anfr. parum convexis) tenue costulata, semper albo-strigata, lamella infera superne semper lamelliforme compressa et contorta. (Transsylv.) L. c. 1894. — Balea lactea-dextrorsa Bz. Fauna 1867, Bal.-Claus. lactea A. S. System 1867.

Var. *nubila* Kim. l. c.: t. major et gracilior, non vel parum albostrigata. — Bal.-Cl. livida v. minor A. S.

Var. *nota* Kim. l. c.: t. ut præcedens, sed major et tumidor, ap. marginibus lateralibus arcuatis, lamella infera altiore, compressiore et magis contorta.

Var. *bipalatalis* Kim.: t. fortius costulata, apertura plicis palat. 1—2.

*Cl. livida* Mke. Testa magna, fuscoviolascens, albostrigata, striatula, cervice alba, tumida, striata, sutura alba; apertura late ovata, brunnea, labio albo forti coarctata, lamella supera parva, infera perobliqua, superne ut var. nota, infra arcuatulo-producta. L. 18— $21\frac{3}{5}$ , d. 4—5 mm. (Transsylv.) Synops. meth. 1830. Ic. f. 635. Forma 1) minor Bttg. (Ic. f. 1668), l. 14—15, d.  $3\frac{3}{4}$  mm.

## (3).

*Cl. maxima* A. S. Differt ab omni *Cl. fussi* t. majori, pallidiore, numquam albostrigata, dilute costulata, cervice tumida et fortius plicata, sutura alba, subpapillata, anfractus multis (ad 17), ap. pirif., elongata, perobliqua, lamella infera fortiore, lamella spirali et subcolum. cum clausilio bilobo sæpe evolutis, plicæ palat. 1—3, profundis, perist. valde expanso, limbato. L. 17—13, d.  $4\frac{3}{5}$ —5 mm. (Transsylv.) Giebel's Zeitschr. 1856. Ic. f. 952.

Var. *cybæa* Kim. l. c.: t. ut v. obesa, sed magis ventricosa, sæpe et præsertim medio costulis concoloribus, plicis palat. 1. 2. et basalis breviores, plicis ceteræ ad summum tuberculis denuntiatae, lamella infera minus contorta, clausilium multo angustius; l. 18, d. 5 (l. 14—21) mm.

Var. *livens* Rm. (Mal. Bl. III): t. pallide cornea, leviter costulata ad sublævis.

Var. *lischkeana* Ch. (Journ. Conch. 1852 c. f.): t. cornea v. violascenti-rufa, irregulariter semicostata, cervice tumidula, fortiter costato-plicata, pallida; anfr. 9—10; apertura lamella

supera remota, infera flexuosa, plicæ palatales sub 4 (1. mediocri, 2. 4. breviss., 3 punctif.), peristomate patulo-reflexo, parum soluto, claus. apice bilobo, lobis parum inæqualibus; l. 15—18, d. 4 mm. — Ic. f. 950.

- Var. *pruinosa* Ch. l. c. c. f.: t. sub epidermide cœrulescenti-grisea violaceo-rufa, costulato-striata, sutura albofilosa, subpapillifera, cervice tumida, alba, plicata; apertura plicis palatal. 2—3 (1. brevi, 2. brevior, 3. maculif.), peristomate parum soluto, patulo, clausilio leviter et valde inæqualiter bilobo; l. 13—14, d. 4 mm. — Cl. fussiana Bz., Rm. Ic. f. 951. Cl. fuss. f. dextrorsa Bz.
- Var. *violacea* Kim. l. c.: t. ut var. pruinosa, sed convexior, omnino lævis, cervice dense tenuaque plicato; l. 14—17, d.  $4-4\frac{7}{10}$  mm.
- Var. *grandis* Bz. (Verh. 1861): t. forma et statura Cl. maximæ, sed cervice corrugato et lamellis, plicis clausilioque proxime affinis pruinosæ Ch.; l. 17—19, d.  $4\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$  mm. — Ic. f. 1689. Cl. livida var. clausiliaformis Bttg. Claus. St.
- Var. *obesa* Kim. (Beitr. 1883): peraffinis lischkeanæ Ch., sed t. major, tantummodo medio et præcipue ad suturam albam subcostulata, apertura sæpe nodis 1—2 parvis inter plicæ palatales; l. 17—21, d.  $5-5\frac{1}{2}$  mm. — Cl. straminic. f. dextrorsa Bz. Fauna 1867, var. controversa Bz. in sc., Cl. livida var. maxima f. clausilia A. S.
- Var. *gracilior* Kim. (Beitr. 1884): t. gracilior, subturrita, proxime var. obesæ, tenuior, clausilio lato, apice bilobo, lobis subæqualibus; l. 11—22, d. 4—5 mm.
- Var. *meschendörferi* Bz. (Sieb. Verh. 1858): t. subclavata, tenuiuscula, corneo-fusca, fere lavigata, ante aperturam alba, costulis nonnullis; spira gracilis; apert. lamella infera valida, tortuosa, plicis palat. 4 (1. longa, 2. 4. brevioribus, 3. brevi), perist. breviter soluto, expanso, clausilio subæqualiter bilobo; l. 16—23, d.  $4\frac{1}{2}-5$  mm. — Ic. f. 1686. — Forma 1) *albina* (Ic. f. 1693).
- Cl. bielzi* Pfr. Testa ventricosa, tenera, cinerascenti-cornea, tota irreg. grosse plicata, plicis papilla alba e sutura oriundis, et leviter striata, cervice argutius costata; apertura piriformi-ovata, lamella infera valida, tortuosa, plicis palat. 4 (1. 2. longis, divergentibus, 3. brevissima, 4. incrassata, sæpius forte curvata), bene desuper in ap. conspicuis, perist. expanso, vix labiato, clausilio profunde bilobo. L. 15—17, d.  $4\frac{1}{3}$  mm. (Transsylv.). Zeitschr. f. Mal. 1840. Ic. f. 946. — Variat ut etiam varr. plica palat. 3-nulla vel cum pl. suturali præsentē.
- Var. *intermedia* Rm. (Ic. 1859): t. gracilior, anfr. semicostati, v. sublævigati, sutura papillosa, plicæ palat. longiores, præcipue 1. longissima. — Var. tenuis, media et glabrata Bz. Ic. f. 1694.
- Var. *madensis* Fuss. (Verh. 1855): t. clavato-fusif. spira gracili, lævis v. striatula, corneo-brunnea, cervice medio impressa, plicæ palat. 3—4. — Ic. f. 948.
- Var. *clathrata* (Friv.) Rm. (Mal. Bl. 1853): t. turrita, sp. crassiuscula, obtusa, anfr. totis striata, varicosa, varicibus in anfractibus ulterioribus fortibus, oblique curvatis, anfr. 8, sutura excavata, subalbofilosa, plicæ palat. 3, subæquales; l. 12— $13\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{2}$  mm. — Ic. f. 947.
- Var. *potaiissanensis* Kim. (Prodr. Mon. Alop. 1894): t. minor, gracilis, anfr. ad summum semicostulata, cervice sæpe lævis v. sparsim tenue plicatula; plica pal. 3. et suturalis desunt. — Var. clathrata Bz. 1867.

(4).

*Cl. cyclostoma* Bz. Testa fusiformi-turrita v. claviformis, fusco-violacea, obsoletissime costulato-striata, costulis obtusis, sparsis, sutura albofilosa, papillis sæpe strigiformibus;

apertura subcircularis, lamella sup. minima, peristomate continuo, appresso, valde expanso. L. 14—16, d. 4 mm. (Transsylv.) Sieb. Ver. 1858. Ic. f. 1683. — *Cl. pomatias* Pfr.

Var. *albicostata* Kim. (Prodr. Mon. Alop. 1894): t. costulis acutis, alboangulatis sat distantibus ornata.

*Cl. binodis* Kim. Testa fusiformis, saturate violascenti-brunnea, perobsolete striata v. lævigata, cervice tumida, pallida, albocostata, sutura albofilosa; apertura lamella supera remota, brevi, e nodis duobus constituta. L. 14—16, d. 4 mm. (Transsylv.)

Prodr. Mon. Alop. 1894. Ic. f. 954. — *Cl. glauca* Rm. Icon. 1859 p. p., A. S. System 1868, *Cl. glauca* v. cyclost. Kim. 1853. — Forma 1) *veterrima* Kim., lamella supera obsoleta v. nulla; 2) *conjuncta* Kim., apertura nodis lamellæ superæ confluentibus; 3) *furcillata* Kim., lamella supera continua ramo interlamellare versus furcata.

Var. *latens* Pfr. (Mal. Blätt., 1852): t. paulo ventricosior, distinctius costulato-striata v. costulata, cervice costis albis subregulariter plicata, lamella supera sæpius continua, furcata. — Ic. f. 1687, *Balea glauca* Rm. Mal. Bl. 1852, Bz. Verh. 1853, var. *striolata* Bz. et Rm. — Forma 1) *vetusta* Kim., lamella supera rudimentalis v. nulla; 2) *binotata* Kim., lamella supera in nodis 2 soluta; 3) *efurcillata* Kim., lamella supera continua.

*Cl. canescens* Ch. Testa sub epidermide cœrulescenti-violacea rufa, substriata, cervice tumida, alba, plicato-striata, et costis 2—5 fortioribus notata, sut. subalbofilosa; apertura piriformi-rotundata, lamella supera brevi, infera obsoleta, substricta, peristomate reflexiusculo, sublabiato. L. 13—15, d. 4½ mm. (Transsylv.). Journ. Conch. 1852. — *Cl. glorifica* Rm. Ic. f. 953, *Balea livida* v. *glauca* Bz. Verh. 1853. — Forma 1) *inornata* Kim., t. sub epidermide lactea fusco-rufobrunnea, adeoque cœrulescens.

Var. *nefaria* Kim. (Prodr. Mon. Alop., 1894): t. rufescenti-brunnea, albotranslucens, tenue, dense acuteque plicata, cervice anguste flavido-albido regulariter dense, paulo fortius et distantius costulata, lamella infera perobsoleta; l. 11<sup>3</sup>/<sub>5</sub>—15, d. 3½—4 mm.

Var. *transitans* Kim. (Beitr. 1883): t. nunc obesa et parva, nunc magna, fusco-rufobrunnea, plus minus albescens, forte et distanter costata, costis sæpe valde elatis et sæpius alboangulatis, cervice densius plicato; l. 11<sup>3</sup>/<sub>5</sub>—19<sup>2</sup>/<sub>5</sub>, d. 3½—4<sup>3</sup>/<sub>10</sub> mm. — *Cl. glauca* v. *costata* Kim. Beitr. 1883.

Var. *derepens* Kim. (Prodr. 1894): differt a typo magnitudine majore et cervice densius costulato. Olim sæpius ut *Cl. glauca* Bz. typus sumta.

Var. *cæsarea* Kim. l. c.: t. gracillima, fusco rufescenti-brunnea, cervice irregulariter grosse et tenue costulata, anfr. 10<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—12, sutura albomarginata, raro papillata; l. 16—24, d. 4—5 mm.

Var. *alberti* Kim. l. c.: t. clavata, e basi regulariter in spiram turritam attenuata, corneo-violacea, albicostata (costis sat distantibus, compressis), sutura costis crenata; apertura sæpe rhombo-rotundata, peristomate breviter soluto, lamella supera parva, infera fere nulla; l. 14—18, d. 4—5 mm. — *Cl. haueri* Btg. Ic. f. 1682.

Var. *haueri* Bz. (Verh. 1859): t. regulariter claviformis, pallidior, corneo-fusca, costis valde distantibus, apertura latior, perist. magis infundibuliformi. — *Cl. haueri* v. *laticosta* Btg. Ic. f. 1684. — Forma 1) *minor* Kim., l. 11<sup>4</sup>/<sub>5</sub>, d. 3<sup>3</sup>/<sub>10</sub> mm. v. paulo major.

Var. *proxima* Kim. (Prodr. 1894): t. gracilis, pallide cornea, sæpe rufescens, dilute costulata (costulis concoloribus), anfractus 11—12, sutura simplex v. tenue albomarginata, plus minus papillifera, cervice grosse, sat dense et regulariter plicata; l. 15<sup>7</sup>/<sub>10</sub>—18, d. 3<sup>7</sup>/<sub>10</sub>—4<sup>3</sup>/<sub>10</sub> mm.



- Var. *ambigua* Kim. (Beitr. 1893): differt a var. proxima testa magis claviformi quam turriiformi, costulis acutioribus et alboangulatis, apertura magis elongata, peristomate latius reflexa, præcipue tamen angulo inter testam et axin aperturae  $10^{\circ}$  (raro ad  $14^{\circ}$ ) efficiente (non  $20^{\circ}$ — $24^{\circ}$ ); l. 14—17, d. 4 mm.
- Var. *costicollis* Kim. l. c.: t. clavata, fusca, rufobrunnea, nunc lævis, nunc dilute concolor costulata, cervice anguste flavescente costis 4—8 crassis sat regularibus et parallelis, sutura sæpius anguste albormarginata, plus minusve papillosa, lamella infera gradatim elata; l.  $15\frac{1}{2}$ — $18\frac{1}{2}$  mm.
- Var. *mirabilis* Kim. (Prodr. 1894): t. gracile clavata, pallide corneo-flavescens, dense albopruinosa, dense, tenue acutæque costulata, sutura sæpius simplex, tenuis, anfractus plani, lamella infera truncata, superne lamelliformis, compressa; l.  $14\frac{1}{2}$ —17, d.  $3\frac{3}{5}$ —4 mm.
- Var. *permira* Kim. l. c.: t. ut var. mirabilis, sed ventricosior, sutura profunda, anfractus convexi, costis magis elatis, distantioribus, fortius alboangulatis, lamella supra forte elata, superne subrecte furcata, infera truncata; l. 16— $17\frac{2}{5}$ , d.  $4-4\frac{3}{10}$  mm.
- Var. *costata* Bz. (Verh. 1859): t. ventricosior, brunneo-rufa, violascens, costis crassis, albis, distantioribus ornata, sutura subpapillifera; l.  $13\frac{1}{2}$ — $16\frac{1}{2}$ , d.  $4-4\frac{1}{2}$  mm.
- Var. *striaticollis* Kim. (Prodr. 1894): t. fusca, rufescenti-brunnea, lævis, cervice tenue, dense et regular. plicata, lamella infera elata, paulo compressa et contorta; l.  $15-20\frac{2}{5}$ , d.  $4-4\frac{1}{2}$  mm.  
— Cl. glorifica v. major A. S. 1856.

(Cl. nixa Kim.)

(5).

*Cl. adventicia* Kim. Testa rufescenti-brunnea, sæpius forte albostrigata, lævis, cervice tenue denseque plicata; apertura lamella infera humili, contorta, angulato-compressa, plica princip. brevi, palat. 1, perbrevis, plica subcolum. distincta, subemersa, clausilio angusto apice longe attenuato. L.  $13\frac{1}{2}$ —16, d.  $3\frac{7}{10}$ —4 mm. (Transsylyv.). Prodr. 1894. — Cl. canesc. v. glabr. sæpe in sc. — Forma 1) *tripalatalis* Kim., ap. pl. palat. 3 (3. punctif.).

- Var. *glabriuscula* Rm. (Ic. 1859 f. 295): t. fusca, rufescenti-brunnea, dense tenueque costulata, costulis coucoloribus, cervice acute fortiusque plicata, sæpius antice in anfr. ult. callo margini parallelo; apertura plicis palatal. 1—3 (3. punctif. rara), magis parallelis; l.  $14-17\frac{7}{10}$ , d.  $4-4\frac{2}{5}$  mm. — Bal.-Claus. canescens A. S. 1868, Cl. canesc. Auct. pl.
- Var. *bifrons* A. S. (Syst. 1868): t. obscura, rufescenti-brunnea, concolor, lævis, cervice tenue denseque plicata; apertura lamella infera forti, compressa, horizontali, plicis palat. superis 2, plica basali punctiformi, clausilio fortius bilobato; l.  $14-19\frac{2}{5}$ , d.  $3\frac{7}{10}-4\frac{1}{2}$  mm. — Cl. can. v. glabriuscula Auct. sæpe. —
- Var. *mutabilis* Kim. (Prodr. 1894): differt a var. præcedente magnitudine sæpius validiore, sutura albofilimarginata et papillifera, cervice minus tumido et apparatu claustrali melius explicato; l. 17—20, d.  $4-4\frac{3}{6}$  mm. — Sæpe pro Cl. regali vel straminic. sumitur.
- Var. *regalis* M. Bz. (Sieb. Verh. 1851): t. corneo-lutescens, irregul. striata, tenuis, sutura ut var. mutabilis; ap. apparatu claustr. bene explicato, plica princip. longa, forti, palat. 1. et basali fortibus, sed brevioribus, palat. 2. 3. 4. tuberculis suppletis, clausilio lato, profunde bilobo; l. 17—20, d.  $4\frac{1}{2}$ —5 mm. — Ic. f. 879. — Forma 1) *major*, l. 24, d.  $4\frac{1}{3}$  mm.; 2) *minor*, l. 15, d.  $3\frac{1}{3}$  mm.
- Var. *deubeli* W. (Verh. Ges. Wien, 1892): t. cornea, lamellis totis vel tantum superne ad medium anfractuum albis, distantibus ad apert. ornata, interstitiis lævibus, sutura albifilosa; apertura quadrato-rotundata, peristomate late expanso, plicis palat. 4 (1. sat longa, 2. 4. multo brevioribus, 3. punctiformi); l.  $15-17\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{2}$  mm.

Var. *wagneri* Kim. (Prodr. 1894): t. pallide cornea, sæpe paulo rufescens, cuticula densissime cum punctis immersis tenuibus obsita, tenuis, nunc acute nunc dilute costulata, unicolor, cervice densius acutiusque plicata; apparatus claustralis ut var. bifrons, sed lamella infera elatior et contorta; l.  $13\frac{1}{2}$ —17, d.  $3\frac{3}{5}$ —4 mm.

Var. *proclivis* Kim. l. c.: t. cornea, paulo rufescens, opaca, lævis, cervice tenue et densissime plicata, sut. ut var. mutabilis; apparatus claustr. inter var. mutabilem et regalem, plica basalis semper præsens, plicæ palat. 2. 3. 4. ad summum nodis suppletæ, peristoma late reflexum; l.  $16\frac{1}{2}$ —22, d.  $4$ — $4\frac{2}{5}$  mm.

Var. *bellicosa* Kim. l. c.: t. ut præcedens, sed rufescenti-brunnea, crassior, nitens; inter plicam basalem et palat. 1. est plica alia fortis, plicæ omnes subparallelæ; l. 17—21, d.  $4\frac{2}{10}$ — $4\frac{7}{10}$  mm.

Var. *mathildæ* Kim. l. c.: t. fusco-cornea, gracilis, lævis, crassa, vix nitida; apertura forte rotundata et labiata, peristomate late reflexo; apparatus claustr. ut bifrons; l. 14—17, d.  $3\frac{2}{5}$ —4 mm.

*Cl. valachiensis* Boettg. Testa affinis *Cl. regali* (Parr.). Chpr. typica, sed gracilior, plus minus distincte distanter costulata, costulis obliquis, subundulatis, hic illic albidis, in anfractu ultimo distinctis, rugulosis, albidis. L. 17— $18\frac{1}{2}$ , d.  $4$ — $4\frac{1}{2}$  mm. (Transsylv.). Ic. f. 1691.

*Cl. nicea* Kim. Testa breve-fusif., nitida, plus minus albedo-calcarea, sutura et cervice tumido plicato-striato alba; apertura subovalis, lamellis minoribus, sed bene distinctis, infera præsertim superne forte compressa, subhorizontali-contorta. L. 12—15, d.  $3\frac{7}{8}$ — $4\frac{1}{3}$  mm. (Transsylv.). Prodr. 1894. Balea lactea-sinistrorsa Bz. Fauna 1867 (nec Verh. 1853). *Cl. glorifica* Auct. (nec Rm., nec Ch.).

Var. *monacha* Kim. (Prodr. 1894): t. ventricosa, attenuata, violaceo-rufa, nitida, substriata, cervice stramineo-cincto costato-plicata; apertura late ovato-pirif., lam. inf. sat elata, compressa, subhorizont. flexuosa, plicis palat. 3 (1. longiore), sæpe tuberculis 2—3, interdum confluentibus, inter pl. 2. et 3., plica subcolūmellari perdistincta, sed vix emersa, perist. labiato, reflexo, clausilio emarginato; l. 18—24, d. 4—5 mm. — *Cl. straminicollis* Rm. Ic. f. 957.

Var. *novalis* Kim. l. c.: t. lævis, cervice anguste stramineo dense costulata, fusca, rufescenti-brunnea; ap. forte elongata, lamella infera superne forte elata, compressa et flexuosa, plicis palat. 2 (1. et 3.) subparallelis; clausil. semper deest; l.  $17\frac{1}{2}$ — $19\frac{2}{6}$ , d.  $4\frac{2}{5}$ — $4\frac{7}{10}$  mm.

Var. *straminicollis* Ch. (Journ. Conch. 1852 c. f.): diff. a var. novalis clausilio rudimentario ad summum in lamina anguste lanceolata evoluto prædita. — *Cl. straminic.* Rm. Mal. Bl. 1852.

Var. *schmidtii* Kim. (Prodr. 1894): t. fusco-rufescenti-brunnea, sæpe sat albostrigata, cervice convexiore, apert. plicis palatal. 3 (1. 2. et 4.), clausilio angusto leviter tantum sinuato; l.  $16$ — $22\frac{3}{5}$ , d.  $4\frac{2}{5}$ — $5\frac{2}{5}$  mm. — Bal.-Claus. straminic. var. minor A. S. (Syst. 1868). Ic. f. 1690. — Forma 1) *crassa* Kim., apert. tuberculo inter pl. pal. 2. et 4.; 2) *crassior* Kim., apert. plica 3. distincta eodem loco.

Var. *cornea* A. S. (Stylom. 1855): t. flavescenti-cornea, non vel leviter pruinosa.

Var. *plumbea* Rm. (Ic. f. 617): t. ventricosa, livida, cerasina, cœrulescens, lævigata (cervice albo, convexo pertenuè denseque striata; sutura alba; ap. lamella supra longa, spiralem, transeunte, infera magna, flexuosa, forte compressa, plicis palat. 4 (1. 2. longis, 3. breviss., 4. mediocri), subcolūm. emersa, perist. soluto, reflexo, albolabiato, clausilio latissimo, inæqualiter bilobo; l. 18, d. 5 mm. — Forma 1) *major*, l. 22, d. 6 mm.; 2) *minor*, l. 15, d. 3 mm.

*Cl. jickeli* Kim. Testa clavata, firma, plus minus fusco-rufescenti-cornea, cœruleo-pruinosa, dilutissime costulata, anfr. ultimo malleata, cervice plicis paucis (4—8) fortioribus et pliculis numerosis obsita, nec non plicis palatal. albotranslucentibus; apertura trapezoidea,

forte labiata, extus late dilatata, lamella infera infra obliqua, crassa, subrecta, plicis palat. 3, (1. tenui, 2. quadruplo brevior, pl. basali parallela), subcolumellari tenui, superne intuenti vix visibili, clausilio brevior, latiusculo, lobo colum. digitif. L. 18—21, d.  $4\frac{1}{3}$ —5 mm. (Transsylyv.). Prodr. Mon. Alop. 1894.

Var. *vicina* Kim. l. c.: differt cervice extus tumidiore, basi latiore et rotundatiore, non interruptim plicato, apertura ovali, plica palat. basali nulla v. perbrevis.

Var. *occidentalis* (Bz.) Kim. l. c.: diff. t. sæpius majore et ventricosiore, lamella inf. majore, tuberculis 1—3 inter pl. pal. 2. et 3., claus. angustiore lobo columellari relate latiore; cervice et apertura f. vicinæ proxima; l.  $17\frac{1}{2}$ —22, d.  $4\frac{7}{10}$ —5 mm.

Var. *microstoma* Kim. l. c.: diff. a var. occid. t. solidiore, non translucente, cervice tumidiore et rotundatiore, densius tenuiusque costulata, tuberculis palatalibus nullis, peristomate lato, plane limbato.

(6).

*Cl. elegans* Bz. Testa apice attenuata, corneo-lutescens, acute albocostata, sutura alba, cervice albo tumido forte costata; apertura rotundato-piriformis, lamella infera elata, forte compressa et flexuosa, plicis palatal. 3 (1. longa in callo palat. albo terminata, 2. brevi, 3. punctif.), subcolum. emersa, peristomate soluto, clausilio profunde bilobo. L. 16—17, d. 4 mm. (Transsylyv.). Sieb. Verh. 1852. Ic. f. 880.

Var. *intercedens* A. S. (Zeitschr. 1856); t. fusco-cerasina v. violascenti-rufa, lævigata v. leviter costulato-striata, irregul. albo-strigata; l. 17—18, d. 4 mm.

Var. *cerasina* (A. S.): t. fuscocerasina, violascens, leviter costulato-striata.

Var. *diabolina* Kim. (Beitr. 1884): t. tumidior, irregulariter et dilute costulata, concolor, non vel parum pruinosa, sutura vix albidula; apparatus claustr. debilis, plica palat. 1. breviss. et huic valde approximata, pl. 2. unica, punctiformi, quæ tamen sæpissime deest, clausilio anguste parum exciso; l.  $15\frac{1}{2}$ —19, d.  $4\frac{1}{2}$ —5 mm.

Var. *glorifica* Ch. (Journ. Conch. 1852): t. ventricosa, solida, fuscoviolacea, striato-costulata, cervice tumido ad aperturam albo exactius plicato-costulata, e sut. albofilosa sparsim papillifera; apertura lamella spirali brevi, remota, infera remota, humili, arcu levi descendente, plicis palat. 3 (1. brevi, 2. perbrevis, 3. punctiformi), subcolumellari submersa, clausilio apice leviter bilobo; l. 14—17, d.  $4-4\frac{2}{3}$  mm. — Cl. canescens Rm. Ic. f. 955. Cl. fussiana Pfr. Mon. Hel. 1853. Cl. riessi Kim. Beitr. 1883. Cl. fussiana-sinistrorsa Bz.

Var. *polita* Kim. (Beitr. 1883): diff. a var. glorifica t. majore, graciliore, colore lucidiore, nitidiore, costis vix conspicuis, anfractibus planioribus, lamella infera magis arcuata, crassiore, plica palat. perpetuis; l.  $16\frac{3}{5}$ —20, d.  $4-4\frac{3}{5}$  mm.

Var. *boetigeri* Kim. l. c.: et. peraffinis Alop. straminicolli Ch., typice major, spira magis turrita, apex acutior, anfr.  $10\frac{1}{2}$  (nec  $9\frac{1}{2}$ ), ultimus distinctius rugoso-plicatus, rugis c. 5—8 angustis, filif., ante ap. magis albido cinctus, apertura late ovata, apparatus claustr. distincte validior, lamella infera magis sigmoidea, forma Al. plumbeæ Rm., plicæ palatal. veræ 3—4, media aut mediæ punctiformes; l.  $18\frac{1}{2}$ —20, d.  $4-5$  mm.

Var. *subcosticollis* A. S. (Syst. 1868): anfr. ultimus rugis validis, plerumque brevibus, e regione carinæ orientibus, albis ad basin cervicis exasperatus; l. 17—18, d.  $4\frac{1}{4}$ — $4\frac{1}{2}$  mm. — Ic. f. 1685 (straminic. var.).

Var. *insignis* Bz. (Sieb. Verh. 1859): t. major, ventricosa, eleganter costulata, costulis crebris, albis, parum undulosis, in anfr. mediis distinctioribus; plica principalis antice longior; peristoma magis expansum; l.  $16\frac{1}{2}$ — $22\frac{1}{2}$ , d.  $4\frac{1}{2}$ —5 mm.

- Var. *subita* Kim. (Prodr. 1894): t. clavata, tenuis, pallide cornea, sæpe obscurior et paulo rufescens, nitida, plus minus sed parum elate costulata, anfractus plani, sutura simplex, sæpe albopapillata, cervice grosse distanter plicata, claus. appar. ut var. elegans, sed profundior, plicæ palat. 1. 2. 3. valde approximatae; l.  $15\frac{3}{5}$ —21, d.  $3\frac{7}{10}$ — $4\frac{2}{5}$  mm.
- Var. *bogatensis* Bz. (Sieb. Ver. 1856): t. subcylindrica, lutescenti-cornea, subdistanter costata, cervice argutius plicato-costata; apertura ovato-subtetragona, lamella supra elata, brevis, infera valida, tortuosa, horizontali, plicis palat. 4 (1. mediocri, 2. intus convergente, 4. æquali, brevibus, 3. punctiformi), subcolumellari emersa, peristomate parum soluto, reflexo, clausilio profunde bilobo; l. 15—18, d. 4 mm. — Ic. f. 949. — Forma 1) *minor*, l. 13, d.  $3\frac{1}{2}$  mm.; 2) *supraplicata* Kim., apert. plica suturali distincta.
- Var. *levigata* Bz. (Sieb. Ver. 1859): differt a præcedente t. majore, sublævigata, costulis tantum ad suturam distinctis, concoloribus, plica pal. 3. distincta; l. 18—19, d. 4 mm.
- Var. *angustata* Bz. (Sieb. Ver. 1859): t. gracilis, spira sæpius concave-producta, fuscocornea, subcoerulescens, obsolete striata, sutura albofilosa, cervice ruguloso-striato; apertura lamella spirali profunda, infera valida, horizontali-tortuosa, subcolumellari vix emersa, plicis pal. 4 (1. longa, 2. 4. mediocr., 3. punctiformi), peristomate soluto, anguste reflexo, clausilio profunde bilobo; l. 14— $18\frac{1}{2}$ , d. 3—4 mm. — Ic. f. 1692.

## 2. *Triloba* Vest. (Verh. Sieb. Ver. 1867).

*Cl. sandrii* Kstr. Testa clavata, ventricosa, rufo-ferruginea; apertura rotundata, lamella infera valida, horizontali-contorta, plica subcolum. emersa, perist. disjuncto v. callo tenui conjuncto, expanso, clausilio lobo exteriore apice bipartito. L. 23, d. 7 mm. (Montenegro). Mon. 1847 c. f., Ic. f. 873.

Var. *elongatior* W. (Mon. Claus. 1878): t. major, gracilior, apert. rhomboideo-ovata, marginibus subparallelis, in pariete sejunctis; l. 26, d.  $5\frac{1}{2}$  mm.

*Cl. macedonica* Rm. Testa fusiformis, violascenti-cinerea; apertura ampla, piriformis, lamella infera et plica subcolum. ut præcedens, perist. continuo, soluto, late expanso, clausilio lobo brevior lato, emarginato. L. 20—22, d.  $4\frac{3}{4}$  mm. (Macedonia). Ic. f. 624.

## 3. *Clausiliastra* Möllend. (Nachr. blatt 1874).

### *Conspectus.*

A. Serbica Bttg. Callus palat. nullus; lamella infera valida e basi concava spiraliter torta.

† Plica palat. 1. longissime intus producta, 2. profundissime lateralis, 3. columellæ valde approximata. (1).

†† Plicæ palat. omnes dorsales, 1. intus non producta, (2). Forte naturæ magis congruenter ad 6. Herillam Ad. hæc sectio a clariss. A. S., Mts. et Bttg. ducitur.

B. Marpessa Gray. Callus palat. plus minus distinctus, sæpe validus; plicæ palat. dorsales, 1. intus non producta, 2. profunda, multo brevior.

† Testa lævis v. obsolete irregulariter ruguloso-striatula.

a. — Callus palat. peristomati parallelus.

\* Callus palat. remotus, dilatatus; perist. vix continuum, subrectum; lamella supra spiralem attingens, infera sigmoideo-ascendens; clausilium lobo columellari apice profunde bipartito. (3).

- \*\* Callus palat. pone marginem internum situs, fortis; perist. continuum, patulum v. plane reflexum, incrassatum; lamella supera spiralem longe non attingens, infera e basi concava spiraliter torta; clausilium lobo columellari apice hamiformi integro. (4).
- b. — Callus palat. obliquus v. medio profunde retusus; clausilium lobo columellari apice truncato, bituberculato v. integro (rarisime bilobo). (5).
- †† Testa eleganter striata; plicæ palat. 2 (1. lamelliformi, 2. punctif.), plica subcolumellaris fortis, angulato-emersa, lamella supera non marginalis. (6).
- ††† Testa tota v. saltem superne et in cervice regul. striatula, striata v. costata.
- a. — Callus palat. margini subparallelus, non intus pliciferus; plica palat. 2. immersa, libera, 3. brevis, libera, 4. extus ad basin subocculata, cum callo juncta.
- \* Callus semper validus; plica subcol. basin versus extensa. (7).
- \*\* Callus totus validus v. tantum ad basin distinctus; plica subcol. pone sub lamellam inferam arcuato-emersa. (8).
- b. — Callus palat. nullus; lamella infera antice simplex; plicæ palat. 3, plica subcolum. curvato-subemersa; perist. intus labiatum. Testa ventroso-clavata, spira brevi. (9).
- c. — Callus palat. tenuissimus, medio retusus; lamella infera antice simplex v. bigibbosa; plicæ palat. 3, plica subcol. strictiuscula, immersa v. basin versus extensa-emersa; peristoma non labiatum. Testa cylindracca, spira longa. (10).
- d. — Callus palat. pertenuis, diffusus; lamella infera antice simplex; plicæ palat. 5 (5. brevissima cum plica subcolumellari emersa conjuncta); peristoma solum. Testa ventrosula. (11).
- e. — Callus palat. medio retusus; lamella infera valida, antice incrassata et bifurcata; plicæ palat. 4 (3. longa cum callo connexa, 4. basalis, brevissima, vix conspicua), plica subcol. valde arcuato-emersa, subtransversalis, peristoma margine colum. emarginato. Testa subventricosa, tenue striata. (12).
- f. — Callus medio recedens, continuus v. medio abbreviatus, introrsum plicam cum plica palat. 2. flexuose conjunctam emittens, pl. palat. 3. 4. (inferiores) liberæ v. callo proprio junctæ.
- \* Lam. spiralis intus longius ac lamella infera v. æque producta; lamella inserta nulla. Testa obsolete tenuiss. striata. (13).
- \*\* Lamella spiralis intus brevius ac lamella infera producta; lamella inserta minima adest. Testa regul. dense costulato-striata v. costata. (14).

(1).

*Cl. transiens* Mlldf. Testa cylindraco-fusifformis, obsolete striatula; plicæ palat. 4, divergentes (1. longissima, 2. duplo brevior, profundiss. lateralis, 3. brevis, dorsalis, 4. infima postice bifurcata), subcolum. inconspicua; perist. breviter solum. L. 17—20, d.  $3\frac{3}{4}$ —4 mm. (Serbia). Mal. Bl. 1873. Ic. f. 1695.

*Cl. sigma* W. Testa gracilis, tenue attenuata, ad sut. striata; plicæ palat. 3, divergentes (1. longa trans cervicem, 2. fere triplo brevior, profunda, lateralis, 3. infima sigmoidea (vel 3. brevis et verticalis ad rimam cum 4. arcuata conjuncta), plica subcolum. profundissima; perist. solum. L. 20, d.  $3\frac{2}{3}$  mm. (Serbia). Fauna Binn. conch. 1884.

(2).

*Cl. frivaldskyana* Rm. Testa costulato-striata, cervice rugosa, corneo-fusca, sutura subpapillifera; plicæ palat. 3, parallelæ (1. 3. æquales, modicæ, 2. brevis), plica subcolum. emersa; perist. breviter solutum. L. 19, d.  $4\frac{1}{2}$  mm. (Turcia). Ic. f. 627.

*Cl. frauenfeldi* (Zel). Rm. Testa obsolete striatula, coerulescenti-cerasina, sutura alba; lamella infera minus e basi concava et torta; plicæ palat. 3, extus divergentes (1. longa, 2. 3. modicæ, subdorsales, 3. infima postice crassa furcata), plica subcolum. tantum peroblique intuenti conspicua; perist. callo connexum. L. 19, d. 5 mm. (Serbia, Dalm.). Ic. f. 872.

Var. *gracilior* A. S. (Syst. Claus. 1868): t. minor, gracilior, plica subcolum. subemersa, lamella spiralis longius producta et juxta lamellam superam posita. (Serbia).

(3).

*Cl. transsylvanica* Bz. Callus palat. tenuis, non translucens; lamella supra marginalis, plicæ palat. 3—4, dorsales, bene in aperturam conspicuæ (1. mediocris, 2. dimidio minor, 3. brevissima v. deficiens, 4. sat longa, emersa), suturalis distincta, brevis, subcolumellaris arcuato- v. angulato-emersa. L. 14— $18\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{4}$ —4 mm. (Transsylvania). Siebenb. Verh. 1861. Ic. f. 1696.

*Cl. parreyssi* (Z). Rm. Callus palat. fortis, extus callo fulvo translucens; lamella supra non marginalis, plicæ palat. 3—4 subdorsales, ægrius in aperturam conspicuæ (1. mediocris, 2. perbrevis, 3. punctiformis v. nullus, 4. brevis), suturalis distincta, mediocris, subcolumellaris strictiusculo-descendens. L. 18—21, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Carpates). Ic. f. 628.

Var. *cerata* Rm. (Ic. f. 258): t. minor, rufescenti- vel olivaceo-cerina (nec rufobrunnea), epidermide sæpius detrita, anfr. 10 (nec 12), peristoma carneo-incrassatum; l. 15—16, d.  $3-3\frac{1}{2}$  mm. (Transsylv., Hung. sup., Bukowina).

(4).

*Cl. marginata* (Z). Rm. Callus palat. translucens; lamella supra marginalis, plicæ palat. 3 (2. 3. sublaterales), suturalis distincta, subcolumellari strictiusculo-descendens. L. 17—18, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Transsylv., Hungaria, Banatus). Ic. f. 107. — Forma 1) *minor*, l. 12— $13\frac{1}{2}$ , d.  $3-3\frac{1}{3}$  mm.

Var. *major* Rm. (Ic. f. 626): t. major, brunnea (nec corneo-flavescens), anfr. 14, plicæ palat. 4, subcolumellaris circa rimam arcuata, peristoma labio obsolete; l. 15, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Turcia, Banatus).

Var. *bilabiata* (Friv.) Rm. (Ic. 1839): t. minor, anfractibus superioribus costulato-striata, peristomate subsoluto, labio obsolete. (Banatus.)

Var. *auriformis* Mss. (Coq. Schl. 1859): t. gracilis, apertura lamellis validis percoarctata, lamella supra non marginalis, plica palat. 1. mediocris, 2. perbrevis, vix conspicua, 3. subverticalis, immersa, peristoma forte albolabiatum; l. 17, d. 3 mm. (Bulgaria).

(5).

*Cl. laminata* Mont. Testa spira brevi, subconica, obtusa, anfr. 11— $11\frac{1}{2}$ , sutura concolori; apertura lamella infera antice dilatata v. infra nodosa, plicis palat. typice 3, diver-

gentius (1. 3. callum attingentibus), rarius pl. 4. infra subcolumellarem substrictam, sub-emersam; clausilium anguste profundeque excisum, sinu rotundato, lobo colum. emarginato. L. 17, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Europa). Test. brit. 1803 c. f. Ic. f. 29, 461—62. — Forma 1) *albina* Pfr. Mon. 2. (Ic. f. 1698), t. albescens v. pallide flavo-virescens, oleo nitens, striatula, plicæ palat. albo-perspicuæ, 1. in callum album transiens (Brit., Germ., Suec., Transsylv., Serbia); 2) *minor* (Ic. f. 462), t. pallide cornea, l. 12, d.  $3\frac{1}{3}$  mm. (Germ.); 3) *pellucida* Bttg. (Ic. f. 1697), t. vitrea, vix striatula, sericina, ventricosa, apex obtusus, plica palat. ut f. 1), subcolumellari subimmersa (Britan.); 4) *castanea* W. (Mon. Claus. 1878), t. oberior, castanea, apertura perobscura, lam. et plicis tenuibus, callo perobsoleto (Suecia); 5) *granatina* (Z.) Rm. (Ic. f. 465), t. gracilior, perobscura, granatina, plicis palat. 4 (1. 3. 4. cum callo albido v. carneo profundo sæpe forti et luteo-translucente conjunctis, 2. brevissima) (Austria merid., Tirol., Helv.).

- Var. *catenata* Bgt. (Ann. sc. 1877): t. cervice fortius striata, striis interruptis, ut malleatis, lamella infera major, productior (Gall.).
- Var. *campestris* Bgt. l. c.: t. minor, spira lentissime attenuata, apice forte tumida (German. occ.).
- Var. *occidentalis* Bgt. l. c.: t. ventricosa apice acuto, lamella infera magis horizontalis et productior, plicæ palat. parvæ, 2. profunde immersa et brevissima, plica subcolum. inconspicua, cervix depressa (Germ. occ., Helv.).
- Var. *silvanica* Bgt. l. c.: t. exacte fusiformis, anfr. penult. angustior quam ultimus (Gall.).
- Var. *fragillima* Bgt. l. c.: t. obesa, tenuiss., pellucida et nitidissima (Germ. occ., Helv.).
- Var. *silanica* Bgt. l. c.: t. gracillime attenuata, lævis, anfr. 13, lentissime accrescentes, apertura parva, elongata, perist. pertenui, lamella supera minima; l. 16, d.  $3\frac{2}{3}$  mm. (Gall.)
- Var. *sevanica* Bgt. l. c.: t. elongato-fusiformis, vix striatula, anfr. 11, apertura elongata, ad basin protracta, lamella supera lamelliformis, plica subcolum. emersa; l. 17, d.  $4\frac{1}{2}$  mm. (Gall.).
- Var. *plagiostoma* B. l. c.: t. cylindraceo-fusiformis, corneo-straminea, anfr.  $10\frac{1}{2}$ , apertura elongata, retusa, ad dextrum forte obliqua, plicis palat. 3 (1. lamelliformi, 2. brevi, profunde immersa, 3. parva, lamelliformi), spirali profunda, brevissima, plica subcolum. sat emersa; l. 15, d. 4 mm. (Gall.).
- Var. *partita* W. (Verh. Ges. Wien 1892): t. gracilis, longe lenteque attenuata, anfr. 11—14, lenti, aperture lamella supera longa, infera valida, subhorizontalis, infra concava, antice incrassata, callus nullus, plicæ palat. 3 (3. elongata), subcolum. longo arcuatim emersa, claus. profunde in angulo acuto bilobatum, lobo exteriore triangulari attenuato, interiore apice binodoso; l. 17, d. 3 mm. (Banatus).
- Var. *triloba* Bttg. (Ic. f. 1700): t. parva, ventricosa, flavido-cornea, striata, anfr. ultimus crista annulari cinctus, apertura obliqua, callus fortis, albus, flavido-translucidus, cum plica palat. 1 et duabus inferioribus validis junctus, clausilium lobo columellari apice bipartito; l. 13—14, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (M. Karst, Croatia).
- Var. *major* A. S. (Claus. Syst. 1868, Ic. f. 1702): t. magna, ventricosa, striatula. sutura fere filomarginata, apertura lamella infera subtus concava, plicæ palat. sæpe 5, plica subcolum. arcuata, emersa, callus rubellus, recedens, peristoma crasse albolabiatum; l. 17—20, d.  $4-4\frac{3}{4}$  mm. (Austria merid.-or., Ital. media).
- Var. *grandis* A. S. l. c.: t. permagna, ventricosa; l. 20—22, d.  $4\frac{1}{2}$ —5 mm. (Hungaria).
- Var. *virescens* A. S. l. c.: t. ventricosa, virescenti-ceratina, sæpe detrita, spira brevi, apertura obliqua, sinulo subretracto, callus albus, validus, flavido-translucens; l. 15—17, d.  $4-4\frac{1}{4}$  mm. Austria or., Ital.).

- Var. *nana* Mlldff. (Fauna Bosn. 1873): t. ventriculosa, rufocornea, cervice elevato rufocincto, callo palat. valido; l. 13—13 $\frac{1}{2}$  mm. (Bosnia, Herzegovina).
- Var. *targionii* D. Stif. (Bull. soc. at. 1883): t. ventrosa, striatula, apertura elongata, ovato-piriformis, lamella infera forte sigmoidea, postice profunde furcata, antice marginalis, nodifera, plicæ palat. 3—4, plica subcolum. magna, submarginalis; l. 13—17, d. 4—4 $\frac{3}{10}$  mm. (Ital., Mosceta). — Forma 1) *minor* Del Prete, flavida, translucida, l. 9. d. 3 $\frac{3}{5}$  mm.
- Var. *plicifera* W. (Exposé crit. 1871): t. ventrosula, rufobrunnea, apertura plicis palat. 5—6 (1. 2. 5. longis, 3. 6. brevibus, 4. exigua v. deest, 1. 2. 5. 6. callo albo profundo conjunctis; vel 1. longa, 2. 5. brevibus, 3. 4. exiguis); l. 16, d. 4 mm. (Suec., Dan., Fennia).
- Var. *propinqua* W. l. c.: t. gracilis, longe attenuata, lutescenti-cornea, anfr. 12, superi convexi, plicæ palatales 4 (1. longa, 2. 4. breves, 3. exigua, 1. 4. callo adhærentes); l. 19—20, d. 3 $\frac{1}{2}$ —4 $\frac{1}{2}$  mm. (Suecia).
- Var. *pirostoma* W. l. c.: t. pallida, palato fusco, anfr. 11, planulati, ultimus antice subplicatus, peristoma subsolutum, plicæ palat. 4; l. 17, d. 4 mm. (Suecia).

*Cl. incisa* K. Testa obsolete striata, spira longe subconcave-attenuata; anfr. 12, ultimus plicato-striatus, sutura albomarginata; apertura lamella infera antice gibboso-incisa, fera binodulifera, plicis palat. 5 (1. 3. callo tenuiusculo adhærentibus, 2. profunda, parva, 4. longa, valida, 5. remota), plica subcolumellari arcuata, emersa; clausilium late leviterque excisum, sinu rectangulari. L. 16—20, d. 4—5 mm. (Italia). Dalm. Claus. 1875. Ic. f. 1701.

*Cl. silensis* Pini. Testa fragilis, nitida, sublævis; anfr. 9—10; apertura intus fuscoviolacea, lamella infera valida, simplici, antice bigibbosa, plicis palat. 3 (1. elongata, 2. brevissima, 3. infra, mediocri), plica subcolum. profunde immersa. L. 13—14, d. 3 $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{3}{4}$  mm. (Ital., Calabria). Atti Soc. it. sc. nat. 1884 (Pini).

*Cl. bayayana* Hagenm. Testa cylindraco-fusiformis, obsolete striata, spira lente attenuata, obtusa; anfr. 12—13; apertura quadrato-ovata, peristomate angusto, callo tenuissime conjuncto, lamella supera sat longe non marginali, lamella infera sub finem anteriorem gibbo sæpe forti munita, plicis palat. 4 (3. brevissima), plica subcolum. valida, forte emersa. L. 20, d. 4 mm. (Algeria). Bull. soc. mal. Fr. 1884.

*Cl. grossa* (Z.). Rm. Testa plerumque subventricosa, obsolete striata, spira longe attenuata, apice tenui; anfr. 11—12, ultimus macula obliqua aurantio-albida ornatus; apertura ovata, fusca, lamellis validis, infera antice triangulari, subincrassata, plicis palat. 4 (1. parva, 2. brevi, profundiore, 3. valida), callo palatali forti sæpe carneo, plica subcolum. valida, stricta, ad peristoma emergente; clausilium lobo columellari subtruncato. L. 18—22 $\frac{1}{3}$ , d. 4 $\frac{1}{2}$ —5 $\frac{1}{4}$  mm. (Austria merid., Croatia septentr.). Ic. f. 463, 1706. — Forma 1) *minor*, l. 16, d. 4 mm.

Var. *inequalis* (Z.) A. S. (Claus. Syst. 1868): t. rufescenti-cornea v. olivaceo-castanea (nec corneo-lutea), anfr. ult. basi subgibbosus, ap. ovato-pirif., sinulo retracto, peristomate interdum sejuncto; l. 18—21, d. 4 $\frac{1}{4}$ —4 $\frac{2}{3}$  mm. (Alpes Carn. usque ad Croatiam, Friaul). Ic. f. 1705.

Var. *melanostoma* (F. J. Schm.) A. S. l. c.: t. castanea v. olivaceo-fusca, subtilissime striata, apertura oblongo-pirif., plica palat. 4, obsolescente, callo tenuiore, claus. lobo colum. cochleariforme rotundato; l. 19—25, d. 4 $\frac{3}{4}$ —5 mm. (Carniolia, Górz, Friaul). Ic. f. 1707.



*Cl. polita* (Parr). A. S. Testa parva, virescenti-cornea, nitidiss., spira attenuata, obtusa, obsolete striata; anfr. 11, sat convexi, ultimus flavido-tæniatus; apertura ovata, peristomate appresso, lamellis et callo palat. candidis, lamella sup. longa, inf. horizontali-concava, valida, plicis palatalibus 4 (1. 3. 4. cum callo conjunctis, 2. minima) plica subcolum. arcuato-subemersa; clausilium latum, leviter emarginatum, lobo columellari lato, subtruncato. L.  $1\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{3}$  mm. (Croatia). Claus. Syst. 1868. — Forma 1) minor, l.  $10\frac{1}{2}$ , d.  $2\frac{1}{2}$  mm.

*Cl. lauræ* Ad. Testa parva, irregulariter striata, nitida, cornea v. flavescens; anfr. 10—11, ultimus basi gibbosus, extus costulato-striata, sutura tenui papillis albis minutis munita; apertura late ovata, lamella supra brevi, non marginali, infera immersa, antice obliqua, simplici, plicis palat. 3 (1. longissima, 2. brevi, 3. mediocri, 1. 2. callo tenuissimo albo conjunctis), plica subcolum. conspicua, antice curvata. L. 10— $11\frac{1}{2}$ , d. 3 mm. (It. ad Foggia in Apulia). Bull. Soc. mal. it. 1886 (Ad.).

(6).

*Cl. emeria* Bgt. Testa cylindracea, paulo fusiformis, spira elongata, fuscocornea v. virescenti-brunnea; anfr. 11, ultimus extus callo tenui peristomati parallelo; apertura oblonga, peristomate conjuncto v. continuo, albo, calloso. L. 17, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Gall., Alpes alt.). Ann. soc. nat. 1877 (Bgt.).

(7).

*Cl. fimbriata* (Mühlf.). Rm. Testa rufocornea v. olivaceobrunnea, callo palatali extus aurantiaco, cervice tumido; claus. lobo colum. rotundato. L. 14—16, d. 4 mm. (Helv., Carniola, Carinthia, Friaul). Ic. f. 106, 1704. — Forma 1) *major*, ventricosior, l. 19—20, d.  $4\frac{3}{4}$ —5 mm. (Helv.); 2) *pallida* (Jan) Rm., t. virescenti-lutea v. virescenti-alba, callo palat. extus sulphureo v. aurantiaco; 3) *purpurea* Bgt., t. purpurea (Gall.).

(8).

*Cl. orthostoma* Mke. Testa fere dense-costulato-striata, obtusa, corneo-rufescens; anfr. 9—10, ultimus antice stramineo-tæniatus; apertura lamella supra parva, remota, inf. flexuosa, plica sutur. 1, palat. 4 (1. 2. superis, 1. longa, 2. 3. perbrevis. 4. arcuata sub rimam); claus. lobo colum. apice leviter emarginato. L. 11—13, d. 3 mm. (Alpes, Austria orient., Rossia occid.). Ic. f. 192. — Forma 1) *viridana* W.; t. ceratina, virescens.

Var. *filiformis* (Parr.) Bz. (Siebenb. Verh. 1861): t. cylindrata, spira multo gracilior, tenuissime striata, apertura minor, angustior, crasse labiata, callus palat. validus, sulphureo-perspicuus; l. 12—13, d.  $2\frac{1}{2}$ —3 mm. (Transsilvania). Ic. f. 1715.

(9).

*Cl. clavella* W. Testa cornea, superne ad suturam costulata, medio lævigata, cervice irrégul. costulata; sutura alba, crenulata et superne papillis strigiformibus; apertura rotundato-piriformis, peristomate continuo, breve soluto, fuscule, intus labio parallelo coeruleo,

lamella supera non marginali, infera antice stricta, intus celeriter ascendente, plicis palat. 3 in apertura conspicuis (1. longiore, extus ad dorsum, 2. 3. brevissimis, dorsalibus); clausilium anguste sinuatum, lobo colum. latiusculo, oblongo et longe producto. L. 18, d. 4 mm. (Epirus ad Goritza). Ann. mus. zool. Petersb. 1898.

(10).

*Cl. meisneriana* Sh. Testa sericina, capillaceo-costulato-striata; anfr. 12—14, fere plani, sutura subtiliter filocincta; apertura rectangulari-oblonga, peristomate soluto, lamella supera non marginali, infera retusa, antice simplice, plicis palat. 3 (2. 3. brevibus), plica subcol. immersa, sed oblique intuenti conspicua; clausilium sinu lato. L. 15—19, d.  $3\frac{1}{4}$ — $3\frac{3}{4}$  mm. (Sardinia). Mitth. Ges. Bern 1843. Ic. f. 1720.

*Cl. küsteri* Rm. Differt a præcedente præcipue t. pallidiore, obsolete (costulato-) striata, anfractus superis convexis, apertura ovali-piriformi, callo palat. minus flavido-perspicuo, lamella supera vix marginali, infera antice truncata gibbo munita, plica subcolum. extensa, bene conspicua, et peristomate non soluto. L. 17—19, d. 3—4 mm. (Sardinia, Corsica). Ic. f. 254. — Forma 1) *minor*, l. 14, d.  $3\frac{1}{3}$  mm.

Var. *sarda* Villa (Disp. syst. 1841): t. cerasina, sublævis, cervice tenue striata, apert. ovato-pirif. l. 14—17, d.  $4\frac{1}{2}$  mm. (Sardinia).

Var. *sancta* Paul. (Fauna Sard. 1882 c. fig.): t. fusca, ventricosior, apert. multo major, subrotundata; l. 19, d. 4 mm. (Sardinia).

Var. *sophieæ* Paul. l. c. c. fig.: apert. angustior, peristoma intus denticulis 7—9 albidis, sæpe dichotomis munitum; l. 16, d.  $3\frac{3}{4}$  mm. (Sardinia).

*Cl. porroi* Pfr. Testa confertim costulato-striata, virescenti-cornea; anfr. 11, convexiusculi; apertura piriformi-rotundata, lamella supera longa, marginali, infera brevissime fluxuose furcata, plicis palat. 3 (1. mediocri, 2. brevi, profunda, 3. infera, minima, immersa), plica subcolum. longe arcuato-emersa, peristomate continuo, appresso. L. 15, d. 4 mm. (Sardinia, Corsica.) Mon. Helic. 1848. Ic. f. 885.

Var. *deserta* Bttg. (Ic. f. 1718): t. anfr. ult. minus alto (c.  $\frac{1}{4}$  alt. totius), lamella supera vix marginali, infera antice tuberculis duobus parvulis, plica subcolum. tantum oblique intuenti distinctissima; l.  $14\frac{1}{2}$ —15, d.  $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{2}{3}$  mm.

(11).

*Cl. ligurica* Pini. Testa pertenuè striatula, flavidocornea, nitida; anfr. 10—11, ult. costulato-striatus; apertura elongato-ovata, callo dilato, fusco-flavido, plicis palat. 5, subæque distantibus (1. longissima, 2. 3. brevibus). L. 16—17, d. 4 mm. (Italia, M. Caprione). Atti Soc. et sc. nat. 1884 (Pini).

(12).

*Cl. comensis* Sh. Testa luteo-cornea, spira attenuata, obtusa; anfr. 10—11, ultimus basi rotundate gibbus; apert. piriformis, plica suturali distincta, palat. 4 (1. 3. 4. cum callo

junctis, 2. brevissima, profunda, 3. superne curvata, 4. perbrevis, sub rimam arcuata; peristoma callo tenuissime connexum, margine columellari incrassato, repando. L. 11—13, d. 3—3 $\frac{1}{4}$  mm. (Tirol. merid., Ital. super.). Zeitschr. f. Mal. 1849. Ic. f. 886.

Var. *tritamelata* (Parr.) A. S. (Claus. Syst. 1868): t. major, anfr. 13, plicæ palat. longiores validioresque, loco lunellæ pliculæ 1—2 verticales, callus palat. tenuior; l. 15—16, d. 3 $\frac{2}{3}$  mm. (Italia). Ic. f. 1716.

*Cl. lucensis* Gentil. Differt a præcedente præcipue apice obtusiore, margine aperturæ columellari medio profunde emarginato, interlamellari plicatulo (pliculis 2—3 longis), plica palatal. 2. longa, 3. postice bifurcata, 4. punctiformi, profundissima vel nulla. L. 12—15, d. 3—3 $\frac{1}{2}$  mm. (Ital.) Bull. mal ital. 1868 c. fig. Ic. f. 1719. — Forma 1) *regnolii* De Stef. (Bull. soc. mal. it. 1883), interlamellare læve.

*Cl. sorex* K. Testa corneo-flava, spira valde attenuata, acuta; anfr. 9, ultimus basi vix gibbus; apertura angusta, perpendicularis, plica palat. 2. obsoleta, punctiformi, 3. valida, longa, 4. subobsoleta; peristoma sejunctum, albolimbatum. L. 10, d. 3 mm. (Dalm.). Claus. Dalm. 1878.

(13).

*Cl. commutata* Rm. Testa obsolete tenuissime striatula, corneo-lutescens v. rufobrunnea, spira cylindraceo-conica; anfr. 9—10; apertura lamella infera subhorizontali, antice bigibba, plicis palatal. 3—4 (4. sæpe obsoleta), plica subcol. strictiuscula, subemersa, peristomate fusculo, marginibus continuis v. disjunctis. L. 13—14, d. 3 mm. (Illyria, Helv., Galicia, Dalm., Styria, Istria, Croatia, Bosnia, Polonia, Montenegro). Ic. f. 269, — Forma 1) *albina* (Carinth., Loibl); 2) *minor*, ventricosa, l. 9—10, d. 2 $\frac{2}{3}$  mm.; 3) *anhexa* (Parr.) W., t. parva, gracilis, l. 9—10, d. 2 $\frac{1}{4}$ —2 $\frac{1}{2}$  mm. (Carn.).

Var. *cinerea* W. (Mon. Claus. 1878): t. tenuissime striata, cinerea v. cornea, anfr. 9, peristoma late disjunctum, plica palat. 3. longissime producta, 4. obliterata; l. 10—11, d. 2 $\frac{1}{2}$  mm. (Carniolia).

Var. *singularis* Bttg. (Ic. f. 1708): t. gracilis, fuscobrunnea, paulo fortius striata, lamella infera intus longior ac spiralis attenuata, lamella inserta distinctissima; l. 13 $\frac{1}{2}$ —14 $\frac{1}{2}$ , d. 3 mm. (Carniolia).

Var. *mutata* W. (Mon. Cl. 1878): t. rufocornea, tenue regulariter striata, perist. disjunctum, callus palat. tenuissimus, rufescens, plica palatali infera unica longa, obliqua, plica subcol. infra lamellam inferam subocculata; l. 13, d. 2 $\frac{1}{2}$  mm. (Istria).

Var. *fusca* De Betta (Conch. Veneto 1852 c. fig.): t. major, saturate brunnea, sutura concolor, spira turrita, anfr. 12—14, plica palat. 1. longissima, intus ultra 2. longe producta, plica subcol. emersa, callus plerumque rubellus, tenuis; l. 15—19, d. 3 $\frac{1}{2}$ —4 $\frac{1}{4}$  mm. (Venetia). Ic. f. 1709. — Forma 1) *ungulata* (Z.) Rm. (Ic. f. 464), sæpius minor et gracilior, sutura pallidior, plica palatali 1. intus 2. non v. vix transgrediente (Carniolia, Görz, Istria, Croatia, Montenegro, Galicia, Polonia, Ital. super.), Ic. f. 1710; 2) *cingulata* (F. J. Schm.) Pfr. (Mon. Hel. 1859): t. major, tenue striata, fusco-purpurea, spira convexo-turrita, sutura pallida, cervix pliculato-striata, apertura elongato-ovata; l. 21—23, d. 4 $\frac{1}{2}$ —5 mm. (Carniolia); 3) *granatina* (F. J. Schm.) A. S. (Claus. Syst. 1868), t. castanea, nitidiss., plica palat. 4. obsoleta, callus tenuis, pallidus (Carniol., Friaul); 4) *lucida* (Z.) Rm. (Ic. f. 467), t. sublævis, anfr. 10—11, peristoma callo forti conjunctum; l. 14, d. 3 mm. (Carniol.); 5) *transfuga* W. (Ann.

mus. zool. Petersb. 1898), apert. lamella infera tenuiore, plicis palat. 5 (1. 3. 4. cum callo profundo obliquo tenuissimo conjunctis, 4. omnium validiore, longiore, intus curvato (Epirus ad Goritza).

(14).

*Cl. costata* (Z.) C. Pfr. Testa costata, cornea v. corneorufa, spira attenuata; apertura oblongo-piriformis, callo palatali pertenui, profundo, non pellucente, lam. inf. antice bituberculata, plicis palat. 3—4 (1. longiore, 2. punctiformi, 3. valida, 4. interdum obsoleta), plica subcol. non emersa, at distincta, peristomate vix connexo. L. 14, d.  $3\frac{1}{4}$  mm. (Carn., Istria). Naturges. 1825 c. fig. Ic. f. 181. — Forma 1) *minor*, ventricosior, l. 10, d. vix 3 mm.

Var. *subcostata* Bttg. (Ic. f. 1712): t. nitidissima, costis obtusioribus, in anfr. mediis fere obsoletis, ante aperturam densioribus et obtusis, peristoma fere solutum; l.  $13\frac{1}{2}$ —15, d.  $3\frac{1}{4}$ — $3\frac{1}{2}$  mm. (Istria ad Pola).

Var. *intermedia* F. J. Schm. (Syst. Verz. 1847): t. brunnea v. corneorufa, regulariter costata (anfr. superis exceptis), apertura callo albo v. carneo extus flavescenti, plicis palatal. 4 (1. breviuscula, 2. brevi, arcuata, inferis 2 validis, emersis, cum callo junctis), plica subcol. arcuata, emersa, peristomate continuo, appresso; l.  $16\frac{1}{2}$ — $17\frac{1}{2}$ , d. 4 mm. (Carniol. merid.) Ic. f. 1711.

Var. *psila* W. (Fauna pal. 1884): t. corneobrunnescens, costis obtusioribus, sat obsoletis, apertura verticalis, subovalis, appar. claus. magis protractus, plica palat. 4. perobsoleta; l. 14, d. 3 mm. (Istria ad Medea). Ic. f. 1717.

Var. *gibbosa* W. (Mon. Claus. 1878): t. cylindraceo-fusif., apice breve attenuata, anfr. 9, sat convexi, ultimus densius costata, basi ad rimam forte gibbosus, plicæ palatal. 1. 2. 3. callo conjunctæ, 2. brevior, 4. obsoleta; l.  $11\frac{1}{2}$ , d. 3 mm. (Idria).

*Cl. curta* Rm. Testa obesa, ventricosa, confertim costulato-striata, corneo-flavescens, spira perbrevis, obtusa; apertura ovata, callo tenui, rufescenti, lamella infera antice uni-v. bituberculata, plicis palatal. 3—4 (2. brevi, curvata, 3. crassa, stricta, 4. tenui, sæpe obsoleta), plica subcol. arcuato-subemersa, perist. vix continuo. L. 9—12, d. 3 mm. (Carniol., Istria). Ic. f. 268.

Var. *fusiformis* K. (Claus. Dalm. 1875): t. gracilior, subtilius costulato-striata: l. 10—12, d.  $2\frac{2}{3}$ —3 mm. (Carn., M. Karst). Ic. f. 1714.

Var. *utriculus* Bttg. (Ic. f. 1713): t. major, ventricosa, virescenti-cornea, densissime fere costulato-striata, cervice validius plicato-costulata, callus pallat. tenuis, flavidus, plicæ palatales typicæ; l. 13—15, d.  $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{2}{3}$  mm. (Istria ad Buje).

*Cl. umbrosa* K. Testa cylindracea, sursum forte attenuata, costulato-striata (costulis planulatis), corneo-flavida, cervice ruguloso-costulata, basi ad rimam gibbosa; apertura ovata, callo extus sat valido, infra nullo, non pellucente, lamella infera extus stricta, antice simplice, plicis palatal. 4 (4. tenui), plica subcol. conspicua, non emersa, peristomate tenue conjuncto. L. 12—15, d. 3 mm. (Istria). Mon. Claus. c. fig.

*Cl. dotzaueri* K. Testa fusiformi-elongata, striata, rufescenti-flava, cervice rugoso-striata, ad rimam gibba; apertura ovata, callo albo in medio ap. recedente, flavo-pellucido, lam. inf. flexuosa, antice simplice, plicis palat. 4, plica subcol. emersa, perist. subcontinuo, candido-limbato; claus. angustum, lobo columellari apice subbifido. L. 17, d.  $3\frac{1}{3}$  mm. (Dalm.). Claus. Dalm. 1875.

4. *Mentissa* Bttg. (Claus. stud. 1877).

*Cl. gracilicosta* (Z.) Rm. Testa fusiformis, gracilis, spira pertenuè lente longeque attenuata, corneo-fusca, costulata (costulis albis, strictis, subverticalibus), cervice distantius costata; anfr. 12—13, planulati; apertura piriformis, lamella supera normali, infera stricta, obliqua, peristomate soluto. L. 18—19, d. 3 mm. (Tauria, Caucasus ad Naljštschik). Ic. f. 184. — Forma 1) *minor*, l. 14—15½, d. 3—3⅓ mm.; 2) *maxima*, anfr. 14—15, l. 22, d. 3¾ mm.

Var. *gracilior* A. S. (Claus. Syst. 1868): t. minor, gracilior, anfr. ultimus angustior, perist. productum; l. 14—15, d. 2½ mm. (Tauria). Ic. f. 490.

Var. *sòdalis* (Parr.) A. S. l. c.: t. ventricosior, costulis tenuioribus, minus albis; l. 20, d. 3⅔ mm. (Tauria).

Var. *taurica* (Parr.) A. S. l. c.: t. densius costulato-striata, etiam in cervice, anfractibus subplanis (Tauria).

*Cl. canalifera* Rm. Testa fusiformis, spira tenuè subturrito-attenuata, brunnea, tenuè denseque at obsolete striata, medio lævigata, cervice irregulariter plicato-costulata; anfr. 12—13, convexiusculi; apertura angulato-piriformis, lamella supera normali, infera stricta, intus elata, plicis palat. sublateralibus, perist. soluto. L. 19—20, d. 3¾ mm. (Tauria). Ic. f. 183.

Var. *acridula* (Z.) Rm. (Ic. f. 185): t. dense costulata, anfr. ultimo distanter costato-plicata, lamella infera intus peralta, plicis palat. dorsalibus, peristomate longe producto; l. 10—11, d. 2½ mm.

Var. *commoda* W. (Ann. Ac. St. Pet. 1897): t. tota usque ad aperturam æqualiter tenuiter denseque costulata.

*Cl. detera* (Z.) Rm. Testa ventrosa, spira brevi, rufobrunnea, dense striata, etiam in cervice depressa; anfr. 12—13, convexiusculi; apertura angulato-piriformis, lamella supera antice forti, infera immersa, subhorizontalis, plicis palatal. dorsalibus, peristomate sat producto. L. 17—18, d. 4½ mm. (Tauria). Ic. f. 182.

Var. *costulata* Bttg. (Mél. Biol. 1871): t. minor, capillaceo-costulata, cervice distincte costulata; l. 14½—15, d. 4 mm.

5. *Euxinastra* Bttg. (Mal. Blätt. 1848).

*Cl. hamata* Bttg. Testa ventroso-fusiformis, olivaceo-cornea, costulato-striata, spira tenuè attenuata, acuta; anfr. 10—11½, ultimus basi angustatus; apertura perist. breviter soluto, simplici, lamella supera hamata, marginali, valde protracta, infera immersa, intus late dichotoma, ramo inferiore alto, cultriformi, arcuato-ascendente, plica subcolum. vix conspicua; clausilium angustum lobo columellari perangusto, hamiforme curvato, lobo exteriore leviter convexo. L. 17½—18½, d. 4½—4¾ mm. (Caucasus ad Batum). Nachr. bl. mal. Ges. 1888. Ic. f. 964. — Forma 1) testa regulariter costata.

*Cl. dilatata* n. sp. Testa ventroso-fusiformis, subclavata, spira brevi, tenui, pallide cornea, superne obsolete costulato-striata, infra dense striata; anfr. 11, inferi alti; apertura peristomate breviter soluto, tenui, interlamellari biplicato, margine exteriori intus plicis brevibus, acutis, nonnullis, margine columellari fortius arcuato, lamella supera supramarginali, flexuosa, infera intus extra superam protracta, lata, arcuato-ascendente, extus concava, ramo ad marginem extensa et subtus plica parallela emersa, plica subcolum. oblique bene conspicua, ad basin angulato-emersa; clausil. latissimum, valde inæquilaterum, lobo columellari brevi, lato, truncato, lobo exteriori valde arcuato. L. 16, d. 4 mm. (As. minor ad Samsun). Sub nomine *Cl. ibericæ* Roth accepi.

## 6. *Herilla* Ad. (Gen. of rec. Moll. 1855).

### *Conspectus:*

† Lamella infera subtus medio nodifera; perist. continuum v. breve solutum (1).

†† Lamella infera non nodifera; perist. disjunctum v. leviter callo junctum (2).

(1).

*Cl. accedens* Möllend. Testa fusiformis, sublævigata, anfr. ultimo distinctius striata; apertura subpiriformi-ovata, plicis palatal. 3 (2. longa, extus fere ad callum producta, versus partem interiorem lunellæ strictæ connexa, infera validissima, sigmoidea, fere ad perist. producta); claus. late excisum, lobo utroque acuto, interiore protracto, exteriori retracto, uncinato. L. 19—24, d.  $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$  mm. (Serbia). Mal. Blätt. 1873 c. fig. Ic. f. 1721.

*Cl. dacica* (Triv.) Pfr. Testa cylindraco-fusiformis, sublævigata, anfr. ultimo densiss. striatula; apertura piriformis, plica palat. supera 1 (raro ultra lunellam intus producta, 2. semper deficiente), lunella superne arcuato-recurva; claus. lobo interiore angusto, hamato, exteriori latiss., apice rotundato, margine incrassato. L. 21—24, d.  $5$ — $5\frac{1}{2}$  mm. (Serbia, Bosnia, Banatus, Hung. mer.) Zeitschr. f. Mal. 1848. Ic. f. 370. — Forma 1) *magna*, l. 31—32 mm.; 2) *parva*, l. 21—22 mm.; 3) *ventricôsa*, d. 7 mm.; 4) *elongata*, l. 26, d. 5 mm.; 5) *mionecton* Bttg. (Ic. f. 1725), pl. palat. 2. omnino deficiens.

Var. *kornisii* (Kim.) Cl. (Fauna Oest.-Ung. 1890 c. f.): t. sat forte irregulariter striata, lamella infera valde compressa, in arcu æquali torta, plica palat. 1. non ultra lunellam producta; l. 25, d.  $6\frac{1}{4}$  mm. (Styria).

Var. *neglecta* Brancs. (Nachr. bl. mal. Ges. 1888): t. major, magis cylindrata, cornea, pl. palat. 2. mediocri in medio lunellæ sæpius conjuncta, claus. lobo exteriori margine non incrassato; l. 24—28 (31) mm. (Bosnia).

Var. *consobrîna* A. S. (Claus. Syst. 1868): t. magis cylindrata, isabellina, acute striata, apertura magna, perist. late reflexo, plica suturali ut apud typum distincta (A. S.).

*Cl. distinguenda* Möllend. Testa gracilis, lævigata, cervice irreg. striatula; plica palat. 2. obsoletissima, cum lunella superne hamiformi-recurva connexa; clausilium magis ac illud *Cl. dacicæ* compressum, magis sigmoideum, lobis acutioribus, interiore magis protracto et revoluta; l. 23—26, d.  $4\frac{3}{4}$ —5 mm. (Serbia.) Mal. Blatt. 1873 c. fig. Ic. f. 1722.

*Cl. costulifera* Möllend. Testa cylindracea, costulata v. acute striata; anfr.  $10\frac{1}{3}$ ; plica palat. 1. distincta, 2. brevissima, cum lunella conjuncta, 3. valida, valde elevata; claus. lobo sinistro apiculato. L.  $18\frac{1}{2}$ , d.  $4\frac{1}{2}$  mm. (Serbia.) L. c. (Mlldf.).

(2.)

*Cl. ziegleri* K. Testa fusiformis, sublævigata, pulchre cerasino-fusca, post mortem corneo-rufescens; anfr. 10; plicæ palatales 3 (2. brevissima, apice cum lunella conjuncta); claus. angustum, lobo interiore digitiformi, elongato, curvato, exteriore brevi, acuminato. L. 24, d. 6 mm. (Dalmat.). Mon. Claus. 1846 c. fig. — Forma 1) *ventrosa*, l. 21, d. 6 mm.; 2) *elongata*, l. 26, d. 6 mm.

## 7. *Acrotoma* Bttg. (Jahrb. mal. Ges. 1881).

*Cl. komarowi* Bttg. Testa fusiformis, gracilis, corneo-fuscescens, dense undulato-striata, undique albostrigillata; anfr. c. 17—18 (quorum 7—10 restant), sutura albofilosa et tessellata; apertura sexangulari-ovata, lamellæ validæ, supera supramarginalis, a spirali longe sejuncta, infera antice truncata. L. (t. decoll.)  $34\frac{1}{2}$ — $37\frac{1}{2}$ , d. 8 mm. (Transcaucasus). L. c. 1881, 1883 c. fig. Ic. f. 970.

*Cl. laccata* Bttg. T. fusiformi-elevata, olivaceo-badia, dilute sat distanter striata; anfr. restant.  $6\frac{1}{2}$ , ultimus a latere compressus, extus densius striatus, sutura tenuissime albofilosa; apertura rhomboidea, lamellæ sat validæ, supera supramarginalis, intus spiralem transgrediens, infera antice subtubulifera. L. (t. decoll.) 20, d.  $5\frac{1}{4}$  mm. (Transcaucasus). L. c. 1881, 1883 c. fig. Ic. f. 971.

*Cl. semicineta* Bttg. Testa cylindrato-fusiformis, gracilis, sordide badio-fusca, dense costulata, in anfr. ult. densius; anfr.  $14\frac{1}{2}$  (t. decoll. 6— $6\frac{1}{2}$ ), ultimus a latere valde compressus, prope aperturam callo alto compresso perist. parallelo, sutura tenuiss. albido-filosa, subcrenulata; apertura angulato-piriformis, lamellæ parvulæ; supera marginalis, intus spiralem subtransgrediens, infera recedens, antice incrassata, intus distincte biramosa. L. 22 (t. decoll. 15—16), d.  $4\frac{1}{4}$ — $4\frac{1}{2}$  mm. (Transcaucasus.) L. c. 1881, 1883 c. fig. Ic. f. 972.

Var. *circassica* Rosen: t. ubique æque ac sat distanter costata (costæ acutæ, rectæ, subverticales), callo cervicali nullo (Kislowodsk).

Var. *narzanensis* Rosen: t. obtuse costulata, in anfr. ultimo dense costulato-striata (Kislowodsk).

8. *Euxina* Bttg. (Claus. stud. 1877).*Conspectus.*

- A. *Peneptychia* W. Plicæ palat. 1—2, superæ, dorsales; lamella infera superæ valde approximata.  
 † Plica palat. 1. mediocris, sæpius 2., sed brevissima et lunellæ conjuncta.  
 \* Perist. læve; plica palat. 1. ultra lunellam dorsalem plus minus producta; plica subcolum. sæpissime subemersa (1).  
 \*\* Perist. undique dense plicatulum; plica subcolum. oblique conspicua (2).  
 †† Plica palat. 2, longæ, superæ, extus divergentes, antice cum callo obliquo castaneo junctæ; lunella incompleta v. nulla (3).
- B. *Polyptychia* Bttg. Plicæ palatales 3—6.  
 † Anfr. ultimus antice callo margini parallelo præditus; apertura margine columellari arcuato, externo subrecto; lamella infera immersa, e tuberculo basali introrsum furcata; plicæ palat. dorsales (in ap. conspicuæ), plica subcolum. ad canalem porrecta (4).  
 †† Anf. ultimus callo nullo; apertura marginibus arcuatis.  
 \* Plicæ palatales dorsales v. plus minus immersæ (laterales); plica subcolum. inconspicua.  
 a. — Lunella nulla (ap. Cl. *strauchi* perbrevis).  
 α) Plica palatalis 1. longa, ceteræ 2.—5. elongatæ, parallelæ, dorsi-laterales (superæ dorsales, inferæ laterales).  
 αα) Lamella infera subtransversalis, tenuis, superæ approximata (5).  
 β) Lamella infera transversalis, valida, superæ approximata (6).  
 γγ) Lamella infera immersa, perobliqua, a supera distans (7).  
 β) Plica palat. 1. longa, ceteræ 3.—5. brevissimæ v. punctiformes, sublaterales, profunde sub lunellam brevissimam vel loco ejus; lamella infera profunda, parva (8).  
 γ) Plicæ palatales omnes profunde laterales (supra rimam), elongatæ, parallelæ; lamella infera subtransversalis, emersa, intus spiralliter torta (9).  
 δ) Plicæ palat. omnes (6) dorsales (1. mediocris, ceteræ multo breviores), parallelæ. Perist. undique plicatulum. Lamella infera perobliqua (10).  
 b. — Lunella fortis, dorsalis, infra arcuata. Plicæ palat. 4 (1. vix, ceteræ non in apertura conspicuæ (11)).  
 \*\* Plicæ palatales veræ exteriores (h. e. non nisi ad latus externum, marginem versus extensæ); lamella infera immersa, obliqua, a basi introrsum furcata.  
 a. — Peristoma læve.  
 α) Lunella distincta; spira apice peracuto (12).  
 β) Lunella nulla v. imperfecta, obsoleta; plica subcolum. a columella distans, oblique bene conspicua.  
 αα) Spira acuta; anfr. ultimus extus depressus; lamella supera et spiralis intus distantes (13).  
 ββ) Spira obtusissima; anfr. ultimus extus depressus; lamella supera et spiralis intus valde approximata; imo confluentes (14).  
 b. — Perist. intus sæpiss. plicatulum; lunella distincta, dorsalis, stricta; plicæ palatales 5, ad marginem fere æque approximatae; plica subcolum. arcuato-emersa (15).

(1).

*Cl. hetera* (Friv.) Pfr. Testa fusiformi-subventricosa, fusco-cornea, capillaceo-costulata; anfr. 11—12; apertura subquadrato-piriformis; callus palatalis margini parallelus, inferne plicam introrsum emittens, lamella supera spiralem paullo transgrediens, lunella stricta, obliqua, plica subcolum. ad basin subemersa. L. 12—14, d. 3½ mm. (Asia minor, I. Prinkipos). Zeitschr. f. Mal. 1848, Ic. f. 888.



*Cl. plusia* W. Testa fusiformis, fusco-cerasina, superne usque ad medium costulata, medio lævis, cervice plicato-costulata; anfr. 15; apertura rotundata, sinulo valde recurvo, callus palat. validus, albus, margini parallelus, lamella supera longa spiralem attingens, plica subcolum. pone basin arcuato-emersa. L.  $11\frac{1}{2}$ , d. 2 mm. (Asia minor). Ann. Ac. St. Petersb. 1898.

*Cl. difficilis* Ret. Testa subfusiformis, lutescenti-cornea, sat distanter costato-striata; anfr. 12, ultimus crista longiore; apertura irregulariter triangulari-piriformis, sinulo parvo subrecto, peristoma valde solutum, callus diffusus, lamella supera spiralem fere attingens, infera vix conspicua, lunella stricta, axi parallela, plica subcolum. emersa. L. 15, d.  $3\frac{3}{5}$  mm. (Asia minor ad Batum). Ber. Senckenb. Ges. 1889. Kob. Ic. f. 998 (Ret.).

*Cl. circumdata* (Friv.) Pfr. Testa fusiformis, cornea, costulata; anfr. 11; apertura oblongo-piriformis, callus peristomati parallelus, remotus, tenuis, infra raro in plicam obsoletam attenuatus, lamella spiralis remota, infera remotissima intus valde elata, plica subcolum. immersa. L. 12—14, d.  $2\frac{1}{2}$ —3 mm. (Asia minor ad Brussa). Zeitschr. f. Mal. 1848. Ic. f. 889.

Var. *nectarina* (Friv.) Pfr. l. c.: t. clavata, spira forte attenuata, longa et gracili, crista basali arcuata, apertura angusta, lunella incompleta; l. 11—12, d.  $3\frac{1}{2}$  mm.

*Cl. pontica* Ret. Testa elongato-fusiformis, spira turrata, fuscocornea, densissime costulata; anfr. 12— $12\frac{1}{2}$ ; apertura elongato-piriformis, plicæ palatales 2 (1. longa, 2. brevissima, profundissima, obliqua, interdum deficiente), plica subcolum. immersa, lunella nulla. L.  $18\frac{1}{5}$ — $22\frac{1}{2}$ , d.  $4\frac{1}{2}$ —5 mm. (Tauria). Mal. Blätt. N. F. IX. (Ret.).

*Cl. reuleauxi* Bttg. Testa ventrosulo-fusiformis, spira turrata, corneo-fusca, copiose flavido strigata et tessellata, regulariter dense undulato-striata; anfr.  $11\frac{1}{3}$ —12; apertura quinqueangularis, lamella supera supramarginali, spiralem fere attingente, infera medio profunde concava, oblique ascendente, antice truncata et nodulifera, plica subcolum. profunda at distincta, lunella distincta, curvata. L. 23—25, d.  $5\frac{1}{2}$  mm. (Asia minor ad Batum). Nachr. bl. mal. Ges. 1887. Kob. Ic. f. 965. (Bttg.).

Var. *discedens* Ret. (Ber. Senckenb. Ges. 1889): t. minor, plica principalis longior, apertura rotundata; l. 17, d.  $3\frac{3}{5}$  mm. (Sephanos pr. Trapezunt). Ret.

*Cl. persica* Bttg. Testa ventroso-fusiformis, spira concave producta, obscure castanea, sublævis, anfr. ultimus dense subtilissime striata; anfr.  $11\frac{1}{2}$ —12; apertura subrhomboidæ, lamella infera immersa, subocculata, columella protracta intus distincte biramosa, ramis subparallelis, sulco profundo separatis; de cetero ut *Cl. hetæra*. L. 16—17, d.  $4$ — $4\frac{1}{4}$  mm. (Persia ad Astrabad; Tauria). Jahrb. mal. Ges. 1879. Kob. Ic. f. 986.

(2).

*Cl. filosa* Mss. Testa fusiformis, sat distanter costulata, rufocornea v. badia, spira conica; anfr. 11; apert. valde soluta, longe producta, rotundato-pirif., perist. circumcirca dense pliculoso, margine dextro semicirculari, lamella supera marginali, cum spirali humili con-

juncta, infera profundissima in faucibus quasi dentata, pl. palat. 1. ultra lun. sublateralem sigmoideam valde producta, loco plicæ palat. 2. callus tuberculif., plica subcolumell. oblique intuenti conspicua. L. 10—11, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Caucasus ad Batum). Coq. Schläfli 1863. Kob. Ic. f. 1023.

*Cl. iberica* Roth. Testa ventricoso-fusiformis v. subclavif., corneo-rufa, supra medium distantius costulato-striata, infra medium dense tenuisque striata, in anfr. ult. antice regul. costata, raro strigillata, spira turrata, concava; anfr. 11, convexi; apertura ovato-piriformis, lamella supera marginali, a spirali sejuncta, infera perprofunda, spiraliter torta, antice biramosa, ramo uno ad marginem producta; plica palat. 1. longa, sed parum ultra lun. minus distinctam producta, 2. breviss., profunde sita, parallela. L.  $17\frac{1}{2}$ , d.  $5\frac{3}{10}$  mm. (As. minor, ut ad Samsun, Tauria). Wagner Reise 1838. Ic. f. 979 (980).

## (3).

*Cl. schwerzenbachi* (Parr.) A. S. Testa fusiformis, spira attenuata, fere cylindrica, corneo-rufescens, albostrigillata, dense costulato-striata, anfr. ultimo distinctius costata, hic basi compresso-carinatus, carinula minus distincta in periomphalo; apertura angusta, subpiriformis, margine exteriore curvato, lamella supera parva, infera profunda, arcuata, antice pliculam transversam emittente, pl. pal. 1. ultra 2. extus divergentem producta, plica subcol. immersa, inconspicua. L. 15, d. 3 mm. (Asia minor, Armenia). Claus. Syst. 1868. Kob. Ic. f. 982.

Var. *holoserica* A. S. l. c.: t. crista basali læviore, sulco obsoleto terminato, apert. elongato-piriformis, basi latius canaliculata (Sinope).

Var. *cristata* A. S. l. c.: t. crista basali valida, dentata, arcuata, apertura basi profundius canaliculata (Balbek).

Var. *galeata* (Parr.) Rm. (Ic. f. 621): t. densissime subtilissimeque costulata, cornea, apertura triangulari-piriformis, marg. exteriore subrecto (Balbek).

*Cl. belone* Bttg. Differt a præcedente anfr. ultimo basi unicarinato, apertura magis elongata et angusta, subtriangulari-piriformi, lamella infera non in plicam desinente, apparatu claustrali minus profundo, dorsali, plica palat. 1. brevi, nullo modo ultra 2. parvulam elongata. L.  $12\frac{3}{4}$ —13, d. 3 mm. (Asia minor). Jahrb. mal. Ges. 1879 c. f. Kob. Ic. f. 983 (Bttg.).

## (4).

*Cl. strumosa* (Friv.) Pfr. Testa fusiformis, spira longe attenuata, superne ad medium dense costulata, infra medium striatulo-lævigata, rufa; anfr. 11—13, ultimus basi crista longa arcuata ad perist. producta; apertura angulato-piriformis, plicæ palat. 5 (1. 4. longis, 2. 3. brevissimis, 5. punctiformi). L. 13—17, d. 3—4 mm. (Asia minor ad Brussa). L. c. Ic. f. 882.

*Cl. subulata* Pfr. Testa subulato-fusiformis, subtilissime striata, superne et in cervice subcostatata, fusco-cornea, spira gracili; anfr. 11—12, ultimus basi breviter cristatus; aper-

tura subpiriformis, plicis palat. 5 (1. longa, 5. brevi, 2. 3. 4. punctif.). L. 12—13, d.  $2\frac{3}{4}$  mm. (Asia minor ad Brussa). Zeitschr. f. Mal. 1848. Ic. f. 883. (Rm.)

Var. *rupestris* (Friv.) A. S.: t. minor, ventrosa, luteo-cornea, apertura basi vix angulata, periomphalum angustius, perist. minus solutum; l.  $10\frac{1}{2}$ —12 mm.

(5).

*Cl. duboisi* Ch. Testa ventrosulo-fusiformis, corneo-rufescens, regulariter et subtiliter costulato-striata, in anfr. ultimo extus plicato-costulata, raro albostrigillata; anfr. 11, ultimus basi breve cristatus; apertura lamella infera antice furcata, plicis palat. 4, dorsalibus (1. subelongata, 5. arcuata). L. 12—13 (16), d. 3 mm. (Caucasus, Armenia). Journ. Conch. 1882 c. f. Kob. Ic. f. 999. — Forma 1) *minor* A. S., flavescens-cornea, tenue striata, pl. palat. 1. perlonga; l. 10—12, d.  $2\frac{1}{2}$  mm.; 2) *plicata* Bttg. (Jahrb. 1880), peristoma intus undique noduloso-plicatum.

*Cl. pleuroptychia* Bttg. Testa elongato-fusiformis, gracillima, spira pertenu elongata, apice excepto lamellato-costata (costis albis, rectis, strictis, tenuissimis); anfr. 13—14, ultimus arcuatim carinatus; apertura lamella infera immersa, plicis palat. 4, lateralibus, longe intrantibus (1. longiss.). L. 14—15, d.  $3$ — $3\frac{1}{4}$  mm. (Syria, Transcaucasus). Jahrb. mal. Ges. 1878 c. f. Kob. Ic. f. 975.

Var. *polygyra* Bttg. (Jahrb. 1881 c. f.): t. multo major, anfr.  $13\frac{1}{2}$ —16, costis lamelliformibus, plica palat. 4. plerumque obsoleta; l. 15—18, d.  $3\frac{1}{4}$ — $3\frac{1}{2}$  mm. (Kutais).

(6).

*Cl. litotes* A. S. Testa ventrosulo-fusiformis, cornea, costulata, rarostrigillata; apertura ovata, plicis palat. 3 (1. longa, 2. brevior, 3. perbrevis supra rimam, 2. 3. sublateralibus, in apertura non conspicuis), plica subcol. sæpius immersa. L. 16—17, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Caucasus). Syst. Claus. 1868. Kob. Ic. f. 994.

Var. *ganeo* Bttg. (Jahrb. 1883 c. fig.): t. multo major, ventricosior, dense striata; l. 20—21, d.  $4\frac{3}{4}$  mm. (Kodor). Kob. Ic. f. 996.

Var. *suanetica* Bttg. l. c. c. fig.: t. sæpius multo minor, ventricosior, rude et distantius costulata, forte strigillata, olivaceo-brunnea, spira vix concave-producta, lamella infera minus valide spiraliter torta; l. 12—18, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Suanetia). Kob. Ic. f. 995.

Var. *litoderma* Bttg. l. c. 1881 c. fig.: t. minor, multo gracilior, cylindrato-fusiformis, fusca, crebrius strigillata, dense striata; l.  $15\frac{1}{2}$ —16, d.  $2\frac{1}{4}$ —3 mm. (Suchum — Poti). Kob. Ic. f. 997.

(7).

*Cl. quadriplicata* (Parr.) A. S. Testa ventricosa, dense obtuseque costulato-striata, fusco-cornea, albo strigillata, spira brevi; anfr. 11—13; apertura rhomboidea, lamella inf. immersa, obliqua, furcata, antice truncata, plicis palat. 4 (1. 2. 4. longis, dorsalibus, in apertura distinctis, 3. brevior, laterali), interlamellari lævi. L. 16— $17\frac{1}{2}$ , d.  $4$ — $4\frac{1}{2}$  mm. (Caucasus). Claus. Syst. 1868. Kob. Ic. f. 993.

*Cl. dipolauchen* Bttg. Testa elongato-fusiformis, gracilis, corneo-fusca, sat distanter costulata (costis rectis, strictis, acutis, tenuiss.), spira elongata, turrita; anfr. 14—16, fere plani, ultimus latere impressus; apertura elliptica, lamella sup. cum spirali conjuncta, inf. antice pliculam emittente, plicis palatal. 4 (1. 2. longissimis, cum 4. in apertura distinctis, 3. brevi, perprofunda), interlamellari et margine columellari pliculis instructis. L.  $15\frac{1}{2}$ —18, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Caucas. ad Gordi). Jahrb. mal. Ges. 1881 c. fig. Kob. Ic. f. 874.

Var. *multistriata* Rct. (Mal. Bl. N. F. IX): t. densissime costulato-striata (Tauria).

*Cl. pumiliformis* Bttg. Testa ventricoso-fusiformis, badia, vix strigillata, costulato-striata, in anfr. ultimo validius, spira concave-producta; anfr. 11—12, ultimus non v. vix impressus; apertura piriformis, lamella infera antice in pliculis 2 desinente, plicis palatalibus 4, omnibus in apertura conspicuis (2. tenui, brevioris, 3. validissima, longa), interlam. et marg. columellari pliculatis. L. 12, d. 3 mm. (Caucasus; Tauria). Jahrb. 1881 c. fig. Kob. Ic. f. 973. — Forma 1) anfr.  $13\frac{1}{2}$ —14; l.  $13\frac{1}{2}$ —14, d.  $3\frac{1}{4}$ — $3\frac{1}{2}$  mm.

*Cl. lederi* Bttg. Testa fusiformis, medio ventricosa, corneo-fusca, costulato-striata, in anfr. ultimo non validius, spira conica; anfr. 12, ultimus conico-attenuatus, vix impressus; apertura angulato-pirif., lam. inf. multo minus elata, antice in plicam validam marginalem desinente, plicis palat. 4, plus minus longis (1. vix, ceteris, brevioribus, profundis, lateralibus, æque in apertura conspicuis), interlamellari lævi. L. 17, d. 4 mm. (Caucasus; Tauria). Jahrb. 1879 c. fig. Kob. Ic. f. 976.

Var. *gradata* Bttg. l. c. c. fig.: t. olivaceo-brunnea, ad sut. strigillata, sp. concave-producta, anfr.  $10\frac{1}{2}$ —11, apert. ovalis v. late piriformis, lamella infera in plicam tenuiorem producta, plicis palat. 5 (1. vix, ceteris non in ap. conspicuis); l. 14—15, d. 4 mm.

Var. *triadis* Bttg. (Jahrb. 1881 c. fig.): t. gracilis, spira valde concave-producta, acuta, anfr.  $12\frac{1}{2}$ — $13\frac{1}{2}$ , ultimus magis protractus, apertura multo minor, basi magis rotundata; l. 15—16, d.  $4\frac{1}{2}$  mm.

*Cl. aggesta* Bttg. Testa fusiformis, verticaliter costulata, in anfr. ultimo rugoso-costulata, costis ad aperturam fere lamellif., fusca; anfr.  $10\frac{1}{2}$ — $11\frac{1}{2}$ , apert. subpiriformis superne et basi angulata, sinulo valde erecto, lamella supera longiss. æque fortis intrante (v. cum spirali conjuncta), infera substrictè ascendente, basi truncata, plicis palat. 4 (1. bene, 4. parum, 2. 3., brevioribus, lateralibus, non v. æque in apertura conspicuis). L. 12—13, d. 3 mm. (Caucasus). Jahrb. 1879 c. fig., Kob. Ic. f. 981.

Var. *protracta* n.: interlamellare plicatulum, lamella infera antice plicis 1—2 ad marginem proliens, plica palat. 3. extrorsum plus minusve distincte æque longe ac plica 1. elongata.

*Cl. subaggesta* Rct. Testa ventroso-fusiformis, spira tenui concave-producta, dense costulata; anfr. 12— $14\frac{1}{3}$ ; apertura ovato-piriformis, sinulo valde recurvo, lamella supera antice forti, supramarginali, intus tenui, spirali longe extus producta, infera intus prorsus ascendente, vix conspicua, antice horizontali usque ad marginem producta, simplice, ramo interno valde divergente, plicis palatal. 4 (1. longa et 2. longissima optime, 4. cum 1. æquale parum in apertura conspicuis, 3. triplo brevioris laterali). L. 15, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Batum; Tauria). Mal. Blätt. N. F. IX. c. fig. Kob. Ic. f. 978.

(8).

*Cl. acuminata* Mss. Testa ventricosa, fusiformis, subtiliter costulato-striata, in anfr. ultimo distantius, fusco-grisea, apice peculiariter acuminato-attenuata; anfr. ultimus obsolete bicristatus; apertura circulari-piriformis, plica palat. 1. brevi, subunica, ceteris punctiformibus v. subnullis, lunella subnulla. L. 12—13, d. 4 mm. (Caucasus). Journ. Conch. 1876 c. fig. Kob. Ic. f. 991.

*Cl. strauschi* Bttg. Testa ventricosus-fusiformis, ubique distantius costulata (costulis rectis, substrictis), cornea, spira concave-producta, peracuta; anfr. ultimus extus forte depressus, basi valde carinatus; apertura piriformis, margine dextro valde expanso, protracto, lamella supera cum spirali continua v. contigua, pl. palat. 3 (1. perlonga, 2. duplo brevior, 3. minima super lunellam brevem, callosam, infra horizontalem, 1—2 in apertura conspicuis). L. 14—15, d.  $3\frac{3}{4}$  mm. (Caucasus). Jahrb. 1878 c. fig. Kob. Ic. f. 984.

Var. *mezchetica* Bttg. (Jahrb. 1880 c. f.): t. fusiformis, castaneo-cornea, apertura trapeziformis, plica palat. 3. cum lunella conjuncta; l.  $12\frac{3}{4}$ — $14\frac{3}{4}$ , d.  $3$ — $3\frac{1}{2}$  mm.

(9).

*Cl. index* Mss. Testa subventricosa, fuscocornea, albostrigillata, subtilissime spiraliter lineata et dense costulato-striata, in anfr. ultimo latius costata; anfr. 12, ultimus basi acute cristatus; apertura plicis palat. longis, ventri-lateralibus. L. 16—18, d. 4 mm. (Caucasus). Coq. Schläfli 1861. Ic. f. 990. — Forma 1) *tenax* n., t. major, anfr. ult. infra fortius angustata, apertura magna, multo angustior, elongata, supra infraque angulato-acuminata; l.  $18\frac{1}{2}$ —19, d.  $4\frac{1}{2}$ — $4\frac{3}{4}$  mm. (Kutais: Bttg.).

Var. *climax* Bttg. (Nachr. bl. mal. Ges. 1888): t. corneo-olivacea, densissime costulato-striata, obsolete spiraliter lineata, apertura lamella infera sigmoidea, magis obliqua, oblique intuenti minus valide spiraliter intrante, plicis palat. brevioribus, exacte lateralibus; l. 14—15, d.  $3\frac{3}{4}$ —4 mm. (Batum). Kob. Ic. f. 966.

(10).

*Cl. mordella* n. sp. Testa cylindraceo-turrita, superne lente longeque attenuata, corneo-brunnea, dense costulato-striata, costulis obtusis, obliquis, strictis, anfr. ultimo ruguloso-costulata; anfr.  $14\frac{1}{3}$ ; apertura piriformis, perist. breve soluto, intus ubique dense plicatulo, pliculis intrantibus, lamella infera immersa, obliqua, humili, arcuatula, antice ad marginem usque biramosa, plica suturali longa, palatalibus superis 6, omnino dorsalibus, fortibus, parallelis, principali longiore, ceteris deinde sensim minoribus, lunella nulla, plica subcolumellari a columella distante, extus horizontaliter ad marginem emersa. L. 18, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Ins. Chios).

(11.)

*Cl. baleopsis* W. Testa turrita, a basi lente in apicem acutum attenuata, rufobrunnea, sat dense, in anfr. ult. distantius, costata (costis rectis, tenuibus, pallidis, subverticalibus,

superne ad suturam hamiforme inflexis); anfr. 10—11, ultimus crista sat obsoleta; apertura rhomboidea basi forte canaliculata, sinulo magno, marg. colum. dilatato, lamella supera marginali, infera profundissime immersa, introrsum late bifurcata. L. 10—10 $\frac{1}{2}$ , d. vix 3 mm. (Caucasus ad Aschischbok). Ann. mus. zool. Petersb. 1896.

## (12.)

*Cl. hübnerei* (Rm.) Pfr. Testa fusiformis, cornea, lamelloso-costata, sp. apiculata, acuta; anfr. ultimus basi cristata, crista demum horizontalis; sutura papillato-crenulata; apertura rotundato-piriformis, plicæ palat. 4, omnes callum palat. tenuem attingentes (1. 2. longæ, 3. breviss., 4. sat longa), plica subcol. parum emergens. L. 14, d. 3 $\frac{1}{2}$  mm. (As. minor ad Brussa). Mon. Helic. 1848. Ic. f. 890 (Rm.).

*Cl. levistriata* Ret. Testa elongato-fusiformis, nitida, cornea, sp. turrita, peracuta, subtilissime dense striata, ut sublævigata; anfr. ultimus basi sulcatus; apertura elongato-piriformis, plicis palat. 4, parallelis (3. brevi, 4. cum lunella conjuncta), plica subcolum. emersa. L. 18, d. 4 mm. (Tauria.) Mal. Blätt. N. F. IX. (Ret.).

## (13.)

*Cl. derasa* Mss. Testa ventricoso-fusiformis, cornea, dense costulato-striata, strigillata; spira turrita; anfr. 12, ultimus extus medio impressus, basi forte longeque cristatus; apertura angulato-ovata, lamella inf. intus stricta, obliqua, furcata, plicis palat. 4 (1. pone suturam, elongata, tenuiore, 2. 3. longis, validis, cum callo rufo profundo junctis, 3. antice incrassata, sæpe medio abbreviata, 4. brevi, crassa, infra ad canalem), plica subcolum. intus bene conspicua, ad canalem extensa. L. 20—22, d. 4—4 $\frac{3}{4}$  mm. (Caucasus). Coq. Schläfli 1863. Ic. f. 988.

Var. *suanetica* Bttg. (Jahrb. 1883 c. fig.): t. multo minor, ventriosior; spira lævis, anfr. solum 9—10, plica palat. 3. in fronte nullo modo tuberculo ornata; l. 15—16 $\frac{1}{4}$ , d. 4 $\frac{1}{2}$ —4 $\frac{3}{4}$  mm. (Suanetia). Ic. f. 989.

Var. *adulta* n.: t. ventrosa, spira turrita, sat distanter costata, interstitiis in anfr. ultimo transversim rugosis, anfr. ultimus latere sulcatus, basi subbicristatus, apertura plica principali (1.) valida, cum 2. æquali callo conjunctis, 3. profunda duplo brevior; l. 23—24, d. 5—6 mm. (Abastuman).

## (14.)

*Cl. somchetica* Pfr. Testa ventricosa, fusiformis, olivaceo-cornea, ubique dense obsoleteque costulato-striata, strigillata, apice brevi, obtusata; anfr. 9—11, ult. forte arcuato cristatus; apertura lamella inf. remotissima, basi geniculata, intus humili, furcata, obliqua et stricta, plicis palat. 4 (1. 2. longis, 3. varia, 4. superne ad canalem, brevi). L. 15—16, d. 4 mm. (Caucasus, Armenia; Tauria). Symb. 1846. Ic. f. 877. Obs. Valde variat: lamella parallela distincta v. nulla; lamella supera cum spirali confluentis v. illam transgrediens; plica palat. 3. longa, obsoleta, v. longa, medio abbreviata, v. brevis, immersa, v. brevissima, extus, valde nodiformis, v. omnium validissima, medio alta, incrassata.

- Var. *colchica* (Parr.) Pfr. (Mon. Hel. 1857): t. dense striata, flavescenti-cornea, apertura rhombo-piriformis, plicæ palat. 1. 2. 3. longæ, fortes, parallelæ, 4. infera, longæ; l.  $15\frac{1}{2}$ , d.  $4\frac{3}{4}$  mm.
- Var. *raddæi* (Siev.) Mss. (Journ. Conch. 1876 c. f.): t. ventricosa, spira brevi convexo-conica, per-obtusa, anfr. 8—9, lamella supera cum spirali continua; l. 12—13, d. 5 mm. (Armenia). Kob. Ic. f. 992.
- Var. *dissophya* W. (Ann. Acad. St. Pet. 1897): t. sat gracilis, superne usque ad medium acute costulata, infra medium usque ad aperturam densissime striatula v. lævis, anfr. 11, plica palat. 3. maxima, integra; l.  $15\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Caucasus, M. Il.). Forma sequentem spectans.
- Var. *tschetschenica* Pfr. (Mal. Blätt. 1866): t. gracilis, conico-fusiformis, fere lævis, lamella infera intus altior, plica palat. 2. mediocris, profunda, 3. e lunella obsoleta exiens longior, valida; l. 15, d. 4 mm. (Caucasus). Kob. Ic. f. 985.

## (15.)

*Cl. corpulenta* (Friv.) Pfr. Testa ventricosa, fusiformis, subclavata, supra costulata, medio confertissime capillaceo-striata, in anfr. ultimo distanter lamellato-costata, rufobrunnea, spira prorsus tenui; apertura piriformi-rotundata, lamella supera supramarginali, antice incrassata, intus spiralem vix v. parum transgrediente, infera interdum etiam antice late bifurcata, plicis palat. 5 (1. 2. et sæpius 3. longis, sed hac intus sæpe longe abbreviata, 4. 5. brevioribus). L. 13, d.  $4$ — $4\frac{1}{2}$  mm. (Asia minor). Zeitschr. f. Mal. 1848. Ic. f. 878.

- Var. *expansa* (Parr.) A. S. (Claus. Syst. 1868): t. minor, ubique æqualiter distanter forteque costata; l.  $10\frac{1}{2}$ —12, d.  $3\frac{1}{2}$  mm.
- Var. *eichwaldi* Siem. (Bull. mosc. 1847): t. ventricosa, rufescens, lamella infera extus intusque furcata, plicæ palatales extus 5 parallelæ, margini approximatae (1. 2. longæ, ceteræ breves), et 6. profundissima supra lunellam, valde divergens; l. 9—11, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Tauria).
- Var. *liostoma* Ret. (Ber. Senck. Ges. 1889): t. gracilis, peristoma læve; l.  $12\frac{1}{2}$ — $14\frac{3}{10}$ , d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm.
- Var. *proteus* Ret. l. c.: t. magna, ventricosa, costulata (costulis nunc-ubique æque distantibus, nunc in anfr. inferis densioribus), plica palat. 2. sæpius medio abbreviata; l. 12—15, d.  $3\frac{1}{2}$ —5 mm. — Forma 1) *gracilior* Ret., t. parva, gracilis, perist. læve v. pliculis solummodo nonnullis, l. 12, d.  $3\frac{3}{10}$  mm.
- Var. *samsunensis* Ret. l. c.: t. parva, ventricosa, ubique æque distanter et forte costata, plica palat. 1. longa, ceteræ sæpissime breves, raro 2. usque ad lunellam elongata; l.  $9\frac{1}{2}$ —13, d.  $3$ — $3\frac{3}{4}$  mm.
- Var. *novorossica* Ret. (Bull. soc. Moscou 1888): t. ventricoso-fusiformis, corneo-fusca, densissime costulato-striata, plicæ palat. 4. subæquales lunellam attingentes, 1. parum longior, 2. 3. lunella conjunctæ; peristoma implicatum; l. 14, d.  $3\frac{3}{4}$  mm. (Cauc. ad Novorossiisk).

*Cl. mæsta* Fér. Testa ventrosulo- v. cylindraceo-fusififormis, capillaceo-costulata, brunnea, non strigillata, cervice tumida, spira brevi, conica; apertura rhomboideo-piriformis, lamella supera marginali, intus longe vel longissime spiralem transgrediente, plicis palat. 1. 2. longissimis, subæqualibus, 3. longa, 4. 5. brevibus v. brevissimis et intus ad basin plica sat longa, 4. opposita. L. 13—15, d.  $3$ — $3\frac{1}{2}$  mm. (Syria, Palæstina, Asia minor). Prodr. 1833. Ic. f. 634.

- Var. *sublævis* Btfg. (Mal. Mitth. 1883): t. major, obscure castanea, sub lente subtilissime striata, sublævis, perist. denticulis plerumque horrido; l.  $16\frac{1}{2}$ , d.  $4\frac{1}{2}$  mm. (Syria).

Var. *multiserrata* Bttg. (Nachr. bl. 1896): differt a var. *sublævi* Bttg. sinulo multo acutiore, margine peristomatis ipso valde plicato, lamella supera magis obliqua, spiralem intus non transgrediente, plica palat. 3. minus elongata, a lun. valde distante; l. 16—17, d.  $4\frac{1}{2}$  mm. (Mersina).

Var. *hierosolymitana* Bgt. (Moll. litig. et 1868): t. tenuissime striata, sublævis, lamella infera medio concava, plicæ palat. 5 (1. longissima, intus lunellam longe transgrediens, 2. profunda, perbrevis, supra lunellam posita, 3. longa, 4. 5. breviores); l. 12, d.  $3\frac{1}{3}$  mm. (Palæstina).

(Cl. iberica Roth).

## 9. *Alinda* Ad. (Gen. of rec. Moll. 1855).

### *Conspectus.*

† Peristoma intus undiqne plus minusve plicatum.

\* Plicæ palat. superæ 2, longæ, parallelæ; lamella infera profunda, obliqua; plica subcol. immersa, inconspicua; lunella lateralis, recta. (1).

\*\* Plicæ palat. superæ 2, principalis longa, 2. brevissima, lunellæ conjuncta; lamella infera profunda, obliqua, humilis, sæpissime cruciata; plica subcol. immersa, antice longe horizontaliter producta; lunella brevis, dorsalis, recta. (2).

†† Peristoma numquam plicatum; plica subcol. immersa, inconspicua.

\* Plicæ palat. superæ 2—3, longæ, extus divergentes; lamella infera minus obliqua, intus dilatata; lunella subdorsalis, longa, valde arcuata. (3).

\*\* Plicæ palat. superæ 2 (1. longa, lamelliformis, 2. brevissima, punctiformis, lunellæ conjuncta); lunella dorsalis, subarcuata, exigua. (4).

(1.)

*Cl. plicata* Drp. Testa fusiformis, spira gracili, dense costulata, raro-strigillata, rufescenti-cornea, cervice a latere leviter impressa, acutius costulata; anfr. 12—14, ult. basi compresso-cristatus, crista trinque sulco terminata; apertura elongato-piriformis, lamella infera a supera distans, peroblique ascendens, humilis, medio impressa, antice plicas 1—2 emittens, peristoma sæpissime intus pliculis circumdatum. L. 16—17, d.  $3\frac{3}{4}$  mm. (Europa). 1801. Ic. f. 470. — Forma 1) *major*, l. 19—21, d.  $4\frac{1}{3}$  mm.; 2) *minor*, l. 13—14, d. 3 mm.; 3) *grossa* A. S., t. maxima, apert. pliculis validissimis in peristomate munita; l. 22, d.  $4\frac{3}{4}$  mm.; 4) *costata* (Bz.) Kim. (Beitr. 1883), t. valde et sæpe perdistanter costata (Transsilv., Vallachia); 5) *implicata* Bz. (Sieb. Verh. 1851), apertura pliculis in perist. obsolitissimis v. nullis; 6) *pulverosa* (Z.) A. S., t. quasi pruina coerulescente obducta (Galicia, Volhynia).

Var. *plagia* B. (Ann. sc. 1877): t. ventricosa, costulato-striata, anfr. ultimus crista valida, acuta, perlonga, apertura intus castanea, lamella supera tenuis, intus longe producta, lamella spiralis profundissima, plica palat. 2. lamelliformis, intus cum 1. conjuncta, extus valde divergens; l. 16, d. 4 mm. (Helv., Elsass).

Var. *elongata* (A. S.) Rm. (Ic. f. 708): t. gracile attenuata, subcylindracea, anfr. 15—16 $\frac{1}{2}$ ; l. ad 19, d.  $3\frac{1}{3}$  mm. (Banatus, Turcia, Germ., Suec.).



- Var. *exalla* (Parr.): t. gracilis, dense acuteque costulato-striata, frequenter strigillata, apertura margine dextro (interiore) fere implicato; l. 12—15, d. 3—3 $\frac{1}{2}$  mm. (Carn., Croat., Vallachia, Podolia, Moravia).
- Var. *excepsia* (Parr.) A. S.: t. cylindraceo-fusiformis, costulato-striata, raro-strigillata, anfr. 14, penultimi 3 altiores, sutura albida, periomphalum angustum; l. 19 $\frac{3}{4}$ , d. 3 $\frac{1}{2}$  mm. (Macedonia).
- Var. *rustica* (Z.) A. S.: t. longe attenuata, dense costulata, forte strigillata, anfr. perconvexi, plicæ palat. subparallelæ, perist. longius productum; l. 16, d. 3 $\frac{1}{2}$  mm. (Thüringia ad Gera).
- Var. *consors* A. S.: t. parva, anfr. perconvexi; l. 13, d. 2 $\frac{2}{5}$  mm.; a var. macilenta præterea differt crista ad periomphalum abrupta. (Asia minor?).
- Var. *macilenta* Rm. (lc. f. 704): t. pallide cornea, elegantissime dense costulata, anfr. 14, convexi ultimus basi anguste cristatus, crista utrinque forte terminata, lamella infera profundiss., in apertura vix oblique non intuenti conspicua, peristoma leviter plicatulum v. læve; l. 10 $\frac{3}{4}$ , d. 2 (12:2 $\frac{2}{3}$ ) mm. (Turcia).
- Var. *pupilla* W. (Fauna pal. 1884): t. minima, parum extensa, pliculis perist. et plicis palatalibus obsoletis (Bulgaria).
- Var. *coarctata* A. S.: t. peristomate angustiore, calloso (Serbia, Vallachia).
- Var. *transsilvanica* (Mss.) Kim. (Beitr. 1883): t. gracilior, distanter et fortius costulata, perist. forte incassatum; l. 12—19, d. 3 $\frac{1}{3}$ —4 mm. (Transsilv., Galicia, Banatus).
- Var. *biharica* (Haz.) Cl. (F. Oest.-Ung. 1887): t. persimilis præcedenti, sed distantius et validius costata; l. 16—18 $\frac{1}{2}$ , d. 4 mm. (Hungaria, Galicia). Cl.
- Var. *pannonica* Serv.: t. longe attenuato-fusif., valide costata, anfr. 15, ultimus a latere sæpe forte impressus, crista valida, angulata, lamella spiralis subinconspicua, plicæ palatales 3 (1. tenuis, 2. crassa, 3. valida) cum callo laterali conjunctæ; l. 16, d. 3 mm. (Bosnia ad Serajewo).
- Var. *eremitella* n.: t. parva, ventricosofusiformis, apice brevi tenue producta, distantius costulata ad subcostata, anfr. 11—12, convexi, apertura rotundato-piriformis, perist. leviter labiato, implicato, si non pliculis duobus ad lamellam inferam; l. 12 $\frac{1}{2}$ —13, d. 3 mm. (Transsilv.).
- Var. *pseudostabilis* (Kim.): t. clavata, spira brevi, tenui, regul-costulata, costulis strictis rectisque (non obliquis), compressis, in anfr. penult. et antepenult. densioribus, in ultimo pliciformibus, pallide cornea, omnino estrigillata, lamella infera antice usque ad marginem bifurcata, interlam. pliculis 1—2, perist. ceterum implicato; l. 13 $\frac{1}{2}$ , d. 3 $\frac{1}{2}$  mm. (Transsilv.).
- Var. *acicula* Grembl. (Progr. Obergymn. Hall 1879): t. rufescens, sericina, locuplenter strigillata, anfr. 15—16 $\frac{1}{2}$ , lunella levis; l. 17—19, d. 3—3 $\frac{1}{2}$  mm. (Tirolia).

*Cl. distincta* Stur. Testa gracilis, fulva, subtiliter et regul. costulata; anfr. 13—13 $\frac{1}{2}$ , ultimus subbicristatus; apertura piriformis, perist. expanso, implicato, lamella infera subtransversalis, sat fortis, antice breviss. furcata, plicis palatal. 2. subæqualibus, 2. cum lunella curvata, sublaterali (desuper vix conspicua) conjuncta, plica subcolum. typica (ad canalem producta). L. 14—16 $\frac{1}{2}$ , d. 3—3 $\frac{3}{5}$  mm. (Turcia). Ann. Hofmus. Wien 1894 c. fig. — Forma 1) *defecta* n., t. pallide brunnea, regulariter costata, lunellam ulla, plicæ palatales passim obsoletæ; l. 14—16, d. 3—3 $\frac{1}{10}$  mm.

*Cl. laticosta* Bttg. Testa gracilis, costata, costis distantibus (15—19 in anfr. penult., 13—18 in anfr. ultimo), acutis, compressis; anfr. ultimus callo annulari prope aperturam, basi cristatus, sulco longo; sut. crenulata; apertura parva, præcipue margine exteriori implicato et intus crasse labiato, interlamellari plicato. L. 15—16, d. 3 $\frac{1}{4}$ —3 $\frac{1}{2}$  mm. (Rumælia). W. in Fauna pal. 1884.

*Cl. remutata* W. Testa ventricoso-fusififormis, spira brevi, viridula, non strigillata; anfr. ultimus basi breviter et obsolete cristatus, extus tumidus; apertura rotundato-piriformis, basi profunde canaliculata, perist. breviter soluto, omnino implicato, lamella supera longissime a spirali sejuncta, infera parte interiore fere inconspicuo, extus distanter bifurcata, plicis palat. 2 (1. longa, 2. brevissima intus cum lunella laterali recta conjuncta). L. 14, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Macedonia). Ann. Acad. St. Pet. 1898.

*Cl. gibbosa* Bgt. Testa ventricosa, eleganter lamelloso-costata (costis fortibus, rectis, distantibus), cervice a latere dense costato, compresso, basi vix cristato, gibboso, infra subhorizontali; apertura elongato-piriformis, basi rotundata, non canaliculata, perist. implicato, lamella supera profundissime intrante. L. 15, d. 4 mm. (Germ. ad Neuf-Brisach). Ann. sc. nat. Fr. 1877 (B.).

*Cl. comparata* (Parr.) A. S. Testa fusiformis, lutescenti-cornea, dense subcostulata, mediocriter strigillata; anfr. ultimus medio a latere subimpressus, basi crista levior extus non sulco terminata; ap. parva rhomboïdeo-ovata, perist. vix reflexusculo, superne appresso, plicatulo. L. 15—19, d.  $3\frac{1}{4}$  mm. (Rumælia). Claus. Syst. 1868 (A. S.).

(2).

*Cl. denticulata* Oliv. Testa fusiformis, castaneo-brunnea, dense costulato-striata, in anfr. ultimo ruguloso-costulata, spira ad apicem subconcaeva; anfr. 12—14, ultimus ad sinulum compressus; apertura distincte soluta, rhombico-piriformis, sinulo valde erecto. L. 16—17 $\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{3}{4}$ —4 mm. (Ins. Græciæ, Asia minor). Voyage 1801 c. fig.

Var. *spratti* Bttg. (Proc. zool. soc. 1883): t. magis turrata, anfr. 14—15, ap. magis producta, sinulo distinctiore, elevato, labio sinistro peristomatis denticulis nunc omnino carente, nunc ut dextro illis dense obsito; l.  $18\frac{1}{2}$ —19, d.  $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$  mm.

Var. *nicaria* Bttg. (Abh. Senckenb. Ges. 1889): t. minor, gracilis, olivacea, nitens, spira turrata, anfr.  $12\frac{1}{2}$ — $14\frac{1}{2}$ , obsolete costulato-striati, medii sæpe fere glabri, apertura breviter protracta; l. 14—18, d.  $3\frac{1}{4}$  mm.

Var. *erberi* (Frfld) Bttg. (Abh. Senckenb. Ges. 1889); t. clavata, pallidior, olivacea, spira turrata, lateribus sæpe distincte convexis, apertura distincte latior, fere circulari-piriformis, perist. magis appressum; l. 15—17, d.  $3\frac{3}{4}$ —4 mm.

Var. *semidenticulata* Pfr. (Proc. zool. soc. 1849): t. fusiformis, brunnea, albostrigillata, apertura piriformi-ovalis, margine externo (nec columellari) ad limbum confertim denticulato; l. 15, d.  $3\frac{2}{4}$  mm. (Turcia).

(3).

*Cl. buplicata* Mont. Testa fusiformis, spira gracili, dense costulata, strigillata, lutescenti-cornea; anfr. 11—14, ultimus a latere compressus, basi obtuse cristatus; apertura rhomboïdeo-piriformis, lamella infera superæ approximata, parum obliqua, intus dilatata, antice humilis et breve bifurcata, perist. labiato, nunquam plicato, margine interiore expanso. L. 16—17, d. 4 mm. (Europa borealis et media). Test. brit. 1803 c. f. Rm. Ic. f. 468, 705, 706. — Forma 1) *maxima* A. S., t. distanter forte costata, l. 21—22,

d.  $4\frac{1}{2}$  mm. (Bosnia, Serb., Bulgaria); 2) *grandis* Rm. (Ic. f. 469), anfr. 14, pl. pal. 3, l. 18—21, d.  $4-4\frac{1}{3}$  mm. (Germ. merid., Galicia, Transilv.); 3) *armata* W. (Exk. Fauna 1884), interlamellare pl. 1—4 munitum (Suec., Dan.).

- Var. *latesulcata* A. S. (Claus. Syst. 1868): t. magna, gracilis, distanter costulata, apert. parva, depressa, plicis palatalibus parum divergentibus et lamella spirali longe producta (Macedonia).
- Var. *elongata* (Parr.) A. S. l. c.: t. gracilis, apice valde attenuata, dense costulata, anfr. 14, apertura angusta, ad sinulum et canalem subæqualiter angulata; l. 17, d. 3 mm. (Tirolia).
- Var. *anceps* A. S. l. c.: t. gracilis, costulato-striata, anfractus convexi; l. 15, d. 3 mm.
- Var. *sordida* A. S. l. c.: t. ventricosus-fusiformis, apice subtiliter attenuata, anfr. 10—11, apertura basi distinctius canaliculata, sinulus magnus rotundus; l. 12—13, d. 3 mm. (Austria inf., Galicia, Baden, Suecia).
- Var. *crassilabris* (Parr.) W. (Mon. Claus. 1878): t. cylindraceo-fusif., spira tenui brevi, lutescens, anfr. 12—13, planiusculi, dense costulati, apertura rotundato-piriformis, intus crasse rufolabiata, perist. undique late expansum, album, plicæ palat. 3 longæ; l. 17, d. 4 mm. (Moravia).
- Var. *chuenringorum* Tschap. (Nachr. bl. mal. Ges. 1890): t. gracilis, luteo-brunnea, oleo micans, tenuissime et densissime costulato-striata, non v. vix strigillata, anfr. 11—12, lenti, ultimus longus, sutura impressa, apertura piriformis, infra rotunda, lamella infera profunda; l. 11—16, d.  $3-3\frac{1}{2}$  mm. (Austria inf., Aggstein).
- Var. *albilamellata* (Parr.) W. l. c.: t. rufescenti-cornea, anfr. convexi, lamella infera superæ valde approximata, profunda, compressa, arcuata (Moravia).
- Var. *forsteriana* Cl. (Exk. Fauna 1876): t. parva, fortius et distantius costulata (Bavaria).
- Var. *bucephala* (Parr.) A. S. l. c.: t. virescenti-lutea, præsertim parte mediana lunellæ, omnino deficiente insignis (Moravia).
- Var. *fessa* W. (Fauna pal. 1884): t. turrita, lutescens, costulato-striata, anfr. planulati, ultimus crista perobsoleta, lamella infera immersa, brevis, superæ valde approximata, vix conspicua, plicæ palatales breves, obsoletæ; l. 17, d. 4 mm. (Germ. ad Nassau).
- Var. *labiata* (Zel.) Bttg. (in W. Fauna pal. 1890): t. major, solidior, corneo-lutescens, anfr.  $13\frac{1}{2}-14\frac{1}{2}$ , ad suturam dense strigillati, apertura lata, fortissime labiata, labio plano carneo v. violaceo, plicæ palatales 3, subparallelae, 3. brevior; l.  $20\frac{1}{2}$ , d.  $4\frac{1}{2}$  mm. (Croatia).
- Var. *carpathica* Haz. (Jahrb. mal. Ges. 1885): t. clavato-fusififormis, gracilis, distanter acuteque costulato-striata, in anf. ultimo fere rugosa, anfr. 12—13, convexiores, sutura impressa, apertura sæpius anguste oblonga; l. ad 17, d. 3 mm. (Carpathiæ).
- Var. *austera* W. (Exposé crit. 1871): lamella infera antice plerumque bifurcata, lunella lateralis valde arcuata; l. 15—18, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. v.  $19\frac{1}{2}$ ; 3 mm. (Suec., ins. Gotland).
- Var. *strigosa* W. (Ann. Acad. St. Pet. 1898): t. brevis, obesa, dense obtuse costulata, olivacea, strigis pluribus pure viridibus signata, non strigillata, spira brevi, superne singulariter angustata, anfr. ultimo crista brevi, obtusa, apertura basi rotundata, late canaliculata, plicæ palatal. 2 breves v. mediocres, lunella crassa, eburnea, forte curvata, plica subcolumellaris in conspicua, peristoma breve solum v. adnatum; l. 14, d. 4 mm. (Silesia).
- Var. *hungarica* W. (Ann. Acad. St. Pet. 1898): t. gracilis, tenuè attenuata, dense argute costulata, anfr. ult. subbicristatus, apertura soluta, producta, longa, basi angustata, profunde canaliculata, lamella supera alta longissime intrans, superne extus forte sinuata, infera immersa, obliqua, sigmoidea, compressa, simplex, antice breve furcata, inter superam et inferam lamella accidentalis longa et tenuis non marginalis adest, plicæ palatales 3 (1. 2. longæ, 3. brevior, dorsalis), lunella sublateralis, arcuata; l.  $15\frac{1}{2}$ , d. 3 mm. (Hungaria).
- Var. *bosnica* (Kim.): t. ventricosus-fusififormis, spira tenui, brevi, costulata, anfr. ultimus dense costulato-striatus, vix strigillatus, infra angustatus, subbicristatus, apertura oblonga, plicæ palat., præsertim 2., breviores; l. 15—16, d.  $3\frac{1}{2}-4$  mm. (Bosnia, Bulgaria).

- Var. *longina* (Kim.): t. fusiformis, nitida, parce strigillata, spira longe tenue elongata, regulariter costulata, costulis obtusis, substrictis, obliquis, apert. lunella dorso-laterali, peristomate intus brunneo-labiato; l. 18—22, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Bosnia).
- Var. *bohemica* Cl. (Exk. Fauna 1876 c. f.): t. fusiformis, gracilis, supra medium distincte, deinde obsolete costulato-striata, cervice costulata, corneo-brunnea, nitida, lamella infera intus alta, spiralis profunda, plicæ palat. 2—3; l. 14, d. 3 mm. (Bohemia ad Aussig).
- Var. *citrinella* (Parr.) A. S. l. c.: Cl. micaudianaæ approximata, sed t. viridula, costulata, anfr. perconvexis et sulco basali distincto (Macedonia, Banatus).
- Var. *ravanica* (Zel.) A. S. l. c.: t. abbreviata, obesa, dense costulato-striata, sordide rufa, non strigillata, anfr. 10, convexi, lamella infera profunda, spiralis immersa, lunella imperfecta (modo callo parvulo prope periomphalum indicata); l. 13, d.  $4\frac{1}{4}$  mm. (Serbia).
- Var. *micaudiana* Pfr. (Zeitschr. f. Mal. 1848): t. fusiformis, costulato-striata, pallide cornea, paullo virescens, apertura basi vix canaliculata, lamella spiralis immersa, plicæ palat. 2 divergentes, 2. obsoleta, lunella nulla, perist. intus carneo-labiatum; l. 14, d.  $3\frac{2}{3}$  mm. (Turcia).

(4).

*Cl. alasthena* Bgt. Testa elongato-cylindracea, fragilis, ferruginea, sublævis; anfr. ultimus basi crista forti longaque; apertura basi subcanaliculata, lamella infera profunda, humilis, obliqua, furcata. L. 12, d. 3 mm. (Gallia, M. Jura). Ann. sc. 1877 (B.).

#### 10. *Heteroptycha* W. (Fauna pal. 1884).

*Cl. helvola* Kst. Testa cylindrato-fusiformis, pallide rufescens, obsolete distanter costulata; anfr. 12, sutura marginata, ult. crista superiore validissima, obtusa; apertura oblique piriformis, margine externo subverticali, interno late patulo, basali rotundato, lamella supera valida, spiralem transgrediens, plicæ palat. cum lunella conjunctæ. L. 16—17, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Dalmatia). Mon. Claus. c. fig.

#### 11. *Bitorquata* Bttg. (Nachr. blatt mal. Ges. 1883).

*Cl. bitorquata* (Friv.) Rm. Testa clavato-fusiformis, apice tenui, fere lævis, in anfr. ultimo confertissime striata, in cristis costata, brunneo-cornea; anfr. 11, subplani, superi angusti, ceteri lati; apertura lamella supera marginali, forti, flexuosa, infera subhorizontali, forti, plica subcolum. immersa, ad canalem extensa, oblique intuenti conspicua, peristomate breve soluto. L. 23—28, d. 5—7 mm. (Syria). Malak. Bl. 1857.

*Cl. torticollis* Oliv. Testa (decollata) cylindraco-fusiformis, dense capillaceo-costulata (costulis rectis verticalibus), pallide rufescens, profunde decollata; anfr. (rest. 4—5) ultimus attenuatus, distanter costulatus, antice deviatu, solutus; apertura lamella supera fere nulla, infera parva, plica subcolum. inconspicua. L. (testæ decoll.) 12, d.  $4\frac{3}{4}$  mm. (Ins. Standia pr. Creta). Voy. 1801 c. fig.

*Cl. cedretorum* Bgt. Testa clavata, lævis v. tenuissime striatula, coerulescenti-cornea; apertura irregulariter oblonga, paullo angulata, lamella supera marginali, recta, lamella infera fortiore at vix conspicua, profunda, plica palat. 1, supera, profundissima, fere inconspicua, lunella magna, obsoleta. L. 25, d. 6 mm. (Syria). Moll. litig. 1863 c. fig. (B.).

## 12. *Siciliaria* Vest (Verh. Siebenb. Ver. 1867).

### *Conspectus:*

† Lamella infera oblique ascendens.

a. — Clausilium profundum, ægre conspicuum, latere sinistro vix repandum.

\* Plicula interposita obsoleta v. nulla (1).

\*\* Plicula interposita distincta, bene conspicua (2).

b. — Clausilium minus profundum, bene conspicuum, latere sinistro valde repandum. Testa non decollata, plicula interposita minus distincta (3).

† Lamella infera valida, reflexo-horizontalis, valde contorta. Plicula interposita distincta (4).

(1).

*Cl. crassicosata* (Ben.) Pfr. Testa fusiformis, plerumque decollata, isabellino-albida, typ. costis validis, crassis, distantibus, lamelliformibus munita; anfr. ultimus basi breviter subbicristatus (crista dextra forte arcuata, sinistra obsoleta); apert. plica palat. infera brevissima, verticali, dorsali, acutiss., supera 2. antice arcuato-convergente; lunella subinconspicua; perist. breviter solutum. L. 20—23, d. 5—5<sup>3</sup>/<sub>4</sub> mm. (Sicilia). Mal. Bl. 1856 c. fig. Ic. f. 1728.

Var. *eminens* A. S. (Syst. Claus. 1868): t. multo densius costata (costæ in anfr. ult. c. 14, in typo 5—6).

*Cl. leucophryne* (Parr.) Pfr. Testa ventrosulo-fusiformis, valde decollata, albida, subtiliter ac dense v. densiss. acute costulata (in anfr. ult. distantius sed vix fortius); anfr. ultimus basi compresso-unicristatus; apert. plica palat. infera distincta, subdorsali, subverticali, sup. 2. etiam antice 1. parallela; lunella distincta; perist. solutum. L. 19—22, d. 5—6<sup>1</sup>/<sub>2</sub> mm. (Sicilia). Mal. Bl. 1862. Ic. f. 1729.

Var. *laudabilis* (Parr.): t. isabellina, regulariter striata; l. 19<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, d. 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—5 mm.

*Cl. nobilis* Pfr. Testa fusiformis, parum decollata, albida, punctis strigisque lividis paucis ornata, costulato-striata ad lævigata; anfr. ultimus unicristatus; apert. plica palat. infera sat valida, subemersa, obliqua, sublaterali, supera 2. cum 1. parallela; lunella distincta, arcuata; perist. parum solutum. L. 24—30, d. 5—6 mm. (Sicilia et I. Favignana). Mon. Hel. 1848. Ic. f. 874.

(2).

*Cl. confinata* (Ben.) Testa ventricosus-fusiformis, apice plerumque decollata, purpurascens-fusca, ubique confertim et tenue costulata; sutura dense minutim albopapillata; anfr.

ultimus breviter gibboso-cristatus; apertura plica palat. infera emersa, strictiuscula, subperpendiculari; lunella angusta, sigmoidea; perist. breviter solutum. L. 15—17, d. 4—5 mm. (I. Maretimo). Ill. Syst. brit. 1856 c. fig. Ic. f. 1731.

Var. *merens* W. (Verh. Ges. Wien 1892): t. superne sensim anguste attenuata, breviter decollata, dense et fortius costulata (costulis acutis, strictis, cervice æqualibus sed distantioribus et sæpe dichotomis), sutura papillis punctiformibus obsolete dense obsita, anfr. ultimus forte cristatus et late sulcatus, plica palat. 2. longa, valida; l. 21—23, d. 5 mm. (Sic., pr. Palermo).

Var. *commata* W. l. c.: t. fusiformis, gracilis, non decollata, costulata (costulis sat densis, acutis, obliquis, capillaceis, superne incrassatis et albis), anfr. ultimus basi breviter gibboso-cristatus, plicæ palatales antice in callo crasso albo infra nodifero, sæpe plicam inferam attingente, terminate. (Sic. ad Trebia).

(3).

*Cl. tiberiana* Ben. Testa fusiformis, pallide isabellina, superne densius, medio et infra distantius costulata (costulis obliquis, acutis, substrictis, albidis); anfr. ultimus basi distincte cristatus, sulco immerso, sutura ad costas punctiforme albocrenata; apertura plica palat. 2. antice 1. prorsus convergente, interdum 3. media, obsoleta, brevi adest, plica infera valida, longa, lunella dorsali v. subdorsali. L. 18—22, d.  $4\frac{1}{2}$ —5 mm. (Sicilia). Moll. Sic. c. fig. (Ic. f. 1724?).

*Cl. calcaræ* Phil. Testa fusiformis, stramineo-cornea, densissime striatula, in anfr. ultimo densissime striata; anfr. ultimus basi gibboso-cristatus, sulco levissimo, sutura marginata, superne minutim strigillato-papillata; apertura plicis palat. 1. 2. antice parallelis, non v. vix callo tenui conjunctis, plica infera forti at parum emersa. L. 18—20, d.  $4\frac{2}{3}$  mm. (Sicilia). Zeitsch. f. Mal. 1844. Ic. f. 875.

Var. *adelina* (Ben.) K. (Mon. Claus. c. fig.): t. sæpius obscurior, fere costulato-striata, lamella infera e basi simplice (nec bifurcata nec nodiformi-callosa ut in typo) sigmoidea oblique ascendens, plica subcolumellari magis immersa; l. 19—23 $\frac{1}{2}$ , d.  $4\frac{1}{3}$ —5 mm. — Ic. f. 1730.

Var. *nodosa* W. l. c.: t. tenue regulariter costulato-striata, plicæ palat. breves, infera perbrevis, perist. expansum, incrassatum, margine externo sub sinulo nodoso.

(4).

*Cl. grohmanniana* (Partsch) Rm. Testa cylindraceo-fusiformis, decollata, albido-lutescens, acute costulata; sutura levis; apertura plicis palat. superis 3, antice callo conjunctis (3. brevior et tenui sæpe obsoleta), 1. parum intus ultra lunellam producta. L. 21—23, d. 5—5 $\frac{1}{2}$  mm. (Sicilia). Ic. f. 160. — Forma 1) *minor* A. S., t. decollata, minor, pallidior, angustius costulata, sericina; l. 15—16 $\frac{1}{2}$ , d. 4—4 $\frac{3}{4}$  mm. (Ic. f. 1726); 2) *crassilabris* Monts. (Nat. sicil. 1894), ap. quadrata, perist. crasso; 3) *densa* Monts. l. c., t. tenue striata.

*Cl. septemplicata* Phil. Testa ventricoso-fusiformis, raro decollata, rufobrunnea, dense tenueque striata ad lævigata; sutura papillifera; apertura plicis palat. superis 3 (1. tenui longo intus ultra lunellam producta, 2. 3. brevibus, antice callo forti conjunctis), lunella

valida. L. 20, d. 5 mm. (Sicilia). En. moll. Sic. 1836 c. fig. Ic. f. 161, 876. — Forma 1) *major*, l. 22, d. 5 mm.; 2) *minor*, l. 17, d. 5 mm.; 3) *prasina* (Ben.) A. S., t. pallide isabellina v. isabellino-alba; l. 18—19, d.  $4\frac{1}{2}$ —5 mm. (Ic. f. 1727).

*Cl. brugnoneana* Pini. Testa ventricoso-fusiformis, lutescens, tenuissime densissimeque striata, spira brevi gracili; sutura superne minute papillata; apertura plicis palat. superis 3 antice callo brevi sed forti conjunctis (1. sat longe intra lunellam contractam prolongata, infera forti, fere verticali). L. 18—20, d. 4 mm. (Sic. ad Palermo). Atti soc. it. 1884 c. fig. (Pini).

### 13. *Idyla* Vest (Verh. sieb. Ver. 1867).

*Cl. pagana* (Z.) Rm. Testa gracile fusiformis, spira concava, eleganter acuteque albo-costulata; anfr. 12—14; apertura basi rotundata, leviter canaliculata, plica palat. 1. tenui, intus lunellam transgrediente, 2. breviss., v. plica separata longa extrorsum continuata, 3. incerta. L. 15—17, d. 3 mm. (Transsilv., Serbia, Banatus). Ic. f. 701<sup>r</sup>.

Var. *minor* W. (Mon. Claus. 1878): t. ventricosa; anfr. 11, convexiores; l. 11—12, d. 3 mm. (Banatus).

Var. *elongata* A. S. (Syst. Claus. 1868): t. gracillime attenuata, costis elevatis lamelliformibus, anfr. 14—15; l. 18, d. 3 mm. (Banatus).

Var. *mendax* A. S. l. c.: t. ventricosa, fortius costulata, cervice minus impresso, plica palat. 2. obsoletissima; l. 11—13, d. 3 mm. (Banat., Transsilv.).

Var. *bulgarica* (Friv.) K. (Mon. 1860 c. fig.): t. fusiformis, opaca, griseo-cornea, confertim pallide costulata, anfr. 10—11, ultimus a latere profunde impressus, apertura basi medio profunde canaliculata, plica palat. 2. sæpe forti; l. 11—13 $\frac{1}{2}$ , d.  $2\frac{2}{3}$ —3 mm. (Bulgaria).

*Cl. rugicollis* (Z.) Rm. Testa gracile fusiformis, subtiliter capillaceo-striata, in anfr. ultimo antice rugoso-costulata; anfr. 11—12; apertura basi rotundata, intus canaliculata, plicis palatalibus ut *Cl. pagana*, sed 3. sæpius distincta. L. 14—17, d. 3 mm. (Transsilv., Serbia, Banatus). Ic. f. 186. — Forma 1) *minor*, l. 12, d. 3 mm.

Var. *hasta* K. (Mon. 1860 c. fig.): t. gracillima, fusiformi-clavata, subtilissime striata v. sublevis, ante aperturam plicato-costata, anfr. ultimus solutus, apertura angusta, plicæ palatal. 3 (1. tenuis, 2. valde divergens et 3. validæ); l. 16—18, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Hungar. merid., Banatus). Ic. f. 699.

Var. *ochracea* K. (Mon. 1860 c. fig.): t. fusiformis, sursum fere a basi sensim attenuata, æqualiter subtilissime et densissime capillaceo-striata, anfr. ultimus antice subtilissime plicatus, anfr. 13—14; l. 16—20, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Banatus). Ic. f. 700.

Var. *carissima* (Z.) Rm. (Ic. f. 623): t. clavato-fusiformis, spira tenue attenuata, subtilissime striata, strigillata, anfr. ultimo antice costulata, anfr. 10, ultimus productus, plica palat. 2. antice et 3. sæpius obsoletæ; l. 10—11, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Banatus). — Forma 1) *banatica* (Friv.) K. (Mon. c. fig.), t. major, sublevigata, ante ap. plicato-costulata, anfr. 11—12, sutura al-bida, marginata, apertura lamellis et plicis validioribus, periomphalo triangulari lateribus subæquis; l. 14—15, d.  $3\frac{1}{2}$  mm.; 2) *bella* (Stentz) Rm. (Ic. f. 702), t. basi ventriosior, subtiliter costulato-striata, distinctius strigillata; l. 12, d. 3 mm.

Var. *osmanica* (Friv.) W. (Fauna pal. 1884): t. fere clavata, cornea, anfr. convexi, ubique subtilissime et densissime striati, etiam ad ap., crista basalis fortior, sulco profunda terminata, lamella infera horizontalis, lata, plica pal. 2. longa, infera ad peristoma porrecta, infra incrassata; l. 16—17, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Bulgaria).

Var. *oleata* (Z.) Rm. (Ic. f. 703): t. fusif.-cylindrica, nitida, virescenti-cornea v. rufa, sublavis (prope aperturam striatula), tenuis, fragilis, anfr. ultimus crista leviore et extus minus profunde sulcatus, plica palat. 3. obsoletissima; l. 12—14, d.  $2\frac{1}{2}$ —3 mm. (Banatus, Serbia, Transsilv.). Huc *Cl. stolensis* Möllend. (Mal. Blätt. 1873) = *rugicollis* var. *stolii* Zel.

*Cl. pygmaea* Möllend. Testa cylindraceo-fusiformis, cornea, sericina, sensim attenuata, apice incrassata, costulato-striata, anfr. ultimo distantius rugoso-costulata; anfr. 10; apertura rotundato-piriformis, lamella supera parva, recta, cum spirali conjuncta, infera profunda, plica palat. 1. ultra lunellam producta, plica infera brevis, interdum obsoleta, lunella indistincta. L. 8— $8\frac{1}{2}$ , d. 2 mm. (Serbia orient., M. Ples) Mal. Blätt. XXI. 1873. c. fig. (Möllend.).

*Cl. serbica* Möllend. Testa cylindraceo-fusiformis, cornea, subtiliter costulata; anfr.  $13\frac{1}{3}$ , ult. basi bicristatus, pone aperturam impressus; apertura rotundato-piriformis ad partem sinistram producta, peristomate valde soluto, plica palat. 2. valida, a 1. divergente, 3. nulla. L. 14, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Serbia orient. ad Zlot). L. c. cum fig. (Möllend.).

*Cl. obvoluta* (Friv.) K. Testa fusiformis lente sursum attenuata, rufocornea, maculatum strigillata, densiss. tenue costulato-striata; anfr. 11— $12\frac{1}{2}$ , ultimus infra angustus, crista brevi, sulco profundo, extus minus excavatus; apertura plica palat. 2. brevi, sed interdum cum ramo calli palat. conjuncta. L. 11—12, d.  $2\frac{3}{4}$ —3 mm. (Hungaria merid.) Mon. cum fig.

#### 14. *Strigillaria* Vest (Verh. siebenb. Ver. 1867).

##### *Conspectus:*

† Peristoma laeve.

a. — Plica subcolumellaris ad canalem basalem extensa (1).

b. — Plica subcolumellaris abbreviata inter medium columellæ occulta (2).

†† Peristoma intus undique plicatum; plica subcolumellaris infra longe horizontaliter usque ad marginem extremum emersa (3).

(1).

*Cl. cana* Held. Testa solida, ventricosa, costata, transversim tenue rugulosa; anfr. ultimus extus subimpressus, basi bicristatus; apertura ovali-piriformis, extus callo tenui rubello medio dilatato; plica palat. infera lunellæ conjuncta, extus evanescens; periomphalum angustum. L. 17—19, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Europa media orient.) Ibis 1836.

Var. *transilvanica* Bz. (Verh. siebenb. Ver. 1861): t. ventriosior, brunnea, fortius strigillata, densissime costulata, crista levior, apertura magis rotunda; l. 15—16, d. 4 mm. (Transsilv.).



- Var. *præpinguis* (Parr.) A. S.: t. obesa, ventricosior, ap. lata, callo et plicis rufulis.
- Var. *farta* A. S.: t. olivaceo-cornea, costulata, minus strigillata, anfr. humilioribus et apertura minore; f. *major*, ventricosa, clavatiformis, spira longe concave-producta, anfr. 15 (l. 16—17, d. 4 mm.); f. *minor*, t. ventricosa, spira brevissima, concava, anfr. 10—12 (l. 12—13, d. 3½ mm.) (Transsilv.).
- Var. *iostoma* A. S.: t. gracilior, apertura intus sæpius violacea, callo et plica palat. infera parum distinctis; l. 14—16½, d. 3—3½ mm. (Transsilv.).

*Cl. vetusta* (Z.) Rm. Testa tenuiuscula, gracilis, albocostulata, costulis tenuibus flexuosis; anfr. ultimus extus impressus, basi distincte cristatus et sulcatus; apertura piriformis, extus tenue albocorneo-calloso; plica palat. infera callo conjuncta, extus evanescentis; periomphalum latius. L. 15, d. 3½ mm. (Austria, Bavaria, Saxonia). Ic. f. 260.

- Var. *festiva* K. (Mon. c. fig.): t. gracilior, costulato-striata, densius strigillata, apertura suboblique piriformis; l. 15, d. 2½ mm.
- Var. *ventricosior* W. (Mon. 1878): spira brevis, convexiusculo-attenuata, apertura margine exteriore levissime curvato, columellari arcuato, dilatato, callus apert. infra nullus, superne tenuis, rufus, triangularis, intus pliciforme-productus; l. 12½—3½, d. 3 mm. (Tirolia merid.).
- Var. *striolata* Bz. (Verh. siebenb. Ver. 1861): t. fusiforme-subulata, gracile attenuata, rufobrunnea, confertim costulato-striata, maculatum strigillata, anfr. 13—14, ultimus latere subulcatus, basi longe cristatus, apertura oblongo-piriformis, callo albo forti, plica palat. infera valida, periomphalum perangustum; l. 14, d. 2½ mm. — Forma 1) *major*, l. 17—19, d. 3¼ mm.; 2) *minor*, l. 10½, d. 2½ mm.
- Var. *kajabaschica* (Kim.) Brcs. (Nachr. bl. mal. Ges. 1889): t. ventricosa, obesa, hinc inde obsolete costulata, nitida, cervice grosse rugulosa, apertura latior et rotundior; l. 11—12 d. 2½—3 mm. (Bosnia).
- Var. *internissa* Brcs. l. c.: t. fusiformis, gracile attenuata, minus acute ac distantius costulata, hinc inde sublævis, nitida, minus strigillata, apertura minor et infra rotundior; l. 14—15, d. 2½—3½ mm. (Bosnia).
- Var. *laticosta* (Kim.) Brcs. l. c.: t. distanter et forte elato-costulata; l. 16 mm. (Bosnia).
- Var. *conjuncta* (Parr.) K. (Mon. c. fig.): t. elongato-fusif., cornea, lutescens v. brunnescens, distanter plicato-albo-costata, anfr. 13—14, subconvexi, ultimus a latere impressus, valde plicatus, basi subbicristatus, apertura oblongo-piriformis, rhomboidea, callo tenui rufo, plica palat. infera ad canalem cum callo conjuncta; l. 14—16, d. 3 mm. (Transsilv., Bosnia, Serbia). — Forma 1) *elongata* W. (Mon. Claus. 1878), t. gracilis, valde attenuata, nitida, fulvo-cornea, anfr. 15—15½, convexi, ultimus a latere magis impressus, basi arcuato-cristatus, sutura albida; l. 18, d. 3 mm. (Rumælia); 2) *exposita* (Parr.), A. S., l. 11—11½, d. 2½ mm. (Transsilv.).
- Var. *roschitzi* (Kim.): t. obesa, ventroso-fusififormis, spira tenui, brevi, grosse costulata, costulis substrictis, subrectis, nitida, non strigillata, callus palat. crassus, albus, plica infera pone callum fere emersa (nec in fauce callo conjuncta), plica palat. l. multo longius ultra lunellam magis dorsalem producta et plica palat. 2. longiore; l. 11—12, d. 2½—3 mm. (Bosnia).

*Cl. pancici* (Zel.) Pfr. Testa elongato-fusififormis, tenuissime striatula, lævigata, spira sensim attenuata; anfr. ult. extus impressus, plicatulus, basi bicristatus; apertura angusta, piriformi-oblonga, intus callo albo (flavido-translucente) et peristomate crasse albolabiato; plica palat. infera obsoleta, lamella infera profundissima. L. 12—13, d. vix 3 mm. (Serbia). Mal. Blätt. XXI. 1873 c. fig. — Forma 1) *minor*, l. 10, d. 2 mm. (Pfr.).

*Cl. mystica* W. Testa fusiformis, gracile attenuata, piceo-brunnea, supra medium costulato-striata, medio lævigata, cervice costulata, raro v. maculatim strigillata, lineis spirabilibus ut dense granulata; anfr. 14, ultimus unicristatus; apertura rotundata, lamella infera subhorizontali, arcuato ascendente, tenui, antice submarginali et subtus ramo parallelo, plicis palat. superis 2, longis (1. validiore), infera perbrevis lunellæ conjuncta, peristomate obscuro. L. 22—23, d.  $4\frac{1}{2}$  mm. (Turcia, I. Samothrake). Nachr. bl. mal. Ges. 1883.

(2.)

*Cl. varnensis* Pfr. Testa fusiformis, confertim costulato-striata, albostrigillata, fusco-cornea; anfr. ultimus costulatus, a latere leviter impressus, basi obsolete bicristatus; apertura lamella infera antice incrassata, plica palat. 1. longa, 2. tenui v. obsoleta, 3. distincta, emersa, perist. valide albolabiato. L. 16—17, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Bulgaria, Varna). Zeitschr. f. Mal. 1848.

Var. *fritillaria* (Friv.) Rm. (Ic. f. 623): t. subventricosa, corneo-lutescens, subtiliter costulato-striata, subtesselatim albostrigillata, anfr. ultimus tumidulus, costulatus, basi fortius carinatus, cum sulco latiore et minus profundo, apert. plica pal. 2. obsoleta, 3. brevi, perist. albidosublabiato; l.  $14\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{2}$  mm.

Var. *socialis* (Friv.) Pfr. l. c.: t. elongatior, minus strigillata, anfr. planiusculi, ultimus basi bicristatus, plica palat. 2. distincta, perist. labio albo nitido fortiore munitum; l. 16—17, d.  $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$  mm.

*Cl. fraudigera* (Parr.) Rm. Testa gracilis, fusiformis, dense tenueque costulata, forte strigillata; anfr. ultimus extus impressus, basi bicristatus, sulco angusto profundo; apertura lamella infera antice bifurcata v. subtus nodifera, pl. palat. 1. crassa, longa, 2. et 3. brevioribus, in apertura distinctis, 3. tenuiore, 1. 2. supra lunellam approximatis, perist. fusculo, expanso, intus incrassatulo. L. 17—18, d.  $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{2}{3}$  mm. (Macedonia). Ic. f. 622. — Forma 1) major, l. 19—20, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm.

Var. *intricata* (Friv.) Mss. (Coq. Schláfi 1859): t. corneo-albida, dense capillaceo-costulato-striata, vix fortius in cervice, costulis fere totis cinereis, apertura lamella infera minore, antice plano-dilatata, plica palat. 2. sæpe brevissima, interna; l. 16— $16\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{3}$ — $3\frac{1}{2}$  mm. (Bulgaria).

(3.)

*Cl. thessalonica* (Friv.) Rm. Testa cylindrico-fusiformis, spira perbrevis, brunnea, tenue denseque costulato-striata, estrigillata, ante aperturam acute costato-plicata; anfr. ultimus a latere impressus, basi subbicristatus; apertura piriformis rotundata, lamella infera antice longe bifurcata, plica palat. 2. quam 1. paullo brevior, obliqua, 3. forti, perist. intus undique plicato. L. 15, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Græcia). Ic. f. 633.

Var. *multidentata* (Parr.): t. minor, plicæ suturalis obsoleta, plica palat. infera brevis; l.  $10\frac{1}{2}$ , d.  $2\frac{1}{2}$  mm.

Var. *major* Bitg. (Jahrb. mal. Ges. 1880): t. fortius costulato-striata, ante aperturam distinctius et distanter rugoso-costulata, plica palat. unica (1.) vel raro etiam plica palatali 2. perbrevis, cum lunella conjuncta; l.  $15\frac{1}{2}$ , d. 3—4 mm.

- Var. eubica** Bttg. (Nachr. blatt mal. Ges. 1880): t. ventricosior, olivaceo-brunnea, fusca, albo-strigillata, cervice distanter costata, basi distinctius subbieristata, plicæ palatales omnes 3 longæ et distinctæ, perist. non labiatum plicis paucis et levioribus munitum; l. 14—15, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Euboea).
- Var. crassilabris** Bttg. l. c.: t. major, gracilior, distinctius strigillata, plicæ palatales omnes 3 longæ, perist. valde incrassato-labiatum et plicatum; l.  $16\frac{1}{2}$ —19, d.  $3\frac{3}{4}$ —4 mm. (Thessalia).
- Var. tenuilabris** W. (Fauna pal. 1884): t. cylindraceo-fusififormis, superne breviter attenuata, tenue costulato-striata et forte strigillata, anfr. ultimo plicato-costata et a latere impressa, perist. patulum, extus tenue incrassatum, intus labio albo margini exteriori parallelo, pliculis in interlam. 1—2, de cetero nullis, lamella infera acuta, plicæ palat. superiores 3 (2. longiuscula, extus e 1. divergens, 3. minima lunella conjuncta), infera distincta; plica subcolum. a columella remota optime conspicua; l. 15, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Thessalia et M. Veluchi).
- Var. clavata** W. l. c.: t. clavata, ventricosa, spira tenui, densissime tenuisque striata, in anfr. ultimo costulata, apertura labiata, margine exteriori forte, inferiore parum plicatis; l. 13—14, d.  $3\frac{1}{3}$ — $3\frac{3}{4}$  mm. (Turcia).
- Var. spreta** (Friv.) K. (Mon. 1860 c. fig.): t. dense capillaceo-striata, anfr. ultimo interdum extus distanter tenue costata, leviter impressa, apertura oblongo-piriformis, peristomate leviter plicatulo, plica palatali 2. brevissima lunellæ conjuncta, 3. distincta, lunella brevis, crassa, infra introrsum dilatata; l. 15, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Constantinopolis, Brussa, I. Principos).

*Cl. rebeli* Stur. Testa gracilis, brunnea, costulato-striata, passim strigillata; anfr. 11, sutura sat impressa, alba, filomarginata disjuncti, ultimus basi subbieristatus; apertura plicis palatal. 3 (1. sat longa, 2. brevior, extus divergente, 3. basali, descendente), omnibus oblique intuenti conspicuis, plica subcolum. forti, sed desuper in apertura inconspicua, lunella nulla v. rudimentali, callo tenui, brunneo. L.  $11\frac{1}{2}$ — $12\frac{1}{2}$ , d.  $2\frac{7}{10}$ — $2\frac{9}{10}$  mm. (Bulgaria). Ann. Hofmus. Wien 1897 c. fig. (Stur.).

### 15. *Carinigera* Möllend. (Mal. Blätt. 1873).

*Cl. eximia* Möllend. Testa cylindraceo-fusififormis, subtiliter, in anfractu ultimo ruguloso-striata, sutura papillifera; anfr.  $9\frac{1}{2}$ , ultimus prope carinam profunde impressus, pone aperturam tumidus; apertura lamella infera arcuata, peristomate soluto, albo. L.  $13\frac{1}{2}$ —14, d. 3 mm. (Serbia orientalis). Mal. Blätt. 1873 c. fig.

### 16. *Cristataria* Vest (Verh. siebenb. Ver. 1867).

#### *Conspectus:*

A. Strangulata W. Anfractus ultimus superne depresso-planatus, infra carina margini peristomatis paralela, cum crista basali continua.

† Testa sinistrorsa.

a. — Testa costata v. costulata; sutura simplex.

\* Lamella infera perobliqua, stricta (1).

\*\* Lamella infera horizontalis, flexuosa (2).

b. — Testa striata v. sublævis; sutura plus minus albofilosa.

\* Testa albida v. coerulescens, longitudinaliter corneo variegata (3).

\*\* Testa unicolor.

α) Crista dorsalis (subverticalis supra carinam annularem) distincta, sæpe fortis; lunella lateralis (4).

β) Crista dorsalis nulla; lunella dorsalis (5).

†† Testa dextrorsa (6).

B. *Cristataria* W. Anfractus ultimus e lateribus compressus, carina annulari nulla, sed cristis 2 verticalibus.

† Cristæ superne remotæ, infra approximatae v. convergentes.

a. — Cristæ fortes, subæquales, superior longe a peristomate remota (7).

b. — Crista superior fortis, infera obsoleta (8).

†† Cristæ parallelae, fortes, ad peristoma productæ, superior fere ad suturam extensa (9).

C. *Rhipsauchenia* Næg. Anfractus ultimus carina annulari nulla, crista una longitudinali valida, arcuata (10).

(1.)

*Cl. strangulata* Fér. Testa cylindraco-fusifformis, gracile attenuata, cornea, costis verticalibus, tumidis, strictis v. arcuatulis albis confertim sculpta; anfr. ultimus cristis supra carinam annularem fortem perobsoletis; apertura rotundato-piriformis, brunnea, plica palat. 1. longa, 2. brevissima lunellæ subdorsalis conjuncta, infera obsoleta, plica subcolum. oblique intuenti ut lamina lata conspicua, perist. limbo lato, expanso, albolabiato. L. 15—18, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Syria). Prodr. 1821 c. fig. Ic. f. 859.

*Cl. sancta* Bgt. Præcedenti similis, sed testa fusca, densius tenuisque costata, apertura minus soluta, magis piriformis, carina transversalis (peristomati parallela) margini exteriori magis approximata, crista dorsalis validior. (Beirut). Moll. litig. etc. 1868 c. fig.

*Cl. calopleura* (Let.) W. Testa gracile elongata, corneo-fulva, costis latissime distantibus (in anfr. penultimo tantum 6—7), validis et crassis, paulo obliquis, interstitiis concavisculis densissime longitudinaliter striatulis; anfr. ultimus carina transversali pervalida, compressa, ad dextrum costis descendentibus interrupta; apertura parva, piriformis, angulata. L. 17, d. 3 mm. (M. Libanon). Verh. Ges. Wien 1892.

*Cl. davidiana* Bgt. Testa cylindraco-fusifformis, cinereo-cinnamomea, costis albidis, strictis, regulariter distantibus ornata; anfr. ultimus validius costatus, crista infera valida, alta, stricta, crenulata, in carinam annularem transiente, superiori exigua; apertura rotundato-piriformis, subbrunnea, plica palat. 1 (supera) longa, tenui, remota, lamella infera humillima, plica subcolum. conspicua, perist. albido, expanso. L. 15—19, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Syria). L. c. 1868 c. fig.

Var. *flexuosa* n.: t. isabellina, costis concoloribus, ubique æqualibus, forte flexuosis; L. 15, d. 3 mm.

*Cl. prophetarum* Bgt. Testa fusiformis, rufescenti-cornea v. cinerea, rugoso-costata (costis crassis, distantibus, in anfr. penultimo 14—15, plus minus rectis, paulo obliquis, raro bipartitis, ad suturam validioribus); spira superne dextrorsus versa, apice mamillata;

anfr. ultimus compressus, costis validissimis irregulariter exaratus, carina transversali acuta producta; apertura piriformis v. ovalis, albida, lamella infera exigua, remota, plica palat. 1. tenui fere ad marginem producta, plica subcolum. ad basin emersa, perist. patulo, intus albo-incrassatulo. L. 16—18, d. 3 mm. (Syria). L. c. 1868 c. fig.

*Cl. genezarethana* Trist. Testa gracillima, albida, confertim et acute lamellata, lamellis ad suturam prominentibus; anfr. 15, ultimus basi breviter bicristatus, crista infera obsoleta; plica subcolum. emersa; lunella inconspicua. L. 20 $\frac{1}{2}$ , d. 3 mm. (Palæstina). Proc. zool. soc. 1865.

*Cl. medlycotti* Trist. Testa gracilis, elongata, acute et fortissime nec semper regulariter lamellata, apice peracuto; anfr. 13—14, ultimus basi bicristatus, crista inferiore profunda; plica subcolum. et lunella inconspicue. L. 19, d. 3 $\frac{1}{2}$  mm. (Palæstina). L. c. 1865.

(2.)

*Cl. laodicensis* Bttg. Testa fusiformis, subventricosa, pallide isabellina, pertenu sed parum attenuata, regulariter albocostulata, costulis strictis rectisque; anfr. ultimus carina transversali levi, sæpe extus obsoleta; apert. plica palatali infera forti et longe emersa. L. 16—17 $\frac{1}{2}$ , d. 3 $\frac{3}{8}$ —3 $\frac{3}{4}$  mm. (Phoenicia ad Laodicea). Jahrb. mal. Ges. 1879 c. fig.

(3.)

*Cl. zelebori* Rm. Testa clavato-fusiformis, supra et in anfr. ultimo dense costulato-striata, ceterum lævigata; anfr. ultimus excavato-impressus, infra cristis 2 fortibus, compressis, superiore arcuata; apertura piriformis, basi intus longe profundeque bicanaliculata, lamella supera longa, sed spiralem profundissimam non attingente, lam. infera mediocri, plica palatali infera brevi, principali longe ultra lunellam lateralem producta. L. 22—26, d. 5 mm. (Syria). Icon. f. 858.

(4.)

*Cl. delesserti* Bgt. Testa fusiformis, gracilis, densissime striatula, striis ad suturam fortioribus et albis v. sutura alba albomarginata, rufocornea, spira valde elongata; anfr. ultimus tenue rugulosus, basi cristis 2, compressis, antice convergentibus et in carinam transversalem extus levem confluentibus; apertura piriformis, brunnescens, lamella supera exigua, recedente, infera validiore, subtransversa, plica palat. infera distincta, submediana, lunella subdorsali, stricta, superne breve curvata, verticali. L. 16—20, d. 4 mm. (Syria). Cat. rais. coq. Or. 1853 c. fig.

*Cl. fauciata* (Parr.) Rm. Testa fusiformis, ventrosula, gracile attenuata, rufobrunnea, subtiliter striata, superne et infra fortius; anfr. ultimus bicristatus, cristis fortibus æqualibus, carina annulari angusta et levi; sutura papillis densis strigiformibus; apertura piri-forme-ovata, lamellis subtilissimis, infera obliqua, subsigmoidea, retrorsum subfurcata, plica

palat. 1. longa, forti, 2. infera brevi e lunella remotissima laterali et brevi oriunda, plica palat. infera brevior, pone columellam. L. 17—20, d. 4 mm. (Syria). Icon. f. 960.

Var. *bargesi* Bgt. (l. c. 1868): t. minus fusiformis, levius striata, anfr. ultimus minus contractus, cristis validioribus, apertura minus soluta, lamella infera humiliore et peristomate minus expanso.

(5).

*Cl. vesicalis* (Friv.) Rm. Testa gracilis longe attenuata, sublævis, brunnea; anfr. ultimus tenue et densissime striatus, planus; apertura piriformis, lamella supera antice alta, spiralem fere attingente et ei approximata, lam. infera sat magna, oblique subsigmoidea, plica palatali infera forti, arcuatula, lunella dorsali, crassa, fere stricta et verticali, cum plica palat. 2. brevi conjuncta, plica subcolum. immersa, sed oblique intuenti bene conspicua. L. 19, d. 4 mm. (Syria). Icon. f. 961. — Forma 1) *minor*, l. 14—17, d. 3—4 mm.

*Cl. gaudryi* Bgt. Testa fusiformis, obsolete striatula, superne et infra densissime striata, ad suturam albidam strigiforme papillata; anfr. ultimus crista rimali crassiuscula; apertura piriformis, lamella supera spiralem bene distantem attingente, infera valida, subhorizontali, antice stricta, intus arcuato-ascendente, plica palat. infera a lunella brevissime exeunte, lunella dorsali tenui, longa et valde arcuata, plica subcolum. immersa, etiam oblique intuenti ægre conspicua. L. 20, d. 4 mm. (Beirut). Moll. litig. etc. 1868.

(6).

*Cl. colbeauiana* (Parr.) Pfr. Testa fusiformis, purpurascens-castanea, densissime et tenuissime capillaceo-striata, sutura albofilosa; anfr. fere plani, ultimus elongatus, attenuatus, cervice planatus, cristis 2 parallelis, distantibus (inferiore brevi crassaque) cum carina transversali acuta compressa infra conjunctis; apertura ovalis, lata, lamella infera tenui, alta, obsolete furcata, lunella distincta, subangulato-arcuata. L. 21—22, d. 5 mm. (Antiochia). Mal. Blätt. 1861 c. fig. Ic. N. F. f. 1018.

*Cl. dextrorsa* Bttg. Testa fusiformis, brunnea, substriata, fere lævis, sutura tenue albofilosa; anfr. 10, ultimus vix angustatus, basi obsolete bicristatus, crista exteriori obtusa, interiori gibbiformi, crista transversali nulla v. humili et obtusa; apertura obliqua, piriformis, lunella lata, sigmoidea, cum plica principali postice conjuncta, loco plicæ palat. inferæ callus obsoletus a lunella sejunctus. L. 18—19 $\frac{1}{2}$ , d. 4—4 $\frac{1}{2}$  mm. (Antiochia). Claus. Stud. c. fig. Icon. N. F. f. 1617.

(7).

*Cl. albersi* Ch. Testa lutescenti-cinerea, argute albido-costulata, apice saturate fusca; anfr. ultimus ruguloso-cristatus, cristis 2 brevibus obsolete, infra confluentibus, a margine æque remotis; apertura ovalis, albida, lamella supera valde compressa, infera sat obliqua, humili, intus furcata, plica subcolum. arcuatula, canalem longe non attingente, lunella distincta. L. 16—18, d. 3 $\frac{1}{3}$  mm. (Syria). Journ. Conch. 1852 c. fig.

Var. *judæica* Bgt. (Moll. litig. etc. 1868): t. ventricosior, magis fusiformis, suturam versus fortius lamellata, anfr. ultimus antice minus contractus, basi unicristatus, plica subcolum. conspicua. (Bgt.).

*Cl. boissieri* Ch. Testa coerulescenti-albida; subtiliter striatula v. fere lævis, superne costulato-striata; anfr. ultimus venose costulatus, forte acuteque bicristatus, crista superiore supra  $\frac{3}{4}$  anfractus extensa, nunc strictiuscula, nunc superne curvata, inferiore forte curvata, ad peristoma extensa; apert. longe producta, rotundato-piriformis, lamella supera marginali, infera valida, subhorizontali, compressissima, fauce extus et columella callosis, medio plica longa, plicæ palatali una supera longa, lunella inconspicua. L. 18—21, d. 4 mm. (Syria). Mal. Zeitschr. 1847. Ic. f. 860.

Var. *virugata* (Parr.) Ch. (Journ. Conch. 1851): t. minor, apertura oblongo-ovalis, lamella infera introrsum furcata; l. 17, d.  $3\frac{1}{2}$  mm.

Var. *diversa* W. (Fauna pal. 1884): t. sublævis, cervice tenuè costulato-striata, costulis furcatis, anfr. ultimus crista inferiore forte arcuata usque ad peristoma extensa, exteriorè multo breviorè, perobliqua.

## (8).

*Cl. stussineri* Bttg. Testa corneo-brunnea, sublævis (anfr. ultimo toto costulato-striato excepto); anfr. 10—11, ultimus elongatus, medio depressus, infra attenuatus, cristis sub 2 (superiore longiore, sed dimidiam anfractus non attingente, acuta, albida, geniculatim arcuata, infera brevi, obtusa); apertura ovalis, fusca, lamella supera submarginali, infera magna, a basi intuenti spiraliter ascendente, plica palat. 3. infera profunda, brevi, v. nulla, plica subcolum. distincta, extensa, lunella longa, laterali, sigmoidea, callo modo sub sinulum punctiformi. L. 22, d. 4 mm. (Thessalia). Jahrb. mal. Ges. 1885 c. fig. — Forma 1) *minor* Bttg., t. gracilior, magis cylindrica; l.  $17\frac{1}{2}$ —20, d.  $3\frac{1}{4}$  mm.

*Cl. dutaillyana* Bgt. Testa cinerascens, subtilius et confertius costulata; anfr. ultimus minus contractus, non fortius nec aliter costulatus, basi crista et gibbo cristiformi munitus; apert. vix soluta, plica palat. una supera, altera infera. (Beirut). Moll. litig. etc. 1868. (Bgt.).

*Cl. phœniciaica* Bgt. Testa cinereo-coerulescens, costulata; anfr. ultimus distinctè contractus, cristis 2 convergentibus et tuberculo laterali munitus; apertura oblonga, valde soluta, lamella supera et infera convergentibus et percompressis. (Syria). L. c. 1868. (Bgt.).

## (9).

*Cl. porrecta* (Friv.) Rm. Testa regulariter fusiformis, gracilis, corneo-brunnea, regulariter costulata, costulis tenuibus, arcuatulis; ad dextrum paullo obliquis, albidis, cervice tenuè striata; anfr. 10—11, planulati, ultimus longe forteque attenuatus, longe solutus et productus, basi forte bicristatus, crista dorsali longissima, superne paullo curvata; apertura amplissima, ovalis, lamella infera forti, transversali, compressa, alta, superam transgrediente, plica palat. infera valida, crassa, lunella inconspicua, peristomate plane expanso. L. 14— $16\frac{1}{2}$ , d.  $2\frac{3}{4}$ —3 mm. (Syria). Mal. Blätt. 1857.

Var. *multicostata* Næg. (Nachr. blatt mal. Ges. 1897): t. crebrius costata (costis in anfractu utroque ca. 27—28, nec 20—22), sutura filiforme marginata.

*Cl. raymondi* Bgt. Differt a *Cl. porrecta* (Friv.) testa ventricosio-fusiformi, distanter costata (costis 14—19 in anfr. penultimo), costis fortibus, interdum percrassis, albidis, ad sinistrum paullo obliquis, subtus in anfr. penultimo infra convergentibus, ad suturam anfr. ultimi æque fortibus, anfr. convexioribus, ultimo crista dorsali magis verticali et stricta, apertura rotundata. L. 15, d. 3—4 mm. (l.  $13\frac{1}{2}$ — $17\frac{1}{3}$ , d.  $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$  mm. *Cl. dupouxi* Næg.). — (Libanon). Rev. et mag. zool. 1863 c. fig.

*Cl. cylindrelliformis* Bgt. Testa fusiformis, medio valde ventrosa, ad basin valide coarctata, coerulescenti-albida v. carneo-cinerea, eleganter et regulariter striata; anfr. 12, ultimus maxime solutus, cristis 2, compressis, superne remotis, infra non confluentibus; apertura amplissima, rotundata, peristomate late expanso, intus cornea. L. 21, d. medio 5, anfr. ult.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Libanon). Rev. et mag. zool. 1855 c. fig. (Bgt.).

Var. (?) *novella* n.: t. superne sat distincte, de cetero obsolete irregulariter costulata v. lævigata, anfr. ultimus crista superiore longissima, externe sigmoidea, apertura plica palat. infera v. basali validissima, longissima, arcuata, fere in marginem extensa, peristoma patulum, rufum; l. 16—17, d. medio 3— $3\frac{1}{4}$  mm. (Libanon: dr. Carlo Landberg).

(10).

*Cl. staudingeri* Bttg. Testa fusiformis, lactea, obsolete striatula (fere lævis), spira elongata, turrita; anfr. 12, ultimus decrescens, solutus, cervice profundissime spiraliter excavatus, basi carina unica, ingenti compressa, acuta, lato circuitu periomphalum maximum spiraliter cingente; apertura circulari-ovalis, intus basi longe angustaque canaliculata, perist. latissime expanso, lamella infera sat forti, subtransversa. L.  $22\frac{1}{2}$ —25, d. 4—5 mm. (Libanon). Nachr. bl. mal. Ges. 1890. Fide rev. Nægele assiquit testa long. 30—32 mm., sed est tunc sæpius decollata.

*Cl. hedenborgi* Pfr. Testa fusiforme-turrita, cinereo-albida, subremote plicata, interstitiis striata, spira gracili; anfr. 12, ultimus basi valde cristatus; apertura ovalis, alba, lamella infera subtransversa, plica palat. 1, supera, plica subcolum. immersa, lunella vix distincta. L. 18, d. 4 mm. (Syria). Proc. zool. soc. 1849. (Pfr.) Hue?

## 17. *Dilataria* Vest (Verh. Siebenb. Ver. 1867).

### *Conspectus:*

- A. *Banatica* Bttg. Testa mediocris, ventricosa, spira obtusa; plica palat. supera 1; plica subcolum. immersa. (1).
- B. *Dilataria* Vest. Testa parva, gracilis, sæpius anguste fusif., spira acuminata; plicæ palat. superæ 2 (2. minima); plica subcolum. immersa; clausilium antice dilatatum, late rotundatum. (2).
- C. *Charpentieria* Stab. Testa parva v. mediocris, spira obtusata, sæpe mamillata; plicæ palat. superæ 2 (2. minima et lunellæ rudimentali conjuncta); plica subcolum. sæpissime fortis, anguliforme et sæpe longe emersa; clausilium antice non dilatatum, rotundatum. (3).



## (1.)

*Cl. tenuilabris* Rm. Testa fusco-cornea, subtiliter costulato-striata, cervice tumida, basi leviter subcristata; apertura ovato-piriformis, perist. soluto, tenue fusculo-sublabiato, plica palat. 1, supera, brevi. L. 17, d. medio 5 mm. (Banatus). Ic. f. 710. (Rm.)

## (2.)

*Cl. pirostoma* Bttg. Testa solida, violaceo-brunnea, obsoletiss. distanter costulato-striata, ad aperturam tumida, late costulata; anfr. 11, lentiss. accrescentes; apertura parva, subobliqua, sinulo perangusto, perist. labio albo crasso convexo munito, plicis palat. 3 (2 suturalibus, 3. brevior, sed 3-plo v. 4-plo longiore quam apud succineatam). L. 15—16½, d. 3½ mm. (Croatia). Jahrb. mal. Ges. 1877 c. fig.

*Cl. succineata* (Z.) Rm. Testa turrato-fusiformis, lutescenti-cornea, subtilissime striata, anfr. ultimus antice irregul. costulato-striata, albescens et subconstricta; apertura oblongo-ovalis v. piriformis, peristomate extus incrassato-albolabiato, plicis palat. superis 2 (2. brevissima, immersa). L. 11—12, d. 2½ mm. (Carinth.; Carn., Tirol., Croat., Friaul). Ic. f. 193.

Var. *gracilis* (Zel.): t. formæ carinthiacæ similis, sed obscure corneo-brunnea, gracilior, vix striatula (Croatia).

Var. *tenuis* Brus.: t. formæ carinthiacæ similis, sed multo minor, magis elongata, semitransparens, perist. tenuius et magis expansum (Croatia).

Var. *substriata* (Z.) W. (Mon. Claus. 1878): t. dense et regulariter striata, cervice extus valde depressa, distanter plicata, sutura impressa, anfr. convexiores, apertura intus et peristomate subsoluto valde luteo-callosa; l. 12—14, d. 2½ mm. (Croat., Carn.).

*Cl. boettgeriana* Paul. Testa clavato-fusiformis, sat ventrosa, flavescenti-olivacea, ruguloso-striata, cervice extus depressa, obsolete costulato-striata; anfr. 9, ultimus fere ⅓ long. totius; sutura crenulata; apertura piriformis, peristomate continuo, affixo, valde albolabiato, sub sinulum nodoso. L. 11, d. 3 mm. (Ital., M. Majella). Mater. etc. 1878, Contrib. etc. 1881 c. fig.

*Cl. marchi* (Zel.) Pfr. Testa turrata v. ventrosulo-fusiformis, rufa, ad ap. albida v. lutea, obsolete costata, spira brevi, cervice extus parum depressa, parum tumida; anfr. 9; apertura magna, ovalis; peristomate connexo, late albolabiato, sub sinulum dentato-callosa, plicis palat. superis 2 (2. multo brevior); claus. in ap. conspicuum. L. 13—16½, d. 3½—4 mm. (Croatia). Mon. Hel. 1868.

Var. *nymphæ* (Parr.) Brus. (Contr. Croat.): t. sublavis, etiam in anfr. ult. leviss. striata; l. 14, d. 3½ mm.

*Cl. rivicosta* Bttg. Testa fusiformis, cerasino-brunnea, costulis tenuibus, acutis, superne albidis, distanter sculpta, sp. elongata, apice acuto, cervice peracute tenueque costata; anfr. 10; apertura recta, ovato-pirif., perist. soluto, infundibuliforme-expanso, extus acuto, intus late albolabiato, lamella supera marginali, plicis palat. superis 3 (2 sutural.,

plica principali  $1\frac{1}{2}$  mm. longa), plicæ subcol. infra desuper conspicua. L. 17—19, d.  $3\frac{3}{4}$ — $4\frac{1}{4}$  mm. (Croatia, M. Velebit). Claus. stud. 1877, Jahrb. mal. Ges. 1878 c. fig.

Var. *emarginata* Bttg. l. c. (c. fig.): t. peristomate valde soluto, margine colum. sinuato-aut emarginato, valde protracto; l.  $17\frac{1}{2}$ —18, d.  $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$  mm.

*Cl. pulchella* Pfr. Testa turrato-fusiformis, albescenti-cornea, subtiliss. striata, subulato-attenuata, cervice costulato-plicata, pone aperturam substrumosa; anfr. 10—11; apertura piriformi-ovalis, perist. connexo, subtiliter calloso, plicis palat. 3 (1. longa, 2. brevis). L. 10, d.  $2\frac{2}{3}$  mm. (Croatia, M. Velebit). Zeitsch. f. Mal. 1848. Ic. f. 884. (Pfr.)

*Cl. marchesettii* Stoss. Peraffinis *Cl. pulchellæ*, sed testa ventricosus-fusiformis, pellucida, flavescens-cornea, antice distinctius costulata, spira acuta, anfr. 8; apertura rotundato-ovalis, margine exteriori superne unidentato, plicæ palat. 4 (superne 3, 2. longior, 4. infima, brevis). L.  $9\frac{1}{2}$ , d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Croatia, M. Velebit). Bull. soc. adr. 1883 c. fig. (Stoss.)

*Cl. capillacea* Rm. Testa attenuato-fusiformis, gracilis, brunneo-flavescens, densissime capillaceo-costulata; anfr. 10—11; apertura piriformis, peristomate continuo, expansiusculo, connexo v. subsoluto, subtiliter labiato, plica palat. 1. sat longa, 2. brevissima. L. 12—13, d.  $2\frac{1}{3}$  mm. (Dalm., Croatia). Ic. f. 194.

Var. *spersi* (Zel.) W. (Fauna pal. 1884): t. magis fusiformis, anfr. 9, planati, subirregulariter capillaceo-costulati, apertura angustior, infra forte retusa, lamella supera submarginalis, plica subcolumellari conspicua; l.  $9\frac{3}{4}$ — $10\frac{1}{4}$ , d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Croatia, Bilaj).

Var. *kirremariensis* (Zel.) W. l. c.: anfr.  $9\frac{1}{2}$ —10, convexiusculi, sutura profunda, plica subcolum. oblique intuenti conspicua; l. 11— $11\frac{1}{2}$ , d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Croatia, Kirremar).

*Cl. mathildæ* (Klec.) W. Testa subclavato-fusiformis, corneo-flavescens, subtilissime denseque costulata, spira longe attenuata, acuta; anfr. convexi, sutura profunda, cervice tumidulo, antice rugoso-costata; apertura angusta, piriformi-oblonga, peristomate breviter soluto, expanso, margine exteriori intus labiato, plica suturali nulla, principali brevi. L. 12, d. vix  $2\frac{1}{2}$  mm. (Croatia, M. Velebit). Mon. Claus. 1878.

*Cl. dazuri* (Zel.) Pfr. Testa turrato-fusiformis, griseo-cornea, confertim costulato-striata, cervice antice costata; anfr. 9—11, sutura profunda, costulis denticulata; apertura oblongo-piriformis, peristomate breviter soluto, expanso, crasse albolabiato, sub sinulo subunidentato. L.  $10\frac{1}{2}$ — $13\frac{1}{2}$ , d.  $2\frac{2}{3}$ —3 mm. (Croatia, Trovera). Mon. Hel. 1868.

(3).

*Cl. diodon* Stud. Testa fusiformi-turrita (forma *Baleæ frag.*), corneo-virescens, lævigata, anfr. ult. obsolete rugulosa, antice fulvo-callosa; anfr. 9, ultimus basi rotundatus, sutura impressa, tenue marginata; apertura ovata, perist. disjuncto, albolabiato, margine columellari dilatato, callo palatali albo margini parallelo. L. 11—13, d. basi vix 3 mm. (Helv., Ital. bor.). Charp. Cat. Sec. 1820 c. fig.

Var. *rossmässleri* Less. (Moll. Piem. 1880): apert. plica subsuturali longa et plicis palatalibus 2 punctiformibus, plica subcolum. perdistincta et emersa; l. 12, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. Ic. f. 189.

*Cl. pollonere* Less. Testa ventricosus-fusiformis, virescenti-flavida, opaca, tenue striata; anfr. 9; apertura piriformis, obliqua, peristomate continuo, incrassato, albolabiato, raro reflexo, lamella infera parva, immersa, antice subgibbosa, lunella nulla. L. 13, d. 4 mm. (Ital. bor.) Atti Ac. Lincei 1880 c. fig. (Less.).

*Cl. thomasiana* (Ch.) K. Testa ventrosulo-fusiformis, sensim attenuata, luteo-virescens, tenue striata, cervice ruguloso-costata, extus angustè tumido-callosa, basi obsolete compresso-gibba; anfr. 10—11, sutura obsolete papillifera; apertura ovali-pirif., perist. vix continuo, lamella infera immersa, antice gibba, postice angustè furcata. L. 13—14, d. 3 mm. (Ital. bor.) Mon. Claus. 1847 c. fig.

Var. *verbanensis* Stab. (Rev. Zool. 1859 c. fig.): t. major, cylindraceo-fusiformis, corneo-rufescens; l. 16, d.  $3\frac{1}{2}$  mm.

Var. *bellardii* Stab. l. c.: t. sæpe major, solidiuscula, inferne fere lævis, apertura basi rotundior, peristomate subincrassato.

Var. *monticola* Stab. l. c.: t. ut Var. bellardii, plica tamen subcolumellaris vix emersa, sutura in anfr. superioribus papillis raris punctiformibus irregulariter ornata.

Var. *camerani* Less. (Moll. Piem. 1880): t. opaca, albido-virida, fauce et peristomate obscure violaceis.

*Cl. calderinii* Less. Testa subfusiformis, corneo-rufescens, striata; anfr. 9—10; apertura fere ovalis, basi subangulata, perist. continuo, reflexo, lamella supera non marginali, infera humili, intus furcata, lamella spirali brevi, profunda, pl. subcolum. valida, emersa, lün. rudimentali. (Ital. bor.) L. c. 1880. (Less.)

*Cl. alpina* Stab. Testa ventrosulo-fusiformis, virescenti-cornea, superne subtiliter striata, infra medium striatula; anfr. 11, sutura minute papillifera, cervice antice callo tenui concolori; apertura ovalis, perist. sæpissime disjuncto, tenue albolabiato, lamellis ut *Cl. thomas.*, plicis palat. superioris 3 (2. brevi, sæpe bifida, 3. punctiformi). L. 14—15, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Ital. bor.) Rev. Zool. 1859 c. fig. (Stab.).

*Cl. baudii* Pini. Testa fusiformis, corneo-brunnea (interdum strigis stramineis), nitida, obsolete striata; anfr. 10, ultimus basi leviter gibbosus, antice callo levi; sutura vix papillifera; apertura rhombeo-ovata, perist. tenuissime conjuncto, albido-incrassato, lamella infera immersa, obliqua, intus tenue furcata, antice incrassata, truncata, plicis palatal. superioris 2 (1. longissima, 2. brevissima, dorsali), lunella sat valida, dorsali, arcuata, pl. subcol. valida, in angulo recto longe emersa. L. 14, d.  $3\frac{3}{4}$  mm. (Ital. sup., M. Bo.) Atti soc. it. 1884 c. fig.

Var. *rosazzæ* Poll. l. c.: lunella punctif. a plica palat. 2. disjuncta.

Var. *polti* Poll. l. c.: t. fuscocornea, nitidula, minus striata, perist. sæpe continuum, lunella rudimentalis, plicæ palat. 2. conjuncta.

*Cl. bernardensis* Poll. Testa breve fusiformis, fuscocornea; anfr. 11, sat convexi (tres ultimi planulati), ultimus ad aperturam tumidus; apertura brunnea, lamella supera spiralem non attingente. L.  $12\frac{1}{2}$ — $13\frac{1}{2}$ , d.  $3$ — $3\frac{1}{4}$  mm. (Ital. bor., M. Bernard.) L. c. 1885 c. fig. (Poll.)

*Cl. hospitorium* (Paul.) Poll. Testa fusiformis, fuscocornea, nitida, superne lævis, medio dense et tenuissime striata, infra lævigata; anfr. 11; apertura late ovata, basi vix angulata, peristome disjuncto, lamella supera spiralem paullo transgrediente. L. 16—17, d.  $4\frac{1}{2}$  mm. (Ital. bor.) L. c. c. fig.

Var. *lurida* Poll. l. c. t. minus ventricosa, solida, opaca, fusco-flavovirescens, anfr. sat plani, apertura anguste ovata, perist. incrassato disjuncto v. connexo; l.  $15\frac{1}{2}$ —17, d. 4 mm.

*Cl. selliana* Poll. Testa ventrosula, solida, lurido-flavovirescens, superne lævis, de cetero tenuissime striata; anfr. 10, sutura sæpe minutiss. crenulata; apertura subovalis, perist. disjuncto, lamella supera spiralem paullo transgrediente. L. 13— $14\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Ital. bor.) L. c. c. fig.

*Cl. lecta* Poll. Testa subfusiformis, nitida, pallide ochracea, medio dense regulariter striata, sutura crenulata, anfr. ultimo costulata, basi cristata, antice forte callosa; anfr. 9; apertura subovata, carnea, perist. disjuncto, reflexo, intus forte calloso, lamella supera spiralem parum transgrediente, plicis palat. 3 (ut verbanensis). L.  $15\frac{1}{2}$ , d. 5 mm. (Ital. bor.) L. c. c. fig. (Poll.).

*Cl. doriæ* Pini. Testa pupæformis, ventrosula, obtusa, corneo-flavescens, obsolete tenuè striata; anfr. 7—8; apertura ovato-rotundata, lata, perist. callo tenui conjuncto, albo, incrassato, lamella supera brevissima, tenui, marginali, infera forti, intus furcata. L.  $11\frac{1}{2}$ — $12\frac{1}{3}$ , d.  $3\frac{1}{4}$ — $3\frac{1}{2}$  mm. (Ital. bor.) L. c. 1884. c. fig. (Pini).

*Cl. studeri* Pini. Testa fusiformis, corneo-flavida v. corneo-brunnea, nitida, obsolete tenuè striata, anfr. ultimo rugulosa; anfr. 8—9; apertura ovalis, obliqua, brunneoflavida, perist. disjuncto, albolabiato, lamella supera forti submarginali, infera immersa, crassa, tripartita (lit. N. æquali), plicis palatal. superis 2 (1. duplo longiore), plica subcol. callo tenui lamellæ inferæ conjuncta, lunellæ distincta. L. 12—13, d.  $3\frac{1}{4}$ — $3\frac{1}{2}$  mm. (Ital. bor.) L. c. 1884 c. fig. (Pini).

## 18. *Delima* Hartm. (Gaster. 1844) Bttg.

### *Conspectus:*

† Lamella inserta nulla. (Pl. princip. raro ultra lun. producta).

\* Plicæ palatales superæ 2, longæ, parallelæ (2. raro obsolete); plica subcol. immersa, sed magna et oblique optime conspicua.

a. — Lamella parallela nulla v. obsoleta.

1. *Montenegrina* Bttg. Plicæ palat. superæ antice liberæ, infera perobliqua, a lunella separata, parvula; lamella infera profunda, perobliqua, substricta, subobsoleta; lunella lateralis v. dorsalis. Sutura albofilosa. (Dalm., Montenegro, Epirus). (1).
2. *Gibbula* Bttg. Plicæ palat. superæ antice callo obliquo sæpe valido conjunctæ, infera lunellæ conjuncta, parum obliqua, valida; lamella infera horizontalis, sigmoidea; lunella ramo supra rimam separato. Sutura papillifera. (Istria, Dalm., Ital.). (2).

3. *Bosnica* W. Plicæ palat. *supera* antice cælo conjunctæ, *infera* lunellæ conjuncta, verticalis, brevis, acuta; *lamella infera* subhorizontalis, a basi intuenti spiraliter torta; *lunella* dorsalis. *Sutura* albofilosa. (Bosnia). Clausilio etc. huc referenda, habitu ad Herillam. (3).

b. — Lamella parallela distinctissima.

4. *Sericata* W. Plicæ palat. *supera* antice liberæ, princip. lunellæ connexa, *infera* lunellæ conjuncta, brevissima, acuta; *lamella infera* inferne humilis, obliqua, longa, intus arcuatula; *lunella* dorsalis. *Sutura* albofilosa. (Græcia). (4).

\*\* Plicæ palat. *supera* 1—2 (1, longa, 2, brevissima, lunellæ ad basin conjuncta, vel nulla).

5. *Charites*. Plica palat. *infera* brevis et lunellæ connexa v. nulla; *lunella* sublateralis v. ventralis, stricta rectaque; *lamella infera* obliqua, *superne* arcuata; *plica suturalis* distincta, longissima, *subcolum.* inconspicua. (Callus palat. rarissime intus plicæforme extensus). (Græcia). (5).
6. *Stigmatica* Bttg. Plica palat. *infera* valida, lunellæ conjuncta, longe et oblique descendens; *lunella* dorsalis, sæpe medio abbreviata, infra late furcata; *lamella infera* fortis, subhorizontali-sigmoidea; *plica subcol.* fere ad basin extensa. *Clausilium* antice extus leviter emarginatum. (Callus palatalis interdum intus plicæforme extensus). (Dalm., Græcia, It.) (6).
7. *Pastana* W. Plica palat. *infera* nulla; *lunella* subdorsalis, *superne* forte longeque recurva, plicam princip. non attingens, infra dilatata; *lamella infera* profunda, basi nodifera; *plica subcolum.* infra arcuato-emersa. (Callus palatalis interdum ut *Stigmatica*). *Sutura* papillifera. (Ital., Dalm.) (7).
8. *Piceata* Bttg. Plica palat. *infera* brevis sed distincta, lunellæ conjuncta; *lunella* subdorsalis, *superne* brevissime arcuata et plicæ principali connexa, infra non dilatata; *lamella infera* profunda, basi nodifera; *plica subcolum.* infra sæpius emersa. (Callus palatalis ut *Stigmatica*). *Sutura* minutissime alboconata. (Ital.) (8).
9. *Itala* Bttg. Plica palat. *infera* nulla; *lunella* dorsalis, raro regulariter arcuato, sæpissime *superne* verticalis, arcuata; infra horizontalis, concava, rarius lateralis transversim duplicato-flexa; *lamella infera* subhorizontalis, sigmoidea; *plica subcol.* lamellæ inferæ perapproximata, vel modo oblique conspicua vel ad basin arcuato-emersa. *Sutura* sæpius papillis strigæformibus. (Ital., Tirol., Gall., Græc.) (9).
10. *Tirolica* Bttg. Plica palat. *infera* nulla; *lunella* dorsalis, parva, ] formis; lamella *supera* sæpius remota et minima, *infera* profunda, parva, sæpe obsoleta; *plica subcolum.* conspicua. Testa rufobrunnea v. picea. *Sutura* alba, crenulata v. papillosa. (Tirolia, Illyria, Ital. bor.) (10).
11. *Substricta* Bttg. Plica palat. *infera* plus minus emersa, *lunella* dorsali brevi strictæ, *superne* forte recurvæ connexa; *lamella infera* sæpius arcuato-ascendens; *plica subcolum.* oblique conspicua v. infra breve emersa. Testa sæpissime parva, cylindrata, gracilis, pallida. *Sutura* simplex v. minutiss. papillifera. (Dalm.)
- \* Testa sæpissime lævigata v. striata; peristoma continuum, connexum (11).
- \*\* Testa costulata v. costata; peristoma solutum (12).
12. *Lævissima* Bttg. Plica palat. *infera* profunda, brevis, obliqua, a lunella separata; *lunella* lateralis, *superne* geniculata; *lamella infera* antice stricta, obliqua, intus desuper vix conspicua; *plica subcolum.* valida, non emersa, sed aperte conspicua. *Sut.* simplex. (Dalm.) (13).
13. *Mauritanica* Bttg. Plica palat. *infera* minutissima, connexa; *lunella* dorso-lateralis, brevis, lata, stricta; *lamella infera* obliqua, stricta; *plica subcolum.* vix v. oblique conspicua. Testa polygyra. (Alger. et Tunesia). (14).
- †† Lamella inserta distincta. (Plica palat. 2. brevissima, sæpissime lunellæ conjuncta, sutura crenata, albofilosa v. papillosa).
- \* Plica principalis intus ultra lunellam vix v. parum producta, a lunella disjuncta, plica 2. angulum cum lunella formans.
14. *Albanica* Bttg. Plica palat. *infera* longiuscula, longe a lun. separata; *lunella* sublateralis, brevissima, latissima perobliqua, perarcuata, basi bifurcata v. calcarata; *lamella infera* perobliqua, humillima, intus furcata; *plica subcol.* angulatim emersa; *plica palat.* 2. lunellam utrinque superans. Testa parva, cylindrica, sublevis. (Dalm., Istria). (15).
15. *Robusta* Bttg. Plica palat. *infera* nulla v. brevissima, conjuncta; *lunella* dorsalis, obliqua, substricta, *superne* rectangulo recurva; *lamella infera* antice obliqua, stricta, crassa, intus leviter curvata, sæpius furcata; *plica subcolum.* emersa. Testa sublevis, cervice costulata. (Dalm.) (16).

16. *Semirugata* W. Similis Robustæ, sed *anfr. ultimus* antice tumidus v. a rima ad suturam callo cristæformi margini parallelo; *lunella* basi non angulata; *lam. inf.* remota, v. subsgmoidea v. subfurcata, ramo inferiore sub-deflexo, lato, arcuato; *apertura* sæpius margine exteriore leviter curvato, columellari forte arcuato et dilatato. Testa sæpissime superne costulata, ad aperturam striata. (Dalm., Istria). (17).

(Cl. gastrolepta Z.)

\*\* Plica princip. sæpissime ultra lunellam longe vel longissime producta, cum lunella connexa; plica palat. 2. cum lunella continua.

17. *Dalmatica* Bttg. Plica palatal. *infera* brevis, lunellæ conjuncta; *lunella* subrecta, lateralis v. dorsalis; *lamella infera* stricta, obliqua, intus celeriter ascendens, fortis. (Callus palatalis interdum intus plicæforme extensus). (Dalm.).

† Lamella infera simplex; peristoma non v. parum labiatum.

\* Lunella dorsalis. (18).

\*\* Lunella profundissime lateralis. (19).

†† Lamella infera subtu nodifera; peristoma sæpe forte incrassato-labiatum. (20).

18. *Binodata* Bttg. Plica palat. *infera* sæpe minima (raro nulla, rarissime elongata), a lunella separata; *lunella* dorsalis semilunare curvata, infra non angulata; *lamella infera* obliqua v. subhorizontalis, sigmoidea. (Dalm., Bosnia).

† Plica principalis longe v. longissime ultra lunellam producta; lamella supera non marginalis, infera oblique arcuato-ascendens; peristoma breve solum; sutura late alba. (21).

†† Plica principalis interdum breve v. brevissime ultra lunellam producta; lamella supera marginalis, infera subhorizontalis; peristoma connexum; sutura simplex v. tenuè albofilosa. (22).

19. *Adriatica* W. Plica palat. *infera* valida, alba, longe emersa, lunellæ conjuncta; *lunella* dorsalis, superne in angulo obtuso recurva, infra stricta; *lamella infera* subhorizontalis, sigmoidea, v. antice obliqua, crassa. (Istria, Dalm., Græcia, Italia merid.). (23).

††† Species sedis incertæ. (24).

(1).

*Cl. rugilabris* Mss. Testa ventroso-fusiformis, spira subito attenuata; sutura albofilosa; apertura rotundato-quadrata, perist. subinterrupto v. appresso, late reflexo, limbo albo-incrassato, inæqualiter rugoso, sub sinulum subdentato, plicis palat. inferis 2 (1. noduliformi, libera, 2. brevissima, lunellæ dorsali conjuncta). L. 15—21, d. 4—5 mm. (Janina). Coq. Schläfli 1859.

*Cl. cattaroensis* (Z.) Rm. Testa fusiformis, rarius subcylindracea, superne sensim attenuata, anfr. ultimo basi subgibba; sutura simplex; apertura semiovalis, perist. interrupto, reflexo, tenui, acuto, plicis palat. omnibus desuper conspicuis, infera 1. longiuscula, libera, 2. minima, lunellæ conjuncta, plica subcol. distante stricta subemersa, lamella infera stricta, obliqua, superne arcuata, lunella sublaterali (desuper bene conspicua). L. 24—25, d. 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—5 mm. (Dalm.) Ic. f. 100. — Forma 1) *parvula* W. (Mon. Claus. 1878), l. 15—17, d. 3—3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> mm.

Var. *gracilior* Desh.: t. gracilior, cervice validius rugosa, apertura margine exteriore rotundo, plica palat. infera magis emersa. (Dalm., Albania).

Var. *obvia* n.: apertura lamella infera profunda, perobliqua, crassa, alte superne forte bifurcata, plica subcol. distincta, sed immersa, plica palat. 2. tenuiore, brevior, infera desuper inconspicua, brevi lunella subdorsali; l. 17, d. 4 mm. (Cattaro).

*Cl. umbilicata* Bttg. Diff. a *Cl. cattar.* t. profundius infundibuliforme rimata, ventricosofusiformi, anfr. penultimo et ultimo fere dimidium testæ æquantibus, ad aperturam multo densius striata, non gibboso-inflata, apertura quadrato-circulari, perist. non reflexo, plica palat. infera validiore, sed brevior, magis emersa, plica subcol. multo magis a columella distante, geniculata, lunella dorsali. L. 18—24, d. 5 mm. (Albania, Montenegro, Dalm.); Jahrb. mal. Ges. 1879 c. fig.

*Cl. laxa* A. S. Diff. a *Cl. cattar.* testa ventroso-fusiformi, spira brevi conica, cervice concava, basi arcuato-cristata, apertura magna, rhombeo-rotundata, perist. valde disjuncto, late expanso, apparatu claustr. profundiore: desuper intuenti tantum finibus plicarum 2 superarum conspicuis (nec plica palatali infera, nec plica subcol.), lunella profunde laterali. L. 20—21, d. 5 mm. (Dalm.) Claus. Syst. 1868.

*Cl. klecaki* (Küst.) W. Differt a *Cl. cattar.* testa ventroso-fusiformi, spira brevi, conica, anfr. ultimo basi obtuse-cristata, plica palat. infera valida, longa, emersa, plica subcol. ad lamellam inferam magis approximata, crassior, breviter arcuatulo-emersa, tantum parte anteriore conspicua, lunella profunde laterali (desuper intuenti inconspicua). L.  $16\frac{1}{3}$ —18, d. 4 mm. (Dalm.) K. Vet. Ak. Fórh. 1881.

*Cl. subcristata* Küst. Differt a *Cl. cattar.* spira brevius attenuata, anfr. ultimo basi arcuato-cristato, sulco longo profundiusculo, apertura marginibus longe sejunctis, exteriore superne sinuato, plicis palat. superis inter se magis distantibus, infera 1. forti supra rimam arcuata, desuper in aperturam non conspicua, (2. nulla), plica subcol. perobsoleta, fere sub lamellam inferam brevem obliquam occulta, lunella lata profunde laterali (desuper inconspicua). L. 22—23, d. 5 mm. (Montenegro). Mon. Claus. 1848 c. fig.

*Cl. janinensis* Mss. Diff. a *Cl. cattar.* t. multo minore et graciliore, anfr. ultimo basi obtuse subbituberculato, sutura albido-filosa, perist. callo conjuncta, reflexo, tenue labiato, lamella infera tenuiore, perobliqua, plica palat. supera 1. intus ultra lunellam dorsali-lateralem sat longe producta, 2. brevior, infera 1. perbrevis, 2. brevissima, plica subcol. sub lamellam inferam arcuata. L. 14—17, d.  $2\frac{2}{3}$ —3 mm. (Epirus). Coq. Schláfi 1859.

*Cl. porcellanea* W. Testa fusiformis, gracilis, coerulescens, nitida, solida, lævis, cervice obsolete costulata, non impressa, spira lente attenuata; anfr. ultimus basi gibboso-cristatus; lamella infera obliqua, incrassata, recta, intus tenuior, arcuato-ascendens, plica palat. 1. tenuis, 2. crassior, lunellam longe non attingens, plica infera brevis, cum lunella tenui conjuncta, desuper vix conspicua, plica subcol. bene conspicua at non emersa, lunella subdorsalis, brevis, crassa, superne curvata; callus palat. dilatatus cum plicis 1. 2. 3. conjunctus. L. 16—21, d. 3—4 mm. (Dalm.) Ann. Acad. Petersb. 1898.

(2).

*Cl. gibbula* (Z.) Rm. Testa subventricosofusiformis, spira subconcave producta, corneo-lutescens, tenue (in anfr. ultimo fortius) striata; sutura marginata papillis albis oblongis

crebre ornata; callus palat. fortis, albus; apertura ovalis, lamella supera longa, infera sigmoidea, plicæ suturales tenues, palat. 1. ultra lun. longe producta, 2. lunellæ conjuncta. L. 11—15, d. 3 mm. (Friaul, Istria, Dalm., Ital., Croatia). Ic. f. 171. — Forma 1) *major*, pallida, papillis elongatis; 2) *minor*, ventricosior, papillis brevioribus, majoribus.

Var. *septentrionalis* (Bttg.): t. basi distinctius cristata, callus palat. tenuis. (Veglia).

Var. *pelagosana* Bttg. (Claus. Stud. 1877): t. corneo-albescens, dense costulato-striata, sutura papillis nullis v. minimis, concoloribus, creberrimis ornata, plica palat. 1. cum 2. obsolescente postice non conjuncta, lunella subtus dilatata; l. 10—11, d. 3 mm. (I. Pelagosa et Lagosta). Ic. f. 1733.

Var. *vulcanica* Ben. (Cat. Moll. Sic. c. fig.): t. regulariter fusiformis, gracilior, (alba), anfr. ultimus basi rotundatus, non gibbosus, peristoma subsolutum, lunella nulla v. obsoleta, plica palat. 2. media inter 1. et plicam inferam sita; l. 14, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Sicilia). Ic. f. 1734.

Var. *honii* (Tib., Paul.) Bttg. (Ic. f. 1732): t. fusiformis, magis virescens, spira turrita, anfr. modo  $8\frac{1}{2}$ — $9\frac{1}{2}$ , ultimus basi minus gibbus, lamella infera basi nodulo acuto instructa, plica palat. 2. antice obsolescens cum lunella connexa et trans eam satis producta, a principali separata, callus obsoletus; l.  $11\frac{1}{2}$ — $12\frac{1}{2}$ , d.  $2$ — $2\frac{1}{2}$  mm. (Ital. media).

Var. *multiplex* W. (Fauna palæarct. 1884): t. fusiformi-cylindracea, lutescens, oblique costulata, costulis rectis, obtusis, apertura subovali-piriformis, perist. continuo, plicis palat. omnibus extus callo albo, valido connexis, plica 2. lunellam non attingente; l. 17, d. 4 mm. (Ital. merid. ad Trani). — Forma 1) *vana* W. l. c., t. ventricosior, corneo-brunnea, apertura magna, rotundata, basi non recedente, brunneo limbata, lunella recta, superne subrectangulare recurva, plica palat. 2. nulla, infera forti, inferne libera, callo brunneo; l. 15, d. 4 mm.; 2) *vaga* W. l. c., t. gracilior, sutura papillis punctiformibus, apertura oblongo-ovalis, verticalis, perist. continuo, callo maculæformi, lunella ut v. *vana*, plica subcolum. inconspicua; l. 16, d.  $3\frac{2}{3}$  mm.

*Cl. fallaciosa* Kstr. Diff. a *Cl. gibbula* (Z.) Rm. testa subfusiformi, corneo-flava, sutura papillis oblongo-quadratis, albis, distantibus ornata, anfr. ultimo antice calloso-tumido, basi gibbo, apertura rotundata, lamella infera antice ab angulo obtuso horizontaliter emersa, plica palat. 2. intus libera. L. 14, d. 4 mm. (Dalm.). Mon. Claus. c. fig. (Kstr.)

*Cl. allyphanta* W. Testa ventrosulo-fusiformis, spira tenue attenuata, densissime striatula, lineis densissimis subobsoletis peculiariter sculpta, rufobrunnea; sutura marginata strigis albis brevibus ornata; apertura ovali-piriformis, lamella infera magna, subtus concava, a basi intuenti spiraliter torta, plicis palat. superis 3 (1. longe ultra lunellam dorsalem producta, 2. extus nodo albo, 3. minore), omnibus extus callo tenui rufo perobliqui conjunctis, 2. 3. lunellam non attingentibus, plica infera validissima, alba, plica subcolum. magna, extus, stricta, perist. subsoluto. L. 20—21, d.  $4\frac{1}{2}$  mm. (—). Nachr. bl. 1894.

(3).

*Cl. bosnica* (Pfr.). Testa ventroso-fusiformis, violascens, brunnea, lævigata, anfr. ultimo dense striatula, superne dense costulato-striata; anfr. 11; apertura subovata, perist. continuo, connexo, expansiusculo, plica suturali tenui, palat. 1. valida, lunellam transgrediente, 2. magis tenui extus divergente, intus lunellam attingente, infera longa, valida, lunella supra et infra rectangulariter recurva (□). L. 25—30, d. 6—7 mm. (Croatia, Bos-



nia). Mon. Hel. 1868 (bosniensis). Ic. f. 1723. — Forma 1) *minor* W., t.  $21\frac{1}{2}$ , d. 5 mm.; 2) *unipalatalis* Brcs. (Nachr. bl. 1888), apertura plica palat. 2. deficiente; 3) *expansilabris* (Kim.) Brcs. l. c., apertura lata, rotundata, peristomate plane dilatato.

Var. *magnilabris* (Zel.) Pfr. l. c.: t. magis compacta, apert. major, peristoma latius, plica suturalis nulla. (Croatia).

Var. *plivæ* Brcs. l. c.: t. fuscocerasina, plica suturalis distincta, palatali 2. fortiore, interdum lunellam non attingente, sæpe extus pliculis 2—3 brevibus at fortibus adjacentibus. — Forma 1) *multiplicata* Brcs., plica palat. 2. extus ramosa.

*Cl. travnicana* Brcs. Diff. a *Cl. bosnica* (Pfr.) t. tota, in anfr. ultimo densius, costulata, infra dense transversim submalleata, cinereo-violascente, sut. minute papillosa, lamella supera magis a margine remota, infera minus horizontali, plica palat. 2. lunellam non attingente, plica subcol. antice regul. arcuata, plica infera multo validiore et brevior, lunella superne lente regulariter introrsum arcuata, claus. superne extus paulo impresso. L. 22—25, d. 6 mm. (Bosnia). L. c. 1888. — Forma 1) *unipalatalis* Brcs., apertura plica palat. 2. deficiente.

Var. *brandisi* (Kim.) Brcs. l. c.: t. fortius et distantius costulata, sutura papillis distinctius ornata; l. 25—26, d. 6 ( $28-29: 6\frac{1}{2}$ ) mm.

(4).

*Cl. sericata* Pfr. Testa clavato-fusiformis, purpureo-brunnea, pruinosa, superne confertim, medio densissime, cervice paulo distantius costulato-striata, striis capillaceis, obliquis, arcuatulis, sutura albo-filomarginata; ap. ampla, subrotunda, perist. breviss. soluto, late planeque expanso, lamella infera oblique sigmoidea, humili, plica suturali distincta, palat. superis 2 (2. lunellam non attingente), interdum pliculis medianis pluribus irregul., infima compressa, acuta, plus minusve emersa. L. 19—22, d.  $4\frac{1}{3}-4\frac{3}{4}$  mm. (Eubœa). Proc. zool. soc. 1849. — Forma 1) *ejecta* n., ap. lunella infra late furcata et pl. palat. validis, plicis 2—3 mediis extus valde incrassatis et dilatatis, plica subcol. ad basin extensa, lamella parallela valida. (J. Xeronisi: Krüper).

Var. *senex* Bttg. (Mon. Albin. 1878): t. corneo-fusca, acute capillaceo-costulata, apertura subcircularis, plica subcolum. oblique modo conspicua, lunella magis arcuata, plicæ palat. medianæ nullæ; l.  $16\frac{1}{2}-19\frac{1}{2}$ , d.  $4-4\frac{1}{2}$  mm.

Var. *biflora* (Bl.) Bttg. l. c. c. fig.: t. minus clavata, violascenti-fusca, nitida, superne obsolete costulata, deinde sublævigata, anfr. ult. tenue distanter plicata, anfr. altioribus, sutura albo-biflora, fuscomarginata, apertura rotundato-ovata, perist. fere adnato, lunella vix angulatum curvata, plicis palat. mediis nullis v. obsoletis; l. 21—23, d. 4—5 mm.

*Cl. calabacensis* (Bttg.) W. Testa fusiformis, sat gracilis, cornea, densiss. et acute, superne et medio irregulariter, in ultimo regulariter striatula; sutura alba, crenulata; apertura ovalis, perist. paulo soluto, infra expansiusculo, lamella infera horizontali-contorta, plica palat. 2. cum 1. parallela, lunellam non attingente, plica subcolum. geniculata, subemersa, lunella dorsali, valida, forte angulatum curvata. L. 17, d.  $2\frac{2}{3}$  mm. (Gr., Kalambaka). Verh. Ges. Wien 1892.

*Cl. parnassia* Bttg. Testa clavato-fusiformis, obscure violacea, nitida, fere lævis, modo ante aperturam dense striata; sutura læte albofilosa; apertura rhomboideo-ovalis, perist. late expanso, lamella infera obliqua, plica suturalis distincta, palatali supera 1 (2. deficiente), medianis et infima nullis, lunella dorso-laterali, plica subcolum. profundiore. L. 23—24, d. 5 mm. (M. Parnassus). Nachr. bl. 1888.

(5).

*Cl. delimeformis* Bttg. Testa cylindraco-fusiformis, gracilis, spira subturrita, corneo-fusca, densissime striatula, ad aperturam dense striata; anfr.  $9\frac{1}{2}$ , ultimus levissime subgibbo-cristatus; apertura ovata, perist. infundibuliforme-expanso, lamella supera minima, recedente, valde compressa, infera sigmoidea, parallela distinctiss., plica suturali distincta, palat. supera 1, infera parva, lunella stricta rectaque. L.  $15\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Dardanellæ). Jahrb. 1879 c. fig. Ic. N. F. f. 1006 (Bttg.).

*Cl. bathyclista* (Bl.) Bttg. Testa ventroso-fusiformi, spira conica, corneo-fusca, irregulariter et distanter striatula, fere lævis, anfr. ultimo ruguloso-striata; anfr. 10, ultimus basi arcuato-cristatus; apertura quadrato-rotundata, perist. reflexo, lamella supera submarginali, compressa, infera antice substricta oblique ascendente, subtus medio gibbosa, intus spiralliter recedente, lam. parallela inconspicua, plicis palat. superis obsolete 2 (2. externo brevi), infera elongata, lunella 2-forme conjuncta, obliqua. L. 16—17, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Euboea). L. c. 1879 c. fig. Ic. N. F. f. 1004. — Forma 1) *minor* Bttg., anfr. 9, plica palat. 2. obsoleta v. nulla; l. 13—14, d.  $3\frac{1}{3}$ — $3\frac{3}{4}$  mm.

*Cl. abyssoclista* Bttg. Aff. *Cl. bathyclistæ* (Bl.), sed t. gracilior, dense striata, plica palat. supera 1, suturæ valde approximata, longissima, ventralis, lunella rectam strictamque brevem latam subventralem intus valde transgrediens, plica infera nulla. L. 15—17, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Morea). Proc. zool. soc. 1883 c. fig. Ic. N. F. f. 1003 (Bttg.).

(6).

\* Plica principalis a lunella disjuncta.

*Cl. stigmatica* (Z.) Rm. Testa cylindraco-fusiformis, fusco-cerasina, lævigata, cervice striata; anfr. ultimus basi gibbosus et subobsolete sulcatus; sutura papillis rotundatis ornata; lamella infera antice substricta interdum usque ad marginem porrecta; plica palat. infera sub medium partis anterioris lamellæ inferæ longe extensa, plica subcol. conspicua; lunella angusta, superne angulatim recurva. L. 15—19, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Dalm., Montenegro). Ic. f. 163. — Forma 1) *minima* W. (Mon. Claus. 1878), t. cinereo-brunnea, sutura subepapillata; l. 9, d.  $2\frac{1}{2}$  mm.; 2) *ventricosula* W. l. c., t. violascenti-fuscobrunnea, papillis subconfluentibus, sutura late alba, apertura major, lunella sæpius oblitterata; l. 15—18, d. 4— $4\frac{1}{2}$  mm.

- Var. *minor* Kstr. (Claus. Dalm. 1875): t. gracilior, rutila v. corneo-flavescens, superne pallidior, striatula, papillis minoribus, lamella infera fere ad peristoma protracta; l. 13—15, d. 3—3 $\frac{1}{2}$  mm. — Ic. f. 1735.
- Var. *maritima* (Klec.) Kstr. l. c.: t. ventricoso-fusiformis, subtiliter et distincte striata, cervice costulato-striata, spira breviter concave producta, anfr. ult. basi bigibbosus et, sulcatus, gibbo antice nodiformi, sutura papillis remotis, lamella infera submarginalis, lunella medio late interrupta, plica palat. 2. parum a 1. divergens; l. 11—16, d. 3—4 mm. (Dalm.) Ic. f. 1742. — Forma 1) *thiesseana* Bttg. (Ic. f. 1743): t. perventrosa, densius striata, spira brevi; anfr. planiusculi, sutura levior; l. 12—16, d. 3 $\frac{1}{2}$ —4 mm. (Epirus, Aetolia, Achaia, Morea, Sta. Maura).
- Var. *miles* Kstr. (Mon. Claus. 1847 c. fig.): t. cylindrato-fusiformis, subventricosa, castanea, regulariter subtilissime striata, cervice costulato-striata, anfr. ult. basi bigibbosa, late curvato-sulcata, lamella infera fere stricta, obliqua, marginali, plica palat. 2. a 1. valde divergens, plica infera validissima, lunella perobliqua, superne valide recto angulo recurva, saepe interrupta, plica subcol. curvata, emersa; l. 16—20, d. 4—5 mm. (Dalm., Macedonia, Thessalia, Aetolia, Morea, Corfu, Zante). Ic. f. 1741.
- Var. *sturmi* (Kstr.) Pfr. (Mon. Hel. 1848): t. subventricoso-fusif., nitidissima, obsolete regul. striata, cervice dense plicato-striata, antice macula oblonga, obliqua, spira attenuata, sutura brunneo-marginata, papillis oblongis, remotis, anfr. ult. basi bigibbosus, gibbo basali majore, valde elevato, profunde sulcatus, apertura piriformis, lam. inf. fere stricta, obliqua, plica palat. 1. sat longe ultra lunellam producta, lunella brevis, superne angulato-recurva (cum plica palat. 2. conjuncta), interdum medio interrupta, plica subcol. arcuato-subemersa; l. 14—18, d. 3 $\frac{1}{2}$ —4 $\frac{1}{2}$  mm. (Dalm.) Ic. f. 1736—37. — Forma 1) *minima* W. (Mon. Claus. 1878), t. ventricosissima, gibbo basali valido, plica palatali 2. obsoleta; l. 11 $\frac{1}{2}$ —13, d. 3 $\frac{1}{2}$ , 4 $\frac{1}{2}$  mm.
- Var. *hiatula* Kstr. (Claus. Dalm. 1875): t. fusiformis, corneo-rufescens, subtilissime regulariter striata, in spiram conicam lente attenuata, anfr. ultimus basi gibbus et sulcatus, sutura papillis parvis, remotis, apertura ampla, rotundato-subquadrata, lamella infera subtransversa ad marginem porrecta, plica palat. 1. brevis, subcol. conspicua, lunella sublaterali, superne arcuata, claus. non emarginatum; l. 16, d. 4 mm. (Kstr.).
- Var. *lamellata* (Z.) Rm. (Ic. f. 257): t. fusiformis, interdum ventricosa, corneo-lutescens, obsolete striata, infra ad aperturam subtiliter rugoso-striata, sutura papillis sparsis, minimis, lamella infera fortis, intus angulo recte ascendens, extus subrecta, marginalis, medio subtus nodiforme incrassata, plica palatali infera longa, alba, oblique emersa, plica subcol. subhorizontali-emersa, lunella superne abbreviata (plicam 2. brevissimam non attingens; l. 13—15, d. 3 mm. (Corfu, Cephalonia, Zante).

*Cl. solitaria* W. Differt a *Cl. stigmatica* (Z.) var. *sturmi* (Kstr.) et praecipue ab ejus forma 1) *minima* W., cui statura inflato-ventricosa et spira perbrevis congruit, testa flavida, infra rufescente, laevi, ad aperturam striata, periomphalo late arcuato, anfr. mediis planis, supra infraque angulatis, sutura lata profunda, peranguste marginata, papillis nullis, anfr. ultimo basi breve crasseque cristato, late profundeque sulcato, extus non tumido, lamella infera a basi regulariter arcuata et subfurcata, plica palat. 2. brevi, arcuata, subcolu-mellari arcuato-emersa. L. 13 $\frac{1}{2}$ , d. 3 $\frac{1}{2}$  mm. (Dalm.) Ann. Ac. Petersb. 1898.

*Cl. incerta* (Ben.) Kstr. Peraff. *Cl. stigmatica* (Z.), sed testa obscurior, olivaceo-brunnea, solidior, minus nitida, apice parum nec concave-producto, sutura papillis majoribus sed indistinctis, fortius striata, anfr. ultimo basi minus gibbus et vix sulcatus, lamella infera minus valida, a margine subremota, sigmoidea, plica palat. infera brevior, magis ad dex-

trum posita, clausilium fere non emarginatum. L.  $17\frac{1}{2}$ — $18\frac{1}{2}$ , d.  $4$ — $4\frac{1}{2}$  mm. (Sicilia). Mon. Claus. 1847. c. fig. Ic. f. 1740.

*Cl. kobeltiana* Kstr. Testa fusiformis, subcylindrata, corneo- vel olivaceo-brunnea, leviter costulato-striata, obsolete spiraliter lineata, anfr. ultimo densissime rugulosa, costulis valde undulatis et confluentibus; anfr. ultimus basi obsolete gibbus, planissime sulcatus; sutura papillis subquadratis, distantibus; lamella infera non marginalis, subtransversalis, leviter sigmoidea, sub basin nodifera, plica palat. 2. brevissima, libera v. lunellæ conjuncta, infera magis ad sinistrum, plica subcol. arcuatula, bene conspicua; interdum plicula in medio e collo. L. 13—18, d.  $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$  mm. (Ital. merid.). Claus. Dalm. 1875. Ic. f. 1738—39. — Forma 1) *furcata* Paul. (Fauna Calabr. 1880 c. fig.), lamella infera intus furcata; 2) *contorta* Paul. l. c. c. fig., lamella infera contorta, non furcata.

*Cl. decorata* Kstr. Testa elongato-fusiformis, corneo-rufa, subtilissime regulariter striata, ad aperturam plicato-striata, spira superne attenuata et subconcava; sutura submarginata, papillis minutis; anfr. ultimus basi arcuato-subcristatus; apertura castanea, lamella infera valida, subobliqua, longe intrante et a basi intuenti torta ascendente, medio subtus nodiforme-incrassata, antice truncata, ramula ad marginem elongata, plica palat. 2. brevi, extus divergente, plica infera valida, longa, subcol. a lamella infera distante, in margine arcuato-emersa. L. 14—17, d. 3 mm. (Dalm.) Mon. Claus. 1847 c. fig.

*Cl. proboscidea* Kstr. Testa cylindraceo-fusiformis, corneo-lutescens, obsolete confertim et regulariter striata; sutura levis, submarginata; apertura oblongo-piriformis, lamella infera valida, longissima, tenui, compressa, subobliqua, ad marginem producta, medio subtus nodifera, plica palat. 2. longiuscula, infera elongata, subcolumellari stricta, immersa; interlamellare tuberculo calloso profunde sito munitum. L. 17, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Dalm.) Mon. Claus. 1847 c. fig.

*Cl. advena* Kstr. Testa fusiformis, sensim attenuata, pallide rufescens, nitida, hyalina, subtiliter striata, ad aperturam plicato-striata; spira longe conica; anfr. (8—10) ultimus basi gibbus, anguste sed profunde sulcatus; sutura papillis sat magnis, oblongis; apertura ovata, lamella infera valida, fere marginali, plica palat. infera valida, emersa, plica subcol. arcuata, emersa, lunella superne arcuatim recurva. L. 9— $11\frac{1}{3}$ , d.  $2\frac{1}{2}$ —3 mm. (Dalm.). Claus. Dalm. 1875. (Kstr.).

*Cl. translucida* Pfr. Testa ventroso-fusiformis, pallide cornea, nitida, confertissime striatula, spira longe attenuata, acutiuscula; anfr. ultimus antice tumidus, basi subgibbus; apertura intus profunde callosa, lamella infera valida, antice bifida, plica palat. 1. longa, 2. brevi, inf. oblique emersa, subcolumellari horizontaliter protrusa, lunella interrupta, perist. margine externo arcuatim dilatato. L. 14, d. fere 4 mm. (Dalm.) Zeitschr. f. Mal. 1847. (Pfr.).

*Cl. peloponnesiaca* W. Testa fusiformis, rufescenti-cornea, lævigata, anfr. ultimo costulato-striata, basi obtuse cristata, sulco infra perlato; sutura papillifera; apertura callo

tenui extus superne incrassato, lamella supera alta, compressa, infera longissima, subhorizontali, recta, crassa, marginali, plica palat. 1. longe ultra lunellam producta, 2. longiuscula, profunde, valde divergente a 1., sæpius medio supra lunellam dorsalem obliquam brevem, acutam, infra dilatatam sita, plica infera valida, sat longa, subcol. basin ap. versus arcuato-emersa; clausilium extense arcuato-excisum. L. 14—16, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Gr., Psathopyrgos et Dalm. in I. Meleda). Nachr. bl. 1893.

\*\* Plica principalis cum lunella contigua.

*Cl. pantocratoris* Bttg. Testa fusiformis, olivaceo-fuscescens, spira turrita clariore, nitidissima, fere lævis; anfr. ultimus ante aperturam callo flavo signatus, basi tuberculato-subcristatus; apertura et lamellæ ut in *Cl. st. v. miles*; plica palat. 1. longissime ultra lunellam transgrediens, plica subcol. longe emersa, callus palat. validissimus, lunella dorsalis completa, longa, leviter curvata, plica infera validissima et longissima. L. 18— $22\frac{1}{2}$ , d.  $4\frac{1}{2}$ —5 mm. (Corfu). Nachr. bl. 1889.

(7).

*Cl. pæstana* (Phil.) Rm. Testa fusiformis, longe attenuata, fusco-cornea, substriata, anfr. ultimo rugosa; anfr. 10—11, ultimus basi cristato-gibbus et sulcatus; sutura papillis oblongis, distantibus; apertura oblonga, castanea; lamella infera parvula, antice dilatata nodulis duobus, perist. albo-incrassato, sub sinulo nodiformi. L. 14— $16\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$  mm. (Ital. merid.). Ic. f. 172. — Forma 1) *minor* W., l. 11, d.  $2\frac{3}{4}$  mm.

Var. *tenuisculpta* Paul. (Matér. 1878): t. ventricosus-fusiformis, corneo-rufa, spira concave producta, anfr. 12, lamella infera antice bi- aut trinodulifera, plica princip. ultra lunellam longe producta, plica subcolum. emersa, nodulifera; l. 19, d.  $4\frac{1}{2}$  mm. — Ic. f. 1744.

Var. *semisculpta* Paul. l. c.: t. subcylindrato-fusiformis, castanea v. castaneo-olivacea, distinctius regulariter rugoso-striata, papillis crebris; apertura rhomboidea; l. 16—18, d.  $3\frac{3}{4}$ —4 mm. — Ic. f. 1747.

Var. *neumeyeri* Kstr. (Mon. Claus. c. fig.): t. magis fusiformis, interdum fere subventricosa, dense regulariter costulato-striata, apertura longior, oblongo-ovata, peristoma sub sinulo magis incrassatum, lamella infera a basi intuenti spiraliter recedens; l.  $13\frac{1}{2}$ — $16\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{2}{3}$ — $3\frac{2}{3}$  mm. — Ic. f. 1748.

*Cl. gemmulata* Kstr. Differt a *Cl. pæstana* (Phil.) testa corneo-rufescente, superne pallida, papillis majoribus, subremotis, anfr. 9, ultimo subtiliter plicato-striato, basi gibbo et obsolete sulcato, perist. vix continuo, vix reflexo, albo, margine externo minus incrassato, superne sinuato, lamella infera arcuata, antice versus basin producta, truncata, plica principali brevi, ultra lunellam brevissime prolongata, plica subcolum. arcuato-emersa. L.  $9\frac{1}{3}$ , d. vix 3 mm. (Dalm.) Mon. Claus. 1847 c. fig. (Kstr.).

*Cl. soror* Kstr. Differt a *Cl. gemmulata* Kst. testa subtiliter striata, anfr. 11—12, lamella infera minus forti, antice demum incrassatula et dilatata, plica palat. infera demum perfecta, fere a lunella breviter calcarata libera, semper minus distincta, laterali, inferne latiore; perist. continuo, affixo. L. 15—17, d. 4 mm. (Dalm.) Mon. Claus. 1847 c. fig. (Kstr.).

*Cl. olivacea* (Cantr.). Testa rima umbil. minima, fusiformis, elongata, vix striata, nitida, pellucida, fusco-cornea, cervice striata; anfr. 12; sutura albobapillosa; apertura subovata, compressa, perist. continuo, reflexo, albo, lamella supera compressiss., infera magna tuberculo basali inferne instructa, subcol. conspicua, plica infera nulla, suturali minima. L.  $6\frac{1}{2}$ —8, d.  $1\frac{3}{4}$ —2 Lin. (Boschetto pr. Triest). Malac. Mediterr. 1840 c. fig. (Cantr.).

(8).

*Cl. erjavecii* Bttg. Testa fere infundibuliforme-rimata, subventricosus-fusiformis, corneo-rufescens, spira fere aurantiaca, conica, subobsolete striata, anfr. ultimo regulariter striata; sutura papillis crebris minimis; apertura lata, quadrato-ovalis, perist. continuo, affixo, albedo-limbato, lamella infera sigmoidea, basi parum incrassata, plica suturali distincta, principali brevi, infera nulla, lunella dorso-laterali, perparum arcuata, subtus vix dilatata, plica subcolum. subemersa. L.  $12\frac{1}{2}$ —16, d.  $3\frac{1}{3}$ —4 mm. (Dalm.) Ic. f. 1745. (Bttg.).

*Cl. piceata* (Z.). Rm. Testa fusiformis, interdum sat ventricosa, corneo-flavescens, obsolete striata, anfr. 12—14, ultimus basi perobsolete gibbus et sulcatus; apertura perist. alboincrassato, disjuncto v. tenue continuo, margine externo subrecto, plica principali paulo ultra lunellam porrecta, plica subcolum. intus profunda, basin aperturæ versus breviter arcuato-emersa. L. 14—16, d.  $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$  mm. (Ital. media et merid.). Ic. f. 266. — Forma 1) *major*, plicis sutural. sæpe 2; l. 18—20, d. 4 mm.; 2) *minor*, brevis, obesa, l. 12—13, d.  $2\frac{1}{2}$  mm.; 3) *gracilior* Ch., t. gracile attenuata.

Var. *gularis* Kstr. (Dalm. Claus. 1875): t. minor, fusiformis, plicæ palat. infra principalem 1—3 distinctæ, intus abbreviatæ, antice in callo palatali terminatæ, lunella stricta; l. 11— $14\frac{1}{2}$ , d.  $2\frac{1}{4}$ — $3\frac{1}{2}$  mm. — Ic. f. 1749. — Forma 1) *major*, l. 16—18 mm.

*Cl. megachila* W. Testa fusiformis, sublævis, cornea; anfr. 10—12, ultimus basi sæt forte gibbosus; apertura perist. forti callo conjuncto v. continuo, marginibus æque curvatis, expansis, albis, lamella infera antice incrassata, non nodifera, plica principalis longissime ultra lun. porrecta, plica subcolum. fere inconspicua. L. 16—18, d.  $3\frac{1}{3}$ —4 mm. (Dalm., Sign.). Fauna pal. 1884.

(9).

*Cl. ornata* (Z.) Rm. Testa cylindræo-fusiformis, ventrosula, rufo-fusca, superne penitus, medio ad sut. costulata, infra lævigata, anfr. ultimus costulato-striata, sutura papillis sat densis, strigæformibus, infra evanidis; apertura callo palatali albo margini parallelo, extus fulvido pellucente, plica princip. parum ultra lunellam parum et regulariter arcuatam producta et cum ea connexa. L. 15—17, d. 3— $3\frac{1}{2}$  mm. (Silesia, Bohemia, Austria, Alpes, Croatia). Ic. f. 146. — Forma 1) *minor*, gracilior; 2) *producta* A. S., major, sp. longe producta; 3) *gracilis* Bttg., gracillima (Carn.).

Var. *callosa* A. S. (Syst. Claus. 1868): callus palatalis validus, extus flavo-perspicuus, cristamque obtusam annularem formans; l.  $14\frac{1}{2}$ — $16\frac{1}{2}$ , d. 3— $3\frac{3}{4}$  mm. (Styria, Carinth., Carn., Croatia): Ic. f. 1750.

- Var. *humensis* Tschap. (Nachr. bl. 1881): t. parva, ventricosa, spira gracillima, cylindrica, anfr. 9, callus palat. debilis; l.  $9\frac{1}{2}$ —13, d. 3 mm. (Styria).
- Var. *croatica* (Stoss.): t. turrita, fusco-castanea, anfr. ultimus basin versus forte deplanatus, callus aperturalis carneo-rufus; l. 18, d. 3 mm. (Croatia).

*Cl. itala* G. Mts. Differt a *Cl. ornata* (Z.) præcipue callo parietali sæpissime tenui rufescenti medio retuso, rarissime extus crista obtusa correspondente, et lunella parte superiore verticali, leviter extrorsum arcuata, parte inferiore rimam versus horizontali, leviter subtus concava; lunella a plica principali disjuncta. (Ital. bor., Austria merid., Gall. merid., Hisp. bor.). Reise n. Ven. 1824 c. fig.

- Typus: t. striatula, papillis parvis, sat distantibus, perist. continuo; l. 18—20, d. 4 mm. Ic. f. 164.
- Var. *punctata* Mich. (Complém. 1831 c. fig.): t. flavido-brunnea, superne striatula, sutura papillis solitariis, strigif., apertura rotundato-ovalis, perist. continuum; l. 18—20, d.  $4-4\frac{1}{2}$  mm. (Gallia). Ic. f. 165.
- Var. *saorgiensis* Bgt.: aff. var. punctatæ, sed magis cylindræca, magis striata, apertura longior; l. 22 mm. (Gall., Alp.-Mar.).
- Var. *viriata* Bgt. (Claus. Fr. 1877): t. ventrosa, rufescenti-cornea, subcostata (præcipue in cervice), papillifera, apertura superne angustata, infra late rotundata, perist. disjunctum, incrassatum, plica subcolum. emersa; l. 20, d. 5 mm. (Gall., Alp.-Mar.).
- Var. *veranyi* Bgt. l. c.: t. ventroso-fusiformis, rufescens, obsolete costulata v. lævigata, spira elongata, apice perobtusum, sutura fusco-marginata, epapillosa, anfr. ultimus subangulosus, apertura oblonga, perist. disjunctum, dilatatum, plica subcolum. emersa; l. 22—23, d. 5 mm. (Gallia).
- Var. *brauni* (Ch.) Rm. (Ic. f. 162): t. ventricosa, fusco-cornea, lævigata, spira perbrevis, sutura papillis sparsis, apertura ovalis, perist. continuum, angustum, callus palat. medio tenuis v. obsolete, plica subcolum. fortis, infra subrectangulare emersa; l. 20—24, d.  $4-4\frac{1}{2}$  mm. (Tirolia).
- Var. *bolcensis* (De Betta) A. S. (Claus. Syst. 1868): t. castaneo-brunnea, superne subcostulata, medio substriata, sutura dense albopapillata, apertura callo albo, valido, medio magis retuso, basi intus subcanaliculata, perist. callo tenui junctum; l.  $14-16\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{2}-4$  mm. (Ital.). Ic. f. 1753.
- Var. *vicentina* A. S. l. c.: t. ventricosa, castaneo-brunnea, superne costulato-striata, medio lævis, cervice striata, apertura magna, perist. late limbato, continuo, callo palatali angusto, medio profundo, continuo, plica subcolum. emersa, basi angulatim truncata; l. 20—23, d. 5—6 mm. (Ital.). Ic. f. 1751.
- Var. *tridentina* (Ad.) W. (Fauna pal. 1884): t. ventricosa, corneo-flavobrunnea, costulata v. costata, cervice ruditer rugoso-plicata, sutura sat dense papillata, apertura ovalis, lamella infera antice substricta, perist. continuo, patulo, dilatate albo, callo palat. albo, tenui, medio perretuso, pellucido, lamella supra marginali: l. 20, d.  $4\frac{1}{2}$  mm. (Tirol. merid.).
- Var. *levicensis* (Monts.): diff. a *tridentina* t. fusca, piceo-brunnea, ubique densiss. æque striatula, apertura perist. disjuncto v. callo tenui conjuncto, peranguste albo, lamella infera forte sigmoidea, subtus concava, callo palat. nullo, vel obsoleteissime rufo, non pellucente. (Levico).
- Var. *plumbea* (Pini) W. (Mon. Claus. 1878): t. fusiformi-cylindræca, attenuata, plumbea, superne dense, medio leviter striata, anfr. subplani, ultimus plicato-striatus, sutura papillis parcissimis, callus distinctus; l. 15—18, d.  $3-3\frac{1}{2}$  mm. (Lombardia).
- Var. *obesa* Iss. (Moll. Pisa 1866): t. inflato-ventricosa, brunnea, papillis rarioribus, apertura majore; l. 20, d.  $5\frac{1}{2}$  mm. (Pisa).
- Var. *nigra* (Pecch.) Iss. l. c.: t. obscure brunnea, subnigra, regul. costulato-striata, sutura albo-marginata papillis strigef., callus palat. tenuis, plica subcol. emersa; l. 19—23, d.  $4\frac{3}{4}-5$  mm. (Ital. media). Ic. f. 1752.

- Var. *malusinæ* A. S. l. c.: t. gracilis, vix papillifera, potius ad suturam strigillata, dense costulato-striata, anfr. 11—12, convexiusculi, plica subcolum. strictiuscula, non emersa; l. 18, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Lago di Garda).
- Var. *elegans* Gentil.: t. typo minor, ventricosior, obtusior, magis striata, apertura rotundata, perist. multo magis reflexo (Ital. in Vallombroso).
- Var. *subornata* W. (Fauna pal. 1884): t. parva, gracilis, fusca, callus palat. tenuis peristomati etiam medio approximatus. (Tirolia merid., Ital. bor.).
- Var. *rubiginæ* (Z.) A. S. l. c.: t. fusiformis, plerumque gracilis, rufocastanea, superne costulato-striata, medio substriata, spira a medio testæ regulariter attenuata et sæpissime flavescens, sutura marginata, papillifera, callus palat. rufescens, magis minusve distinctus; l. 16—19, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Tirol. merid., Ital. bor.) Ic. f. 1754.
- Var. *latestriata* Ch. (Journ. Conch. 1852): t. fusiformis, regulariter attenuata, corneo-olivacea, subdistanter costulata, costulis latiusculis, subflexuosis, anfr. penultimo obsolete, ultimo obsolete rugoso-costulata, sutura profunda, papillis rarioribus, validis, strigiformibus, apertura oblonga, perist. interrupto, callo plerumque obsolete, plica subcolum. emersa; l. 15—17, d.  $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{3}$  mm. (Lombardia, Helv.) Ic. f. 1755.
- Var. *baldensis* (Parr.) Ch. l. c.: t. fusiformi-ventricosa, corneo-olivacea, ubique dense acuteque costulata, sutura papillis strigef. v. subnullis, anfr. ultimus basi distincte gibbosus, ante aperturam callo annulari obtuso flavescente, apert. peristomate subsoluto, plica princip. satis ultra lunellam producta, callus palat. validus, albus, medio parum recedens; l.  $13\frac{1}{2}$ — $15\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{3}{4}$ —4 mm. (Ital. bor., Tirol. merid.) Ic. t. 1756. — Forma 1) *costifera* W. (Mon. Claus. 1878), t. regulariter oblique striato-costulata, apertura oblongo-ovalis, callus tenuis v. subnullus; l. 17—18, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Ital. bor.); 2) *fortis* Pini (Atti soc. it. 1883): t. obtuse obsolete denesque costulato-striata, rufescenti-cornea, spira brevis, papillis strigiformibus sat densis, anfr. ultimus postice costulatus, antice fere lævis, l. 13— $14\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Vicenza).
- Var. *lombardica* Mss.: t. cornea, costulata, medio obsolete striatula, ad ap. striata, sutura papillis parvis v. minutissimis, perist. sejunctum, tenue, callus palat. nullus; l. 15—17, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Lombardia.)
- Var. *hispanica* Bgt. (Claus. F. 1877): t. subventroso-fusififormis, superne pallide cornea, infra obscure corneo-rubiginosa, sat grosse subcostulata, in anfr. ultimo submalleata, ad suturam impressam albostrigillata et abopapillifera (in ult. modo albofilosa), apertura sæpe plicis interparietalibus 1—2 dentiformibus profunde sitis, perist. non continuum, plica subcolum. minuta, parum conspicua; l. 18—19, d.  $4\frac{1}{2}$ —5 mm. (Pyrenææ orient.).
- Var. *coreyrensis* W. (Fauna pal. 1884): t. subclavato-fusif., spira brevi subconca, rufescens, obsolete costulata, anfr. ultimus rugoloso-plicato-striata, sutura marginata, nec crenata, nec papillifera, apertura oblongo-ovalis, intus castanea, perist. disjuncto v. tenue conjuncto, callo palat. nunc tenui rufescenti, nunc crasso, albo, fere margini parallelo, lunella et plicis typicis; l. 15—17, d.  $3\frac{1}{3}$ — $3\frac{1}{2}$  mm. (Græcia, I. Corfu). — Forma 1) *phæaca* W. (Nachr. bl. mal. Ges. 1892), t. fusco-castanea v. picea, supra medium plus minus distincte costata, deinde obsolete rugoso-striata, sutura alba, supra medium papillifera, callus palatalis validus, medio paulo retusus; l. 19—21, d.  $3\frac{1}{4}$ —4 mm. (I. Corfu).

*Cl. leucensis* Villa. Testa fusiformis, longe attenuata, olivaceo-cornea, tenuis, pellucida, sericina, dense capillaceo-costulata, costulis ad sut. validioribus, albidis; sutura tenuiter filomarginata et subcrenulata; apertura suboblonga, perist. soluto, plica principali satis ultra lunellam superne valde angulatim-recurvam elongata, plica subcolum. modo oblique intuenti conspicua — de cetero fere ut *Cl. itala* v. *latestriata* Ch. L. 13— $15\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$  mm. (Ital. bor.) St. Simon Misc. mal. 1848. Ic. f. 1746.



Var. *paroliiana* De Betta (Moll. Venet. 1855 c. fig.): t. gracilis, longe attenuata, anfr. 11—12, ultimus basi cristatus, sutura papillis minimis, raris, strigæformibus, lamella infera sat oblique ascendens; l. 17—18, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Ital. bor. ad Oliero).

*Cl. costulata* Jan. Testa clavato-fusiformis, deorsum ventrosa, rufescenti-cornea, capillaceo-costulata, costulis totis cinereis, subverticalibus et fere rectis, spira longe attenuata, epapillata; anfr. ultimus basi distincte cristatus; apertura ovata, perist. breve soluto, sub-simplice, plica subcolum. immersa, infra curvata, parum conspicua, lunella dorsali, crassa, brevi. L. 15, d. 4 mm. (Ital. bor.) Mant. 1832. Ic. f. 252. — Forma 1) *minor*, l. 13—14, d.  $3\frac{1}{2}$  mm.

*Cl. conspersa* (Parr.) Pfr. Testa cylindrico-fusiformis, breviter attenuata, castaneo-cornea, oblique densiss. costulato-striata, ubique maculatum cano-strigillata, cervice subtiliter rugoso, basi obsolete gibba; apertura magna, oblonga, perist. connexo, late expanso, convexe-caloso, albo, lamellis validis, infera compressiss., perquam elata, plica subcolum. conspicua, lunella laterali, transversim duplicata, supra infraque æque curvata, angulo extus obtuso (= forme). L. 15—20, d. 3—4 mm. (Bosnia, Epirus, Albania). Mon. Hel. 1848. Ic. f. 892.

Var. *platystoma* Kstr. (Mon. Claus. 1847 c. fig.): t. minor et gracilior, apertura labio planissimo, lunella fere angulato-hamata; l. 15— $15\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Bosnia; Dalm.) Ic. f. 1757.

*Cl. invalida* (Mss.) Btg. Differt a *Cl. conspersa* (Parr.) testa minore et ventricosiore, obscuriore, fere fusciscente, spira brevi, conica, plerumque incurvata, anfr. modo  $9\frac{1}{2}$ , sutura profundiore, apertura obliqua, rhomboideo-oblonga, subtus valde recedente, perist. subinterrupto, plane-labiato, lamella infera intus furcata, lunella æquali, sed angulo latius rotundato. L.  $13\frac{1}{3}$ —14, d.  $3\frac{3}{4}$  mm. (Corfu). Ic. f. 1758.

*Cl. genei* Less. Testa ventroso-fusiformis, subopaca, cornea, obsolete striata, apice perobtusio; anfr. 13—14, ultimus basi gibboso-cristatus; apertura verticalis, fere oblonga, perist. disjuncto v. connexo, dilatato, lamella supera producta, infera profunda, obliqua, depressa, plica subcolum. emersa, lunella valde pellucida. (Ital. bor.) Moll. Piem. 1880 c. fig. (Less.)

(10).

*Cl. balsamoi* Strob. Testa clavato-fusiformis, pallide olivaceo- v. rufescenti-cornea, tenuis, nitidiss., spira longe et tenuiter attenuata, superne ad suturam costulata, medio obsolete striata, anfr. ultimo costulato-plicata; anfr. 11—12, ultimus tumidus, ad aperturam constrictus, basi compresse cristatus; sutura papillis distantibus, albis, strigæformibus; apertura piriformi-oblonga, perist. breviter soluto, lamella infera valida, e basi lata sigmoidea, intus subfurcata, plica subcolum. vix conspicua. L. 16—18, d.  $4\frac{1}{2}$  mm. (Lombardia). Note mal. 1848. Ic. f. 1759. — Forma 1) *ventricosa* W.; 2) *gracilis* W.

Var. *lepidula* n.: t. minor, obscurior, anfr. 10—11, ultimus latere magis compressus, densius costulato-striatus, basi distinctius sulcatus, apertura regulariter ovata, perist. distincte soluto; l. 14—16, d.  $3\frac{3}{4}$  mm. (Bergamo).

- Var. *ampolæ* Gr. (Nachr. bl. 1878): t. subclavata, obscurior cerasina, costulato-striata, costulis subarcuatis, in anfr. penultimo obsolete, ad suturam albofilosam albis, papilliformibus, anfr. 11—12 $\frac{1}{2}$ , ultimus obsolete bicristatus, longe sulcatus, apertura subrhombico-ovalis; l. 16—18, d. 3 $\frac{3}{4}$ —4 $\frac{1}{2}$  mm. (Tirolia, Val Ampola). Ic. f. 1762.
- Var. *lorinæ* Gr. l. c.: t. turrito-clavata, spira longe attenuata, pallide olivaceo- v. corneo-brunnea, subperpendiculariter costulato-striata, anfr. 12—13, ultimus costulato-plicatus, sutura albofilosa papillisque strigæformibus, apertura subrhombicoidea; l. 17—19, d. 3 $\frac{3}{4}$ —4 $\frac{1}{2}$  mm. (Tirolia, Val Lorina). Ic. f. 1763.
- Var. *varescoi* Pini (Atti soc. it. 1883): t. parva, vix striata, modo cervice costulato-striata, anfr. lentius accrescentes, duobus ultimis minus altis, ultimo magis inflato, apertura minor; l. 11—12, d. 4 mm. (It. bor., Val Brembana).
- Var. *tiesenhauseni* Gr. (Nachr. bl. 1885): t. ventricosa, anfr. toti albedo-costati (Tirol, Val Vestina).
- Var. *tombeana* Gr. (Nachr. bl. 1891): t. ventrosula, fusiformis, obscure castanea, superne striata, sutura alba, papillata; l. 14, d. 4 mm. (Tirol, M. Tombea).

*Cl. stentzi* Rm. Differt a *Cl. balsamoi* Strob. testa ventricosiore, fusco-brunnea, nitida, tenue striata, distinctius cervice, spira brevior, lente attenuata, anfr. 10—11, sutura alba, crenulata et superne minutim strigæf. papillata, apertura ovata, lamella supera sæpe punctiformi, infera profunda, parva, obliqua, antice tuberculato-incrassata, plica subcol. pone basin aperturæ conspicua. L. 15—17 $\frac{1}{2}$ , d. 3 $\frac{1}{3}$  mm. (Tirolia). Ic. f. 188 (1836). — Forma 1) *minor*, papillis obsolete v. nullis, lamella supera distinctiore; 2) *labiata* W., perist. patulo late incrassato et intus callo margini parallelo pallide hepaticis.

*Cl. cincta* Brum. Differt a *Cl. stentzi* Rm. testa majore, turrito-cylindrata aut elongato- aut ventroso-fusiformi, apertura piriformi aut subrhombico-ovalis, perist. connexo aut subsoluto, lamellis plicisque plerumque validioribus. L. 16—20, d. 3 $\frac{3}{4}$ —4 $\frac{1}{2}$  mm. (Tirolia, Carinthia, Carniolia, Friaul). Cat. Monf. 1838 c. fig. Ic. f. 1765 (Bttg.) — Forma 1) *minor*; 2) *labiata* W.

- Var. *rossmüssleri* Pfr. (Symb. 1. 1841): t. ventroso-fusiformis, perobsolete striata, sutura minutissime papillata, lamella supera elongata, spiralem fere attingens, plica subcol. pone basin arcuato-subemersa; l. 18, d. 4 $\frac{1}{2}$  mm. (Carinth.). — Forma 1) *minor*; 2) *elongata*, gracilior; 3) *labiata*; 4) *costulato-striata* W. (Mon. Claus. 1878), t. gracilior, basi distinctius cristata, ubique subæqualiter et dense costulato-striata, sutura alba dense crenulato-papillata, plica subcol. infra regulariter arcuata; l. 18, d. 3 $\frac{1}{2}$  mm.; 5) *ressmanni* W. l. c.: fusiforme-turrita (ab apertura longe lenteque attenuata), fulvo-cornea, nitidula, tenuissime regulariter striatula, sutura alba, crenulata, apertura late piriformis, lamella supera medio alta, infera intus subfurcata; l. 19, d. 3 $\frac{1}{2}$  mm. (Raibl).
- Var. *disjuncta* W. l. c.: t. ventrosulo-fusiformis, anfr. ultimus infra obliquus, subcontractus, crista levi, lamella supera minutiss., perist. angustum, longe disjunctum; l. 17, d. 4 mm. (Tirol, Val Fischelstein).
- Var. *funki* (Kstr.) Gr. (Nachr. bl. 1874 u. 1878): t. subclavata, costulato-striata, costulis plerumque subtus obsolete, ad suturam albis, papillis strigæformibus simulantibus, lamella supera parvula, infera profundissima, compressa, post columellam fere occulta; l. 15—16, d. 4—4 $\frac{1}{2}$  mm. (Tirolia). Ic. f. 1766. — Forma 1) *gredleriana* W. (Mon. Claus. 1878) t. purpureo-fusca v. rufescenti-cornea, nitida, turrito-fusif., dense costulato-striata; l. 17, d. 3 $\frac{1}{2}$  mm.
- Var. *letochana* Gr. (Nachr. bl. 1874): aff. var. *funki*, sed differt testa magis claviformi, ventricosiore, anfractibus lamelloso-costulatis, costulis distantibus, albis, lamella supera minima, punctiformi; l. 15—18, d. 4 $\frac{1}{2}$ —4 $\frac{3}{4}$  mm. (Tirolia). Ic. f. 1767.

*Cl. saccata* Kstr. Testa fusiformi-ventrosa, corneo-rufa, obsolete striata, ad suturam sparsim strigata, anfr. ultimus antice costulata-striata; anfr. 10, ultimus basi crista arcuata compressa; apertura subpiriformis, lamella supera longa, compressa, submarginali, infera tota arcuata, elevato-marginata, plica subcolum. infra forte arcuata, emersa, lunella brevi, stricta, superne hamata. L. 17, d.  $4\frac{1}{3}$  mm. (Tirolia in Rosengarten). Mon. Claus. 1847 c. fig.

(11.)

*Cl. subcylindrica* (Z.) Rm. Testa subcylindrica, corneo-lutescens, lævigata, anfr. ultimo subtiliter plicato-striolata; anfr. 9—10, ultimus basi indistincte gibbus et sulcatus; sutura simplex v. subtiliter crenulata; apertura piriformis, perist. disjuncto v. subconnexo, lamella infera antice recta, intus arcuata, sæpe furcata, plica princip. ultra lunellam obsoletam vix producta, plica subcolum. infra arcuato-emersa. L. 12, d. 3 mm. (Dalmatia). Ic. f. 174.

Var. *geophila* Kstr. (Dalm. Claus. 1875): t. gracilior, magis acuta, sutura subtiliter crenulata, perist. continuum, appressum, plica palat. infera interdum libera; l.  $10\frac{1}{2}$ , d.  $2\frac{1}{3}$  mm.

Var. *pupula* Kstr. l. c.: t. minima, subfusiformis, apice obtusa, sutura subtilissime crenulata, apertura majuscula; l. 9—10, d.  $2\frac{1}{2}$  mm.

*Cl. substricta* (Parr.) Pfr. Testa pallide cornea, subtiliter et regulariter striata, anfr. ultimo dense rugoso-striata; anfr. 11, ultimus basi leviter gibboso-bicristatus; sutura papillis minutissimis, densis, obscuris; apertura ovali-oblonga, perist. continuo, lamella infera substricta, longa, submarginali, antice breve furcata, plica princip. ultra lunellam producta, plica subcolum. arcuato-emersa. L. 13—16, d.  $3\frac{1}{3}$  mm. (Dalm.) Mon. Hel. 1866. — Forma 1) *major*, l. 21, d.  $3\frac{1}{2}$  mm.

Var. *minor* Kstr.: t. pallide corneo-flava, regular. striata, spira brevis, sutura vix papillata; l. 9—11, d. 4 mm.

*Cl. crenulata* (Z.) Rm. Testa corneo-lutea, regulariter subtilissime striata; anfr. 11—12, ultimus basi vix gibbus; sutura obsolete marginata, hinc inde papillis minutissimis indistinctis; apertura piriformi-rotundata, perist. continuo, albolimbato, lamella infera intus arcuato-ascendente, plica princip. ultra lunellam breviter producta, infera brevissima, subnulla, plica subcol. stricta, oblique conspicua. L. 14—17, d. 3— $3\frac{1}{2}$  mm. (Dalm.) Ic. f. 272.

*Cl. amoena* (Kstr.) A. S. Testa flavo-cornea, opaca, subtiliter costulato-striata, anfr. ultimo extus plicato-striatus; spira longe attenuata; anfr. 10, ultimus basi obsolete gibbus; sutura distincte filocincta, papillis subtilissimis densis eleganter munita; apertura piriformi-rotundata, perist. continuo, albolabiato, lamella infera sigmoidea, plica princip. vix ultra lunellam superne arcuatam producta, plica subcolum. oblique conspicua. L. 14, d. 3 mm. (Dalm.) Claus. Syst. 1868. (Kstr.).

*Cl. rugulosa* Kstr. Testa subcorneo-flava; regulariter costulato-striata, anfr. ultimo antice plicata; spira breviter attenuata; anfr. 10, ultimus distincte gibbus et anguste sulcatus; sutura subtiliter marginata, papillis albis strigæformibus; apertura suboblungo-pirifor-

mis, perist. continuo, lamella infera intus subrecte ascendente, plica princip. longa, intus sat longe ultra lunellam strictam, superne angulatim recurvam, extensa et antice cum callo albedo intus pliciformi juncta, infera elongata, etiam desuper conspicua, plica subcolum. immersa. L. 15, d.  $3\frac{2}{3}$  mm. (Dalm.) Mon. Claus. 1847 c. fig. (Kstr.).

(12).

*Cl. fulcrata* (Z.) Rm. Testa cinereo-lutescens, opaca, ubique confertim costata, costis compressis, albis rectisque; spira sensim attenuata; anfr. 10—11, ultimus breviter cristatus; apertura piriformi-ovalis, perist. patulo, parum soluto, lamella infera sigmoidea, lunella leviter curvata, plica infera candida, longa, subcolum. stricta, arcuatim emersa. L. 16—19, d. 3—4 mm. (Dalm.) Ic. f. 180.

*Cl. tichobates* (Parr.) Pfr. Testa corneo-lutescens, nitida, ubique costata, densius et tenue, vel distantius et forte, costis obtusis rectisque, ad suturam albis; spira longe attenuata; anfr. 11, ultimus basi breviter gibbus; apertura piriformis, perist. breve soluto, breviter expanso, lamella infera sigmoidea, lunella stricta superne angulato-recurva, plica palat. infera minus emersa, subcolum. stricta breviter conspicua, rare curvato-emersa. L. 12—14, d.  $2\frac{1}{2}$ —3 mm. (Dalm.) Mon. Hel. 1868.

*Cl. sirki* (Parr.) Ch. Testa ferruginea, sericina, irregulariter oblique costulata; spira attenuata, ante apicem concava; anfr. 10, ultimus antice impressus, densius costulatus, basi breviter bicristatus; sutura papillis sparsis albis; apertura majuscula, piriformis, perist. brevissime soluto, undique anguste expanso, lamellis longe disjunctis, infera subtransversa, substricta, longa, plica palat. infera lata, brevissima, plica subcolum. inferne curvato-emersa. L. 13, d. 3 mm. (Dalm.) Journ. Conch. 1852.

*Cl. pellucida* Pfr. Testa corneo-badia, oblique costulato-stricta v. plicatula; spira regulariter attenuata; anfr. 9, ultimus antice rugoso-plicatus, basi obtuse bicristatus; sutura papillis minutis (interdum majoribus) albidis; apertura piriformi-ovalis, perist. soluto, expanso, subtiliter limbato, lamella infera flexuosa, plica palat. infera emersa, subcolumellari fere inconspicua. L. 11, d.  $2\frac{1}{2}$ —3 mm. (Dalm.) Mon. Hel. 1848.

Var. *stossichi* Bttg. (Jahrb. 1878 c. fig.): t. major, gracilior, corneo-flavida, nitida, obsolete costulato-striata, anfr. ultimo late et acute rugoso-plicata, sutura crenulata, vix papillifera, apertura regulariter ovata, perist. soluto et protracto, plica suturali et principali aequae longis; l. 13—15 $\frac{1}{2}$ , d. 3—3 $\frac{1}{2}$  mm. (Dalm.).

(13).

*Cl. laevissima* (Z.) Rm. Testa subcylindraco-fusiformis, gracilis, lutescens, superne obscurior; anfr. 11—12, ultimi subplani, ultimus antice confertim striatus; apertura magna, ovato-piriformis, basi late rotundata. L. 20, d.  $3\frac{3}{4}$  mm. (Dalm.) Ic. f. 101, 711, 712. — Forma 1) *maxima*, l. 28, f.  $4\frac{3}{4}$  mm.; 2) *major*, l. 23—26, d.  $4\frac{1}{2}$  mm.; 3) *minor*, l. 14, d. 3 mm.; 4) *minima*, l. 11, d.  $3\frac{1}{2}$  mm.; 5) *fuliginosa* A. S. (Syst. Claus. 1868), t. corneofusca, l. 20, d. 4 mm.

- Var. *superstructa* (Parr.) A. S. l. c.: t. ventricosior, medio subinflata, sed spira ut in typo sensim attenuata; a var. *pachyg.* præcipue differt anfr. antepenultimo minus alto; l. 15—21 $\frac{1}{2}$ , d. 4—5 mm. — Ic. f. 1803.
- Var. *pachygastris* (Parsch) Rm. (Ic. f. 103): t. ventricosa, spira concaviuscula, attenuata, anfractus fortius accrescentes, apertura magna, subquadrato-rotundata; l. 18, d. 4 $\frac{2}{4}$  mm. — Forma 1) *bullæ* (Parr.) A. S. l. c., t. fere cylindrato-ventricosa, anfr. 3. vel 4. ab ultimo latissimo, spira paulo attenuata, fere conica; l. 17—22 $\frac{1}{2}$ , d. 4—5 $\frac{1}{2}$  mm. (Ic. f. 1864): 2) *ovularis* (Parr.) W. (Mon. Claus. 1878), t. medio valde inflata, superne subito conico-attenuata, anfr. ultimus forte angustatus, basi gibboso-cristatus; l. 19—21, d. 6 $\frac{1}{2}$ —7 mm.

## (14).

*Cl. tristrami* Pfr. Testa fusiformi-clavata v. subfusiformi-turrita, sericina, obscure corneo-lilacea, unicolor, densissime et parum oblique costulato-striata, striis albidis; anfr. 12—13, ultimus non elongatus; sutura filo albo cincta; apertura latissima, rotundato-rhombica, margine columellari valde recedente, plica subcolum. oblique conspicua, stricta. L. 20—21, d. 4—4 $\frac{1}{2}$  mm. (Tunisia). Proc. zool. soc. 1860. Ic. f. 1800.

Var. *bellucci* Iss. (Ann. mus. Gen. 1880): t. regulariter fusiformis, subventricosa et sursum tenue cylindraceo-attenuata, anfr. 15—19, apertura ovalis v. subquadrata, margine exteriori producto, vel trigono-oblonga, margine colum. recto. (Bgt. Prodr. mal. Tun. 1887).

*Cl. philora* (Let.) Bgt. Testa sat gracilis, subfusiformis, elongata, superne cylindrica, subsabaceo-cinerea, apice lutescente, densissime eleganter striata, striis tenuibus, albidis paulo obliquis, quasi conjunctis (cervice distantioribus); anfr. 13, sutura albofilosa; apertura ovata, rufo-lutea, plica palat. 1. ultra lunellam [ -formem prolongata, plica subcolum. oblique conspicua. L. 20—22, d. 3 $\frac{1}{2}$  mm. (Tunisia). Prodr. mal. Tun. 1887.

*Cl. bonneti* (Let.) Bgt. Testa subfusiformi-elongata, spira prope summum gracili et cylindrica, subcastaneo-grisea, superne et ad aperturam pallidior, regulariter costulata, costulis parum obliquis, strictis, albidis, sat distantibus (in ultimo magis); anfr. 14, sutura albocincta; apertura ovata, intus lutescens, ad marginem albescens, lamella infera valida, intus arcuata et distincte furcata, plica pal. 1. ultra lunellam literæ T similem, transiente, plica subcolum. desuper infra columellam conspicua, perist. continuo, crassulo. L. 23, d. 4 mm. (Tunisia). L. c.

*Cl. letourneuxi* Bgt. Testa parva, fusiformis, spira turrito-elongata, rufocornea, oblique tenue striata; anfr. 11, sutura fuscomarginata; apertura piriformi-oblonga, ad basin subcanaliculata, perist. parum soluto, incrassato, lamella infera valida, plicis palat. 2 (1. tenui, longa, cum lunella forti, alba, arcuata conjuncta, 2. forti), plica subcolum. vix conspicua. L. 11, d. 2 $\frac{1}{3}$  mm. (Algeria). Mal. de l'Alg. 1864 c. fig. (Bgt.) Huc fide cl. Hagenmüller, sed vix.

*Cl. numidica* Let. Testa elongato-fusiformis, rufescenti-cornea, tenue eleganter striata, spira pertenuè longeque attenuata; anfr. 12, sutura inferne papillis parvis albis sparse obsita; apertura ovalis, basi rotundata, lamella infera magna, sigmoidea, plica princip. brevi,

lamelliformi, lunella arcuata, plica subcolum. vix conspicua. L. 19, d. 4 mm. (Algeria). Ann. mal. 1870 c. fig.

Var. *diserta* n.: t. densissime et tenuiss. peroblique striata, sutura tota papillis majusculis, subdistantibus, lamella supera non marginalis; l. 14—15, d. 3 mm. (Takouch).

*Cl. cossoni* (Let.) Bgt. Testa elongata, parum ventrosa, nitida, uniformiter castanea, subtiliter et obsolete striatula, ad aperturam distinctius, spira attenuata, apice truncata; anfr. 9, sutura medio eleganter albopapillifera, inferne simplici v. leviter albofilosa; apertura obliqua, ovata, castanea, perist. continuo, valido, crasso, expanso, lamella supera valida, marginali, plicæ palat. superæ 2 (2. brevi, valde immersa), lunella litteræ I simili, plica subcolum. minuta, conspicua. L. 18, d. 4 mm. (Tunesia). Prodr. mal. Tun. 1887. (Bgt.).

*Cl. perinnei* (Let.) Bgt. Testa elongatissima, cylindrico-fusiformis, cærulescens v. cæsio-violacea, superne cornea, lævigata, anfr. ultimo infra et prope ap. rugoso-costulata; anfr. 13—15, subplani, ultimus basi gibboso-cristatus, latissime subsulcatus; sutura marginata, alba; apertura piriformi-rotundata, perist. parum soluto, lam. sup. elongata, plica palat. 1. ultra lunellam I-formem prolongata, 2. brevissima cum lunella conjuncta, infera brevi, subtriangulari, e lunella exeunte, plica subcolum. fere ad basin extensa, conspicua. L. 24—25½, d. 4—4½ mm. (Algeria, Tunesia). Spec. noviss. 1876. — Ic. f. 1793.

Var. *zaghouanica* Let. u. Bgt. l. c. 1887: t. paulo major, vix fusiformis, magis cylindræa, anfr. plani, ultimus dorso depressus, sutura pertenuis, apertura obliquior, subtrigona, margine exteriori producto, columellari recto. (Tunesia).

(15).

*Cl. semilabiata* (Kucik) Walderd. Testa corneo-flava v. sucinacia, nitida, spira turrita; anfr. 9½—10, ultimus antice obsolete plicato-coctulatus, basi obtuse bicristatus, arcuato-sulcatus; apertura late auriformis, lamella infera basi tuberculata, plica palat. infera elongata. L. 11—13, d. 2½—2⅔ mm. (Dalm., Montenegro). Dalm. Claus. 1875. — Forma 1) minor, anfr. 8½—9, l. 8—9½, d. 2—2¼ mm.

Var. *digamma* Bttg. (Jahrb. 1878 c. fig.): anfr. ultimi convexiores, plica palat. 2. longa, inf. punctiformis. (Albania).

(16).

*Cl. kuzmici* Kstr. Testa cylindræa, corneo-flava, nitida, obsolete striata, anfr. ultimo antice concava, rugoso-plicata; sutura submarginata, papillis rotundatis albis; apert. perist. sejuncto, fusciscenti-flavo, plica palat. 1. breviter ultra lunellam producta, 2. distincta, brevissima, oblique, plica infera minus distincta, oblique emersa. L. 15, d. 3 mm. (Dalm.) Dalm. Claus. 1875.

*Cl. tenella* (Parr.) Kstr. Testa ventroso-fusiformis, corneo-flava, superne confertim regulariter striata, medio lævigata, cervice regulariter costata, spira convexo-turrita; sutura crenulata, leviter papillifera; apert. perist. continuo, albocalloso, plica palat. 1. vix ultra lunellam producta, 2. cum lunella curvata conjuncta, raro distincta. L. 13—15, d. 3½—4 mm. (Dalm.) Mon. Claus. 1847.

*Cl. robusta* Kstr. Testa ventroso-fusiformis, cornea, nitida, sublævis, cervice costulato-striata; sutura confertim punctiforme albidopapillata; anfr. 10—11; apertura rotundato-ovalis, perist. disjuncto v. vix continuo, albo, lamella infera antice crassa, parte interiore sæpiss. furcata, desuper vix conspicua, lunella dorsali, perobliqua, superne hamiforme-recurva. L. 16—18, d.  $3\frac{2}{3}$ —4 mm. (Dalm.) Mon. Claus. 1847 c. fig. Ic. f. 717.

Var. *curzolana* (Z.) Kstr. l. c. c. fig.: t. interdum valde attenuata, sutura papillis minutissimis creberrimis, cervix dense striatula, perist. interruptum, reflexum, sub sinulo dentiforme-incrassatum; l.  $15\frac{1}{2}$ —17, d. 4 mm. (I. Curzola).

*Cl. modesta* Kstr. Testa fusiforme-cylindrica, valde attenuata, latere dorsali cornea, ventrali albescens, vix striata; sutura albosubmarginata, minute papillifera; anfr. 11, ultimus elongatus, attenuatus; apertura piriformis, perist. continuo, affixo, sub sinulo gibboso, lunella subdorsali, brevi, subverticali, infra acuminata, plica palat. 1. longa, 2. medio cum lunella conjuncta. L. 19, d.  $4\frac{1}{3}$  mm. (Dalm.) L. c. 1847 c. fig.

*Cl. muralis* Kstr. Testa fusiformis, sensim attenuata, corneo-flava, vix striatula; sutura distincte sed minute albpapillata; anfr. 9, ultimus antice costulato-striatus; apertura subovalis, subinterrupto, albedo, breviter expanso, sub sinulo vix incrassato, lamella infera antice stricta, intus forte arcuata, subfurcata, lunella dorsali, obliqua, hamiforme-recurva. L. 12—15, d. 3— $3\frac{1}{2}$  mm. (Dalm.) L. c. 1847 c. fig.

Var. *fidelis* W. (Fauna pal. 1884): anfr. antepenultimus parum brevior ac penult., anfr. superi convexi, sutura papillis distantioribus, peristoma continuum, plica palat. 1. ultra lunellam longe producta, plica subcolum. arcuato-subemersa; l. 14, d. 3 mm. (Cattaro). Huc ?

Var. *montenegrina* (Kstr.) Pfr. (Mon. Hel. 1848): t. ventricosa, obesa, tenue striata, spira perbrevis, sutura dense tenueque papillata, apertura ovata, subobliqua; l.  $9\frac{1}{2}$ — $10\frac{1}{2}$ , d. vix 3 mm. (Montenegro).

*Cl. vidovichii* (Parr.) Pfr. Differt a *Cl. murali* Kstr. testa superne costulata, anfr. ultimo densissime striata, medio lævigata, anfr. ultimo basi turgido, vix gibboso, sutura tota papillis magnis, distantibus, albis, perist. longe disjuncto, raro tenue conjuncto. L. 13—15, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Dalm.) Symb. 1846.

*Cl. leucostemma* Kstr. Testa fusiformis, corneo-flava, substriatula, cervice rugoso-costulata; anfr. 11, ultimus basi breviter plane cristatus; apertura rotundato-ovalis, perist. continuo, albolabiato, callo palatali obliquo, tenui, coerulescente, lamella infera longe arcuato-ascendente, parte interiore desuper fere inconspicua, lunella superne curvata, infra breviter furcata, plica subcolum. breve emersa. L. 16, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Dalm.) L. c. 1846 c. fig.

*Cl. cylindricollis* Kstr. Testa fusiformis, corneo-lutea, substriata, sensim attenuata; anfr. 11, ultimus dorso cylindricus, non cristatus, antice crebre striatulus; sutura minutim albpapillosa; apertura oblonga, subpiriformis, perist. interrupto, reflexo, albo, sub sinulo incrassato, plica subcolum. emersa. L. 16, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Dalm.) L. c. 1847 c. fig. (Kstr.)

*Cl. dulcis* W. Testa cylindracea, superne breviter attenuata, subcerasina, obsoletiss., cervice dense tenueque striata; anfr. 11, ultimus basi gibbosus, sulco foveiformi; sutura superne

late, infra tenue marginata, albofilosa et papillis minutis crebris; apertura ovalis, perist. continuo, lamella infera sigmoidea, lunella superne angulo recto recurva, infra non angulata, plica subcolum. longe emersa. L. 15—16, d. vix 3 mm. (Dalm.) Fauna pal. 1884.

(17).

\* Anfr. ultimus antice plus minusve calloso-tumidus; callus palat. immersus, diffusus.

*Cl. semicostata* Kstr. Testa fusiformis, corneo-flava, medio costulata, ad aperturam dense plicato-striata; anfr. 10, ultimus antice albus, basi subgibbus; sutura crenulata; apertura obliqua, ovali-piriformis, perist. disjuncto, albolabiato, margine exteriore crassiss., lunella distincta, plica subcolum. conspicua. L. 5, d.  $1\frac{1}{4}$  lin. (ca. 11:  $2\frac{3}{4}$  mm.) (Dalm.) L. c. 1847 c. fig. (Kstr.).

*Cl. semirugata* (L.) Rm. Testa fusiformi-cylindrica, superne breve attenuata, corneolutescens, anfr. 3—5 totis, sequentibus sæpius modo ad dimidium costulata, anfr. ultimo confertim plicatula; anfr. ultimus antice turgidulus; sutura dense papillis albis angustis; apertura oblique rotundato-piriformis. L. 17, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Dalm., Istria). Ic. f. 274. — Forma 1) *nitida* Mhlf., minor, gracilis, ubique costulato-striata, anfr. 8—9, sutura papillis minutissimis; l. 11, d.  $2\frac{3}{4}$  mm.; 2) *minor*, l. 11, d. 3 mm.

Var. *pygmaea* (Z.) F. J. Schm.: t. ventrosa, fusiformis, ubique subæquaiter costulata, sutura distanter minute papillifera, apertura rotundato-quadrata; l.  $10\frac{1}{2}$ —11, d. 3 mm.

Var. *prunilia* (Parr., A. S.) W. (Mon. Claus. 1878): t. ventroso-fusiformis, rufescenti-cornea, superne distincte, medio obsolete costata, cervice dense rugoso-costata v. plicato-striata, apertura rotundata; l. 14—17, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm.

Var. *pristis* (Klec.) W. (K. Vet. Ak. Förh. 1881): lamella spiralis usque ad medium lam. superæ porrecta, lamella infera intus celerrime ascendens, solum oblique intuenti conspicua. Forma 1) *minor*, ventricosa, spira perbrevis, apertura callo albo in profundo; l. 13, d.  $3\frac{1}{3}$  mm.; 2) *major*, cylindraceo-fusif., spira elongata, callus obsoletus; l. 16—17, d.  $3$ — $3\frac{1}{4}$  mm.

Var. *fuscilabris* (Klec.) W. l. c.: t. ventricosa, corneo-brunnea, anfr. superis et cervice omnino, medio modo infra suturam costulata, sutura superne papillis strigæformibus creberrimis, infra tenue albomarginata, peristoma brunnescens; l. 13—16, d.  $3\frac{1}{4}$  mm.

*Cl. westerlundii* (Kstr.) W. Testa inflato-cylindracea, albida v. pallide lutescens, spira brevissima, conica, anfr. plurimis perdistincte oblique denseque costulata, anfr. penultimo obsolete, ultimo dense striata, anfr. ultimus antice tumidus; sutura non papillata, tota densissime minutiss. albocrenulata, apertura callo palatali sat dilatato, cærulescente. L. 14—18, d.  $3\frac{3}{4}$ — $4\frac{1}{4}$  mm. (Dalm.) L. c. 1881.

*Cl. albida* (Parr.) Pfr. Testa fusiformis, ventrosula, apice lente attenuato, albida, tota oblique costulata, in anfr. ultimo distantius, costulis ad suturam subsimplicem incrassatulis, albis; anfr. 9, ultimus antice calloso-turgidus, ad aperturam subconstrictus, basi gibboso-cristatus; apertura ovali-subpiriformis, perist. soluto, lamella supera paullisper spiralem transgrediente, plica palat. 2. brevissima, sæpius a lunella disjuncta. L. 11—12, d. 3 mm. (Dalm.) Symb. 1846.



*Cl. ferjata* W. Testa fusiformis, sp. brevi, conica, lutescenti-cinerea, apice fusco, superne costulato-striata, medio dense striata, cervice irregulariter plicato-striata; anfr. 9, ultimus antice parum tumidus, basi perobsolete cristatus; apertura rotundato-ovata, perist. soluto, expanso, albo, lamella supera vix marginali spiralem longe transgrediente, infera ramo inferiore lato, plica palat. 2. lunella brevi subverticali conjuncta, plica subcolum. ægre conspicua. L. 13, d. 3 mm. (Græcia, Xylokastro). Ann. Ac. Petersb. 1898.

*Cl. drobatiana* (Klec.) W. Testa fusiformis, rufo-corneo, lævigata, anfr. ultimo dense plicato-striata; anfr. 9, ultimus basi vix gibbosus, antice tumidulo, ante aperturam constricto; sutura tota papillis parvis strigæformibus dense obsita, infra perobliqua; apertura oblique piriformis, perist. continuo, lamella infera profunde immersa, perobliqua, intus subæqualiter furcata, ramo infero arcuato, plica subcolum. parum conspicua. L. 12—13, d.  $3\frac{1}{3}$  mm. (Dalm.) Fauna pal. 1884.

*Cl. crassilabris* (Kstr.) Pfr. Testa fusiformis, sat gracilis, rufo-cornea, superne costulata, medio lævigata, anfr. ultimo dense tenuisque plicato-striata; sutura papillis punctiformibus dense crenata; anfr. 10—11 $\frac{1}{2}$ , planiusculi, ultimus antice vix tumidulus; apertura perist. breve disjuncto v. continuo, angustiss. expanso, albocalloso, marginibus subparallelis v. æque leviter curvatis, lamella infera parva, antice stricta, obliqua, crassa, intus arcuato-ascendente, plica subcolum. conspicua. L. 12—16, d. 3—3 $\frac{1}{2}$  mm. (Dalm.) Mon. Hel. 1848.

Var. *fasciolata* (Parr.) W. (Fauna pal. 1884): t. ventroso-fusiformis, corneo-brunnea, supra et infra costulato-striata, sutura creberrime albopapillata, perist. continuo, connexo; l. 12—15, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm.

Var. *pharensis* (Klec.) W. l. c.: t. ventricosa, obesa, fusco-corneo-flavida, tota costulato-striata, sutura tota papillis strigæformibus crebre obsita, perist. continuo, annexo; l. 14, d. 4 mm.

*Cl. planilabris* Rm. Differt a *Cl. crassilabri* (Kstr.) apertura peristomate tenui, disjuncto v. callo tenui continuo, marginibus subparallelis, intus declivo, albido v. fusculo, plane reflexo v. rectangulo-patente, lamella infera obliquissima, tantum summo arcu conspicua, plica palat. 2. brevissima sed distincta, perobliqua, lunella conjuncta, plica subcolum. distinctius arcuato-emersa. L. 17, d.  $3\frac{1}{3}$  mm. (Dalm.) Ic. f. 630. — Forma 1) *minor*, ventroso-fusiformis, validius striata, anfr. 9; l. 12, d.  $3\frac{1}{2}$  mm.

*Cl. bilabiata* Wagn. Testa fusiformis, cylindrata, lutescenti-cornea, superne costulata, medio lævigata, anfr. ultimo dense plicato-striata; sutura papillis minutis punctiformibus dense ornata; anfr. ultimus antice vix tumidulus; apertura rhombeo-rotundata, perist. continuo, annexo, percrosso, undique late expanso et elevato-albolabiato, lamella infera perobliqua, humili, desuper vix conspicua, plica subcolum. arcuato-emersa. L. 16—17, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Dalm.) Ic. f. 177. — Forma 1) *minor*, gracilior, pallide cornea, l. 13—14, d. 3 mm.; 2) *ventrosa* W., sutura tota dense papillata; l. 12—13 $\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{2}$  mm.

*Cl. alschingeri* Kstr. Testa ventroso-fusiformis, corneo-flava, costulata v. costata, anfr. penultimo sublævis, ultimo dense plicato-striata; sutura superne papillis rotundatis, inferne

strigæformibus distanter obsita; anfr. ultimus antice callo annulari tenui; apertura ovalis, perist. disjuncto v. connexo, breviter reflexo, tenue albobalciato, sub sinulo non incrassato, lamella infera subhorizontali, arcuato-ascendente, sæpius furcata, plica subcolom. arcuato-subemersa. L. 14, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Dalm.) Mon. Claus. 1847 c. fig. — Forma 1) *minor*. l. 11, d.  $3\frac{1}{3}$  mm.

Var. *magniventris* Kstr. l. c. c. fig.: t. iufato-cylindræcea, albido-flavescens v. flavescenti-cornea, spira perbrevis, lamella infera obliqua, intus leviter arcuata; l. 14—19, d.  $3\frac{2}{3}$ —4 mm.

*Cl. optabilis* Brsk. Testa ventricoso-fusififormis, pallide corneo-fusca, subtiliter ac rare, a cervice aperturam versus fortius striatula, nitidula; sutura papillis nullis; apertura lata, rotundato-piriformis, perist. callo juncto, callo palatali nullo, plicis suturalibus tribus, cervice subcarinato. L. 21, d. 6 mm. (Herzegowina). Jahresh. nat. Ver. Trencs. 1888/9. (Brsk.).

\*\* Anfr. ultimus supra callum pallidum cristæformem a rima ad suturam margini parallelum depresso-planatus; callus palat. fortior et margini parallelus.

*Cl. callifera* Kstr. Testa fusiformi-cylindræcea, fulvo-cornea, lævigata, modo cervice obsolete plicato-striata; sutura superne papillis parvis rotundatis, sæpe albobiflosa; apertura perist. disjuncto v. vix continuo, sub sinulo incrassato, lamella infera profunda, oblique intus furcata, desuper vix conspicua, plica palat. 2. distincta, plica subcolom. arcuato-emersa. L. 15—16, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Dalm.) L. c. 1847 c. f. — Forma 1) *minor*, l. 11—12, d. 3 mm., callo aperturali forti:

Var. *gigas* Bttg. (Jahrb. 1879 c. fig.): t. maxima, anfr. 11, superne distincte et distanter papilliferis, papillis elevatis, oblongis, albis, lunella aliquantulum profundiore atque in typo; l. 21, d.  $4\frac{1}{4}$  mm.

*Cl. agnella* (Parr.) Ch. Differt a *Cl. callifera* Kstr. testa minore, anfr. ultimo pone aperturam non constricto, ad rimam gibbo, lunella magis arcuata. L. 15, d. 3—4 mm. (Dalm.) Journ. Conch. 1852. (Ch.) — Variat albida, anfr. superis rubescenti-corneis.

*Cl. macrostoma* Kstr. Testa breviter cylindrico-fusififormis, flavo-cornea, nitida, obsolete striata, sutura papillifera; anfr. 8, ultimus basi breviss. carinatus; apertura ovalis, perist. sejuncto, albo, lamella infera profunda, arcuata, a basi furcata, plica palat. 1. non ultra lunellam brevem dorsalem extensa, plica subcolom. emersa. L. 10, d. 3 mm. (Dalm.) L. c. 1847 c. fig.

*Cl. leucostoma* Kstr. Testa breviter fusiformis, fusco-cornea, obsolete striatula, sutura superne papillis punctiformibus albis; anfr. 9, ultimus antice plicato-striatus; apertura magna, oblongo-piriformis, perist. continuo, adnato, sublabiato, albido-corneo, undique expanso, lunella brevissima, plica subcolom. emersa. L. ca.  $10\frac{1}{2}$ , d. 3 mm. (Dalm.) L. c. 1847 c. fig. (Kstr.).

*Cl. callocincta* Kstr. Testa fusiformis, pallida, superne costata, anfr. ultimo antice rugoso-plicata; sutura crenata; anfr. 9, ultimus basi leviter cristatus, apertura subpiriformis, perist. vix soluto, v. marginibus disjunctis et subæqualiter curvatis, non labiato, lunella substricta, plica subcolom. arcuatula, vix emersa, lamella infera intus furcata, desuper vix conspicua. L.  $11\frac{1}{2}$ , d. vix 3 mm. (Dalm.) L. c. 1847 c. fig.

*Cl. blavi* Möllend. Testa subventroso-fusiformis, cornea, nitida, longe supra medium obsolete distanter costulata, de cetero lævigata, anfr. ultimo dense plicato-striata, antice callo annulari albido; sutura fuscomarginata et perdistincte denseque allopapillata, papillis rariss. in costulas affluentibus; peristoma solutum, albidum; callus aperturalis dilatatus. L. 14—14½, d. 3½—4 mm. (Bosnia, Herzegowina, Dalm.) Fauna Bosn. 1873 c. fig.

*Cl. vibex* Rm. Testa ventroso-fusiformis, lutescenti-cornea, superne confertim costulata, medio sublævigata, anfr. ultimo antice confertim plicato-striata; anfr. 9, ultimus basi impressus, callo annulari forti albido; sutura confertim strigæforme papillata; apertura callo palatali albo, dilatato, sæpe crasso, perist. breviter soluto, reflexo, tenue fuscule labiato. L. 12—14, d. 3⅔—4 mm. (Istria, Croatia, Dalm.) Ic. f. 629. — Forma 1) *major*, magis cylindrata, l. 17, d. 4 mm.; 2) *completa* n., t. tota, etiam in anfr. ultimo, densissime striata, sutura creberrime et minutiss. papillata. (Dalm.)

Var. *planata* (Parr.) Kstr. (Mon. Claus. 1847 c. fig.): t. ventroso-fusiformis, inflata, apice brevi subito attenuata, corneo-albida v. alba, confertim tenue striata, sutura simplex, apertura intus late candido-callosa, lunella arcuata; l. 13—14, d. 4½—4⅔ mm. (Dalm.) — Forma 1) *cucumer* W. (Mon. Claus. 1878), t. corneo-fusca, valde inflata, spira brevissima, distinctius striata, anfr. 8, lunella strictiuscula; l. 12, d. 4⅓ mm.; 2) *nuella* W. (Fauna pal. 1884), l. 8—9, d. 5 mm.

(18).

*Cl. conspurcata* (Jan) Rm. Testa fusiformi-cylindræcea, corneo-lutea, obsolete irregulariter striata, in anfr. ultimo subtiliter rugulosa; sutura albolimbata et superne papillis minutis albis ornata; spira tenue elongata; anfr. 11—12, ultimus brevis, latus; apertura brevis, perist. vix connexo, callo palat. sæpe forti, lunella dorsali, superne arcuata, lamella infera intus lata et forte arcuata, plica palat. 1. longissime ultra lunellam producta, infera emersa, lunellæ conjuncta, subcolum. (in adultis) ad basin emersa. L. 15—16, d. 3½ mm. (Dalm.) Ic. f. 265. — Forma 1) *minor*, corneo-rufescens, obtusior, superne papillis majoribus, in strigas breves attenuatis; l. 12—15 mm.; 2) *major*, l. 17—18, d. 4 mm.; 3) *kokeili* (Kstr.) W., t. parva, ventricosa, l. 15, d. 4 mm. — Valde variabilis species.

Var. *callosa* Kstr. (Dalm. Claus. 1875): t. fusiformis, pallida, interdum olivaceo tineta, callus palatalis validus, albidus, introrsum arcuatus, cum plica palat. infera subvalida junctus, extus fulvo translucentus; l. 16—17½, d. 4 mm. — Ic. f. 1772.

Var. *septentrionalis* Btg. (Ic. f. 1773): t. corneo-fusca, distinctius crenata, apertura callo palatali validiusculo, lamella infera subtus medio concava; l. 16—16½, d. 3¾—4 mm. (Ins. Veglia).

Var. *subcrenata* A. S. (Claus. Syst. 1868): t. major, apparatus claustralis paullulum magis recedens, plica princip. brevior, infera modo ut calcar brevis lunellæ.

*Cl. sebenicensis* Vid. Differt a *Cl. conspurcata* Jan præcipue testa subventricosa, subtilissime regulariter oblique striata, corneo-flava, diaphana, anfr. 10, ultimo subtiliter plicato-striata, plica palat. infera sat obsolete, brevi, sublibera. L. 13—15 (18), d. 3½ mm. (Dalm.) Dalm. Claus. 1875.

*Cl. diaphana* Kstr. Testa subventricoso-fusifformis, brevis, spira conica, tenuis, pellucida, corneo-flava, subtiliter striata; sutura papillis minutis; anfr. 9, ultimus antice rugoso-striolatus; apertura ovata, perist. continuo, affixo, tenui, lamella infera superæ approximata, obliqua, longa, substricta, raro sigmoidea, plica palat. infera sæpius nulla, lunella basi angulata, plica subcolum. emersa. L. 13, d. 3—3½ mm. (Dalm.) Mon. Claus. 1847 c. fig. (Kstr.).

*Cl. T album* Kstr. Testa gracilis, cylindraceo-fusifformis, longe attenuata, corneo-fusca (raro flavo-cornea), obsolete substriata, anfr. ultimo antice subtiliter ruguloso-striata; sutura papillis parvis, albis; anfr. 9½—11, inferi plani, ultimus latior et convexus; apertura oblongo-ovata, perist. subcontinuo, tenui, lamella infera obliqua, sigmoidea, plica palat. infera breviss. lunellæ conjuncta, lunella dorsali, brevi, stricta, cum principali lit. T formante, vel superne recurva, plica subcolum. vix conspicua. L. 12—16, d. 3 mm. (Dalm.) L. c. 1847 c. fig. Ic. f. 1770. — Forma 1) *major*, l. 18—19, d. 3¼—3⅓ mm.; 2) *hebes* Kstr., t. distinctius striata, plica principalis brevior; l. 12, d. 2½ mm.

*Cl. pustulata* Kstr. Differt a *Cl. conspurcata* Jan præcipue testa cylindrica, sursum longe et lentissime attenuata, sublævigata, anfr. ultimo antice rugoso-striata, sutura tota papillis albis, oblongis, remotis, lamella infera magis extensa, intus minus curvata, plica principali ultra lunellam modo supra gibbum basalem (nec fere ultra rimam) extensa, plica subcolum. strictiuscula, non emersa. L. 12—14, d. vix 3 mm. (Dalm.) Dalm. Claus. 1875.

*Cl. helenæ* (Klec.) Kstr. Testa fusiformis, pulchre cerasino-fusca, nitida, obsolete striatula, anfr. ultimo densissime et subtilissime plicato-striata, spira conico-attenuata; sutura albofilosa, papillis remotis, niveis, subquadratis ornata; apertura peristomate callo brevi continuo, reflexo, albo, lamella supera perelongata, infera sigmoidea, elate marginata, a basi intuenti distincte spiraliter recedente, plica princip. parum lunellam transgrediente, lunella subdorsali, basi subcalcarata, plica subcolum. plus minus emersa. L. 18—20, d. 4—4½ mm. (Dalm.) Dalm. Claus. 1875. Ic. f. 1788.

*Cl. longicollis* Kstr. Differt ab aff. et præsertim a *Cl. T. albo* Kstr. testa magis cylindrata, longe brevius attenuata, corneo-flava, nitida, anfr. ultimo elongato, basi minus gibbo, antice subtiliter plicato-striata, perist. non continuo, lamella infera regulariter arcuata, lunella infra longius calcarata. L. 14, d. 3 mm. (Dalm.) Dalm. Claus. 1875. (Kstr.).

*Cl. angistoma* Kstr. Testa fusiformis, corneo-flava, obsolete tenue striata, lente attenuata; sutura tenue albomarginata, superne papillis minutissimis; anfr. 10, ultimus tenuissime striatus, macula albida ornatus, antice tectiformi decussatus; apertura obliqua, perist. vix connexo, albo, lamella infera longa, subrecta, oblique ascendente, plica palat. infera oblique ex lunella descendente, lunella superne arcuata, plica subcolum. conspicua, raro arcuato-emersa. L. 16, d. 4 mm. (Dalm.) L. c. 1875. (Kstr.).

*Cl. parthenia* Kstr. Testa clavato-fusifformis, longe attenuata, succineo-fuscescens, nitida, obsolete striata, anfr. ultimo antice tenue rugoso-striata; sutura papillis parvis, hic

illic in strias breves extensis; apertura suboblique ovata, perist. disjuncto, lamella infera antice obliqua, stricta, incrassata, intus dilatata, arcuata, plica palat. infera brevi v. nulla, lunella semilaterali, superne arcuata, plica subcolum. vix conspicua. L. 12, d. vix 3 mm. (Dalm.) L. c. 1875. — Forma 1) *minor* Kstr., t. fusiformi-conica, lamella infera antice distincte truncata, plica subcolum. emersa; l. 11, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Kstr.).

*Cl. minuscula* (Parr.) Kstr. Differt a *Cl. parthenia* Kstr. testa minuta, sat obesa, cylindraceo-subfusiformi, sutura papillis albis subrotundatis, anfr. 9, ultimo extus recto, intus curvato et infra celeriter attenuato, adeoque gibbo basali oblique et sulco supra medium extenso, apertura verticali, perist. marg. callo tenui junctis, sub sinulo incrassato, plica princip. ultra lunellam arcuatam breviter producta, infera nulla, plica subcolum. infra arcuata. L. 8— $9\frac{1}{3}$ , d.  $2\frac{1}{3}$  mm. (Dalm.?) L. c. 1875. (Kstr.).

*Cl. decipiens* Rm. Testa fusiformis, lutescenti- v. fusciscenti-cornea, sublævis, anfr. ultimo subtilissime plicato-striata; sutura medio minutissime papillifera; anfr. 10—12, ultimus basi arcuato-subcarinatus (rarius fere bigibbus), sulco obsolete; apertura angusta, oblongo-ovata, flavescens, perist. subcontinuo, latere dextro substricto, exteriore arcuato, lamella infera arcuata, plica princip. longa, infera nulla v. brevi, lunella subdorsali, superne valde arcuato-recurva, basi angulata, plica subcolum. non v. vix conspicua. L. 18— $22\frac{1}{2}$ , d.  $4\frac{1}{2}$ —5 mm. (Dalm., Croatia, Bosnia, Herzegowina). Ic. f. 176, 713, 715 & 1774. — Forma 1) *major* (Ic. f. 714), obscurior, perist. expanso et albolabiato, plica subcolum. emersa.

Var. *dubia* Bttg. (Ic. f. 1775): t. ventricoso-fusiformis, densissime striatula, spira fere concave-producta, sutura tenuiter albo-filosa, medio crenulato-papillosa, apertura majuscula, basi angulata, perist. albolimbato, sæpius disjuncto, lunella dorso-laterali, ne minime calcarata; l.  $20\frac{1}{2}$ , d. 5 mm. (Imoschi).

Var. *michalellis* Kstr. (Mon. Claus. 1847 c. fig.): t. minor, corneo-fulva, sutura distinctius albo-filosa et papillifera, apertura rotundato-quadrata, cervice basi obsolete bigibbosa. (Narenta).

Var. *fastis* Bttg. (Ic. f. 1783): t. gracilior, clavato-fusif., distinctius striata, anfr. 2 ultimis humilioribus, apertura rotundato-ovata, perist. validius labiato, lamella infera subtus medio magis concava, plica subcolum. subemersa, lunella fere verticali, brevior, subtus dilatata; l. 19, d. 4 mm. (Obbrovasso).

Var. *fuscata* Möllend. (Fauna Bosn. 1873): t. fusca, sutura alba, crenulata, perist. leviter dilatatum, plica princip. brevior, lamella infera subhorizontalis, plica subcolum. inconspicua (Bosnia).

*Cl. rutila* Kstr. Testa elongato-fusiformis, rutila v. aureorufescens, nitida, tenue striata, apice lævi et cervice distincte plicato-striata; latere toto dextro quam sinistro convexiore; sutura albomarginata, superne papillis minutis crebris; apertura rotundato-ovata, perist. continuo appresso, lamella infera arcuatula, lunella brevi, lata, valde arcuata, plica subcolum. subarcuatim emersa. L. 18, d. 4 mm. (Dalm.) L. c. 1875. (Kstr.).

(19).

*Cl. hectica* Kstr. Testa fusiformi-cylindrica, corneo-lutescens, subtiliter striata, sensim, attenuata; anfr. ultimus antice plicato-striatus, deorsum sensim planatus, basi cristatus; sutura papillis parvis, inferioribus sat obsolete; apertura piriformis, perist. vix continuo,

lamella infera celeriter ascendente, plica palat. 1. longissime ultra lunellam producta eamque tangente, infera nulla, plica subcolum. emersa. L.  $15\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Dalm.) Mon. Claus. 1847 c. fig. (Kstr.)

(20).

*Cl. pachystoma* (Ksts.) Pfr. Testa fusiformis, corneo-flava, tenuissime striata, ad aperturam dense plicato-striata; spira longe attenuata; anfr. ult. basi breviter angusteque cristatus, non sulcatus; sutura tenue albofilosa, superne minutiss. papillosa; apertura perist. breviter soluto, late expanso, labio albo plano crasso, sub sinulo subdentato, lamella infera profunda, obliqua, infra dilatata, crassa, callo palat. v. tenui v. plicæf.-elevato, plica princip. ca. 1 mm. ultra lunellam producta, lunella sublaterali, infra stricta, obliqua, plica subcolum. conspicua, stricta. L. 18—21, d.  $4-4\frac{3}{4}$  mm. (Dalm.) Mon. Hel. 1847.

Var. *gracilis* A. S. (Claus. Syst. 1868): t. gracilior, elongato-fusiformis, sucinacia, anfr. ultimus longus, ad basin attenuatus, subconicus, apertura elongato-piriformis, plica principali longe ultra lunellam producta; l.  $17\frac{1}{2}-19\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{3}{4}-4$  mm. — Ic. f. 1790—91.

Var. *sucinacia* Bttg. (Ic. f. 1789): t. minor, regulariter fusiformis, corneo-flava v. sucinacia, sutura sæpe papillifera, perist. brevissime solutum v. affixum, plane v. subconvexe callosum, plica palat. infera plerumque distincta, plica subcolum. bene conspicua subparallela, a callo distincto libera; l. 15—16, d. 3—4 mm.

Var. *vicaria* Bttg. (Ic. f. 1779): t. elongato-fusiformis, fuscescenti-lutea, sutura vix pallide-filosa, non v. vix papillosa, perist. breviter solutum, callus palatalis validissimus, profundus; l. 16—18, d. 4 mm.

*Cl. albocincta* Pfr. Testa subcylindracea, sublævis, violascenti-brunnea, ad aperturam dense tenuerque plicato-striata; spira brevis; anfr. ultimus basi forte bituberculato-cristatus, sulco tenui at profundo et arcuato; sutura simplex; apertura ovata, perist. sæpe soluto, fuscuro-labiato, sub sinulo non incrassato, lamella infera valida, perobliqua, callo palat. rufescente translucido introrsum plicæformi-clongato, plica principali ultra lunellam verticalem substrictam sublateralem parum producta, plica infera distincta, subcolumellari inconspicua. L. 17—23, d. 4—6 mm. (Dalm.) Symb. 1841. Ic. f. 697. — Forma 1) *rufa* Kstr. (Dalm. Claus. 1875), t. rufa v. flavorufa, cervice pallidior, apertura angustata, callus palat. et plica palat. infera obsoleti; l. 18—23, d. 4—5 mm. (Ic. f. 1780).

Var. *minor* Kstr. l. c.: t. fuscescenti-lutea, interdum albida, perist. breviter solutum; l. 16—17, d. 4 mm.

Var. *maxima* Kstr. l. c.: t. flavo-fusca, nitida, cylindracco-fusiformis, sutura distincte albofilosa interdum crenulata; l. 20—28, d.  $4-4\frac{1}{2}$  mm.

*Cl. latilabris* Wagn. Differt a *Cl. albocincta* Pfr. testa subventricoso-fusiformi, pulchre saturate corneo-lutescente, subtilissime striata, anfr. ultimo basi cristato-gibbo, sulco levi, sutura tenuiter albofilosa, superne dense crenulata v. minuto papillifera, apertura longiore et angustiore, perist. appresso, sub sinulo incrassato, callo palatali intrinsecus producto, non translucente, plica palat. infera nulla v. breviss., lunella minus laterali, curvata. L. 17—23, d. 4—6 mm. (Dalm.) Chemn. Cab. XII, c. fig. Ic. f. 714 (f. Kstr.). Ex Kstr. et sp. in coll. Küst.

*Cl. divergens* (Klec.) Kstr. Differt ab aff.: a *Cl. pachystoma* (K.) peristomate non soluto et labio non plano sed introrsum declivi; a *Cl. albocincta* Pfr. (cum qua præcipue anfr. ultimis altioribus congruit) spira longe attenuata, anfr. ultimo basi arcuato-gibboso et sulcato, sutura anguste albomarginata, superne indistincte papillifera, perist. sub sinulo incrassato, plica suturali indistincta, lunella arcuata, plica princip. longissima (interdum usque in medium anfr. penultimi extensa), intus cum margine divergente, plica subcolum. etiam extus inconspicua; a *Cl. pachychila* (Z.) jam sinulo verticali. L. 16—18, d. 4 mm. (Dalm.) Dalm. Claus. 1875. (Kstr.) Ic. f. 1782.

*Cl. pachychila* (Z.) W. Testa subventricoso-fusiformis, corneo-rufo-fuscescens, anfr. ultimo dense et subtiliter plicato-striata, spira fere conica, sutura obsolete albofilosa et minutissime crenata; apertura sinulo subpiriformi obliquo, perist. continuo, adnato, expanso et valde reflexo, valde incrassato-labiato, plica suturali indistincta, principali longissima, lunellæ connexa, infera nulla, callo palatali obsoletissimo, lunella dorso-laterali, supra et infra æque curvata, plica subcolum. curvato-emersa. L. 19—22, d. 4—5 mm. (Dalm.) Mon. Claus. 1878. Ic. f. 1784. — Forma 1) minor, t. gracillior, distinctius papillifera, l. 15—16, d.  $3\frac{1}{2}$  mm.

*Cl. notabilis* Kstr. Differt a *Cl. pachychila* (Z.) præcipue testa cylindrato-fusiformi, corneo-flavescente vel corneo-fulva, nitida, oblique striata, anfr. convexiusculis, ultimo regul. denseque costato-striatulo, sutura subimpressa, augustissime albofilosa, crenulis papilliformibus, lun. subdorsali, inferne minus arcuata. L. 16—18, d. 4 mm. (Dalm.) Dalm. Claus. 1875. Ic. f. 1785.

*Cl. gopsiciensis* (Zel.) Pfr. Testa ventricoso-fusiformis, corneo-fuscescens v. corneo-flava, ad aperturam subtilissime striata, spira concave-producta, sutura submarginata, medio minute crenulata; anfr. convexiusculi, ult. declivis, basi breviter sed valide gibbus et levissime sulcatus; apertura obliqua, subrhomboidea, perist. disjuncto v. vix continuo, reflexo, albo-labiato, sub sinulo incrassato, lamellis validis, infera fere transversa, siformi, plica suturali conspicua, principali longa, infera nulla, v. obsoleta, subcolum. infra sæpe arcuato-emersa, lunella sublaterali, valida, curvata, principali non connexa. L. 13—15, d. 3—4 mm. (Croatia). Dalm. Claus. 1875. Ic. f. 1771. — Forma 1) minor Bttg., l.  $12\frac{1}{3}$  mm., apertura minor, plica subcolum. non emersa; 2) elongata Bttg. (Rm. Ic. f. 716), anfr.  $11\frac{1}{2}$ —12, apertura minor, plica subcolum. valde emersa.

Var. *chersina* Bttg.; t. major, anfr. convexiores, apertura acute ovata, perist. continuo, annexo, labio leviori introrsum declivi, lunella magis curvata; l.  $15\frac{1}{2}$ —17, d.  $3\frac{3}{4}$ —4 mm. (J. Cherso). Ic. VI. 1879.

*Cl. archilabris* (Kucik) W. Testa ventricoso-fusiformis, corneo-rufo-fuscescens, nitida, breviter conico-attenuata, sutura alba, superne minutiss. papillifera; anfr. ultimus basi gibbus, tectif.-declivis; apertura subobliqua, ovalis, perist. vix continuo, anguste reflexo, fusculo, albolabiato, sub sinulo alboincrassato, lamella infera oblique arcuato-ascendente, callo palatali obsoleto, plica princip. longissima, lunellæ dorsolaterali superne obtuse angulatæ

infra geniculatæ connexa, plica subcolom. inconspicua. L. 13—17, d.  $3\frac{3}{4}$ — $4\frac{1}{2}$  mm. (Dalm.) Mon. Claus. 1878. Ic. f. 1781. — Forma 1) sinjana (Kuc.) Bttg. (Ic. f. 1776), t. magis corneo-lutescens, apertura et plica principales longiores, lunella superne minus recurva, plica subcolom. aut emersa aut immersa; l.  $16\frac{1}{2}$ — $17\frac{1}{2}$ , d.  $4$ — $4\frac{1}{2}$  mm.; 2) cuprea Bttg. (Ic. f. 1777), t. solidior, pallide cuprea, perist. continuum, affixum, valde albolabiatum, plica subcolom. subemersa; l. 16, d. 4 mm.

Var. *rosineæ* (Klec.) W. (Mon. Claus. 1878): t. magis fusiformis, apertura plerumque subverticalis, minor et fere rotundato-ovata, perist. fuscum, parum incrassatum, plica subcolom. immersa; l. 13— $14\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$  mm.—Ic. f. 1778.

*Cl. opaca* Kstr. Testa gracilis, cylindrato-fusiformis, persolida, corneo-fuscula, spira turrata v. subconcaue-attenuata, sutura vix albofilosa, superne subtilissime et densissime papilloso-crenulata; anfr. ultimus basi subcarinatus et subsemicirculari-sulcatus; apertura obliqua, ovata, fusca, perist. continuo, adnato, crasse albolabiato, sub sinulo incrassato, lamella infera e basi valde incrassata et nodulo validissimo subtus instructa oblique stricteque ascendente, plica princip. longissima, lunellæ laterali, arcuatæ connexa, plica subcolom. oblique conspicua. L. 15—16, d.  $3$ — $3\frac{3}{4}$  mm. (Dalm.) Dalm. Claus. 1875. Ic. f. 1786.

*Cl. castanea* Kstr. Testa cylindræa, longe attenuata, fulvido-castanea, anfr. ultimo antice plicato-striata, sutura albomarginata, superne papillis parvis albis rotundis; anfr. ultimus elongatus, a latere planatus, basi leviter cristatus, anguste sulcatus; apertura ovata, perist. continuo, leviter brunneo-labiato, sub sinulo alboincrassato, lamella infera arcuata, plica palat. infera sublibera, extensa, infra latiore, lun. arcuata, sublaterali, plica subcolom. emersa. L. 16, d. 3 mm. (Dalm.) Mon. Claus. 1847 c. fig. (Kstr.).

*Cl. tenebricosa* (Kstr.) W. Testa fusiformis, cerasino-flavescens, valde attenuata, sutura impressa vix papillifera; anfr. ultimus subtiliss. striatus, forte attenuatus, basi curvatim gibboso-cristatus: apertura ovalis, perist. continuo, connexo, albido, reflexo, sub sinulo incrassato, lamella infera arcuatula, antice valde rotundato-gibba, plica palat. infera brevissima, plica subcolom. inconspicua, lunella sublaterali, arcuatula. L. 16, d. 3 mm. (Dalm.) Mon. Claus. 1878. (Kstr.).

*Cl. jucunda* (Kstr.) W. Testa fusiformis, longe attenuata, corneo-fuscescenti-rufa, latere dextro convexiore, sutura albida, superne papillifera; anfr. ultimus subtiliter plicato-striatus, basi crista levi arcuato, sulco levissimo; apertura rotundato-ovata, perist. subcontinuo, tenui, reflexo, plica palat. infera brevissima, lunella laterali, arcuatula, plica subcolom. inconspicua. L. 15—16, d.  $3$ — $3\frac{1}{2}$  (Dalm.) L. c. 1878. (Kstr.).

*Cl. blanda* (Z.) Rm. Testa cylindrato-fusiformis, gracillima, sucinacia v. fulvo-cornea, nitidissima, anfr. ultimo antice ruguloso-striatulus, sutura superne minutim papillifera; anfr. ultimi elongati, ultimus basi gibbus et late sulcatus; apertura piriformi-ovata, perist. connexo, albolimbato, lamella infera obsolete nodulifera, obliqua, pl. principali ultra lunellam sublateralem rectam strictamque superne curvatam valde elongata, infera nulla v. minima, plica



subcolum. plus minus ad basin curvato-emersa. L. 14—17, d. 3—3 $\frac{1}{3}$  mm. (Dalm.) Ic. f. 173.—Forma 1) *imbecillis* (Parr.), t. minor, apertura magis piriformis, lunella superne parum v. arcuatulo-recurva (Ic. f. 1760); 2) *major* A. S. t. major, magis fusiformis, apertura obliquior, lunella superne rotundato recurva (Ic. f. 1761); 3) *familiaris* W. (Fauna pal. 1884), plica palat. infera elongata at tenuis, plica subcolum. extensa, emersa. (Cfr. Cl. conspurc. v. subcrenata!)

*Cl. sororia* (Parr.) A. S. Differt a *Cl. blanda* (Z.) testa late corneo-fuscescente, v. subcastanea, sutura late albofilosa et minute papillifera, lamella infera subtransversa et oblique intuenti distincte nodulifera, plica subcolum. etiam oblique intuenti rarissime conspicua, plica palat. infera longa sed obsoletissima. L. 16—16 $\frac{1}{2}$ , d. 3 $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{3}{4}$  mm. (Dalm.) Claus. Syst. 1868. Ic. f. 1768. (Bttg.).

Var. *crassitesta* Bttg. l. c.: t. solida, magis conica, sutura tenuius albofilosa, plica princip. longior, lamella infera subtus fortius nodulifera.

## (21).

*Cl. Pfeifferi* Kstr. Testa ventricoso-fusiformis, violascenti-corneo-fusca, spira conica; anfr. ultimus striatulus, basi subgibbosus; sutura late candido-filosa; apertura rotundata, plica subcolum. modo peroblique intuenti conspicua, stricta. L. 17—20, d. 4—4 $\frac{1}{2}$  mm. (Dalm.) Mon. Claus. 1847 c. fig. Ic. f. 1792.

## (22).

*Cl. binodata* Rm. Testa cylindraceo-fusiformis, corneo-lutescens, sutura filiformi, superne minute papillifera; apertura lamella infera valida, subtransversa, intus forte arcuata, plica palat. infera valida, mediana, rapide descendente, plica subcolum. intus stricta, longe descendente, callo palat. albo maculiformi. L. 16—18, d. 3 $\frac{1}{2}$  mm. (Dalm., Croatia). Ic. f. 178.—Forma 1) *major*, l. 19—20, d. 4 mm.

Var. *consentanea* (Z.) A. S. l. c.: t. subventricosior, plerumque obscurior, distinctius striata, fortius et distantius papillifera, plica palat. infera pervalida; l. 13 $\frac{1}{2}$ —15 $\frac{1}{2}$ , d. 3 $\frac{3}{4}$ —4 mm. (Dalm.) Ic. f. 1794.

Var. *hercegovinae* Möllend. (Fauna Bosn. 1873): t. minor, gracilior, obscurior, distincte papillifera, pl. palat. infera et lunella tenuiores, plica subcolum. immersa. (Herzegowina). Mihi ignota forma.

*Cl. belloti* Strob. E descriptione originali characteribus plurimis cum *Cl. binodata* Rm. congrua differe videtur testa ventricosiore, fusco-violascenti-cornea, anfr. ultimo antice plicato-striato, basi valde gibboso, plica subcolum. valde emersa, interdum subangulata. L. 15—20, d. 4—5 mm. (Dalm.) Giorn. Mal. 1854.—Forma 1) *ventricosa* Strob. l. 17 $\frac{1}{2}$ , d. 5 mm.; 2) *cylindracea* Strob. l. 17 $\frac{1}{2}$ , d. 4 $\frac{1}{2}$  mm. (Str.).

*Cl. satura* (Z.) Rm. Testa subventroso-fusiformis, corneo-lutescens, lævis, cervice plicato-striata, sutura tenuiss. albofilosa, obsolete papillosa; apert. lamella infera oblique ascendente,

intus humili arcuata, plica palat. infera brevissima, subpunctiformi, lunella inferne obliqua, callo palat. tenui, plica subcol. basin versus arcuato-emersa. L. 15—16, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Dalm., Herzegowina; Croatia?) Ic. f. 175.—Forma 1) minor A. S., l. 14, d. 3 mm.; 2) major A. S., (Ic. f. 1796), t. gracilior, subturrito-fusiformis, sutura interdum sat distincte papillifera, plica palat. distincta, punctiformis; l.  $19\frac{1}{2}$ — $20\frac{1}{3}$ , d.  $4$ — $4\frac{1}{2}$  mm. (Dalm.).

Var. *croatica* (Parr.) Pfr. (Mal. Blätt. 1866): t. major, ventricosior, sutura simplex aut rarius subpapillosa, callus palat. magis minusve albido-perspicuus; l.  $18\frac{1}{2}$ —22, d.  $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$  mm.

Var. *vesillaris* W. (Mon. Claus. 1878): t. subturrito-fusiformis, pallide corneo-lutescens, sensim attenuata, anfr. 14, tardissime accrescentes, sutura papillis minutissimis densis testæ concoloribus crenata, apertura ovalis; l. 23, d.  $3\frac{3}{4}$  mm. (Dalm.).

*Cl. gastrolepta* (Z.) Rm. Testa fusiformi-cylindracea, rufescenti-cornea, gracilis, tenuē (raro fortius) striata, anfr. ultimo plicato-costulata; sutura superne minutissime papillifera; apertura subrotundato-quadrata, lamella infera antice obliqua, striata, intus arcuata, perist. tenui, plica palat. 1. in typo ultra lun. perbreve producta, 2. nulla (in arcu forti v. angulo lato a plica princip. divergente cum lunella conjuncta), callo obsoleto. L. 18—20, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Dalm., Montenegro, Bosnia). Ic. f. 179.—Forma 1) minor, l. 15—16, d. 3 mm.

Var. *inermis* Btg. (Ic. f. 1797): t. multo minor, fusiformis, interdum subventricosa, sucinacia, anfr.  $9\frac{1}{2}$ — $10\frac{1}{2}$ , ultimus minus valide costulatus, plica suturalis distincta, plica subcol. plerumque emersa, lunella a principali separata, plica palat. infera aut brevi, separata, aut nulla; l.  $12\frac{1}{2}$ — $15\frac{1}{2}$ , d. 3— $3\frac{3}{4}$  mm.

Var. *tabida* Kstr. (Mon. Claus. 1847 c. fig.): t. magis fusiformis, obsoletius sculpta, callus palatalis distinctior, lunella cum pl. palat. 2. plus minus longa et a principali divergente conjuncta, a principali disjuncta, plica subcol. emersa, plica infera nulla v. brevis; l. 14—17, d. 3—4 mm. (Dalm., Montenegro). Ic. f. 1798.

Var. *disjuncta* Btg. (Ic. f. 1802): t. magis quam v. *tabida* cylindrata, anfr. ultimus basi magis rotundatus, distinctius subbicristatus, perist. disjunctum, plica palat. 2 cum principali angulum distinctiorem formans, lunella brevior, infra latior, plica palat. infera brevissima; l. 13—15, d.  $2\frac{3}{4}$  mm. (Dalm.).

Var. *eugenia* W. (Jahrb. mal. Ges. 1883): diff. a v. *tabida* callo palat. subnullo, lamella infera obliquiore et humiliore, plica palat. 1. longius ultra lun. producta, plica subcol. arcuato-emersa; l. 15—16, d.  $3\frac{1}{4}$  mm. (Dalm.).

Var. *freyeri* (Kstr.) Pfr. (Mon. Hel. 1868): t. gracilis, sutura tota dense, distincte tenuēque papillosa, apertura oblongo-ovalis, plica suturalis et principalis subæqualis, subcolumellaris emersa; l. 17, d.  $3\frac{1}{3}$  mm. (Dalm.).

Var. *schlotteri* Brsk. (Nat. Ver. Trans. Com. 1880 c. fig.): var. *inermi* Btg. similis, sed solidior, apertura minor, rotundato-quadrata, perist. incrassatum, lamella infera fortis; l. 13, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Bosnia).

*Cl. atolica* W. Testa fusiformis, spira brevi, conica, pallide cornea, strigis multis, distantibus, latis, brunneis, supra medium oblique obtuse costata, anfr. ultimo dense plicato-striata; sutura minutissime crenata; anfr. 9, ultimus basi levissime bigibbosus, ad suturam tumidus; apertura ovalis, perist. disjuncto, tenui, lamella infera obliqua, intus inæqualiter

bufurca, lunella obliqua, dorsali, cum plica palat. 2. conjuncta, plica palat. 1. forti lunellam transgrediente, plica infera brevissima, libera, subcolum. immersa, sed oblique bene conspicua. L. 11, d. 3 mm. (Græcia ad Goriza in Aetolia). Fauna pal. Suppl. 1890.

(23).

*Cl. biasoletiana* Ch. Testa fusiformis, sp. brevi, cornea, superne obsolete costata, anfr. ultimo tenue plicato-costulata; sutura superne papillis obsolete, elongatis, concoloribus; anfr. 10, ult. antice callo albido tumidus, basi gibboso-cristatus; apert. lamella infera antice crassa, stricta, intus arcuata, callo valido albo faucem circumdante munita, perist. continuo, annexo, plica palat. infera subcolumellari perapproxinata, subverticali. L. 15—15, d. vix 4 mm. (Monfalcone, Istria, Dalm.). Journ. Conch. 1852.—Forma 1) minor, l. 12, d.  $3\frac{1}{2}$  mm.

*Cl. intusstructa* (Bl.) W. Differt a *Cl. biasoletiana* Ch. testa cylindraco-fusiformi, spira sensim attenuata, rufescenti-cornea, obsolete striatula, anfr. ultimo acute plicato-costulata; sutura tota papillis rotundatis albis subdistantibus ornata; anfr. ultimus non tumidus; apertura callo v. fere nullo v. tantum sinistro et profundo, plica palat. infera a subcolumellari distante, oblique descendente, sæpe extus libera. L. 15, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Ital. merid. ad Balvano). Jahrb. mal. Ges. 1883.

*Cl. neutra* W. Testa gracilis, fusiformis, castanea, infra pallidior, nitens, lævigata, anfr. ultimo tenue plicato-costulata; anfr.  $8\frac{1}{2}$ , convexi, ultimus secus sut. tumidus, basi obtuse cristatus, distincte sulcatus, sulco pertenui at profundo, infra a callo obtuso margini parallelo ad sut. extenso terminato, ad aperturam constrictus; sut. impressa, marginata et minutiss. crenulata; apertura oblongo-ovata, intus callosa, perist. soluto, fusco, lamella infera subhorizontali, longa, recta, intus subdeflexo-ascendente, plica subcol. etiam oblique vix conspicua. L. 9, d. 2 mm. (Græcia, M. Pindus). Ann. Ac. Petersb. 1898.

(24).

*Cl. adposita* Strob. Testa ventricoso-fusiformis, flavescenti-albida, costulato-striata, striis in anfr. ult. obsolete; sutura vix albofilosa; anfr. 9, convexi, ultimi planulati, ultimus antice confertim plicato-striatus, basi breviter tuberculatus; apertura intus albo-subcallosa, lamella supera valida, infera obliqua, arcuata, intus subfurcata, lunella semilunari, valida, plica palat. supera 1, lunella ad callum, plica subcolum. immersa, perist. soluto, vix expanso. L. 11—14, d. 3— $3\frac{1}{2}$  mm. (Dalm.) Giorn. mal. 1854. (Str.) Cl. semirugata var.?

*Cl. acicula* Kstr. Testa non rimata, subcylindrica, gracilis, flavescenti-fulva, longe sensim attenuata, subtiliter striata, acutiuscula; sutura minute papillosa; anfr. 10, plani, ultimus pallidus, basi obsolete cristatus; apertura oblongo-piriformis, perist. continuo, lunella lata, subangulato-curvata, plica palat. 1, supera, plica subcolum. emersa. L.  $4\frac{2}{3}$ , d. vix  $\frac{3}{4}$  lin. (Dalm.) Mon. Claus. 1847 c. fig. (Kstr.).

*Cl. picta* Pfr. Testa ventroso-fusififormis, saturate brunnea, lineis longitudinalibus stramineis irregulariter picta, sublævigata; spira regulariter attenuata, acuta; anfr. 11, convexi, ultimus antice costulatus, basi compresso-cristatus; apertura piriformi-ovalis, perist. vix soluto, lamella infera subflexuosa, plica palat. 1. mediocri, infera emersa, lunella angusta arcuata, plica subcolum. vix conspicua. L. 18; d. 5 mm. (?) Zeitschr. f. Mal. 1849. (Pfr.).

*Cl. concinna* Kstr. Testa subcylindrica, gracilis, luteo-cornea, subtiliter costulato-striata, sutura crenulata; anfr. 10, planiusculi, ultimus antice plicatus, basi obsolete carinatus; apertura perist. soluto, expanso, albolabiato, lamellis approximatis, infera arcuata, lunella distincta, plicis palat. 3 superis, plica subcolum. immersa. L. 5, d. 1 lin. (Dalm.) Mon. Claus. 1847 c. fig. (Kstr.).

In «Nomenclator Hel. viv.» (1881) hæc 4 species ad gregem *Semirugatæ* ducuntur.

### 13. *Medora* Vest (Verh. siebenb. Ver. 1867).

#### *Conspectus:*

† Lamella spiralis intus furcata.

a. — Testa lævigata.

\* Lamella infera subsigmoidea, parte superiore arcuato-ascendente desuper bene conspicua. (1).

\*\* Lamella infera inferne stricta, longa, percrassa, parte superiore brevi celerrime ascendente desuper vix v. non conspicua. (2).

b. — Testa saltem superne costulato-striata. (3).

†† Lamella spiralis intus simplex.

a. — Lamella infera et lamella spiralis intus approximata et parallela.

\* Lamella infera horizontalis, forte flexuosa v. sigmoidea. (4).

\*\* Lamella infera plus minusve obliqua, intus humilis, leviter arcuata, forte ascendens.

α) Lamella supera non marginalis; lamella parallela obsoletissima v. nulla; peristoma sæpissime solutum.

αα) Plicæ palat. superæ 2, parallelae et plicæ suturali longitudine subæquales. (5).

ββ) Plicæ palat. superæ 2 (2. multo brevior, lunellæ conjuncta).

1) Plicæ palat. infera et subcolum. desuper intuenti conspicuæ. — Dalm. (6).

2) Plicæ palat. infera et subcolumellaris desuper intuenti inconspicuæ. — Istria, Carn., Ital. (7).

β) Lamella supera marginalis; lamella parallela distincta; apertura ovalis, marginibus subparallelis, disjunctis v. callo tenui junctis; plicæ palat. 2. non nisi appendix brevis horizontalis lunellæ brevis dorsalis est. (8).

b. — Lamella infera et lamella spiralis alta valida intus valde divergentes. (9).

## (1).

*Cl. kuciki* Kstr. Testa ventroso-fusiformis, sp. brevi, anfr. ultimo basi et extus valde rugoso-plicata, plicis crassis, infra rectangulo curvatis; apertura intus fusco-picea, plica suturalis distincta, plicis palat. superis longis, principali forti, dorsali, 2. modo linea brunnea, diluta, 1. parallela, lunellam non attingente, indicata (rarissime etiam plicula obliqua lunellæ conjuncta), palat. infera nulla v. brevissima, subcolum. oblique conspicua, lunella desuper inconspicua. L. 26—30, d. 6—6½ mm. (Dalm.) Mon. Claus. 1847 c. fig.—Forma 1) *grossa* A. S. (Claus. Syst. 1868), t. ventrosissima, cervice costis pervalidis rugosa, spira turrito-acuminata; l. 22—29, d. 7 mm. (Ic. f. 855).

*Cl. contracta* Rm. Differt a *Cl. kuciki* Kstr. testa minore, ventricosiore, spira perbrevis, anfr. ultimo plicis infra non vel leviter angulatis, apertura pallide brunnea, plica suturali tenerrima, plicis palat. superis 2, principali forti, dorsali, 2. profundissima, brevissima, lunellæ conjuncta, perobliqua, plica infera lunella desuper conspicua sat producta. L. 18—20, d. 5½—6 mm. (Dalm.) Ic. f. 694.

*Cl. barbieri* (Z.) Pfr. Testa cylindraceo-fusiformis, ventrosula, anfr. ultimo toto sat dense plicato-striata, pliculis tenuibus, infra non angulatis, pone aperturam tenuissimis; apertura intus pallida, plica suturali forti, palat. superis 2 ut in *Cl. contracta* Rm., sed sæpius etiam linea brunnea diluta principali parallela, plica 2. non attingente, ut apud *Cl. kuciki* Kstr., lunella desuper non, sed plica palat. infera elongata a lunella fere disjuncta bene conspicua. L. 2, d. fere 6 mm. (Croatia). Mon. Hel. 1868.

Var. *urloiensis* (Zel.) Pfr. l. c.: t. cervice regulariter striata, lamella infera magis curvata, transversa; l. sp. max. 24, d. 6 mm.

## (2).

*Cl. leucantha* (K.) W. Testa ventroso-fusiformis, medio subinflata, cervice valde rugoso-plicata, plicis infra non angulatis; ap. intus fulvida, plica suturali tenui, plicis palat. superis 2, principali sat tenui, 2. validissima et extrorsum longius producta, utraque introrsum lunellam attingente, sed ultra illam non extensa, lunella desuper non, plica infera brevi satis conspicua, plica subcolum. oblique conspicua. L. 23, d. 6¾ mm. (Dalm.) K. Vet. Ak. Förh. 1881.

Var. *domicella* W. (Fauna pal. 1884): t. fusiformis, ventricosa, albida v. albescens, spira brevi sat lente attenuata, anfr. 10—11 (nec 9—10); l. 29, d. 6 mm.

*Cl. dalmatina* (Partsch) Rm. Testa subcylindraceo-fusiformis, spira sensim attenuata, anfr. ultimo rugoso-plicata; apertura intus pallida, plica suturali pertenui, plicis palat. superis 2, validis, æqualibus, parallelis, extrorsum æque longis, principali intus ultra lunellam sæpe longissime producta, 2. non lunellam vel plicam brevem obliquam lunellæ conjunctam attingente, lunella desuper non, sed plica infera forti et elongata bene conspicua, plica subcolum. oblique conspicua. L. 24, d. 5—6 mm. (Dalm.) Ic. f. 98.—Forma 1) *minor*, l. 21—22, d. 5½ mm.; 2) *major*, l. 31, d. 6 mm.

- Var. *orthopleura* W. (Mon. Claus. 1878): t. turrito-elongata, lateribus subrectis, acuminata, tenuissime striata, anfr. ultimo elongato, angustato, rugoso-costulato, basi arcuatim gibbosocristato, periomphalo perlato, lunella laterali; l. 26, d. vix 5 mm. (Biokovo).
- Var. *ingrossata* A. S. (Claus. Syst. 1868): t. ventricosa, anfr. ultimo basi forte gibboso, l. 23, d.  $6\frac{1}{2}$  mm.
- Var. *epidaurica* (Kuc.) A. S. l. c.: t. anfr. ultimo basi subcristato, plica palat. infera subverticali, (pl. subcol. approximata).
- Var. *attenuata* (Kuc.): t. cylindracea, longe attenuata, apertura sæpe angusta, oblongo-piriformi, lamella infera intus profunde angustaque furcata; l. 26—31, d.  $5\frac{1}{2}$  mm.

## (3).

*Cl. aquila* (Parr.) Pfr. Testa fusiformis, spira elongata, livido-albida, superne costulata, medio obsolete densiss. striatula, anfr. ultimo dense forteque rugoso-plicata; anfr. penultimus antepenultimo vix altior; apertura pl. palat. superis 2, longis (1. tenui, extus brevior, intus lunellam dorsalem curvatam transgrediente, 2. forti, intus lunellam non v. raro attingente, plica infera sat longa, subverticali, lunellæ conjuncta). L. 16—22, d.  $4-4\frac{1}{2}$  mm. (Dalm.) Symb. 1846. Ic. f. 856.

*Cl. gravis* Kstr. Testa ventricosa, spira perbrevis, lactea, costulato-striata, medio obsolete, anfr. ultimo irregulariter plicata; anfr. penultimus antepenultimo multo altior; apertura lamellis intus multo minus approximatis quam in *Cl. aquila*, plicis palat. superis 2, longis, æqualibus, 2. sæpius intus lun. non attingente, plica infera brevi v. obsoleta. L. 17—18, d.  $5-5\frac{1}{2}$  mm. (Ins. Curzola). Mon. Claus. 1847 c. fig.

*Cl. leucopleura* Brus. Testa fusiformis, spira attenuata, cerasino-albida, costis obliquis, distantibus, albis, extense sigmoideis ornata, interstitiis dense striatulis, anfr. ultimo toto irregul. costato-plicata; anfr. penultimus et antepenultimus subæquales; apertura plicis palat. superis 2, longis, principali ultra lunellam superne longe recurvam producta, 2. validiore, margini approximata, intus lunellam vix attingente, plica infera brevi at crassa. L. 18, d.  $4\frac{1}{2}$  mm. (Dalm.) Contr. Faun. moll. Dalm. 1866. c. fig.

## (4).

*Cl. almissana* Kstr. Testa ventroso-fusiformis, spira regulariter attenuata, corneo-albida v. violascenti-cinerea, sublævis, anfr. ultimo confertim costulata; anfr. 10; apertura peristomate soluto, lamella infera antice subtus concava, intus arcuata, perlata, deflexa, plica suturali crassa, plicis palat. superis 2 (1. mediocri, immersa, lunellam transgrediente, 2. profunda, duplo brevior, forti, extus arcuata cum lunella dorsali, perbrevis et lata conjuncta, interdum plicula intus inter 1. et 2.), plica infera brevissima, crassa, fere in medio palati, pl. subcol. a colum. distante, lata, intus angulata et superne forte concavo-recurva. L. 23—25, d. 5—6 mm. (Dalm.) Mon. Claus. 1847. c. fig. Ic. f. 854.—Forma 1) *major*, l. 29—31, d.  $6\frac{1}{2}$  mm.; 2) *minor*, l. 19—20, d.  $4\frac{1}{2}$ —5 mm.

*Cl. graciliformis* (Kuc.) Pfr. Testa fusiformis, spira brevi, coerulescens, punctis nonnullis fuscis, lævigata, anfr. ultimo tenue pliculata; anfr. 9; apertura peristomate breve soluto, lamella infera sigmoidea, subtransversali, plica suturali tenerrima, plicis palat. superis 2 (1. immersa, ultra luellam dorsalem strictam producta, 2. profunda, brevi, obliqua, cum lunella conjuncta), plica infera brevi, crassa, sat laterali, plica subcol. ut apud almissanam. L. 17—19, d.  $4\frac{1}{3}$ —5 mm. (Istria, Dalm.) Mal. Blätt. 1869.

*Cl. dimorpha* (Kstr.) W. Testa fusiformis, spira in apicem pertenuem prolongata, cornea, superne rufescens, cinereo-pruinosa, subcostata, costis sat distantibus, obliquis, arcuatulis; anfr. 12; apertura peristomate disjuncto v. callo continuo, lamella infera transversali, a basi extense arcuata, incrassata, plica suturali tenui, plicis palat. superis 2 (1. ultra lunellam dorsalem, brevem, latam sat prolongata, 2. profunda, perobliqua, lunellæ conjuncta), infera brevi, verticali, sat verticali, plica subcolum. pone lamellam inferam oblique conspicua. L. 20—22, d. 4— $4\frac{1}{3}$  mm. (Dalm.) K. Vet. Ak. Förh. 1881.

Var. *cæsia* (Parr.) W. l. c.: spira minus tenue elongata, anfractus convexiores, sutura profundior, albo-filosa.

(5).

*Cl. eris* A. S. Testa fusiformis, cretacea, punctis corneis adpersa, anfr. ultimo antice tenue plicata, plicis sat densis, simplicibus; apertura ovata, peristomate superne appresso, plerumque continuo, lamella infera perobliqua, humili, stricta, infra truncata, plica suturali distincta, palat. superis 2, parallelis, immersis, intus et extus æquis, paullo ultra lunellam productis, approximatis, plica infera tuberculiformi, cum lunella non v. vix conjuncta, lunella dorsali, maculiformi, plica subcolum. ut apud Cl. almissanam; lamella spiralis in fundo brevius producta quam lamella infera. L. 21— $23\frac{1}{2}$ , d. 6— $6\frac{1}{2}$  mm. (Herzegowina, Dalm.) L. c. 1868.—Forma 1) *major*, l. 27, d: 7 mm.; 2) *coerulescens* W. et punctis maculisque parvis nigris et corneis adpersa; l. 21, d.  $3\frac{1}{2}$  mm.

*Cl. proles* W. Differt a *Cl. eris* A. S. lamella infera minus obliqua, usque sub lamellam superam protensa, a basi intuenti sat lata, lunella dorso-laterali, acuta, superne introrsum longe arcuata, basi ramo brevi introrsum et plicæ inferæ longæ conjuncta; lamella spiralis intus multo longius quam lamella infera producta. L. 23, d. fera 5 mm. (Dalm.) Fauna pal. 1884.

*Cl. steira* W. Differt a *Cl. eris* A. S. testa turrato-cylindracea, violascenti-coerulea, longe sensim attenuata, apertura oblongo-ovali, peristomate vix continuo, plica palat. infera brevissima, lunella laterali, lata, superne forte introrsum recurva, plica subcolum. vix oblique conspicua, lamella spirali et lamella infera intus subæqualiter productis. L. 22—24, d.  $4\frac{1}{2}$  mm. (Dalm.) L. c. 1884.

(6).

*Cl. macarana* (Z.) Rm. Testa fusiformis, spira longe, tenue et regulariter attenuata; anfr. planulati, ultimus basi et extus irregulariter rugoso-plicatus, plicis furcatis; apertura

ampla, rotundato-piriformis, peristomate semper soluto, undique late expanso et reflexo cum fauce fusco, lamella supera spiralem attingente, infera perobliqua, antice crassa, intus tenui, humili, vix conspicua, plica suturali pone ad suturam, palatal. superis 1—2 parallelis (2. lunellam non attingente, sæpissime diluta, sæpe obsoletissima) et extus plica obliqua medio cum lunella dorsali conjuncta, plica infera brevi, crassa, desuper paullo conspicua. L. 27—30, d. 5—5½ mm. (Dalmatia). Icon. f. 97, 631 b.—Forma 1) *minor*, l. 23, d. 5 mm.; 2) *tumida*, spira brevis; l. 22—26, d. 6 mm.

Var. *brusinae* (Kuc.) Brus. (Contr. faunæ moll. Dalm. 1866. c. fig.): t. distincte sed tenuissime peroblique striatula, spira brevis, anfr. convexusculi, sutura distincta, ultimus extus subregulariter tenue plicatus, plicis simplicibus, apertura ovata, intus pallidior, perist. minus expanso; l. 22—24, d. 5 mm.

*Cl. stenostoma* Rm. Differt a *Cl. macarana* (Z.) testa minore, graciliore, cervice subtiliter costulato-striata, apertura minore, angusta, ovata ad obverse ovata, lamellis minus elatis, plica subcolumellari minus emersa. «L. 10, d. 2<sup>2</sup>/<sub>3</sub> Lin.» (25:5 mm.) (Dalmatia). Icon. f. 631. (Rm.).

*Cl. pliculosa* W. Testa fusiformis, ventrosula, coerulescenti-albida, paullo violascens, fere lævis, cervice extus acute plicata; anfr. planulati, sutura impressa, albofilosa; apertura oblongo-ovalis, infra dilutata, intus nitida, fulvido-brunnea, perist. perbreve soluto, lamella infera perobliqua, intus profunde furcata, plica palat. 1. longa quam plica suturali fortiore; et plicis 2—3 brevissimis ad finem anteriorem principalis radiantibus, plica infera brevissima, verticali. L. 24—26, d. 4<sup>3</sup>/<sub>4</sub>—5½ mm. (Dalm.) Fauna pal. 1884.

(7).

*Cl. carniolica* (F. Schm.) Kstr. Testa fusiformis, anfr. ultimo rugoso-plicata, spira brevi, subconica; apertura oblongo-ovalis v. quadrato-rotundata, pallida, perist. disjuncto v. callo adnato conjuncto, lamella supera spiralem non attingente, plica infera parte superiore arcuato, desuper bene conspicuo, plica suturali perdistincta, plicis palat. superis 2 (1. forti, 2. profunda, obliqua, extus sæpe longe producta et sæpius linea brunnea diluta continuata), plica infera et subcol. desuper non conspicuis. L. 23—25, d. 5<sup>2</sup>/<sub>3</sub> mm. (Carniolia, Alpes Jul.; Dalm.?) Mon. Claus. 1847 c. fig. — Forma 1) graciliformis (Parr.), t. gracilior.

*Cl. istriana* (F. Schm.) Kstr. Differt a *Cl. carniolica* (F. Schm.) testa graciliore, spira longiore, anfr. ultimo plicis paucis distantibus acutis superne bifidis, apertura oblongo-ovata, perist. continuo, soluto, plus minus producto, reflexo, late incrassato, lamella supera spiralem transgrediente, infera parte superiore vix conspicua, plica suturali subsoleta, plica palat. 2. vix extus lunellam transgrediente. L. 18—20, g. 4—4<sup>3</sup>/<sub>4</sub> mm. (Istria). L. c. 1847 c. fig.

Var. *osponensis* (Stoss.) W. (Fauna pal. 1884): t. major, ventricosa, cervice plicis paucis sed validioribus et gibbo nullo, lamella infera sæpissime furcata; l. 20—24, d. 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—5<sup>1</sup>/<sub>2</sub> mm. (Triest).



*Cl. punctulata* Kst. Differt a *Cl. istriana* (F. Schm.) testa obsolete striata, anfr. ultimo basi et extus dense plicata, plicis vix v. longe furcatis, basi obsolete subcristata, apertura oblique ovali, perist. patulo, tenue labiato, margine exteriori subverticali v. leviter curvato, columellari arcuato, lamella infera minus obliqua, sigmoidea, simplice. L. 20—22, d.  $4\frac{1}{3}$  mm. (It. in Umbria et Calabria). L. c. 1847 c. fig. — Forma 1) minor, l. 18, d. 4 mm.

Var. *platychela* Scacchi: t. ventricosa, lamella infera subtransversa, arcuato-dilatata, apertura rotundato-piriformi; l. 20—25, d.  $5-5\frac{1}{2}$  mm.

(8).

*Cl. agnata* (Partsch) Ant. Testa fusiformi-cylindracea, corneo-albida v. opalina, spira tenue elongata, anfr. ultimo extus dense striata; ap. lamella supera alta flexuosa, antice subtruncata, infera obliqua, parte superiore desuper parum conspicua, plica palat. infera sat longa desuper cum subcolumellari parum conspicua. L. 14—22, d.  $3\frac{1}{2}-4$  mm. (Istria, Croatia, Dalm.) Syst. Verz. 1839. Ic. f. 256.

Var. *cognata* Bttg. (Jahrb. mal. Ges. 1878 c. fig.): t. gracillima, cylindracea, anfractus multo altiorem, ultimus magis cylindraceus, dorso appianatus, basi distinctius cristatus, apertura minor, lamellæ intus magis conniventes, plica palat. infera maxima, lunella sigmoidea; l.  $15\frac{1}{2}$ — $16\frac{1}{2}$ , d.  $3-3\frac{1}{2}$  mm.

*Cl. lesinensis* (Kuc.) Kstr. Testa fusiformis, livido-violacea, spira gracillime attenuata, ubique vel modo superne distincte et medio obsolete costulata, anfr. ultimo extus subtiliter plicata; anfr. 12—13; apertura lamella supera compressa, infera subhorizontali, parte inferiore lata, curvata, plica palat. infera brevissima et subcolum. desuper inconspicuis. L. 21—23, d.  $4\frac{1}{2}-5$  mm. (Dalm.) Mon. Claus. 1847 c. fig. Ic. f. 857.

(9).

*Cl. proxima* Wald. Testa fusiformis, subcylindracea, coerulescenti-alba, lævigata, anfr. ultimo irregul. rugosa, rugis paucis, interdum obsoletis; anfr.  $8\frac{1}{2}-10$ ; apertura magna, paullo quadrato-rotundata, perist. raro soluto, breviter reflexo, fulvo-brunneo, lamella infera a basi intuenti spiraliter ascendente, plica princip. forti, sæpe etiam plica suturali, plica palat. 2. brevi, at forti, perobliqua, lunella valida infra breviter furcata. L. 23—25, d. 5 mm. (Dalm.) Syst. Verz. 1864.

Var. *elongata* Wald. l. c.: t. gracilior, obscurior, anfr. ultimo rufescenti-translucido, perist. perlate reflexo, nunquam soluto; l. 25, d.  $4\frac{1}{2}$  mm.

Var. *opulenta* W. (Fauna pal. 1884): t. inflato-ventricosa, spira perbrevis; l. 20—21, d.  $5\frac{1}{2}$  mm.

*Cl. seriola* W. Testa ventricoso-fusiformis, spira brevissima, conica, anfr. ultimo toto valde rugoso-costata, costis sæpe infra forte angulatis; anfr.  $8-8\frac{1}{2}$ ; apertura rotundata, intus fulvido-brunnea, perist. continuo, breve soluto, reflexiusculo, lamella infera subhorizontali, sigmoidea, plica suturali distincta, distante a plica principali valida, plica palat. 2. profunda, obliqua, forti, brevi v. brevissima, plica infera nulla. L. 19—21. d.  $5-5\frac{1}{2}$  mm. (Dalm.) Fauna pal. 1884.

20. *Agathylla* Vest (Verh. siebenb. Ver. 1867).*Conspectus:*

- † Peristoma late disjunctum; lunella lateralis. (1).  
 †† Peristoma continuum, superne connexum v. perbreve solutum; lunella subdorsalis. T. 6—11 mm. l., anfr. 7. (2).  
 ††† Peristoma breve v. longe solutum. T. 11—13 mm. l., anfr. 10—13.  
 a. — Anfr. ultimus basi obsolete gibboso-cristatus; plica palat. supera 1 (raro 2. brevissima), infera sæpissime nulla.  
 \* Testa costata, costis crassis v. lamelliformibus; anfr. ult. breviter solutus, basi subgibbus. (3).  
 \*\* Testa densius costata, costulata v. lævigata; anfr. ultimus longe solutus et protractus, basi leviter cristatus. (4).  
 b. — Anfr. ultimus basi valde bicristatus; plicæ palat. superæ 2, longæ, extus divergentes, infera longiuscula. (5).

(1).

*Cl. abrupta* Kstr. Testa fusiformis, cinerea, lævigata, cervice tenue plicata; anfr.  $8\frac{1}{2}$ —9, ultimus penultimo humilior et angustior, basi leviter gibbosus; apertura sinulo subnullo, lamella supera brevi, non marginali, infera a margine remota, subhorizontali, a basi arcuata, plica inf. subnulla, subcolumellari immersa, lunella dorso-laterali. L.  $9\frac{1}{2}$ , d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Dalm.) Mon. Claus. 1847 c. fig.

*Cl. inchoata* Bttg. Testa fusiformi-clavata, corneo-fusca, rugoso-costulata (costulis concoloribus), medio obsolete; sutura albofilosa, papillifera; anfr.  $9\frac{1}{2}$ —10, planati, ulimus levissime bigiber; apertura lamella supera longa, valida, infera subcallosa, obliqua, intus bifurcata, plica palat. supera 1, longissima, lunellam lateralem, brevem, crassam valde transgrediente, plica infera nulla, subcolumellari oblique intuenti conspicua. L. 10—12, d.  $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$  mm. (Epirus ad Libochovo). Claus. Oertzen 1889 c. fig. (Bttg.)

Var. *perfecta* n.: t. supra medium subcostata, medio obsolete costulata, anfr. ultimo dense plicato-striata, spira multo tenuior, anfr. superi convexi, inferi convexiusculi, sutura dense papillifera, lamella supera non marginali, infera perobliqua, plicæ palat. superæ 2 (1. perparum ultra lunellam producta, 2. distincta, brevis, tenuis, lunellæ conjuncta); l. 10—12, d. 2 mm. (Epirus ad Kamarina: Nic. Conéménos).

*Cl. sulcosa* Wagn. Testa fusiformis, gracilis, longe attenuata, violascenti-cinerea, regulariter costulata, costulis rectis, albis, parum obliquis, cervice densius plicata; anfr. 10—12, ultimus basi superne crista arcuata obtusa; apertura sinulo alto, lamella supera longa, marginali, margine exteriore medio protracto, columellari multo brevior supra lamellam inferam submersam abbreviato, subtruncato, plica palat. infera longa, tenui, obliqua, subcolum. emersa, lunella laterali. L. 12— $16\frac{1}{2}$ , d. 2— $2\frac{3}{4}$  mm. (Dalm.) Chemn. Conch. Cab. XII.

- Var. *diminuta* (Parr.) Pfr. (Symb. 1846): t. cylindraceo-fusiformis, sat distanter costata, costis obtusis, concoloribus, parum obliquis, arcuatulis, anfr. 9—10, infra angulati, plica subcolom. non emersa, lunella profunde lateralis; l. 10—11, d. 2—2 $\frac{1}{2}$  mm. — Forma 1) *acicula* Cantr., t. obsolete costata, anfr. 11, l. 13, d. 2 $\frac{1}{3}$ —3 mm.
- Var. *cataphracta* (Parr.) A. S.: t. turrito-fusiformis, cornea, dense costulato-striata (striis acutis, albis, substrictis et subrectis), anfr. 11—13, ultimus non abrupte attenuatus, lunella obsoleta; l. 16—19, d. 3—3 $\frac{1}{2}$  mm.
- Var. *irregularis* (Z.) Rm. (Ic. f. 112): t. gracilis, fusiformis, spira subulata, rufescenti-cinerea v. violascens, distantius costulata, costulis parum distinctis, obtusis, crassiusculis, concoloribus, substrictis, apertura auriformis, margine columellari immediate in lamellam inferam transeunte; l. 11—14, d. 2 $\frac{1}{2}$  mm.
- Var. *clara* (Kstr. in sc.); t. gracillima, spira longe attenuata, apice percuato, ubique usque ad aperturam æqualiter et distantius costulata, costulis acutis, levissime sigmoideis, sutura subcrenulata, anfr. ultimus elongatus, basi forte cristatus, plica subcolom. non v. brevissime emerso; l. 13—17, d. 2 $\frac{1}{2}$ —3 mm. (I. Lissa).

## (2).

*Cl. formosa* (Z.) Rm. Testa oblongo-fusiformis, corneo-cinerea, densissime capillaceo-costulata, costulis tenuissimis, curvatis, cervice paulo fortius distantiusque; anfr. 7, inferi perlati, ultimus medio impressus; sutura perobliqua, marginata; apertura ovalis, infra forte retusa, perist. continuo, appresso, margine columellari dilatato, plica palat. sup. 1 (raro 2. punctiformi, profunda), plica infera nulla, subcolom. vix emersa. L. 7—9, d. 2—2 $\frac{1}{2}$  mm. (Dalm.) Ic. 111.

*Cl. strigillata* (Mhlf.) Rm. Testa fusiformis, cinerea, violascens, apice flavido, ubique costulata, costulis subdistantibus, parum obliquis, albis, rectis; anfr. 7—8, ultimus medio late impressus; sutura simplex; apertura subquadrato-rotundata, infra forte retusa, perist. continuo, superne annexo, expanso, margine colum. superne elato, plica palat. supera 1 (vel etiam 2. perbrevis, profundissima, lunellæ conjuncta), subcolumellari modo oblique conspicua. L. 6 $\frac{1}{2}$ —8, d. 2—2 $\frac{1}{3}$  mm. (Dalm.) Ic. f. 110.

Var. *gemina* n.: t. major, ventricosior, distantius et fortius costulata, costulis strictis rectisque, albida, apice nigro-brunneo, anfr. 9—10, ultimus non impressus, apertura ovato-piriformis perist. soluto, protracto, margine colum. superne leviter arcuato; l. 10—11, d. 3 mm. (Ragusa).

## (3).

*Cl. armata* (Kuc.) Kstr. Testa ventrosulo-fusiformis, solida, cornea, violascens, striata et costis albidis, pervalidis, distantibus, subverticalibus, interdum confluentibus, undulatis; apertura rotundato-piriformis, plicis palat. superis 2 (2. profunda, brevi, obliqua, lunellæ dorsali conjuncta), infera longiuscula, desuper conspicua, plica subcolom. et clausilio oblique inuenti bene conspicuis. L. 15—18, d. 3 $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{3}{4}$  mm. (Dalm.) Mon. Claus. 1847 c. fig.

Var. *bajamontiana* Let. (Bull. mal. Fr. 1885): t. potius cylindrelliformis, albedo-cinerea, apertura ovato-subtriangularis in directionem obliquam e sinistra ad dextram, lamella infera valida contorta, plica infera tuberculum elongatum simulante; l. 15, d. 3 mm. (Let.)

Var. *bonefaciana* Let. l. c.: t. elongato-subfusif., pervalide lamellosa, spira elongata, cylindrica, apertura piriformis, superne angustata, infra ampla, intus coffeo-lutea, perist. valde soluto, undique late expanso, interlamellari uniplicato; l. 17, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Let.)

*Cl. narentana* (Parr.) A. S. Differt a *Cl. armata* (Kuc.) testa gracili, costis subtilioribus, angustioribus, cum latere recto testæ parallelis (nec sinistro), interstitiis ruguloso-striatis, apertura parva, apparatu claustrali profundiore, lunella obsoleta, laterali, plica subcolum. et clausilio vix peroblique intuenti conspicuis. L. 16, d. vix 3 mm. (Dalm.) Claus. Syst. 1868.

*Cl. lamellosa* Wagn. Testa subcylindrica, tenera, lutescens v. brunnescens, raro violascenti-cinerea, regulariter costulata, costulis lamelliformibus, albidis, fere strictis rectisque, ad suturam breviter incurvis, cervice fortioribus et distantioribus, basi celeriter angulato-arcuatis; anfr. ultimo supra rimam transversali; apertura lamellis parvulis valde approximatis, infera subhorizontali, plica palat. supera 1 (v. 2. punctiformi), perist. soluto tenui, breviter expanso et producto, lunella vix oblique conspicua. L. 11—13, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Dalm.) Chemn. Conch. Cab. XII. Ic. f. 109. — Forma 1) *striolaris* (Parr.), t. densius et tenuius costulata.

Var. *andriasevichiana* Stoss. (Boll. soc. adr. Trieste 1895): differt a typo testa graciliore, albida, tenuiss., costulis æqualibus æque distantibus ornata, anfr. 10, apertura parva, obliqua, fere quadrato-rotundata, peristomate continuo, tenui. (St.)

*Cl. albicosta* Bttg. Differt a *Cl. lamellosa* Wagn. testa fere duplo majore, tenuiore, fuscobrunnea, ventricosus-fusiformi, tenue et sat distanter costulata, costulis obliquis, arcuatis, albis, anfr. ultimo subinflato, basi vix v. obsolete cristato, apertura rotundata, peristomate latius expanso, lamella infera sigmoidea, plica palat. supera 2. distinctiore, perist. latius et planius expanso, clausilio desuper conspicuo, lunella nulla v. rudimentali. L. 19—20, d.  $4\frac{1}{2}$  mm. (Macedonia). Claus. Stud. 1877 c. fig. Ic. N. F. f. 1016.

*Cl. viperina* (Stoss.). Testa fusiformis, rufobrunnea, pruinosa, costulata, costulis obtusis, obliquis, subrectis, albidis; anfr. 9, ultimus basi breviter gibboso-cristatus; apertura rotundata, perist. brevissime soluto, levissime expanso, intus late hepatico, lamella supera parva, retracta, infera subhorizontali, plicæ palat. superæ 2 (2. parva), lunella incompleta, plica subcolum. strictiuscula, longius versus basin extensa, claus. angusto a basi ægrius conspicuo. L. 10, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Orebic).

(4).

*Cl. regularis* (Parr.) Pfr. Testa fusiformi-turrita, gracilis, coerulescenti-cornea, costata, costis tenuibus, albis, substrictis, vix obliquis, spira subtili; anfr. 10—11, tres ultimi plus quam dimidiam longitudinis testæ occupant, ultimus attenuatus, extus mediò impressus, latere interiore cavatus, basi subcristatus; apertura piriformis, obliqua, plica palat. 1, supera, lamella supera marginali, infera longa, intus prorsus ascendente v. a basi intuenti fere spiraliter torta, lunella dorsali, arcuata, plica subcolum. conspicua, perist. soluto, protracto, reflexo, fuscolabiato, margine exteriori superne impresso. L. 13—16, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Dalm.) Mal. Blatt. 1861 c. fig.

Var. *walderdorffi* (Parr.) Pfr. (Mon. Hel. 1861): sutura fere filomarginata, anfr. 8—9, ultimus non solutus, basi compresso-cristatus, apertura oblongo-piriformis, lamella infera fortiore; l.  $11\frac{1}{2}$ , d.  $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{2}{3}$  mm.

*Cl. lepida* W. Differt a *Cl. regulari* Parr. testa majore, distantius et fortius costulata, anfr. tribus ultimis longitudine superos non attingentibus, ultimo magis attenuato et protracto, extus planato, basi obsolete gibboso, ap. oblongo-pirif., lamella infera obliquiore, intus leviter at desuper conspicue curvatula, plica subcolum. subemersa, lunella dorsali forte arcuata. L. 16, d. 3 mm. (Dalm.) Fauna pal. 1884.

*Cl. prægrecilis* Bttg. Affinis *Cl. regularis* (Parr.), sed testa rimata, gracillima, corneo-fuscula, spira multo magis attenuata, anfr. tres ultimos altitudine superans, anfr. secundus subinflatus, ultimus non impressus, basi gibboso-cristatus, apertura ovato-oblonga, lamella supera non marginalis, parva, plica subcolum. nullo modo conspicua. L.  $16\frac{1}{2}$ , d. 3 mm. (Syria). Jahrb. mal. Ges. 1879 c. fig. (Bttg.).

*Cl. goldi* (Kuc.) Walderd. Testa gracile fusiformis, violascenti-cornea v. albescens, sublævis, anfr. ultimo toto dense plicato-striata; anfr. 10—11, ultimus subcylindricus, basi subcristatus; apertura ovato-piriformis, lamella supera marginali, infera subobliqua, antice dilatata, intus a basi intuenti spiraliter torta, lunella laterali, curvata, plica subcolum. modo oblique conspicua, plica princip. ultra lunellam producta, perist. soluto, protracto. L. 12—14, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Dalm.) Syst. Verz. 1864.

Var. *sulcosula* Walderd.: t. major, ventrosior, obsolete costata, coerulescenti-albida, punctis cinereis paucis; l. 16, d. 3 mm.

(5).

*Cl. exarata* (Z.) Rm. Testa cylindrico-fusiformis, gracilis, spira longe tenuerque attenuata, violascenti-cinerea, dense regulariter costulata, costulis subrectis, substrictis, albis; anfr. 11—13, ultimus medio impressus; apertura piriformi-rotundata, perist. undique expanso, plica subcolum. recte descendente, lunella valde laterali. L. 17—21, d. 3— $3\frac{1}{2}$  mm. (Dalm., Herzegowina). Ic. f. 108. — Forma 1) *minor*, l. 15, d.  $2\frac{3}{4}$  mm.

Var. *mostarensis* Brsk. (Nat. Ver. Trencs. 1888 c. fig.): t. minus gracilis, aperturam versus minus angustata, densius costulata, crista superiore crassiore, densius fortiusque costata, perist. reflexo et crassiore; l. 15—18, d. 3— $3\frac{1}{2}$  mm. (Herzegowina).

## 21. *Albinaria* Vest (Verh. Siebenb. Ver. 1867).

(Bttg. Mon. der Albinarien 1878).

† Testa sinistrorsa.

A. *Filumna* Bttg. Testa carneo-albida, sat obsolete costulato-striata; anfr. ultimus crista arcuata, valde prominente; lamella supra typice parva, remota, infera fortis, compressa; plica palat. 2 (1. longe ultra lunellam elongata, 2. brevis, dorsalis, principali parallela), lunella infra obsolete calcarata. (Syria). (1).

- B. *Cretica* Bttg. Testa albida, cinerea v. cornea, sæpe brunneo-maculata, costulata; anfr. ultimus obsolete cristatus, obsolete bicristatus v. gibboso-cristatus; lamella supera ultra lunellam sæpius valde elongata, infera subtransversa v. obliqua, intus furcata; plicæ palat. 1 (rarissime 2, 2. brevissima, profunda); plicæ palat. infera nulla, subcol. sæpius inconspicua; apparatus claustralis profunde immersus. (2).
- C. *Striata* Bttg. Testa albida, sæpius fusco-maculata, confertim costulata (medio sæpe lævigata); anfr. ultimus gibboso-cristatus; lamella supera elongata, infra plus minus valida, subhorizontalis, arcuata, simplex v. obsolete furcata, plicæ palat. superæ 1—2 (2. etiam longa et 1. parallela), infera sæpius distincta, interdum longa; plicæ subcol. sæpiissime aperta, intus geniculata et sursum arcuato-recurva (raro immersa), plicæ inferæ parallela. (3).
- D. *Egana* Bttg. Testa albido-cinerea, costulis albidis, acutis, rectis strictisque typice confertim ubique instructa; anfr. ultimus breviter gibboso-cristatus; lamella supera spiralem non attingens, infera longa, sigmoidea, obliqua, sæpius furcata, plicæ palat. 1, lunella recta, superne curvata, plicæ subcol. breviter conspicua. (4).
- E. *Profuga* Bttg. Testa isabellina, acute denseque costulata v. costata; anfr. ultimus attenuatus, basi gibbosus v. leviter bicristatus; lamella supera brevis, non marginalis, infera valida, subhorizontalis, compressa; plicæ palat. superæ 1—2 (2. brevissima, profunda), infera brevissima, lunellæ conjuncta, subcol. sæpius bene conspicua; lamella parallela distincta. (5).
- F. *Lopedusaria* Monter. Testa cinereo-rubella, typice recte stricteque confertim albocostata, in anfr. ultimo parum validius; anfr. ultimus basi breve et subverticaliter obtuse bicristatus, sulco lato; lamella supera submarginalis, infera arcuato-subtransversalis, subtus concava; plicæ palat. superæ 2, parallelæ (1. valida, 2. brevior, interdum obsoleta), infera brevis; peristoma late reflexum, crasse et convexe albolabiatum; lunella dorsalis, recurva; plicæ subcol. vix conspicua. (6).
- G. *Imitatrix* W. Testa isabellina, recte stricteque costulata, costis in anfr. ultimo distantibus et lamelliformibus; anfr. ultimus perobsolete bicristatus, crista superiore arcuata suturæ subparallela; lamella supera non marginalis, infera subobsoleta, obliqua; plicæ palat. superæ 1, lunella lateralis, obliquissima; perist. protractum patulum, late alboincrassatum; plicæ subcol. inconspicua. (7).
- H. *Bigibbosa* Bttg. Testa cinereo-albida, subæqualiter arcuatim capillaceo-costulata; anfr. ultimus valide obtuse bicristatus, sulco excavato; lamella supera submarginalis, infera e basi concava arcuato-transversalis, simplex; plicæ palat. superæ 1—2 (1. tenuis, 2. brevior, extus callo conjuncta), infera brevissima (obsoleta), plicæ subcol. brevis at oblique bene conspicua. (8).
- I. *Archipelagica* Bttg. Testa alba v. coerulescens, varie sculpta, sed anfr. ultimo sæpiissime antice ruditer rugoso-costatus, attenuatus, basi distincte (sæpe valde at breve) bicristatus; apertura oblonga, intus fusca, lamellis parvis, infera profunda, perobliqua, arcuata, plicæ palat. 1, supera, subcol. sæpiissime omnino occulta, lunella sublaterali.
- † Testa striata, capillaceo-costulata v. lævigata.
- \*) Anfr. ultimus subæqualiter sculptus, latere valde compressus; lamella supera spiralem fere attingens. (9).
- \*\*) Anfr. ultimus fortius costulatus (v. rugosus).
- α.) Lamella supera spiralem fere attingens. (10).
- β.) Lamella supera a spirali longe disjuncta. (11).
- †† Testa lamelloso-costata; lamella supera a spirali parum disjuncta. (11).
- K. *Mirabellina* Bttg. Testa alba, lævigata, anfr. ultimo toto v. antice rugoso-plicata, basi bicristata v. bigibbosa; apertura late oblonga, fusca, lamella supera parvula, non marginalis, infera obliqua, sigmoidea, perist. appresso, undique plus minus valide expanso, tenui, plicæ albolabiato, plicæ palat. 1, supera, subcol. vix conspicua, lunella subdorsali, arcuata. (13).
- L. *Corrugata* Bttg. Testa alba, sat obsolete costata, anfr. ultimo toto, ad basin validissime, plicato-rugosa, subcristata, sulco obsolete; apertura oblonga, hepatica, lamella supera parva, submarginalis, infera obliqua, sigmoidea, perist. solum, expanso, tenui, plicæ suturali longa, principali valida, subcolumellari fere inconspicua, lunella dorsali. (14).

- M. *Interstriata* Bttg. Testa isabellina v. cinereo-violascens, gracilis, longa, costata, costis acutis, rectis strictisque, interstitiis oblique strigillatis; anfr. ultimus subcristatus; apertura oblonga, lamella supera parva, infera oblique arcuatim ascendente, subsigmoidea, plica palat. 1, supera, subcolumellari sæpissime inconspicua, lunella sub-dorsali. (15).
- N. *Teres* Bttg. Testa alba, turrata, multigrata (anfr. 11—16), costulata, anfr. ultimo rugoso-plicata, basi tereti obsolete subcristata; apertura oblonga, fusca, lamella supera parva, spirali recedente, infera profunda, oblique arcuatim ascendente, typice furcata, plicis palat. superis 2 (2. extrorsum a 1. valde divergente, sæpe obsoleta), subcolumellari sæpius inconspicua, lunella sæpe nulla. (16).
- O. *Munda* Bttg. Testa albida, sæpe corneo maculata, costulato-striata, medio obsoletius, anfr. ultimo rugoso-costulata, basi arcuatim compresso-cristata, sulco profundo; apertura intus pallida, lamella supera longa, submarginali, infera profunda, arcuata, obliqua, plicis palat. superis 2 (2. parva, obliqua, lunellæ conjuncta), plica subcolum. inconspicua, perist. soluto, expanso. (17).
- P. *Scopulosa* Bttg. Testa albedo-cinerea, nigro-punctata, oblique costulata v. striata, ante aperturam sæpe fortius et distantius; anfr. 9—10, convexi, ultimus uni- v. leviter bicristatus; apertura magna, flavida, lamella supera sæpius rudimentali et longe a spirali disjuncta (exc. Cl. conemen.), infera profunda, arcuata, plicis palat. 1—2 (1. parva, recedente, 2. minima, obliqua), subcolum. sæpissime inconspicua. (18).
- Q. *Cerigana* Bttg. Testa albida v. cinerea, sublævigata, in anfr. ultimo (raro ubique) densissime costulata; anfr. ultimus conicus, basi subgibboso-cristatus; apertura elliptica, flavida, lamella supera elongata, submarginali, infera obliqua, profunda, intus furcata, perist. continuo, subappresso, expanso, labiato, periomphalo perangusto, plica subcolum. inconspicua. (19).
- R. *Graja* Bttg. Testa albida v. isabellina, sæpe fusco-maculosa, medio lævigata, anfr. ultimo dense rugoso-striata; anfr. ultimus leviter gibboso-cristatus; apertura rotundata, flavescens, lamella supera longa, marginali, infera profunda, obliqua, sigmoidea, arcuatula v. fere recta, intus sæpe furcata (raro subtransversa), plica palat. supera 1 (raro 2. profunda, brevi), lunella sæpe calcarata v. plicam emittente, subcolum. oblique conspicua v. subemersa, perist. breviter soluto v. interrupto. (20).
- S. *Pistillum* Bttg. Testa lactea, sublævigata, prope aperturam dense costulato-striata; anfr. ultimus unicristatus v. subgibbosus; apertura ovalis, sinulo nullo, lamella supera fere nulla, infera profunda, arcuata, spirali profundiss., plicis palat. superis 2 (1. sat brevi, valida, 2. brevissima, perobliqua, profundiss.), clausilio apice acuto. (21).
- T. *Nævosa* Bttg. Testa albida, fusco-maculata, dense acute costulata (in anfr. ultimo demum fortius distantiusque); anfr. ultimus basi rotundata, leviter subcristata; apertura ovata, lamella infera profundiss., perobliqua, parum desuper conspicua, plica palat. supera sæpissime 2 (1. longa, 2. profundissima, brevi, perobliqua), subcolumellari oblique conspicua.
- \* Species Græciam habitantes. (22).
- \*\* Species Dalmatiam habitantes. (23).
- †† Testa dextrorsa.
- U. *Laconica* Bttg. Testa albida, sæpius fusco-maculata, obsolete striata; lamellæ plerumque obsoletæ. (24).
- ††† Species sedis incertæ. (25).

(1).

*Cl. flumina* (Parr.) Pfr. Testa subclavato-fusif., spira turrata; apertura late ovata, alba, lamella supera parva, remota, infera oblique ascendente, sigmoidea. L. 14—18, d. 3½ mm. (Syria, M. Libanon). Mon. Ibid. 1866.

Var. *maronitica* (Næg.): apertura lamella supera elongata, alta, submarginali, infera horizontali-depressiuscula, pervalida, fere supra mediam aperturæ protracta, plica subcolum. oblique optime conspicua.

(2).

*Cl. anatolica* Roth. Testa ventricoso-fusiformis, isabellina, opaca, dense (ad aperturam distantius) costulata (costulis capillaceis, acutis, substrictis, parum obliquis); anfr. 9—10, planulati; apertura obliqua, rotundata, alba, perist. breviter soluto, parum expanso, sublabiato, lamella infera basi callosa, lamella parallela et plica subcolum. conspicuis, lunella arcuata, sublaterali. L. 16—20 $\frac{1}{2}$ , d. 4 $\frac{3}{4}$ —5 mm. (Caria ad Cacamo). Diss. 1839 c. fig. Ic. f. 693.

Var. *apicalis* Bttg.: t. minor, spira brevior, apice lato, obtusiss., anfr. 8, lamella infera intus furcata; l. 14 $\frac{1}{2}$ , d. 4 $\frac{1}{4}$  mm. (Asia min., Arsa).

*Cl. petrosa* (Parr.) Pfr. Testa subventricoso-fusiformis, tenuiuscula, pallide cornea, sericina, confertim costulato-striata (costulis capillaceis, acutis, obliquis, subarcuatis), anfr. penultimo et ultimo costulata; anfr. 11, convexi; apertura subrecta, ovalis, flavida, perist. breviter soluto, undique expanso, vix labiato, lamella infera basi vix callosa, lamella parallela nulla, plica subcolum. oblique conspicua, lunella stricta, superne recurva, subdorsali. L. 18, d. 4 $\frac{3}{4}$  mm. (Græcia). Zeitschr. f. Mal. 1848.

*Cl. alajana* Bttg. Testa regulariter fusiformis, griseo obsolete nebulosa, anfr. ultimo duplo distantius costulata quam penultimo; anfr. convexiusculi, ultimus obsolete bicristatus, cristis parallelis; apertura intus concolor, lamellis validis, supera spiralem valde transcurrente, infera e basi callosa subhorizontali, intus subito angulata, ascendens, lamella parallela distincta; de cetero ut *Cl. petrosa*. L. 15—18, d. 3 $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{2}{3}$  mm. (As. min. ad Alaja). Nachr. bl. mal. Ges. 1896. (Bttg.).

*Cl. idæa* Pfr. Testa fusiformis, sensim attenuata, acuta, opaca, saturate cinerea, costis filiformibus, rectis, albis confertim munita; anfr. 13, plani, ultimus basi brevi cristatus et obtuse gibbosus, fortius rugatus; apertura ovalis, fuscule, perist. soluto, expanso, reflexo, carneo-labiato, lamella supera parva, infera obliqua, intus alta et profunde furcata, plica palat. 1, supera. L. 21, d. 5 mm. (Creta). Proc. z. soc. 1849. (Pfr.).

*Cl. byzantina* (Parr.) Ch. Testa ventriculoso-fusiformis, sensim attenuata, coerulescenti-alba, maculis et punctis cinereis parvis, leviter, in medio obsolete, costulato-striata; anfr. 12—13, ultimus rugosus, basi crista brevi, gibbosa; apertura late ovata, flava, perist. sat soluto, breviter expanso, lamella supera longa spiralem vix transgrediente, infera sat profunda, perobliqua, basi callosa, intus furcata, lamella parallela longa, distincta. L. 19—25 d. 4—5 mm. (Creta). Journ. Conch. 1852 c. fig.

Var. *solidula* (Pfr.) Bttg.: t. minor, cretacea, maculis strigisque numerosis, anfr. 10 $\frac{1}{2}$ —11, distinctius costulati, etiam medio, ap. sæpe subcircularis; l. 15 $\frac{1}{2}$ —18 $\frac{1}{2}$ , d. 3 $\frac{1}{3}$ —3 $\frac{2}{3}$  mm.

Var. *adpersa* Bttg. (Mon. Alb. 1878 c. f.): t. minor, gracilior, solida, coerulescens, maculis cinereis sæpe valde adpersa, rugoso-costulata (c. valde undulatis), anfr. 11—13, ultimus validius gibbosus-cristatus, lamella infera basi magis callosa, intus valde compressa et furcata; l. 16—22, d. 3 $\frac{2}{3}$ —4 mm. — Forma 1) *convexior* Bttg. l. c.: anfr. ultimus parum attenuatus, cervice subinflatus, regul. substricta et distanter ruguloso-costata, costis obtusis, supra infraque dichotomis.



*Cl. confinis* (Parr.) A. S. Testa fusiformis, isabellino-albida, superne latius, de cetero subtiliter, anfr. penultimo angustius præcedente, ultimo ubique eodem modo striata; anfr. 9, convexusculi, ultimus leviter cristatus; apertura ovata, perist. solutiss., expanso, lamella supera parvula, infera mediocri, arcuatula, plica palat. 1. conspicua, subcolum. oblique intuenti stricta, arcuatim transparente quacum plicula sub lun. convergit, lunella dorsalis. L. 12, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (I. Syra). Claus. Syst. 1868. (A. S.)

*Cl. glabella* Pfr. Testa fusiformis, sæpissime gracilis, solida, sublævigata, alba, locis detritis cornea, apice luteo-cornea, acuta; anfr. 13—14, ultimus subsolutus, antice rugoso-costatus, basi obtuse bicristatus; apertura piriformis, carnea, perist. expanso, lamella supera minuta, infera subverticaliter ascendens, plica palat. 1, supera, plica subcolum. et lunella inconspicuæ. L. 18— $20\frac{1}{2}$ , d.  $4-4\frac{1}{2}$  mm. (Creta). Proc. z. soc. 1864.—Forma 1) minor, t. ventrosulo-fusif., l. 15— $16\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{3}{4}-4$  mm.

Var. *spratti* Bttg. (Proc. z. soc. 1883): t. multo major, cylindrato-fusififormis, anfr.  $13\frac{1}{2}$ , apertura hepatica, lamella supera longiuscula sed humilis, plica subcolum. oblique intuenti conspicua; l.  $25\frac{1}{2}$ , d.  $4\frac{1}{2}$  mm.

Var. *pura* Bttg. (Mon. Alb. 1878 c. fig.): t. subcylindrico-fusif., solidiss., lactea, polita, superne obsolete costulata, medio sublævigata, anfr. ultimo conico toto rugoso-costata, rugis paucis superne bi- aut multifidis, anfr. 12, fere plani, apertura rotundato-ovata, fuscoflavida, lamella infera vix conspicua, lamella parallela distinctissima usque ad sinulum producta; l. 18, d.  $3\frac{3}{4}$  mm.

Var. *deglupta* Bttg. l. c. c. fig.: t. tota (anfr. ultimo excepto) sub epidermide lactea detrita brunnea v. castaneo-rufa, sublævis, cervice extus subobtusè rugoso-costata excepta, sutura profunda, plerumque albo-subfilosa, apertura ovata, castanea, perist. brevissime expanso, lamella infera basi subcallosa, intus furcata, lunella lata, subtus obsoleta, lamella parallela modo in profundo conspicua; l. 16—17, d.  $3\frac{3}{4}-4$  mm. — Forma 1) *semialba* Bttg. (l. c. c. fig.), t. superne obsoletiss. crenulata, anfr. ultimus profundius sulcatus obsoleteque bicristatus, apertura latior; l. 18, d. 4 mm.

*Cl. strigata* Pfr. Testa ventrosulo-fusififormis, opace albida, unicolor ad creberrime fuscomaculata et strigata, costulata v. costata (c. obtusis, arcuatis), apice cornea, acuta; anfr. 10—13, ultimus antice rugoso-costatus, basi obtuse bicristatus; apertura late ovata, fusca, perist. sat soluto, modice expanso, lamella supera elongata, infera intus e basi callosa furcata, plica subcolum. oblique conspicua, plica principali sat forti, lamella parallela sæpius nulla, lunella superne hamiformi-recurva. L. 15—20, d.  $3\frac{2}{3}-4\frac{1}{2}$  mm. (Creta). Proc. z. soc. 1849.

Var. *orientalis* Bttg. (Proc. z. soc. 1883): t. tenuior, medio costulis acutioribus, minus undulatis, in anfr. ultimo vix validioribus, lamella infera e basi vix callosa intus minus distincte furcata; l.  $14\frac{1}{2}-15$ , d.  $3\frac{1}{3}-3\frac{3}{4}$  mm. (I. Karpatho).

Var. *centralis* (Bttg.) W. (Verh. Ges. Wien 1892): t. sat gracilis, coerulescenti-alba, sæpe maculis strigisque brunneis, præsertim medio, supra medium costata, medio sublævis, anfr. ultimo valide rugoso-costata, lamella infera antice incrassata, intus furcata.

Var. *acuticosta* (Bttg.) W. l. c. c. t. gracilis, ubique æqualiter dense et acute costulata, costulis substrictis, in anfractibus duobus ultimis sæpe furcatis; l. 15— $15\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{2}$  mm.

*Cl. virginea* Pfr. Testa ventricosa, fusiformis, coerulescenti-alba, polita, superne acute costulata, medio fere laevis, anfr. ultimo valide et distantius rugoso-costata; spira brevis, subconica; anfr. 10, planulati, ultimus basi tumidus, gibboso-bicristatus; apertura rotundato-ovata, fusca, perist. breviter expanso, lamella supera longa, infera subhorizontali, sigmoidea, intus subfurcata, lamella parallela rudimentali, lunella subdorsali, plica subcolum. oblique conspicua. L. 15, d.  $3\frac{2}{3}$ —4 mm. (Creta). Symb. 1846.

Var. *leucoderma* (Bttg.) W. l. c.: t. fusiformis, coeruleo-albida (epidermide albo saepe detrito testa tota ut apex semper rufobrunnea), ubique, etiam medio, licet levius, costata, apertura rotundatior, cervix costis lamelliformibus levioribus et parum rugiformibus; l. 13—15, d.  $3\frac{1}{3}$ — $3\frac{2}{3}$  mm.

*Cl. subvirginea* Bttg. Peraff. *Cl. virginea*, sed testa minus ventricosa, albida, maculis punctisque cinereis sparsis, opaca, superne distantior, deinde dense acuteque striata, cervice vix aliter, apertura magis rotundata, lamella supera brevior, spiralem non transgrediens, infera magis oblique ascendens. L. 14, d.  $3\frac{1}{3}$  mm. (Creta). Proc. zool. soc. 1883 c. fig.

Var. *farciomen* (Bttg.) W. (Fauna pal. 1884): t. solidior, magis cylindracea, apertura major; l.  $16\frac{1}{2}$ , d. 4 mm.

*Cl. cretensis* (Mühlf.) Rm. Testa subcylindrica, gracilis, coerulescenti-alba, maculis punctisque cinereis, subpolita, superne confertim et acute costulata, medio sublævigata, anfr. ultimo toto valide rugoso-costata; spira longa; anfr.  $12\frac{1}{2}$ , plani, ultimus elongato-attenuatus, non cristatus, vix sulcatus; apertura rotundato-ovata, flavida, perist. valde soluto et protracto, late expanso, non reflexo, lamella supera longissima spiralem multo superante, infera horizontali, lamella parallela nulla. L. 20, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Creta). Ic. f. 245.

Var. *sphakiota* Mz. (Jahrb. mal. Ges. 1887): t. multo ventricosior, obtusior, basi distincte sulcata et gibbo tenuius costata; l. 19—20, d.  $4-4\frac{1}{2}$  mm. (I. Creta, Nipro, Sphakia).

*Cl. troglodytes* (Parr.) A. S. Testa fusiformis, calcareo-alba, interdum obsolete corneo-strigata, opaca, ubique capillaceo-costulata, anfr. ultimo validius undulato-rugosa; spira turrita; anfr. 11— $12\frac{1}{3}$ , ultimus attenuatus, basi brevi gibbosus; apertura late ovata, flavida, perist. valde soluto, expanso, subreflexo, lamellis validis, supera longa spiralem multo transgrediente, infera a basi intuenti angulatim spiraliter recedente, plica subcolum. oblique conspicua. L. 17—23, d.  $3\frac{2}{3}$ — $4\frac{3}{4}$  mm. (Creta). Syst. Claus. 1868.

Var. *vexans* Bttg. (Proc. z. soc. 1883): t. parce punctis cinereis punctata, anfr. mediis glabrata, apertura minus protracta; l. 21, d. 4 mm.

Var. *interpres* (Bttg.) W. (Verh. Ges. Wien 1892): spira angusta et distincte ad sinistrum curvata, testa ubique dense tenue et sat obsolete, etiam in cervice vix fortius striata, lamella infera oblique stricte ascendens, subtus nodiforme incrassata.

*Cl. sublamellosa* Bttg. Testa magnitudine, habitu, sculptura, apertura lamellis persimilis *Cl. (Agathylla) lamellosæ* Wagn., sed punctif.-rimata, anfr. 11, ultimo angustato, distincte bicristato, crista exteriori lamellis costulata, interiori densius costulato-striata, costulis lamelliformibus anfr. ultimi hic illic bifidis, lunella dorsalis, sat valida, claus. apice acutum. L. 12—14, d.  $2\frac{2}{3}$ —3 mm. (Creta). Proc. z. soc. 1883 c. fig.

Var. *obliterata* Bttg. (Abh. Senck. Ges. 1889): t. major, interstitiis costarum lamelliformibus obscurioribus, anfr. 12—12 $\frac{1}{2}$ , ultimo vix sulcato, cristis levioribus, exteriori lamellis peraltis, albis, undulato-curvatis munita; l. 19, d. 3 $\frac{1}{2}$  mm.

*Cl. heteroptyx* Bttg. Peraff. *Cl. sublamell.*, sed testa gracilior, magis regulariter fusiformis, anfr. 11—12 $\frac{1}{2}$ , costulati, costis in anfr. penultimo 30—36, in ultimo 24 (apud var. oblitteratam resp. 20 et 15), in hoc vix fortioribus, crista basalis fere obsoleta, sutura albiflosa, parum crenata. L. 17—19, d. 3—3 $\frac{1}{2}$  mm. (Creta). L. c. 1883 c. fig.

*Cl. tenuicostata* Pfr. Testa fusiformis, gracilis, cretaceo-alba, costis tenuibus, rectis strictisque dense sculpta apice cornea; anfr. 11—12, subplani, ultimus antice validius costatus, basi cristis 2 parallelis et sulco distincto; sutura forte crenulata; apertura breve soluta v. adpressa, fuscula, piriformi-oblonga, lamella infera intus angulo recto ascendente, lunella sublaterali, obsoleta, lamella parallela rudimentali. L. 15—16, d. 3 $\frac{1}{2}$  mm. (Creta). Proc. z. soc. 1864.

Var. *strictecostata* Bttg. (Mon. Albin. 1878 c. fig.): costæ anfr. ultimi non validiores, lamella supra longe a lamella spirali profundissima sejuncta; l. 17—18 $\frac{1}{2}$ , d. 3 $\frac{1}{2}$ —4 mm. — Forma 1) *minor*, l. 14 $\frac{1}{2}$ —15, d. 3—3 $\frac{1}{4}$  mm.

Var. *mitis* (Bttg.) W. (Verh. Ges. Wien 1892): t. supra medium distincte costata, costis rectis, medio obsoletiss., anfr. penultimo valide costata, costis curvatis et sæpe furcatis, anfr. ultimo grosse rugoso-costata; l. 16, d. 3 $\frac{1}{3}$  mm.

Var. *omalica* (Bttg.) W. l. c.: t. ubique æque valide et sat distanter costata, costis in anfr. ultimo irregulariter et pæce furcatis; l. 16—19 $\frac{1}{2}$ , d. 4 mm.

*Cl. goniostoma* K. Testa fusiformis, lacteo-alba, punctis fuscis, apice corneo-nigro, costulato-striata, anfr. ultimo antice irregul. costata; anfr. 12, planiusculi, ultimus basi subcristatus; apertura piriformi-ovata, inferne angulata, lamella infera profunda, antice subramosa, perist. soluto, expanso. L. 8, d. fere 2 lin. (Archipel. Græciæ). Mon. Claus. c. fig. (K.).

*Cl. grabusana* Bttg. Aff. *Cl. amaltheae* W., sed anfr. omnes distinctius costulato-striati, anfr. ultimus magis tumidus, basi obsoletissime bigibbosus, vix sulcatus, apertura castanea, perist. brunneum, plica palat. supra 2. et infera deficientes. L. 19—21 $\frac{1}{2}$ , d. 4 mm. (Creta). Nachr. bl. mal. Ges. 1883.

Var. *humillima* Bttg.: t. minor, gracilior, distinctius nigropunctata, apertura minor, fusca, perist. minus incrassatum, pallidius; l. 18—18 $\frac{1}{2}$ , d. 3 $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{3}{4}$  mm.

(3).

*Cl. amalthea* W. Testa fusiformis, gracilis, alba, rarissime fusco-adspersa, supra acute, medio obsolete, anfr. ultimo rugose costulata; anfr. 11—13, ultimus basi sulco longo, valde arcuato, et crista angusta, gibbif.; apertura late ovalis, flava, perist. soluto, sat expanso, lamella supra longa, infera retrorsum spiraliter recedente, nodulifera, rotundato-rectangula, plicis palat. 3, infera longa, lunella laterali, in apertura non conspicua. L. 17—20, d. 3 $\frac{3}{4}$ —4 mm. (Creta). Mon. Claus. 1878. — Forma 1) major Bttg. (Mon. Alb. 1878

c. fig.), t. alba, vix punctata, nitida, l. 20—24, d.  $4-4\frac{3}{4}$  mm.; 2) costulata W. l. c., t. etiam mediò distinctius costulata, corneo-strigata, plica palat. supera 2. lunellam non attingens; l. 18, d.  $3\frac{1}{8}$  mm.

Var. *pygmaea* Bttg. l. c.: t. parva, lactescens, parum adpersa, apex obscurior, cervix brevius sulcata, apertura fuscobrunnea, lamella infera non nodulifera; l.  $15\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Bttg.).

*Cl. argynnis* W. Testa ventricoso-fusiformis, spira brevi conica, lutescenti- v. violascenti-albida, superne obsolete costata, anfr. ultimo ad basin et extus acute costulata, de cetero t. lævis; anfr. 10, ultimus extus concaviusculo-impressus, basi brevissime gibboso-subbicristatus; apertura magna, rotundata, perist. soluto, patulo, lamella supera longa, marginali, infera intus compressa, arcuato-ascendente, plica parallela distinctissima, plicis palat. superis 2, subparallelis (1. lunellam non tangente, 2. intus abbreviata, cum lunella dorsali continua), plica infera lunella conjuncta, subcolum. apertæ infra parallela. L. 18, d. 5 mm. (Gr., Hag Jani). Ann. Ac. Petersb. 1898.

*Cl. plicicollis* W. Testa fusiformis, coerulescens, raro-maculata, superne peroblique costulata, medio sublævis, anfr. ultimo dorso et extus forte irregulariter lamelloso-costulata; anfr. 10, ad suturam angulati, ultimus basi obsolete subbigibbosus (nec sulcatus, nec cristatus); apertura late ovata cum perist. soluto, late expanso et reflexo flavida, lamella supera longa, infera oblique ascendente, plicis palat. 3 (2. parallela, validiore, inf. brevi, crassa), lunella sublaterali. L. 20, d. 4 mm. (Creta). Ann. Ac. St. Petersb. 1898.

*Cl. bipalatalis* (Mts.) Bttg. Testa ventricoso-fusiformis, sordide lactea, maculis strigisque fuscis valde adpersa, superne confertim acute costulata, medio obsolete costulato-striata, anfr. ultimo toto rugoso-costulata; anfr.  $9\frac{1}{2}$ —11, ultimus basi sulco lato leviter bigibbosus; apertura piriformi-romboidea, flavida, perist. breviter soluto, parum expanso, lamellis validis, supera longa, alta, infera subtransversa, nodiforme-incrassata, angulo obtuso recurva, plicis palat. 3 (superis 2 longis, obliquis, parallelis, infera brevi noduliformi), lunella subdorsali, perspicua. L. 16—21, d.  $4-4\frac{1}{2}$  mm. (Creta). Mon. Albin. 1878 c. fig.

*Cl. cephalonica* W. Testa fusiformis, tenue producta, coerulescenti-albida, punctis fuscis nonnullis, apice fusca, superne distincte costulata, medio obsolete et distanter obtuse-costata, anfr. ultimo toto dense rugoso-costata (rugis flexuosis, crassis, multoties bifidis); anfr. 11—12, ultimus angustatus, medio impressus, basi cristatus, sulco profundo longoque; apertura piriformis, lamella supera longa, infera obliqua, antice stricta, intus curvata, plicis palat. 3 (1. 2. longis, validis, parallelis, infera recta, longiuscula), lunella laterali. L. 17—21, d.  $3\frac{1}{4}$ — $3\frac{1}{2}$  mm. (Gr. in Cephalonia). Nachr. blatt mal. Ges. 1894.

*Cl. candida* Pfr. Testa cylindraco-fusiformis, alba, strigis maculisque fuscis creberrime variegata, superne dense costulata, medio sublævigata, anfr. ultimo dense ruguloso-costulata; anfr. 10—11, ultimus basi leviter bigibbosus, sulco latiss.; apertura ampla, fusco-flavida, perist. soluto, satis expanso, lamellis validis, supera longa, alta, infera subhorizontali, crassa, sigmoidea, rotundato-rectangula, plica palat. 1. longa, lunellam non

tangente, loco 2. callo flavo, 3. valida, valde descendente. L. 17—21, d.  $3\frac{2}{3}$ — $4\frac{1}{2}$  mm. (Creta). Proc. z. soc. 1849.

*Cl. striata* Pfr. Testa ventroso-fusiformis, sordide albida, maculis strigisque obsoletis, confertissime stricteque capillaceo-costulato-striata, anfr. ultimo dense undulato-costulata; anfr. 10—11, ultimus basi levissime bigibbosus, obsolete late sulcatus; apertura late ovata, flavida, perist. sat soluto, expanso, lamella infera maxima, horizontali, plica palat. 1. mediocri, 2. obsoletissima, 3. brevi, lunella dorsali, arcuata, plica subcolum. fere subemersa. L. 14—20, d.  $3\frac{3}{4}$ —4 mm. (Creta). L. c.

*Cl. arthuriana* (Bl.) Bttg. Testa ventricosa, spira concave-producta, obscure isabellina, unicolor, fere ubique æqualiter confertiss. capillaceo-striata, striis acutis, rectis, strictis, non dichotomis; anfr. 11, ultimus basi bigibbus, gibbis valde distantibus, sulco obsoletiss.; apertura late rotundato-rhombea, perist. vix soluto, superne incrassato, lamella supera breviuscula, infera subhorizontali, semicirculari, plicis palat. 3 (1 mediocri, 2. longa, valida, 3. infera, brevi, lata, arcuata), lunella dorsali. L. 17—19, d.  $4\frac{1}{2}$ — $4\frac{2}{3}$  mm. (I. Spinalunga). Mon. Albin. 1878 c. fig.

*Cl. levisculpta* W. Testa turrato-fusiformis, sensim longe attenuata, cinereo-cornea, confertissime etiam sub lente obsolete capillaceo-striata; anfr. 11, ultimus basi obsolete gibboso-cristatus, sulco levissimo; apertura late ovato-piriformis, perist. vix soluto, leviter expanso, albolabiato, plica infera subtransversali, medio longe recto, intus arcuato, plica palat. 2. principali parallela, lunellam latam longe non attingente, plica subcolum. aperta, ad lunellam geniculata, deinde ad basin producta. L. 20, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Gr., M. Veluchi). L. c. 1894.

*Cl. aphrodite* Bttg. Peraff. *Cl. arthur.* Bl., sed testa sordide brunnea, penitus albidocostulata, spira validius concave producta, anfr.  $12\frac{1}{2}$ , apertura hepatica, peristomate magis soluto, lamella supera minus alta, v. stricta v. subconcava. L. 19, d.  $4\frac{1}{2}$  mm. (Creta). Proc. z. soc. 1883 c. fig. (Bttg.).

*Cl. straminea* (Parr.) A. S. Testa ventricoso-fusiformis, sordide lactea, corneo-variegata, striata, medio lævigata, anfr. ultimo rugulosa, base bigibbosa, sulcata; apertura rhomboideo-ovata, fulva, perist. soluto, hebetato, lamella supera compressa, infera arcuatim ascendente, lamella parallela tenuissima, plica principali procedente, plica infera valida, brevi, subcolumellari distincta, non emersa. L. 17, d.  $3\frac{2}{3}$  mm. (Creta). Syst. Claus. 1868. (A. S.).

*Cl. mitylena* Alb. Testa fusiformi-cylindracea, coerulescenti-albida, subtiliter dense costulato-striata, anfr. ultimo rugosa, basi obtuse cristata; anfr. 10—11; apertura ovato-oblonga, alba, perist. soluto, patulo, lamella supera mediocri, infera valida, plica palat. una suturæ parallela, plica una profunda in ventre arcuatim descendente, plica subcolum. et lunella inconspicuis. L. 16, d. 4 mm. (I. Lesbos). Malak. Blätt. 1857. (Alb.).

(4).

*Cl. hippolyti* Bttg. Testa subventricoso-fusifformis, albido-cinerea v. isabellina, obsolete variegata, confertim capillaceo-costulata, superne distantius, ad ap. vix validius, costulis ubique simplicibus (cervice superne excepto); spira breviter concave-producta; apertura late ovata, fusco-flavida, perist. parum soluto, superne valde incrassato, lamella supera brevi, infera humili, subfurcata, plica subcolum. oblique ægre conspicua. L. 15—18, d. 4 mm. (Creta). Mon. Alb. 1878 c. fig.

*Cl. xanthostoma* Bttg. Aff. præcedenti, sed testa fortius et distantius albocostulata, costulis supra medium testæ simplicibus, infra medium plurimis longissime bifurcatis, spira brevis, subturrita, apertura ovalis, fusco-flavida perist. album, lamella supera longior et altior, infera sæpius intus bifurcata, plica subcolum. remota, sed optime conspicua. L. 15½—17½, d. 4 mm. (Creta ad Cap Spada). Nachr. bl. 1883.

(*Cl. brevicollis* Pfr., *anaphiensis* Bttg.).

(5).

*Cl. profuga* Ch. Testa fusiformis, isabellina, costulata, costulis pallidis, strictis, tenuibus, acutis, anfr. penultimo et ultimo rugoso-costulata; anfr. 10—11, ultimus a lateribus compressus, dorso subculminif., basi gibbo fere verticali; apertura late ovata, perist. soluto, sæpe valde expanso, lamella supera parvula, infera subhorizontali, sigmoidea, plica palat. infera plicæ subcolumellari valde approximata. L. 13—15½, d. 3—3½ mm. (Morea). Journ. Conch. 1852 c. fig.

Var. *collaris* W. (Nachr. bl. etc. 1894): t. multo gracilior, acute sat distanter costulata, anfr. ultimus infra perangustatus, elongatus, medio late depressus, basi subbicristatus, profunde et anguste sulcatus, crista infera forti, perist. late expansum; l. 14½—15, d. 2½—3 mm. (Gr., Myli).

*Cl. græca* Pfr. Testa fusiformis, cinereo-albida, confertissime costulata, spira regulari, apice cornea; anfr. 10, ultimus infra sut. compressus, antice rugoso-costulatus, basi breviter cristatus; apertura oblonga, alba, perist. soluto tenui, breviter expanso, lamellæ parvulæ, conniventes, plica palat. 1 supera, subcolumellaris immersa. L. 13, d. 3⅓ mm. (Morea). Proc. zool. soc. 1849. (Pfr.).

*Cl. thiessee* Bttg. Testa ventrosulo-fusifformis, sordide albida, absolute cinereo-maculata, spira brevi; anfr. 9, convexi; costulis tenuibus, strictis, acutis, confertissimis, in anfr. penultimo et ultimo distantioribus; apertura ovata, perist. valde soluto, tubiforme dilatato, sub sinulo dentiformi, lamella supera cum lunella fere confluyente, infera oblique sigmoidea, lamella parallela perlonga et distincta. L. 11—12, d. 2¾—3 mm. (Morea). Nachr. blatt etc. 1880. — Forma 1) gracilior, l. 10½—12, d. 2½—2¾ mm.

*Cl. refuga* W. Testa fusiformis, rufocornea, ut farinosa, ubique, etiam in cervice, dense costulato-striata, costulis pallidis, strictis; anfr. 10, primi aterrimi, nitidi, ultimus extus

tumidulus, basi obsolete gibboso-cristatus, ad aperturam constrictus; apertura ovato-piriformis, hepatica, perist. soluto, reflexo, tenui, lamella supera marginali, longa, infera curvatulo-ascendente, plica principali longa, lunella dorsali, vix calcarata. L. 16, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Gr., M. Pindus). Nachr. blatt. etc. 1894.

*Cl. argolina* W. Testa gracilis, pallide cornea, eleganter costulata, costis compressis, albidis, rectis, cervice irregularibus et inæqualibus; anfr. 10, ad basin angulati, ultimus perangustus, attenuatus, medio impressus, basi longe et sat forte cristatus; apertura rotundato-ovata, perist. soluto, subrecto, lamella supera longa, extus bifurcata, infera profunda, subhorizontali, intus alta, plica palat. 1. forti longe intus trans lunellam dorsalem rectamque producta, 2. breviuscula lunellæ conjuncta, 3. infera sat longa, plica subcolum. extensa, a lam. infera bene distante. L. 12, d.  $2\frac{2}{3}$  mm. (Morea). L. c. 1894.

*Cl. orina* W. Testa gracilis, isabellina, sat dense costulata, costulis rectis strictisque, in anfr. ultimo densioribus et tenuioribus; anfr. 11, ultimus basi leviter cristatus; apertura ovalis, intus nitens, fulvida, interlamellari dilatato et depresso, perist. continuo, affixo, lamella supera non marginali, longiuscula, infera antice crassa, desuper vix magis conspicua, plica palat. 1. intus ultra lunellam dorsalem sat longe producta, 2. lunellæ adhærente, plica subcolum. oblique conspicua. L. 13, d.  $2\frac{1}{3}$  mm. (Gr., M. Oeta). L. c. 1894.

## (6).

*Cl. lopadusæ* (Calc.) Pfr. Testa fere clavata, opaca, recte stricteque costata, costis albis lamellif.; spira parum attenuata; anfr. 9—10, plani, ultimus extus impressus; apertura rotundato-subquadrangula, intus fusca, lamella supera spiralem attingente. L. 14—20, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (I. Lampedusa). Zeitschr. f. Mal. 1848. Ic. 958.

Var. *pallidescens* (Z.) A. S. (Syst. Claus. 1868): anfr. ultimus crista inferiore validiore ac superiore.

Var. *nodulosa* Mont. (Moll. terr. sic. 1892): t. suboblique striata, apice obtusiore. (I. Lampione).

## (7).

*Cl. imitatrix* Btg. Testa ventrosulo-fusifformis, spira brevi, conica, apice costulato-striato; apertura rotundato-piriformis, intus pallida, lamella supera spiralem tenuem attingente, infera parte superiore arcuatula, depressa, plica palat. infera longiuscula, tenui. L. 15—17, d.  $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$  mm. (Malta). Jahrb. mal. Ges. 1879 c. fig. Ic. N. F. f. 1005.

*Cl. melitensis* Gatto. Peraff. præcedenti, sed testa turrato-fusifformis, isabellino-grisea, apice minus obtusa, anfr. planiores, ultimo non angustato, basi distinctius bicristato, apertura minor, lamella infera obsoleta, parte superiore non depressa, «in profundo testæ fractæ vesicæ instar peculiariter inflata», lunella profundiore, subventrali, brevi, lata, triangulari, plica palat. infera nulla. (Malta). 1892.

(8).

*Cl. bigibbosa* Ch. Testa subclavato-fusiformis, cinereo-albida, confertim costulato-striata, striis acutis, capillaceis, arcuatis, superne bifidis v. alternis brevioribus; anfr. 10—11, ultimus parum validius rugoso-costulatus, latere concave-compressus, basi cristis 2 validis, subparallelis, obtusis, gibbosis, sulco excavato; apertura late ovata, albida, perist. soluto, expanso, lamella infera e basi concava subtransversa, plica palat. 1. tenui, 2. postice obsoleta, antice cum tuberculo albo munita, lunella dorsali, superne recurva. L. 14—20, d. 4—4 $\frac{1}{2}$  mm. (Asia minor). Zeitschr. f. Mal. 1847. Ic. f. 861.

Var. *major* Bttg. (Proc. z. soc. 1883): t. major et robustior, anfr. 3.—6. distantius costulato-striati, crista cervicis exteriori magis geniculata, minus rugosa; l. 22, d. 5 mm. (Lydia).

Var. *evanida* Bttg. l. c.: t. multo minor, claviformis, anfr. ultimus minus valide bicristatus, apertura multo minor, perist. subappresso, vix expanso, haud reflexo, loco plicæ pariet. 2. obsoletæ antice solum tuberculum album adest; l. 14 $\frac{3}{4}$ , d. 13 $\frac{1}{2}$  mm.

*Cl. dunkeri* Pfr. Testa subclavato-fusiformis, corneo-albida, tenuis, distantius albocostulata, costulis simplicibus, capillaceis, parum arcuatis, spira sensim attenuata; anfr. ultimus latere compressus, basi ut apud *Cl. bigibbosa*; sutura albofilosa; apertura subquadrata, albida, perist. sat soluto, expanso, lamella infera basi concava, subtransversa, plica palat. 1. tenui, 2. nulla, lunella dorsali, superne recurva. L. 19, d. 4 $\frac{2}{3}$  mm. (Asia minor ad Kanas). Proc. z. soc. 1849. (Bttg.).

Var. *gracilior* Pfr.: t. regulariter fusiformis, anfr. ultimus magis attenuatus, apertura oblonga, angustior, perist. magis protractum, sub sinulo subincrassatum; l. 19, d. 4 mm.

*Cl. forbesiana* Pfr. Testa fusiformis, cinerea, solida, arcuatim capillaceo-costulata; anfr. ultimus attenuatus, dorso et latere depressus, basi cristis 2 æqualibus; apertura rhomboideo-oblonga, fuscula, perist. sat soluto, expanso, lamella supera mediocri, infera sigmoidea, e basi concava angulo obtuso recurva, loco plicæ palat. 2. callo pliciformi obsoleto, 3. nulla. L. 24, d. 4 $\frac{3}{4}$  mm. (Asia minor). Symb. 1846. (Bttg.).

(9).

*Cl. brevicollis* Pfr. Testa fusiformis, longe attenuata, tenuis, sordide lactea, punctis fuscis paucis, confertim acute costulata, anf. ultimo distantius sed parum validius; anfr. 9 $\frac{1}{2}$ —12, subplani, ultimus latere valde compressus; apertura late oblonga, flavido-fusca, perist. valde soluto, expanso. L. 11 $\frac{1}{2}$ —17 $\frac{1}{2}$ , d. 3—3 $\frac{1}{2}$  (19: 3 $\frac{3}{4}$ ) mm. (I. Rhodus; Asia minor). Zeitschr. f. Mal. 1849.

Var. *sublævigata* Bttg.: anfr. medii sublævigati.

Var. *casia* Bttg. (Proc. z. soc. 1883): t. gracilior, albido-grisea, punctis strigisque obscuris adpersa, dense striata, apertura angustius rhomboideo-oblonga; l. 14 $\frac{1}{2}$ , d. 3 $\frac{1}{4}$  mm. (I. Kasso).

Var. *superba* Bttg. (Verz. Claus. Oertz. 1889): t. typo multo major, coeruleo-alba, medio obsolete costulata v. sublævigata, apertura magis rotundata, lamella infera paulo validiore, transversim magis in apertura prosiliente; l. 18 $\frac{1}{2}$ —21 $\frac{1}{2}$ , d. 4 mm. (I. Rhodos).



- Var. *chalcidensis* Bttg. l. c.: t. coerulescens, crebre cinereo-punctata, sublævis, regulariter fusiformis, cristæ basales infra convergentes, parum arcuatis, apertura longe soluta, rotundato-ovalis; l. 16—19, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (I. Chalki).
- Var. *inauris* Bttg. (Nachr. bl. 1896): differt a var. *superba* anfr. convexioribus, sutura magis impressa disjunctis, mediis magis lævigatis, apertura magis ovata, flavida, sinulo acutiore, perist. infra sinulum distinctius callosocompresso; l.  $15\frac{1}{2}$ —19, d. 4 mm. (Asia min. ad Alaja).

*Cl. anaphiensis* Bttg. Testa subrimata, fusiformis, solidissima, coeruleo-alba, nigrescenti-strigulata, subtiliter acute et oblique striata, nec aliter in anfr. ultimo; spira subconvexe attenuata; anfr. 11—13, plani, ultimus latere fere concavus, deorsum valde attenuatus; apertura late oblonga, flavido-fusca, perist. soluto, valde expanso; claus. oblique satis conspicuum. L. 18—22, d.  $4-4\frac{1}{2}$  mm. (I. Anaphi). Mon. Albin. 1878 c. fig.

## (10).

*Cl. cærulea* Fér. Testa fusiformis, longe turrato-attenuata. solida, apice nigro, coerulescenti-alba v. late lactea, punctis nigris parvis, supra medium distincte striata, medio fere lævis, anfr. ult. antice ruditer rugoso-costatus, rugis noduliferis; anfr. 12—13, fere plani, ultimus dorso deplanatus, latere subcompressus, basi cristis 2 convergentibus; apertura oblonga-ovata, flavido-fusca, perist. soluto, valde expanso, labiato. L. 18—20. d.  $4-4\frac{3}{8}$  mm. (Euboea, Cyclades). Prodr. 1822. Ic. f. 99. — Forma 1) *chia* Bttg. (Verz. Claus. Oertzen, 1889), t. magis coerulea, multo magis nigro-griseo-punctata; l.  $16\frac{1}{2}$ — $18\frac{1}{2}$ , d.  $4-4\frac{1}{2}$  mm. (I. Chios).

- Var. *syrensis* (Bttg.): anfr.  $10\frac{1}{2}$ —12, anfr. ult. dense costulata, cristæ basales sulco minus profundo separatae, superior interdum obsoleta; l. 13—16, d. 3—4 mm. (I. Syra). Var. minor Pfr.
- Var. *birugosa* (Parr.) Bttg. (Mon. 1878): t. subclavata, satis ventricosa, anfr.  $10\frac{1}{2}$ — $11\frac{1}{2}$ , convexiores, distinctius striati, ultimus cristis distinctioribus, latioribus, apertura major, basi valde recedens, periomphalo latiore, perist. crasse-labiato; l.  $14\frac{1}{2}$ —19, d.  $3\frac{3}{4}$ — $4\frac{1}{2}$  mm. (I. Santorin).
- Var. *tinorensis* (Mss.): t. paullo ventricosior, crista basalis infera minus compressa et anfr. ultimus fere totus rugoso-costatus. (I. Tino).
- Var. *euboica* (Mss.): t. parva, ventroso-fusif., etiam anfr. medii distincte costulati, apertura angusta præcipue longa; l. 13—14, d.  $3\frac{2}{3}$  mm. (Euboea).
- Var. *samia* Bttg. (Verz. Claus. Oertzen 1889): t. cristis basalibus fortioribus, longis, tumidis, tenuibus anfr. ultimi parum crenatis, sulco perangusto profundoque separatis; l. 13—17, d.  $4-4\frac{1}{2}$  mm. (I. Samos).
- Var. *antiparia* (Bttg.) W. (Verh. Ges. Wien 1892): t. gracilis, albocœrulescens, interdum punctis paucis fuscis obsoletis, tantum in summo leviter striata, anfr. ultimus tantum extus rugoso-costata, de cetero striata, apertura intus rufobrunnea. (I. Antiparia).
- Var. *myconia* (Bttg.) W. l. c.: t. superne dense acuteque costulata, medio dense leviterque striatula, in ultimo tantum ad basin rugoso-costata, de cetero costulata, costulis sæpe furcatis; l.  $14\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (I. Mykonos).
- Var. *santorina* Let. (Bull. soc. mal. Fr. 1884): t. mediocris, rima umbilicali profundissima, apertura persoluta, anfr. ultimus crista circa rimam sinuosa, perelevata, vix costulata, fere ad peristoma extensa, perist. magis robusto, latius dilatato. (I. Santorin).

*Cl. milleri* Pfr. Testa peraff. *Cl. caerulea*, sed vix rimata, haud nitida, cinerascens-albida, fere unicolor, anfr. planiores, undique subtiliter costulato-striati, ultimus fortius distantiusque ramoso-rugatus, crista superiore obsolete, apertura magis elongata, oblonga, lamella parallela obsolete in profundo conspicua. L.  $18\frac{1}{2}$ — $20\frac{1}{2}$ , d.  $4$ — $4\frac{1}{2}$  mm. (I. Paros). Proc. z. soc. 1849.

Var. *delosina* W. (Verh. Ges. Wien 1892): t. ubique æqualiter (anfr. ultimo ad sinistrum ramoso-rugoso excepto) densissime acute striata. (I. Delos).

*Cl. astropalia* Bttg. Testa fusiformis, gracilis, tenera, obscure cæsia v. cinerea, sub-unicolor, oleo nitens, apice nigra, fere lævis, anfr. ultimo antice striato-costulata; anfr. ultimus basi obsolete bicristatus, cristis brevibus, indistinctis, perapproximatis v. confluentibus; apertura parva, oblongo-ovata, obscure hepatica, perist. soluto. Ceterum *Cl. caerulea* Fer. simillima. L.  $13\frac{1}{2}$ — $15\frac{1}{2}$ , d.  $3$ — $3\frac{1}{2}$  mm. (I. Astropalia). Proc. z. soc. 1883 c. fig.

*Cl. compressa* Pfr. Testa fusiformis, solidula, cærulescenti-alba, strigis et punctis corneis marmorata, spira gracili apice cornea, confertim costulato-striata; anfr. ultimus latere compressus, basi bicristatus, cristis conniventibus, antice contiguis, infera compressa, altera brevior; apertura piriformi-oblonga, fuscula, perist. soluto, tenui, expanso, albo, lamellis minutis, infera sursum furcata, plica palat. l. supera. L. 17, d. 4 mm. (I. Cerigo). Proc. 2. soc. 1849. — Forma 1) minor, gracilior, anfr. 11; l. 14, d. 3 mm.

Var. *calcareæ* Bttg.: t. alba, unicolor, nitens, sut. non marginata, costæ magis distantes, minus acutæ; l.  $15\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{3}{4}$  mm.

Var. *subcompressa* Bttg. (Nachr. bl. 1894): t. distinctius fusco variegata et tessellata, apice minus attenuato, cristis basalibus minus distincte subtus conniventibus nec contiguis, costis cristarum acutioribus, non confluentibus; l.  $15\frac{1}{2}$ —17, d.  $3\frac{3}{4}$  mm.

*Cl. cytheræ* Bttg. Testa fusiformis, gracilis, lactea, irreg. fusco strigata, superne dense striata, medio lævigata, anfr. ultimo acute et dense costulato-striata, striis crebris subparallelis, ad suturam multifidis; spira turrata; anfr. ultimus angustatus, basi gibboso-subbicristatus, cristis subtus parallelis, inferiore validiore, duplo densius striata; apertura obliqua, basi recedens, hepatica, rhomboideo-oblonga, lamella infera profunda, alte sita, arcuatim ascendens, intus bipartita, plica subcolum. inconspicua. L. 12—14, d.  $2\frac{7}{8}$  mm. (I. Cerigo). Nachr. bl. 1894.

Var. *petronella* W. (Nachr. bl. 1894): t. spira sensim longe attenuata, superne costulata, medio obsolete striata, anfr. ultimo ubique costata (costis longis superne bifidis v. aliis brevibus alternatis), apertura oblonga, lamella supera spiralem vix attingente; l. 11—14, d.  $2\frac{1}{2}$ —3 mm. (I. Cerigo).

*Cl. cerigottana* Bttg. Testa turrato-fusiformis, lactea, sæpe corneo-variegata, superne dense costulato-striata, medio sublævis, anfr. ultimo crebre costulata, costulis ad suturam multifidis; anfr. 12—14, ultimus angustatus, basi sulcatus et gibboso-subbicristatus, cristis infra nullo modo convergentibus, superiore obsoleta, inferiore longa, arcuata, densius costulata; spira sæpe subito attenuata; apertura perobliqua, perangusta, de cetero ut *Cl. cytheræ* Bttg. L.  $17\frac{1}{3}$ —21, d.  $3\frac{3}{4}$ — $4\frac{1}{2}$  mm. (I. Cerigotto). L. c. 1894.

(11).

*Cl. amorgia* Bttg. Testa fusiformis, subventrosa, tenuis, cinerascens, punctis strigulisque nigris creberrimis, apice purpureo-nigro lævis, deinde arcuatim striata, anfr. ultimo toto rugoso-costulata, costis capillaceis, numerosis, superne multifidis; spira sordide cinerea; anfr. convexi, sutura profunda, anfr. ultimus attenuatus, dorso non deplanatus, basi valide bicristatus, cristis rugis gibbiformibus ornatus, sulcatus; apertura ovata, fusca, peristomate tenui, acuto. L.  $14\frac{1}{2}$ —18, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (I. Amorgo). Mon. Albin. 1878 c. fig.

*Cl. theobaldi* W. Testa fusiformis, spira longa, gracili, cocrulescens, unicolor, tota æqualiter costulata, costulis subrectis, anfr. ultimo fere toto valde costato-rugoso, rugis noduliferis, superne bifidis; anfr. ultimus basi unicristatus, crista exteriori fere nulla; apertura oblonga, flavida, basi recedens, perist. soluto, leviter expanso; clausilium bene conspicuum. L. 19—21, d. 4 mm. (I. Naxos). Ann. Ac. St. Petersb. 1898.

*Cl. freytagi* Bttg. Testa turrilo-fusiformis, spira lateribus subconvexis, cæruleo-alba, raro cinereo-punctata, fere lævis, anfr. ultimo a dorso ad aperturam regulariter capillaceo-costulata; anfr. ultimus elongatus, subattenuatus, dorso planatus, basi toriformi-cristatus, crista magna, depressa, angulato-arcuata, supera nulla; apertura ovato-rotundata, læte castanea, infra recedens, lamella supera longa at obsoleta, spirali fere inconspicua. L.  $17\frac{1}{2}$ — $19\frac{1}{2}$ , d. 4 mm. (I. Samos). Verz. Claus. Oertzen 1889 c. fig.

*Cl. maculata* (Z.) Rm. Testa clavato-fusiformis, sat ventriosa, tenuiuscula, cinerascens, maculis, strigis punctisque corneis numerosis, undique subtiliss. acute curvatim capillaceo-costulata, anfr. ultimo conferte ruguloso-costulata; anfr. convexi, ultimus non deplanatus, crista inferiore valde arcuata, superiore obsoleta; apertura oblonga, fusca, perist. breviter soluto, expanso, lunella dorsali, valida, valde angulato-arcuata; claus. oblique satis conspicuum. L. 15—18, d.  $4-4\frac{1}{2}$  mm. (Ephesus et Smyrna). Ic. f. 25.

Var. *calcareæ* Bttg. (Mon. 1878): t. albida, cinereo-punctata, maculis rarioribus, subnitida, medio obsoletius costulata, lunella minus valida; l. 17— $18\frac{1}{2}$ , d.  $4\frac{1}{4}$  mm. (Ephesus).

*Cl. kreglingerî* (Zel.) Pfr. Testa fusiformis, plus minus ventricosa, cinerascens-cretacea, maculis corneis raris obsoletisque, acute et arcuatim costulata, anfr. ultimo antice vix rudius distantiusque lamelloso-costulatus; anfr. superi valde, inferi minus convexi, ultimus crista angulato-curvata, sulco obsoleto; sutura marginata; apertura ovata, flavescens-fusca, perist. breviter soluto, expanso, lunella subdorsali, vix conspicua. L.  $13\frac{1}{2}$ —14, d.  $3-3\frac{1}{2}$  mm. (Euboea). Mal. Blätt. 1866.

*Cl. therana* Let. Testa mediocris, ex anfr. penultimo sursum regulariter attenuato-conica, sordide albidulo-lutescens, sparsim maculata, striatula, modo ad aperturam costulata; sutura superne profunda; anfr. ultimus angustus, basi unicristatus; apertura obliqua, ovata, fusca, lamellis obsoletis, infera profunda, superne in columella, vix conspicua, plica palat. 1, supera, profunda, perist. non continuo, tenui. L. 15, d. 4 mm. (I. Santorin). Bull. soc. mal. Fr. 1884. (Let.).

*Cl. da coronæ* Let. Testa fusiformis, in medio ventrosa, opaca, corulescenti-albida, medio obsolete, in anfr. ultimo validius costulata, anfr. ultimus exiguus, angustatus, basi bicristatus, cristis validis, in literam V conjunctis, a margine valde remotis; apertura ad sinistrum perobliqua, oblonga, rufo-nigrescens, lamella supera obsolete, infera exigua, perprofunda, superne vix conspicua, plica palat. 1, supera, valde immersa, lamelliformi, perist. leviter soluto. L. 17, d. 5 mm. (I. Santorin). L. c. 1884. (Let.).

*Cl. nomichosi* Let. Testa cylindrica, acuminata, cæruleo-albicans, subcostulata (in medio obsolete), prope aperturam valide costatus; anfr. ultimus basi valde cristatus (crista crassa, producta, abrupte dilatata, marginem non attingente); apertura perobliqua, retrocedens, ovata, fusco-castanea, sinulo nullo, lamellis et plicis valde immersis, sapius ægre conspicuis, perist. continuo, expanso. L. 14, d. 3 mm. (I. Santorin). L. c. 1884. (Let.).

## (12).

*Cl. altecostata* (Zel.) Pfr. Testa fusiforme-clavata, solida, sordide cretacea, conferte et arcuatim sublamelloso-costata, anfr. ultimo antice rugis paucis distantibus, lamelliformibus, flexuosis, bi- aut trifidis; anfr.  $9\frac{1}{2}$ — $10\frac{1}{2}$ , convexi, ultimus cristâ angulato-arcuata, sulco obsoletiss.; apertura ovata, fusca, perist. breviter soluto, expanso, lunella incenspicua. L. 14—15, d.  $3\frac{2}{3}$ — $3\frac{3}{4}$  mm. (I. Naxos). Mal. Blätt. 1866.

## (13).

*Cl. moreletiana* (Bl.) Bttg. Testa clavata, solida, sub epidermide cærulescenti-alba castanea, lævigata, anfr. ultimo toto rugoso-plicata; spira turrata apice nigro; anfr. planulati, ultimus fere latior quam altior, bigibbosus; apertura magna, late oblonga, fuscula, infra recedens, perist. continuo, appresso, valde expanso, crasse albolabiato, lamellis recedentibus, intus valde approximatis. L. 19—23, d.  $4\frac{1}{2}$ —5 mm. (I. Spinalunga). Mon. Albin. 1878 c. fig.

*Cl. sculpticollis* Bttg. Testa apice subconcolori sculpturaque cervicis insignis. Differt a *Cl. corr. v. draparn.* testa minus ventricosa, apice clarius corneo, anfr. magis convexis, sutura crenulata, ultimo conico, a latere valde compresso, bicristato, cristis longis, arcuatis, exteriore altiore, validissime plicata, apertura multo angustiore, magis oblonga, lamella infera subbifurcata, peristomate minus late expanso. L. 19, d.  $4\frac{1}{2}$  mm. (Creta). Proc. zool. soc. 1883 c. fig. (Bttg.).

Var. *unia* Bttg. l. c. c. fig.: t. multo gracilior, cæsia v. sordide alba, punctis strigisque fuscis (nec cœruleo-alba unicolor), spira valde attenuata, apice testæ concolor, superne ut in anfr. ultimo et sæpe penultimo distinctius costulata, apertura lamella supera brevissima, perist. minus expanso; l.  $17\frac{1}{2}$ —18, d.  $3\frac{1}{2}$  mm.

*Cl. heracleensis* Bttg. Testa fusiformis v. turrato-fusiformis, tenera, nitida, lactea, hic illic griseo-strigata, apice cornea, fere lævis, sed striis spiralibus et transversis obsoletissimis quasi malleolata, ante aperturam rugis 4—6 distantibus, sursum evanidis; anfr. convexi

usculi, ultimus a latere compressus, basi cristis 2 longissimis parallelis, exteriore distinctiore; apertura parva, ovato-oblonga, fusca, perist. parum expanso, albo, lamella infera intus subfurcata. L. 18—20 $\frac{1}{2}$ , d. 4 mm. (Creta). L. c. 1883 c. fig.

(14).

*Cl. corrugata* Drp. Testa subcylindrico-fusifformis, lactea, supra medium costulata, medio lævis (raro obsolete costulata); spira attenuata, apice nigro v. corneo; anfr. planiusculi; apertura oblongo-ovata. L. 21—23, d. 4 $\frac{1}{3}$  mm. (Creta). Hist. moll. 1805 c. fig. Ic. f. 615.

Var. *almgrosana* Bttg. (Mon. Albin. 1878): t. ventricosior, apicē nigro, obsolete undulatim costulata, rugis ad basin anfr. ultimi angulo recto recurvis.

Var. *homalorhaphē* Bttg. l. c.: t. minor, spira graciliore, apice nigro, apertura magis oblonga; l. 18—23, d. 4 $\frac{1}{2}$ —5 mm.

Var. *draparnaudi* Bk.: t. major, ventricosus-fusifformis, coerulescens, medio lævis, anfr. penultimo basi et ult. toto rugis magis distantibus, validioribus, spira satis concave-producta, apertura latior; l. 21—26 $\frac{1}{2}$ , d. 5—6 mm.

Var. *inflata* Oliv. (Voy. 107; Ic. f. 250): t. minor, sæpe ventricosa, interdum punctis cinereis inspersa, valide ruguloso-costulata v. acute costata, spira gracillima, apice nigro, anfr. sæpe convexusculi, apertura oblonga; l. 18—19, d. 4—5 (16—24 $\frac{1}{2}$ :4 $\frac{1}{2}$ —5 $\frac{1}{2}$ ) mm. — Forma 1) *epimenides* (Bl.) Bttg. l. c., t. major, gracilior, turrito-fusifformis, spira valde elongata, anfr. perplani; l. 21 $\frac{1}{2}$ —25 $\frac{1}{2}$ , d. 4 $\frac{3}{4}$ —5 $\frac{1}{2}$  mm.

(15).

*Cl. spratti* Pfr. Testa fusiformis v. ventroso-fusifformis, rufescenti-isabellina, confertiss. costulata, costulis capillaceis, strictiusculis, anfr. ultimo subinflato rugoso-plicata, rugis acutis, elevatis, ad basin confluentibus; spira gracilis, concave-attenuata, apice acuto, nitido; anfr. 13—15, parum convexi; apertura magna, ovalis. L. 23—24, d. 4 $\frac{1}{3}$ —5 $\frac{3}{4}$  mm. (Creta). Symb. 1846. — Forma 1) *major* Pfr., anfr. 15 paulo convexioribus; l. 27, d. 5 $\frac{1}{2}$  mm.

*Cl. venosa* Bttg. Testa clavato-fusifformis, tenera, purpureofusca v. violacea, dense costulata, costulis compressis, capillaceis, rectis strictisque, albis, anfr. ultimo costis validioribus (ca. 24), lamelliformibus; spira turrata, acuta; anfr. 12—13, planiusculi, ultimus non attenuatus, basi non sulcatus, crista subcompressa; apertura rhomboideo-ovalis, perist. soluto, non reflexo, albolabiato, lamella infera profundissima, intus bifurcata. L. 14 $\frac{1}{2}$ —19, d. 3 $\frac{1}{2}$ —4 mm. (Creta). Nachr. bl. 1883.

*Cl. drakakisi* Mlz. Testa turrato-v. clavato-fusifformis, gracillima, tenuis, cæruleo-cinereascens, dense costata, costis acutis, rectis strictisque, anfr. ultimo distanter lamellato-rugata, rugis paucis, validis, compressis, passim superne late dichotomis; spira longe concave-producta v. turrata, apice peracuto; anfr. 13—16; planulati, ultimus basi distincte breviter cristatus, sed vix sulcatus; apertura parvula, oblonga, perist. breviter soluto, late expanso, non reflexo, sublabiato, lamella parallela sæpe distincta. L. 17 $\frac{1}{2}$ —25, d. 4—5 mm. (Creta). Nachr. bl. 1884.

Var. *parallelifera* Bttg. (Mon. Alb. 1878): t. albida, obsolete cinereo-adspersa, spira brevior, longe concave-producta, anfr. convexiores, sutura vix submarginata, ultimus lamellis minus distantibus; l. 21, d.  $4\frac{1}{2}$  mm.

Var. *devia* W. (Verh. Ges. Wien 1892): t. subturrita, longa, spira longissima perangusta, anfr. 3.—10. distanter et forte costati, 11.—13. fere duplo densius costulati, ultimus costis lamelliformibus altis valde in cervice distantibus; l. 20—22, d. 4 mm.

(Cl. idæa Pfr.).

*Cl. terebra* Pfr. Testa turrato-clavata, gracillima, sordide griseo-rubella, stricte recteque confertim subacute costata, anfr. 13, ultimo attenuato et penultimo subæqualiter; spira longissima, turrita, peracuta; anfractus plani, ultimus basi subbicristatus, latesulcatus; apertura parva, oblonga, fusca, perist. breviter soluto, expanso, non reflexo, lamella supera a spirali valde disjuncta. L.  $15\frac{1}{2}$ , d. 3 mm. (Creta). Proc. zool. soc. 1853.

*Cl. avia* (Parr.) Ch. Testa cylindrico-fusiformis, canescens, albo-costata, apice attenuata, obtusa; anfr. 10, planulati, ultimus costis distantioribus, basi subplanulatus, leviter cristatus; apertura rotundato-ovata, perist. valde soluto, expanso-reflexiusculo, lamella supera spiralem attingente, infera remota, parva, demum subperpendiculariter ascendente, plica princip. longissima, lunella remotissima, parva. L. 14, d. 3 mm. (Cyprus). Journ. Conch. 1852. Ic. f. 894. (Rm.).

*Cl. saxatilis* (Parv.) Pfr. Testa subulato-fusiformis, cornea, lamellato-costata, costis acutis, confertis, albis, anfr. ultimo brevi angustato multo validius lamellata; spira longe attenuata, obtusiuscula; anfr. 11—12, ult. planulatus, basi cristato-gibbosus, subsulcatus; apertura late ovata, flavescens, obliqua, perist. protracto, tenero, expanso-patulo, plica principali mediocri et callo lamelliformi loco plicæ palat. 2. L. 15—17, d.  $3\frac{3}{4}$ —4 mm. (Cyprus). Symb. 1846. Ic. f. 893.

*Cl. lerosiensis* Fér. Testa fusiformis, satis ventricosa, violascenti-carnea, acute et subconfertim costata (in singulis anfr. 24—33), anfr. ultimo remote lamellato-costata; anfr.  $10\frac{1}{2}$ — $11\frac{1}{2}$ , convexi, ultimus basi rotundata subcristatus; apertura subovalis, supra infraque recedens, perist. satis soluto, late expenso, tenui, albolabiato, plica subcolum. oblique longa, strictiuscula, conspicua. L.  $14\frac{1}{2}$ —19, d.  $3\frac{2}{3}$ — $4\frac{1}{2}$  mm. (Asia minor et Ins. Sporades). Prodrôme.

Var. *latecostata* Bttg. (Mon. Albin. 1878): anfr. medii distantius costati (costis in singulis anfr. 18—20). — Lycia.

*Cl. clara* Bttg. Testa fusiformis, griseo-albida, anfr. superis 3 dense costulata, reliquis costis lamellif. acutis, satis distantibus (in singulis 10—14) ornata; spira regulariter attenuata; anfr. 11, convexiusculi, sutura crenata, ultimus paucilamellatus, lamellis altis, compressis, basi arcuato-cristatus, vix sulcatus; apertura subovalis, fuscescens, perist. breviter soluto, expanso, non reflexo, tenui, lamella infera intus bifurcata. L. 16—17, d. 4 mm. (Creta). L. c. 1878 c. fig.—Forma 1) *major*, l. 20—23, d.  $4\frac{1}{2}$ —5 mm.

Var. *multicosta* Bttg. (Proc. zool. soc. 1883): t. major, ventricosior, spira magis concava, anfr. 12, costis spiræ minus validis duploque pluribus (23—26 in anfr. penult.), apertura latior, perist. magis expansum; l.  $18\frac{1}{2}$ —20, d.  $4\frac{1}{2}$ — $4\frac{3}{4}$  mm.

Var. *paucicosta* Bttg. l. c.: t. fere subfusco-grisea, costæ anfr. omnium minus numerosæ (in anfr. ultimo 7, in penultimo 10, in antepenultimo 9 etc.), lamella supera fere punctiformis; l. ca.  $18\frac{1}{2}$ , d. 4 mm.

*Cl. manselli* Bttg. Peraff. *Cl. claræ* Bttg., sed testa turrito-fusiformis, anfr. 12—13, costis æque distantibus, subalternantibus, 11—12, in singulis anfractibus, ultimus æque costatus ac penultimus, costis 11—12 non validioribus, sursum prope aperturam bifidis. L. 22, d.  $4\frac{1}{2}$  mm. (Creta). Proc. zool. soc. 1883 c. fig. (Bttg.).

*Cl. rudis* Pfr. Testa ventricoso-fusiformis, solida, sordide albida, costulis subconfertis lamellaribus ornata, costis in anfr. ultimo validis, distantibus; spira infra medium turgida, sursum valde attenuata, acutiuscula; anfr. 11, convexi, ultimus vix solutus; apertura piriformi-ovalis, perist. continuo, albo, sublata expanso. L. 17, d. fere 5 mm. (Creta). Proc. zool. soc. 1864 (Pfr.) Peraff. *Cl. claræ* et præcipue forma ventricosiore disjuncta (Mlz.).

*Cl. præclara* Pfr. Testa ventricoso- v. clavato-fusiformis, isabellino-albida, anfr. superis 4 costulata, de cetero costis compressis, erectis, lamelliformibus, convexis, valde distantibus (in singulis anfr. 4—5), interdum scalariformi-superpositis ornata; spira tenuissime subabrupte attenuata; anfr. 11—12, sutura levi, ultimus breviter arcuato-cristatus; apertura oblongo- v. rotundato-piriformis, perist. satis expanso, non reflexo, lamella supera a spirali longe disjuncta. L.  $17\frac{1}{2}$ —20, d.  $4\frac{3}{4}$ — $5\frac{1}{2}$  mm. (Creta). Zeitschr. f. Mal. 1853.

Var. *major* Bttg. (Proc. zool. soc. 1883): t. clarius isabellino-albida, costis in anfr. ultimo 7, in anfr. penultimo 9, in anfr. antepenultimo 8 ornata, apertura multo major, lamella supera longa; l. 21, d. 6 mm.

*Cl. oertzeni* Bttg. Peraff. *Cl. præclara* Pfr. sed testa regulariter claviformis, minus ventricosa et spira minus acute producta, isabellina, anfr. 12—13, primis 2 lævibus, 3.—6. distanter costatis, costis ca. 10—12, anfr. mediis et ultimo costis 7—8 elegantiss. ornata; costæ omnes magis obliquæ et inter se magis parallelæ; anfr. ultimus basi subcristatus. L. 19— $21\frac{1}{2}$ , d.  $4\frac{1}{2}$ —5 mm. (I. Kasos). Verz. Claus. Oertzen 1889. c. fig.

Var. *camura* Bttg. l. c.: t. minor, magis contracta, ventricoso-claviformis, isabellino-albida, inter costas griseo-maculata, anfr. solum 11—12, costis in anfr. mediis 11—14, in ultimo 8—10; l.  $16\frac{1}{2}$ —19, d. 4— $4\frac{1}{2}$  mm. (I. Armathica).

*Cl. retusa* Oliv. Testa fusiformi-cylindræa, valde decollata, pallide violacea, oblique sed stricte costato-plicata, plicis albidis, anfr. ultimo valde rugoso-plicata, plicis fere rectis, ad suturam bifidis; anfr. superstites 6—7, ultimus obsolete bicristatus; apertura oblongo-rhomboidæa, fuscocastanea, perist. soluto, expanso, tenui, lamellis exiguis, supera longe a spirali disjuncta, infera profundissima. L. (t. decoll.) 14, d.  $3\frac{2}{3}$ —4 mm. (Creta). Voyage 1801 c. fig. (Bttg.).

*Cl. vermiculata* Bttg. Testa subclavato-fusiformis, calcareo-alba, dense valideque undulato-costulata, in anfr. ultimo vix validius; anfr. 12—13, ultimus basi obsolete bicristatus, anguste sulcatus, crista inferiore dense striata; apertura ampla, late oblonga, basi valde recedens, fusco castanea, perist. albo, lunella obsoleta; apparatus claustr. lamellæque valde aff. *Cl. tæreti* Ol. L.  $17\frac{1}{3}$ —21, d. 4—5 mm. (Creta). Proc. zool. soc. 1883 c. fig.

Var. *megalostoma* Bttg. (Verz. Claus. Oertzen 1889): t. magis ventricosa, densius undulato-costulata, spira haud producta, regularis, anfr. 10—11, apertura longior et latior, rotundato-quadrangularis; l.  $17\frac{1}{2}$ — $19\frac{1}{2}$ , d.  $4\frac{1}{2}$ —5 mm.

(16).

*Cl. teres* Oliv. Testa fusiformi-cylindracea, cretaceo-alba, unicolor, superne costulata, medio laevigata, anfr. ultimo confertim rugoso-plicata, rugis ad suturam dichotomis v. multifidis; spira gracilis, elongatissima, apice nigro; anfr. 14—16, planissimi; apertura oblonga, intus castanea, perist. vix soluto, valde albolabiato, lamella supera minima, a spirali profunda v. profundissima spatio latissimo disjuncta, infera profundissima, intus valde furcata. L. 19— $26\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{2}{3}$ — $4\frac{1}{2}$  mm. (Creta. et ins. adjac.) Voyage 1801 c. fig.

Var. *phalanga* Bttg. (Proc. zool. soc. 1883): t. major, multo magis cylindrata, anfr. 16, fere laevibus, sed obsolete spiraliter lineatis; l. 26—28, d. 4—5 mm.

Var. *insularis* Bttg. l. c.: t. ventricosus-fusif., spira multo brevior, anfr. 13—14, medii obsolete ruguloso-costulati, ultimus costulis validioribus, sursum plerumque multifidis, lamellis in apertura validioribus, supera longiore, infera magis protracta, sigmoidea, vix furcata; l.  $20\frac{1}{2}$ , d.  $4\frac{1}{2}$  mm.

Var. *orientalis* (Bttg.) W. (Fauna pal. 1884): t. ubique, etiam in anfr. ultimo, distincte costulata; l. 18—21, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm.

Var. *extensa* Pfr. (Proc. zool. soc. 1864): t. tota costulata, costulis validis, rectis, strictis (30 in anfr. penult.), in anfr. ult. distantius validiusque (ca. 20), ante aperturam altioribus, undulatis, crista umbilicali pliculis sat validis arcuata, interstitia spiraliter substriata, sutura lamellis forte crenata, anfr. 13—16, lamella supera longa; l. 21—30 (imo 33), d. 4— $4\frac{1}{2}$  mm. (I. Creta et Chalka). — Forma 1) *minor*, anfr. 11—12, l. 18—20, d. 4— $4\frac{1}{2}$  mm.

Var. *suturalis* Bttg. (Proc. zool. soc. 1883): t. var. *extensae* similis, sed magis ventricosa, gilvo-alba, densius et magis undulato-costulata (costulis 40 in anfr. penultimo), anfr. 13, lamella infera major et distinctius bifurcata, apertura intus fuscescens; l. 24, d.  $4\frac{1}{2}$  mm.

Var. *subcostata* (Bttg.): t. ubique aequaliter et sat dense costulata, costulis subobsoletis, subverticalibus, arcuatis, anfr. ultimo extus rugoso-plicata, apertura perist. bene soluto, lamella infera profunda, parvula, sigmoidea, simplice; l. 19—20, d.  $3\frac{1}{2}$  mm.

*Cl. olivieri* Roth. Testa fusiformi-turrita, sordide alba, saepe fusco-corneo-variegata, plus minus valde (medio saepe obsolete) costulato-plicata, costulis obtusis, substrictis, anfr. ultimo antice validius rugoso-plicata, rugis ad suturam bi- v. multifidis; anfr. 11—12 (raro 13—14), planulati, ultimus obsolete bicristatus; apertura oblonga, fuscula, perist. parum soluto, fuscule-labiato, lamella supera longiuscula, humili, infera profunda, intus fere subramosa. L. 14—23, d.  $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$  mm. (Asia minor et Ins. Sporades). Diss. 1839 c. fig.

*Cl. carpathia* Bttg. Testa fusiformi-turrita, calcarea, leviter griseo adpersa, valde costulata, costulis (30 in anfr. penultimo) acutis, substrictis, in anfr. ultimo parum validioribus nec crebrioribus; spira elongato-turrita, apice corneo; anfr. 12, convexiusculi; apertura ovato-oblonga, lamella spirali et infera magis recedentibus, perist. albo, sublabiato; ceterum *Cl. olivieri* simillima. L. 21, d. 4 mm. (I. Karpatho). Proc. zool. soc. 1883 c. fig.



Var. *armathia* Bttg. (Verz. Claus. Oertzen 1889): t. minus gracilis, ventricoso-claviformis, magis compacta, albida, in interstitiis costarum copiosius corneo maculata, anfr. convexioribus mediis costis 16—18, ultimo 12—14, costis magis undulatis; l.  $17\frac{1}{2}$ —21, d.  $4-4\frac{3}{4}$  mm (I. Armathia).

Var. *famosa* Bttg. l. c.: t. magis clavif., flavescenti-alba, in interstitiis hic illic corneo maculata v. strigata, distantius costata, costis in anfr. mediis 16—24, in ultimo 12—16, costis ante aperturam non bifidis, interstitiis distinctius striatis; l. 21—23, d.  $4-4\frac{1}{2}$  mm. (I. Kasos).

*Cl. privigna* Bttg. Testa clavato-fusififormis, subventricosa, fusco-isabellina, albido-costulata, apice concolori, costis sat crebris (38 in anfr. penultimo), fere lamelliformibus, valde arcuatis, sursum sæpe dichotomis; anfr. 12, perconvexi, ultimus humilis, basi rotundatus; apertura minor, rotundato-ovata, obscure castanea, perist. parum expanso, vix reflexo, lamella infera minus recedente; ceterum *Cl. carpathia* simillima. L.  $17\frac{1}{2}$ , d. 4 mm. (I. Sofrana). Proc. zool. soc. 1883 c. fig. (Bttg.)

*Cl. turrita* Pfr. Testa clavato-fusififormis, alba, plerumque punctis cinereis paucis, dense costulata, costulis simplicibus, arcuatis, subacutis, anfr. ultimo antice distantius et validius plicato-costulata, costis fere lamelliformibus, superne hic illic dichotomis; spira turrata, longa, apice corneo; anfr.  $12\frac{1}{2}$ —14, fere plani; apertura rotundato-ovalis, fuscula, perist. satis soluto, expanso, flavido-labiato, periomphalo perangusto, lamella supera parva, valde a spirali disjuncta, infera fere subfurcata. L. 18—26, d.  $4-4\frac{3}{4}$  mm. (I. Milo, Siphus, Andro, Amorgo) Proc. zool. soc. 1849.

Var. *symphnia* Bttg. (Mon. Albin. 1878): t. profundius arcuato-rimata, anfr. 12, sutura filomarginata, ultimus dorso deplanatus, compresso-cristatus, crista validiore; l.  $18\frac{1}{2}$ —20, d.  $4-4\frac{1}{2}$  mm. (I. Siphno).

*Cl. eumeces* Bttg. Aff. *Cl. turrite* Pfr., sed testa multo gracilior, magis fusiformis, spira concava, producta, anfr.  $11\frac{1}{2}$ — $12\frac{1}{2}$ , medii læves, sutura marginata, ultimus angustius plicato-costulatus, costulis lamelliformibus, acutissimis, apertura magis ovata, perist. latius expansum, lamella infera fere duplo magis valida, subsemicircularis. L.  $18\frac{1}{2}$ — $19\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (I. Makronision et Kios; Siphanto?). Verz. Claus. Oertzen 1889 c. fig.

*Cl. distans* Pfr. Testa elongato-fusififormis, coerulecenti-cinerea, costis lamellaribus subdistantibus subverticalibus arcuatulis sculpta, in interstitiis sub lente confertissime longitudinaliter striata; spira gracilis, corneo-rufa; anfr. 13—15, ult. basi indistincte cristatus; sutura costis crenata; apertura oblonga, alba v. flavescens, perist. soluto, patulo, albo, tenui, lamella infera intus bifurcata v. simplice, plica palat. 2. distincta, longiuscula. L. 20—24, d.  $3\frac{3}{4}$ —4 mm. (Creta). Proc. zool. soc. 1864. — Forma 1) minor, l. 16, d.  $3\frac{1}{2}$  mm.

(17).

*Cl. munda* (Z.) Rm. Testa fusiformis, sat tenuis, coerulecenti-cornea v. sordide lactea, maculis magnis corneis, costulato-plicata, costulis subdistantibus, acutis, arcuatis; anfr. 10—11, sutura profunda; apertura rotundato-ovata, lutescens, sinulo erecto, subangulato, perist. satis soluto, vix expanso, lamella infera intus vix furcata. L. 14—18, d.  $3\frac{1}{4}$ — $3\frac{1}{2}$  mm. (Smyrna).

Ic. f. 247. — Forma 1) minor Pfr., apertura plicā palat. 2. parum conspicua, lunella validiore; l.  $11\frac{1}{2}$ —12, d.  $2\frac{3}{4}$ —3 mm.

Var. *coa* Bttg. (Abh. Senckenb. Ges. 1889): t. corneo-cinerea, tenue albocostata, cervice distantius costulata, apertura lamella supra brevior, profundior, infra major, magis producta; l.  $13\frac{1}{2}$ —16, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (I. Kos).

*Cl. chia* Bttg. Testa fusiformis, gracilis, solida, polita, lactea, vix cinereo-punctata, anfr. 3 primis confertissime acute costulato-striata, mediis obsolete striata, ultimo rugoso-costulata; anfr. 10—11, ultimus basi arcuatim compresso-cristatus; apertura piriformis, flavido-alba, sinulo valde erecto, acuminato, perist. valde soluto, vix expanso, tenui, lamella infra non furcata. L. 15, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (I. Chios). Mon. Albin. 1878 c. fig.

Var. *samia* Bttg. l. c.: t. turrato-fusiformis, gracillima, fere opaca, albo-calcareo, apice flavido, superne vix v. obsolete costulato-striata, apertura sinulo rotundato; l. 15— $15\frac{1}{2}$ , d.  $3$ — $3\frac{1}{4}$  mm. (J. Samos).

Var. *submarginata* Bttg. l. c. c. fig.: t. fere cylindrico-fusiformis, minus solida, sordide coerulescens, anfr. ultimus rugoso-costulatus, costulis acutioribus, apertura perist. minus protracto, basi magis recedente, sinulo rotundato; l.  $12\frac{1}{2}$ — $13\frac{1}{2}$ , d.  $3$ — $3\frac{1}{2}$  mm. (Asia minor).

Var. *eudilica* Bttg. (Abh. Senckenb. Ges. 1890): t. cinereo-albida, brunneo-strigata, anfr. medii plus v. minus distincte tenue costata, perist. magis reflexum; l.  $13\frac{1}{2}$ —16, d.  $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$  mm. (I. Nicaria).

*Cl. puella* Pfr. Testa fusiformis, solida, candida, nitida, lævigata, spira gracili, apice corneo; anfr. 11, primi 8 convexi, 4.—6. costulato-striati, 2 penultimi planiores, ultimus costulatus, basi arcuato-cristatus; apertura angusta, oblonga, perist. soluto, plicis palat. 2 profundis, brevibus. L.  $13\frac{1}{2}$ , d. 3 mm. (Græcia). Proc. zool. soc. 1849. (Pfr.)

*Cl. unicolor* Bttg. Differt a *Cl. chia* anfr. planioribus, penult. basi latius et distinctius rugoso-costato, ultimo superne minus impresso, validius et distantius rugoso-cristato, basi longe subbieristato et sulcato, apertura elongata, rhomboideo-oblonga, lateribus subparallelis, sinulo parum erecto, lato, rotundato, perist. multo magis expanso, reflexo, labiato, lamella infra angulo recto recurva, intus subfurcata, plica subcolumn. oblique semper conspicua. L. 14— $20\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{3}{4}$  mm. (I. Karpathos). Mon. Albin. 1878 c. fig. (Bttg.)

*Cl. proteus* Bttg. Testa cylindraceo-fusiformis, lactea, superne fusca, lævigata, anfr. ultimo toto rugoso-costulata, costulis acutis, ad suturam evanidis; anfr. 10—12, ultimus planatus, vix attenuatus, basi angulatim compresso-cristatus; apertura fere circularis, basi valde recedens, flavido-brunnea, sinulo rectangulari, perist. valde soluto, expanso, reflexo, callose labiato, lamella supra valde a spirali disjuncta. L.  $20\frac{1}{2}$  (— $22\frac{1}{2}$ ), d.  $4\frac{1}{2}$  (—5) mm. (I. Karpathos et Saria). Verz. Claus. Oertzen 1889 c. fig. (Bttg.)

*Cl. virgo* Mss. Testa fusiformi-turrita, fere subclavata, lactea, sparse cinereo-punctata, nitens, apice submamillata, fusca, obsolete striatula; anfr. 11—12, ultimus attenuatus, dorso et latere fere concave impressus, basi leviter bicristatus, crista inferiore validiore infra subrectangulare curvato; apertura rotundato-piriformis, lutescens, sinulo rotundato, perist. soluto, undique reflexo, albolabiato. L. 17, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (I. Cyprus). Coq. Bellardi 1854 c. fig. (Bttg.)

*Cl. ungeri* Zl. Testa fusiformi-turrita v. subclavata, coerulescenti-alba, punctis corneis minimis hic illic adpersa, nitida, apice rufobrunnea, levissime striata et lineis spiralibus obsoletis sculpta; anfr. ultimus rugis paucis distantibus et basi valde arcuato-cristata et sulcata; apertura magna, flavescenti-fusca, sinulo latiusculo, perist. soluto, expanso, undique reflexo, flavido-labiato. L. 17—21 $\frac{1}{2}$ , d. 4—4 $\frac{1}{2}$  mm. (I. Cyprus). Unger et Kotschy, Insel Cypern 1865.

*Cl. rollei* Bttg. Differt a *Cl. ungeri* (Zel.) præcipue testa punctis maculisque corneis copiose adpersa, fere omnino lævis, nitida, anfr. ultimo indistincte subbicristato, peristomate non labiato, lamella infera validiore, oblique fere in mediam ap. prosiliente, stricta, lamella parallela et subcolumellari bene conspicuis, hac submersa, lunella basi subcalcarata. L. 23, d. 4 $\frac{1}{2}$  mm. (Cyprus). Nachr. bl. 1896. (Bttg.)

*Cl. cristatella* K. Testa fusiformis, gracile attenuata, lactea, interdum obsolete strigosa, sæpe lineolis spiralibus tenuissime ornata, superne costulato-striata, medio obsolete densestriata, anfr. ultimo toto dense acuteque costulato-plicata, basi valde longeque angulatim cristata; apertura rotundato-elliptica, flavescens, sinulo subrotundato, perist. soluto expansiusculo, tenui. L. 13 $\frac{1}{2}$ —17 $\frac{1}{2}$ , d. 3 $\frac{1}{4}$ —4 mm. (I. Skyro). Mon. Claus. ca. 1865 c. fig.

Var. *subbigibbosa* W. (Ann. Ac. Petersb. 1898): t. anfr. ultimo basi extus tumido, infra crista per obsolete, gibbosa, sulco nullo, apertura intus pallide hepatica, plica subcolum. interdum oblique intuenti conspicua. (Græcia ad Kissura).

Var. *cristulifera* Bttg. (Nachr. bl. 1892): t. cervice subbicristato, crista rimam cingente minus alta, vix angulato-curvata, apertura intus castanea, lamella infera disinctius bifurcata; l. 14—17, d. 3—3 $\frac{1}{2}$  mm. (I. Giura).

*Cl. malzani* Bttg. Testa ventricoso-fusiformis, sat tenuis, calcarea, spira conico-turrita acuta, costulata, costulis rectis strictisque, filiformibus, interstitiis verticaliter densissime striolatis, anfr. ultimo medio validius costata, costis fere lamelliformibus, sursum bi- v. trifidis, deorsum bifidis; anfr. ultimus attenuatus, crista basali altiss., validiss., fere geniculata periomphalum excavatum semicordiforme cingente; apertura ovalis, concolor, basi canaliculata, perist. soluto, margine exteriore subverticali, columellari forte arcuato, lamella infera obliqua, intus arcuata, bifurcata, plica palat. 1, supera, brevi. L. 17—19, d. 4—5 mm. (Creta). Nachr. bl. 1883.

(18).

*Cl. scopulosa* (Parr.) Ch. Testa clavata, lactea, punctis paucis fuscis, obsolete oblique striata, pone aperturam ruguloso-costulata; anfr. 9, convexi, ultimo basi breviter sed valide angulatim gibboso-cristatus; apertura rotundato-ovata, fusco-flavida, sinulo triangulari, perist. perparum expanso, lamella supera fere nulla, a spirali profunda valde disjuncta, plica palat. 1. valde recedente, minima, 2. parva, obliqua. (I. Zante). Journ. Conch. 1852.

*Cl. glabricollis* (Parr.) Pfr. Testa clavato-fusiformis, colore *Cl. scopulosæ*, leviter denseque striata, fere obsolete medio, pone aperturam dense costulato-striata; anfr. 10—10 $\frac{1}{2}$ , convexiusculi, ultimus convexus, tumidus, arcuatim compresso-cristatus et longe sulcatus;

apertura rotundato-ovata, fusco-flavida, sinulo subquadrangulo, perist. expanso, lamellis et plicis fere ut in *Cl. scopulosa*, sed lamella supera fortiore, infera minus valida, plica palat. 2. minus obliqua. L. 17—18 $\frac{1}{2}$ , d. 4—4 $\frac{1}{2}$  mm. (Acarmania). Mal. Blätt. 1866. — Forma 1) minor W., l. 15 $\frac{1}{2}$ , d. 3 $\frac{1}{2}$  mm. (Aetolia).

*Cl. jonica* (Parr.) Pfr. Testa fusiformis, lactea, sparse corneo strigata et punctata, ubique leviter rugoso-costulata; anfr. 9—10, fere convexi, ultimus leviter bicristatus; apertura rotundato-ovalis, flava, sinulo subangusto, perist. soluto, parum expanso, lamella supera fere marginali, spiralem fere attingente, infera crassiuscula, fere subhorizontali, intus alta, non furcata, plica subcolum. oblique conspicua, lunella dorsali, arcuata. L. 12—14, d. 3—3 $\frac{1}{2}$  mm. (Cephalonia). Mal. Blätt. 1866.

*Cl. cyclothyra* Bttg. Testa cylindraceo-subclavata, coeruleus, vix fusco-adspersa, obsolete striata, ultimo toto valide, acute rugoso-costulata; anfr. 9, ultimus obtuse compresso-cristatus, non sulcatus; apertura subcircularis, fusco-flavida, sinulo latissimo, perist. satis soluto, vix expanso, lamella supera minima, infera intus subfurcata, lamella spirali et lunella nullis, plica palat. 1. fere obsoleta, valde recedente. L. 13—14, d. 3 mm. (Acarmania). Mon. Albin. 1878 c. fig.

*Cl. immersa* W. Testa fusiformis, gracilis, coeruleus-cinerea, punctis nonnullis fuscis, apice rufo, densissime et tenuissime costulato-striata, costulis capillaceis, strictis v. superne curvatis, obliquis, in anfr. ultimo extus distantioribus, sæpissime longe dichotomis; anfr. 9, supremi convexi, ultimus obsolete cristatus; apertura ovalis, fulva, perist. soluto, sinulo latiss., lamella supera brevi, inf. immersa, intus furcata, spirali inconspicua, parallela infra forti, plica palat. 1. sola, dorsali, subcolum. peroblique conspicua. L. 13, d. 2 $\frac{1}{2}$  mm. (Gr., Missolonghi ad Kakavo). Ann. soc. Petersb. 1898.

*Cl. conemenosi* Bttg. Intermedia species differt a *Cl. cyclothyra* t. calcareo-alba, ubique valide costulata, costulis perobliquis, valde arcuatis, in anfr. ultimo non validioribus, imo fere densioribus, crista basali validiore, compressa, arcuata, sulco tenui, faucibus albidis v. flavescens; a *Cl. hianti* sculptura, lamella spirali longiore, plica palat. 1. longa et perdistincta et pl. 2. distincta. L. 12—14 $\frac{1}{2}$ , d. 2 $\frac{3}{4}$ —3 mm. (Morea). Proc. zool. soc. 1883 c. fig.

Var. *macrodera* Bttg. (Nachr. bl. 1885): diff. t. magis elongata, tenuiore, corneo-fuscula v. isabellina, albido acutius costulata, anfr. ultimo multo magis soluto et protracto, crista basali longiore et magis compressa, sulco profundiore; l. 15 $\frac{1}{2}$ —17, d. 3 mm. (Elis et Achaia).

*Cl. hians* Bttg. Testa subclavato-fusiformis, tenuis, albido-cinerea, confertissime costulata, costulis strictiusculis, subobliquis, acutis, anfr. ultimo latius et validius ruguloso-costulata, costulis tenuibus, peracutis, ad suturam bifidis; anfr. 9, ultimus arcuatim compressa cristatus; apertura ovata, flavida, perist. soluto, tenuis., lamella supera submarginali, a spirali profundissima valde disjuncta, plica princip. fere obsoleta, valde recedente, lunella nulla. L. 12, d. 2 $\frac{1}{2}$ —3 mm. (Acarmania). Mon. Albin. 1878 c. fig.

Var. *sublactea* Bttg. (Proc. zool. soc. 1883): t. fere lactea, striis v. minus acutis v. subsoletis, plica palat. 1. interdum punctiformi; l. 14 $\frac{1}{2}$ , d. 3 mm. (Aetolia).

*Cl. achaica* Bttg. Differt a præcedente testa majore, graciliore, coerulco-albida, spira longiore, duplo vel triplo distantius costulata, anfr.  $9\frac{1}{2}$ —10, ultimo distinctius et longius cristato, apertura magis rotundata, lamella supera punctiformi. L.  $15\frac{1}{2}$ — $16\frac{1}{2}$ , d. 3— $3\frac{1}{2}$  mm. (Achaia). Nachr. bl. 1885.

*Cl. violascens* W. T. fusiforme-turrita, gracilis, violescens, apice brunneo, ubique distanter costata, costis obtusis, obliquis, arcuatulis, medio perraro levioribus, in anfr. ultimo non distantioribus, sed acutioribus, irregularibus, extus densius costulata; anfr. 10, ultimus obsoletissime cristatus; apertura subovalis, flavida, perist. soluto, tenui, marg. colum. expanso, dilatato, lamella supera nunc parva, nunc satis longa, infera parva, sat crassa, arcuato-ascendente, simplici, plica principali parvula et profunda v. mediore et dorsali. L.  $13\frac{1}{2}$ — $14\frac{1}{2}$ , d.  $2\frac{1}{3}$  mm. (Gr., M. Veluchi). Nachr. blatt. mal. Ges. 1894.

## (19).

*Cl. discolor* Pfr. Testa fusiformis, sordide lactea, unicolor v. corneo-variegata, lævigata v. dense striata, anfr. ultimo conico-attenuato confertim costulato-striata, basi gibboso-striata; apertura fere rhomboideo-oblonga, flavida, perist. brevissime soluto, expanso, labiato, lamella supera spiralem valde appoximatam vix transcurrente, lunella sublaterali, brevi, sat conspicua. L. 14—15, d. 3— $4\frac{1}{2}$  mm. (Græcia). Symb. 1846.

Var. *inæquata* (Bl.) Bttg. (Mon. Albin. 1878): t. unicolor, spira subito attenuata, anfr. ultimus basi validius sulcatus, perist. crasse abolabiatum, lamella infera minor, profundior; l. 15—17, d. 4 mm.

Var. *flammulata* Pfr. (K. Mon. Claus.): t. superne et distinctius medio costulato-striata, crista basalis compressa et subangulato-curvata, lamella supera profundiss. intrans, spiralem valde appoximatam longe transcurrente; l.  $15\frac{1}{2}$ — $17\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$  mm.—Forma 1) *costulata* Bttg., t. tota regulariter costulato-striata, costulis subarcuatis.

*Cl. heterochroa* W. Testa ventroso-fusiformis, cœruleo- v. corneo-rufescens, obsolete fuscostrigata, superne obsolete costulata, medio lævigata, anfr. ultimo subconico argute et forte costulata, basi distincte cristata et sulcata; apertura rotundato-ovata, fulva, perist. valde soluto, expanso, labiato, lamella supera spiralem longe transcurrente, lunella subdorsali, brevi. L. 15—19, d. 4—5 mm. (Græcia, Attica). Nachr. bl. mal. Ges. 1894.

*Cl. grayana* Pfr. Testa subventroso-fusiformis, griseo-isabellina, hic illic albido-maculata, ubique confertissime, tenue et acutissime costulata; anfr. ultimus conicus, compressus, basi gibboso-subcristatus; apertura oblonga, fusca, perist. soluto, parum expanso, tenui, lamella supera spiralem vix transcurrente, lunella subdorsali, vix perspicua. L. 14—15, d.  $3\frac{1}{2}$  m. (I. Cerigo). Symb. 1846—Forma 1) *gracilior* Bttg. (Proc. zool. soc. 1883), t. tenue striata, apertura intus flavida; l.  $14\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{4}$  mm. (I. Elaphonisi).

## (20).

*Cl. messenica* Mts. Testa ventricoso-fusiformis, nitida, albida, unicolor v. obsolete corneo-nebulosa, superne costulato-striata, medio fere lævis, anfr. ultimo dense rugoso-

costulata, basi obtuse brevicristata, vix sulcata; spira subconcaua; apertura ovato-elliptica, flavescens, perist. soluto, tenui, lamella supera spiralem non attingente, infera valde spirallyter recedente, deorsum concaua, lunella subnulla. L. 12—17, d.  $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{4}$  mm. (Gr. in Messenia). Jahrb. mal. Ges. 1876 c. fig.

Var. *laconica* (Mss.) Bttg. l. c.: t. gracilior, anfr. 9—10, ultimus dense costulatus, costulis magis capillaceis; l.  $12\frac{1}{2}$ — $14\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{4}$ — $3\frac{1}{2}$  mm. (Laconica).

Var. *brinski* Bttg. (Jahrb. 1883): t. major, ventricosior, solidior, anfr. 3.—6. sublævigati, anfr. penultimus basi minus rugoso-striatus; l. 18—20, d. 4—5 mm.

*Cl. dorica* Bttg. Testa ventricoso-fusiformis, tenera, cinereo-albida, undique corneo-strigata et nebulosa, costulato-striata, striis capillaceis, anfr. ultimo validius rugoso-costulata, spira conica; anfr. ultimus sulco levi bigibber; apertura late ovata, sinulo rotundato, perist. soluto, flavido-sublaviato, lamella infera sigmoidea (a basi intuenti non spirallyter torta), lunella exacte dorsali. L. 16—18, d.  $4\frac{1}{2}$ — $4\frac{2}{3}$  mm. (Græcia, Lidoriki). Verz. Claus. Oertzen 1889; fig. (Bttg.).

*Cl. grisea* Desh. Testa cylindraceo-fusiformis, subventricosa, isabellino-albida v. canescens, corneo-strigata et nebulosa, superne costulata (costulis angustis, acutis), medio obsolete costulato-striata, anfr. ultimus subtiliter rugoso-costulatus, basi sulcata et fere bigibba; spira conica; apertura ovato-rotundata, albida, sinulo angusto, angulato, perist. breviter soluto, expanso, lamella supera spiralem valde transcurrente, infera subtransversa, sigmoidea, plica subcolum. aperte conspicua, emersa, lunella dorsali, valida, subrecta, superne hamiformi, basi calcarata. L. 13—19, d.  $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$  mm. (Gr. in Morea et Attica). Exp. Morée 1836 c. fig.

Var. *hydriota* Bttg. (Nachr. bl. 1891): t. solidior, canescens, corneo-fusca, lætius strigata et maculata, omnino costulato-striata, apertura fulva, plica subcolum. non emersa, oblique solum conspicua; l.  $15\frac{1}{2}$ — $17\frac{1}{2}$ , d. 4 mm. (I. Hydra).

*Cl. krüperi* (Zel.) Pfr. Testa cylindraceo-fusiformis, nitida, corneo-grisea, strigis maculisque corneis hyalinis, sublævigata, anfr. ultimo ad aperturam dense rugoso-striata, medio depressa, basi levissime sulcata, subgibboso-cristata; spira turrita; apertura ovato-oblonga, albescens, perist. sejuncto, breviter expanso, lamella supera spiralem valde transcurrente, lamella infera valde remota, recta, angulo subrecto recurva, plica princip. trans lunellam sublateralem, strictam vix elongata. L. 14—15, d.  $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$  mm. (Gr. in Morea). Mal. Blätt. 1866.

Var. *holostoma* Bttg. (Proc. zool. soc. 1883): t. magis albida, distinctius strigata, medio distinctius striata, perist. continuum, paullo solutum; d.  $12\frac{1}{2}$ — $13\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{2}$  mm.

Var. *dissipata* Bttg. (Mon. Albin. 1878 c. fig.): t. ventricoso-fusiformis, superne costulato-striata, anfr.  $8\frac{1}{2}$ — $9\frac{1}{2}$ , ultimus obsolete bieristatus, sulco levi, spira conica, apertura subcircularis, flavido-cornea, perist. raro continuum, appressum, lamella infera angulo obtuso recurva, plica principali trans lunellam brevem crassam valde elongata; l. 10—14, d.  $3$ — $3\frac{1}{2}$  mm. (Rumelia, Morea).

Var. *furcilla* W. (Aperçu Grèce 1879): t. pallide corneo-brunnea, unicolor, anfr. inferi subtruncati, ultimus superne tumidus, medio impressus, sinulus incompletus, lamella supera obliqua, infera intus distinctius furcata; l. 11—12, d.  $2\frac{1}{2}$ —3 mm. (Ex opinio Boettgeri = dissipata).

*Cl. haussknechti* Bttg. Testa fusiformis, gracilis, obscure cornea, ad aperturam albida, capillaceo-costulata, costulis tenuibus, albidis, parum obliquis; anfr. sat convexi, ultimus basi gibbus; sutura profunda, spira turrata; apertura lata, ovalis, perist. disjuncto, lamella supera minuta, recedente, spiralem vix attingente, infera callosa, intus altior et subfurcata, plica palat. 1. sat longa, 2. perbrevis, infera longa, curvata, ad rimam sed non in apertura perspicua, lunella lata. L. 13—14, d. 3 mm. (Thessalia). Jahrb. 1886 c. fig.

Var. *semilævis* Bttg. (Nachr. bl. 1889): t. obscurius cornea, non albedo-striata, superne obsolete et distantius costulata, infra lævigata, ad aperturam validius et distantius costulata, sutura albo-filosa et albocrenata. (M. Veluchi).

*Cl. maculosa* Desh. Testa subventricoso-fusiformis, albedo-grisea v. isabellina, strigis corneo-fuscis, hyalinis, superne fere capillato-striata, medio sublævis, anfr. ultimo antice dense capillaceo-striata, basi subgibba, vix sulcata; spira apice brevi, obtuso; apertura sub-rhombeo-ovata, albida, perist. parum soluto, expanso, albolabiato, lamella supera vix marginali, spiralem sat transcurrente, infera angulo obtuso recurva, plica subcolum. basi curvato conspicua, lunella sublateralis, lata, superne valde hamiformi-recurva. L.  $13\frac{1}{2}$ — $17\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$  mm. (Graecia). Exp. Morée, 1836 c. fig.

Var. *thiesseana* Bttg. (Mon. Alb. 1878): t. ventricosior, lactea, unicolor, apice coerulescenti-cinerea, apertura quadrato-rotundata; l. 15— $17\frac{1}{2}$ , d.  $4\frac{1}{2}$ — $4\frac{3}{4}$  mm.

Var. *immensa* Bttg. (Verz. Claus. Oertzen 1899): t. multo major, albedo-cinerea, unicolor v. corneo-strigata, anfr. 11—12, lunella sursum magis curvata, falcif., lamella infera validiore, magis sigmoidea, apertura minus callide labiata; l.  $23\frac{1}{2}$ —25, d.  $5\frac{1}{2}$ —6 mm. (Morea).

*Cl. torifera* Bttg. Differt a *Cl. maculosa* Desh. testa distinctius striata, brunnea v. fusco-brunnea, unicolore, spira concavo-exserta, sutura tenuiter albofilosa, superne minutiss. papillata, anfr. 2 ultimis magis elongatis, ultimo basi minus gibboso, perist. undique crassissime labiato, calloso, late reflexo, plica suturali et parallela perdistinctis, lunella inverse sigmoidea. L.  $16\frac{1}{2}$ — $18\frac{1}{2}$ , d.  $4\frac{3}{8}$ — $5\frac{3}{8}$  mm. (Thessalia). Jahrb. 1885.

*Cl. arcadica* Bttg. Affinis *Cl. maculosæ*, sed testa gracilior, distinctius maculis fuscis oleoso-pellucidis obsita, spira longe attenuata, anfr. 11— $12\frac{1}{2}$  (nec 9— $10\frac{1}{2}$ ), planiores, ultimus antice fortius et distanter costulato-striatus, apertura regulariter ovata, perist. vix v. non labiatum, lamella supera v. parva v. obsoleta, recedens, plica subcolum. basi recto paullisper conspicua, lunella deorsum sæpe obsoleta. L. 15—22, d.  $3\frac{1}{2}$ —5 mm. (Morea). Mon. Albin. 1878 c. fig.

*Cl. schuchii* (Voith) Rm. Testa fusiformis, lactea, flammis punctisque numerosis fuscis, confertim costulata, medio sæpe sublævigata, anfr. ultimo costulato-plicata, basi subgibba, levissime sulcata; spira brevis fere conica; apertura piriformi-ovata, fusca, perist. parum soluto, angusto, intus subacute albolabiato, lamella supera longa, infera e basi nodulifera intus furcata, plica subcolum. bene conspicua, ad basin arcuatim emersa. L. 12—15, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Morea) Ic. f. 253.

Var. *tumida* Bttg. l. c.: t. magis ventricosa, anfr. ultimus parum attenuatus, tumidus, basi vix gibbus, lamella infera basi non callosa vixque nodulifera; l.  $14\frac{1}{2}$ —15, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Cephalonia).

Var. *oscari* (Thiesse) Bttg. (Proc. z. soc. 1883 c. fig.): t. major, valde ventricosa, lactea unicolor, vel rarostrigillata v. punctata, anfr. 11—12, mediis fere semper lævibus, perist. magis expansum; l. 19, lat.  $4\frac{3}{4}$ — $5\frac{1}{2}$  mm.

Var. *oertzeni* Bttg. (Verz. Claus. Oertz. 1889): t. minor, ventricosior, dense striato-costulata (costulis tenuibus, filif.), apertura magis circularis, lamella parallela perdistincta; l.  $10\frac{1}{2}$ —14, d.  $3$ — $3\frac{3}{4}$  mm.

*Cl. liebetruhi* Ch. Testa fusiformis, lactea, nigricanti-inspersa, confertiss. costulato-striata, medio sublævigata, anfr. ultimo distinctius costulato-striata, basi fere non sulcata; spira breviter attenuata; apertura subrhombéo-ovata, flavida, perist. continuo, appresso, satis expanso, crassiuscule albolabiato, lamella supera longa, lunella lata, perfecta. L. 11— $14\frac{1}{2}$ , d.  $3$ — $3\frac{1}{2}$  mm. (I. Zante). Journ. Conch. 1852 c. fig.

*Cl. incommoda* Bttg. Testa ventricoso-fusiformis, flavido-alba, strigis angustis brunneis, v. lactea, fusco-adsersa, subtiliter costulata, medio sublævigata, anfr. ultimo plicato-costulata, basi tumida, subinsulcata; spira breviter concave-producta acuta; apertura rotundato-quadrangula, alba, perist. continuo, subappresso, satis expanso, subplane albolabiato, margine columellari erecto, lamella supera brevi, infera profundissima, jam a basi furcata, lunella valida. L.  $11\frac{1}{2}$ — $16\frac{1}{2}$ , d.  $3$ —5 mm. (I. Zante). Mon. Albin. 1878 c. fig. — Forma 1) *alba* Bttg., fere unicolor, anfr. 5 superis cinereo-corneis (Morea).

*Cl. muraria* A. S. Testa ventrosulo-fusiformis, lactea, raro et fere solum superne fuscostrigata, anfr. 9—11, superi costulato-striati, inferi sublævés anfr. ultimus a lun. ad aperturam distincte et tenue striatus, basi subgibbus; spira elongato-conica, acutiuscula; apertura circulari-piriformis, perist. continuo, subsimplici, subappresso, lamella supera forti, longa, infera intus subfurcata, plica subcolum. parum emersa. L. 13—17, d.  $4$ — $4\frac{3}{4}$  mm. (Albania, Morea). Claus. Syst. 1868. — Forma 1) *minor*, l. 10—12, d.  $3\frac{1}{2}$  mm.

*Cl. contaminata* (Z.) Rm. Testa ventricoso-fusiformis, interdum valde inflata, solidissima, sordide lactea, unicolor v. fusco-maculata v. strigata, superne confertim costulato-striata, medio sublævigata, anfr. ultimo subtiliter plicato-striata, basi vix subcristata; spira brevis, conica v. concava; apertura subrhombéa, brunnea, perist. disjuncto, valde expanso, margine exteriore reflexo, labio valido, albo, crasso, lamella supera nulla v. punctiformi a spirali profunda valde disjuncta, infera profundissima jam e basi intus bifurcata, lunella lata, subdorsali. L. 15—17, d.  $4\frac{3}{4}$ — $5\frac{1}{4}$  mm. (Cephalonia). Ic. f. 105. — Forma 1) *major*, l. 17—19, d.  $5\frac{1}{4}$ —6 mm.

Var. *fuscostrigata* Bttg. (Mon. Albin. 1877): t. fuscostrigata, superne distinctius costulata, perist. plerumque solutum, sed valde incrassatum; l.  $13\frac{1}{2}$ — $14\frac{1}{2}$ , d.  $4$ — $4\frac{1}{2}$  mm.

Var. *lactea* (Z.) Rm. (Ic. f. 616): t. alba, anfr. 9, ap. subsemicircularis, perist. minus crasso-labiatum, lamella supera distinctior; l. 11—15, d.  $3\frac{2}{3}$ — $4\frac{3}{4}$  mm.

Var. *soluta* Mss. (Coq. Schl. 1859): t. gracilior, sordide carneo-albida, corneo-adsersa, distinctius striata, apertura rotundato-rhombéa, perist. subappressum v. breviter solutum, parum expansum, modice labiatum, lamella supera distinctior; l. 14—17, d.  $4\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$  mm.

Var. *odysseus* Bttg. l. c. c. fig.: t. albida, sæpe obsolete strigata, anfr. planulati, apertura obliqua, rhombéa, perist. solutum, albolabiatum, acutum, lamella supera ut in *Cl. incommoda*, infera ut in *Cl. contaminata*; l.  $13\frac{1}{2}$ —15, d.  $4$ — $4\frac{1}{2}$  mm. (I. Ithaka).



*Cl. incrustata* Bttg. Peraff. *Cl. contam.* var. *solutæ* Mss. sed testa sub epidermide lactea fusca, anfr. ultimus gibbere magis compresso, prope aperturam subconstrictus, apertura minor, angustior, perist. breviter expansum, acutum, calloso-labiatum, lamella supera longiss., acuta, infera multo altior, semilunaris, plica subcolom. non conspicua. L.  $15\frac{1}{2}$ —16, d. 4—5 mm. (Gr., I. Servi et Elaphonisi). Proc. zool. soc. 1883 c. fig. (Bttg.).

*Cl. cathara* W. Testa gracilis, sensim attenuata, alba, punctis nonnullis fuscis, lævis, tantum in confr. ultimo extus acute striata; anfr. ad suturam angulati, ultimus vix cristatus v. sulcatus; apertura ovalis intus cum limbo pallide hepatica, sinulo fere nullo, perist. breve soluto, subrecto, tenui, lamella supera remota, minima, infera profunda, antice obliqua, extense sigmoidea, non furcata, spirali profundiss., plicis palat. 2, superis (1. a margine longe remota, 2. brevissima, obliqua, lunellæ adhærente). L. 15—16, d.  $2\frac{1}{2}$ —3 mm. (Græc., M. Taygetos). Nachr. bl. mal. Ges. 1894.

## (21).

*Cl. broemmi* Bttg. Testa breviter claviformis, valde ventricosa, spira tenui concave-elata, superne striata, medio lævigata, prope aperturam subdistanter striato-costulata; anfr. ultimus penultimo sescuplo altior, basi crista longa angusta curvata; apertura ovalis, lutea, lamella infera profundissima, brevi, alta, arcuata, plica subcolom. inconspicua. L. 14—15, d.  $5-5\frac{1}{2}$  mm. (Morea, M. Chelmos). Nachr. bl. mal. Ges. 1892.

*Cl. goldfussi* Bttg. Testa clavato-fusififormis, ventricosa, sp. turrata, lævis, prope aperturam dense costulato-striata; anfr. ultimus penultimo vix altior, basi obsolete bigibbus; apertura rotundato-ovata, lutea, lamella infera profunda, subsigmoidea, obliqua, infra longe recta, intus humili et subito arcuatulo-ascendente, plica subcolom. oblique bene conspicua. L. 22—23, d. 5—6 mm. (Gr., M. Taygetos). Proc. zool. soc. 1883 c. fig. — Forma 1) *major*, l. 27, d. 5 mm.; 2) *humillima* (Bttg.), lamella infera perobliqua, subrecta, intus bifurcata.

Var. *chaperi* W. (Fauna pal. 1884): lamella infera profunda, transversalis, arcuatim recurva, intus producta, plica subcolom. extus submersa; l.  $17-19\frac{1}{2}$ , d. 4 mm.

## (22).

*Cl. nævosa* Fér. Testa ventricoso-fusififormis, lactea, interdum maculata et punctata, satis distanter acute-costulata, anfr. ultimo sæpe raricostata; anfr. 10, planulati, ultimus conicus; apertura ovato-piriformis, sinulo acutangulo, lamella supera brevior, compressa, spiralem validam, semicircularem subattingente v. breviter transcurrente, infera arcuatula, intus bipartita, plica subcolom. vix conspicua. L.  $13-14\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{3}{4}$ —4 mm. (I. Zante). Prodr. 1801.

Var. *castrensis* (Parr.) Mss. (Coq. Schläfli 1859): t. gracilior, elongato-fusif., solidior, costulis distantioribus, ad suturam sæpe bifidis, in anfractibus mediis interdum obsoleteioribus, lamella supera longa, infera magis arcuata, parallela minus distincta; l.  $12\frac{1}{2}$ —15, d. 3 mm. (Corfu).

- Var. *coreyrensis* Mss. l. c.: t. gracilis, elongato-fusiformis, corneo-albida, v. cornea, dense acute que albido-costulata, anfr. 9—10, convexiusculi, apertura parvula, forma lamellis que ut var. castrensis, sed lamella parallela fere nulla; l.  $11-14\frac{1}{2}$ , d.  $2\frac{3}{4}-3\frac{1}{2}$  mm. (Corfu).
- Var. *epirotica* Mss. l. c.: t. ventricosus-fusiformis, subpellucida, densissime subtiliter et acute costulata, spira subconcave-producta, anfr. 10—11, sutura fere marginata, lamella supera spiralem vix transcurrens, infera basi nodulo instructa, minus arcuata, intus bifurcata, parallela distincta, plica subcolum. oblique conspicua; l.  $15\frac{1}{2}-17\frac{1}{2}$ , d.  $4-4\frac{1}{2}$  mm. (Epirus).
- Var. *senilis* (Z.) Rm. (Ic. f. 248, 249): t. solidior, opaca, crista basalis validior, magis compressa, perist. magis protractum, lamellæ obsoletæ, infera remota, strictiuscula; l. 12—16, d.  $3\frac{1}{2}-4$  mm. (Cephalonia). — Forma 1) *modesta* (Z.) Ch., t. magis ventricosa, l. 16— $18\frac{1}{2}$ , d. 5 mm.; 2) *interpicta* Mss., t. ventricosa, strigis maculisque permultis subregularibus; l. 15— $18\frac{1}{2}$ , d. 4—5 mm.
- Var. *flavescens* Bttg. (Mon. Albin. 1878): t. clavata, plus minus ventricosa, flavescenti- v. cinerascenti-alba, oleo micans, rugoso-costulata, costulis ad cervicem tumidum crista basali applanata munitum subundulatis, spira plus minus concava, lamella infera remota, subobsoleta, lamella parallela subnulla; l. 17—18, d.  $4\frac{1}{2}-5$  mm. (Cephalonia).
- Var. *teucadia* (Bttg.): t. fusiformis, spira brevi, calcareo-alba, sat distanter costulata, costulis arcuatis, obliquis, sutura non marginata, apertura subovata, obliqua, longius soluta, perist. patulo, vix expanso, fuscule, pl. princ. longa, sæpe lunellam sat longe transeunte, lamella infera intus arcuatula, plus minus bifurcata, plica subcolum. melius conspicua; l. 12—14, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (I. Santa Maura). — Forma 1) *saginata* n., t. ventricosa, spira perbrevis, supra et infra fortius, medio plus minus obsolete costulata, apertura rotundato-ovalis, perist. magis expanso; l. 15— $15\frac{1}{2}$ , d.  $4-4\frac{1}{2}$  mm.
- Var. *othona* (Bttg.): t. fusiformis, spira brevi, tenui, albido-coerulescens, apice rufo, obsolete dilute oblique costulata, exc. anfr. ultimo acute costulato, lamella supera longa spiralem attingens, infera profunda, obliqua, simplex; l. 12, d. 3 mm. (I. Fano).

*Cl. inconstans* Mss. Testa subventricoso-fusiformis, calcareo-alba, spira brevi, dense costulata, costulis substrictis, acutis, in anfr. ultimo irregulariter rugoso-costata; anfr. ultimus dorso deplanatus, basi rugoso-cristatus, ante aperturam ruga annulari plus minus distincta, interdum valida, instructus, denique constrictus; sutura subcrenulata; apertura ovalis, alba, perist. soluto, parum expanso, crasse-labiato, lamella supera curvata, spiralem non attingens, infera e basi furcata, perobliqua, plica subcolum. bene conspicua. L. 14—15, d.  $3\frac{2}{3}-4$  mm. (Epirus). Coq. Schläfli 1859.

(23).

*Cl. cinerascens* Küst. Testa fusiformis, albido-cinerea, dense costulata, spira attenuata, apice pallide corneo-flava; anfr. 10, planiusculi, ultimus costulato-plicatus, basi obtusus; apertura ovato-elliptica, perist. soluto, reflexiusculo, lamellis parvis, infera subbiramosa, lunella indistincta, plica palat. una, subcolumellari immersa. L.  $5\frac{1}{2}'''$ , d.  $1'''$ . (Dalm. ad Ragusa). Mon. Claus. c. fig. (Küst.)

*Cl. colorata* Küst. Testa fusiformis, subtiliter denseque costulata, albida, rufo-flammulata et strigata, superne flava, spira sensim attenuata; anfr. 10, convexiusculi, ultimus basi cristatus, antice impressus; apertura anguste ovalis, lamellis parvis, infera profunda, arcuata, plica palat. una, supera, subcolumellari conspicua, lunella indistincta, perist. soluto, expanso, tenui, albido. L.  $4\frac{1}{2}'''$ , d.  $1'''$ . (Dalm.) L. c. Küst.

*Cl. zebriola* Küst. Testa fusiformi-cylindrica, nitida, alba, strigis lineisque rufo-fusculis, subobsolete costata, apice flava; anfr. 11, convexiusculi, penultimi sublævigati, ultimus regulariter costato-plicatus, basi cristatus; apertura subovata, lamellis parvis, infera profunda, arcuata, lunella et plica subcolum. inconspicuis, perist. soluto, expanso, sublabiato, plica palat. 1. (Dalm. ad Almissa). L. c. Küst.

*Cl. soluta* Küst. Testa fusiformis, tenuiuscula, albida, spira sensim attenuata, apice flava, subtiliter costata; anfr. 9, convexiusculi, ultimus basi arcuato-cristatus; apertura piriiformis, flavida, lamellis parvis, infera profunda, arcuata, lunella obsoleta, plica palat. 1, subcolum. inconspicua, perist. soluto, tenui, expansiusculo. L. 5'', d. 1'' (Dalm.) L. c. Küst.

*Cl. nestor* W. Testa clavato-fusififormis, spira brevi; calcareo-alba, ubique sat dense tenuaque costulata, costulis strictis subrectisque, in anfr. ultimo magis obliquis, acutis et compressis, magis distantibus; sutura marginata; anfr. 11, planiusculi; apertura ovalis, lamella infera stricta, plica subcolum. peroblique conspicua, perist. soluto, reflexo, albo-nitente. L. 16, d. 4 mm. (Dalm.) Ann. acad. Petersb. 1898.

*Cl. alba* Küst. Testa fusiformi-cylindracea, alba, apice flava, obsolete remote costulata; anfr. 11, convexiusculi, ultimus rude plicatus, basi cristæformi-compressus; apertura oblonga, rotundato-subquadrata, flava, lamellis approximatis, supera compressa, infera profunda, arcuata, plica palat. 1, supera, subcolum. strictiuscula, immersa, perist. soluto, expansiusculo. L. 6½''', d. 1½''' (Dalm.) L. c. Küst.

(24).

*Cl. voilhi* Rm. Testa fusiformis, alba, plerumque maculis paucis fuscis magnis, obsolete costulato-striata; anfr. ultimus satis attenuatus; apertura ovata v. elliptica, flavido-alba, lamella supera evanescente, infera sigmoidea, intus lamelliformi. L. 15—18, d. 3½—4 mm. (Gr., M. Taygetos). Ic. f. 246. — Forma 1) *minor* Pfr., l. 12—14½, d. 3½ mm.

*Cl. menelaos* Mts. Testa cylindraceo-fusififormis, nitida, coerulescenti-alba, unicolor v. sparse punctata, obsolete striata; anfr. ultimus vix attenuatus; apertura rhombeo-piriiformis, in profundo flavescens, lamella supera longa, submarginali, infera intus fere lamelliformi. L. 18—19, d. 3¾—4½ mm. (Gr., M. Taygetos). Malak. Blätt. 1873 c. fig. — Forma 1) *minor* Mts., l. 11½—13½, d. 3—4 mm.

Var. *semicostulata* Btg. (Mon. Albin. 1878 c. fig.): t. superne dense acuteque oblique costulata, medio obsolete striata, anfr. ultimo latius validiusque ruguloso-costulata, crista dense costulata, apertura flava, plica princip. profundiore; l. 12½—16, d. 3 mm.

Var. *juncea* W. (Nachr. bl. 1894): t. gracilis, ad aperturam dense costulata; l. 13—14, d. 2½ mm.

*Cl. agesilaos* Mts. Testa ventricoso-fusififormis, albida, parce obsoleteque griseo-v. corneo-adspersa, superne dense costulata v. striata, medio obsolete, dense et valde oblique striatula, ad aperturam confertissime costulato-striata; anfr. ultimus attenuatus; apertura rhombeo-ovata, albida v. flavescens, lamella supera nulla, infera fere obsoleta, profundissima.

L. 18—22, d. 4—5 mm. (Gr., M. Taygetos). L. c. 1873. — Forma 1) *minor* Mts., l.  $12\frac{1}{2}$ — $15\frac{1}{2}$ , d. 3—4 mm.

Var. *agamemnon* (Mss.) Bttg.: t. profundius rimata, periomphalo infundibuliformi, crista basali maxima, valde compressa; l. 17— $18\frac{1}{2}$ , d.  $4\frac{1}{2}$ — $4\frac{2}{3}$  mm.

(25).

*Cl. eburnea* Pfr. Testa fusiformi-turrita, candida, lævigata; spira gracilis, apice corneo, acutiuscula; anfr.  $11\frac{1}{2}$ , planiusculi, ultimus antice tumidus, basi gibboso-cristatus; apertura rotundato-ovalis, fulva, lamellis subæqualibus, infera obliqua, simplici, lunella et plica subcolum. inconspicuis, plica palat. 1, supera, perist. libero, brevis reflexo, carneo. L. 18, d. 4 mm. (Creta). Proc. zool. soc. 1854. (Pfr.)

*Cl. nivea* Pfr. Testa ventricoso-fusiformis, alba, lævigata, ap. versus costulato-striata; sp. attenuata, apice corneo; anfr. 11, convexusculi, ultimus juxta suturam subsulcatus, basi tumidus, arcuato-cristatus; apertura piriformi-oblonga, fulvida, lamella supera compressa, infera callosa, obliqua, dentiformi, lunella et plica subcolum. inconspicuis, plica palat. 1, supera, perist. breviter soluto, margine externo subsinuato, intus subdentato. L. 15, d. 5 mm. (Euboea). L. c. 1854. (Pfr.)

*Cl. hellenica* Küst. Testa fusiformis, coerulescenti-albida, superne costulato-striata, medio lævigata, anfr. ultimo dense costulato-plicata; anfr. 10, convexusculi, ultimus basi cristatus; apertura piriformis, plica palat. 1, supera, subcolum. emersa, perist. soluto, expanso, albolabiato, lunella distincta. L.  $7\frac{1}{2}$ —8''', d.  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ '''. (Græcia). Mon. Claus. c. fig. (Küst.)

## 22. *Pseudalinda* Bttg. (Claus. Stud. 1877).

### *Conspectus:*

† Apertura callo palatali peristomati parallelo munita; periomphalum alte triangulare; anfr. 11—13.

\* Anfr. ultimus basi plus minusve cristatus et sulcatus; plica palat. 2. cum lunella laterales. (1).

\*\* Anfr. ultimus basi rotundatus, non cristatus; plica palat. 2. dorsalis, lunella nulla. (2).

†† Apertura callo nullo; periomphalum strictum, angustiss.; anfr. 8—9. (3).

(1).

*Cl. fallax* Rm. Testa ventricoso-fusiformis, solida, brunnea, passim strigillata, dense costulata, sæpe detrita, spira superne subito et forte sed breve lenteque attenuata; anfr. convexusculi; apertura sinulo rotundato, lamella supera longe a spirali disjuncta, lunella sublaterali. L. 18—19, d.  $4\frac{1}{2}$  mm. (Galicja, Transsylv., Bukovina). Ic. f. 262. — Forma 1) *minor*, l. 14— $15\frac{1}{2}$ , d. 4— $7\frac{1}{2}$  mm.; 2) *major*, l.  $21\frac{1}{2}$ —22, d.  $5\frac{1}{2}$  mm.

Var. *obscura* (Parr.) A. S. (Claus. Syst. 1868): t. rufobrunnea, fusca, raro v. non strigillata, apertura sæpissime plicis 1—2 sæpe fortibus ad finem internum calli aperturali eburnei et tuberculo antice infra lamellam inferam. (Transsylv.).

Var. *serbica* Möllend. (Mal. Blätt.): t. minor, luteovirescenti-brunnea, apertura angustior et lamella supera brevior. (Serbia).

*Cl. stabilis* (Z.) Pfr. Differt a *Cl. fallaci* Rm. testa minore, clavato-fusiforimi, costata, spira subito sed elongate tenuerque attenuata, infra apicem submamillatum concaviuscula, anfr. convexis, apertura sinulo elongato, angulato, margine columellari multo fortius arcuato et dilatato, lamella supera cum spirali conjuncta, lunella laterali. L. 14, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Banatus, Bukovina). Zeitschr. f. Mal. 1847.

Var. *hesitans* W. (Fauna pal. 1884): t. corneo-brunnea v. grisea, densius costulata, costulis arcuatis, spira brevis, tenuis, lamella supera cum spirali continua, lamella infera desuper fere inconspicua, intus a basi furcata, margo colum. fere plane dilatata; l. 13—16, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Galicia).

Var. *aberrans* W. (Mon. Claus. 1878): t. corneo-grisea, spira superne tenuior, apertura margine columellari minus dilatato, sinulo majore et altiore, lamella infera extus plicam emittente, plica subcolum. longe arcuato-emersa; l. 14—15 $\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{3}$ —4 mm. (Transsylv.).

*Cl. bajula* A. S. Testa ventroso-fusiforimi, flavescenti-cornea, confertim striata, spira subito attenuata; anfr. convexi, ultimus antice subimpressus; apertura sinulo angulato, lamella supera parvula, longe a spirali recedente sejuncta, infera immersa, retrorsum furcata, antice non truncata, plica princip. recedente, subcolum. parvula, arcuatim emersa, lunella fere nulla. L. 12, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Rumælia.) Claus. Syst. 1868. (A. S.)

(2).

*Cl. montana* (Stenz) Pfr. Testa gracile fusiformis, corneo-fusca v. viridescens (sæpe corneo-lutea), dense costulato-striata, spira sensim attenuata, subcylindrica; apertura oblongo-pirif., lamella supera longa, a spirali disjuncta, infera profunda, perobliqua, humili, a basi bigibba forte furcata, plica subcolum. subemersa. L. 17—20, d.  $3\frac{1}{3}$ —4 mm. (Transsylv., Banatus). Zeitschr. f. Mal. 1847. Ic. f. 261 (mut. viridana Rm.).

Var. *jugularis* Bz. (Verh. siebenb. Ver. 1861): t. minor, gracilior, plicato-costulata, ap. rotundato-piriformis, callus palat. validus, albus, supra et infra intus pliciforme attenuatus, canalis basalis angustus et profundus, interlamellare sæpiss. pliculis paucis; l. 12—14 $\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{3}$  mm. (Transsylv.).

Var. *cinerascens* (Jen.) Str. (Malac. Ungh. 1850): t. flavida, distincte costata, apertura infra rotundata, perist. dilatato; l. 18, d.  $4\frac{1}{2}$  mm. (Banatus).

(3).

*Cl. mirabilis* (Parr.) A. S. Testa gracilis, tenuis, subtiliter striata; anfr. ultimus basi rotundatus et costulatus; apertura piriformis, sinulo amplo, angulato, valde erecto, lamella supera parva cum spirali conjuncta, infera stricta, immersa, plicam ad marginem emittente, plica principali conspicua, subcolum. longe arcuatim emersa. L. 9 $\frac{1}{2}$ , d.  $1\frac{4}{5}$  mm. (Asia minor). Claus. Syst. 1868. (A. S.)

23. *Papillifera* (Bttg. Claus. Stud. 1877).*Conspectus:*

- † *Lunella* plicis 2—3 sutural. parallelis interpositis a sutura separata; lamella infera perobliqua, superæ perapproximata, humilis.
- a. — *Lunella* brevis, substricta, dorsalis, basi calcarata cum plica subcolom. valida immersa bene in apertura conspicua; plica princip. valida, Testa decollata. — Sicil., Malta. (1).
- b. — *Lunella* curvata, dorsalis, calcarata, in apertura sat bene conspicua; plica princip. fortis. Testa non decollata. — Græcia. (2).
- c. — *Lunella* curvata, calcarata, in apertura superne intuenti inconspicua; plica princip. obsoleta v. nulla; claus. profundissimum. Testa non decollata. — Græcia. (3).
- †† *Lunella* curvata ad suturam macula alba anteposita. Plicæ palat. 1—4 ad sinistrum laterales v. nullæ. — Græcia.
- a. — Lamella infera horizontalis, sæpius intus late bifurcata, ramo inferiore multoties majore.
- \* *Lunella* sæpius valida, dorsalis v. supradorsalis, cum clausilio et plica subcolom. in apertura conspicua.
- α) Lamella supera sat longa, non emersa, infera sigmoidea, arcuato-ascendens; plica subcolom. brevissima, ab obliquo conspicua; plica princip. fortis; sutura fusco-marginata. (4).
- β) Lamella supera brevissima, fere punctiformis, recedens, infera transversa, valida, semicircularis, valde compressa; plica subcolom. longe descendens; plica princip. parva; sutura clare albofilosa. (5).
- γ) Lamella supera mediocris v. longa; plica subcolom. bene conspicua, infra lunellam extensa; plica palat. nulla v. obsoleta.
- αα) Plica subcolom. ad lunellam non v. vix calcaratam geniculata, superne recurva. (6).
- ββ) Plica subcolom. ad lamellam inferam perapproximata, infra arcuatula, superne non conspicua; lunella a plica subcolom. distans plicam inferam sat longam eique parallelam emittit. (7).
- \*\* *Lunella* lateralis cum clausilio et plica subcolom. etiam a basi intuenti non vel ægre conspicua. (8).
- b. — Lamella infera oblique ascendens, intus sæpius anguste bifurcata, ramo inferiore parum majore.
- \* *Lunella* dorsalis v. supradorsalis; apparatus claustralis apertus (desuper bene conspicuus). (9).
- \*\* *Lunella* sublateralis; apparatus claustr. remotissimus (etiam peroblique intuenti ægre conspicuus). (10).
- ††† *Lunella* valida, usque ad suturam porrecta (rariss. superne plicula abscissa).
- a. — Anfr. ultimus antice callo compresso albo valido, peristomati parallelo munitus; plica palat. nulla. (11).
- b. — Anfr. ultimus callo transversali nullo.
- \* Callus palat. nullus; plica palat. 1 brevissima in angulo interno lunellæ superne geniculatæ. (12).
- \*\* Callus palat. sæpe validus peristomati parallelus (exc. Cl. rudicosta).
- α) Plicæ palat. nullæ; lunella distincta, dorsalis. (13).
- β) Plicæ palat. 4; lunella nulla. (14).
- †††† *Papillifera* sedis incertæ. (15).

## (1).

*Cl. syracusana* (Phil.) Rm. Testa fusiformis, pallida, distanter lamellato-costata; anfr. ultimus infra extus valide cristatus, basi breve gibbosus; apertura rotundata, perist. reflexo, margine columellari valde arcuato et dilatato, plicis sutural. 2, tenuissimis, brevissimis, internis, plica princip. forti. L. (t. decoll.) 13—14, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Sicilia). Ic. f. 255.

*Cl. oscitans* Fér. Testa fusiformis, densissime arguteque capillaceo-costulata; anfr. ultimus unicristatus; apertura ovalis, perist. expanso, margine columellari minus arcuato, plicis sutural. 3, longis (superis 2 tenuibus, 3. forti), plica principali fortiore sed breviora quam plica suturali 3. L. (t. decoll.) 12—17, d. 3—4 mm. (Malta). Prodr. 1822.

Var. *pseudosyracusana* Gatto (1892): t. plerumque major et minus ventricosa, anfr. superst. sæpius 8—9 (nec 6—7), dense costulati, costulis in anfr. penultimo 35—40 (nec 85—105), apertura distincte magis verticalis, basi minus recedens; l. (t. decoll.)  $15\frac{1}{2}$ — $17\frac{1}{2}$ , d. 4— $4\frac{3}{4}$  mm.

*Cl. mamotica* Gulia. Testa oblongo-ovalis, ventricosissima, densissime et tenuissime capillaceo-costulata, costulis verticalibus, anfr. rest. 4—5, ultimus distantius costulatus, basi cristis 2 perbrevis, obsoletis; apertura rotundata, plicis sutur. 3 longis (superis distinctis, 2. forti), plica princip. valida, extus elongata. L. (t. decoll.) 10, d.  $4\frac{1}{2}$ —5 mm. (I. Gozzo). Bull. mal. it. 1868 c. fig.

*Cl. scalaris* Pfr. Testa fusiformis, lutescenti-albida, confertim lamellata (lamellæ in cervice validæ et distantes); anfr. scalares, margine supero amplicato, supra suturam truncato, amplicato et lamellis dentato, ultimus basi unicristatus, plicæ palat. ut *Cl. oscitans*. L. (t. decoll.) 12—13, d. 4— $4\frac{1}{2}$  mm. (I. Malta et Gozzo). Proc. zool. soc. 1849.

## (2).

*Cl. isabellina* Pfr. Testa cylindraceo-fusiformis, ubique dense capillaceo-costulata v. densiss. costulato-striata, lutescenti-albida; anfr. ultimus medio cristatus, basi gibbosus; apertura rotundato-ovalis, perist. expanso-patulo, intus incrassato, plicis sutural. 3, distinctis, princip. forti, lamella parallela distincta, subcolum. non v. vix infra lunellam producta, sæpe cum eadem conjuncta. L. 14—16, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Græcia). Symb. 1842. Ic. f. 1891. — Forma 1) *major*, l. 19—20, d. 4 mm.; 2) *agincæ* W. (Fauna pal. Suppl. 1890), t. densissime striata. (I. Aegina); 3) *minor* l. 11, d.  $2\frac{3}{4}$  mm.

*Cl. osculans* Mts. Differt a *Cl. isabellina* Pfr. testa fortius et distantius costulata, plica subcolum. infra lunellam disjunctam et perapproximatam longe descendens, lamella parallela nulla. L. 15— $17\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Græcia). Jahrb. mal. Ges. 1876 c. fig. Ic. f. 1001.

*Cl. campylauchen* Bttg. Testa fusiformis, obtusa, albida, undique corneo-strigata, dense striata; anfr.  $8\frac{1}{2}$ —9, ultimus basi bicristatus, crista exteriori valida; apertura rotunda, perist. subsimplice, plicis sutural. in callum punctiformem confusis, principali antice in callum noduliformem duplicem desinente, plica subcolum. descendente, lamella parallela distinctissima, intus altissima. L. 13—15, d.  $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$  mm. (Græcia). Proc. zool. 1883 c. fig.

(3).

*Cl. coarctata* (Mss.) W. Testa cornea, superne costulata, medio lævigata, anfr. ultimo dense acuteque costulato-striata, spira conica; anfr. 10, ultimus obsolete cristatus; apertura ovato-piriformis, perist. late reflexo, valde convexo-alboincrassato, plicis sutur. 3—4, intus distinctis, lunellam breviss. calcaratam vix v. parum transgredientibus, principali obsoleta; clausilium remotum. L. 16—17, d. 3—4 mm. (Graec.). Mon. Claus. 1878. Ic. f. 1009.—Forma 1) *minor* l. 13—14, d.  $2\frac{3}{4}$ —3 mm.

*Cl. blanci* Mts. Differt a *Cl. coarctata* (Mss.) testa subventricosa, densissime obsoleteque striata, cervice distinctius striata, anfr. 9, ultimo basi leviter bigibboso, perist. vix soluto, anguste reflexo, albo, incrassatulo, subplano, plica principali nulla v. punctiformi v. obsoletissima, clausilio modo oblique intuenti conspicuo. L. 13—16, d. 4 mm. (Graecia). Jahrb. mal. Ges. 1876 c. fig. Ic. f. 1007.

*Cl. thebana* (Blanc) Mts. l. c. Diff. a *Cl. blanci* Mts. testa ubique distincte, sed dense tenuaque costulato-striata, anfr. ultimo basi medio crasse cristato, pl. 3 suturalibus perdistinctis, principali forti at breviora. L. 15—16, d. 4. mm. (Boeotia). Ic. f. 1008.

*Cl. almæ* Bttg. Differt a *Cl. thebana* (Bl.) testa majore, lamella infera retrorsum minus distincte bifurcata, plica suturali prima longissima, secunda tertiæque haud distinctis, in maculam unicam, triangularem, albam confusis, plica principali longissima, antice in callo palatali desinente, lunella basi sat valide calcarata. L. ( $17\frac{1}{2}$ —)  $20\frac{1}{2}$ , d.  $4\frac{3}{4}$  mm. (Græcia). Abh. Senckenb. Ges. 1889 c. fig. (Bttg.).

*Cl. venusta* A. S. Testa magna, fusiformis, spira brevi, conica, rufo-cornea, lævigata, anfr. ultimo dense tenuaque costulato-striata; anfr. ultimus basi gibbosus, medio subcristatus, sulco lato; apertura ampla, rotundato-ovata, perist. vix soluto, expanso, tenuissime labiato, plicis suturalibus immersis, sat longis, lunellam transgredientibus (prima longiss.), præcipue duabus inferis perdistinctis, principali profundissima, brevissima, subcolum. emersa. L. 19—23, d.  $4\frac{1}{2}$ —6 mm. (Græcia media et Euboea). Syst. Claus. 1868. Ic. f. 1010.

Var. *prona* n.: t. minor, gracilis, castanea, superne distincte costulata, anfr. ultimo fortius plicato-striata, medio distinctius in cristam compresso; l. 17—18, d.  $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$  mm. (Macedonia).

(4).

*Cl. thermopylarum* Pfr. Testa corneo-brunnea, perobsolete striatula, in anfr. ultimo dense striata; anfr. ultimus basi leviter bigibbosus; apertura lamella infera antice subrecta, plicis sutural. 2, obsolete, lunella brevissime calcarata et plica subcolum. infra distantibus, parallelis. L. 17—20, d. 4—5 mm. (Græcia). Proc. zool. soc. 1849.

Var. *perplana* Bttg. (Claus. Stud. 1877 c. fig.): cervix valde depressus, perist. callosum, lunella angulatim (non hamiforme) recurva, substricta, plica suturalis 1, satis distincta, postice cum pl. princip. valida juncta, lamella infera valde sigmoidea et peristomati multo magis approximata; l. 18, d.  $4\frac{1}{4}$  mm. (Macedonia).



*Cl. josephina* Bttg. Testa isabellino-rufescens, ubique dense regulariter acuteque striata, striis obliquis, strictis; anfr. ultimus leviter bicristatus; apertura lamella infera antice subtus concava, plicis sutural. obsolete, lunella breve calcarata et plica subcolum. valde approximatis, subconfluentibus. L. 17—19, d.  $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$  mm. (Græcia). Nachr. bl. 1880.

*Cl. lophauchena* Stur. Testa cylindraceo-fusififormis, fulvida, violascens, lævigata (sub lente forti densissime striatula), anfr. ultimo basi extusque densissime striata; anfr. ultimus infra medio in cristam longam compressus, ad rimam breve gibboso-cristatus; apertura lamella infera parvula, subhorizontali, plica subcolum, sæpe vix oblique intuenti conspicua, plicis sutural. 2 (1. longissima tenui, suturæ perapproximata, 2. brevissima, profundissima, lunellæ conjuncta), principali nulla. L. 17—21, d.  $4$ — $7\frac{1}{2}$  mm. (Turcia). Ann. nat. Hofmus. Wien 1894 c. fig.

(5).

*Cl. leucoraphe* Bttg. Testa saturate fusco-cornea, nitida, sublævigata v. obsolete tenuissime striata, in anfr. ultimo distinctius striata, spira turrita; anfr. ultimus infra depressus, rotundatus; apertura lamella infera a basi intuenti spiraleriter torti, a basi ramo tenui introrsum, plicis sutural. 2 obsolete, principali extus deficiente. L. 17—20, d.  $4$ — $4\frac{1}{2}$  mm. (I. Skiathos). Jahrb. mal. Ges. 1878 c. fig. Ic. f. 1000.

(6).

*Cl. saxicola* (Parr.) Pfr. Testa cylindraceo-fusififormis, spira elongato-conica, lilacino-cornea, peroblique striata, medio sublævigata, anfr. ultimo antice densissime striata, anfr. ultimo antice densissime striata; anfr. ultimus basi levissime gibbus; sutura albofilosa, minutissime papillata; apertura rotundata, perist. connexo, anguste reflexo, tenue labiato, plica sutural. et princip. typice nullis, plica subcolum. longe a lunella distante et sæpius ad marginem interiorem extensa, claus. desuper non conspicuo. L. 15—17, d. 4 mm. (Græcia). Mon. Claus. 1847 c. fig. — Forma 1) *minor*, l. 13—14, d.  $3\frac{1}{4}$  mm.

Var. *patula* (Ch.) Kstr. l. c.: t. lævis, corneo-rufa, cervice extus depressa, lamella infera minor; l. 15, d. 4 mm.

Var. *vespertina* W. (Fauna pal. 1884): t. sæpius turrito-elongata, ad suturam papillis strigiformibus obsitam et ad aperturam striata, cornea v. fuscviolacea, lamella infera forte sigmoidea, intus lata, plicis sutural. nullis, princip. distincta, brevis; l. 15—17, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Boeotia).

Var. *strangolia* W. l. c.: t. ventroso-fusififormis, spira perbrevis, purpureo-brunnea v. violaceo-cornea, superne et deinde præcipue ad suturam albam papilliferam costulata, ad aperturam acute striata, apertura subcircularis, lamella supera sæpe longissima, plica princip. nulla, plica subcolum. fere cum lunella connexa, longe descendente; l. 15—17, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Eubœa).

Var. *lunellaris* Pfr. (Proc. zool. soc. 1849): t. fusco-cornea, supra infraque pallidior, striatula, sutura inter anfr. superos linea impressa marginata, inter inferos subpapillata, plicis palat. superis 2 (1. breviuscula, 2. brevissima); l. 14, d. 4 mm. (Eubœa).

Var. *thessala* Bttg. (Jahrb. mal. Ges. 1886): t. subclavata, magis nitida, sublævis, sutura obsolete papillata, apertura perist. labio magis rotundato-callosa; l. 15—18; d.  $3\frac{3}{4}$ — $4\frac{1}{4}$  mm. (Thessalia).

- Var. *limbata* W. (Ann. Acad. Petersb. 1898): t. fusco-purpurea, ventroso-fusififormis, spira brevi, obsolete striatula, pone aperturam striata, apertura lamella infera immersa, retrorsum furcata, parte inferiore lata et valde arcuata, subdeflexa, usque sub superam extensa, antice brevissime descendente, plica subcol. longe descendente, plicis sutural. 3, loco plicæ principalis extus tuberculo albo, perist. late et plane expanso, albo incrassato; l. 15—17, d. 3 mm. (Euboea).
- Var. *prusia* W. (Nachr. bl. 1893): t. corneo-flavida, gracilis, supra medium costulata, deinde striata, lamella spiralis et parallela tenues at distinctæ, lamella infera ut var. *limbata*, plica princip. tenuis et brevis at distincta, subcolumellaris lunellæ conjuncta, vix quam illa infra longior; l.  $11\frac{1}{2}$ — $13\frac{1}{2}$ , d.  $2\frac{1}{2}$ —3 mm. (Euboea).
- Var. *rubicunda* Kstr. (Mon. Claus. 1847 c. fig.): t. fusif-cylindrica, densiss. capillaceo-striata, pallide rufa, apice flava, apertura peristomate leviter fuscoblabiato, lamella infera antice obliqua, stricta, intus leviter arcuato-ascendente, plica subcol. ad lunellam approximata, descendente, plicis suturalibus 1—3, principali punctiformi v. nulla, claus. desuper margine exteriori conspicuo; l. 13— $14\frac{1}{2}$ , d. 3— $3\frac{1}{2}$  mm. (M. Parnassus). Forma 1) *major* (Cl. fausta Parr.).
- Var. *suturalis* Kstr. (Mon. Claus. 1847): t. violascenti-cornea v. cerasino-brunnea, superne ad suturam et in anfr. ultimo extus dense striata, medio lævigata, sutura alba, minutiss. crenato-papillata, perist. connexum, plica subcol. pone sub lamellam inferam minus horizontalem sigmoideam emersa, lamella parallela perdistincta, plicæ palat. fere inconspicue; l. 19—22, d.  $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$  mm. (Attica). Ic. f. 862.

*Cl. subsuturalis* W. Testa superne obsolete costulata, deinde levissime striatula, anfr. ultimo dense plicato-striata, cornea v. rufescenti-brunnea; anfr. ultimus basi satis sulcatus; sutura angustissime albida, fusco-marginata; apertura perist. continuo, soluto, forte albo-labiato, lamella infera profunda, subhorizontali, sigmoidea, antice crassa, apparatu claustr. immerso, sed a basi conspicuo, plicis sutur. 1—2 tenuibus, principali fere nulla, plica subcol. immersa, ægre conspicua, lamella parallela inconspicua, lunella medio geniculata minus dorsali. L. 19, d. 4 mm. (Græcia). Nachr. bl. 1893.

*Cl. symphyta* W. Testa sublævis, anfr. ultimo costulato-striata, cerasino-cornea, nitidissima; sutura tenuis, albida, fusco-marginata; apertura piriformis, perist. continuo, lamella infera antice obliqua, recta, intus horizontalis, arcuata, lam. parallela distinctissima, longissima, plicis sutural. 2 et principali distinctis, æqualibus, subcol. lunellæ valde geniculatæ conjuncta et e loco conjunctionis intus plicam longam emittente, sub lamellam inferam emersa, sed intus abbreviata, clausilio bene conspicuo. L. 17, d.  $3\frac{3}{4}$  mm. (Boeotia). L. c. 1893.

*Cl. præstans* W. Testa superne obsolete costulata, medio dense striatula, anfr. ultimo toto tenue costulata, albido-cærulescens; anfr. ultimus basi gibboso-cristatus; sutura superne obsolete crenulata; apertura perist. continuo, breve soluto, lamella infera intus horizontali, lata, sigmoidea, plicis sutural. superis sæpius obsoletis, infima perdistincta, principali brevi v. sat longa, sæpe valida, lamella spirali longa, distincta, parallela usque in sinulum forti, plica subcol. pone sub lamellam inferam longe emersa, clausilio etiam a basi intuent ægre conspicuo. L. 20—22, d. 5 mm. (Gr., I. Xeronisi). L. c. 1893.

*Cl. negropontina* Pfr. Testa superne dense costulato-striata, medio densissime striatula, anfr. ultimo dense plicato-striata, corneo-brunnea; sutura minutim crenulata et striis superne incrassatulis; apertura lamella spirali raro distincta, infera intus perlata, forte compressa, deflexa, arcuata, principali nulla v. tenui et brevi, subcol. cum lunella juncta, nunc ad marginem internum extensa, nunc infra lunellam brevissimam, perist. soluto, patulo, intus alboincrassato, claus. profundo. L. 13—15, d. 3—3½ mm. (Græcia med. et Eubœa). Proc. zool. soc. 1849. — Forma 1) *minor*, l. 11, d. 2¾ mm.

Var. *hanleyana* Pfr. l. c.: t. subclavata, striatula, corneo-fuscescens, spira subcylindrica pallidiore, anfr. ultimus basi tumidus, sutura irregul. papillifera, apertura subcircularis, lamella supera parvula, plica principali distincta, subcol. immersa, perist. vix soluto; l. 13, d. 3⅔ mm. (Eubœa).

Var. *charpentieri* Pfr. l. c.: t. cylindraceo-fusiformis, confertissime costulato-striata, pallida, anfr. ultimus basi tumidus, sutura costulis crenulata, apertura plica principali distincta, subcol. immersa, perist. connexo; l. 14, d. 4 mm. (Eubœa).

Var. *laminifera* W. (Fauna pal. 1884): t. costulata v. costulato-striata, sutura fuscomarginata, apertura ovalis, perist. connexo, reflexo, albolabiato, lamella supera nunc punctiformi, remota, nunc elongata, marginali, tenui, geniculata, infera intus semicirculari; l. 12—15, d. 3⅓—4 mm. Eubœa, Bœotia.

*Cl. confusa* Bttg. Testa ventricoso-fusiformis, inflata, apice brevissimo, corneo-albida, superne confertim costulato-striata, medio lævigata, anfr. ultimo basi et antice subtiliter plicato-striata; anfr. 7⅓—8, sutura lineari; apertura quadrato-rotundata, perist. bene soluto, lamella spirali profunda, infera profunda, subtransversali, antice tenui, plicis palatal. nullis, subcol. oblique conspicua. L. 12—13½, d. 4—4½ mm. (I. Zante et Cerigo). Jahrb. mal. Ges. 1878 c. fig.

*Cl. bœotica* Kstr. Testa fusiformis, spira conica, corneo-rufescens, densissime subtiliter striata, anfr. ultimo tenue plicato-striata; anfr. 9—10, sutura fuscomarginata; apertura rotundato-piriformis, perist. connexo v. vix soluto, lamella infera subtransversali, antice crassa, plicis palatal. nullis, subcolumellari oblique intuenti conspicua. L. 16—19, d. 3½—4 mm. (Bœotia). Mon. Claus. 1847 c. fig.

(7).

*Cl. livadica* W. Testa cylindraceo-fusiformis, cornea, superne obsolete striata, medio lævigata, anfr. ultimo tenuissime et densissime striatula; anfr. 10; apertura ovali-rotundata, perist. breve soluto, apparatu claustrali profundo, etiam a basi intuenti ægre conspicuo, lamella infera antice subtus concava, plicis palatal. superis obsolete v. nullis, infera lunellæ conjuncta peroblique et plicæ subcol. parallela descendit. L. 15—15½, d. 3 mm. (Bœotia). Nachr. bl. 1894.

Var. *scoliotoma* W. l. c.: apertura plus minusve, sæpe forte, ad sinistram obliqua, lamella supera longa, perist. late reflexum et albolabiatum; l. 17—19, d. 3¼ mm.

(8).

*Cl. chelidromia* Bttg. Testa violaceo-fusca, pruinosa, superne striata, ad aperturam obsolete rugoso-striata; apertura circulari-ovata, perist. breviter soluto, sat expanso et reflexo, sublabiato, lamella infera sigmoidea, intus humili, a basi intuenti spiraliter ascendente, parallela distinctissima, plicis palat. nullis, subcolum. sæpissime modo apice proxime sub lamella infera conspicua. L. 16—19, d. 4—4½ mm. (I. Chelidromia et Skopelos). Abh. Senckenb. Ges. 1889 c. fig.

Var. *giurica* Bttg. (Nachr. bl. 1892): t. plerumque major et ventricosior, semper cæruleo-alba, distinctius striata, anfr. ultimo acutius costulato-striato; l. 15½—21, d. 4¼—5 mm. (I. Giura).

(9).

*Cl. aperta* Kstr. Testa cylindrico-fusiformis, rufo-cornea, dense capillaceo-costulata, in anfr. ultimo paullo distinctius; spira brevis, conica, obtusa; anfr. 8, ultimus basi tumidus; sutura strigillato-papillifera; apertura perist. connexo, patulo, breviss. reflexiusculo, lamella infera antice subito subperpendiculariter declinata, plicis palatal. nullis, subcolum. forti, a columella longe recedente, infra ultra lunellam non descendente, cum clausilio provecto aperte conspicua. L. 15, d. 4½ mm. (Attica ad Sparta). Mon. Claus. 1847 c. fig. Cl. patula Rm. Ic. f. 863. (Kstr. & Rm.). — Specimen meum in omne congruum (magnitudine excepta: l. 15, d. 3 mm.) legit cl. Blanc in Epiro ad Goritza prope Janina.

Var. *anomala* W. (Fauna pal. 1884): t. tenue elongata, superne distincta, medio infra suturam costulata, ceterum densissime striata, sutura dense minutim papillata, plica subcolum. infra lunellam longe producta; l. 17—18, d. 3½ mm. (Attica, Pentelica et M. Hymettos).

(Cl. saxic. v. suturalis Kstr.).

(10).

*Cl. clandestina* (Parr.) Rm. Testa cylindraco-fusiformis, cornea, superne et in anfr. ultimo dense striata, spira breviuscula, obtusa; anfr. 9—10, ultimus basi leviter gibbus; apertura perist. continuo, reflexo, forte albolabiato, plicis palat. superis obsolete, infera profunda, obliqua, sæpe crassa et forti, lunellæ sublaterali superne curvatæ conjuncta, plica subcolum. strictiuscula, oblique intuenti conspicua. L. 15—16, d. 3½ mm. (Græcia). Mal. Blätt. 1857. — Forma 1) *minor*, l. 12—13, d. 2½ mm.

Var. *dissimilis* W. (Fauna pal. 1884): t. major, spira longius attenuata, lamella infera raro bifurcata, plica subcolum. subemersa, lunella distinctius lateralis; l. 17—20, d. 3¼—4 mm. (Thessalia).

Var. *trisuturalis* Bttg. (Jahrb. mal. Ges. 1886): t. major, gracilior, plicæ suturales 3 distinctæ, brevissima, perist. labio crasso magis planato et expanso; l. 16—18, d. 3¾—4 mm. (Thessalia).

*Cl. anguina* (Parr.) Pfr. Testa clavato-fusiformis, fusco-cornea, dense striata, anfr. ultimo antice costulata, spira turrita, acuta; anfr. 11, ultimus latere impressus, basi obtuse bicristatus; apertura perist. continuo, albo, reflexiusculo, plicis palatal. nullis, lunella an-

gusta, perarcuata, plica subcolum. inconspicua. L. 12, d. 3 mm. (Eubœa). Mal. Blätt. 1866 (Pfr.).

(11).

*Cl. vallata* Mss. Testa ventroso-fusiformis, apice brevi, pallide cornea, substriata, anfr. ultimo antice striata; anfr.  $9\frac{1}{3}$ —10, ultimus ad aperturam contractus; sutura superne minute papillifera; apertura perist. vix soluto, expanso, valde lateque albolabiato. L. 15, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Epirus). Coq. Schläfi 1859.

Var. *biplex* W. (Fauna pal. 1884): t. violascenti-cornea, v. corneo-flavida, infra albida, perist. breve solum, lamella supra perlonga, curvata, infera antice bifurcata, plica subcolum. longius arcuato-emersa; l. 15, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm.

(12).

*Cl. leucostigma* (Z.) Rm. Testa fusiformis, ventrosula, cœrulescente-cornea, superne brunnea, sublævigata, cervice costulato-striata; sutura alba, præcipue superne dense papillifera; apertura lamella infera antice stricta, intus lata, arcuata, deflexa, plica subcolum. infra arcuata, oblique conspicua. L. 17—19, d.  $4\frac{1}{2}$  mm. (Italia). Ic. f. 166. — Forma 1) *minor*, l. 12—15, d.  $3\frac{1}{4}$ — $3\frac{1}{2}$  mm.; 2) *major*, l. 22, d. 5 mm.

Var. *bulimella* Paul. (Matér. 1878): t. brevis, obesa, superne papillata, lamellis parvis; l. 12—14, d. 4— $4\frac{1}{2}$  mm.

Var. *marsicana* Tib. (Bull. soc. it. 1872): t. fusca, corneo-violascens, sutura alba, crenulata et perist. fusco-labiato; l. 17—18, d. 4 mm.

Var. *sannitica* Rm. (Ic. f. 695): t. minor, tenuior, ventricosa, spira perbrevis, cornea, sutura papillis strigiformibus, tenuibus, apertura magis rotundata, perist. minus labiato; l. 12—15, d. 4— $4\frac{1}{2}$  mm.

Var. *caudilabris* (Porro) Villa (Disp. sist. 1841): t. cornea, pellucida, læviuscula, cervice pone aperturam striatula, sutura minute et crebre papillifera, perist. patulo, labio crasso, convexo, porcellaneo; l. 14—17, d. 4— $4\frac{1}{2}$  mm.

Var. *vestina* Tib. l. c.: t. violascenti-cornea, sutura papillis striiformibus, perist. reflexo, crasse fulvo-labiato.

Var. *opalina* (Z.) Rm. (Ic. f. 167): t. ventricosior, lacteo-cœrulescens, superne fuscoviolacea, spira brevis, convexo-conica, anfr. ultimus rugoso-plicatus, sutura papillis minimis striiformibus munita, perist. continuum, affixum, patulum, fusculum; l. 14—21, d. 4— $4\frac{1}{2}$  mm.

Var. *megachilus* Paul. (Bull. soc. it. 1881 c. fig.): similis var. opalinæ, sed minor, violaceo-cinerea, sutura albomarginata, papillis nullis, apertura parva, rotundata, perist. incrassatum, reflexum, marginibus callo crasso conjunctis; l. 13—16, d. 4 mm.

Var. *cinerea* (Phil.) Rm. (Ic. f. 168): t. opalina, sæpe maculis et strigis brunneis notata, superne cornea, sutura simplex v. minutim papillata, perist. callo continuum, patulum, fusculo-labiatum; l. 14—16, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. — Forma 1) *minor*, l. 11—13, d.  $3\frac{1}{2}$  mm.

Var. *caudescens* (Z.) Rm. (Ic. f. 104): t. ventroso-fusiformis, violascenti-lactea, apice cornea, sublævis, anfr. ultimo extus costulato-striata, striis plerumque ad suturam distinctius incrassatis, sutura albiflora, non v. minute papillata, apertura perist. late reflexo, albolabiato, lamella infera intus parum dilatata; l. 18—22, d.  $4\frac{1}{2}$ —5 mm.

*Cl. impura* Kstr. Testa cylindræa, pallide violascens, strigis obsoletis rufofuscis ornata, apice flava, irregulariter striata, superne costulata, cervice tumido antice plicatula;

anfr. 9; spira superne conica; sutura superne obsolete papillosa; apertura oblique piri-formis, intus flavida, perist. expanso, crasse labiato. L. 12, d. 3 mm. (Dalm.) Mon. Claus. 1847 c. fig. (Kstr.).

*Cl. flava* Kstr. Testa subventricosus-fusiformis, sensim attenuata, corneo-flava, solida, nitida, lævigata, cervice dense rugoso-plicata; anfr. 9; sutura minutim papillata; apertura piriformis, alba, perist. minus soluto, undique expanso, albolabiato. L. 15, d. 4 mm. (Dalm.) L. c. 1847.

(13).

*Cl. solida* Drp. Testa ventrosulo-fusiformis, cinereo-cornea v. rufescens, densissime pertenuè striata; anfr. 12; sutura non v. angustissime obsoleteque marginata, simplex v. papillis minutissimis crenulata; apertura rotundata, callo palatali albo sæpe sat forti, perist. subcontinuo, lamella spiralis sæpius conspicua, infera horizontalis, arcuato-ascendente. L. 14—15, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Gallia merid., Liguria). Hist. 1805 c. fig. Ic. f. 267. — Forma 1) *minor*, l. 10—11, d. 3 mm.

Var. *macluriana* Risso (Hist. nat. 1826): t. minor, ventricosior, albido-cornea, tenuissime striata, apertura ovalis, perist. sejuncto; l. 12—13, d.  $3-3\frac{1}{2}$  mm. (Nizza).

Var. *heterostropha* Risso l. c.: t. obtusior, apertura paulo obliqua, sutura simplex.

Var. *cajetana* Rm. (Ic. f. 696): t. purpureo-violascens, v. cornea et violascenti-maculata, anfr. 11, planulati, ultimus crista, lunella et callo externo albis, sutura papillis minutis, albis, rotundatis, distanter munita, callus palat. validus, supra infraque pliciformi-attenuatus; l. 15—17, d. 3—4 mm. (Ital.).

Var. *enhalia* Bgt. (Ann. sc. nat. 1877): t. tenuis, fragilis, pellucida, tenuius regulariter striata, apertura intus angustior, extus ad sinistrum magis dilatata, callus palat. profundior, supra infraque plicifera; l. 13—15, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Gall.).

Var. *taniata* n.: t. gracilis, tenue elongata, pallide cornea, dense striatula, in aufr. ultimo distantius striata, anfr. 12, ultimus crista perobsoleta, basi extusque albidocallosus, sutura perdistincte fuscomarginata, simplex, apertura callo palat. forti, supra et infra plicifera, perist. continuo, annexo; l. 15, d. 3 mm. (Dalmatia).

Var. *monilifera* (Parr.) Pfr. (Mal. Blätt. 1866): t. ventricosus-fusiformis, cornea, subtilissime striata, spira convexo-turrita, anfr. 9—10, ultimus antice costulatus et albido calloso-turgidus, sutura irregulariter minutim albobapillata, apertura intus callo palatali crasso, supra infraque plicifero, perist. continuum, vix solutum, margine dextro intus subunidentato; l.  $11\frac{1}{2}$ —13, d.  $3-3\frac{2}{3}$  mm. (I. Corfu et Dalm.).

Var. *marioniana* Bgt. l. c.: t. cylindraco-subfusiformis, regulariter attenuata, sublævis, nitidiss., anfr. 11—12, ultimus antice calloso-tumidus, crista basali forti, apertura excentrica, perist. subcontinuo, calloso, callo palat. supra et infra plicifero, plica subcolum. vix conspicua; l. 13, d. 3 mm. (Gallia).

Var. *arceensis* Bgt. l. c.: t. cylindraco-acuminata, subpyramidata, tenuissime striatula, anfr. 9, ultimus basi crista distincta, apertura rotundata, perist. breve soluto, incrassato, callo palat. tenui, supra et infra plicifero, plica subcolum. vix conspicua; l. 12, d. 3 mm. (Gallia).

Var. *sancti-honorati* Bgt. l. c.: t. ventrosula, spira acuminata, fragilis, cornea, lævigata, sutura subsimplex, anfr. 9—10, crista basali brevi, apertura triangularis, infra canaliculata, callo palat. valido, supra et infra plicifera, perist. non continuo, plica subcolum. inconspicua; l. 12, d. 3 mm. (Gallia).

Var. *mongeronti* Bgt. l. c.: t. obesa, satis ventricosa, lævis, anfr. ultimo costulata, anfr. 10, ad suturam tumiduli, ap. ovali-rotundata, perist. non continuo, lamella supera parva, infera forti, plicis palat. nullis; l. 14—15, d. 4—4½ mm. (Gallia).

*Cl. bidens* Lin. Testa fusiformis, plus minusve ventricosa, lutescens, obsolete striatula, anfr. ultimo extus costulato-striata; anfr. 10—11; sutura fusco-lateque brunneo-fasciata et in fascia papillis albis, rotundatis, sat distantibus; apertura rotundata, perist. connexo v. disjuncto, lamella spirali inconspicua, infera horizontali, raro obliqua, callo palat. typice tenui. L. 12—15, d. 2½—3 mm. (Regio mediterranea). Syst. nat. x. 1758. Ic. f. 169.

Var. *muta* n.: t. gracilis, violascenti-cinerea, apice atropurpurea, obsolete striatula, anfr. ultimo antice dense striata, sutura papillis oblongis, apertura oblongo-ovalis, plica subcolum. bene conspicua, callo palat. pertenui, rufescente; l. 11—14, d. 2½—3 mm. (Triest).

*Cl. brevissima* Ben. Testa claviformis, ventricosa, spira tenui, cornea, dense, interdum obsolete, striata, anfr. ultimo dense plicatulo-striata; anfr. 8—9, convexi, ultimus antice calloso-inflatus; sutura fuscomarginata, superne papillis minimis, tenuibus, strigæformibus, infra majoribus, rotundatis; apertura ovato-piriformis, perist. disjuncto, intus alboincrassato, lamella supera cum sinulo conjuncta, spirali nulla, callo palat. nunc nullo nunc forti. L. 10—11, d. 3 (—4 f. Pfr.) mm. (Sicilia). Illustr. — In Nachr. blatt mal. Ges. 1875 descripsi var. *collini* n. ("t. non nitens, anfr. 11, callus palat. crassus, perist. omnino solutum; l. 15—15½, d. 3½—4 mm.") ex sp. ab am. J. Collin, Hafniæ, ad Syracusam captis, de qua forma nihil postea cognitum est.

*Cl. affinis* Phil. Testa ventroso-fusiformis, luteo-cinerea, dense acuteque costulato-striata; anfr. 10—11; sutura pallide brunneo-fasciata et papillis distantibus, majoribus, rotundatis ornata; apertura late piriformis, perist. soluto, lamella infera oblique sigmoidea, spirali sæpius distincta, callo palatali typice valido. L. 15—17, d. 3—4 mm. (Italia, Sicilia, Gallia merid., Algeria). Enum. moll. Sic. 1836. Ic. f. 170.

Var. *circinata* Paul. (Matér. 1878): t. albido-lutescens, densissime et tenuissime capillaceo-striata, superne fortius, in anfr. ultimo distantius plicato-striata, sutura brunneorufa, papillis quadratis, lamella infera intus latiore et horizontali, callo palat. sæpius crasso, nitido-albo; l. 10—14, d. 2½—3½ mm. (Sic., Ital. merid., Malta).

Var. *subpapillaris* (Mss.) W. (Mon. Claus. 1878): t. fusiformis, gracile attenuata, obsolete striata, pallide cornea, sutura submarginata, papillis minutis, angustis, albis ornata; callus palat. validus; l. 14—15, d. 3 mm. (Calabria).

Var. *lanceolata* Bgt.: t. turrito-cylindracea v. gracile attenuato-fusiformis, griseo-cornea, dense costulata, sutura pallide brunnea, forte papillata, anfr. 12, planulati, callus palat. tenuis; l. 17—18, d. 3—3½ mm. (Sicil.).

Var. *rufocincta* Kstr. (Mon. Claus. 1847. c. fig.): t. elongato-fusiformis, pallide corneo-flava, obsolete costulato-striata, anfr. ultimo plicato-rugosa, anfr. ultimus basi breviter cristatus; sutura rufa, papillis albis distantibus, apertura rotundata, subquadrata, perist. vix soluto, lamella spirali distincta, plica subcol. infra curvata, callo forti; l. 13—14, d. 3 mm. (Malta).

Var. *transitans* Paul. (Matér. 1878): t. griseo-cærulescens, acute denseque costulato-striata, spira turrita, sutura rufomarginata, raro papillifera, sed costulis superne albis lente incrassatis, anfr. subplani, ultimus attenuatus, subbicristatus, callus palat. supra et infra incrassatus; l. 15—17, d. 3¾—4 mm. (Calabria).

*Cl. agrigentina* (Bgt.) W. Testa gracilis, fuscocinerea, spira tenue elongata, ubique satis distanter obtuse albocostulata, anfr. ultimo subrugoso-costulata; anfr. 11—12, fere plani, sutura distincte v. obsolete marginata, costulis nodosa et albofilosa; apertura lamella supera et spirali distincta perapproximatis, infera intus horizontali, perist. soluto, protracto, margine columellari dilatato et expanso, plica subcolum. subemersa, callo palat. valido, albo, introrsum obliquo et plicifero. L. 15—16, d.  $2\frac{1}{2}$ —3 mm. (Sicil. ad Girgenti). Fauna pal. Suppl. 1890.

*Cl. deburghie* Paul. Testa gracilis, pallide isabellina, plus minus distanter albocostulata, costulis ad suturam non papilliferam et obsolete marginatam incrassatulis; apertura peristomate breve soluto, lamella infera antice incrassata, intus horizontali, dilatato-arcuata, callo palat. tenui, plica subcolum. fere immersa. L. 14—17, d.  $3$ — $3\frac{1}{2}$  mm. (Calabria). Matér. 1878 (mense junii), Cl. tinei (Bgt.) W. Mon. Claus. 1878 (publicata  $\frac{2}{5}$ ).

*Cl. punica* Bgt. Testa cylindraceo-fusiformis, albedo-, vel cinereo-rufescens, regulariter subdistanter et acute costulata, costulis ad suturam albam incrassatulis; anfr. ultimus basi gibboso-cristatus; apertura perist. soluto, albo, expanso, basi subcanaliculata, lamella spirali distincta, longa, infera obliqua, intus humili, callo palat. tenui, plica subcolum. parum conspicua. L. 15—17, d.  $3\frac{2}{3}$ —4 mm. (Tunesia, Utica). Hist. mal. Tun. 1868 c. fig.

*Cl. catalonica* Fag. Testa elongato-fusiformis, solida, corneo-cinerea, dense costulato-striata, anfr. ultimo plicato-striata ad costulato-lamellata; anfr. ultimus basi breve obtuseque cristatus; sutura alba, brunneo-marginata, papillis albis oblongis sat distantibus; apertura ovata, perist. soluto, callo palat. crasso, albo, intus recedente et plicam crassam emitte, lamella spirali distincta, plica subcolum. arcuato-emersa. L. 14—15, d. 3 mm. (Hispania ad Barcelona). Ann. mal. 1884. — Forma 1) *barcinensis* W. (Nachr. bl. 1893), t. spatium inter costulas dense forteque transversim rugoso.

*Cl. rudicosta* Bttg. Testa fusiformis, spira superne crasse conica, isabellino-albida, sat distanter lamellato-costata; anfr. ultimus valde gibboso-cristatus, longe sulcatus, periomphalo lato et profunde impresso; apertura oblongo-rotundata, basi canaliculata, perist. solutissimo, expanso, tenui, lamella infera e basi concava subverticali, callo palat. nullo, plica subcolum. conspicua. L. 14—16, d.  $3\frac{1}{4}$ — $3\frac{1}{2}$  mm. (Sicil., Muggia). Jahrb. mal. Ges. 1878 c. fig.

(14).

*Cl. herculaea* Bgt. Testa ventricoso-fusiformis, cornea, nitida, fere lævis, anfr. ultimo costulata; anfr. ultimus basi forti obtuse cristatus; apertura ovato-rotundata, perist. non soluto, subcontinuo, margine exteriore dilatato, plicis palatal. 4, extus conspicuis (2 superis parvis, callo forti albo conjunctis, 3. valida, lamelliformi, elongata, 4. profundissima, punctiformi), plica subcolum. forti, emersa. L. 12, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Gallia inter Mentone et Monaco). Ann. sc. nat. 1877. (Bgt.).



(15).

*Cl. nilssoni* W. "Testa fusiformis, albida v. cinerea, tenuiter striata; anfr. 9, vertice obtuso, sutura papillis albis crenulata; apertura rotundato-ovata, patula, columella buplicata, interstitio plicarum et peristomate lævibus. L. 11, d. 3 mm." (Suecia ad Fröllinge in prov. Halland). Exposé crit. 1871. (Cl. papillaris Nilss. Hist. Hall. 1822). *Sp. dubia*.

*Cl. reeveana* Pfr. Testa fusiformis, confertissime costulato-striata, cinerascenti-fusca, anfr. 9, ultimus latere impressus, basi subcristatus; sutura submarginata, crenulata; apertura perist. breviter soluto, expanso, tenui, lunella filari, leviter arcuata; plicis sutural. obsoletis, principali distincta, subcolumellari immersa. L. 13 $\frac{1}{2}$ , d. 4 mm. (Græcia). Proc. zool. soc. 1849 (Pfr.).

## 24. Oligoptychia Bttg. (Claus. Stud. 1877).

### Conspectus:

A. Armeniaca Bttg. Lunella distincta; supra lunellam plicæ palat. 2—4 breves; lamella infera intus compressa, obliqua.

a. — Anfr. ultimus basi crista 1 lævi.

\* Lunella dorsalis; lamella infera oblique sigmoidea.

2) Lamella infera retrorsum furcata. (1).

3) Lamella infera non furcata. (2).

\*\* Lunella lateralis; lamella infera oblique intuenti valde spiraliter torta. (3).

b. — Anfr. ultimus basi cristis 2 longis, arcuatis, distantibus. (4).

B. Scrobifera Bttg. Lunella nulla v. obsoleta; plicæ suturales 2, breves, principalis nulla; lamella infera profunda, lata, horizontali-deflexa; anfr. ultimus extus medio profunde excavatus, basi cristis 2, perapproximatis, superiore subverticali. (5).

C. Crucita W. Lunella dorsalis, medio abrupta, infra introrsum transversalis (raro obsoleta); plica princip. dorsalis, mediocris v. brevis; lamella infera alte superne, profunde intus, horizontalis, late sigmoideo-ascendens; callus palat. superne extus nodiformis.

a. — Clausilium adest.

\* Cristæ basales plus minusve fortes. (6).

\*\* Cristæ basales oblitteratæ. (7).

b. — Clausilium deest. (8).

(1).

*Cl. brunnea* (Z.) Rm. Testa fusiformis, gracilis, brunnea, sublævis, cervice costulato-striata; anfr. 12—13; apertura piriformis, lamella infera intus furcata, plicis palat. 2 suturalibus et principali supra lunellam strictam, latam, brevissimis, lamella infera brevissima, lunellæ conjuncta, plica subcolum. oblique conspicua. L. 18, d. 4 mm. (Armenia, M. Taurus). Ic. f. 618.

*Cl. griseo-fusca* Mss. Testa conico-fusiformis, albostrigillata, obtuse costulato-striata; anfr. 12; apertura ovalis, lamella infera intus furcata, plicis palatal. superis 3 brevissimis

supra lunellam suturam attingentem, lunella inferne cum plica subcolum. valde recedente solumque extus perspicua angulatum conjuncta. L. 17, d. 4 mm. (Transcaucasus). Journ. Conch. 1876 c. fig. Ic. f. 1012. (Mss. et Bttg.).

*Cl. hueti* Mort. Testa fusiformi-clavata, spira longe attenuata, saturate fusca, capillaceo-striata; anfr. 14—15; apertura subrhombico-ovalis, lamella infera minuta, intus furcata, lunella imperfecta, medio plicis nonnullis brevibus transversim interrupta, plica subcolum. inconspicua. L. 25—28, d. 5 mm. (Armenia). Mém. inst. nat. Gén. 1854 c. fig. — Forma 1) *minor*, anfr. 13—14, inter lunellam et suturam pliculæ 3—4; l. 22, d. 4 mm. (Mort.).

(2).

*Cl. comnena* Ret. Testa conico-fusiformis, solida, fuscobrunnea, dense striato-costulata, strigillata; anfr. 10—12, ultimus distincte carinatus; sutura impressa, albida; apertura angulato-piriformis, basi angustata, perist. breviter soluto, peranguste reflexo, lamella infera obliqua, incrassata, longa, stricta, extus producta, spirali brevi, profundissima, plicis 2 suturalibus, principali parva, plica subcolum. inconspicua; lunella dorsali, subrecta. L. 12—16, d. 3—4 mm. (Asia minor, Sephanos). Ber. Senck. Ges. 1889.

*Cl. disjuncta* Mort. Testa conico-fusiformis, gracilis, apice valde attenuato, corneo-fulva, fere lævis, anfr. ultimo dense striata, anfr. 10—11, ultimus solutus et ex axi testæ devians, præcedentibus duobus altitudine minor; apertura basi canaliculata, perist. soluto, reflexo, lamella infera valde immersa, antice plica margini columellari parallela limitata, lunella fere tota in apertura conspicua, plicis palatal. 2. L. 13—14, d. 4 mm. (Armenia). L. c. 1854 c. fig. (Mort.).

*Cl. unicristata* Bttg. Differt a *Cl. disjuncta* Mort. testa anfr. 12, ultimo præcedentes duos altitudine æquante, basi crista compressa, forti, apertura angulato-ovata, subverticali, perist. undique valde expanso, labiato, lamella infera retrorsum non furcata, lunella distincta, profunda, arcuata, subtus recedente et ibidem antrorsum in angulo elongata, plicis sutural. 3, ægre perspicuis, principali parvula, rudimentali; lamella parallela valida, longissima, plica subcolum. inconspicua. L. 18, d. 4 mm. (Armenia). Claus. Stud. 1877 c. fig. Ic. f. 1013 (Bttg.).

*Cl. gracillima* Ret. Testa gracilis, elongatissima, corneo-fusca, densissime striata, anfr. ultimo sat dense costulata; anfr. 16, ultimus basi valide arcuato-cristatus, periomphalo magno, medio alto; apertura elliptica, supra et infra acutali, sinulo protracto, lam. inf. obliqua, substricta, antice in pliculam transversam desinente, supra lunellam medio abbreviatam plicis sutural. 2 et plica principali conspicuis, subcolumellari inconspicua. L. 20, d.  $3\frac{1}{10}$  mm. (Asia minor ad Batum). Ber. Senckenb. Ges. 1888/89. Ic. f. 1015. (Ret. et Kob.).

(3).

*Cl. gustavi* Bttg. Testa turrato-fusiformis, gracilis, supra et infra corneo-fulva, medio

violascenti-castanea, ubique densiss. striata et spiraliter lineata; anfr. 11—12, ultimus basi crista brevi sat obsoleta; apertura rhombico-piriformis, perist. soluto, lamellis parvis, loco lunellæ pliculis 7—8 minimis (v. lunella obsoleta, principali parva et 2 suturalibus), plica subcolum. inconspicua. L.  $15\frac{1}{2}$ — $17\frac{1}{2}$ , d. 3— $3\frac{1}{2}$  mm. (Regio caspia Talysch). Jahrb. mal. Ges. 1880.

(4).

*Cl. levicollis* (Parr.) Ch. Testa turrito-fusififormis, fusco-brunnea, fere lævis, anfr. ultimus antice striatus; anfr.  $11\frac{1}{2}$ , ultimus antice excavatus; apertura rhomboidea, perist. subsoluto, reflexo, supra lunellam strictiusculam supradorsalem plicis suturalibus 2 et principali rudimentalibus, subcolumellari extus modo conspicua, arcuata. L. 15—16, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Asia minor, Persia). Journ. Conch. 1852.

Var. *perfida* W. (Fauna pal. 1884): t. anfr. ult. antice leviter excavato, plicis 4 longis, tenuissimis supra lunellam; l. 17, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Amasia).

Var. *tocatensis* Næg. (Nachr. blatt 1884): t. gracilior, lutescenti-cornea, costulata, apertura lamella infera magis conspicua et ad marginem magis egrediente; l. 17, d.  $3\frac{1}{4}$  mm. (Asia minor, Tokat).

*Cl. fausta* (Friv.) Pfr. Differt a *Cl. levicollis* (Parr.) testa majore, fusco-cornea, perist. soluto, undique expanso, plicis palatal. nullis v. pone lunellam validam arcuatam brevissimis, plica subcolum. inconspicua. L. 19, d.  $4\frac{1}{2}$  mm. (Asia minor, Amasia). Zeitschr. f. Mal. 1853 (Pfr.).

*Cl. bicarinata* (Z.) Rm. Testa fusiformis, gracilis, pallide cornea (albescens), irregulariter obsolete albostrata, cervice distinctius striata, nitida; anfr. 14, ultimus latere impressus; apertura ovato-piriformis, perist. soluto, reflexo, albo, plicis palatal. 2—3 brevissimis supra lunellam dorsalem latam, plica subcolum. profundissima. L. 19—22, d.  $4\frac{1}{2}$  mm. (Syria). Ic. f. 620.

*Cl. sowerbyana* Pfr. Testa decollata, ventroso-fusififormis, fusca, costulato-striata; anfr. superst.  $6\frac{1}{2}$ , ultimus extus cavatus, crista superiore sursum furcata; apertura subrhombea, perist. breviter soluto, albo, reflexiusculo-expanso, plicis palatal. 2 brevibus supra lunellam validam, plica subcolum. vix emersa. L. (t. decoll.) 16, d. 5 mm. (Pamphylia). Proc. zool. soc. 1849 (Pfr.).

Var. *imperialis* Bttg. (Nachr. bl. 1896): t. multo major, subtilius striata, anfr. superst. 8, apertura plicis sutural. 3 distinctioribus, principali brevi antelunari in apertura conspicua, prope peristoma in tuberculo desinente, plica palat. infera valida cum lunella connexa verticaliter descendente; l. (t. decoll.) 24, d. 6 mm. (Lycia ad Adalia).

(5).

*Cl. foveicollis* (Parr.) Pfr. Testa ventrosulo-fusififormis, fusco-cornea, regul. striata, superne gracillima; anfr. ultimus basi anguste profundeque sulcatus; apertura rhombea, marginibus parallelis, intus valde angustata, ad canalem plica marginali, callo valido brunneo, T-formi, impressionem coronante, infra pliciforme producto, lamella parallela distincta,

plica suturali 2. sat longa, principali brevissima cum lunella dorsali conjuncta, plica sub-colum. immersa, crassa. L. 13—16 $\frac{1}{2}$ , d. 3—3 $\frac{3}{4}$  mm. (Caucasus; Tauria). Mon. Hel. 1868. — Forma 1) *major*, anfr. 13, l. 19 $\frac{1}{2}$  mm.; 2) *prolixa* n. perist. margine colum. valde arcuato, dilatato et patulo, anfr. ultimus magis productus (Cauc. in reg. Suram).

Var. *taurica* (Kryn.) Pfr. (Mon. Hel. 1848): t. regul. et confertim costulata, lunella nulla, plica palat. 1 obsoleta; l. 13, d. 3 mm. (Tauria). Pfr.

*Cl. vinosa* W. Differt a *Cl. foveicollis* (Parr.) testa tenui, pellucida, flavido-rufescente, strigillata, superne costulata, medio striata, anfr. ultimo extus et ad basin lamelloso-costulata, apertura magis producta, plica basali et lamella parallela nullis, callo minimo, rufo, non plicifero, lamella spirali profundissima, longa, infera profunda, intus longissime ut lamina alta tenuis alba intrante, lunella crassa, supradorsali, obliqua, recta, infra breviter rectangulare recurva. L. 16—18, d. 3 $\frac{1}{2}$ —4 mm. (Caucasus). Fauna pal. Beil. 1886.

(6).

*Cl. bicristata* Rm. Testa turrato-fusififormis, tenue elongata, infra ventrosula, violaceo-castanea, sæpe pruinosa, fere lævis, cervice extus dense capillaceo-striata; anfr. ultimus cristis distantibus, grosse crenatis; sutura subtilis, alba; apertura orificio quadrata, basi plus minus distincte bicanaliculata, perist. soluto, late expanso, plica principali longa (max. parte extus lun.), 2. brevi, tenui, prope lunellam dorsalem, basi angulato-recurvam. L. 14—18, d. 3 $\frac{1}{2}$ —4 mm. (Græcia, M. Parnassos). Ic. f. 619, 868.

\* Criste validæ, compressæ, præsertim externa longa, superne forte curvata, sulco profundo.

### Typus.

Var. *ligia* n.: t. rufescenti-brunnea, superne costulato-striata, medio densissime striata, anfr. ultimo dense plicatulo-striata, cristis grosse crenatis, cervix impressa, sutura tenue albofilosa et fuscomarginata, apertura ovali- v. subrotundato-piriformis, perist. patulo, pallide brunneo, incrassato, basi canali interiore profundo, exteriori subnullo, plica princip. dorsali, mediocri; l. 15—17, d. 3 $\frac{1}{2}$  mm. (M. Parnassos ad fontem Kastalia: celeb. Th. Krüper).

Var. *tetragonostoma* Pfr. (Proc. zool. soc. 1849): t. sublævis (ante ap. sæpe vix striatula), castaneo-purpurea, cervice magis impressa, cristis approximatis, exteriorè majore, longiore, infra subsaccata, apertura perist. late labiata, sæpe plicatulo, ad basin distincte et fere æque bicanaliculata, plica principali perbrevis, interna; l. 17—20 (22), d. 3 $\frac{1}{2}$ —4 $\frac{1}{2}$  mm. (Euboea, M. Delphi). — Monstr. *ozystoma* Rm. (Ic. f. 625), t. costulato-striata, sutura infra profunde subscalaris, apertura longe soluta. — Forma 1) *volensis* Bttg. (Ber. Offenb. Ver. 1883), t. costulato-striata, costulis distantibus, in anfr. mediis pallidioribus et obsoletioribus, apertura magna, obliqua, perist. late reflexo et labiato; l. 17—19, d. 3 $\frac{1}{2}$ —4 mm. (Thessalia ad Volo); 2) *armyrensis* Bttg. l. c.: t. sat pallide rufobrunnea, lævigata, cristis basalibus perapproximatis; l. 15—17, d. 3 $\frac{1}{2}$  mm. (Thessal. ad Almyro); 3) *finitima* Bttg. l. c., t. pallida, ubique dense tenuique costulato-striata, apertura minor, perist. crasse labiato; l. 16—18 $\frac{1}{2}$ , d. 3 $\frac{1}{2}$ —4 mm. (Euboea ad Hagia Anna); 4) *kandilica* Bttg. l. c. diff. a tetragon. typo anfr. ubique distincte striatis et plica principali mediocri; l. 17, d. 4 mm. (Euboea, M. Kandili); 5) *kumensis* Bttg. l. c., t. gracilis, tandem persolida, perdistincte ubique tenue et regulariter capillaceo-striata; l. 14—17, d. 3 mm. (16—20: 3 $\frac{1}{2}$ —4 $\frac{1}{2}$  mm.: Bttg.). Euboea ad Kumi.

Var. *canaliculata* Pfr. (Proc. zool. soc. 1849): t. sat gracilis, rufobrunnea, striatula, ad aper-turam striata v. costulato-striata, cervix extus fortius impressa, cristis æqualibus, perappro-

ximatis, sulco perangusto, plica principali brevi; l. 12—14, d.  $2\frac{3}{4}$ — $3\frac{1}{4}$  mm. (Euboea). — Forma 1) *major*, l.  $16\frac{1}{2}$ —18, d. 4 mm.; 2) *dirphica* Bttg. l. c., t. clavato-fusiformis, deorsum ventricosior, purpureo-brunnea, coerulescenti-pruinosa; anfr.  $9\frac{1}{2}$ — $10\frac{1}{2}$  mm.; l. 13—16, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (M. Delphi).

Var. *pindica* Bttg. (Jahrb. mal. Ges. 1886): t. minor, multo gracilior, magis cylindrata, obscure violacea, fere levis, anfr. lentius accrescentes, cristis basalibus crebrius costulatis, apertura minor, circulari-ovata, interlamellari levi; l. 14—15, d.  $3$ — $3\frac{3}{8}$  mm. (M. Pindos).

Var. *eustropha* Bttg. (Jahrb. mal. Ges. 1879 c. fig.): t. typo minor, gracilior, ubique regulariter et paullo distanter acute costulata v. costulato-striata, rufescens, pruinosa, anfr. ultimus latere forte impressus, cristis perapproximatis, costato-crenatis, sutura dense minutim crenulata, apertura magis soluta, lamella infera a basi intuenti distincte spiraliter torta, perist. magis soluto, plica principali mediocri (extus et intus lunellam æquans); l. 13— $14\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (I. Skyathos, Euboea, Phthiotis). — Forma 1) *hellenica* Bttg. (Ber. Offenb. Ver. 1883), t. medio tenuius striata, apertura magis rhomboidea; l. 14— $17\frac{1}{2}$ , d.  $3$ — $3\frac{3}{4}$  mm. (Eub. ad Hellenika); 2) *elias* Bttg. l. c., t. ventricosa, medio obsolete tenuiter striata; l. 13— $14\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Eub. ad Jlia).

\*\* Cristæ minores, breviores, parum inæquales, externa parum curvata, leviter v. non compressa, sulco leviori.

Var. *kephissie* Roth (Mal. Blätt. 1856 c. fig.): t. ventrosulo-fusiformis, leviter costulato-striata, medio obsolete, pallide brunnea, anfr. superi convexi, inferi convexiusculi, ultimus antice dense plicato-striatus, late impressus, sutura albofilosa, apertura rotundato-subquadrata, basi subbicamaliculata (intus fortius), perist. late expanso, intus parce denticulato, plica princip. sat longa (extus et intus lunellam subæqua); l. 15—18, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Attica, Boeotia, Megaris). Ic. f. 867. — Forma 1) *hymettica* Bttg., apertura perist. crasse labiato (M. Hymettos); 2) *parnetica* Bttg., t. longior, minus lævigata, infra costis canescentibus, perist. magis expansum, minus distincte denticulatum (M. Parnes); 3) *pentilica* Bttg., t. fusculo-rufobrunnea, distinctius costulata, apertura paullo obliqua, infra paullo retusa, plica principali mediocri; l.  $16\frac{1}{2}$ — $17\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$  mm. (M. Pentelikon); 4) *heliconia* Bttg., differt a f. parnetica anfr. mediis planioribus, paulisper distinctius striatis et plica principali perbrevis; l. 16—17, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (M. Helikon); 5) *copaidis* Bttg., t. nunc lævis, nunc medio distincte sed tenuissime striata, plica principali mediocri; l. 15—18, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Boeotia ad Kokkino).

Var. *pikermiana* Roth (Mal. Blätt. 1856 c. fig.): t. tota dense acuteque costulato-striata, apertura perist. sæpe toto intus pliculifero, plica princip. brevi v. mediocri; l. 13— $16\frac{1}{2}$ , d.  $3$ —4 mm. (Attica, Euboea, I. Keos). — Forma 1) *intermedia* Bttg., t. medio distinctius costulata; l. 14— $16\frac{1}{2}$ , d.  $3$ — $3\frac{1}{2}$  mm. (Boeotia); 2) *cristicollis* W. (Mon. Claus. 1878), t. rufescenti-v. flavescenti-cornea, confertiss. costulata, costulis tenuibus, pallidis; l.  $14\frac{1}{2}$ —15, d. 3 mm. (Argos); 3) *leonidas* Bttg., t. plerumque major, solidior, clavato-fusiformi, fusca, anfr. planioribus, ubique fortius costulata, plica principali perbrevis; l. 15— $18\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Boeotia ad Skimatari).

Var. *attica* A. S. (Syst. Claus. 1868): differt a var. *pikermiana* Roth, cui sculptura proxima, anfr. ultimo antice profundius impresso, cristis fortioribus, sulco latiore disjunctis, apertura intus distinctius rhomboidea, perist. latius expanso, sutura magis albofilosa, lunella nulla, plica principali brevi. (A. S.). Etiam mihi hæc forma nondum clara est.

*Cl. amalie* Bttg. Peraffinis *Cl. bicristatæ* Rm. typ. Testa gracilior, clavato-fusiformis, obscure violaceo-fusca, obsolete costulato-striata, anfr. ultimo costulata; spira turrita, brunnea, apice non mucronato; anfr. ultimus cristis modicis, externa breviuscula, sulco lato, valide costulato; apertura rhombico-ovata, obliqua, basi acute canaliculata, perist. late expanso, albo, lamella infera magis protracta, distinctius spiraliter torta, lunella basi arcuatim recurva. L.  $18\frac{1}{2}$ — $19\frac{1}{2}$ , d.  $4\frac{1}{2}$  mm. (Asia minor ad Adana). Nachr. bl. 1886 (Bttg.).

*Cl. euchroa* W. Testa turrato-cylindracea, castanea, nitida, lævigata, anfr. ultimo extus et basi regulariter costulato-striata; anfr. superi convexi, ceteri convexiusculi, ultimus basi cristis levibus, sulco lato disjunctis; sutura alba; apertura rotundata, basi subunicaniculata, sinulo parvo, rotundato, perist. expanso, brunnescente, lamella supera parva, lunella et plica principali dorsalibus, hac brevi. L. 14, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Eubœa). Jahrb. mal. Ges. 1883.

Var. *debilitata* Bttg. (Proc. zool. soc. 1883): differt a *Cl. kephissæ* Roth typica testa multo minore, anfr. solum 10, periomphalo angustiore, cristis basalibus aliquantulum minus validioribus, interlamellari implicata; l.  $14\frac{1}{2}$ —15, d.  $3\frac{1}{4}$ — $3\frac{1}{2}$  mm. (Boeotia, M. Ktupa). Bttg.

*Cl. rothi* Pfr. Testa gracilis, tenue attenuata, griseo-cinnamomea, tenuis, tota densissime capillaceo-striata, anfr. ultimo paullo fortius; anfr. 10—12, convexi, sæpe infra paullo angulati, ult. extus planatus, basi cristis leviusculis, nunc externa, nunc interna fortiore, sulco lato levi; apertura rotundato- v. ovato-piriformis, basi obsoletiss. bicanaliculata, perist. angustissime reflexo, tenue labiato, plica principali longa (maxima parte extus lunellam). L. 12—14, d. 3 mm. (I. Syra et Thermia; Eubœa?). Mal. Blätt. 1856. Ic. f. 959.

*Cl. sporadica* Bttg. Differt a *Cl. rothi* Pfr. testa magis ventricoso-fusiforimi, corneo-flavescente v. fulvida, nitente, spira regulariter turrata, anfr. 9— $10\frac{1}{2}$ , minus convexis, sutura minus profunda, disjunctis, distincte celerius accrescentibus, mediis obsoletius distantibus, ultimis cristis magis inter se distantibus, apertura rotundato-rhombica, basi distinctius bicanaliculata. L.  $11\frac{1}{2}$ —14, d. 3— $3\frac{1}{4}$  mm. (I. Giura). Abh. Senckenb. Ges. 1889. (Bttg.).

*Cl. bicolor* Pfr. Testa fusif., obscure rufobrunnea, apice et cervice pallida, fere alba, subtiliter et subarcuatim costulato-striata, cervice confertim costulata; anfr. vix convexiusculi, ultimus leviter bicristatus; apertura piriformis, perist. fuscuro, reflexiusculo-expanso, plica principali longiuscula. L.  $14\frac{1}{2}$ — $15\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{4}$ — $3\frac{1}{2}$  mm. (I. Andros). Symb. 1846. — Forma (in Eubœa ad Karystos) minor, pallidior, magis brunneo-flava, callo noduliformi sub sinulo fortiore. (Pfr. & Bttg.).

(7).

*Cl. castalia* Roth. Testa attenuato-fusiforimi, fusco-cornea (sæpe hyalina), costulato-striata, cervice argutius costulata; sutura albofilosa; apertura rotundato-pirif.; basi canaliculata, perist. breviter soluto, plicarum palatalium duarum rudimenta punctif. duo. L. 15—19, d.  $4\frac{1}{2}$  mm. (M. Parnassos). Mal. Blätt. 1856. Ic. f. 865. (R. & Rm.). Ex. sp. dubus a cl. Heldreich communicatis lunellæ (a Rm. omnino false descriptæ) pars superior deficit, sed pars inferior transversalis perdistincta et anfr. ultimus basi (in Ic. f. 865 b. prosus aliter) medio cristis parallelis, verticalibus, brevissimis, obtusis munitus; l. 15— $15\frac{1}{2}$ , d. 3— $3\frac{1}{2}$  mm.

Var. *pirostoma* Bttg. (Nachr. bl. mal. Ges. 1880): t. multo minor, albostrigillata, apertura magis piriformis, basi distinctius canaliculata, perist. sub sinulo magis incrassato, lamella infera intus furcata, magis horizontaliter in partem sinestram ap. prosiliente; l. 12— $12\frac{1}{2}$ , d.  $2\frac{3}{4}$ —3 mm. («Rumælia»). Bttg.

Var. *crenulabris* Bttg. (Jahrb. mal. Ges. 1885 c. fig.): t. minor, badia, magis nitida, multo solidior, albostrigillata, in anfr. ultimo multo validius costulata, perist. fuscum, crasso-labiatum, ad basin testæ magis minusve crenulatum v. denticulatum, callus palat. infra sinulum sæpe maculiformis; l.  $13\frac{1}{2}$ —16, d.  $3\frac{1}{4}$ — $3\frac{1}{2}$  mm. (Thessalia, Macedonia). Bttg.

(8).

*Cl. unidentata* Kstr. Testa fusiformi-conica, tenuis, sericina, fusco-ferruginea, basi pallida, costulato-striata, ad aperturam costulata, ante apicem subconcaua; anfr. convexiusculi, ultimus basi bicristatus; apertura oblique rotundato-quadrata, palato dente albo ornato (callo palatali noduliformi?), perist. soluto, reflexo, albido, lunella superne abbreviata, plica palat. 1, supera. L.  $5\frac{1}{2}$ '''', d.  $1\frac{1}{3}$ ''' (13:3 mm.) (Eubœa, M. Delphi). Mon. Claus. ca. 1860 c. fig. (Kstr.).

25. **Graciliaria** Bz. (Fauna Siebenb. 1867).

*Conspectus:*

† Anfr. ultimus basi plus minusve distincte cristatus.

\* Callus palatalis margini parallelus, supra et infra pliciforme incrassatus; apertura inter calum et plicam subcolum. canaliculata.

α) Lunella nulla v. obsoleta; anfr. ultimus non calloso-tumidus.

a. — Anfr. ultimus non impressus, unicristatus. (1).

b. — Anfr. ultimus latere profunde impressus, subbicristatus. (2).

β) Lunella distincta, dorsalis, obliqua, strictiuscula; anfr. ultimus ad basin extus fulvido-callosus. (3).

\*\* Callus palatalis nullus; anfr. ultimus leviter cristatus, vix sulcatus, antice tumidus; lunella et plicæ palat. obsoletæ v. nullæ. (4).

†† Anfr. ultimus basi rotundatus, non cristatus; lunella lateralis. (5).

(1).

*Cl. concilians* (A. S.) Bz. Testa ventroso-fusiformis, rufo-brunnea, confertim costulato-striata, strigillata; anfr. ultimus distantius costulatus et basi distincte cristatus et sulcatus; apertura ovali-piriformis, distincte canaliculata, lamella supera mediocri, plica palat. infera modo valida, modo nulla, plica subcol. intus sinuata, ad canalem basalem extensa, non emersa. L. 13—15, d. 3— $3\frac{1}{2}$  mm. (Transsylyv., Banatus, Vallachia, Hungaria). Verh. sieb. Ver.-1853. — **Typus:** t. parva, plica palat. infera distincta.

Var. *undulata* Strob. (Stud. malac. 1850): t. sæpe abundanter albostrigillata, apertura paulo major, subpatula, plica palat. infera nulla; l. 11—16, d. 3 mm.

Var. *ettingeri* (Zel.): t. curta, ventrosa, apertura paulo latior, perist. subappressum, interdum affixum, plica palat. infera nulla.

*Cl. corynodes* Held. Testa gracilis, cerasino-violacea, præsertim supra infraque striatula, non strigillata; anfr. convexiusculi, ultimus leviter obtuse cristatus et sulcatus; apertura piriformis, indistincte canaliculata, lamella supra longissima, plica palat. infera nulla, subcolumellari arcuata, bene conspicua, sed non emersa. L. 10, d.  $2\frac{1}{4}$  mm. (Gallia or., Alpes, Germ. merid.; in Hassia fossilis). Isis 1836. Ic. f. 489.

Var. *minor* A. S., t. lævigata, apertura rotundior; l. 8, d. 2 mm.

Var. *saxatilis* (Hn.) A. S. (Krit. Eur. Claus. 1857 c. fig.); t. distinctius striata, apertura elongata, l. 13, d.  $2\frac{1}{2}$  mm.

(2).

*Cl. strobili* Parro. Testa clavato-fusiformis, fusco-brunnea, costulato-striata, parce albostrigillata; apertura rhomboideo-piriformis, sinulo valde depresso, lamella infera intus crassa, alba, plicam ad marginem emittente, plica subcol. valde arcuata, non emersa, interlamellari plicato. L. 9—12, d.  $2-2\frac{2}{3}$  mm. (Alpes). Note malac. 1847. — Forma 1) *simplex* Stab., apertura lamella infera simplice, remota, interlamellari lævi; 2) *philippi-mariae* Stab., apertura lamella infera introrsum furcata, interlamellari plicato; 3) *viglezia* Stab., apertura lamella infera antrorsum et introrsum bifurcata, interlamellari plicato; 4) *tenuiventris* Stab., t. longiuscula, minus ventricosa, adeoque spira fusiforme attenuata.

Var. *glabrata* Bttg. (Jahrb. mal. Ges. 1879 c. fig.): t. gracilior, nitido-castanea, fere lævis, modo ad suturam obsolete distanter crenulato-costulata neque albostrigillata; l. 11— $12\frac{1}{2}$ , d.  $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$  mm. (Tirol. ad Trentino).

(3).

*Cl. styriaca* A. S. Testa fusiformis, cerasino-nigricans, sparse strigillata, superne et infra distincte, medio sæpe obsolete, obtuse costulata; sutura albida; apertura piriformis, callo palatali forti, lato, lam. sup. longissima, plica princip. ultra lunellam brevissimam producta, interdum vestigiis plicarum in fauce, pl. subcol. ad canalem arcuatula, vix emersa. L. 12—14, d.  $2\frac{1}{2}$ —3 mm, (Styria). Krit. eur. Claus. 1857 c. fig.

(4).

*Cl. caucasica* (Parr.) A. S. Testa fusiformi-turrita, cornea, albido-striolata, anfr. ultimo late lamelli-costata; anfr. convexi, sutura profunda; apertura piriformis, perist. solutiss., margine exteriori bisinuato, basali obtusato-angulato, columellari semicirculari, plica subcol. immersa. L. 10, d. 3 (v. 11 :  $2\frac{2}{3}$ ) mm. (Caucasus). Claus. Syst. 1868. (A. S.).

(5).

*Cl. filograna* (Z.) Rm. Testa cylindraceo-fusiformis, corneo-brunnea, apice pallida, costulato-striata, anfr. ultimo antice distantius lamelli-costata; anfr. convexi; apertura piriformis, basi retusa et intus canaliculata, perist. producto, lamella infera profunda, plicam extus emittente, callo nunc valido, nunc evanescente. L. 8—10, d.  $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{3}{4}$  mm. (Europa



austr.). Ic. f. 264. — Forma 1) *polita* Kim. (Beitr. 1883), t. omnino lævis vel modo obsolete striata; l.  $9\frac{1}{2}$ , d. 2 mm. (Transsylyv.).

Var. *transsilvanica* A. S. l. c.: t. fortius et distantius costulata, spira cylindracea, apice acuta, callus palat. tenuis, lamella infera marginalis, plica subcolom. longe emersa; l. 12—14, d.  $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$  mm. (Transsylyv., Hung.).

Var. *catarrhacte* Bz. (Verh. siebenb. Ver. 1861): t. cerasina, dense et tenue costulato-striata, apertura lamellis et plicis levioribus, oblongior, ad basin forte angulata, plica subcolom. strictiuscula. (Transsylyv.).

Var. *sancta* Cl. (Nachr. bl. mal. Ges. 1872): t. ventricosior, fortius costulata, callus apert. levior, lamella infera tuberculo forti ad marginem interiorem aperturæ terminata; l.  $8\frac{1}{3}$ , d.  $2\frac{3}{10}$  mm. (Bavaria).

*Cl. galline* Bz. Differt a *Cl. filograna* (Z.) testa ventroso-fusiforimi, levissime costata, corneo-brunnea, plerumque calcinata, spira obeso-conica, crassiore, apertura majore, perist. minus soluto, adeoque clausilio et plica principali minus profundis. L. 9, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Transsylyv.) Verh. siebenb. Ver. 1861.

## 26. *Fusulus* Vest. (Verh. siebenb. Ver. 1867).

*Cl. varians* (Z.) C. Pfr. Testa cylindrico-fusiforimi, cornea, costulato-striata; anfr. ultimus antice rufescenti-callosus; apertura anguste canaliculata, callo albo valido, basi plicifero, perist. continuo, soluto. L. 10—12, d.  $1\frac{1}{2}$ —3 mm. (Europa centralis). Naturgesch. 1828 c. f. Ic. f. 263. — Forma 1) *diaphana* (Z.) Rm., t. virenti-albida, plerumque major, pellucida.

*Cl. interrupta* (Z.) C. Pfr. Testa turrato-fusiforimi, cinerascanti-cornea, costulata; anfr. ultimus tumidulus; apertura semiovalis, callo tenui, supra et infra valide pliciforme introrsum producto, perist. disjuncto. L. 10, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Austria, Styria, Carinth., Carniolia). L. c. 1828 c. fig. Ic. f. 270. — Forma 1) *albina* K., virenti-hyalina.

## 27. *Erjavecica* Brus. (Malac. Croat. 1873).

*Cl. bergeri* (Mayer) Rm. Testa nitida, anfr. ultimus extus depressus, superne et medio jugo suturæ parallelo, plus minus elevato; apertura longitudinaliter semilunata, margine exteriori subrecto, substricto, interiore semicirculari, brunneis, canali ad marginem profundo. L. 10—12, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Salisburgia, Carinth., Carniol., Bavaria). Ic. f. 137.

28. **Cusmicia** Brus. (Malac. Croat. 1870).*Conspectus:*

- † Apertura ad basin angulatam plicula tenui marginali; callus palat. margini parallelus, supra et infra gibbosus; anfr. 13—15. (1).
- †† Apertura basi rotunda, plicula nulla; callus palat. profunde immersus, supra unigibbosus, infra bigibbosus, gibbo medio forti, pliciformi; anfr. 12—13. (2).
- ††† Apertura sæpius basi angulata, plicula nulla; callus palat. medio tenuis v. retusus, superne unigibbosus, infra forte pliciforme introducto (pl. palat. infera). (3).

(1).

*Cl. exoptata* A. S. Testa ventrosulo-fusififormis, cerasino-fusca, nitida, medio lævigata, superne et infra costulata; sp. tenue elongata; apertura ovali-piriformis, sinulo obliquo, lamella supera a spirali disjuncta, inf. profunda, intus furcata, antice plicam ad marginem emittente, plica subcolum. forte arcuato, emersa. L. 11—12 $\frac{1}{2}$ , d. 2 $\frac{3}{4}$  mm. (Lombardia). Krit. eur. (Claus. 1868).

*Cl. villæ* (Mühlf.) A. S. Testa elongato-fusififormis, nigricanti- v. brunneo-fusca, opaca, ubique tenue albocostulato-striata, spira longe concavusculo-elongata; apertura anguste ovato-piriformis, sinulo erecto, lamella infera obliqua, recta, antice truncata, plica subcolum. antice arcuata, parum emersa. L. 11, d. 2 $\frac{1}{2}$  mm. (Italia super.). L. c. 1857 c. fig. — Forma 1) *brembina* Strob., t. ventricosior.

*Cl. whatelyana* Ch. Testa gracillima, rufobrunnea, sat distanter, in anfr. ultimo distantius, tenue albocostulata, spira longa, cylindrica, apice flavo incrassata; apertura parva, ovali-piriformis, lamella infera profunda, antice truncata, a basi retrorsum furcata. L. 9—10, d. 1 $\frac{2}{3}$ —2 mm. (Italia superior). Journ. Conch. 1852.

(2).

*Cl. schmidti* Pfr. Testa fusiformis, attenuata, violaceo-cerasina, supra lævis, medio costulato-striata, infra obsolete striata v. lævigata; anfr. ultimus basi breve cristatus; apertura ovali-piriformis, brevissime soluta, brunnea, lamella infera profunda, antice biramosa. L. 11 $\frac{1}{2}$ —14, d. 2 $\frac{3}{4}$  mm. (Carinth., Friaul, Alpes Jul., Carniolia). Symb. Hel. 1841. A. S. l. c. 1857 c. fig.

Var. *rablensis* Gall. (Kärnth. Conch. 1852): t. spira angustius elongata, apertura minore, angustiore, perist. pallidior labiato. (Carinth.).

*Cl. vestigans* W. Testa fusiformis, tenue elongata, cerisea, supra medium dense striatula, medio modo sub lente striata et tenuissime clathrata, in anfr. ultimo dense et acute undulato-striata; anfr. ultimus longe solutus et productus, extus impressus, ad basin subbicristatus, crista exteriore longa, acuta, curvata, sulco profundo, interiore obtusa, gibbosa; ap. pirif., brunnea, lamella infera simplice, antice lata. L. 10, d. 1 $\frac{2}{3}$  mm. (Carniolia). Verh. Ges. Wien 1892.

(3).

*Cl. parvula* Stud. Testa gracillima, cylindrico-fusiformis, lævis, modo anfr. ultimo extus striatula, raro strigillata, cerasina v. cerasino-fusca; apertura piriformis, lamella infera simplice, antice subfurcata v. deltoidea, plica principali ultra lunellam valde arcuatam sat longe producta, lamella infera forti, plica subcol. infra arcuatula, vix emersa, callo palat. supra infraque valido, margini subparallelo. L. 9, d. 2 mm. (Europa media). Kurz. Verz. 1820. Ic. f. 488. A. S. l. c. 1857 c. fig. — Forma 1) *major*, l.  $10\frac{1}{2}$ ; d.  $2\frac{1}{2}$  mm.; 2) *minor*, l. 7, d.  $1\frac{2}{3}$  mm.; 3) *striatella* n., t. tota densiss. et tenuiss., sed sub lente perdistincte regulariter striatula et sæpius spiraliter lineata, l. 8, d.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{2}{3}$  mm.

- Var. *fallax* Jous. (Bull. soc. zool. 1880 c. fig.): t. cylindrica, corneo-brunnea, striatula, anfr.  $10\frac{1}{2}$ , sat convexi, ultimus leviter bigibbosus, apertura piriformi-rotundata, lamella infera profunda, furcata, plicis palatal. 2 (1. ad lunellam extensa, antrorsum curvata, 2. parum conspicua), interlamellare bicipitatum; l.  $10\frac{1}{2}$ , d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Gallia, Versailles). Loc.
- Var. *atrosuturalis* Bgt. (Ann. sc. nat. 1877): t. oblongo-elongata v. ventroso-fusiformis, nitidissima, rufofusca, obsolete striata, anfr. 12, superi convexiusculi, ceteri fere plani, sutura lineari fuscomarginata, ultimus bicristatus, apertura subrotundata, lamella infera callosa, plica palat. 1. ultra lunellam arcuatam producta, callo palat. superne incrassato, infra pliciformi; l.  $9\frac{1}{2}$ —10, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Gall.) Loc.
- Var. *dilophia* Mab. ap. Bgt. l. c.: t. elongato-fusiformis, nitidissima, nigrescenti-brunnea, obsolete striata, anfr. 12, superi convexi, ceteri vix convexiusculi, sutura linea alba marginata, ultimus bicristatus, apertura sinistrorsa, oblonga, lamella infera callosa, plica palat. 1. ultra lunellam arcuatam producta, callo palatali superne tuberoso, infra lamellif.; l. 10, d.  $2\frac{1}{4}$  mm. (Gallia). Loc.
- Var. *eumicra* Mab. l. c.: t. subfusiformis, subopaca, corneo-rufa, sublævis, obtusa, anfr. 9—10, convexiusculi, sutura non marginata, ultimus obtuse cristatus, apertura ovalis, lamella infera lamelliformi, plica palat. 1 ultra lunellam curvatam producta, callo parum distincto; l. 7, d. 2 mm. (Gall.) Loc.
- Var. *girathroa* Bgt. l. c.: t. cylindraco-fusiformis, opaca, griseo-cornea, fere lævis, spira regulari, anfr. 13, vix convexi, apertura oblonga, lamella infera antice depressa, plica palat. 1. longa, ultra lunellam curvatam producta, callo palat. superne tuberculoso, infra lamelliformi, plica subcol. immersa, vix conspicua; l. 9, d. 2 mm. (Gallia). Loc.
- Var. *microlena* Bgt. l. c.: t. ventroso-fusiformis, opaca, brunneo-nigrescens, fere lævis, spira brevi, anfr. 9, vix convexi, ultimus obtuse cristatus, apertura subrotunda, lamella infera lamelliformi, plica palat. 1. ultra lunellam arcuatam producta, callo palat. superne tuberculoso, infra lamelliformi; l.  $6\frac{1}{2}$ , d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Gall.) Loc.

*Cl. nana* Kstr. Testa fusiformi-clavata, rufescenti-cornea, strigillata, subtiliter costulato-striata, spira sensim attenuata; anfr. ultimus antice impressus, distinctius costulatus, basi obtuse cristatus, late sulcatus; sutura marginata; apertura piriformis, intus ferruginea, lamella infera antice dilatata, callo valido, infra lamelliformi, lunella curvata. L. 7, d. 2 mm. (Gall. merid.) Mon. Claus. c. fig. (Kstr.). Huc *Cl. companyoi* Bgt. (Ann. sc. nat. 1877)? T. tenuiter dense striata, nitida, anfr. ult. subcostulato-striata, ap. lam. inf. antice deflexa et incrassata v. sub basin tuberculifera; de cetero ut descr. Küst. (ex sp.).

*Cl. approximans* (Z.) A. S. Testa gracili-fusiformis, tenera, fusca, tenue sed acute et regulariter striata, fortius ante aperturam; anfr. ult. extus tumore margini parallelo, longe arcuatim cristatus; apertura rotundato-piriformis, margine exteriore parum, columellari valde arcuato, lamella infera interdum anguste cruciata, plica principali ultra lunellam fere strictam vix producta, subcolumellari arcuata, antice furcata, bigibba, emersa, callo palatali supra infraque valido. L. 9—11, d. 2 mm. (Carniola). L. c. 1857 c. fig.

*Cl. portensis* Castro. Testa subclavata, ventroso-fusiformis, nigricanti-brunnea, costulato-striata, strigillata, spira tenui, subcylindracea; anfr. ultimo latere sulcato-impressus, basi subbicristatus, crista inferiore arcuato; apertura sinuato-piriformis, lamella infera subhorizontali, desuper mox inconspicua, cruciata, pl. sutur. distincta, princip. longa, subcolumellari infra ad canalem profundum forte arcuata, non emersa, callo palat. tenui, profundo, coerulescente. L. 12—14, d. 2½ mm. (Lusitania). Journ. sc. math. Lisb. 1872. W. in Mon. Claus. 1878.

*Cl. delpretiana* Stef. Testa fusiformis, obtusa, rufobrunnea, tenue, oblique denseque striata, cicatricosa; anfr. ultimus latere impressus, basi subbicristatus; apertura ovato-piriformis, lamella infera sigmoidea, callo palat. superne profundo, tuberculis duobus formato, infra valido, introrsum plicam longam emittente, plica subcolum. tenui, immersa. L. 9½—10, d. 2—2⅔ mm. (Italia media). Bull. mal. ital. 1879 (Stef.).

*Cl. dubia* Drp. Testa ventroso-fusiformis, pupoidea (ex. gr. P. secale), brunnea, dense tenueque striata et strigillata, spira subconica; anfr. 9—10, convexi, sutura impressa; apertura ovato-piriformis, basi rotundata, lamella infera profunda, retorsum furcata obliqua et desuper vix conspicua, antice alba, bigibba, crassa, plica subcolum. ad canalem basalem substricto extensa, callo palat. crasso. L. 11—12, d. 3—3½ mm. Sic typus fide Bgt. et Loc. (Europa bor. et media). Hist. moll. 1805 c. fig. A. S. Krit. eur. Claus. 1857 c. fig.

Var. *spcciosa* A. S. l. c. c. fig.: t. major, rufo-brunnea, sparse strigillata, tenue v. tenuissime striata, cervice fortius, sutura subalbofilosa, lamella infera intus simplex, flexuosa, antice forte geniculato-emersa, plica princip. sat longe ultra lunellam producta, plica basali valida, curvata; l. 14—16, d. 3—3½ mm. (Carinth., Styria, Tirol., Germ. merid.).

Var. *gobanzi* (Parr.) Pfr. (Mal. Bl. 1868): t. sæpius ventricosa, fere lævis, cervice grosse costata, brunnea, leviter, infra vix, strigillata, lamellis et plicis validis; l. 11½—20½, d. 4 mm. (Styria).

Var. *podolica* Cl. (in Bakow. Misc. Podol. 1880 c. fig.): t. magna, fusiformis, spira regulariter attenuata, tenue striata, maculatim strigillata, anfr. 12—13, spira acuta, apertura parvula, lamella infera antice bigibba, callo levi; l. 16—18, d. 4 mm. (Galicia ad Iwanie).

Var. *vindobonensis* A. S. l. c. c. fig.: t. confertim costulato-striata v. subcostulata, apertura lamella infera forti, antice sæpe plicis duabus albis fortibus ad marginem producta, plica infera valida; l. 11—14, d. 3 mm. (Austria, Styria, Carinthia, Hung.).

Var. *gallica* Bgt. l. c.: aff. var. *speciosa*, t. cylindrico-fusif., atrobunnea, tenuissime et creberrime striata et (præsertim infra medium) dense clathrata, sat forte strigillata, sutura albofilosa, lamella infera intus late furcata, antice tuberculo uno sub finem, plica basalis levis; l. 13—14, d. 3 mm. (Gall., Pyren. inf.). — Forma 1) *crinacria* Bgt., t. paulo gracilior, apertura

canali basali usque ad marginem extensa (Gall.); 2) *eurystoma* Bgt., apertura major, fere ovali-rotundata (Gall.); 3) *sthenaropleura* Bgt., t. subcostata (Gall., Helv.); 4) *eustilba* Bgt., t. gracilior, tenuissime et leviter striata, inter striis anfr. ultimi punctata, anfr. ultimus minus convexus, apertura canali basali fortiore, l. 12, d.  $2\frac{3}{4}$  mm. (Gall., Helv.); 5) *getica* Bgt., anfr. ultimus basi subbicristatus (Gall.); 6) *bigorriensis* Bgt., spira subabrupte elongata, apertura intus intense castanea, perist. incrassatum et expansum; l.  $10\frac{3}{4}$ , d.  $1\frac{1}{2}$  mm. (Gall.).

- Var. *fagotiana* Bgt. (Ann. sc. nat. 1877): t. longa, fusiformis, rufescenti-cornea, ad suturam sparsim strigillata, costulis substrictis, sat distantibus, ad suturam fortioribus, ante aperturam lamelliforme sculpta, anfr. ultimus forte cristatus, apertura canali basali a margine remota, lamella infera profunda, antice subgibbosa v. subfurcata, plica princip. ultra lamellam brevem, crassam, substrictam producta; l. 14—15, d. 3—4 mm. (Pyrenææ).
- Var. *trencsiensis* Brsc. (Jahresh. Ver. Trencs. 1887 c. fig.): t. elongata, clavata, basi forte cristata, pallide brunnea, dense striata, lineis spiralibus crebris distincte transversim rugulosa, strigillata, apertura piriformis, lamella supera antice curvata, infera sæpe debili, flexuosa, lunella dorsali, rectiuscula, fere sub medium plicæ princip. longæ, plica subcolum. parum conspicua extensa; l. 13—15, d.  $3-3\frac{1}{2}$  mm. (Hungaria bor.). — Forma 1) *subtilistriata* Brsc., apertura anguste rhombæo-piriformis.
- Var. *manina* Brsc. l. c. c. fig.: t. gracile clavata, basi forte cristata (subbicristata), solida, tenue costulata, brunnea, raro-strigillata, anfr. plani, apertura rotundato-piriformis, lamella infera flexuosa, antice tuberculo magno, lunella dorsali, infra forte recurva, plica principali ultra lamellam ad  $\frac{1}{3}$  producta, infera forti, subcolum. ad basin extensa; l. 12—14, d.  $3-3\frac{1}{2}$  mm. (Hung. bor.).
- Var. *carpathica* Brsc. l. c. c. fig.: t. clavata, sæpe breve clavata, basi forte cristata, distanter elate costulata, brunnea, apertura rotundata, piriformis, lamella supera antice abrupta, infera forti, flexuosa, antice tuberculo calloso, plica princip. parum ultra lamellam dorsalem supra infraque recurvam producta, plica subcolum. parum conspicua, plica infera valida; l. 11—13, d. 3 mm. (Hung.). — Forma 1) *minor* Brsc., l.  $10\frac{1}{2}$ —12, d.  $2\frac{1}{2}$ —3 mm., lamellis, plicis et callo levioribus; 2) *minima* Brsc., l. 9—11, d.  $2-2\frac{1}{2}$  mm., apert. lunella levi v. obsoleta, parum curvata, callo ad tuberculum reducto; 3) *gracillima* Brsc., l.  $7\frac{1}{2}$ —10, d.  $2\frac{1}{2}$  mm., t. nunc elongato-, nunc obeso-clavata, distantius et elatius, hinc inde obsolete costulata, raro-strigillata, nitida, lunella sæpe rudimentali; 4) *costata* Brsc., l. 9—11, d.  $2\frac{1}{2}$  mm., t. distanter costulata, costulis altioribus, dorso sæpius albidis, apertura lamellis et plicis forte reductis, lamella infera sæpius antice enodosa, callo in nodum reducto, plica palatali brevi, curvata.
- Var. *pauperata* Brsc. l. c. c. fig.: t. breve clavata, subventrosa, dense costulata, apertura breve piriformis, lamella infera plus minusve obsoleta, deorsum extensa, callo et plicis forte reductis (Hung.).
- Var. *transsilvanica* A. S. l. c. c. fig.: t. sæpius parva et elongata, dense, tenue et eleganter striata, apertura parva, lamella infera sigmoidea, simplici, antice tuberculo forti sub finem, cum callo et plica infera pervalidis, interlamellari non plicatulo; l. 10—12, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Transsilv., Galicia, Styria). — Forma 1) *major* Bttg., t. gracilis, l. 12— $15\frac{1}{2}$ , d.  $2\frac{2}{3}$ —3 mm.; 2) *minor*, t. brevis, ventricosa, tenuissime striata, lamella infera debiliori; l. 9—10, d.  $2\frac{2}{3}$  mm. (Transsilv.); 3) *costata*, costis fortioribus et distantioribus.
- Var. *schlechtii* (Zel.) A. S. l. c. c. fig.: t. omnium gracillima, spira tenui, longa, cylindrica, cerasina, nitidula, striatula, sæpius instar Cl. parvulae, raro strigillata, crista basali valida, apertura parva, lamella infera profunda, antice non v. vix gibbosa; l. 12, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Styria).
- Var. *gracilis* C. Pfr. (Naturgesch. 1821 c. fig.): t. gracilis, corneo-fusca, nunc leviter, nunc fortius striata, crebro et maculatum strigillata; differt interdum a Cl. rugosa Drp. fere modo lamella infera extensa; l. 10—11, d.  $2-2\frac{1}{2}$  mm. (It. sup., Graz., Germ., Succ.).

- Var. *subspeciosa* W. (Fauna Sù. 1878): t. ventrosulo-fusif., spira conico-subattenuata, fusco-brunnea, nitida, costulato-striata, interstitiis dense transversim rugulosa, lamella infera perobliqua, stricta, intus anguste furcata, callo tenui, supra infraque pliciformi; l. 13—14, d. 3 mm. (Scandin., German., Britann.). Cl. obtusa Bgt., Loc. &c.? (nec C. Pfr.).
- Var. *obsoleta* A. S. l. c.: t. gracilis v. ventrosa, lamella infera perobliqua, parum conspicua, >formis, antice bigibba v. incrassata, plica palat. infera et callus palat. evanescentes; l. 12—13 mm. (Styria, Helv., Tirol., Germ., Hung., Scandin.). — Forma 1) *minor* Tschap., t. parva et gracilis, tenuis et pellucida, l. 8—10, d. 2 mm. (Styria).
- Var. *albicillata* (Parr.) W. (Mon. Claus. 1878): t. gracilis, rufescenti-cornea, pallida, dense tenuisque striata, parce strigillata, apertura lamella supera antice alta, infera, callo toto eburneo, luteo perluciente et plica subcolum. validis percoarctata; l. 11, d. 2½ mm. (Bohemia, Banatus).
- Var. *compar* (Z.) W. l. c.: t. gracili-fusififormis, rufobrunnea, parce strigillata, tenuissime transversim rugosa, anfr. ultimus e latere impressus, basi valide cristatus, perist. reflexiusculum, rufescens; l. 11, d. 2 mm. (Tirol., Gall. ad Brest).
- Var. *fuscata* Cl. (Exk. fauna 1876): t. ventrosula, anfr. ultimus modo ¼ longit. totius occupat, sulcus basalis levis, lunella et callus tenuous, apertura rotundatior, superne nitida, brunnea; l. 12, d. 3 mm. (Bavaria merid., Tirolia).
- Var. *suttoni* W. (Vet. Ak. Förh. 1882): t. ventrosula, spira brevi, castaneo- v. cerasino-brunnea, lævigata et translucida (fere ut Cl. laminata), anfr. 11, apertura ovata, sinulo magno, rotundo, lam. inf. sæpius indistincta, profunda, plica basali et plica subcolum. obsoletis, callo tenui, rufo; l. 13—14 mm. (Britannia).
- Var. *cravenensis* Taylor (Journ. of Conch. 1895): a var. *suttoni* optime distincta testa majore, elongato-fusifirmi, distincte striata et reticulata, anfr. 11, lamella infera bene evoluta et forte bifurcata, plica subcolum. et plica (callo) basali distinctis; l. 17, d. 3½ mm. (Brit.).
- Var. *reticulata* Pini (Atti soc. ital. 1883): t. fusiformis, fusco-cerasina v. corneo-brunnea, striata, lineis tenuissimis spirilibus ut granulata, ad suturam obsolete maculatim strigillata, apertura angusta, perist. incrassato, albo, lamella infera cruciata, marginali, plica basali forti, brevi, callo albo, lato; l. 12½—13, d. 2½—2¾ mm. (Ital.).
- Var. *longobardica* Pini l. c.: t. parva, gracilis, fusiformis, castanea, dense strigillata et dense striata, cervice medio impressa, apertura elongato-ovalipirif., ad basin subacuminata, callo dilatato, obliquo. (Ital. bor.).
- Var. *alpicola* Cl. (Mal. Bl. 1878 c. fig.): t. parva, fusif., spira brevi, perobtusa, anfr. 10, callus palat. tenuiss.; l. 7—9, d. 2½ mm. (Tirol. merid., Styria).
- Var. *rumensis* Tschap. (Nachr. bl. 1883): t. minima, obesa, ventricosa, dense undulato-striata, rufobrunnea, nitida, maculatim strigillata, anfr. 8, ultimis duobus dimidium teste superantibus; l. 7—8 (10), d. 2½—3 mm. (Styria, Banatus; Germ.?).
- Var. *aostana* n.: t. fusiformis, lente regulariter attenuata, rufescens, creberrime striata et transversim rugosa, strigillata, apertura oblongo-piriformis, lamella infera antice crassata, intus furcata et perobliqua, callo palat. immerso, albo, infra plicifero, plica subcolumellari alba, valida, sed modo oblique intuenti conspicua; l. 10—13, d. 3 mm. (Ital. bor.).
- Var. *hercynica* (Klika) Ulic. (Verh. Ver. Brünn 1895): t. gracilis, pallide cornea, subnitida, dense striatula, sparsim albostrigillata, anfr. 9—10, valde planulati, sutura haud impressa, lamella infera simplex v. subtilissime bigibba, plica palat. infera obsoleta; l. 12, d. 2½ mm. (Bohemia). Ul.
- Var. *dupuyana* Bgt. (Ann. soc. mal. 1877): t. pupoideo-fusififormis, ventricosa, spira brevi, apice erosa, opaca, flavido-cornea, tenue striata, anfr. convexiusculi, apertura minuta, piriformis, lamella infera immersa, crassa, retrorsum furcata, plicis palat. nullis, lunella substricta l. 13—14, d. 3¼—4 mm. (Gallia). Bgt. — Forma 1) *macranaxis* Bgt., t. parce strigillata, ap. paullo major, plica palat. minima, profundissima.

- Var. *farinesiana* (Fag.) Bgt. l. c.: t. ventroso-fusiformis, subpupoidea, spira sat elongata, nitidula, flavido-rufa, subirregulariter et sat distanter striata, apertura oblonga, lamella infera parum distincta, antice subgibbosa, plica princip. lamelliformi ultra lunellam brevem, crassam, vix curvatam producta; l. 13, d. 3 mm. (Gall.) Bgt.
- Var. *queyrasiana* Cout. (Ann. malac. 1886): t. elongata, cylindrico-fusiformis, fusco-cornea, striata, anfr. ultimus valide cristatus, apertura oblongo-piriformis, infra angulato-canaliculata, lamella infera usque ad peristoma fere attingente, postice robusta, antice debili, bifurcata, callo palatali superne crasso, fusco, inferne albido, brevi, subtuberculoso-lamelliformi; l. 12—13, d. 3 mm. (Gall.) Cout.
- Var. *nansoutyana* Bgt. l. c.: t. ventroso-fusiformis, spira brevi, opaca, nigro-rufescens, fere lævis, confertissime striata, apertura oblonga, sinulo magno, lamella infera perobliqua, lunella medio-criter curvata, plica subcolum. inconspicua; l. 12, d. 3 $\frac{1}{2}$  mm. (Gall.) Bgt.
- Var. *ennychia* Bgt. l. c.: t. pupæformis, ventroso-subfusiformis, corneo-rufescens, eleganter irregulariter striata, anfr. ad suturam tumiduli, apertura oblonga, lamella infera parva, plica palat. infera valida, callosa, lunella obsoleta, plica subcolum. vix conspicua; l. 10, d. 3 mm. (Gall.).
- Var. *rupestris* Bgt. l. c.: t. fusiformis, spira lente attenuata, flavido-virescens, tenue regulariter striata, sutura sat lata et profunda, apertura multo longior ac lata, lamella infera intus forti, antice parva, plica princip. vix ultra lunellam producta, callo ad basin pliciformi; l. 11, d. 2 $\frac{1}{2}$  mm. (Gallia).
- Var. *bifurca* W. (Syn. moll. Scand. 1897): t. subventrosa, lamella infera antice dilatata, nec gibbosa, intus late bifurcata, ramis æque fortibus, callus internus margini parallelus, infra intus pliciformis; l. 12, d. 2 $\frac{1}{2}$  mm. (Suecia).

*Cl. tettelbachiana* Rm. Testa ventrosulo-fusiformis, cerasino-violacea, pertenuè, densiss. et leviter striatula, raro strigillata; anfr. 9 $\frac{1}{2}$ —10, ultimus antice tumidulus, basi sat forte cristatus; apertura rotundato-piriformis, lamella infera profunda, intus furcata, antice alba, interdum obsolete furcata, callo margini parallelo, superne crasso, infra pliciformi, plica princip. ultra lunellam producta, subcolumellari arcuatula, ad basin extensa, clausilio latere externo antice rectangulato. L. 10—11, d. 2 $\frac{1}{2}$  mm. (Austria, Carinth., Carn.; Gall?). Ic. f. 476. A. S. l. c. c. fig.

*Cl. grimmeri* (Parr.) A. S. Testa ventroso-fusiformis, spira brevi, cornea v. brunnea, costata (costis albis, compressis, elevatis, subdistantibus); anfr. 10—12, ultimus basi angustatus; apertura rhombeo-ovalis, lamella infera profunda, simplici, intus arcuata, sub finem anticam nodosa v. plicata, callo eburneo, margini parallelo, infra plicifero, plica subcolum. usque ad canalem arcuata. L. 9—10, d. 2 $\frac{1}{2}$  mm. (Styria). Krit. eur. Claus. 1857 c. fig.

Var. *floringiana* Tschap. (Nachr. bl. 1886): t. gracilior et longior, spira turrita, fortius et distantius costata, costis in sut. arcuatis, in anfr. penultimo 21—28, nec 32—44), lamella infera interdum retorsum furcata; l. 16 $\frac{1}{2}$ —14, d. 2 $\frac{1}{2}$  mm.

Var. *otvinensis* Gallenst. (Nachr. bl. 1895): t. ventricosior, fusco-cornea v. brunnea, costis sæpius pallide brunneis, sat distantibus, anfr. 9—10, apertura oblique rotundata, callo v. forti v. obsoleto, plica infera longa et forti; l. 9—11, d. 2 $\frac{1}{2}$ —3 mm. (Carinth.).

*Cl. bidentata* Ström. Testa cylindraco-fusiformis, nigricans v. fuscocerasina, densissime striata v. striatula, parce ad suturam strigillata, spira lente attenuata; anfr. 10—11, planulati; apertura ovato-piriformis, basi rotundata, lamella infera fuscula, subhorizontali-arcuata, intus sæpius late bifurcata, antice simplici, furcata v. deltoidea, plica princip. ultra lunellam strictiusculam vix producta, callo divergente, tenui, rufescente, plica basali fere

semper præsentē et forti, alba, plica subcolum. curvata: L. 9—10, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Europa bor. et media). Trondhj. Selsk. Skrift. 1765. A. S. l. c. c. fig.

- Var. *septentrionalis* A. S. l. c. c. fig.: t. curta, ventricosa, obscura, subtilius striatula; l. 8, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Eur. bor. et occ.).
- Var. *exigua* W. (Exposé crit. 1871): t. cylindraceo-fusiformis, subtiliter striatula, vix strigillata, apertura parvula; l. 8, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Eur. bor. et occ.).
- Var. *subrugosa* W. l. c.: t. fusca, interdum crebro-strigillata, subtiliter striatula, anfr. ultimo antice costulata, basi subbicristata, cristis sat validis, lamella infera sæpissime simplex, intus arcuata, antice stricta, marginalis, subtus sæpius duplicata, interlamellare sæpe pliciferum, lunella valde arcuata, callus palat. fortis; l. 8—10, d. 2 mm. (Scandin.).
- Var. *erronea* W. l. c.: t. parva, plica princip. ultra lunellam arcuatam longissime producta; l. 8, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Scandin.).
- Var. *retracta* W. (Syn. moll. Scand. 1897): t. ventrosula, fusca, dense striata, in anfr. ultimo densius costulato-striata, lamella infera immersa, alta, arcuata, simplex, plica princip. ultra lunellam producta, callus palat. tenuissimus v. nullus; l. 10, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Fennia).
- Var. *errans* W. (Ann. mus. zool. Petersb. 1898): t. gracilis, supra medium sat distincte, infra medium modo sub lente forti tenuissime at distincte striatula et spiralliter lineata, cervice dense tenuēque plicatula, lamella infera simplex, intus lata, subdeflexa, antice brevis, stricte descendens, callus palat. tenuis, plica basali forti, plica princip. longe ultra lunellam producta; l. 8; d.  $2\frac{1}{3}$  mm. (Dania).
- Var. *gracilior* Jeffr. (Brit. Conch. 1862): t. gracilis, elongata, nigrescenti-brunnea, striata, perparum strigillata, anfr. 12, lamella infera arcuata, bigibbosus, callus palat. levis; l. 11—12, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (German. bor., Hibernia, Britan., Gall.).
- Var. *amiatæ* Mts. (Bon. Cat. 1873): t. conico-fusiformis, ventricosa, sursum attenuata, subarcuatim striatula, copiose strigillata, anfr. 10, ultimus ad basin rotundatus, bigibbosus, apertura ovata, intus flavido-hepatica, lamella infera debilis, retrorsum furcata, plica subcolum. inconspicua, tuberculum palatale distinctum; l. 9, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Ital.).
- Var. *balnearis* W. (Mon. Claus. 1878): t. abbreviato-fusiformis, rufa, costulato-striata, copiose ad suturam et in lateribus anfractuuum strigillata, sutura impressa, fuscomarginata, anfr. ultimus impressus, basi subbicristatus, apertura rhomboideo-piriformis, lamella infera simplex, antice subdeltoidea, plica subcolum. arcuata; l. 10—11 $\frac{1}{2}$ , d.  $2\frac{1}{4}$  mm. (German. ad Pymont).
- Var. *pegorarii* Poll. (Atti acc. sc. Torino 1883): t. cylindraceo-fusiformis, tenuissime striata, cerasina, leviter strigillata, apertura piriformis, lamella infera immersa, interlamellari lævi, callo debili, plica princip. ultra lunellam arcuatam producta, plica basali forti, subcolumellari emersa; l. 9—10, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Ital. bor.).
- Var. *hypochroa* Cout. (Ann. soc. mal. 1886): t. minima, tumidulo-fusiformis, fusca, densissime striata, striis sub lente perdistinctis, argutis, sæpissime albidis, in anfr. ultimo distantioribus, anfr. 9—10, ultimus basi subbicristatus, apertura anguste piriformis, lamella infera immersa, lamellosa, simplici, callo superne fusco, incrassato, infra forte pliciformi albo, plica princip. ultra lunellam arcuatam producta; l. 7—8, d.  $2\frac{1}{4}$  mm. (Gall.).
- Var. *jurensis* Cout. l. c.: t. elongata, fusiformis, fusco-cornea, nitida, densissime et tenuissime striata, in anfr. ultimo striis distantioribus et validioribus, anfr. ultimus basi valide cristatogibbosus, apertura oblongo-piriformis, lamella infera contorta, interdum dichotoma, antice lamella minutiss., plica princip. ad lunellam validam arcuatam producta; l. 12—13, d.  $2\frac{3}{4}$  mm. (Gall.).
- Var. *provincialis* Cout. l. c.: t. conico-subfusiformis, rubiginoso-cornea, argute costulato-striata, costulis strictis, plerisque albis, inter costulas transversim rugulosa, anfr. 11—12, supremi convexi, ultimus sicut bicristatus, apertura lamella infera remota, sigmoidea, simplice, plica princip. ultra lun. validam, perobliquam, arcuatam longe producta, perist. sat longe soluto, callo medio tenui; l. 10—11, d.  $2\frac{1}{4}$  mm. (Gall.).



- Var. *everetti* Miller (Ann. Phil. new sp. 111): t. ventroso-fusiformis, spira brevi, nigrescenti-cerasina, dense striata, crebre strigillata, anfr.  $9\frac{1}{2}$ , sutura nigromarginata, apertura ovalis, intus brunnea, sinulo magno, lamella supera subgeniculata, infera profunda, forti, a fine anteriore introrsum furcata, callo superne nullo, infra levi; l. 12, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Britannia).
- Var. *variostriata* W. (Ann. mus. zool. Petersb. 1898): t. ventricosa, spira gracile attenuata, fusca, ad suturam albidam plus minus crebre maculatim strigillata, anfr. superi lævigati, sequentes 5 et ult. antice fortiter striati, duo medii densissime striatuli, omnes densissime spiraliter lineati, apertura rhomboideo-piriformis, lamella infera profunda, intus furcata, plica princip. ultra lunellam producta, callo palat. tenui, coeruleo, plica basali forti; l. 9—10, d.  $2\frac{1}{2}$ ,  $2\frac{3}{4}$  mm. (Hibernia, Britannia).

*Cl. rugosa* Drp. T. cylindraceo-elongata, rufobrunnea, crebre maculatim strigillata (non modo ad sut., sed hinc inde in anfr.), subdistanter costulato-striata, striis fere strictis, spira sensim attenuata; anfr. 10—14, ad suturam tumiduli, ultimus basi subbicristatus; apertura parva, rhomboideo-piriformis, lamella infera simpliciter arcuata v. sigmoidea, raro antice furcata, plica princip. ultra lunellam arcuatulam paullo producta, callo palat. sæpe indistincto, plica basali interdum evanescente, subcolumellari profunda, curvata. L. 12, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Gallia, Hisp., Italia). Tabl. Moll. 1801. A. S. l. c. c. fig.

- Var. *minor* A. S. l. c. c. fig.: Cl. parvulæ affinis, apertura minore, lunella perarcuata, clausilio cuspidato insignis; l. 8—10, d. 2 mm. (Gall., Ital. occ.).
- Var. *reboulii* Dup. (Hist. moll. 1850 c. fig.): t. ventricosus-fusiformis, brunnea, fulva v. grisea, ad suturam strigillata, costulato-striata, anfr. 8—11, ultimus distantius costulatus, apertura lamella infera bifida, plica princip. ultra lunellam valde apertam producta, plica subcolumellari curvata; l. 6—8, d.  $1\frac{1}{2}$  mm. (Gall.).
- Var. *pyrenaica* Ch. (Journ. Conch. 1852): t. elongato-cylindracea, leviter strigillata, densissime tenuè striata, lineis spiralibus tenuissimis, anfr. ultimus crista arcuata, forti, lamella supera parva, stricta, infera profunda, plica princip. ultra lunellam crassam, vix curvatulam producta, plica subcolum. fere inconspicua; l. 13—14, d.  $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{2}{3}$  mm. (Pyrenææ). A. S. l. c. c. fig. — Forma 1) *garbetica* Bgt., apertura fere rotundata, callo perobsoleto; 2) *minor* Bgt., t. minor, ventriosior, spira celeriter attenuata; l. 11 mm.
- Var. *abietina* Dup. l. c. c. fig.: t. elongato-cylindracea, regulariter attenuata, fuscocufescens, strigillata, densissime regulariter striatula, anfr. ultimus basi distincte cristatus, sutura impressa, marginata, apertura ovato-piriformis, basi profunde canaliculata, lamella infera profunde immersa, intus furcata, obliqua, lunella arcuata, non pellucida; l. 11, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Gall.).
- Var. *velaviana* Bgt. l. c.: t. cylindracea, non strigillata, costulato-striata, striis sat distantibus, strictis, in anfr. mediis obsoletis, in anfr. ultimo lamelliformibus, spira apice crassa et obtusa, anfractus ad suturam tumiduli, ultimus fere bicristatus, apertura sinulo angusto, basi profunde canaliculata, callo supra infraque forte lamelliformi; l. 9, d. 2 mm. (Gall.).
- Var. *crenulata* Risso (Hist. nat. 1826): t. gracile fusiformis, sensim longe attenuata, fusca v. fusco-ferruginea, forte strigillata, nitida, regulariter costulato-striata, striis flexuosis, in anfr. ultimo distantioribus et fortioribus, anfr. ultimus subbicristatus, crista inferiore valida, arcuata, sutura striis superne incrassatis ut crenulata, apertura elongato-piriformis, margine exteriori superne sinuato, callo superne oblitterato, infra pliciformi, lunella vix curvata; l. 11—14, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Gall. merid.). A. S. l. c. c. fig. — Forma 1) *moitessieri* Bgt. l. c., t. distanter subcostata, apice mamillato, sutura subcrenulata, anfr. ultimus basi gibbosus, crista longa, forti, arcuata, apertura intus castanea, callus palat. superne gibbosus, infra lamellifero; l. 13, d. 2 mm. (Gall.); 2) *isseli* Villa (Bull. mal. it. 1868 c. fig.), t. ubique tenuè et confertim striata, sut. non crenulata, crista basalis superior obsoleta; l. 12, d.  $2\frac{1}{3}$  mm. (It. merid. et Liguria).

- Var. *saint-simonis* Bgt. l. c.: t. gracile cylindræea, paullo fusiformis, fuscobrunnea, nunc parce ad suturam, nunc copiose strigillata, costulato-striata, striis obtusis, in cervice fortioribus, interstitiis crebre transversim rugulosis, anfr. ultimus forte arcuato-cristatus, apertura oblongo-piriformis, lamella infera profunda, robusta, antice sæpe bifurcata, plicam ad marginem emittente; l. 11—13, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Gall. merid.).
- Var. *Uavorsiana* Fag. (Ann. mal. 1884): t. cylindrico-fusiformis, corneo-grisea, argutissime et densissime striatula, anfr. ultimus infra subgibbosus ac ad basin carinato-cristatus, apertura obliqua, parva, compressa, ovato-piriformis, castanea, callo superne forti, infra lamella valida, arcuata, lamella infera contorta, crassa, antice ramum emittente, plica subcolum. ad basin fere producta, lunella fere recta, subinconspicua; l. 11, d. vix 2 mm. (Gall.).
- Var. *bertronica* Bgt. l. c.: t. longe cylindrica, solida, corneo-rufescens, tenuissime dense striata, ad aperturam fortius, anfr. ultimus infra gibbosus, basi crista longa, forti, arcuata, apertura oblongo-piriformis, lamella infera vix conspicua, plicam antice emittente, callo satis forti, plica subcolum. immersa, lunella parum curvata; l. 12, d. 3 mm. (Gall.).
- Var. *capellarum* Bgt. l. c.: t. oblongo-fusiformis, apice acuta, medio ventrosula, tenuissime confertim striata, sæpe detrita, anfr. ultimus antice tumidus, basi breve cristatus, apertura rotundato-ovata, perist. non soluto, castaneo, lamella infera parum conspicua, antice gibbosula, plica princip. lunellam strictam modo attingente, callo superne tenui; l. 12, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Gall.).
- Var. *fuscumica* Bgt. l. c.: t. cylindræea, longe attenuata, fusco-rufescens, nitida, sat regulariter tenue striata, striis ad aperturam lamellosis, anfr. 13, ultimus basi forte cristatus, apertura piriformis, castanea, sinulo angusto, plica princip. ultra lunellam validam apertam producta, callo superne callosa, infra pliciformi, plica subcolum. immersa; l. 14, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Gall.).
- Var. *mamillata* Bgt. l. c.: t. cylindrico-fusiformis, fusco-rufescens, nitida, ad suturam parce strigillata, regulariter et leviter striatula, cervice distantius argute striata, spira sat crassa, anfr. 3 primis globosis mamillata, ultimus forte cristatus, gibbosus, apertura oblonga, sinulo angusto, callo infra lamelliformi, lamella infera intus forte, lunella crassa, stricta; l. 12, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Gall.).
- Var. *aurigerana* (Fag.) Bgt. l. c.: t. fusiformis, regulariter tenue elongata, apice parvo acuta, medio ventrosula, non nitens, nigrescens, regulariter confertim tenuaque striata, striis strictis, sæpissime detrita, apertura piriformis, pallide cornea, basi leviter canaliculata, lamella infera intus forti, lunella curvata; l. 11, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Gall.).
- Var. *druidica* Bgt. l. c.: t. cylindræeo-fusiformis, rufescenti-cornea, nitida, parce strigillata, regulariter distantius costulato-striata, striis crassiusculis, strictis, interstitiis forte punctatis, spira apice perobtusum, anfr. ultimus basi gibbosus, forte cristatus, apertura oblongo-piriformis, lamella infera perobliqua, intus furcata, plica princip. ultra lunellam arcuatam producta, callo forti; l. 14, d. 3 mm. (Gall.). — Forma 1) *levior* Bgt., t. minor, levius striata.
- Var. *punicata* Palad. (Ann. sc. nat. 1875 c. fig.): t. cylindræea, regulariter longe attenuata, fusco-rufescens, tenuissime et densissime striata, anfr. subconvexi; ultimus forte cristatus, apertura ovata, basi subcanaliculata, lamella infera intus incrassata, antice bifurcata, callo supra infraque forti; l. 12, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Gall.).
- Var. *arrostata* Bgt. l. c.: t. longe cylindræea, attenuata, rufescenti-cornea, minutissime striatula v. lævigata, sub lente minutissime punctata, anfr. ultimo densissime striata, anfr. ad suturam truncatuli, ultimus forte cristatus, apertura ovato-piriformis, lamella infera profunda, sigmoidæa, antice subincrassata, callo tenui rufo, plica basali longa, alba, crassa, plica princip. ultra lunellam producta; l. 9—11 $\frac{1}{2}$ , d. 2— $2\frac{1}{2}$  mm. (Gall.).
- Var. *nantiuacina* Bgt. l. c.: t. cylindrica, cornea, nitida, striatula, cervice fortius et distantius, anfr. ultimus forte cristatus, sulco brevi et profundiusculo, sutura atromarginata, apertura oblonga, lamella infera profunda, incrassata, antice compressa, plica princip. ultra lunellam curvatam per-longe producta, callo palatali superne gibboso, infra plica valida, curvata; l. 10, d. 2 mm. (Gall.).

- Var. *maceana* Bgt. (Moll. Alp. Marit. 1869): t. gracile cylindracea, fuscocornea, tenue creberrime striata, strigillata, apice mamillato, anfr. 14, ultimus infra compressus, bicristatus, apertura oblonga, lamella infera sæpius furcata, callo superne gibboso, infra forte pliciformi, plica princip. lamelliformi, minima; l. 12, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Gall.).
- Var. *penchinati* Bgt. l. c.: t. gracilis, cylindrica, corneo-rufescens, strigillata, regulariter subdistanter costulato-striata, costulis strictis, anfr. ultimus extus tumidus, basi forte cristatus, apertura oblongo-piriformis, basi angustata et forte canaliculata, lamella infera profunda, crassa, plica princip. ultra lunellam strictam longe producta, subcolumellari forti, callo valido; l. 11, d. 2 mm. (Pyren.).
- Var. *belonidea* Bgt. l. c.: t. fusiformis, gracilis, sp. tenui, sub lente tenuissime regulariter striatula, in anfr. ultimo distinctius, nitida, castanea v. rufescens, anfr. ultimus solutus, basi forte cristatus, apertura oblongo-piriformis, lamella infera profunde immersa, subsimplice, sigmoidea, plica princip. longe ultra lunellam forte curvatam producta, callo supra infraque forti; l.  $8-9\frac{1}{2}$ , d.  $1\frac{3}{4}-2$  mm. (Gall.).
- Var. *lamalouensis* Let. (Rev. mag. zool. 1877): t. cylindraceo-elongata, sat ventrosa, apice mamillata, griseo-flavescens v. rufobrunnea, dense regulariter costulato-striata, costulis strictis, hinc inde albis, anfr. ultimus extus impressus, basi subbicristatus, apertura lamella infera sat forti, antice subexcisa, plica princip. parum ultra lunellam superne strictam producta, callo medio tenui; l.  $8-10$ , d. 2 mm. (Gall.).
- Var. *vauclosiensis* Cout. (Bass. du Rhône 1881): t. gracilis, cylindrico-subfusiformis v. sæpius cylindrico-conica, subacuminata, nitida, rubiginosa, supra et infra regulariter costulato-striata, medio tenuiss. striata v. sublævigata, apertura oblongo-piriformis, subcastanea, perist. valde soluto, lunella arcuata, callo infra valide lamelliformi; l.  $10-12$ , d. 2 mm. (Gall.).
- Var. *andusiensis* (Ann. mal. 1886): t. elongata, cylindrico-subfusiformis, cornea, eleganter costulata, costulis lamelliformibus, strictis, albidis, distantibus, prope suturam incurvis, infra validioribus, anfr. superne circa suturam tumidi, ultimus bicristatus, apertura obliqua, subrotundato-piriformis, perist. valde soluto, lunella valida, arcuata, callo superne exiguo, infra sub-tuberculoso-lamelliformi; l. 13, d.  $2\frac{1}{4}$  mm. (Gall.).
- Var. *aubiniiana* Bgt. l. c.: t. gracillima, sublanceolata, apice mamillata, præcipue in anfr. ultimo tenue lamelliforme-costulata, hinc inde tenuiss. clathrata, anfr. 13, fere plani, ultimus basi perinæqualiter bicristatus, apertura elongato-oblonga, angulosa, callo infra pliciformi, plica princip. lamelliformi, profunde immersa; l. 12, d.  $2\frac{1}{4}$  mm. (Gall.).
- Var. *pereviliis* (Fag.) Bgt. (Ann. sc. nat. 1877): t. elongato-cylindracea, rufescenti-brunnea, nitida, regulariter, dense tenueque striatula, striis sub lente obtusis, apertura piriformis, lamella infera sigmoidea, incrassata, antice subgibba, plica princip. ultra lunellam crassam substrictam sat longe producta, callo albo superne sæpe bituberculoso, infra plica forti; l.  $10-12$ , d.  $1\frac{2}{3}-2$  mm. (Gallia).
- Var. *pleurasthena* Bgt. l. c.: t. longe cylindracea, attenuata, subacuminata, nitida, rufescenti-ferruginea, distantius regulariter costulato-striata, medio obsoletius, anfr. ultimo densius, ad suturam parce strigillata, striis subundulatis, anfr. ad suturam tumiduli, ultimus crista forti et sulco brevi, apertura oblongo piriformis, castanea, callo superne obsoleto, plica princip. ultra lunellam arcuatam producta; l.  $10-12$ , d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Gall.).
- Var. *buxorum* Bgt. l. c.: t. elongato-fusiformis, medio ventrosa, fusco-cornea, subdistanter costulato-striata, medio striis obtusis, obsoletis, anfr. penultimo densioribus, acutioribus, ultimo lamelliformibus, elatis, strictis, anfr. ad suturam tumiduli, ultimus basi subbicristatus, apertura ovali-piriformis, castanea, lamella infera parum conspicua, antice furcata; l. 13, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Gall.).
- Var. *pini* W. (Mon. Claus. 1878): t. gracilis, fusiformis, fusca v. rufescenti-brunnea, dense v. densissime regulariter striata, strigillata, anfr. ultimo distantius striata, apertura ovali-piriformis, lamella infera profunda, sigmoideo-transversali, antice dilatata v. obsolete furcata, callo superne sat forte rufo-gibboso, infra plica alba forti; l.  $7\frac{1}{2}-8$ , d. vix 2 mm. (Ital. bor.).

*Cl. glora* Bgt. T. oblongo-fusif., regul. attenuata, rufescens, tenue et dense striata; anfr. superi lente, deorsum rapide accrescentes; ap. oblonga, lam. inf. exigua, intus furcata, antice tuberculosa, pl. spirali lam. superam fere attingente, sed disjuncta, pl. princip. lamellif., lun. non transgrediente, lun. minima, arcuata, dimidiam anfr. ultimi modo occupante, pl. subcol. fere ad perist. producta. L. 15, d. 3 mm. (Gallia). L. c. 1877. (Bgt.).

*Cl. subuliformis* Kstr. T. gracilis, subsubulato-cylindrica, apice obtuso, mamillato, fusca, tenue striata, strigillata; anfr. 16, planulati, ult. basi subbicristatus; ap. pirif., perist. soluto, albolabiato, lam. inf. simplici, profunda, antice dilatata, lun. arcuata, callo tenui, infra plicif., subcol. immersa, curvata. L. 13, d.  $2\frac{1}{3}$  mm. (Lusitania). Mon. Claus. 1868 c. fig.

Var. *lusitanica* Bgt. (Sp. noviss. 1876): t. minus cylindrica, corneo-rubiginosa, eleganter regul. costulata, costulis strictis, distantibus, prope ap. tenuissimis, anfr. 14, infimis ad sut. tumidis, ap. oblonga, lam. inf. remotiss., parum conspicua, lun. fere recta, perist. candido, late expanso; l. 10—12, d. 2 mm.

Var. *moniziana* Lowe (Ann. mag. 1852): t. dense striata, striis extense sigmoideis, cervice dense costulato-striata, anfr. 14—15, ult. basi distantius bicristatus, ap. subrhombea, lam. inf. arcuata, intus furcata, antice dilatata et tuberculata, lun. obsoleta; l. 13—14, d.  $2\frac{1}{2}$  mm.

Var. *coarquiniana* Bgt. (Spec. noviss. 1876): t. gracilis, cylindracea, e basi tumidulo subconoidea, dense, regulariter et forte striata, luteo-cornea, anfr. 13, sat convexi, ultimus basi subbicristatus, apertura ovato-piriformis, perist. castaneo, lamella supera a spirali subdisjuncta, infera robusta, crassa, callo infra obsoleto pliciformi, lunella subarcuata; l. 12, d.  $2\frac{1}{2}$  mm.

*Cl. cruciata* Stud. T. ventrosulo-fusif., brunneo-cornea, longe strigillata, sat distanter costulata v. costata, interstitiis dense transversim rugosis, sp. lente attenuata; anfr. 9—12, ult. basi cristatus et late sulcatus; ap. parva, obliqua, anguste rhomboidea, lam. inf. arcuata, horizontali, intus et sæpius antrorsum furcata, pl. subcol. arcuata, callo crasso. L. 9—12, d.  $2\frac{1}{3}$  mm. (E Suec., Norv. et Fenn. usque ad Ital. super.; in Fennia multis locis, in Suecia modo at frequens supra  $63^{\circ}$  l. b.) Kurz. Verz. 1820. A. S. Krit. eur. Claus. 1857 c. fig. — Forma 1) *minima* A. S. (micronata Held), l. 8, d. fere 2 mm. (Silesia, Moravia, Bavaria); 2) *carniolica* A. S., l.  $9\frac{1}{2}$ — $10\frac{1}{2}$ , d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Scand., Carniola etc.).

Var. *triplicata* (Hartm.) A. S.: t. densius costulato-striata, interlamellare plicatulum; l. 11—18, d.  $2\frac{1}{4}$ —3 mm. (Helv., Baden, Bavaria).

Var. *bonelli* Mts. (Bon. Cat. moll. Tosc. 1873): t. subventricosus-fusif., superne valde attenuata, cerasino-fusca, dense costulata, costulis quasi detritis, vix strigillata, interlamellare plerumque pliculis 3, lamella infera antice abrupta, pliculis 2—3 ad peristoma extensis, plica princip. longa, callus superne obsolete tuberculosus; l. 11— $12\frac{1}{2}$ , d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Ital.).

Var. *gracilis* A. S.: t. gracilis, anfr. primi lentius accrescentes, ultimi tres etiam humiliores, dimidiam testæ non occupantes; l. 11—12, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. — Forma 1) *densestriata* A. S. (Como); 2) *latrstriata* A. S. (Transsylyv.).

Var. *furvana* Pini (Atti soc. it. 1879): t. ventroso-fusififormis, fuscobrunnea, regulariter costulato-striata, costulis undulatis, anfr. 9, ultimus leviter impressus, breve cristatus, apertura obliqua, piriformis, lamella infera cruciata, plica basali forti; l.  $9\frac{1}{2}$ , d.  $2\frac{3}{4}$  mm. (Italia).

Var. *micrtracta* Bgt. l. c.: t. fusiformis, supra et infra attenuata, medio ventrosula, cornea, tenue striata, anfr. 12, superi convexiusculi, ceteri fere plani, apertura oblonga, basi profunde canaliculata, lamella infera immersa, intus robusta, plica princip. prope suturam, subcolumellari inconspicua, lunella exigua, substricta; l. 9, d. 2 mm. (Gall.).

- Var. *rhytina* W. (Fauna pal. Beil. 1886): t. gracilis, cylindrico-fusiformis, pallide brunnea, valde strigillata, dense striata, interstitiis fortissime transversim rugosis, anfr. lentissime accrescentes, ultimus basi valde cristatus, lamella infera profundissima, desuper modo fine anteriore conspicua, plica infera forti; l. 12, d.  $2\frac{3}{4}$  mm. (Ital.).
- Var. *apuana* De Stef. (Bull. soc. mal. it. 1883): t. nigrescenti-cerasina, dense costulata, apertura angulata, ovato-piriformis, lamella infera intus furcata, interlamellare plicis 1—3; l. 11— $12\frac{1}{2}$ , d.  $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{4}{5}$  mm. (Ital.).

*Cl. pumila* (Z.) C. Pfr. Testa clavato-fusiformis, spira forte attenuata, tenui, cylindrica, pallide cornea v. rufobrunnea, sæpe grisea, strigillata, sat distanter costulata; anfr. 10—11, ultimus cristatus; apertura piriformis, lamella infera profunda, sigmoidea, intus simpliciter (rarissime obsolete furcata), antice tenue producta, subtus finem tuberculo sat magno, oblongo, extus sæpe tenue producto (raro antice hamata, tuberculifera), plica princip. ultra lunellam producta, subcolumellari forte arcuata, callo tenui. L. 12—14, d. 3 mm. (Europa media et orient.). Naturgesch. 1828 c. fig. Ic. f. 259. A. S. l. c. c. fig. — Forma 1) *maxima* A. S., l. 16, d.  $3\frac{1}{2}$  mm., lam. inf. sæpe obsoleta (Rumælia); 2) *major* A. S., l.  $13\frac{1}{2}$ —15, d.  $3\frac{1}{4}$ — $3\frac{1}{2}$  mm. (Banatus); 3) *succosa* A. S., t. parva, ventricosa, l. 10, d.  $2\frac{3}{4}$  mm. (Transsylv.).

- Var. *fuscosa* (Parr.) A. S.: t. forma typi, fuscobrunnea, apertura fuscata (Carn., Carinth.).
- Var. *leptostoma* (Parr.) A. S.: t. habitu normali, cornea, apertura pallida, perist. limbato, albo (Croacia, Transsylv.).
- Var. *corticalis* (Parr.) A. S.: t. habitu normali, late costulata (Carniolia).
- Var. *tergestina* W. (Verh. Ges. Wien 1892): t. sat valide et distanter costata, spira longissima et tenuissima, anfr. 12—13, superi 8—9 altitudine subæquales et latitudine tardissime accrescentes, apertura parva, oblongo-ovata, vix piriformis; l. 9—10, d. 2 mm. (Triest).

*Cl. sejuncta* W. Testa ventroso-subclavata, spira brevi celeriter subconcave producta, dense costulata, strigillata, nigrescente-brunnea, sæpe tota grisea; anfr. 10—11, ultimus cristatus; apertura ovali-subpiriformis, lamella supera a spirali disjuncta, infera arcuato-subhorizontali, postice et sæpe antice furcata, plica princip. ultra lunellam producta, subcolum. substricta v. levissime arcuata, profunda, callo tenui v. nullo. L. 12—13, d. 3 mm. (Suecia, Norv., Dania, Germ.). Exposé crit. 1871. — Forma 1) *major*, l. 15, d. 3— $3\frac{1}{2}$  mm. (Suec.); 2) *minor*, l. 10, d.  $2\frac{3}{4}$  mm. (Suec.).

- Var. *truncatula* W. (Fauna Suec. 1878): t. corneo-flavida, anfr. planulati, sursum lente declivi, infra abrupti, perist. incrassatum, productum (Dan.).
- Var. *ommae* W. (Exposé crit. 1871): t. cornea, costulato-striata, apertura piriformis, basi profunde canaliculata, sinulo parvo, depresso, lamella infera cruciata, plica princip. ultra lunellam strictiusculam longe producta; l. 13, d.  $3\frac{1}{4}$  mm. (Suec.).
- Var. *personata* W. l. c.: t. fere rufobrunnea, subtiliter costulato-striata, apertura parva, rhomboideo-ovata, marginibus callo conjunctis, lamella infera profunda, intus furcata, antice bigibbosa, plica princip. ultra lunellam arcuatam longe producta; l. 11, d. 3 mm. (Suecia).

*Cl. connectens* W. Testa fusiformis, rufescenti-cornea, costulis eminentibus sinuatis æqualibus sculpta, spira attenuata; anfr. 13, sutura saltem infra alboflora; apertura piriformis, basi profunde canaliculata, lamella supera parva, a spirali disjuncta, infera magna

simplice, plica princip. non ultra lunellam valde curvatam producta, plica subcol. ad canalem extensa, callo basi sat forte pliciformi. L. 16, d.  $3\frac{1}{3}$  mm. (Suecia in prov. Skåne). Exposé crit. 1871. — Facie Cl. biplicatam bene in mentem vocat hæc species.

*Cl. hepatica* Kstr. Testa clavato-fusiformis, hepatica, strigillata, dense costata, costis in anfr. ultimo tenuioribus et acutioribus, spira anguste cylindracea, celeriter attenuata; anfr. 12—14, planulati, ultimus antice depressus; apertura piriformis, sinulo alto, magno, lamella supera valida, infera simplice, longissime emersa, extus plica e basi crassa attenuata duplicata, v. irregulariter cruciata, plica princip. ultra lunellam curvatam bene producta, subcol. lamellari curvata, conspicua, callo tenuissimo. L. 14—16, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Styria). Mon. Claus. 1868 c. fig.; W. in Verh. Ver. Wien 1892.

(Cl. pygmæa Möllend.).

## 29. *Pirostoma* Vest (Verh. siebenb. Ver. 1867).

### *Conspectus:*

- † Anfr. ultimus crista et sulco obsoletis; lamella infera intus plus minusve, extus distincte furcata; plica palat. infera nulla. (1).
- †† Anfr. ultimus infra transversim tumidus v. medio bigibbosus, foveolo suprajacente, raro vestigio sulci.
- a. — Lamella infera obliqua, arcuato-ascendens, intus fere simplex, extus longe bifurcata, ramis horizontalibus parallelis; plica subcol. desuper parum conspicua, infra forte horizontaliter arcuata. (2).
  - b. — Lamella infera obliqua, medio stricta, intus furcata, extus sæpissime truncata et plica una sursum extensa; plica subcol. desuper inconspicua, intus geniculata, infra stricta. (3).
  - c. — Lamella infera subhorizontalis, arcuato-ascendens, medio incrassata, intus simplex v. leviter furcata, antice plicis longis horizontalibus.
    - α) Anfr. ultimus infra fossula rotundata, basi transversim gibboso-tumidus; lamella infera antice æqualis; plica palat. infera nulla. (4).
    - β) Anfr. ultimus basi uni- v. bigibbosus; callus palat. medio plica distincta intrante; lamella infera antice multo crassiore. (5).

(1).

*Cl. ventricosa* Drp. Testa ventricoso-fusififormis, spira longe attenuata, rufobrunnea, solida, irregulariter ad suturam strigillata, ubique æqualiter costulata; anfr. 11—12, ultimus extus tumidus, basi crista tenui arcuata, non v. vix sulcatus; apertura rotundato-subelliptica, marginibus subparallelis, lamella infera  $\sphericalangle$  formi, interlamellari lævi, plica princip. satis ultra lunellam producta, subcol. antice forte curvata, callo tenui. L. 17—20, d.  $4-4\frac{1}{3}$  mm. (Europa). Hist. moll. 1805 c. fig. Ic. f. 102. A. S. l. c. c. fig. — Forma 1) *major* W., l. 22—23, d.  $4\frac{1}{2}$ —5 mm.; 2) *tumida* A. S., t. curta, l. 16, d.  $4\frac{1}{2}$  mm.; 3) *gracilior* A. S., l.  $17\frac{1}{2}$ —19, d.  $3\frac{2}{3}$  mm.

- Var. *micropleura* Bgt. l. c.: t. costulis crassioribus, latoribus, obtusis, planulatis (nec bene distantibus, subcompressis) crebrius sculpta, anfr. ultimus crista brevior, gibbosior, apertura rotundato-piriformis, lunella fortius arcuata; l. 18, d. 4 mm. (Gall., Helv.). — Forma 1) *occura* Bgt., t. ventricosa, crista basali longiore, acutior, apertura piriformis, margine basali arcuato; 2) *microstoma* Bgt., ut forma præcedens, at apertura minore.
- Var. *nana* Bcs. (Nat. Ver. Trencs. 1888/89 c. fig.): t. breviter ventricoso-fusiformis, late ac fortiter costulata, anfr.  $10\frac{1}{2}$ ; l. 14—15, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Bosnia).
- Var. *bosnica* Bcs. l. c.: t. minus ventricosa, late sed leviter costulata, apertura marginibus lateralibus typo minus parallelis, columellari rotundato; l. 16, d. 4 mm. (Bosnia).

*Cl. rolphi* (Leach) Gray. Testa ventricoso-fusiformis, spira brevi, flavido- v. rufescenti-brunnea, sat tenuis, confertim costulato-striata, raro strigillata; anfr. 9—11, ultimus non tumidus, crista obtusa et sulco sat distinctis; apertura rhomboideo-piriformis, margine exteriore superne sinuato, lamella infera intus late furcata, extus sæpe pliculis duabus, interlamellari plerumque plicatulo, plica princip. brevissime ultra lunellam producta, subcolumellari antice strictiuscula, callo pertenui. L. 12—15, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Norv., Britann., Holl., Belg., Germ. bor.-occ., Gall.). Med. Repos. 1821, A. S. l. c. c. fig. — Forma 1) *tapeina* Bgt., t. ventriosior, costulis crassioribus, paullo obliquis et distantioribus (Pyrenææ); 2) *mortilleti* Dum. (Ann. soc. Sav. 1854), anfr. ultimus extus superne concavusculus, infra tumidulus, basi fortius cristatus.

- Var. *digonostoma* Bgt. l. c.: t. anfr. 6 superis lævibus, costulis ceterum obtusis, obliquis, minus distantibus, apertura perelongata, sinulo angusto, canali basali profundo; l. 13, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Pyren.).
- Var. *onizionicra* Bgt. l. c.: t. perventricosa, spira rapide attenuata, cornea, flavido-maculata, regulariter forte distanter costulata, apertura parva, elongata, lamella infera profunde immersa, antice plicam emittente; l. 11, d.  $3\frac{3}{4}$  mm. (Pyren.).

*Cl. carthusiana* Bgt. l. c. T. tumido-ventrosa, spira regulariter attenuata, pellucida, corneo-rufescens, costulis lamellosis, angustis, sat distantibus, strigillatis sculpta, sutura sat profunda, crenulata; apertura subrotunda, lunella arcuata. L. 13, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Gall.) Ann. sc. nat. 1877. (Bgt.).

*Cl. armoricana* Bgt. Testa fusiformis, parum ventricosa ("cylindrico-fusiformis" Bgt.), spira rapide attenuata, pellucida, fragilis, cornea, eleganter costulato-striata, striis basin versus fortioribus et distantioribus; apertura piriformis, valde excentrica, perist. non incrassato, lamella infera magna, profunda, intus furcata, ramis parallelis ("lamella infera intus duplicata" Bgt.), interlamellari lævi. L. 13, d. 4 mm. (Gall. bor., Belgia). Mal. Bret. 1860 c. fig. (Bgt.).

*Cl. helvetica* Bgt. Testa ventriculoso-fusiformis, rufo-coeruleo-nigrescens, solida, valide costulata, spira longe attenuata; anfr. 12, ultimus valde costatus, antice paullo ascendens; apertura excentrica, oblonga, marginibus subparallelis, lamella supera valida, a spirali disjuncta, infera non ramosa, perist. leviter soluto, incrassato, valde reflexo. L. 18, d. 4 mm. (Helv.). Mal. Quat. Cant. 1862 c. fig. (Bgt.).

*Cl. earina* Bgt. Testa ventricoso-inflata, fusiformis, spira brevi, celeriter attenuata, apice mamillata, cornea, regul. lamelloso-costata, lamellis strictis, longe distantibus, cervice tenuioribus et densioribus, interstitiis retiforme malleatis; anfr. ultimus leviter cristatus; apertura excentrica, subrotunda, perist. incrassato, lamella infera crassa, antice plicam emitente, plica princip. longissima, subcolumnellari inconspicua. L. 16, d.  $4\frac{1}{2}$  mm. (Gall., Helv.). Ann. sc. nat. 1877. (Bgt.).

*Cl. tumida* (Z.) Kstr. Testa ventricoso-fusifformis, obesa, solida, spira brevi concaviuscula, brunnea, parce strigillata, costulata, costulis substrictis, subverticalibus; anfr. ultimus basi breve angustatus et ibidem medio sulco brevi et tenui in gibbos duos oblongos subæquales partitus; apertura rhomboideo-ovata, margine exteriore superne profunde sinuato, lamella infera crassa, arcuata, subsimplice, antice plica tenui, plica subcol. infra forte horizontali-arcuata, interlamellari uniplicato, callo sæpiss. forti. L. 14, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Europa medio-orient.). Mon. Claus. c. fig. Ic. f. 277. A. S. l. c. c. fig. — Forma 1) *minor*, l. 12—13, d.  $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{2}{3}$  mm.; 2) *major*, l. 16—17, d. 4— $4\frac{1}{3}$  mm.

Var. *sobrina* W. (Fauna pal. 1884): t. inflato-ventricosa, spira brevissima, tenui, anfr.  $9\frac{1}{2}$ , ultimus basi subcristatus, costulis in sulco tenui ruptis (non modo depressis), perist. vix solum, lamella infera distinctius intus furcata, antice plicis 2 tenuibus; l. 11—12, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (M. Tatra).

(2).

*Cl. lineolata* Held. Testa fusiformis, ventrosula, rufobrunnea, æqualiter sæpius dense costulato-striata, strigillata, spira sursum concave attenuata; anfr. ultimus basi obsolete cristatus v. subgibbosus, sulco perlevi; apertura ovato-rotundata, lamella infera alba, intus leviter furcata, antice plicis 2 parallelis plus minus distinctis, interlamellari sæpius forte plicatulo, callo basi incrassato, albo, immerso, plicæ basalis rudimento punctif. L. 16—17, d.  $3\frac{2}{3}$  mm. (Europa media). Isis 1836. Ic. f. 279. A. S. l. c. c. fig. — Forma 1) *tumida* (Parr.) A. S., t. minor, ventricosa, l.  $13\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{2}$  mm.

Var. *modulata* (Parr.) A. S. l. c.: t. subclavato-fusifformis, ventrosa, obesa, fortius et distantius costulato-striata, crebrius strigillata, spira tenuiore, anfr. ultimus basi magis tumidus, obtuse bigibbosus, apertura rotundior, callo levi; l. 10—12, d. 3 mm. (Tirol., Ital. sup.).

Var. *attenuata* (Z.) Rm. (Ic. f. 474): t. clavata, infra ventricosa, sursum longe tenuè concave-cylindraceo-producta, l. 12, d. 3 mm. (Germ. merid., Tirolia, Carinthia, Ital.). — Forma 1) plica palatali infera distincta. (Raro).

Var. *subcruda* Bttg. (A. S. l. c. f. 21): t. brevis, fusiformis, distantius costulata, infra medium obtuse costata, callus palat. rudimento plicæ basalis nullo, interlamellare non plicatulum; l. 14, d. 3 mm. (Helv., Carniolia, Ital. sup.).

Var. *amici* W. (Fauna pal. 1884): t. clavato-fusifformis, sat distanter costata, costis obtusis, substrictis et verticalibus, spira breve elongata, paulo concava, anfr. ultimus basi ad rimam crasse gibbosus, sulco levi curvato, apertura lamella infera arcuata, crassa, introrsum ramo tenui, antice plica attenuata, lunella stricta, superne (pl. palat. 2.) hamiformi, infra in angulum obtusum fere ad rimam producta; l. 14—15, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Ital. super., Timan).

Var. *melle* Stab. (Moll. Piem. 1864 c. fig.): t. ventrosulo-fusifformis, dense striata, striis leviter sigmoideis, infra medium lineis spiralibus tenuissimis clathrata, apertura ampla, rotundata, lun. arcuata, callo margini parallelo, superne incrassato, infra interdum plica basali rudimentali; l. 10— $11\frac{1}{2}$ , d. 3— $3\frac{1}{2}$  mm. (Ital.).



- Var. *tenuistriata* Pini (Atti soc. it. 1879): t. subventroso-fusififormis, fusco-rufescens, confertissime undulato-striata, tenuiter strigillata, anfr. ultimus antice tumidus, basi leviter gibbosus, apertura subcircularis, sinulo forti depresso, lamella infera subsimplici v. antice tenue biramosa, callo infra distincte pliciformi, interlamellare sæpius pliculis longis; l. 12—14, d. 3½ mm. (Ital.).
- Var. *iriana* Pollon. (Atti ac. sc. Torino 1885): apertura plica palat. infera valida, callo superne calloso, plicis interlamellaribus 4. (Ital. super.).
- Var. *sulliotii* Pollon. l. c.: t. ventroso-fusififormis, minute striatula, strigillata, anfr. ultimus basi bigibbosus, margine sinistro sulcatus, apertura ovato-piriformis, lamella infera robusta, plicam marginalem emittente, plicis interlamellaribus 4, principali longe ultra lunellam producta, callo extremitatibus tumido, infra pliciformi; l. 11, d. 3 mm. (Ital.).
- Var. *milne-edwardsi* Bgt. (Ann. sc. nat. 1877): t. elongato-subcylindrica, solida, cinereo-cornea, costis lamellosis fortibus, parum obliquis, late distantibus regul. ornata, costis ad aperturam tenuioribus et densioribus, anfr. convexi, sutura profunda, ultimus basi gibbosus, apertura oblongo-subpirif., lamella infera intus furcata, antice plica producta, callo sat crasso, superne tuberculoso, infera lamelliforme introducta, lunella fere stricta; l. 15, d. 3½ mm. (Ensisheim ad Colmar). Bgt.
- Var. *matronica* Bgt. l. c.: t. lanceolato-subcylindrica, solidula, colore et costis ut var. præcedens, spira longissima, anfr. convexiusculi, ultimus basi forte gibbosus, apertura rotundata, lamella infera superæ intus perapproximata, leviter furcata, antice subsimplice, callo supra infraque non incrassato, lunella forti vix curvata; l. 14½, d. 3 mm. (Gall.). Bgt.
- Var. *sabaudina* Bgt. l. c.: t. cylindræo-subfusiformis, nitida, flavido-rufescens, costis lamelliformibus robustis, longe distantibus, parce strigillatis ornata, anfr. vix convexiusculi, ultimus basi forte gibbosus, apertura basi circulari suboblonga, intus castanea, lamella infera intus furcata, callo supra infraque incrassato, lunella vix curvata; l. 14, d. 3 mm. (Gall.). Bgt.
- Var. *euzieriana* Bgt. (Ann. soc. sc. Cannes 1869): t. fusif.-ventrosa, subpellucida, rufocornea, densissime tenuèque striata, spira brevi, anfr. convexiusculi, apertura rotundato-pirif., lamella infera profunda, valida, intus ad superam forte convergente et furcata, antice abrupte abbreviata, lunella tenui, arcuata, callo sæpe ad finem pliculo minuto; l. 11, d. 3 mm. (Gall.). Bgt.
- Var. *leia* Bgt. (Ann. sc. nat. 1877): t. subcylindrica, subpellucida, nitida, rufescens, fere lævis, anfr. planati, ultimus basi gibbosus, apertura rotundata, castanea, lamella infera forti, crassa, antice abrupte abbreviata, plicam tenuem antrorsum emittente, callo obsoleto; l. 12—13, d. 3 mm. (Gall.). Bgt.

*Cl. asphaltina* (Z.) Gredl. Testa clavato-fusififormis, fusco-brunnea, parce strigillata, nitida, superne dense, deinde distanter costulata, ad aperturam densissime argute striata, spira regulariter tenue attenuata; anfr. ultimus ad basin dorsi leviter foveolatus et infra transversim tumidulus; apertura rotundato-angulata, lamella infera rufobrunnea, antice plicam emittente, interlamellari parce plicatulo, callo infra introrsum dilatato. L. 16—19, d. 3¾ mm. (Tirolia, Carniol., Carinth.). Tirols Conch. 1856. A. S. l. c. c. fig.

(3).

*Cl. carinthiaca* A. S. Testa fusiformis, rufobrunnea, strigillata, dense costulato-striata, striis et interstitiis creberrime transversim rugulosis; anfr. 12, ult. æque (raro paullo densius) sculptus, basi gibbosus, extus tumidus. L. 14—17, d. 3—3½ mm. (Styria, Carniol., Carinth.). L. c. 1857 c. fig. Ic. f. 473. A. S. l. c. c. fig.

*Cl. mucida* (Z.) Rm. Testa ventroso-fusififormis, fusco-brunnea, raro-strigillata, confertim costulato-striata, striis non et interstitiis obsoletius rugulosis; anfr. 10—11, ultimus

densius et tenuius striatus, antice non v. parum tumidus, basi subcarinato-gibbus. L. 13—15, d.  $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{2}{3}$  mm. (Styria, Carniol., Carinthia). Ic. f. 475. A. S. l. c. c. fig.

Var. *eucruda* W. (Fauna pal. 1884): t. ventrosissima, obeso-clavata, spira perbrevis, subconcaua, rufobrunnea ad nigrescenti-brunnea, densius striata; l. 10—12, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Carniolia).

Var. *fontana* F. J. Schm. (A. S. l. c. c. fig.): t. fusiformis, spira brevis, subconica, brunnea, sæpe violascens, apertura parva, subcirculari-piriformis; l. 12, d.  $2\frac{3}{4}$ —3 mm. (Carniolia, Carinthia).

Var. *badia* (Z.) Rm. (Ic. f. 271): t. cylindraceo-fusiformis spira breviter attenuata, rufobrunnea, raro strigillata, verniceo-nitida, ubique æqualiter costulato-striata, striis non et interstitiis modo in anfr. ultimo rugulosis; l. 13—14, d.  $3$ — $3\frac{1}{3}$  mm. (Styria, Carnil., Carinth.). A. S. l. c. c. fig. — Forma 1) *minor* A. S., gracilior, apertura minore; l. 10—11, d.  $2\frac{1}{2}$  mm.; 2) *cerasino-brunnea* A. S., cum apertura ochraceo-fulva v. picea; 3) *crispulata* W. (Fauna pal. 1884), t. verniceo-nitidiss., interstitiis anfractuuum distincte denseque rugulosis. (Graz).

(4).

*Cl. plicatula* Drp. Testa fusiformis, colore varia, sat distanter costulata, ad aperturam densius et tenuè costulato-striata, raro-strigillata; anfr. 10—13; apertura rotundato-piriformis, lamella infera obliqua, medio stricta, crassa, typice intus extusque furcata, interlamellari forte pliculato, plica princip. vix v. parum ultra lunellam producta. L. 12—13, d.  $2\frac{3}{5}$  mm. (Europa). Tabl. moll. 1801. Ic. f. 32. A. S. l. c. c. fig. — Forma 1) *curta* A. S., ventricosa, l. 9—12, d.  $3$ — $3\frac{1}{2}$  mm. (Saxonia, Scand.); 2) *labiosa* Rm., perist. forte incrassatum (melius mutatio); 3) *grossa* A. S., l. 14, d.  $3\frac{1}{3}$ — $3\frac{1}{2}$  mm.; 4) *elongata* A. S., l. 15—17, d.  $2\frac{2}{3}$ —3 mm.; 5) *major* W., l. 17—19, d.  $2\frac{2}{3}$ —3 mm., anfr. 14—15, ap. longe pirif. (Suec.).

Var. *fallaciosa* W. (Exposé crit. 1871): lamella infera antice truncata, bigibba, superne e medio ramis 2 valde divergentibus, interlamellare prorsus læve. (Suec.).

Var. *leucostoma* W. l. c.: apertura, faux et plicæ lacteæ, plicæ interlamellares 3—4 argutæ. (Norvegia).

Var. *extensa* W. (Mon. Claus. 1878): t. gracilis, spira sensim valde attenuata, anfr. 14—15, superi 6 subæquales, ceteri lente accrescentes, ultimus basi rotundus, non gibbosus, sutura impressa, apertura oblongo-piriformis, lamella infera antice pliculis 2 divergentibus; l. 14, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Suec.).

Var. *scanica* W. (Exposé crit. 1871): t. subtiliter striatula, cerasino-brunnea, anfr. 9, ultimus antice costulato-striatus, lamella infera profunda, valida, simplex, antice truncata, medio bigibba; l. 9, d. 2 mm. (Suec.).

Var. *oreas* W. l. c.: t. distanter costulata, rufobrunnea, spira brevis, lamella infera antice longe dichotoma, plica princip. ultra lunellam longe producta, callus palat. validus, albus; l. 13—15, d. 3 mm. (Suec.).

Var. *æmula* W. l. c.: t. argute costulata, cervice obsolete cristato et sulcato, lamella infera remotissima, intus valde elata, simplex, antice abbreviata, pliculis 2 longe productis, lamella spiralis vix cum lamella supra conjuncta; l. 10, d. 2—3 mm. (Suecia).

Var. *cruda* (Z.) A. S. l. c. c. fig.: t. ventrosulo-fusiformis, sat argute-costulata, lamella infera non (v. obsolete) progrediens, interlamellare omnino læve (v. obsolete uniplicatum); l. 9—10, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Suec., Dan., Carpathes).

Var. *rusiostoma* Held: t. ventricosulo-fusiformis, spira perbrevis, paulo concava, fusco-brunnea, intercostulas dense transversim striatula; l. 12—14, d. 3 mm. (Salzburg).

- Var. *roschida* (Stud.) A. S.: t. gracilior, spira regulariter attenuata, apertura ovato-piriformis. (Bavar., Tirol.).
- Var. *superflua* (Meg.) A. S.: t. tenuiuscula, gracile fusiformis, densius costulis obliquis et flexuosis ornata, strigillata, apertura parvula, lamella infera simplex, antice longe parallelo-furcata; l. 10—11, d. 2—2 $\frac{1}{3}$  mm. (Ital. sup., Tirolia, Carinth.).
- Var. *imuncta* (Parr.) Pfr. (Zeitschr. f. Mal. 1849): t. obesa, ventrosulo-fusiformis, densius costulato-striata, oleo-nitens, spira acuta, anfr. 10, convexi, apertura ovali-piriformis, lamella supera a spirali interdum paullo disjuncta, lamella infera sæpius subsimplex; l. 10—11, d. 2 $\frac{1}{2}$ —3 mm. (Moravia, Silesia, Galicia).
- Var. *senex* W. (Mon. Claus. 1878): t. fusiformis, flexuose obtuseque subcostata, interstitiis dense malleatis, sericino-nitida, parce strigillata, læte rufobrunnea, anfr. ultimo infra fulvo-lutea, apertura rotundata, albida v. flavida, lamella infera profunda, valida, alba, ad marginem pliculis tenuibus parallelis producta; l. 13, d. 3 mm. (Ital. super., Styria).
- Var. *apennina* Iss. (Bull. mal. ital. 1868 c. fig.): testa fusiformis, costulis densis, subtilibus, inæqualibus, flexuosis munita, anfr. 13, apertura piriformis, perist. reflexo, lutescente, interlamellare pliculis 3 minutis, lamella infera minuta, immersa, paullo arcuata; l. 14, d. 2 $\frac{3}{4}$  mm. (Ital.).
- Var. *nana* (Z.) Scholtz (Schles. Moll. 1853): t. parva, obesa, ventricosa, crassa, rufobrunnea, nitida, dense oblique costulato-striata, spira subconica, perbrevis, obtusa, anfr. convexiores, apertura fere circularis, lamella infera obsolete furcata, interlamellare sublæve; l. 9—10, d. 2 $\frac{1}{2}$  mm. (Silesia, Galicia).
- Var. *convallicola* W. (Mon. Claus. 1878): t. elongato-fusiformis, supra medium dense, infra distanter argute costulata, costulis subrectis, inferioribus subflexuosis, parce strigillata, apertura pallide hepatica, lamella infera et interlamellari sæpius typicis; l. 10—13, d. 2 $\frac{1}{2}$  mm. (Carinth.).
- Var. *alpestris* Cl. (Mal. Bl. XXV. c. fig.): t. minor, statura typica, spira cylindrica, apertura ad basin angustata; l. 10, d. 1 $\frac{1}{2}$  mm. (Tirolia).
- Var. *plicatulina* Pini (Atti soc. it. 1879): t. parva, gracilis, fuscocornea, creberrime striata, anfr. 10—11, apertura lamella infera valida, magis immersa, fauce callosa; l. 7—9, d. 2—2 $\frac{1}{3}$  mm. (Ital.).
- Var. *latecostata* Ad. (Bull. soc. mal. ital. 1886): t. longe attenuata, fuscoviolascens, forte et distanter costata, costis undulatis, apertura lamella infera immersa, intus sæpius simplice, extus furcata, callo valido; l. 11, d. 2 mm. (Ital., Carinth.). — Forma 1) *emorsa* n., t. rufobrunnea, fortius strigillata, plica subcolum. horizontaliter fere ad perist. emersa; l. 12—13, d. 2 $\frac{1}{2}$  mm. (Carniolia).

(5).

*Cl. latestriata* (Bz.) A. S. Testa fusiformis, nigrescenti-cerasina, ubique distanter elato-costata; apertura subovato-rotundata, lamella infera carnea, antice obsolete v. imperfecte furcata, plica princip. breviter ultra lunellam producta, callo carneo supra forti, sæpe bigibbo, medio plica distincta, plica subcolum. immersa minus arcuata. L. 14, d. 3 mm. (Europa medio-orient.). L. c. 1857 c. fig. A. S. l. c. 1857 c. fig. — Forma 1) *major*, l. 16, d. 3 $\frac{1}{2}$  mm.; 2) *minor*, l. 12, d. 3 mm.; 3) *gracilior*, l. 14, d. 2 $\frac{1}{2}$  mm.; 4) *obsoleta* (Bttg.) Kim., apertura lamella infera obsoleta v. nulla (Transsylyv., Galicia, Hung.).

Var. *borealis* Bttg. (Nachr. bl. 1878): t. distantius et argutius costata, spira minus gracili, tenui et acuta; l. 11—12, d. 3—3 $\frac{1}{2}$  mm. (Borussia orient.).

*Cl. densestriata* (Z.) Rm. Testa ventrosulo-fusiformis, rufescenti-cerasina, dense tenuisque costulato-striata; apertura subcircularis, lamella infera alba, antice plicis 2 parallelis marginalibus, plica princip. longe ultra lunellam producta, callo coerulescente, medio plica forti intrante, plica subcolum. infra valde arcuata et extrorsum producta. L. 13—16, d. 3—3½ mm. (Carniol., Carinth., Styria, Austria, Croatia). Ic. f. 278. A. S. l. c. 1857 c. fig. — Forma 1) *gracilior*, l. 14, d. 2½ mm.

Var. *costulata* Gredl. (Tirols Conch. 1856): t. arcuatim et sat forte costulato-striata; l. 11, d. 3 mm. (Tirol., Bavaria, Croatia).

### 30. *Uncinaria* Vest (Verh. siebenb. Ver. 1867).

#### *Conspectus:*

- † Lamella infera horizontalis, ad superam valde approximata eamque transgrediens, subtu concava, intus a basi intuenti valde recurva et spiraliter torta; clausilium extrorsum dilatatum, apice breve, angustatum et crassum, subobtusum, brevissime recurvum. (1).  
 †† Lamella infera lata, stricta, a supera sat remota eamque non attingens, intus mox ascendens; clausilium extrorsum longe attenuatum, acutum, forte at tenue hamiforme recurvum. (2).

(1).

*Cl. turgida* (Z.) Rm. Testa forte ventricosa, spira tenue elongata, acutiuscula, fuscolutescens, nitida, costulata v. costulato-striata, anfr. penultimo obsolete, ultimo extus fortius; anfr. 9—12; apertura perist. peranguste reflexo, labiato, pliculis 1—3 inter lamellam inferam et plicam subcolum. L. 12—14, d. 3¼—3½ mm. (Moravia, Galicia, Bukovina, Transsylv.). Ic. f. 191.

- Var. *elongata* Rm.: t. subturrita, minus ventricosa, fortius costulata, lamella supera fere semper a spirali sejuncta; l. 15, d. 3½ mm. (Moravia).  
 Var. *abdita* Kim. (Verh. siebenb. Ver. 1883): t. ventricosior, valde costulata, apice insigniter acuta, lamella infera distincte minus infundibuliforme-spiralis, perist. reflexum, albiolabiatum; l. 13½—16½, d. 4½—5 mm. (Transsylv.).  
 Var. *jetschini* Cless. (Moll. fauna Oest.-Ung. 1887 c. fig.): t. minus ventricosa, magis elongata, flavescens, tenuis et densius costulata, anfr. 11—12, perist. forte labiatum; l. 14—15, d. 3⅘ mm. (Galicia).  
 Var. *procera* Bz. (Verh. siebenb. Ver. 1853): t. magna, ventricosa, flavido-brunnea, ubique costata, costis sat distantibus, strictis, fere rectis, obtusis; l. 18—23, d. 5—5½ mm. (Transsylv., Galicia, Hungaria). — Forma 1) *haliciaca* W. (Fauna pal. 1884), t. cornea, nitida, costata v. costulata, costis strictis, parum obliquis, anfr. 9—11; l. 13—16, d. 3½—4 mm. (Galicia).  
 Var. *fracta* W. (Fauna pal. Suppl. 1890): t. parva, obesa, clavif., spira perbrevis, obsolete costata, nitidissima, rufobrunnea, anfr. 9, apertura ovali-rotundata, sinulo lato, humili, perist. rufescenti, vix continuo, sæpe disjuncto, margine columellari plicis nullis; l. 10, d. 3½ mm. (M. Tatra).  
 Var. *bulimoides* W. (Fauna pal. 1884): t. subturrita, supra anfr. ultimum lente attenuata, anfr. 10, ultimus supra aperturam et ad dextrum paulo inflatus, ad sinistram planatus, apertura piri-formis, infra valde retusa; l. 11—12, d. 3⅓—3½ mm. (Galicia).

(2).

*Cl. elata* (Z.) Rm. Testa ventroso-fusiformis, spira plus minus crassa et obtusa, dense striata v. costulata-striata; apertura plica principali longe ultra lunellam producta. L. 14—16, d. 4 mm. (Transsylyv., Galicia, Bukovina). Ic. f. 190. — Forma 1) *minor*, l. 11, d.  $3\frac{1}{2}$  mm.; 2) *major*, fortius striata, l.  $16\frac{1}{2}$ —19, d.  $4-4\frac{1}{2}$  mm.; 3) *tetrica* W.l.c., t. obtuse costulata, interlamellare forte plicatulum; l. 18—20, d.  $4\frac{1}{2}$  mm.

*Cl. gulo* (Rm.) Bz. Differt a *Cl. elata* (Z.) testa brunnea, distanter lamellato-costata, spira attenuata, sinulo valde depresso, peristomate sæpe fuscurofu, plica principali parum ultra lunellam producta, clausilio apice tenui recurvo longiore. L. 16—20, d.  $4-4\frac{1}{2}$  mm. (Transsylyv., Podolia, Galicia). Verh. siebenb. Ver. 1859.

31. **Phædusa** Ad. (Gen. of rec. Moll. 1855).

*Cl. perlucens* Bttg. T. turrato-fusif., diaphana; anfr. superstites  $6\frac{1}{2}$ , ult. cervice subinflata et rotundata. L. 14, d.  $3\frac{3}{4}$  mm. (Caucasus). Claus. Stud. 1877, Jahrb. mal. Ges. 1878 c. fig. Ic. f. 987.

32. **Micropontica** Bttg. (Jahrb. mal. Ges. 1881).

*Cl. closta* Bttg. Testa gracilis, fusiformi-turrita, corneo-fuscescens, tenuè et sat distanter albido-costulata, costulis rectis, substrictis; anfr. ultimus acutissime costulata, obsoletissime rotundato-cristatus, nullo modo sulcatus; apertura exacte piriformi-rotundata, lamella infera profunda, sublimis, basi subnodulifera, plica princip. ultra lunellam lateralem strictam producta, plica 2. longa, cum lunella connexa v. paullo antea abbreviata, plica subcolum. inconspicua. L. 10—11, d.  $2\frac{1}{4}-2\frac{1}{2}$  mm. (Transcaucasia). L. c. Ic. N. F. (1892) f. 969.

Var. *obsecrans* n.: apertura lamella infera tenui, antice ab imo in plicas longas 2, sursum arrectas, lamellæ superæ fere parallelas usque ad marginem extensa, plica superiore tenui, inferiore forti. (Plinsk).

*Cl. circassica* Bttg. Testa subclaviformis, ventrosula, corneo-violacea, distanter albido-costata, costis in anfr. ultimo acutissimis; anfr. ultimus ut *closta*; apertura rhombico-piriformis, basi rotundato-angulata, lamella infera profundissima, sigmoidea, plica princip. brevi; loco lunellæ incompletæ dorso-lateralis callus triangularis, albidus, plica subcolum. vix conspicua. L. 11—13, d. 3 mm. (Caucasus). Nachr. bl. mal. Ges. 1888. Ic. N. F. f. 967.

*Cl. retowskii* Bttg. Testa gracilis, claviformis, isabellina, densissime regulariter capillaco-striata, striis albescentibus, ante aperturam distantius acute costulata; anfr. ultimus distincte cristatus, leviter et late sulcatus; apertura late piriformis, basi subangulata, la-

mella infera profundissima, oblique arcuatim ascendens, plicæ palat. nullæ, lun. dorsalis, completa, 2formis, plica subcolum. oblique intuenti conspicua. L.  $11\frac{1}{2}$ — $11\frac{3}{4}$  mm. (Caucasus). Nachr. bl. 1888. Ic. N. F. f. 968.

Var. *simulia* n.: anfr. ultimus basi ad dextrum tumidus, apertura excentrica, plica subcolum. a basi intuenti longe conspicua, intus introrsum longe concava, infra breviter geniculata, lunellæ vestigium nullum.

### 33. *Olympia* Vest (Verh. siebenb. Ver. 1867).

*Cl. olympica* (Friv.) Pfr. Testa gracilis, cornea, tenuiss. capillaceo-costulata, costulis canescentibus, arcuatulis; anfr. ultimus cristæ inferiore curvata, compressa; apertura rotundato-pirif., margine columellari humiliore ac margine externo. L.  $9\frac{1}{2}$ —11, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Thessalia). Zeitschr. f. Mal. 1848. Ic. f. 869.

#### Clausiliæ incertæ sedis.

*Cl. chondriformis* Jan. Testa conoidea, ventricosa, apice obtusa, cinereo-rufa, striata; apertura ovata, columella bilamellari. L.  $5\frac{1}{2}$ ''' , d. 1''' . (Ital. merid.). Mantissa 1832 (Jan).

*Cl. hereditaria* W. Testa fusiformis, fusco-cornea, dense costulata (costulis rectis stricisque), spira brevis; anfr. 10, convexi, ultimus basi convexus, obsolete unicristatus; apertura angulata, subovata, marginibus lateribus subparallelis, longe sejunctis, lamella supera cum spirali conjuncta, infera profunda, perobliqua, extus in angulum rectum pone marginem producta, plica subcolum. infra horizontali, plica princip. in latere sinistro ad dorsum projecta, intra marginem externum in palato plicæ 2 crassæ, rufescentes, calliformes, parallelæ sunt, lunella nulla (?), clausilium integrum, interlamellare latum. L. 9, d.  $2\frac{2}{3}$  mm. (—?). Ann. mus. zool. Petersb. 1898.

*Cl. lessonæ* Iss. Testa clavata, ventricosa, cinereo-flava, oblique tenue striata, apice mamillata; anfr. 12, ultimus compressus, basi crista curvata filif.; apertura oblongo-piriformis, basi canaliculata, lamella supera parva, acuta, infera profundissima, obliqua, perist. soluto, margine exteriore substricto, columellari arcuato, plicis palat. et lunella nullis. L. 13, d. 4 mm. (Persia). Moll. miss. it. Pers. 1865 c. fig. (Iss.).

*Cl. relicta* W. Testa fusiformis, gracilis, brunneo-cornea, tenuissime striatula, spira tenui; anfr. 10, ultimus elongatus, basi absque vestigio cristæ, extus depressus, infra albidus, crista tenui margini parallela, ad aperturam sulco sat lato disjuncta; sutura tenuissime crenulata, concolor; apertura piriformis, intus dilatate albo-incrassata, perist. soluto, dilatato, albolabiato, lamella supera longe a spirali profunda disjuncta, infera parva, oblique sigmoidea, plica subcolum. immersa (modo supra rimam conspicua), plicis palat. superis 2 (1. dorsali, longiuscula, parum ultra lunellam extensa, 2. multo brevior, interna),

plica infera nulla, lunella subdorsali, longa, infra fere ut in *Cl. itala*, sed recte et in angulo obtuso introrsum usque ad medium plicæ subcolum. producta et cum ea conjuncta; inter plicam subcolum. et lunellam supra rimam plicula brevis translucit; lamella inserta nulla. L.  $11\frac{1}{2}$ , d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (—?). L. c. 1898.

*Cl. rupicola* Mort. Testa tenuis, pellucens, cornea, regulariter striata; sutura papillis parvis albis sat distanter ornata; anfr. 12—13, planati; apertura ovati-piriformis, ad basin rotundata, perist. sat soluto, albo, lamella supera producta, infera profunda, obliqua, lunella nulla. L. 18, d. 3 mm. (Armenia). Mem. inst. nat. Gen. II. c. fig. (Mort.).

*Cl. tuba paradisi* Ehrbg. Testa fusiformis, decollata, fusca, postea albida, striata, ventrosula, anfr. ultimo forte rugosa, anfr. persistentes  $6\frac{1}{2}$ . L.  $8\frac{1}{2}'''$ , d.  $2\frac{1}{4}'''$  (Libanon). Symb. phys. Affinis *Cl. corrugata* (Ehrbg.).

#### Gen. *Laminifera* Bttg. (Claus. Stud. 1877).

(*Neniatlanta* Bgt. 1876. *Tortula* W. 1878).

*L. pauli* Mab. Testa fusiformi-turrita, brunnea, dense regul. costulata; anfr. 13; apertura lamellis non parallelis, interlamellari plicis 4—5 argutis, plica subcolum. a basi intuenti bene longeque conspicua, intus flexuosa, infra horizontaliter emersa. L. 15, d.  $2\frac{3}{4}$ —3 mm. (Pyrenææ). Journ. Conch. 1863 c. fig.

Var. *mabiliei* Bgt. (Ann. sc. nat. 1876): t. paulo ventricosior, supra et infra medium dense, medio et in anfr. ultimo distantius costulata; anfr. ultimus longius solutus; apertura lamellis omnino parallelis et subæqualibus, interlamellari pliculis 2 subrudimentalibus, plica subcolum. immersa, parum conspicua; l. 15, d. 3 mm. (Bgt.).

Var. *milne-edwardsi* (Bgt.) Loc. (Coq. Fr. 1894): t. paulo fortius costulata, anfr. 13—14, ultimus valde contractus, apertura lamellis multo inæqualibus, subparallelis, interlamellari pliculis 3—4, plica subcolum. marginali, parva, perobliqua; l. 14, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Loc.).

Var. *atlantica* (Bgt.) Loc. l. c.: t. densius costulata, apertura lamellis multo inæqualibus, non parallelis, interlamellari pliculis 2—3, plica subcolum. parva, valde arcuata, marginali; l. 13, d. 3 mm. (Loc.).

*L. subarcuata* Bof. Testa subcylindrica, subarcuata, decollata, nitida, costulis tenuibus setaceo-capillaceis sat confertis ornata; anfr. restantes 5—6, convexi, ultimus solutus, antice inter suturam et marginem plicis binis magnis cylindræis sulco lato separatis munitus; apertura irregulariter auriformis, superne lamellis 2, parallelis, de cetero plicis 5 (2 prioribus minusculis, 3 ultimis validis), marginalibus, postrema remotiore. L. 9, d. 1 mm. (Hisp. pr. flum. Mañol in Catalonia). Bol. Ac. C. y A. Barcelona 1897. (Bof.)

Gen. *Serrulina* Mss. (Journ. Conch. 1873).*Conspectus.*

† Testa non decollata; plica palat. 1, longissime (usque supra aperturam) ultra lunellam lateralem, [-formem extensa; lamella infera intus perobliqua, desuper vix conspicua, antice horizontaliter emersa.

\* Peristoma modo margine colum. extus breve denticulatum. (1).

\*\* Peristoma circumcirca valde longeque plicatum. (2).

†† Testa semper decollata; plica palat. 1, parum ultra lunellam transgrediens. (3).

††† Testa non decollata; plicæ palat. 2—4 (typice 1. longa tenuiscula et 4. longa crassa ultra lunellam obsoletam nodiformem sat productæ, 2. extus, brevis, crassa, 3. profunda, brevissima, sæpe obsoleta), lamella infera intus inconspicua, extus in pliculas 2 longas super marginem productas elongata. (4).

(1).

*S. sieversi* Pfr. Testa subfusiformi-turrita, cornea, tenue et dense striata, ante aperturam tenue plicato-costulata; anfr. 9; apertura rhomboideo-piriformis, interlamellari magno, lævi. L. 9—11, d.  $2\frac{1}{2}$  mm. (Caucasus). Malak. Blätt. 1871. Ic. N. F. f. 1021.

(2).

*S. serrulata* (Midd.) Pfr. Testa elongato-fusiformis, cerea, nitida, confertim costulata; anfr. 10—12; apertura ficiformis; interlamellare plicatum. L. 11—14, d.  $2\frac{3}{4}$ — $3\frac{1}{4}$  mm. (Transcaucasia; Tauria). Zeitschr. f. Mal. 1847. Ic. N. F. f. 1019.

Var. *gracilior* Mss. (Coq. Schl. 1863): t. paullo gracilior, anfr. minus convexi, superi albi, fragiles, costulæ distinctiores; l. 14 mm. (Mingrelia).

Var. *erivanensis* Issel (Moll. miss. it. Pers. c. fig.): t. gracilis, fusiformis, corneo-fusca, minute oblique costulato-striata, spira concavo-acuminata, apice mamillato, apertura parva, infra canaliculata; l.  $11\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{3}{4}$  mm. (Armenia). Iss.

? *Cl. tersa* (Parr.) Ch. Differt a *Cl. serrulata* Midd. pliculis peristomalibus obsoletis, testa tenui, subpellucida, striata, pallide cornea, sulco basali levi, plicis palatal. superis 2 longis, plica infera mediocri et lunella brevi, strictiuscula. (Macedonia). Journ. Conch. 1852. (Ch.).

(3).

*S. funiculum* Mss. Testa inter congeneres magna, cylindrica, superne (testæ integræ) subtiliter longe attenuata, cerea, lutescenti-cornea, subtiliter dense striata, cervice distantius plicato-costulata; anfr. (t. int. ca.) 16, superstites 6; apertura oblique ficiformis, lamella infera magna, compressa, medio alta, subdeflexa, antice longe bifurcata, plicis marginalibus, plica subcolum. magna, torta, infra emersa, lunella magna, dorso-lateralis, valde arcuata. L. (t. int.) 29, decoll. 17, d. 4 mm. (Transcaucasia). Coq. Schl. 1863. Ic. N. F. f. 1020.



*S. signifera* W. Testa turrato-fusifformis, griseo-albida, obsolete costulato-striata, distantius in cervice; anfr. superstites 6; apertura pirif.-ovalis, lamella infera profundissima (desuper inconspicua), perobliqua, recta, retrorsum a basi furcata, infra horizontali-geniculata, plica subcolum. longe transversim emersa, plica princip. vix ultra lun. lateralem, rectam, verticalem, infra plicula perbrevis terminatam, producta. L. 13, d. 3 mm. (Caucasus). Ann. mus. zool. Petersb. 1897.

(4).

*S. semilamellata* Mss. Testa cylindraco-fusifformis, plerumque leviter curvata, gracilis, pallide cornea v. virescens, fere lævis, pone aperturam ruditer et distanter costulata; anfr. 9—10; apertura oblique piriformis, plica subcolum. intus subverticali, infra geniculato-transversa. L. 10—14, d.  $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{5}{8}$  mm. (Transcaucasia). Coq. Schläfli 1863. Ic. N. F. f. 1022. — Forma 1) *minor*, l. 9, d.  $1\frac{3}{4}$  mm.

Var. *serrulosa* Ret. (Ber. Senckenb. Ges. 1889): t. minor, plicæ palat. 2 (1. longa, 2. infra lunellam transversam sita, in apertura haud conspicua), margine columellari pliculis 11—12 (non solum 5—6) instructo; l. 9, d. 2 mm. (Asia minor).

Obs. Ad hoc genus *Cl. filosa* Mss. refert meritiss. O. Boettger in System. Verz. 1878.



## Corrigenda et addenda.

P. 4 lin. 28 lege *subtetragona* (non *subtriquetra*).

— — obs. sectionem *Bitorquatam* s. str. melius in p. 5 inter 15 *Carinigeram* Mlld. et 16 *Cristatariam* Vest locandam esse. Cfr. Introductionem hujus operis p. XXVI.

P. 5 lin. 8—9. Obs. sectionem novam *Diadoma* nominatam (typo *Cl. torticollis* Oliv.) hoc loco pone sect. *Bitorquatam* locandam esse:

15\*. **Bitorquata** Bttg. Testa clavata, obsolete striatula; anfr. ultimus extus planatus, basi bicristatus (cristæ parallelæ costatæ, valde arcuatæ, distantes, utraque ad perist. producta); apertura peristomate continuo, plica palat. supera 1, infera nulla, pl. subcol. superna conspicua, lamella supera magna, marginalis, infera profunda, horizontalis; lunella dorsalis, longa, arcuata. — Syria.

15\*\*. **Diadoma** n. Testa profunde decollata, rest. cylindrica, costulata; anfr. ultimus medio excavatus, basi bicristatus (cristæ perapproximatæ, inferior peristoma longe non attingens); apertura longe soluta, plica supera 1, princip.), infera longa et valida, pl. subcol. inconspicua, lamella supera fere nulla, infera profundissima; lunella dorsalis, brevissima, recta. — Ins. Stadia pr. Creta. (Conf. Introductionem p. XXVI).

P. 6 lin. 15 lege *Fusulus* Vest (non *Z.*).

P. 7 lin. 10—11 adde

32\*. **Macroptychia** Bttg. Lunella dorsalis, arcuata; lamella infera valida, compressa, intus horizontalis, furcata; plicæ palatales superæ 2 (2. multo brevior), pl. subcol. immersa; clausilium angustum, apice rotundatum, incrassatum; testa apice obtuso. — Arabia.

P. 25 lin. 14—15 adde

Var. *violascens* Mlld. (Nachr. blatt. mal. Ges. 1899): t. ventricosior, violaceo-brunnea, obsoletius papillifera, apertura ovalis, plica palat. supera nulla v. a lunella disjuncta, infera leviter sigmoidea; l. ad 27, d.  $6\frac{1}{2}$  mm. (Montenegro). Mlld.

\**Cl. illyrica* Mlld. Differt a *Cl. Ziegleri* præcipue testa ventroso-fusiformi, violaceo-grisea, subtiliter striatula, anfr. 12, apertura majore (l.  $8\frac{1}{2}$ , d.  $6\frac{1}{4}$  mm.), clausilio antice modice emarginato, lobo sinistro multo latiore et minus incurvato. L. 32, d. 8 mm. (Montenegro ad Savnik). Nachr. blatt mal. Ges. 1899. — Forma 1) *obscura* Mlld., t. minor (l.  $28\frac{1}{2}$ , d. 7 mm.), fusco-violaceo-brunnea. (Mlld.).

P. 25 lin. 32. Specimina plura var. s. d. *circassica* ab inventore accepi, e quibus didici hanc formam bene ut speciem distinctam spectandam esse, nomine (pro *Micropontica circassica* Bttg.) mutato:

*Cl. roseni* n. sp. Differt a *Cl. semicincta* testa ubique usque ad aperturam æque ac sat distanter costulata (costulis acutis, rectis, albidis, subverticalibus), colori fusco-chocolata, anfractu ultimo extus planato (nec impresso nec ullo vestigio calli transversali). L. (testæ decollatæ) 17—19, d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Caucasus ad Kislowodsk et Tiberda).

P. 38 lin. 15—16 adde

Var. *eupleuris* Mlld. (Nachr. blatt 1899): t. sat elongate fusiformis, subregulariter confertim costulata, corneo-brunnea, non strigillata, apertura rotundato-piriformis, basi vix canaliculata, plica principalis brevis, palatalis sat longa, sat divergens, lunella modice arcuata; l.  $17\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Macedonia ad Kolasin). Mlld.

P. 46 lin. 9 lege *Cristaria* W. (non *Cristataria* W.).

P. 57 lin. 17—18 adde

*Cl. wohlberedi* Mlld. Similis *Cl. umbilicata* Bttg., sed apertura rotundata, ad basin ne minime canaliculata, lamella infera perobliqua, superne arcuato-ascendens, plica subcolum. prope finem lam. inferæ bene conspicua, plicæ palat. 3, extus divergentes, longæ, infera longa et valida, desuper melius conspicua, lunella lateralis (desuper vix v. non visibilis), clausilium profundum, vix conspicuum. L. 22—25 $\frac{1}{2}$ , d. 5—5 $\frac{1}{2}$  mm. (Montenegro, Sabljach et Rjeka). Nachr. bl. mal. Ges. 1899.

Var. *pansa* n.: t. minor (l. 15—16, d. 5 mm.), anfr. vix 11 (nec 12), cervix fortius impressus, crista basalis distinctior, obtusa, peristoma leviter dilatatum, validius labiatum, callo crassiore continuum, plica subcolum. melius conspicua. (Monten., Zabliato et Wirbasar).

P. 67 line 19—20 adde

Var. *recedens* Mlld. l. c.: t. gracilior, fusco-rufobrunnea, non strigillata, apertura marginibus subparallelis, callo tenui conjunctis, labio tenuiore, plica subcolumellari modo oblique intuenti conspicua; l. 16, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Montenegro ad Polje). Mlld.

P. 71 lin. 10—11 adde

Var. *subpapillina* Mlld. l. c.: t. superne irregulariter at distincte papillata, plica palatali supera distincta, infera punctiformi, lamella infera et lam. spirali intus valde approximatis, lamella inserta nulla, lunella inferne angulata; l.  $14\frac{1}{2}$ —17, d.  $3\frac{3}{2}$ —4 mm. (Montenegro ad Polje). Mlld.

P. 72 lin. 7 adde

Var. *brevispira* n.: t. fusiformis, spira superne perbvevi, tenui, tota æqualiter costulato-striata, sutura non papillata, anfr. 10, costulis ad suturam et de cetero hinc inde albidis, plica subcolum. inferne arcuatula et bene conspicua; l. 15, d.  $2\frac{3}{4}$  mm. (Algeria ad Takoach).

P. 83 lin. 31—32 adde

Var. *nodulosa* Mlld. l. c.: differt a typo t. corneo-brunnea, sutura superne subpapillifera, inferne albofilosa, apertura lamella infera remota, sat humili, multo levius contorta, pl. subcolum. distinctiore et usque ad marginem descendente, peristomate valde incrassato, ad sinulum nodulo subdentiformi munito; l.  $11\frac{3}{5}$ —15 $\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Montenegrino ad Kom.). Mlld.

Var. *circumflexa* (K.): t. sublævis, etiam sub lente, modo anfractu ultimo superne et extus regulariter acute costulata, anfr. ultimus ad basin nodiforme gibbosus, sine vestigio sulci, plica palat. supra secunda sat brevis, a principali separata et extrorsum valde divergens, tenuis, cum lunella crassiore in angulum conjuncta; l. 18, d. 3 mm. (Dalmatia). Specimen descriptum in collectione relicta Küsteri inveni. Num proprius ad *Cl. belloti* Strob. omnibus ignotam pertinet?

P. 107 lin. 29—30 adde

*Cl. strenua* n. sp. Differt a *Cl. milleri* Pfr. t. minore, subclavata, ventricosiore, parce et pallide maculata, tota æqualiter costulata, costulis in anfr. ultimo paullo fortioribus et longe furcatis, anfr. 10, convexis, sutura profunda, non crenulata, apertura ovata, peristomate patulo, lamella supra spiralem sat longe non attingente. L.  $14\frac{1}{2}$ — $15\frac{1}{2}$ , d.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm. (Græcia in ins. Naxos ad Paratracha; Th. Krüper).

P. 114 lin. 4—5 adde

*Cl. leonisorum* (Bttg.). T. ventroso-fusiformis, spira tenui, elongata, rufobrunnea, sat dense costulata (costulæ albido-cinereæ, acutæ, tenues, subrectæ, subverticales, in anfr. ultimo obliquæ, distantes, sublamelliformes), interstitiis sub lente perdistincte striatis; anfr. 12, planulati, ultimus deorsum angustatus, obsolete cristatus; apertura ovalis (sinulo oblitterato), peristomate continuo, soluto, lamella supra non marginali, extus alta (in sinulo sæpe pliculis 1—2 plus v. minus distinctis), lamella infra subtransversalis, sigmoideo-flexuosa, lam. spirali superam fere attingente, intus ab ea late distante, plica parietali forti, subcolumellari vix conspicua. L. 17—19, d.  $3\frac{1}{2}$  mm. (Creta ad Mallacs).

P. 141 lin. 21—22 adde

*Cl. blissi* Bttg. Differt a *Cl. fausta* (Friv.) præcipue testa majore, clavato-turrita, ubique æque subregulariter striata, anfr. 16, plica principali et suturali unica obsolete et brevissimis vel nullis. L. 25— $26\frac{1}{3}$ , d. 5 mm. (Asia minor ad Konia). Nachr. blatt mal. Ges. 1899. (Bttg.).

P. 164 lin. 28—29 adde

Var. *attenuata* W. (Mon. Claus. 1878): t. plus minusve elongata et sursum attenuata (interdum, ventrosulo-fusiformis), costulis distantibus subrectis et substrictis ornata, intervallis planatis sub lente tenuissime transversim striatula, lamella infra antice dichotoma, interlamellare plicatulum; l. ad 14, d. ad 3 mm. (Germ., Siebengebirge).

P. 167 lin. 12—13 adde

*Cl. patens* n. sp. Testa ventrosulo-fusiformis, lutescenti-brunnea, obtuse costata, costis albidis et intervallis dense tenuèque transversim striatulis; anfr. 11, sutura simplice, ultimus turgidulus, basi breviter obsolete carinatus; apertura piriformis, callo palatali margini parallelo pertenui, peristomate soluto, lamella supra sat forti, obliqua, a spirali disjuncta, infra subhorizontali, longe a margine remota, intus lata, arcuato-ascendente, antice breviter furcata, plica principali ad latus sinistrum posita, mediocri, dorsum palati vix attingente, pl. subcolum. a columella longe distante, infra stricte et sat tenue juxta canalem

basalem obsoletam extensa, intus latissima, lunella supra dorsali, arcuatula, superne brevissime hamata; clausilium integrum, longum, angustum, desuper intuenti fere in medio aperturæ conspicuum. Long. 14, diam.  $3\frac{1}{2}$  mm. (—).

Obs. In collectione Küsteri relicta specimen unicum sine indicium patriæ inveni. Proxime ad subgenus *Uncinaria* pertinet, a quo tamen differt apparatus claustrali multo magis aperto, magis in aperturam protracto, plica subcolumellari infra stricta (non geniculata), callo palatali pertenui, clausilio angusto.

P. 168 lin. 6—7 adde

32\*. *Macroptychia* Bttg. (Claus. Stud. 1877).

*Cl. schweinfurthi* Mts. Testa turrata, gracilis, sordide fusco-cinerea, leviter denseque costulata; anfr. 12, ultimus obtuse bicristatus et foveatus (crista interiore peristoma attingente); apertura subquadrata, peristomate undique libero, margine exteriori impresso-carinato. L. 14—15, d. 3 mm. (Arabia ad Menaha). Nachr. blatt mal. Ges. 1889.

---

# Conspectus Specierum et Varietatum in regione palæarctica viventium ex typo Clausilia Drap.

- Gen. BALEA Prid.  
*B. perversa* L.  
 Var. *pyrenaica* B.  
 — *suecana* W.  
 — *rayiana* B.  
 — *lucifuga* B.  
 — *illyrica* W.  
 — *polita* W.  
 — *pirostoma* W.  
 — *fischeriana* B.  
 — *deshayesiana* B.  
*B. heydeni* Mtz.
- Gen. CLAUSILIA Drap.  
 1. **Alopia** Ad.  
*Cl. guicciardi* Roth.  
     f. *oetensis* (Krüp.).
- Cl. nefasta* Kim.  
*Cl. fussi* Kim.  
     Var. *nubila* Kim.  
     — *nota* Kim.  
     — *bipalatalis* Kim.
- Cl. livida* Mke.
- Cl. maxima* A. S.  
     Var. *cybæa* Kim.  
     — *livens* Rm.  
     — *lischkeana* Ch.  
     — *pruinosa* Ch.  
     — *violacea* Kim.  
     — *grandis* Bz.  
     — *obesa* Kim.  
     — *gracilior* Kim.  
     — *meschendörferi* Bz.  
         f. *albina*.

- Cl. bielzi* Pfr.  
     Var. *intermedia* Rm.  
     — *madensis* Fuss  
     — *clathrata* (Friv.)  
     — *potaisanensis* Kim.
- Cl. cyclostoma* Bz.  
     Var. *albicostata* Kim.
- Cl. binodis* Kim.  
     f. *veterrima* Kim.  
     f. *conjuncta* Kim.  
     f. *furcillata* Kim.
- Var. *latens* Pfr.  
         f. *vetusta* Kim.  
         f. *binotata* Kim.  
         f. *efurcillata* Kim.
- Cl. canescens* Ch.  
     f. *inornata* Kim.
- Var. *nefaria* Kim.  
     — *transitans* Kim.  
     — *derepens* Kim.  
     — *cæsarea* Kim.  
     — *alberti* Kim.  
     — *haueri* Bz.  
         f. *minor* Kim.  
     — *proxima* Kim.  
     — *ambigua* Kim.  
     — *costicollis* Kim.  
     — *mirabilis* Kim.  
     — *permira* Kim.  
     — *costata* Bz.  
     — *striaticollis* Kim.
- Cl. adventicia* Kim.  
     f. *tripalatalis* Kim.
- Var. *glabriuscula* Rm.  
     — *bifrons* A. S.

- *mutabilis* Kim.  
     — *regalis* M. Bz.  
     — *deubeli* W.  
     — *wagneri* Kim.  
     — *proclivis* Kim.  
     — *bellicosa* Kim.  
     — *mathildæ* Kim.
- Cl. valachinensis* Btg.
- Cl. nixa* Kim.  
     Var. *monacha* Kim.  
     — *novalis* Kim.  
     — *straminicollis* Ch.  
     — *schmidti* Kim.  
         f. *crassa* Kim.  
         f. *crassior* Kim.  
     — *cornea* A. S.  
     — *plumbea* Rm.
- Cl. jickeli* Kim.  
     Var. *vicina* Kim.  
     — *occidentalis* Bz.  
     — *microstoma* Kim.
- Cl. elegans* Bz.  
     Var. *intercedens* A. S.  
     — *cerasina* (A. S.)  
     — *diabolina* Kim.  
     — *glorifica* Ch.  
     — *polita* Kim.  
     — *boettgeri* Kim.  
     — *subcosticollis* A. S.  
     — *insignis* Bz.  
     — *subita* Kim.  
     — *bogatensis* Bz.  
         f. *minor*.  
         f. *supraplicata* Kim.  
     — *lævigata* Bz.  
     — *angustata* Bz.

2. **Triloba** Vest.

- Cl. sandrii* Kst.  
 Var. *elongator* W.  
*Cl. macedonica* Rm.

3. **Clausiliastra** Mlld.

- Cl. transiens* Mlld.  
*Cl. sigma* W.  
 —  
*Cl. frivaldskjana* Rm.  
*Cl. frauenfeldi* (Zel.) Rm.  
 Var. *gracilior* A. S.  
 —  
*Cl. transsylvanica* Bz.  
*Cl. parreyssi* (Z.) Rm.  
 Var. *cerata* Rm.  
 —  
*Cl. marginata* (Z.) Rm.  
 f. *minor*.  
 Var. *major* Rm.  
 — *bilabiata* (Friv.) Rm.  
 — *auriformis* Mss.  
 —  
*Cl. laminata* Mont.  
 f. *albina* Pfr.  
 f. *minor*.  
 f. *pellucida* Bttg.  
 f. *castanea* W.  
 f. *granatina* (Z.) Rm.  
 Var. *catenata* Bgt.  
 — *campestris* Bgt.  
 — *occidentalis* Bgt.  
 — *silvanica* Bgt.  
 — *fragillima* Bgt.  
 — *silanica* Bgt.  
 — *sequanica* Bgt.  
 — *plagiostoma* Bgt.  
 — *partita* W.  
 — *triloba* Bttg.  
 — *major* A. S.  
 — *grandis* A. S.  
 — *virescens* A. S.  
 — *nana* Mlld.  
 — *targionii* De Stef.  
 — *plicifera* W.  
 — *propinqua* W.  
 — *pirostoma* W.  
*Cl. incisa* K.  
*Cl. silensis* Pini.  
*Cl. bavayana* Hagenm.  
*Cl. grossa* (Z.) Rm.  
 f. *minor*.

- Var. *inaequalis* (Z.) A. S.  
 — *melanostoma* (F. J. S.).  
*Cl. polita* (Parr.) A. S.  
 f. *minor*.  
*Cl. lauræ* Ad.  
 —  
*Cl. emerita* Bgt.  
 —  
*Cl. fimbriata* (Mühlf.) Rm.  
 ff. *major*, *pallida* et  
*purpurea*.  
 —  
*Cl. orthostoma* Mkc.  
 f. *viridana* W.  
 Var. *filiformis* (Parr.) Bz.  
 —  
*Cl. clavella* W.  
 —  
*Cl. meisneriana* Sh.  
*Cl. küsteri* Rm.  
 f. *minor*.  
 Var. *sarda* Villa.  
 — *sancta* Paul.  
 — *sophiæ* Paul.  
*Cl. porroi* Pfr.  
 Var. *deserta* Bttg.  
 —  
*Cl. ligurica* Pini.  
 —  
*Cl. comensis* Sh.  
 Var. *trilamellata* (Parr.) A. S.  
*Cl. lucensis* Gentil.  
 f. *regnolii* De Stef.  
*Cl. sorex* K.  
 —  
*Cl. commutata* Rm.  
 f. *albina*.  
 f. *minor*.  
 f. *annexa* (Parr.) W.  
 Var. *cinerea* W.  
 — *singularis* Bttg.  
 — *mutata* W.  
 — *fusca* De Betta.  
 f. *ungulata* (Z.) Rm.  
 f. *cingulata* (F. J. S.).  
 f. *granatina* (F. J. S.).  
 f. *lucida* (Z.) Rm.  
 f. *transfuga* W.  
 —  
*Cl. costata* (Z.) C. Pfr.  
 f. *minor*.  
 Var. *subcostata* Bttg.  
 — *intermedia* F. J. Schm.  
 — *psila* W.

- *gibbosa* W.  
*Cl. curta* Rm.  
 Var. *fusiformis* K.  
 — *utriculus* Bttg.  
*Cl. umbrosa* K.  
*Cl. dotzaueri* K.

4. **Mentissa** Bttg.

- Cl. gracilicosta* (Z.) Rm.  
 ff. *minor* et *maxima*.  
 Var. *gracilior* A. S.  
 — *sodalis* (Parr.) A. S.  
 — *taurica* (Parr.) A. S.  
*Cl. canalifera* Rm.  
 Var. *acidula* (Z.) Rm.  
 — *commoda* W.  
*Cl. detersa* (Z.) Rm.  
 Var. *costulata* Bttg.

5. **Euxinastra** Bttg.

- Cl. hamata* Bttg.  
*Cl. dilatata* W.

6. **Herilla** Ad.

- Cl. accedens* Mlld.  
*Cl. dacica* (Friv.) Pfr.  
 f. *magna*.  
 f. *parva*.  
 f. *ventricosa*.  
 f. *elongata*.  
 f. *mionecton* Bttg.  
 Var. *kornisii* (Kim.) Cl.  
 — *neglecta* Brcs.  
 — *consobrina* A. S.  
*Cl. distinguenda* Mlld.  
*Cl. costulifera* Mlld.  
 —  
*Cl. zieglerei* K.  
 f. *ventrosa*.  
 Var. *violascens* Mlld.  
*Cl. illyrica* Mlld.

7. **Acrotoma** Bttg.

- Cl. komarowii* Bttg.  
*Cl. laccata* Bttg.  
*Cl. semicineta* Bttg.  
 Var. *narzanensis* (Ros.).  
*Cl. roseni* W.



8. **Euxina** Bttg.

- Cl. hetera* (Friv.) Pfr.  
*Cl. plusia* W.  
*Cl. difficilis* Ret.  
*Cl. circumdata* (Friv.) Pfr.  
 Var. nectarina (Friv.) Pfr.  
*Cl. pontica* Ret.  
*Cl. reulcauxi* Bttg.  
 Var. discedens Ret.  
*Cl. persica* Bttg.  
  
*Cl. filosa* Mss.  
*Cl. iberica* Roth.  
  
*Cl. schwerzenbachi* (Parr.) A. S.  
 Var. holoserica A. S.  
 — cristata A. S.  
 — galeata (Parr.) Rm.  
*Cl. belone* Bttg.  
  
*Cl. strumosa* (Friv.) Pfr.  
*Cl. subulata* Pfr.  
 Var. rupestris (Friv.) A. S.  
  
*Cl. duboisi* Ch.  
 f. minor.  
 f. plicata Bttg.  
*Cl. pleuroptychia* Bttg.  
 Var. polygyra Bttg.  
  
*Cl. litotes* A. S.  
 Var. ganea Bttg.  
 — suanetica Bttg.  
 — litoderma Bttg.  
  
*Cl. quadruplicata* (Parr.) A. S.  
*Cl. dipolauchen* Bttg.  
 Var. multistriata Ret.  
*Cl. pumiliformis* Bttg.  
*Cl. Jederi* Bttg.  
 Var. gradata Bttg.  
 — triadis Bttg.  
*Cl. aggesta* Bttg.  
 Var. protracta W.  
*Cl. subaggesta* Ret.  
  
*Cl. acuminata* Mss.  
*Cl. strauchii* Bttg.  
 Var. mezechetica Bttg.  
  
*Cl. index* Mss.  
 f. tenax W.

Var. climax Bttg.

- Cl. mordella* W.  
  
*Cl. baleopsis* W.  
  
*Cl. hübneri* (Parr.) Pfr.  
*Cl. levistriata* Ret.  
  
*Cl. derasa* Mss.  
 Var. suanetica Bttg.  
 — adulta W.  
  
*Cl. somchetica* Pfr.  
 Var. colchica (Parr.) Pfr.  
 — raddei (Siev.) Mss.  
  
 — dissophya W.  
 — tschetschenica Pfr.  
  
*Cl. corpulenta* (Friv.) Pfr.  
 Var. expansa (Parr.) A. S.  
 — eichwaldi Stiem.  
 — liostoma Ret.  
 — proteus Ret.  
 f. gracilior Ret.  
 — samsunensis Ret.  
 — novorossica Ret.  
*Cl. mæsta* Fér.  
 Var. sublævis Bttg.  
 — multiserrata Bttg.  
 — hierosolymitana Bgt.

9. **Alinda** Ad.

- Cl. plicata* Drap.  
 f. major.  
 f. grossa A. S.  
 f. minor.  
 f. costata (Bz.).  
 f. implicata Bz.  
 f. pulverosa (Z.).  
 Var. plagia Bgt.  
 — elongata (A. S.) Rm.  
 — exalta (Parr.).  
 — excepta (Parr.).  
 — rustica (Z.) A. S.  
 — consors A. S.  
 — macilenta Rm.  
 — pupilla W.  
 — coarctata A. S.  
 — transsilvanica (Mss.).  
 — biharica (Haz.) Cl.  
 — pannonica Serv.

- eremitella W.  
 — pseudostabilis (Kim.).  
 — acicula Grembl.

- Cl. distincta* Stur.  
 f. defecta W.  
*Cl. laticosta* Bttg.  
*Cl. remutata* W.  
*Cl. gibbosa* Bgt.  
*Cl. comparata* (Parr.) A. S.

- Cl. denticulata* Oliv.  
 Var. spratti Bttg.  
 — nicaria Bttg.  
 — erberi (Frvld.) Bttg.  
 — semidenticulata Pfr.

*Cl. bicipitata* Mont.

- f. maxima A. S.  
 f. grandis Rm.  
 f. armata W.

Var. latesulcata A. S.

- elongata (Parr.) A. S.  
 — anceps A. S.  
 — sordida A. S.  
 — crassilabris (Parr.) W.  
 — chueningorum Tsch.  
 — albilamellata (Parr.) W.  
 — forsteriana Cl.  
 — bucephala (Parr.) A. S.  
 — fessa W.  
 — labiata (Zel.) Bttg.  
 — carpathica Haz.  
 — austera W.  
 — strigosa W.  
 — hungarica W.  
 — bosnica (Kim.).  
 — longina (Kim.).  
 — bohemica Cl.  
 — citrinella (Parr.) A. S.  
 — ravanica (Zel.) A. S.  
 — michaudiana Pfr.  
 — eupleuris Mlld.

*Cl. alasthena* Bgt.

10. **Heteroptycha** W.

*Cl. helvola* K.

11. **Siciliaria** Vest.

- Cl. crassicostata* (Ben.) Pfr.  
 Var. eminens A. S.  
*Cl. leucophryne* (Parr.) Pfr.

- Var. *laudabilis* (Parr.).  
*Cl. nobilis* Pfr.  
 —  
*Cl. confinata* (Ben.)  
 Var. *merens* W.  
 — *commeata* W.  
 —  
*Cl. tiberiana* Ben.  
*Cl. calcaræ* Phil.  
 Var. *adelina* (Ben.) K.  
 — *nodosa* W.  
 —  
*Cl. grohmanniana* (Partsch) Rm.  
 f. *minor*.  
 f. *crassilabris* Monts.  
 f. *densa* Monts.  
*Cl. septemplicata* Phil.  
 f. *major*.  
 f. *minor*.  
 f. *prasina* (Ben.) A. S.  
*Cl. brugnoneana* Pini.

12. *Idyla* Vest.

- Cl. pagana* (Z.) Rm.  
 Var. *minor* W.  
 — *elongata* A. S.  
 — *mendax* A. S.  
 — *bulgarica* (Friv.) K.  
*Cl. rugicollis* (Z.) Rm.  
 — Var. *hasta* K.  
 — *ochracea* K.  
 — *carissima* (Z.) Rm.  
 f. *banatica* (Friv.).  
 f. *bella* (St.) Rm.  
 — *osmanica* (Friv.) W.  
 — *oleata* (Z.) Rm.  
*Cl. pygmæa* Mlld.  
*Cl. serbica* Mlld.  
*Cl. obvoluta* (Friv.) K.

13. *Strigillaria* Vest.

- Cl. cana* Held.  
 Var. *transsilvanica* Bz.  
 — *præpinguis* (Parr.) A. S.  
 — *farta* A. S.  
 — *iostoma* A. S.  
*Cl. vetusta* (Z.) Rm.  
 Var. *festiva* K.  
 — *ventricosior* W.  
 — *striolata* Bz.  
 — *kajabaschica* (Kim.).  
 — *intermissa* Bres.

- *laticosta* (Kim.)  
 — *conjuncta* (Parr.) K.  
 f. *elongata* W.  
 f. *exposita* (Parr.).  
 — *roschitzii* (Kim.).  
*Cl. pancici* (Zel.) Pfr.  
*Cl. mystica* W.  
 —  
*Cl. aurnensis* Pfr.  
 Var. *fritillaria* (Friv.) Rm.  
 — *socialis* (Friv.) Pfr.  
*Cl. fraudigera* (Parr.) Rm.  
 Var. *intricata* (Friv.).  
 —  
*Cl. thessalonica* (Friv.) Rm.  
 Var. *multidentata* (Parr.)  
 — *major* Bttg.  
 — *euboica* Bttg.  
 — *crassilabris* Bttg.  
 — *tenuilabris* W.  
 — *clavata* W.  
 — *spretta* (Friv.) K.  
*Cl. rebeli* Stur.

14. *Carinigera* Mlld.

- Cl. ezimia* Mlld.

15. *Bitorquata* Bttg.

- Cl. bitorquata* (Friv.) Rm.  
*Cl. cedretorum* Bgt.

16. *Diadoma* W.

- Cl. torticollis* Oliv.

17. *Cristataria* Vest.

- Cl. strangulata* Fér.  
*Cl. sancta* Bgt.  
*Cl. calopleura* (Lit.) W.  
*Cl. davidiana* Bgt.  
 Var. *flexuosa* W.  
*Cl. prophetarum* Bgt.  
*Cl. generarethana* Trist.  
*Cl. medlycotti* Trist.  
 —  
*Cl. laodicensis* Bttg.  
 —  
*Cl. zelebori* Rm.  
 —  
*Cl. delesserti* Bgt.  
*Cl. fauciatia* (Parr.) Rm.

Var. *bargesi* Bgt.

- Cl. vesicalis* Bgt.  
*Cl. gaudryi* Bgt.  
 —  
*Cl. colbeauiana* (Parr.) Pfr.  
*Cl. dextrorsa* Bttg.  
 —  
*Cl. albersi* Ch.  
 Var. *judaica* Bgt.  
*Cl. boissieri* Ch.  
 Var. *birugata* (Parr.) Ch.  
 — *diversa* W.  
 —  
*Cl. stussineri* Bttg.  
*Cl. dutaillyana* Bgt.  
*Cl. phœniciaca* Bgt.  
 —  
*Cl. porrecta* (Friv.) Rm.  
 Var. *multicostata* Næg.  
*Cl. raymondi* Bgt.  
*Cl. cylindrelliformis* Bgt.  
 Var. (?) *novella* W.  
 —  
*Cl. staudingeri* Bttg.  
*Cl. hedenborgi* Pfr.  
 —  
 18. *Dilataria* Vest.  
*Cl. tenuilabris* Rm.  
 —  
*Cl. pirostoma* Bttg.  
*Cl. succineata* (Z.) Rm.  
 Var. *gracilis* (Zel.).  
 — *tennis* Brus.  
 — *substriata* (Z.) W.  
*Cl. boettgeriana* Paul.  
*Cl. marcki* (Zel.) Pfr.  
 Var. *nympha* (Parr.) Brus.  
*Cl. rivicosta* Bttg.  
 Var. *emarginata* Bttg.  
*Cl. pulchella* Pfr.  
*Cl. marchesetti* Stoss.  
*Cl. capillacea* Rm.  
 Var. *spiersi* (Zel.) W.  
 — *kircmariensis* (Zel.) W.  
*Cl. mathilde* (Klec.) W.  
*Cl. dazuri* (Zel.) Pfr.  
 —  
*Cl. diodon* Stud.  
 Var. *rossmæssleri* Less.  
*Cl. pollonere* Less.  
*Cl. thomasiana* (Ch.) K.  
 Var. *verbanensis* Stab.

- bellardii Stab.  
 — monticola Stab.  
 — camerani Less.  
*Cl. calderinii* Less.  
*Cl. alpina* Stab.  
*Cl. baudii* Pini.  
 Var. rosazzæ Poll.  
 — pioltii Poll.  
*Cl. bernardensis* Poll.  
*Cl. hospitiorum* (Paul.) Poll.  
 Var. lurida Poll.  
*Cl. selliana* Poll.  
*Cl. læta* Poll.  
*Cl. dorice* Pini.  
*Cl. studeri* Pini.
19. *Delima* Hartm.
- Cl. rugicollis* Mss.  
*Cl. cataroensis* (Z.) Rm.  
 Var. gracilior Desh.  
 — obvia W.  
*Cl. umbilicata* Bttg.  
*Cl. laxa* A. S.  
*Cl. klecaki* (K.) W.  
*Cl. subcristata* K.  
*Cl. janinensis* Mss.  
*Cl. porcellanea* W.  
*Cl. gibbula* (Z.) Rm.  
 Var. septentrionalis (Bttg.).  
 — pelagosana Bttg.  
 — vulcanica Ben.  
 — honii (Tib.) Bttg.  
 — multiplex W.  
 f. vana W.  
 f. vaga W.
- Cl. fallaciosa* K.  
*Cl. allyphanta* W.
- Cl. bosnica* (Pfr.).  
 Var. magnilabris (Zel.).  
 — plivæ Bres.  
 f. multiplicata Bres.  
*Cl. travnicana* Bres.  
 Var. brandisi (Kim.).
- Cl. sericata* Pfr.  
 f. ejecta W.  
 Var. senex Bttg.  
 — biflosa (Bl.) Bttg.  
*Cl. calabacensis* (Bttg.) W.  
*Cl. parrnassia* Bttg.
- Cl. delimeformis* Bttg.
- Cl. bathyclista* (Bl.) W.  
*Cl. abyssoclista* Bttg.
- Cl. stigmatica* (Z.) Rm.  
 f. minima W.  
 f. ventricosula W.  
 Var. minor K.  
 — maritima (Klec.) K.  
 f. thiesseana Bttg.  
 — miles K.  
 — sturmi (K.) Pfr.  
 f. minima W.  
 — hiatula K.  
 — lamellata (Z.) Rm.
- Cl. solitaria* (Z.) Rm.  
*Cl. incerta* (Ben.) K.  
*Cl. kobeltiana* K.  
 f. furcata Paul.  
 f. contorta Paul.
- Cl. decorata* K.  
*Cl. proboscidea* K.  
*Cl. advena* K.  
*Cl. translucida* Pfr.  
*Cl. peloponnesiaca* W.  
*Cl. pantocratoris* Bttg.
- Cl. pestana* (Phil.) Rm.  
 Var. tenuisculpta Paul.  
 — semisculpta Paul.  
 — neumeyeri K.
- Cl. gemmulata* K.  
*Cl. soror* K.  
*Cl. olivacea* (Cantr.).
- Cl. erjavעי* Bttg.  
*Cl. piceata* (Z.) Rm.  
 Var. gularis K.  
*Cl. megachila* W.
- Cl. ornata* (Z.) Rm.  
 f. minor.  
 f. producta A. S.  
 f. gracilis Bttg.  
 Var. callosa A. S.  
 — humensis Tsch.  
 — croatica (Stoss.).
- Cl. itala* G. Mts.  
 Var. punctata Mich.  
 — saorgiensis Bgt.  
 — viriata Bgt.  
 — veranyi Bgt.  
 — brauni (Ch.) Rm.  
 — bolcensis (De B. (A.S.))  
 — vicentina A. S.
- tridentina (Ad.) W.  
 — levicensis (Monts.) W.  
 — plumbea (Pini) W.  
 — obesa Iss.  
 — nigra (Pecchi.) Iss.  
 — malusinae A. S.  
 — elegans Gentil.  
 — subornata W.  
 — rubiginea (Z.) A. S.  
 — latestriata Ch.  
 — baldensis (Parr.) Ch.  
 f. costifera W.  
 f. fortis Pini.  
 — lombardica Mss.  
 — hispanica Bgt.  
 — corcyrensis W.  
 f. phæaca W.
- Cl. leucensis* Villa.  
 Var. paroliانا De B.  
*Cl. costulata* Jan.  
*Cl. conspersa* (Parr.) Pfr.  
 Var. platystoma K.  
 — recedens Mlld.
- Cl. invalida* (Mss.) Bttg.  
*Cl. genei* Liss.
- Cl. balsamoi* Strob.  
 Var. lepidula W.  
 — ampelæ Gr.  
 — lorinæ Gr.  
 — varescoi Pini.  
 — tiesenhauseni Gr.  
 — tombeana Gr.
- Cl. stentzi* Rm.  
 f. minor.  
 f. labiata W.
- Cl. cincta* Brum.  
 Var. rossmæssleri Pfr.  
 f. minor.  
 f. elongata.  
 f. labiata.  
 f. costulato-striata W.  
 f. ressmanni W.  
 — disjuncta W.  
 — funhi (K.) Gr.  
 f. gredderiana W.  
 — letochana Gr.
- Cl. saccata* K.
- Cl. subcylindrica* (Z.) Rm.  
 Var. geophila K.  
 — pupula K.
- Cl. substricta* (Parr.) Pfr.  
 Var. minor K.

- Cl. crenulata* (Z.) Rm.  
*Cl. amoena* (K.) A. S.  
*Cl. rugulosa* K.
- Cl. fulcrata* (Z.) Rm.  
*Cl. tichobates* (Parr.) Pfr.  
*Cl. sirki* (Parr.) Ch.  
*Cl. pellucida* Pfr.  
 Var. *stossichi* Bttg.
- Cl. levissima* (Z.) Rm.  
 ff. maxima, major, minor, minima.  
 f. *fuliginosa* A. S.  
 Var. *superstructa* (Parr.) A. S.  
 — *pachygastris* (Partsch).  
 f. *bullata* (Parr.) A. S.  
 f. *ovularis* (Parr.) W.  
 — *subpapillina* Mlld.
- Cl. tristrami* Pfr.  
 Var. *bellucci* Iss.  
*Cl. philora* (Let.) Bgt.  
*Cl. bonnetii* (Let.) Bgt.  
*Cl. letourneuzi* Bgt.  
*Cl. numidica* Let.  
 Var. *diserta* W.  
 — *brevispira* W.  
*Cl. cossoni* (Let.) Bgt.  
*Cl. perinnei* (Let.) Bgt.  
 Var. *zaghouniana* L. et B.
- Cl. semilabiata* (Kuc.) Wald.  
 Var. *digamma* Bttg.
- Cl. kuemici* K.  
*Cl. tenella* (Parr.) K.  
*Cl. robusta* K.  
 Var. *curzolana* (Z.) K.  
*Cl. modesta* K.  
*Cl. muralis* K.  
 Var. *fidelis* W.  
 — *montenegrina* (K.).  
*Cl. vidovichi* (Parr.) Pfr.  
*Cl. leucostenamma* K.  
*Cl. cylindricollis* K.  
*Cl. dulcis* W.
- Cl. semicostata* K.  
*Cl. semirugata* (Z.) Rm.  
 f. *nitida* Mhlf.  
 Var. *pygmaea* (Z.) F. J. S.  
 — *prunilia* (Parr.) W.  
 — *pristis* (Klec.) W.
- ff. major, minor.  
 — *fuscilabris* (Klec.) W.  
*Cl. westerlundi* (K.) W.  
*Cl. albida* (Parr.) Pfr.  
*Cl. feriata* W.  
*Cl. drobatiana* (Klec.) W.  
*Cl. crassilabris* (K.) Pfr.  
 Var. *fasciolata* (Parr.) W.  
 — *pharensis* (Klec.) W.  
*Cl. planilabris* Rm.  
*Cl. bilabiata* Wagn.  
 ff. minor, *ventrosa*.  
*Cl. alschingeri* K.  
 Var. *magniventris* K.  
*Cl. optabilis* Brcs.
- Ct. callifera* K.  
 Var. *gigas* Bttg.  
*Cl. agnella* (Parr.) Ch.  
*Cl. macrostoma* K.  
*Cl. leucostoma* K.  
*Cl. callocincta* K.  
*Cl. blavi* Mlld.  
*Cl. vibex* Rm.  
 Var. *planata* (Parr.) K.  
 f. *cucumer* W.  
 f. *nucella* W.
- Cl. conspurcata* (Jan.) Rm.  
 ff. minor, major.  
 f. *kokeili* (K.) W.  
 Var. *callosa* K.  
 — *septentrionalis* Bttg.  
 — *subcrenata* A. S.
- Cl. sebenicensis* Vid.  
*Cl. diaphana* K.  
*Cl. T album* K.  
 f. major.  
 f. *hebes* K.  
*Cl. pustulata* K.  
*Cl. helene* (Klec.) K.  
*Cl. longicollis* K.  
*Cl. angistoma* K.  
*Cl. parthenia* K.  
 f. minor K.  
*Cl. minuscula* (Parr.) K.  
*Cl. decipiens* Rm.  
 f. major.  
 Var. *dubia* Bttg.  
 — *michahellisi* K.  
 — *fustis* Bttg.  
 — *fuscata* Mlld.
- Cl. rutila* K.
- Cl. hectica* K.
- Cl. pachystoma* (K.) Pfr.  
 Var. *gracilis* A. S.  
 — *sucinacia* Bttg.  
 — *vicaria* Bttg.
- Cl. albocincta* Pfr.  
 f. *rufa* K.  
 Var. minor K.  
 — *maxima* K.
- Cl. latilabris* Wagn.  
*Cl. divergens* (Klec.) K.  
*Cl. pachychia* (Z.) W.  
 f. minor.
- Cl. notabilis* K.  
*Cl. gospiciensis* (Zel.) Pfr.  
 f. minor Bttg.  
 f. *elongata* Bttg.  
 Var. *chersina* Bttg.
- Cl. archilabris* (Kuc.) W.  
 f. *sinjana* (Kuc.) Bttg.  
 f. *cuprea* Bttg.  
 Var. *rosinae* (Klec.) W.
- Cl. opaca* K.  
*Cl. castanea* K.  
 f. minor Bttg.  
*Cl. tenebriosa* (K.) W.  
*Cl. jucunda* (K.) W.  
*Cl. blanda* (Z.) Rm.  
 f. *imbecillis* (Parr.)  
 f. major A. S.  
 f. *familiaris* W.
- Cl. sororia* (Parr.) A. S.  
 Var. *crassitesta* Bttg.
- Cl. pfeifferi* K.
- Cl. binodata* Rm.  
 f. major.  
 Var. *consentanea* (Z.) A. S.  
 — *herzegovinae* Mlld.  
 — *nodulosa* Mlld.  
 — *circumflexa* (K.).
- Cl. belloti* Strob.  
 f. *ventricosa* Strob.
- Cl. satura* (Z.) Rm.  
 f. minor A. S.  
 f. major A. S.  
 Var. *croatica* (Parr.) Pfr.  
 — *veixillaris* W.
- Cl. gastrolepta* (Z.) Rm.  
 f. minor.  
 Var. *inermis* Bttg.  
 — *tabida* K.  
 — *disjuncta* Bttg.

- eugenia W.  
— freyeri (K.) Pfr.  
— schlotteri Brcs.
- Cl. etolica* W.
- 
- Cl. biasoletiana* Ch.  
f. minor.
- Cl. instructa* (Bl.) W.
- Cl. neutra* W.
- 
- Cl. adposita* Strob.  
*Cl. acicula* K.  
*Cl. picta* Pfr.  
*Cl. concinna* K.
20. **Medora** Vest.
- Cl. kuciki* K.  
f. grossa A. S.
- Cl. contracta* Rm.  
*Cl. barbieri* (Z.) Pfr.  
Var. *urlaiensis* (Zel.) Pfr.
- 
- Cl. leucantha* (K.) W.  
Var. *domicella* W.  
ff. minor, major.
- Cl. dalmatina* (Partsch) Rm.  
ff. minor, major.  
Var. *orthopleura* W.  
— *ingrossata* A. S.  
— *epidaurica* (Kuc.) A. S.  
— *attenuata* (Kuc.).
- 
- Cl. aquila* (Parr.) Pfr.  
*Cl. gravida* K.  
*Cl. leucopleura* Brus.
- 
- Cl. almissana* K.  
ff. major, minor.
- Cl. graciliformis* (Kuc.) Pfr.  
*Cl. dimorpha* (K.) W.  
Var. *cæsia* (Parr.) W.
- 
- Cl. eris* A. S.  
f. major.  
f. *coerulescens* W.
- Cl. proles* W.  
*Cl. steira* W.
- 
- Cl. macarana* (Z.) Rm.  
ff. minor, tumida.  
Var. *brusinae* (Kuc.) Brus.  
*Cl. stenostoma* Rm.
- Cl. pliculosa* W.
- 
- Cl. carniolica* (J. F. Schm.).  
f. *graciliformis* (Parr.).
- Cl. istriana* (J. F. Schm.) K.  
Var. *osponensis* (Stoss.) W.
- Cl. punctulata* K.  
f. minor.  
Var. *platychila* Scacchi.
- 
- Cl. agnata* (Partsch) Ant.  
Var. *cognata* Bttg.
- Cl. lesinensis* (Kuc.) K.
- 
- Cl. proxima* Wald.  
Var. *elongata* Wald.  
— *opulenta* W.
- Cl. seriola* W.
21. **Agathylla** Vest.
- Cl. abrupta* K.  
*Cl. inchoata* Bttg.  
Var. *perfecta* W.
- Cl. sulcosa* Wagn.  
Var. *diminuta* (Parr.) Pfr.  
f. *acicula* Cantr.  
— *cataphracta* (Parr.) A. S.  
— *irregularis* (Z.) Rm.  
— *clara* (K.).
- 
- Cl. formosa* (Z.) Rm.  
*Cl. strigillata* (Mhlf.) Rm.  
Var. *gemina* W.
- 
- Cl. armata* (Kuc.) K.  
Var. *bajamontiana* Let.  
— *bonificioana* Let.
- Cl. narentana* (Parr.) A. S.  
*Cl. lamellosa* Wagn.  
f. *striolaris* (Parr.).  
Var. *andriasevichiana* Stoss.
- Cl. albicosta* Bttg.  
*Cl. viperina* (Stoss.) W.
- 
- Cl. regularis* (Parr.) Pfr.  
Var. *walderdorffi* (Parr.).
- Cl. lepida* W.  
*Cl. pregracilis* Bttg.  
*Cl. goldi* (Kuc.) Wald.  
Var. *sulcosula* Wald.
- 
- Cl. exarata* (Z.) Rm.  
f. minor.  
Var. *mostarensis* Brcs.
22. **Albinaria** Vest.
- Cl. flumina* (Parr.) Pfr.  
Var. *maronitica* (Næg.).
- 
- Cl. anatolica* Roth.  
Var. *apicalis* Bttg.
- Cl. petrosa* (Parr.) Pfr.  
*Cl. alajana* Bttg.  
*Cl. idæa* Pfr.  
*Cl. byzantina* (Parr.) Ch.  
Var. *solidula* (Pfr.) Bttg.  
— *adpersa* Bttg.  
f. *convexior* Bttg.
- Cl. confinis* (Parr.) A. S.  
*Cl. glabella* Pfr.  
f. minor.  
Var. *spratti* Bttg.  
— *pura* Bttg.  
— *deglupta* Bttg.  
f. *semialba* Bttg.
- Cl. strigata* Pfr.  
Var. *orientalis* Bttg.  
— *centralis* (Bttg.) W.  
— *acuticosta* (Bttg.) W.
- Cl. virginea* Pfr.  
Var. *leucoderma* (Bttg.) W.
- Cl. subvirginea* Bttg.  
Var. *farcimem* (Bttg.) W.
- Cl. cretensis* (Mhlf.) Rm.  
Var. *sphakiota* Mz.
- Cl. troglodytes* (Parr.) A. S.  
Var. *vexans* Bttg.  
— *interpres* (Bttg.) W.
- Cl. sublamellosa* Bttg.  
Var. *obliterata* Bttg.
- Cl. heteroptyx* Bttg.  
*Cl. tenuicostata* Pfr.  
Var. *strictecostata* Bttg.  
— *mitis* (Bttg.) W.  
— *omalica* (Bttg.) W.
- Cl. gonistoma* K.  
*Cl. grabusana* Bttg.  
— Var. *humillima* Bttg.
- 
- Cl. amalthea* W.  
f. major Bttg.  
f. *costulata* W.  
Var. *pygmæa* Bttg.
- Cl. argynnus* W.

- Cl. plicicollis* W.  
*Cl. bipalatalis* (Mts.) Bttg.  
*Cl. cephalonica* W.  
*Cl. candida* Pfr.  
*Cl. striata* Pfr.  
*Cl. arthuriana* (Bl.) Bttg.  
*Cl. levisculpta* W.  
*Cl. aphrodite* Bttg.  
*Cl. straminea* (Parr.) A. S.  
*Cl. mitylena* Alb.
- Cl. hippolyti* Bttg.  
*Cl. xanthostoma* Bttg.
- Cl. profuga* Ch.  
 Var. *collaris* W.  
*Cl. græca* Pfr.  
*Cl. thiessee* Bttg.  
 f. *gracilior*.
- Cl. refuga* W.  
*Cl. argolina* W.  
*Cl. orina* W.
- Cl. lopaduse* (Calc.) Pfr.  
 Var. *pallidescens* (Z.) A. S.  
 — *nodulosa* Monts.
- Cl. imitatrix* Bttg.  
*Cl. melitensis* Gatto.
- Cl. bigibbosa* Ch.  
 Var. *major* Bttg.  
 — *evanida* Bttg.
- Cl. dunkeri* Pfr.  
 Var. *gracilior* Pfr.  
*Cl. forbesiana* Pfr.
- Cl. brevicollis* Pfr.  
 Var. *sublævigata* Bttg.  
 — *casia* Bttg.  
 — *superba* Bttg.  
 — *chalcidensis* Bttg.  
 — *inauris* Bttg.
- Cl. anaphiensis* Bttg.
- Cl. coerulea* Fér.  
 f. *chia* Bttg.  
 Var. *syrensis* (Bttg.).  
 — *birugosa* (Parr.) Bttg.  
 — *tinorensis* (Mss.).  
 — *euboica* (Mss.).  
 — *samia* Bttg.  
 — *antiparia* (Bttg.) W.  
 — *myconia* (Bttg.) W.
- *santorina* Let.  
*Cl. milleri* Pfr.  
 Var. *delosina* W.  
 — *strenua* W.  
*Cl. astropalia* Bttg.  
*Cl. compressa* Pfr.  
 f. *minor*.  
 Var. *calcarea* Bttg.  
 — *subcompressa* Bttg.
- Cl. cytheree* Bttg.  
 Var. *petronella* W.  
*Cl. cerigottana* Bttg.
- Cl. amorgia* Bttg.  
*Cl. theobaldi* W.  
*Cl. freytagi* Bttg.  
*Cl. maculata* (Z.) Rm.  
 Var. *calcarea* Bttg.
- Cl. kreglinger* (Zel.) Pfr.  
*Cl. therana* Let.  
*Cl. dacorone* Let.  
*Cl. nomichosi* Let.
- Cl. altecostata* (Zel.) Pfr.
- Cl. moreletiana* (Bl.) Bttg.  
*Cl. sculpticollis* Bttg.  
 Var. *unia* Bttg.
- Cl. heracleensis* Bttg.
- Cl. corrugata* Drp.  
 Var. *almyrosana* Bttg.  
 — *homaloraphe* Bttg.  
 — *draparnandi* Bk.  
 — *inflata* Oliv.  
 f. *epimenides* (Bl.).
- Cl. spratti* Pfr.  
*Cl. venosa* Bttg.  
*Cl. drakakisi* Mz.  
 Var. *parallelifera* Bttg.  
 — *devia* W.
- Cl. terebra* Pfr.  
*Cl. avia* (Parr.) Ch.  
*Cl. sazatalis* (Parr.) Pfr.  
*Cl. lerosiensis* Fér.  
 Var. *latecostata* Bttg.
- Cl. clara* Bttg.  
 f. *major*.  
 Var. *multicosta* Bttg.  
 — *paucicosta* Bttg.
- Cl. manselli* Bttg.  
*Cl. rudis* Pir.  
*Cl. præclara* Pir.
- Var. *major* Bttg.  
*Cl. oertzeni* Bttg.  
 Var. *camura* Bttg.
- Cl. retusa* Oliv.  
*Cl. vermiculata* Bttg.  
 Var. *megalostoma* Bttg.
- Cl. leonisorum* Bttg.
- Cl. teres* Oliv.  
 Var. *phalanga* Bttg.  
 — *insularis* Bttg.  
 — *orientalis* (Bttg.) W.  
 — *extensa* Pfr.  
 f. *minor*.  
 — *suturalis* Bttg.  
 — *subcostata* (Bttg.).
- Cl. olivieri* Roth.  
*Cl. carpathia* Bttg.  
 Var. *armathia* Bttg.  
 — *famosa* Bttg.
- Cl. privigna* Bttg.  
*Cl. turrita* Pir.  
 Var. *syphnia* Bttg.
- Cl. eumeces* Bttg.  
*Cl. distans* Pir.
- Cl. munda* (Z.) Rm.  
 f. *minor* Pfr.  
 Var. *coa* Bttg.
- Cl. chia* Bttg.  
 Var. *samia* Bttg.  
 — *submarginata* Bttg.  
 — *eudilica* Bttg.
- Cl. puella* Pfr.  
*Cl. unicolor* Bttg.  
*Cl. proteus* Bttg.  
*Cl. virgo* Mss.  
*Cl. ungeri* (Zel.).  
*Cl. rollei* Bttg.  
*Cl. cristatella* K.  
 Var. *subbigibbosa* W.  
 — *cristulifera* Bttg.
- Cl. malzani* Bttg.
- Cl. scopulosa* (Parr.) Ch.  
*Cl. glabricollis* (Parr.) Pfr.  
 f. *minor*.  
*Cl. jonica* (Parr.) Pfr.  
*Cl. cyclothyra* Bttg.  
*Cl. immersa* W.  
*Cl. conemenosi* Bttg.  
 Var. *macrodera* Bttg.
- Cl. hians* Bttg.  
 Var. *sublactea* Bttg.

- Cl. achaica* Bttg.  
*Cl. violascens* W.
- Cl. discolor* Pfr.  
 Var. *inaequata* (Bl.) Bttg.  
 — *flammulata* Pfr.
- Cl. heterochroa* W.  
*Cl. grayana* Pfr.
- Cl. messenica* Mts.  
 Var. *laconica* (Mss.) Bttg.  
 — *brinskii* Bttg.
- Cl. dorica* Bttg.  
*Cl. grisea* Desh.  
 Var. *hydriota* Bttg.
- Cl. krüperi* (Zel.) Pfr.  
 Var. *holostoma* Bttg.  
 — *dissipata* Bttg.  
 — *furcilla* W.
- Cl. hausknechti* Bttg.  
 Var. *semilevis* Bttg.
- Cl. maculosa* Desh.  
 Var. *thiesseana* Bttg.  
 — *immensa* Bttg.
- Cl. torifera* Bttg.  
*Cl. arcadica* Bttg.  
*Cl. schucki* (Voith) Rm.  
 Var. *tumida* Bttg.  
 — *oscar* (Thiesse) Bttg.  
 — *oertzeni* Bttg.
- Cl. liebetruti* Ch.  
*Cl. incommoda* Bttg.  
 f. *alba* Bttg.
- Cl. muraria* A. S.  
 f. *minor*.
- Cl. contaminata* (Z.) Rm.  
 f. *major*.  
 Var. *fuscostrigata* Bttg.  
 — *lactea* (Z.) Rm.  
 — *soluta* Mss.  
 — *odysseus* Bttg.
- Cl. incrustata* Bttg.  
*Cl. cathara* W.
- Cl. broemmi* Bttg.  
*Cl. goldfussi* Bttg.  
 f. *major*.  
 f. *humillima* (Bttg.).  
 Var. *chaperi* W.
- Cl. nevosa* Fér.  
 Var. *castrensis* (Parr.) Mss.  
 — *corcyrensis* Mss.  
 — *epirotica* Mss.
- *senilis* (Z.) Rm.  
 f. *modesta* (Z.) Ch.  
 f. *interpicta* Mss.  
 — *flavescens* Bttg.  
 — *leucadia* (Bttg.) W.  
 f. *saginata* W.  
 — *othona* (Bttg.).
- Cl. inconstans* Mss.
- Cl. cinerascens* K.  
*Cl. colorata* K.  
*Cl. zebriola* K.  
*Cl. soluta* K.  
*Cl. nestor* W.  
*Cl. alba* K.
- 
- Cl. voithi* Rm.  
 f. *minor*.
- Cl. menelaos* Mts.  
 f. *minor*.  
 Var. *semicostulata* Bttg.  
 — *juncea* W.
- Cl. agesilaos* Mts.  
 f. *minor* Mts.  
 Var. *agamemnon* (Mss.) Bttg.
- Cl. eburnea* Pfr.  
*Cl. nivea* Pfr.  
*Cl. hellenica* K.
- 23. Pseudalinda** Bttg.
- Cl. fallax* Rm.  
 ff. *minor* et *major*.  
 Var. *obscura* (Parr.) A. S.  
 — *serbica* Mlld.
- Cl. stabilis* (Z.) Pfr.  
 Var. *hæsitans* W.  
 — *aberrans* W.
- Cl. bajula* A. S.
- Cl. montana* (Stenz) Pfr.  
 Var. *jugularis* Bz.  
 — *cinerascens* (Jen.) Str.
- Cl. mirabilis* (Parr.) A. S.
- 24. Papillifera** (Bttg.).
- Cl. syracusana* (Phil.) Rm.  
*Cl. oscitans* Fér.  
 Var. *subsyracusana* Gatto.
- Cl. mamotica* Gulia.  
*Cl. scalaris* Pfr.
- Cl. isabellina* Pfr.  
 f. *major*.  
 f. *reginae* W.  
 f. *minor*.
- Cl. osculans* Mts.  
*Cl. campylauchen* Bttg.
- Cl. coarctata* (Mss.) W.  
*Cl. blanci* Mts.  
*Cl. thebana* (Bl.) Mts.  
*Cl. almae* Bttg.  
*Cl. venusta* A. S.  
 Var. *prona* W.
- Cl. thermopylarum* Pfr.  
 Var. *perplana* Bttg.
- Cl. josephinae* Bttg.  
*Cl. lophauchena* Stur.
- Cl. leucoraphe* Bttg.
- Cl. saxicola* (Parr.) Pfr.  
 Var. *patula* (Ch.) Kstr.  
 — *vespertina* W.  
 — *strangolia* W.  
 — *lunellaris* Pfr.  
 — *thessula* Bttg.  
 — *limbata* W.  
 — *prusia* W.  
 — *suturalis* Kstr.
- Cl. subsuturalis* W.  
*Cl. symphyta* W.  
*Cl. præstans* W.  
*Cl. negropontina* Pfr.  
 Var. *hanleyana* Pfr.  
 — *charpentieri* Pfr.  
 — *laminifera* W.
- Cl. confusa* Bttg.  
*Cl. boeotica* Kstr.
- Cl. livadica* W.  
 Var. *scoliostoma* W.
- Cl. chelidromia* Bttg.  
 Var. *giurica* Bttg.
- Cl. aperta* Kstr.  
 Var. *anomala* W.
- Cl. clandestina* (Parr.) Rm.  
 Var. *dissimilis* W.

- Var. *triturialis* Bttg.  
*Cl. anguina* (Parr.) Pfr.
- Cl. vallata* Mss.  
 Var. *biplex* W.
- Cl. leucostigma* (Z.) Rm.  
 Var. *bulimella* Paul.  
 — *marsicana* Tib.  
 — *samnitica* Rm.  
 — *candidilabris* (Porro).  
 — *vestina* Tib.  
 — *opalina* (Z.) Rm.  
 — *megachilus* Paul.  
 — *cinerea* (Phil.) Rm.  
 — *candidescens* (Z.) Rm.
- Cl. impura* Kstr.  
*Cl. flava* Kstr.
- Cl. solida* Drp.  
 Var. *macluriana* Risso.  
 — *heterostropha* Risso.  
 — *cajetana* Rm.  
 — *enhalia* Bgt.  
 — *tæniata* W.  
 — *monilifera* (Parr.) Pfr.  
 — *marioniana* Bgt.  
 — *arcæensis* Bgt.  
 — *sancti-honorati* Bgt.  
 — *mongermonti* Bgt.
- Cl. videns* Lin.  
 Var. *muta* W.
- Cl. brevissima* Ben.  
*Cl. affinis* Phil.  
 Var. *circinata* Paul.  
 — *subpapillaris* (Mss.) W.  
 — *lanceolata* Bgt.  
 — *rufocincta* Kstr.  
 — *transitans* Paul.
- Cl. agrigentina* (Bgt.) W.  
*Cl. æburghæ* Paul.  
*Cl. punica* Bgt.  
*Cl. catalonica* Fag.  
 f. *barcinensis* W.
- Cl. rudicosta* Bttg.
- Cl. herculea* Bgt.
- Cl. nilssoni* W.  
*Cl. reeveana* Pfr.
24. **Oligoptychia** Bttg.
- Cl. brunnea* (Z.) Rm.
- Cl. griseo-fusca* Mss.  
*Cl. hueti* Mort.
- Cl. communis* Ret.  
*Cl. disjuncta* Mort.  
*Cl. unicoloristata* Bttg.  
*Cl. gracillima* Ret.
- Cl. gustavi* Bttg.
- Cl. lævicollis* (Parr.) Ch.  
 Var. *perfida* W.  
 — *tocatensis* Næg.
- Cl. fausta* (Friv.) Pfr.  
*Cl. blissi* Bttg.  
*Cl. bicarinata* (Z.) Rm.  
*Cl. soverbyana* Pfr.  
 Var. *imperialis* Bttg.
- Cl. foveicollis* (Parr.) Pfr.  
 f. *major*.  
 f. *prolixa* W.  
 Var. *taurica* (Kryn.) Pfr.
- Cl. vinosa* W.
- Cl. bicristata* Rm.  
 Var. *ligia* W.  
 — *tetragonostoma* Pfr.  
 — *monstr. oxystoma* Rm.  
 f. *volensis* Bttg.  
 f. *almyrensis* Bttg.  
 f. *finitima* Bttg.  
 f. *kandilica* Bttg.  
 f. *kumensis* Bttg.  
 — *canaliculata* Pfr.  
 f. *major*.  
 f. *dirphica* Bttg.  
 — *pindica* Bttg.  
 — *eustropha* Bttg.  
 f. *hellenica* Bttg.  
 f. *elias* Bttg.
- *kephissæ* Roth.  
 f. *hymettica* Bttg.  
 f. *parnetica* Bttg.  
 f. *penticlica* Bttg.  
 f. *heliconia* Bttg.  
 f. *copaldis* Bttg.
- *pikermiana* Roth.  
 f. *intermedia* Bttg.  
 f. *cristicollis* W.  
 f. *leonidas* Bttg.
- *attica* A. S.
- Cl. amalæ* Bttg.  
*Cl. euchroa* W.
- Var. *debilitata* Bttg.  
*Cl. rothi* Pfr.  
*Cl. sporadica* Bttg.  
*Cl. bicolor* Pfr.
- Cl. castalia* Roth.  
 Var. *pirostoma* Bttg.  
 — *crenilabris* Bttg.
- Cl. unidentata* K.
25. **Graciliaria** Bz.
- Cl. concilians* (A. S.)  
 Var. *undulata* Strob.  
 — *ettingeri* (Zel.)
- Cl. corynodes* Held.  
 Var. *minor* A. S.  
 — *saxatilis* (Hn.)
- Cl. strobili* Porro.  
 f. *simplex* Stab.  
 f. *philippi-mariæ* Stab.  
 f. *viglezia* Stab.  
 f. *tenuiventris* Stab.  
 Var. *glabrata* Bttg.
- Cl. styriaca* A. S.
- Cl. caucasica* Parr.
- Cl. filograna* (Z.)  
 f. *polita* Kim.  
 Var. *transsilvanica* A. S.  
 — *catarrhactæ* Bz.  
 — *sancta* Cl.
- Cl. gallina* Bz.
26. **Fusulus** Vest.
- Cl. varians* (Z.)  
 f. *diaphana* (Z.)
- Cl. interrupta* (Z.)  
 f. *albina* K.
27. **Erjavecica** Brus.
- Cl. bergeri* (Mayer).
28. **Cusmicia** Brus.
- Cl. exoptata* A. S.  
*Cl. villæ* (Mhlf.)  
 f. *brembina* Strob.



- Cl. whatelyana* Ch.  
*Cl. schmidtii* Pfr.  
 Var. *rablensis* Gall.  
*Cl. vestigans* W.  
*Cl. parvula* Stud.  
 f. *major*.  
 f. *striatella* W.  
 Var. *fallax* Jous.  
 — *atrosuturalis* B.  
 — *dilophia* (Mab.)  
 — *eumicra* (Mab.)  
 — *girathroa* B.  
 — *microleua* B.  
*Cl. nana* K.  
*Cl. approximans* (Z.)  
*Cl. portensis* Castro.  
*Cl. delpretiana* Stef.  
*Cl. dubia* Drp.  
 Var. *speciosa* A. S.  
 — *gobanzi* (Parr.)  
 — *podolica* Cl.  
 — *vindobonensis* A. S.  
 — *gallica* B.  
 f. *crinacia* B.  
 f. *eurystoma* B.  
 f. *sthenaropleura* B.  
 f. *eustilba* B.  
 f. *geretica* B.  
 f. *bigorriensis* B.  
 — *fagotiana* B.  
 — *trencsiensis* Brcs.  
 — *manina* Brcs.  
 — *carpathica* Brcs.  
 f. *minor* Brcs.  
 f. *minima* Brcs.  
 f. *gracillima* Brcs.  
 f. *costata* Brcs.  
 — *pauperata* Brcs.  
 — *transsilvanica* A. S.  
 f. *major* Bttg.  
 f. *minor*.  
 f. *costata*.  
 — *schlechtii* (Zel.)  
 — *gracilis* C. Pfr.  
 — *subspeciosa* W.  
 — *obsoleta* A. S.  
 — *albicellata* (Parr.)  
 — *compar* (Z.)  
 — *fuscata* Cl.  
 — *suttoni* W.  
 — *cravenensis* Taylor.  
 — *reticulata* Pini.  
 — *longobardica* Pini.  
 — *alpicola* Cl.  
 — *runensis* Tschap.  
 — *aostana* W.  
 — *hercynica* (Klika).  
 — *dupyana* B.  
 f. *macronæxis* B.  
 — *farinesiana* (Fag.) B.  
 — *queyrasiana* Cout.  
 — *nansoutyana* B.  
 — *ennychia* B.  
 — *rupestris* B.  
 — *bifurca* W.  
*Cl. tettelbachiana* Rm.  
*Cl. grimmeri* (Parr.) A. S.  
 Var. *floringiana* Tschap.  
 — *otvinensis* Gall.  
*Cl. bidentata* Ström.  
 Var. *septentrionalis* A. S.  
 — *exigua* W.  
 — *subrugosa* W.  
 — *erronea* W.  
 — *retracta* W.  
 — *errans* W.  
 — *gracilior* Jeffr.  
 — *amiatæ* Mts.  
 — *balnearis* W.  
 — *pegorarii* Poll.  
 — *hypochroa* Cout.  
 — *jurensis* Cout.  
 — *provincialis* Cout.  
 — *everetti* Miller.  
 — *variostrata* W.  
*Cl. rugosa* Drp.  
 Var. *minor* A. S.  
 — *reboudii* Drp.  
 — *pyrenaica* Ch.  
 f. *garbetica* B.  
 — *abietina* Dup.  
 — *velaviana* B.  
 — *crenulata* Risso.  
 f. *moitessieri* B.  
 f. *isseli* Villa.  
 — *saint-simonis* B.  
 — *llavorsiana* Fag.  
 — *bertronica* B.  
 — *capellarum* B.  
 — *fuxunica* B.  
 — *mamillata* B.  
 — *aurigerana* (Fag.) B.  
 — *druidica* B.  
 f. *lævier* B.  
 — *pumicata* Pal.  
 — *arrosta* B.  
 — *nantuacina* B.  
 — *maceana* B.  
 — *penchinati* B.  
 — *belonidea* B.  
 — *lamalouensis* Let.  
 — *vaclusiensis* Cout.  
 — *andusiensis* Cout.  
 — *aubiniana* B.  
 — *perehilis* (Fag.) B.  
 — *pleurasthena* B.  
 — *buxorum* B.  
 — *pinii* W.  
*Cl. ylora* B.  
*Cl. subuliformis* K.  
 Var. *lusitanica* B.  
 — *moniziana* Lowe.  
 — *courquiniana* B.  
*Cl. cruciata* Stud.  
 f. *minima* A. S.  
 f. *carniolica* A. S.  
 Var. *triplicata* (Hn.) A. S.  
 — *bonelli* Mts.  
 — *gracilis* A. S.  
 f. *latestriata* A. S.  
 — *furvana* Pini.  
 — *micrtracta* B.  
 — *rhytina* W.  
 — *apuana* De Stef.  
*Cl. pumila* (Z.) C. Pfr.  
 f. *maxima* A. S.  
 f. *major* A. S.  
 f. *succosa* A. S.  
 Var. *fuscosa* A. S.  
 — *leptostoma* (Parr.) A. S.  
 — *corticalis* (Parr.) A. S.  
 — *tergestina* W.  
*Cl. sejuncta* W.  
 f. *major*.  
 f. *minor*.  
 Var. *truncatula* W.  
 — *ommæ* W.  
 — *personata* W.  
*Cl. connectens* W.  
*Cl. hepatica* K.  
 29. **Pirostoma** Vest.  
*Cl. ventricosa* Drp.  
 f. *major* W.  
 f. *tumida* A. S.  
 f. *gracilior* A. S.  
 Var. *micropleura* B.  
 f. *occura* B.  
 f. *microstoma* B.

- Var. nana Brcs.  
 — bosnica Brcs.  
*Cl. rolphi* (Leach).  
   f. tapeina B.  
   f. mortilleti B.  
 Var. digonostoma B.  
   — onixiomiera B.  
*Cl. carthusiana* B.  
*Cl. armoricana* B.  
*Cl. helvetica* B.  
*Cl. earina* B.  
*Cl. tumida* (Z.).  
   f. minor.  
   f. major.  
 Var. sobrina W.  
 —  
*Cl. lineolata* Held.  
   f. tumida (Parr.)  
 Var. modulata (Parr.)  
   — attenuata (Z.)  
   — subcruda B.  
   — amici W.  
   — mellæ Stab.  
   — tenuistriata Pini.  
   — irriana Poll.  
   — sulliottii Poll.  
   — milne-edwardsi B.  
   — matronica B.  
   — sabaudina B.  
   — euzieriana B.  
   — leia B.  
*Cl. asphaltina* (Z.)  
 —  
*Cl. carinthiaca* A. S.  
*Cl. mucida* (Z.)  
 Var. eucruda W.  
   — fontana F. J. S.  
   — badia (Z.)  
     f. minor A. S.  
     f. cerasino-brunnea  
       A. S.  
     f. crispulata W.  
*Cl. plicatula* Drp.  
   f. curta A. S.  
   f. labiosa Rm.  
   f. grossa A. S.  
   f. elongata A. S.  
   f. major W.  
 Var. fallaciosa W.  
   — leucostoma W.  
   — attenuata W.

- extensa W.  
 — scanica W.  
 — orcas W.  
 — æmula W.  
 — cruda (Z.)  
 — rusiostoma Held.  
 — roschida (Stud.)  
 — superflua (Meg.)  
 — inuncta (Parr.)  
 — senex W.  
 — apennina Iss.  
 — nana (Z.)  
 — convallicola W.  
 — alpestris Cl.  
 — plicatulina Pini.  
 — latecostata Ad.  
   f. emersa W.  
 —  
*Cl. latestriata* (Bz.)  
   f. major.  
   f. minor.  
   f. gracilior.  
   f. obsoleta (Bttg.)  
 Var. borealis Bttg.  
*Cl. densestriata* (Z.)  
   f. gracilior.  
 Var. costulata Greidl.  
 —  
 30. **Uncinaria** Vest.  
 —  
*Cl. turgida* (Z.)  
 Var. elongata Rm.  
   — abdita Kim.  
   — jetschini Cl.  
   — procera Bz.  
     f. halicina W.  
   — fracta W.  
   — bulimoidea W.  
 —  
*Cl. elata* (Z.)  
   f. minor.  
   f. major.  
   f. tetrica W.  
*Cl. gulo* (Rm.)  
 —  
*Cl. patens* W.  
 —  
 31. **Phædusa** Ad.  
*Cl. perlucens* Bttg.

32. **Micropontica** Bttg.  
*Cl. closta* Bttg.  
   Var. obsecrans W.  
*Cl. circassica* Bttg.  
*Cl. retovskii* Bttg.  
   Var. simulia W.  
 —  
 33. **Macroptychia** Bttg.  
*Cl. schweinfurthi* Mts.  
 —  
 34. **Olympia** Vest.  
*Cl. olympica* (Friv.) Pfr.  
 —  
 Species incertæ sedis.  
*Cl. chondriformis* Jan.  
*Cl. hereditaria* W.  
*Cl. lissonæ* Iss.  
*Cl. relicta* W.  
*Cl. rupicola* Mort.  
*Cl. tuba paradisi* Ehrbrg.  
 —  
 Gen. LAMINIFERA Bttg.  
*L. pauli* Mab.  
   Var. mabillei B.  
   — milne-edwardsi (B.)  
   — atlantica (B.)  
*L. subarcuata* Bof.  
 —  
 Gen. SERRULINA Mss.  
*S. sieversi* Pfr.  
 —  
*S. serrulata* (Midd.)  
   Var. gracilior Mss.  
   — erivanensis Iss.  
 Huc? *Cl. tersa* (Parr.) Ch.  
 —  
*S. funiculum* Mss.  
*S. signifera* W.  
 —  
*S. semilamellata* Mss.  
   Var. serrulosa Ret.

## Index generum et sectionum.

Acrotoma Bttg. ....	25	Euxina Bttg. ....	26	Micropontica Bttg. ....	167
Agathylla Vest. ....	92	Euxinastra Bttg. ....	23	Neniatlanta Bgt. = Lamini-	
Albinaria Vest. ....	95	Fusulus Vest. ....	147	fera Bttg. ....	
Alinda Bttg. ....	34	Graciliaria Bz. ....	145	Oligoptychia Bttg. ....	139
Alopiæ Ad. ....	7	Herilla Bttg. ....	6	Olympia Vest. ....	168
<i>Balea</i> Prid. ....	2	Heteroptycha W. ....	38	Papillifera (Vest) Bttg. ....	128
Bitorquata Bttg. ....	38	Idyla Vest. ....	41	Phædusa Ad. ....	167
Carinigera Mlldff. ....	45	Iphigenia (Gray) = Cusmicia		Pirostoma Vest. ....	160
<i>Clausilia</i> Drap. ....	3	Brus. ....		Pseudalinda Bttg. ....	126
Clausiliastra Mlld. ....	14	<i>Laminifera</i> Bttg. ....	169	<i>Serrulina</i> Mouss. ....	170
Cristataria Vest. ....	16	Macroptychia Bttg. ....	172	Siciliaria Vest. ....	39
Cusmicia Brus. ....	148	Marpessa M. T. = Clausili-		Strigillaria Vest. ....	42
Delima (Vest) Bttg. ....	54	astra Mlld. ....		Triloba Vest. ....	14
Diadoma W. ....	172	Medora Vest. ....	86	Uncinaria Vest. ....	166
Dilatataria Vest. ....	50	Mentissa Bttg. ....	23		
Erjavecica Brus. ....	147				

## Index specierum, varietatum et formarum.

Gen. BALEA Prid.	Cl. adpersa Bttg. . . . .	98	Cl. alboguttulata Wagn. = itala.
B. deshayesiana Bgt. . . . .	adspirationis (Parr.) = le- sinensis.		albopustulata Jan = itala.
fischeriana Bgt. . . . .	adulta W. . . . .	32	<i>allyphanta</i> W. . . . .
heydeni Mz. . . . .	advena K. . . . .	62	<i>almæ</i> Bttg. . . . .
illyrica W. . . . .	adventicia Kim. . . . .	11	almissana K. . . . .
lucifuga Bgt. . . . .	æginae W. . . . .	129	almyrosana Bttg. . . . .
<i>perversa</i> Lin. . . . .	æmula W. . . . .	164	alpestris Bz. = lamin. v. virescens.
pirostoma W. . . . .	æstimanda (Parr.) = alte- costata.		alpestris Cl. . . . .
polita W. . . . .	<i>ætolica</i> W. . . . .	84	alpicola Cl. . . . .
pyrenaica Bgt. . . . .	<i>affinis</i> Phil. . . . .	137	<i>alpina</i> Stab. . . . .
rayiana Bgt. . . . .	agamemnon (Mss.) . . . . .	126	<i>alschingeri</i> K. . . . .
suecana W. . . . .	<i>agesilaos</i> Mts. . . . .	125	<i>allectata</i> (Zel.) . . . . .
Gen. CLAUSILIA Drap.	<i>aggesta</i> Bttg. . . . .	30	<i>amaliæ</i> Bttg. . . . .
Cl. aberrans W. . . . .	<i>agnata</i> (Parsch) . . . . .	91	<i>amalthæa</i> W. . . . .
abditæ Kim. . . . .	<i>agnella</i> (Parr.) . . . . .	76	amblyostoma (Parr.) = oxystoma.
abietina Dup. . . . .	agrebilis Stab. = bol- censis.		ambigua Kim. . . . .
<i>abrupta</i> K. . . . .	agrigentina B. . . . .	138	ambigua (Parr.) = rugosa v. minor.
<i>abyssoclista</i> Bttg. . . . .	<i>alajana</i> Bttg. . . . .	98	amiatæ Mts. . . . .
<i>accedens</i> Mlld. . . . .	<i>alasthena</i> B. . . . .	38	amici W. . . . .
<i>achaica</i> Bttg. . . . .	<i>alba</i> K. . . . .	125	<i>amocna</i> K. . . . .
acicula Cantr. . . . .	<i>albersi</i> Ch. . . . .	48	<i>amorgia</i> Bttg. . . . .
acicula K. . . . .	alberti Kim. . . . .	10	ampla Hn. = laminata. amplissima (Parr.) = ob- tusa var.
acicula Grembl. . . . .	albescens Mke. = istriana.		ampolæ Gredl. . . . .
acicula (Z.) Rm. . . . .	albescens (Z.) = agnata f.		<i>anaphiensis</i> Bttg. . . . .
acrolepta Mts. = prompta (Parr.)	albicillata (Parr.) . . . . .	152	<i>anatolica</i> Roth . . . . .
<i>acuminata</i> Mss. . . . .	<i>albicosta</i> Bttg. . . . .	94	anceps (Z.) = plicata.
acuticosta (Bttg.) . . . . .	albicostata Kim. . . . .	10	anceps A. S. . . . .
adamii Cl. = incisa K.	<i>albida</i> (Parr.) . . . . .	74	andreana Fag. = saint- simonis.
adaucta (Parr.) = piceata (Z.)	albilabris Sandri = te- nella.		andriasevichiana Stoss. . . . .
adelina Ben. . . . .	albilamellata (Parr.) . . . . .	37	andusiensis Cout. . . . .
adjaciensis Sh. = küsteri.	albina K. . . . .		
<i>adposita</i> Strob. . . . .	<i>albobincta</i> Pfr. . . . .	80	
	albifilosa W. = bifilosa Bl.		

Cl. <i>angistoma</i> K. .... 78	Cl. <i>bajamontiana</i> Let. .... 93	Cl. <i>binotata</i> Kim. .... 10
<i>anguina</i> (Parr.) ..... 134	<i>bajula</i> Parr. = <i>jugularis</i> .	<i>binodis</i> Kim. .... 10
<i>angustata</i> Bz. .... 14	<i>bajula</i> A. S. .... 127	<i>bipalatalis</i> Mts. .... 102
<i>angustata</i> (Parr.) = <i>goldi</i> .	<i>baldensis</i> (Parr.) ..... 66	<i>bipalatalis</i> Kim. .... 8
<i>angustella</i> (Parr.) = <i>goldi</i> .	<i>baleopsis</i> W. .... 31	<i>biplex</i> W. .... 135
<i>angusticollis</i> Klec. = <i>grandis</i> A. S.	<i>balnearis</i> W. .... 154	<i>biplicata</i> Mtg. .... 36
<i>annexa</i> (Parr.) ..... 21	<i>balsamoi</i> Strob. .... 67	<i>bipustulata</i> K. = <i>binodata</i> .
<i>anomala</i> W. .... 134	<i>banatica</i> (Friv.) ..... 41	<i>birugata</i> (Parr.) ..... 49
<i>aostana</i> Stoss. .... 152	<i>banatica</i> Parr. = <i>elata</i>	<i>birugosa</i> (Parr.) ..... 107
<i>antiochia</i> (Zel.) = <i>fauciata</i> .	var.	<i>bitorguata</i> (Friv.) ..... 38
<i>antiparia</i> Bttg. .... 108	<i>barbieri</i> (Zel.) ..... 87	<i>bivonæ</i> B. = <i>virg. v. melitensis</i> .
<i>apennina</i> Iss. .... 165	<i>barcinensis</i> W. .... 138	<i>blanci</i> Mts. .... 130
<i>aperta</i> K. .... 134	<i>bargesi</i> B. .... 48	<i>blanda</i> (Z.) ..... 82
<i>apicalis</i> Bttg. .... 98	<i>basileensis</i> (Fitz.) = <i>lan-</i>	<i>blanda</i> Villa = <i>comensis</i> .
<i>aphrodite</i> Bttg. .... 103	ceolata.	<i>blauï</i> Mlld. .... 77
<i>approximans</i> (Z.) ..... 150	<i>bathyclista</i> (Bl.) ..... 60	<i>blissi</i> Bttg. .... 174
<i>apuana</i> De Stef. .... 159	<i>baudii</i> Pini ..... 53	<i>boeotica</i> K. .... 133
<i>aquila</i> (Parr.) ..... 88	<i>bavayana</i> Hagenm. .... 18	<i>boettgeri</i> Kim. .... 13
<i>aradasiï</i> B. = <i>syracusana</i> .	<i>bella</i> (Stz.) ..... 41	<i>boettgeriana</i> Paul. .... 51
<i>arcæensis</i> B. .... 136	<i>bellardii</i> Stab. .... 53	<i>bogatensis</i> Bz. .... 14
<i>arcadica</i> Bttg. .... 121	<i>bellicosa</i> Kim. .... 12	<i>bohemica</i> Cl. .... 38
<i>archilabris</i> (Kuc.) ..... 81	<i>belloti</i> Strob. .... 83	<i>boissieri</i> Ch. .... 49
<i>argolina</i> W. .... 105	<i>bellucii</i> Iss. .... 71	<i>boissiana</i> B. = <i>brevissima</i> .
<i>argynnis</i> W. .... 102	<i>belone</i> Bttg. .... 28	<i>bolcensis</i> (De B.) ..... 65
<i>armata</i> (Kuc.) ..... 93	<i>belonidea</i> B. .... 157	<i>bonellii</i> Mts. .... 158
<i>armata</i> W. .... 37	<i>benoiti</i> Parr. = <i>kobeltiana</i> .	<i>bonificioana</i> Let. .... 94
<i>armathia</i> Bttg. .... 115	<i>bergeri</i> (Mayer) ..... 147	<i>bonneti</i> (Let.) ..... 71
<i>armoricana</i> B. .... 161	<i>bernardensis</i> Poll. .... 53	<i>borealis</i> Bttg. .... 165
<i>armyrensis</i> Bttg. .... 142	<i>bertronica</i> B. .... 156	<i>bosnica</i> (W.) ..... 58
<i>arrosta</i> B. .... 156	<i>biasoletiana</i> Ch. .... 85	<i>bosnica</i> (Kim.) ..... 37
<i>artaensis</i> Mss. = <i>muraria</i>	<i>bicarinata</i> (Z.) ..... 141	<i>bosnica</i> Brcs. .... 161
A. S.	<i>bicolor</i> Pfr. = <i>maritima</i> .	<i>bosniensis</i> (Zel.) = <i>bos-</i>
<i>arthuriana</i> (Bl.) ..... 103	<i>bicristata</i> (Friv.) Rm. .. 142	<i>onica</i> W.
<i>asphaltina</i> (Z.) ..... 163	<i>bidens</i> L. .... 137	<i>bosporica</i> Mss. = <i>spreti</i> .
<i>assimilis</i> (Z.) = <i>calcaræ</i> .	<i>bidens</i> Müll. (Hx.) = <i>la-</i>	<i>bourguignati</i> Ch. = <i>cristi-</i>
<i>astropalia</i> Bttg. .... 108	minata.	<i>collis</i> .
<i>atractoides</i> Bttg. = <i>sul-</i>	<i>bidentata</i> Ström ..... 153	<i>brandisi</i> Kim. .... 59
<i>cosa</i> v.	<i>bielsi</i> (Parr.) Pfr. .... 9	<i>brauni</i> (Ch.) ..... 65
<i>atrosuturalis</i> B. .... 149	<i>biflora</i> Bl. .... 59	<i>brembina</i> Strob. .... 148
<i>attenuata</i> (Kuc.) ..... 88	<i>biformis</i> Parr. = <i>iberica</i> .	<i>brenskæi</i> Bttg. .... 120
<i>attenuata</i> W. = <i>plicatula</i> v.	<i>bifrons</i> Schm. .... 11	<i>brevicollis</i> Pfr. .... 106
<i>attenuata</i> (Z.) ..... 162	<i>bifurca</i> W. .... 153	<i>brevispira</i> W. ....
<i>attica</i> A. S. .... 143	<i>bifurcata</i> Desh. = <i>cæ-</i>	<i>brevissima</i> Ben. .... 137
<i>attica</i> Bttg. = <i>saxicola</i> v.	rulea.	<i>briscis</i> (Parr.) = <i>mari-</i>
<i>aubiniana</i> B. .... 157	<i>bigibbosa</i> Ch. .... 106	<i>tima</i> .
<i>auriformis</i> Mss. .... 16	<i>bigibbosa</i> Sh. = <i>brevi-</i>	<i>brinieri</i> P. et M. = <i>gib-</i>
<i>aurigerana</i> Fag. .... 156	collis.	<i>bula</i> .
<i>austera</i> W. .... 37	<i>bigorriensis</i> B. .... 151	<i>brixina</i> A. S. = <i>brauni</i> .
<i>avezzana</i> Rig. = <i>marsi-</i>	<i>biharica</i> (Haz.) ..... 35	<i>broemmi</i> Bttg. .... 123
<i>cana</i> .	<i>bilabiata</i> Wagn. .... 75	<i>brugoniana</i> Pini ..... 41
<i>avia</i> (Parr.) ..... 112	<i>bilabiata</i> (Friv.) ..... 16	<i>brunnea</i> (Z.) ..... 139
<i>avula</i> Parr. = <i>avia</i> .	<i>binodata</i> (Z.) ..... 83	<i>brusinæ</i> (Kuc.) ..... 90
<i>badia</i> (Z.) ..... 164	<i>binotata</i> Auct. = <i>binodata</i> .	<i>bucephala</i> (Parr.) ..... 37

Cl. bulgarica (Friv.) . . . . .	41	Cl. carniolica Parr. = carinthiaca.	112
bulimella Paul. . . . .	135	<i>carpathia</i> Bttg. . . . .	114
bulimoidea W. . . . .	166	<i>carpathica</i> Haz. . . . .	37
bullæ (Parr.) . . . . .	71	<i>carpathica</i> Bres. . . . .	151
buŕorum B. . . . .	157	<i>carthusiana</i> B. . . . .	161
byzantina (Parr.) . . . . .	98	<i>casia</i> Bttg. . . . .	106
<i>cærulea</i> Fér. . . . .	107	<i>castalia</i> Roth . . . . .	144
<i>cæsarea</i> Kim. . . . .	10	<i>castanea</i> Z. = <i>calcaræ</i> .	
<i>cæsia</i> (Parr.) . . . . .	89	<i>castanea</i> K. . . . .	82
cajetana Rm. . . . .	136	<i>castanea</i> W. . . . .	17
<i>calabacensis</i> Bttg. . . . .	59	<i>castrensis</i> (Parr.) . . . . .	123
<i>calabrica</i> Mss. = <i>kobel-</i>		<i>catalonica</i> Fag. . . . .	138
<i>tiana</i> .		<i>cataphractæ</i> (Parr.) . . . . .	93
<i>calcareæ</i> Bttg. . . . .	108	<i>catarrhactæ</i> Bz. . . . .	147
<i>calcareæ</i> Bttg. . . . .	109	<i>catenata</i> B. . . . .	17
<i>calcaræ</i> Phil. . . . .	40	<i>cathara</i> W. . . . .	123
<i>calderinii</i> Less. . . . .	53	<i>cattaroensis</i> (Z.) . . . . .	56
<i>callida</i> Parr. = <i>crassi-</i>		<i>caucasica</i> (Parr.) . . . . .	146
<i>labris</i> v.		<i>cedretorum</i> B. . . . .	39
<i>callifera</i> K. . . . .	76	<i>centralis</i> (Bttg.) . . . . .	99
<i>callocineta</i> K. . . . .	76	<i>cephalonica</i> W. . . . .	102
<i>callosa</i> A. S. . . . .	64	<i>cerasina</i> (A. S.) . . . . .	13
<i>callosa</i> K. . . . .	77	<i>cerasino-brunnea</i> A. S. . . . .	164
<i>callosa</i> Mhlf. = <i>exarata</i> .		<i>cerata</i> Rm. . . . .	16
<i>calopleura</i> Let. . . . .	46	<i>cerea</i> Mke. = <i>parreyssi</i> .	
<i>camerani</i> Less. . . . .	53	<i>cerigottana</i> Bttg. . . . .	108
<i>campestris</i> B. . . . .	17	<i>chalcidensis</i> Bttg. . . . .	107
<i>campylauchen</i> Bttg. . . . .	129	<i>chaperi</i> W. . . . .	123
<i>camura</i> Bttg. . . . .	113	<i>charpentieri</i> Pfr. . . . .	133
<i>cana</i> Held. . . . .	42	<i>charpentieri</i> K. = <i>subuli-</i>	
<i>canaliculata</i> Pfr. . . . .	142	<i>formis</i> .	
<i>canalifera</i> Rm. . . . .	23	<i>chelidromia</i> Bttg. . . . .	134
<i>cancellata</i> Parr. = <i>ar-</i>		<i>chersina</i> Bttg. . . . .	81
<i>mata</i> .		<i>chersonensis</i> Friv. = <i>se-</i>	
<i>candida</i> Pfr. . . . .	102	<i>mirugata</i> .	
<i>candida</i> Parr. = <i>troglo-</i>		<i>chia</i> Bttg. . . . .	107
<i>dytes</i> .		<i>chia</i> Bttg. . . . .	116
<i>candidescens</i> (Z.) . . . . .	135	<i>chondriformis</i> Jan. . . . .	168
<i>candidilabris</i> Porro . . . . .	135	<i>chuenringorum</i> Tschap. . . . .	37
<i>canescens</i> A. S. v. Auct.		<i>cincta</i> Brum. . . . .	68
pl. = <i>glabriuscula</i> .		<i>cinerascens</i> (Jen.) . . . . .	127
<i>canescens</i> (Parr.) Cl. . . . .	10	<i>cinerascens</i> K. . . . .	124
<i>canescens</i> Rm. = <i>glori-</i>		<i>cinerea</i> Phil. . . . .	135
<i>fica</i> .		<i>cinerea</i> W. . . . .	21
<i>cantranei</i> Desh. = <i>no-</i>		<i>cingulata</i> (F. J. Schm.) . . . . .	21
<i>bilis</i> .		<i>circassica</i> Bttg. . . . .	167
<i>eapellarum</i> B. . . . .	156	<i>circassica</i> Ros. = <i>roseni</i> .	
<i>capillacea</i> Rm. . . . .	52	<i>circinata</i> Paul. . . . .	137
<i>capocestiana</i> Vid. = <i>sub-</i>		<i>circumdata</i> (Friv.) . . . . .	27
<i>stricta</i> .		<i>circumflexa</i> (K.) . . . . .	
<i>carinthiaca</i> A. S. . . . .	163	<i>citrinella</i> (Parr.) . . . . .	38
<i>carissima</i> (Z.) . . . . .	41	<i>clandestina</i> (Parr.) . . . . .	134
<i>carniolica</i> A. S. . . . .	158	<i>clandestina</i> A. S. = <i>co-</i>	
<i>carniolica</i> F. J. Schm. . . . .	90	<i>arctata</i> .	
		Cl. <i>clara</i> Bttg. . . . .	112
		<i>clara</i> K. . . . .	93
		<i>clathrata</i> Frev. . . . .	9
		<i>clausilioides</i> Bttg. = <i>gran-</i>	
		<i>dis</i> Bz.	
		<i>claustralis</i> Bz. . . . .	
		<i>clavata</i> Rm. = <i>costulata</i>	
		Jan.	
		<i>clavata</i> W. . . . .	45
		<i>clavella</i> W. . . . .	19
		<i>climax</i> Bttg. . . . .	31
		<i>closta</i> Bttg. . . . .	167
		<i>coa</i> Bttg. . . . .	116
		<i>coarctata</i> (Mss.) . . . . .	130
		<i>coarctata</i> A. S. . . . .	35
		<i>coerulea</i> Fér. = <i>cærulea</i>	
		Fér.	
		<i>coerulea</i> Desh. = <i>teres</i> .	
		<i>coerulescens</i> W. . . . .	89
		<i>cognata</i> Bttg. . . . .	91
		<i>colbeaviana</i> (Parr.) . . . . .	48
		<i>colchica</i> (Parr.) . . . . .	33
		<i>collaris</i> W. . . . .	104
		<i>collini</i> W. . . . .	137
		<i>colorata</i> K. . . . .	124
		<i>columnellaris</i> Mhlf. = <i>itala</i> .	
		<i>comensis</i> Sh. . . . .	20
		<i>commeata</i> W. . . . .	40
		<i>commoda</i> W. . . . .	23
		<i>commulata</i> Rm. . . . .	21
		<i>commena</i> Ret. . . . .	140
		<i>companyoi</i> B. = <i>nana</i> .	
		<i>comparata</i> (Parr.) . . . . .	36
		<i>compar</i> (Z.) . . . . .	152
		<i>completa</i> W. . . . .	77
		<i>compressa</i> Pfr. . . . .	108
		<i>compta</i> Mhlf. = <i>strigil-</i>	
		<i>lata</i> .	
		<i>concilians</i> (A. S.) . . . . .	145
		<i>concinna</i> K. . . . .	85
		<i>concolor</i> Z. = <i>pæstana</i> .	
		<i>conemenosi</i> Bttg. . . . .	118
		<i>conficioiana</i> Let. . . . .	
		<i>confinata</i> Ben. . . . .	39
		<i>confinis</i> (Parr.) . . . . .	99
		<i>conformata</i> (Parr.) = <i>ve-</i>	
		<i>tusta</i> .	
		<i>confusa</i> Ben. = <i>incerta</i> .	
		<i>confusa</i> Bttg. . . . .	133
		<i>conjuncta</i> (Parr.) . . . . .	43
		<i>conjuncta</i> Kim. . . . .	10
		<i>conjungens</i> Bz. = <i>prui-</i>	
		<i>nosa</i> f.	
		<i>connectens</i> W. . . . .	159

Cl. consentanea (Z.) . . . . .	83	Cl. crassilabris Bttg. . . . .	45	Cl. decipiens Z. = fallax.	
consimilis Z. = plicata.		crassilabris (Parr.) . . . . .	37	decisa Z. = vetusta.	
consohrina A. S. = d-		crassior Kim. . . . .	12	decollata Stk. = groh-	
cica v. . . . .	24	crassitesta Bttg. . . . .	83	mann.	
consors A. S. . . . .	35	cravenensis Taylor . . . . .	152	decorata Z. = lævissima.	
conspersa (Parr.) . . . . .	67	crenata Fér. = itala.		decorata K. . . . .	62
conspurcata Jan . . . . .	77	crenata Mkc. = satura		defecta W. . . . .	35
constricta Kuc. = solaria.		f. major.		deglupta Bttg. . . . .	99
contaminata (Z.) . . . . .	122	crenilabris Bttg. . . . .	145	de gregorii Plat. = cæ-	
continua Mss. = corpu-		crenulata Risso . . . . .	155	rulea f.	
lenta var.		crenulata (Z.) . . . . .	69	delesserti B. . . . .	47
contorta Paul. . . . .	62	cretacea K. = senilis.		delicata Gul. = scalaris.	
contracta Rm. . . . .	87	cretensis Friv. = solidula.		delimæformis Bttg. . . . .	60
convallicola W. . . . .	165	cretensis Pfr. = syrensis.		delosina W. . . . .	107
convexior Bttg. . . . .	98	cretensis (Mhlf.) . . . . .	100	delphica W. = sericata v.	
copaidis Bttg. . . . .	143	crinaeria B. . . . .	150	delpretiana De Stef. . . . .	150
coreyrensis Mss. . . . .	66	crispulata W. . . . .	164	democletiana Stz. = mar-	
coreyrensis W. . . . .	124	cristata Z. = bergeri.		ginata.	
cornea A. S. . . . .	12	cristata A. S. . . . .	28	denegabilis Z. = exa-	
cornea Mhlf. = lamel-		cristatella K. . . . .	117	rata v.	
lata.		cristicollis W. . . . .	143	densesstriata (Z.) . . . . .	166
coronæ Let. = da co-		crustulifera Bttg. . . . .	117	densesstriata A. S. . . . .	158
ronæ.		critica Bz. = montana.		denticulata Oliv. . . . .	36
corpulenta (Friv.) . . . . .	33	croatica (Parr.) . . . . .	84	deplana Stz. = vibex.	
corpulenta Kuc. = kuciki.		croatica (Stoss.) . . . . .	65	derasa Mss. . . . .	82
corroborata Kim. = glau-		croatica Z. = nympha.		derepens Kim. . . . .	10
ca v.		cruciata Stud. . . . .	158	derugata Fér. = laminata.	
corrugata Drp. . . . .	111	cruda (Z.) . . . . .	164	deserta Bttg. . . . .	20
corticalis (Parr.) . . . . .	159	cucumer W. . . . .	77	deshayesi P. et M. = sep-	
cortonensis Adami = in-		cuprea Bttg. . . . .	82	templicata.	
cisa.		curta Rm. . . . .	22	detersa (Z.) . . . . .	23
corynodes Held . . . . .	146	curta A. S. . . . .	164	detrита Z. = fimbriata.	
cossoni (Let.) . . . . .	72	curta Ben. = brevissima.		deubeli (Kim.) . . . . .	11
costata (Bz.) . . . . .	11	curzolana (Z.) . . . . .	72	devia W. . . . .	112
costata (Bz.) . . . . .	34	cusmici K. . . . .	72	dextrorsa Bttg. . . . .	48
costata (Z.) . . . . .	22	cybæa Kim. . . . .	8	diabolina Kim. . . . .	13
costata Brsc. . . . .	151	cycloithyra Bttg. . . . .	118	diaphana (Z.) . . . . .	147
costicollis Parr. = kuciki.		cyclostoma Bz. . . . .	9	diaphana (Z.) . . . . .	78
costicollis Kim. . . . .	11	cylindracea De B. = cal-		dichroa Bttg. = bicari-	
costifera W. . . . .	66	locincta.		nata v.	
costulata Bttg. . . . .	23	cylindracea Strob. . . . .	83	didyma Gall. = tettel-	
costulata Gredl. . . . .	166	cylindrelliformis B. . . . .	50	bach.	
costulata Jan . . . . .	67	cylindricollis K. . . . .	73	difficilis Ret. . . . .	27
costulata Rm. = tettelb.		cytheree Bttg. . . . .	108	diffinis Parr. = oleata.	
var.		dacica (Friv.) . . . . .	24	digamma Bttg. . . . .	72
costulata Sandri = sirki.		da coronæ Let. . . . .	110	digonostoma B. . . . .	161
costulata W. . . . .	102	dalmatina (Partsch) . . . . .	87	dilatata W. . . . .	24
costulato-striata W. . . . .	68	davidiana B. . . . .	46	dilophia B. . . . .	149
costulifera Mlld. . . . .	25	dazuri (Zel.) . . . . .	52	diminuta (Parr.) . . . . .	93
courquiniana B. . . . .	158	debilitata Bttg. . . . .	144	dimorpha (K.) . . . . .	89
crassa Kim. . . . .	12	deburghæ Paul. . . . .	138	diodon Auct. = commu-	
crassicostata (Ben.) . . . . .	39	de cattanæ Villa = albo-		tata.	
crassilabris K. . . . .	74	cincta v. minor.		diodon Rm. = diodon v.	
crassilabris Mont. . . . .	40	decipiens Rm. . . . .	79	rossmässl.	

Cl. <i>diodon</i> Stud. ....	52	Cl. <i>elata</i> (Z.).....	167	Cl. <i>eupleuris</i> Mild. ....	173
<i>dionysi</i> Cantr. = syracu-		<i>elegans</i> Bz. ....	13	<i>eurystoma</i> B. ....	151
<i>sana</i> .		<i>elegans</i> Cantr. = lamel-		<i>eustilba</i> B. ....	151
<i>dipolauchen</i> Bttg. ....	30	<i>losa</i> .		<i>eustropha</i> Bttg. ....	143
<i>dirphica</i> Bttg. ....	143	<i>elegans</i> Gent. ....	66	<i>euzieriana</i> B. ....	163
<i>discedens</i> Ret. ....	27	<i>elegantula</i> Ben. = grohm.		<i>evanida</i> Bttg. ....	106
<i>discolor</i> Pfr. ....	119	<i>f. minor</i> .		<i>everetti</i> Mill. ....	155
<i>diserta</i> W. ....	72	<i>elegantula</i> Z. = deci-		<i>exalta</i> (Parr.) ....	35
<i>disjuncta</i> Mort. ....	140	<i>piens</i> .		<i>exarata</i> (Z.) ....	95
<i>disjuncta</i> Bttg. ....	84	<i>elias</i> Bttg. ....	143	<i>excepta</i> (Parr.) ....	36
<i>disjuncta</i> W. ....	68	<i>elongata</i> W. ....	43	<i>exigua</i> W. ....	154
<i>dissimilis</i> W. ....	134	<i>elongata</i> Bttg. ....	81	<i>exilis</i> Z. = <i>succineata</i> .	
<i>dissipata</i> Bttg. ....	120	<i>elongata</i> Cl. = <i>gracilior</i>		<i>eximia</i> Mild. ....	45
<i>dissophya</i> W. ....	33	<i>Jeffer</i> .		<i>exoptata</i> A. S. ....	148
<i>distans</i> Pfr. ....	115	<i>elongata</i> A. S. ....	34	<i>expansa</i> (Parr.) ....	33
<i>distincta</i> Stur. ....	35	<i>elongata</i> (Parr.) ....	37	<i>expansilabris</i> Kim. ....	59
<i>distinguenta</i> Mild. ....	25	<i>elongata</i> Wald. ....	91	<i>exposita</i> (Parr.) ....	43
<i>divergens</i> (Klec.) ....	81	<i>elongata</i> W. ....	68	<i>exsculpta</i> Jan = <i>gracili-</i>	
<i>diversa</i> W. ....	49	<i>elongata</i> A. S. ....	41	<i>costa</i> .	
<i>dolium</i> (Cl.) = <i>persica</i>		<i>elongata</i> A. S. ....	164	<i>extensa</i> Bttg. = <i>drakakisii</i> .	
<i>Bttg.</i>		<i>elongata</i> Rm. ....	166	<i>extensa</i> Pfr. ....	114
<i>domicella</i> W. ....	87	<i>elongatior</i> W. ....	14	<i>extensa</i> W. ....	164
<i>doria</i> Pini. ....	54	<i>emarginata</i> Bttg. ....	52	<i>fabulosa</i> Parr. = <i>elata</i> .	
<i>dorica</i> Bttg. ....	120	<i>emeria</i> B. ....	19	<i>fagotiana</i> B. ....	151
<i>dotzaueri</i> K. ....	22	<i>emersa</i> W. ....	165	<i>fallaciosa</i> K. ....	58
<i>dupouxi</i> Næg. = <i>ray-</i>		<i>eminens</i> A. S. ....	39	<i>fallaciosa</i> W. ....	164
<i>mondi</i> .		<i>enhalia</i> B. ....	136	<i>fallax</i> Rm. ....	126
<i>drakakisii</i> Mz. ....	111	<i>ennychia</i> B. ....	153	<i>fallax</i> Jous. ....	149
<i>draparnaudi</i> Bk. ....	111	<i>epidaurica</i> (Kuc.) ....	88	<i>familiaris</i> W. ....	83
<i>drobatiana</i> (Klec.) ....	75	<i>epimenides</i> (Bl.) ....	111	<i>familiaris</i> Monter. = <i>af-</i>	
<i>druidica</i> B. ....	156	<i>epitrotica</i> Mss. ....	124	<i>finis</i> Ph.	
<i>dubia</i> Bttg. ....	79	<i>episcopalis</i> Jan = <i>lactea</i> .		<i>famosa</i> Bttg. ....	115
<i>δubia</i> Drp. ....	150	<i>episoma</i> B. = <i>nobilis</i> .		<i>farcimen</i> Bttg. ....	100
<i>dubiosa</i> Cl. = <i>silesiaca</i>		<i>equestris</i> K. = <i>steno-</i>		<i>farinesiana</i> (Fag.) ....	153
<i>p. p.</i>		<i>stoma</i> .		<i>farta</i> A. S. ....	43
<i>duboisii</i> Ch. ....	29	<i>erasa</i> M. T. = <i>biden-</i>		<i>fasciolata</i> (Parr.) ....	75
<i>duinensis</i> Stoss. = <i>lami-</i>		<i>tata</i> v.		<i>fauciata</i> (Parr.) ....	47
<i>nata</i> .		<i>erberi</i> (Frfld.) ....	36	<i>fausta</i> Friv. ....	141
<i>dulcis</i> W. ....	73	<i>eremita</i> Parr. = <i>brevi-</i>		<i>fausta</i> Parr. = <i>rubi-</i>	
<i>dunkeri</i> Pfr. ....	106	<i>collis</i> .		<i>cunda</i> f.	
<i>duplex</i> Bttg. = <i>amalthea</i> .		<i>eremitella</i> W. ....	35	<i>feriata</i> W. ....	75
<i>dupuyana</i> B. ....	152	<i>eris</i> A. S. ....	89	<i>fertilis</i> Friv. = <i>somche-</i>	
<i>autaillyana</i> B. ....	49	<i>erjavecii</i> Bttg. ....	64	<i>tica</i> .	
<i>earina</i> B. ....	162	<i>errans</i> W. ....	154	<i>fervida</i> Friv. = <i>iberica</i> .	
<i>eburnea</i> Pfr. ....	126	<i>erronea</i> W. ....	154	<i>fessa</i> W. ....	37
<i>efurcillata</i> Kim. ....	10	<i>ettingeri</i> (Zel.) ....	145	<i>festiva</i> K. ....	43
<i>egena</i> K. = <i>sororia</i> .		<i>euboica</i> Bttg. ....	46	<i>fidelis</i> W. ....	73
<i>eggeri</i> Ffld. = <i>mucida</i> .		<i>euboica</i> Mss. ....	107	<i>filiformis</i> (Parr.) ....	19
<i>ehrenbergi</i> Roth = <i>de-</i>		<i>euchroa</i> W. ....	144	<i>filograna</i> (Z.) ....	146
<i>lesserti</i> .		<i>eucluda</i> W. ....	164	<i>filosa</i> Mss. ....	27
<i>ehrenbergi</i> Rm. = <i>fau-</i>		<i>eudilica</i> Bttg. ....	116	<i>filumna</i> (Parr.) ....	97
<i>ciata</i> .		<i>eugenia</i> W. ....	84	<i>fimbriata</i> (Mhlf.) ....	19
<i>eichwaldi</i> Siem. ....	33	<i>eumeces</i> Bttg. ....	115	<i>fimbriata</i> Friv. = <i>fri-</i>	
<i>ejecta</i> W. ....	59	<i>eumicra</i> B. ....	149	<i>valdsk.</i>	



Cl. finitima Bttg. ....	142	Cl. <i>gallinae</i> Bz. ....	147	Cl. <i>gracillima</i> Ret. ....	140
flammigera Parr. = fritillaria.		ganeo Bttg. ....	29	gracillima Brsc. ....	151
flammulata Pfr. ....	119	garbetica B. ....	155	gracilis C. Pfr. ....	151
flava K. ....	136	<i>gastrolepta</i> (Z.) ....	84	gracilis Rm. = corynodes.	
flavescens Bttg. ....	124	<i>gaudryi</i> B. ....	48	gracilis (Zel.) ....	51
flexosa W. ....	46	gemina W. ....	93	gracilis Bttg. ....	64
floningiana Tschap. ....	153	<i>gemmulata</i> K. ....	63	gracilis A. S. ....	80
fontana F. J. Schm. ....	164	<i>genezarcihana</i> Trist. ....	47	gracilis A. S. ....	158
forbesiana Pfr. ....	106	<i>genei</i> Less. ....	67	gradata Bttg. ....	30
formosa (Z.) ....	93	geophila K. ....	69	græca Mts. = profuga.	
forsteriana Cl. ....	37	geretica B. ....	151	græca Pfr. ....	104
fortis Pini. ....	66	gibbosa B. ....	36	granatina (Z.) ....	17
<i>foveicollis</i> (Parr.) ....	141	gibbosa W. ....	22	granatina (J. F. Schm.) .	21
fracta W. ....	166	<i>gibbula</i> (Z.) ....	57	grandis Bz. ....	9
fragillima B. ....	17	gigas Bttg. ....	76	grandis A. S. ....	17
frater Parr. = gracilicosta f.		girathroa B. ....	149	grandis Rm. ....	37
<i>fraudigera</i> (Parr.) ....	44	giurica Bttg. ....	134	grandis Haz. = filograna v.	
<i>frauenfeldi</i> (Zel.) ....	16	<i>glabela</i> Pfr. ....	99	<i>gravida</i> K. ....	88
freyeri K. ....	84	glabrata Bttg. ....	146	<i>grayana</i> Pfr. ....	119
<i>freytagi</i> Bttg. ....	109	glabrata Mhlf. = lævis-sima.		gredleriana W. ....	68
fritillaria (Friv.) ....	44	<i>glabricollis</i> (Parr.) ....	117	<i>grimmeri</i> (Parr.) ....	153
<i>frivaldskyana</i> Rm. ....	16	glabriuscula Parr. = vido-vichii.		<i>grisea</i> Desh. ....	120
frivaldskyi Villa = macedonica.		glabriuscula Rm. ....	11	grisea K. = schuchi.	
fulcrata K. = tichobates.		glauca Bz. = canescens.		grisea W. = maculosa.	
<i>fulcrata</i> (Z.) ....	70	glauca Rm. p. p. = binodis.		<i>griseofusca</i> Mss. ....	139
fuliginosa (Parr.) ....	70	glorifica (Parr.) Rm. p. p. = canescens.		<i>grohmanniana</i> (Partsch). 40	
funki K. ....	68	glorifica Auct. pl. = nixa.		grohmanni (Bk.) = grohmanniana.	
furcata Paul. ....	62	glorifica Ch. ....	13	grohmanni Cantr. = grohmanniana.	
furcilla W. ....	120	gobanzi (Parr.) ....	150	<i>grossa</i> (Z.) ....	16
furcillata Kim. ....	10	<i>goldfussi</i> Bttg. ....	123	<i>grossa</i> A. S. ....	87
furvana Pini. ....	158	<i>goldi</i> (Kuc.) ....	95	<i>grossa</i> A. S. ....	164
fusca De B. ....	21	<i>goniostoma</i> K. ....	101	<i>guicciardi</i> Roth ....	7
fuscata Cl. ....	152	<i>gospiciensis</i> (Zel.) ....	81	gularis K. ....	64
fuscata Mlld. ....	79	gospici Zel. = gospiciensis.		<i>gulo</i> (Rm.) ....	167
fuscilabris (Klec.) ....	74	<i>grabusana</i> Bttg. ....	101	<i>gustavi</i> Bttg. ....	140
fuscosa (Parr.) ....	159	<i>gracilicosta</i> (Z.) ....	23	hæsitans W. ....	127
fuscostrigata Bttg. ....	122	gracilicosta Kryn. = du-boisi.		haliciaca W. ....	166
fusifformis K. ....	22	<i>graciliformis</i> (Kuc.) ...	89	<i>hamata</i> Bttg. ....	23
fuscorum Mss. = litotes.		graciliformis (Parr.) ....	90	hanleyana Pfr. ....	133
<i>fussi</i> Kim. ....	8	gracilior Cl. = gracilis C. Pfr.		hasta K. ....	41
fussiana Bz., Rm. = pruinosa Ch.		gracilior A. S. ....	160	haueri Bz. ....	10
fussiana-sinistrorsa Bz. = glorifica.		gracilior Kim. ....	9	<i>hausknechti</i> Bttg. ....	121
fussiana Pfr. = glorifica.		gracilior Pfr. ....	106	hebes K. ....	78
fustis Bttg. ....	79	gracilior A. S. ....	23	<i>hectica</i> K. ....	79
fuxumica B. ....	156	gracilior A. S. ....	16	<i>hedenborgi</i> Pfr. ....	50
galeata (Parr.) ....	28	gracilior Desh. ....	56	hedenborgi Sh. = latecost.	
galiensis Cl. = turgidata v.		gracilior Jeifr. ....	154	heldreichi Ch. = contaminata.	
gallica B. ....	150			heldreichi Parr. = maculosa.	

Cl. <i>helence</i> (Klec.) . . . . .	78	Cl. <i>inæqualis</i> (Z.) . . . . .	18	Cl. <i>jugularis</i> Bz. . . . .	127
<i>heliconica</i> Bttg. . . . .	143	<i>inæquata</i> (Bl.) . . . . .	119	<i>juncea</i> W. . . . .	125
<i>hellenica</i> Bttg. . . . .	143	<i>inauris</i> Bttg. . . . .	107	<i>jurensis</i> Cout. . . . .	154
<i>hellenica</i> K. . . . .	126	<i>incerta</i> (Ben.) . . . . .	61	<i>kajabaschica</i> (Kim.) . . . . .	43
<i>helvetica</i> B. . . . .	161	<i>incerta</i> Porro = <i>undulata</i> .		<i>kandilica</i> Bttg. . . . .	142
<i>helvola</i> K. . . . .	38	<i>inchoata</i> Bttg. . . . .	92	<i>kephissæ</i> Roth . . . . .	143
<i>hepatica</i> K. . . . .	160	<i>incisa</i> K. . . . .	18	<i>kircmariensis</i> (Zel.) . . . . .	52
<i>heracleensis</i> Bttg. . . . .	110	<i>incommoda</i> Bttg. . . . .	122	<i>klecaki</i> K. . . . .	57
<i>hercegovinæ</i> Mlld. . . . .	83	<i>inconstans</i> Mss. . . . .	124	<i>kobeltiana</i> K. . . . .	62
<i>herculeæ</i> B. . . . .	138	<i>incrustata</i> Bttg. . . . .	123	<i>kokeili</i> K. . . . .	77
<i>hercynica</i> Ulic. . . . .	152	<i>index</i> Mss. . . . .	31	<i>kolenatii</i> Siem. = <i>som-</i> <i>chetica</i> .	
<i>hereditaria</i> W. . . . .	168	<i>indigena</i> Parr. = <i>profuga</i> .		<i>komarowi</i> Bttg. . . . .	25
<i>hetera</i> (Friv.) . . . . .	26	<i>inermis</i> Bttg. . . . .	84	<i>kondouvana</i> Bl. = <i>oscu-</i> <i>lans</i> .	
<i>heterochroa</i> W. . . . .	119	<i>inflata</i> Oliv. . . . .	111	<i>kornisii</i> (Kim.) . . . . .	24
<i>heterodoxa</i> W. = <i>curta</i> Rm.		<i>inflata</i> Ben. = <i>virgata</i> .		<i>kreglingerii</i> (Zel.) . . . . .	109
<i>heteroptya</i> Bttg. . . . .	101	<i>inflata</i> Delle Chiaje = <i>sy-</i> <i>racus</i> .		<i>kuciki</i> K. . . . .	87
<i>heterostropha</i> Risso . . . . .	136	<i>inflata</i> Desh. = <i>senilis</i> .		<i>kumensis</i> Bttg. . . . .	142
<i>hians</i> Bttg. . . . .	118	<i>ingrossata</i> A. S. . . . .	88	<i>kutschigi</i> Parr. = <i>pellu-</i> <i>cida</i> .	
<i>hiatula</i> K. . . . .	61	<i>inornata</i> Kim. . . . .	10	<i>krüperi</i> (Zel.) . . . . .	120
<i>hierapetrana</i> Mz. = <i>teres</i> v.		<i>insignis</i> Bz. . . . .	13	<i>küsteri</i> Rm. . . . .	20
<i>hierosolymitana</i> B. . . . .	34	<i>inspersa</i> Ch. = <i>liebetruti</i> .		<i>kuzmici</i> K. = <i>cusmici</i> .	
<i>hippolyti</i> Bttg. . . . .	104	<i>insularis</i> Bttg. . . . .	114	<i>labiata</i> Mtg. = <i>solida</i> .	
<i>hispanica</i> B. . . . .	66	<i>intercedens</i> A. S. . . . .	13	<i>labiata</i> W. . . . .	68
<i>histiensis</i> Tib. = <i>gib-</i> <i>bulata</i> .		<i>intermedia</i> Bttg. . . . .	143	<i>labiata</i> (Zel.) . . . . .	37
<i>hoffmanni</i> Stz. = <i>deci-</i> <i>piens</i> f.		<i>intermedia</i> F. J. Schm. . . . .	22	<i>labiocrassa</i> Mhlf. = <i>bila-</i> <i>biata</i> .	
<i>holoserica</i> A. S. . . . .	28	<i>intermissa</i> Brcs. . . . .	43	<i>labiosa</i> Rm. . . . .	164
<i>holostoma</i> Bttg. . . . .	120	<i>interpicta</i> Mss. . . . .	124	<i>laccata</i> Bttg. . . . .	25
<i>homaloraphe</i> Pfr. . . . .	111	<i>interpres</i> (Bttg.) . . . . .	100	<i>laccata</i> Bttg. . . . .	25
<i>honii</i> Tib. . . . .	58	<i>interrupta</i> (Z.) . . . . .	147	<i>laccata</i> (Mss.) . . . . .	120
<i>honorifica</i> Parr. = <i>sandrii</i> .		<i>intricata</i> (Friv.) . . . . .	44	<i>lactea</i> Bz. = <i>glorifica</i> .	
<i>hospitorum</i> Paul. . . . .	54	<i>intrusa</i> Parr. = <i>oscitans</i> .		<i>lactea</i> A. S. = <i>fussi</i> Kim.	
<i>hueti</i> Mort. . . . .	140	<i>intstructa</i> Bl. . . . .	85	<i>lactea</i> (Z.) . . . . .	122
<i>humensis</i> K. p. p. = <i>so-</i> <i>roria</i> Pall.		<i>inuncta</i> (Parr.) . . . . .	165	<i>lactea-dextrorsa</i> Bz. = <i>fussi</i> Kim.	
<i>humensis</i> Tschap. . . . .	65	<i>invalida</i> (Mss.) . . . . .	67	<i>læta</i> Poll. . . . .	54
<i>humillima</i> Bttg. . . . .	101	<i>iostoma</i> A. S. . . . .	43	<i>lactea-sinistrorsa</i> Bz. = <i>nixa</i> .	
<i>hungarica</i> W. . . . .	37	<i>iriana</i> Poll. . . . .	163	<i>lævicollis</i> (Parr.) . . . . .	141
<i>bübneri</i> (Rm.) . . . . .	32	<i>irregularis</i> (Z.) . . . . .	93	<i>lævigata</i> Bz. . . . .	14
<i>hydriota</i> Bttg. . . . .	120	<i>isabellina</i> Pfr. . . . .	129	<i>lævigata</i> Mhlf. = <i>lævis-</i> <i>sima</i> & <i>cattaroensis</i> .	
<i>hymettica</i> Bttg. . . . .	143	<i>isseli</i> Villa . . . . .	155	<i>lævior</i> B. . . . .	156
<i>hypocra</i> Cout. . . . .	154	<i>istriana</i> (F. J. Schm.) . . . . .	90	<i>lævissima</i> (Z.) . . . . .	70
<i>iberica</i> Roth . . . . .	28	<i>itala</i> G. Mts. . . . .	65	<i>lævistriata</i> Ret. . . . .	32
<i>idea</i> Pfr. . . . .	98	<i>italiana</i> K. = <i>punctulata</i> .		<i>lagostana</i> Kuc. = <i>aquila</i> .	
<i>illyrica</i> Mild. . . . .	83	<i>jani</i> K. = <i>senilis</i> .		<i>lagostoma</i> Kuc. = <i>punc-</i> <i>tulata</i> .	
<i>imbecillis</i> Parr. = <i>blanda</i> v.		<i>janinensis</i> Mss. . . . .	57	<i>lamalouensis</i> Let. . . . .	157
<i>imitatrix</i> Bttg. . . . .	105	<i>jetschini</i> Haz. = <i>par-</i> <i>tita</i> W.		<i>lamellata</i> (Z.) . . . . .	61
<i>immensa</i> Bttg. . . . .	121	<i>jetschini</i> Cl. . . . .	166	<i>lamellata</i> Leach = <i>lami-</i> <i>nata</i> .	
<i>immersa</i> W. . . . .	118	<i>jickeli</i> Kim. . . . .	12		
<i>imperialis</i> Bttg. . . . .	141	<i>jonica</i> Pfr. . . . .	118		
<i>implicata</i> Bz. . . . .	34	<i>josephina</i> Bttg. . . . .	131		
<i>impura</i> W. . . . .	135	<i>juvunda</i> (K.) . . . . .	82		
		<i>judaica</i> B. . . . .	49		

Cl. lamellata Villa = costu- lata.	Cl. <i>leucadia</i> (Bttg.) . . . . . 124	Cl. <i>macrostoma</i> K. . . . . 76
<i>lamellosa</i> Wagn. . . . . 94	<i>leucantha</i> (K.) . . . . . 87	<i>macrostoma</i> Cantr. = sy- racusana.
<i>laminata</i> Mont. . . . . 16	<i>leucensis</i> Villa . . . . . 66	<i>maculata</i> (Z.) . . . . . 109
<i>laminifera</i> W. . . . . 133	<i>leucoderma</i> (Bttg.) . . . . . 100	<i>maculosa</i> Desh. . . . . 121
<i>lampedusæ</i> Calc. = <i>lope-</i> <i>dusæ</i> .	<i>leucophryne</i> (Parr.) . . . . . 39	<i>madensis</i> Fuss . . . . . 9
<i>lanceolata</i> B. . . . . 137	<i>leucopleura</i> Brus. . . . . 88	<i>mæsta</i> Fér. . . . . 33
<i>lanzai</i> Dkr. = <i>armata</i> .	<i>leucorhaphæ</i> (Bl.) . . . . . 131	<i>magnifica</i> Parr. = <i>sandrii</i> .
<i>laodicensis</i> Bttg. . . . . 47	<i>leucostemma</i> K. . . . . 73	<i>magnilabris</i> (Zel.) . . . . . 59
<i>lariensis</i> Pini = <i>lin. v.</i> <i>mod.</i>	<i>leucostoma</i> K. . . . . 76	<i>magniventris</i> K. . . . . 76
<i>latecostata</i> Bttg. . . . . 112	<i>leucostoma</i> W. . . . . 164	<i>major</i> A. S. . . . . 17
<i>latecostata</i> Ad. . . . . 165	<i>levicensis</i> Monts. . . . . 65	<i>major</i> Bttg. . . . . 113
<i>latecostata</i> Zel. = <i>bul-</i> <i>garica</i> .	<i>levisculpta</i> W. . . . . 103	<i>malcesinæ</i> A. S. . . . . 66
<i>latens</i> (Friv.) Pfr. . . . . 10	<i>lichtneri</i> K. = <i>conspur-</i> <i>cata</i> .	<i>maltzani</i> Bttg. . . . . 117
<i>lateralis</i> Parr. = <i>procera</i> .	<i>liebetruti</i> Ch. . . . . 122	<i>mamertina</i> Ben. = <i>lanceo-</i> <i>lata</i> B.
<i>latestriata</i> (Bz.) . . . . . 165	<i>ligia</i> W. . . . . 142	<i>mamillata</i> B. . . . . 156
<i>latestriata</i> Brus. = <i>ven-</i> <i>triciosa v.</i>	<i>ligurica</i> Pini . . . . . 20	<i>manotica</i> Gul. . . . . 129
<i>latestriata</i> Ch. . . . . 66	<i>limbata</i> W. . . . . 132	<i>manina</i> Brcs. . . . . 151
<i>latestriata</i> A. S. . . . . 158	<i>lineolata</i> Held . . . . . 162	<i>manselli</i> Bttg. . . . . 113
<i>latesulcata</i> A. S. . . . . 37	<i>liostoma</i> Ret. . . . . 33	<i>marcelii</i> Risso = <i>biden-</i> <i>tata</i> .
<i>laticosta</i> Bttg. = <i>haueri</i> .	<i>lischkeana</i> Ch. . . . . 8	<i>marchesettii</i> Stoss. . . . . 52
<i>laticosta</i> (Kim.) . . . . . 43	<i>litoderma</i> Bttg. . . . . 29	<i>marcki</i> (Zel.) . . . . . 51
<i>laticosta</i> Bttg. . . . . 35	<i>litodes</i> A. S. . . . . 29	<i>marginata</i> (Z.) . . . . . 16
<i>latilabris</i> Pfr. = <i>deci-</i> <i>piens</i> .	<i>livadica</i> W. . . . . 133	<i>marioniana</i> B. . . . . 136
<i>latilabris</i> Wagn. . . . . 80	<i>liven</i> Rm. . . . . 8	<i>marisi</i> A. S. = <i>trans-</i> <i>sylv. Bz.</i>
<i>latilabris</i> Mhf. = <i>leuco-</i> <i>stigma v.</i>	<i>livida</i> Mke. . . . . 8	<i>maritima</i> (Klec.) . . . . . 61
<i>laudabilis</i> (Parr.) . . . . . 39	<i>llavorsiana</i> Fag. . . . . 156	<i>marmorata</i> Parr. = <i>par-</i> <i>reyssi</i> .
<i>lawre</i> Ad. . . . . 19	<i>lombardica</i> Mss. . . . . 66	<i>maronitica</i> (Næg.) . . . . . 97
<i>laxa</i> A. S. . . . . 57	<i>longicollis</i> K. . . . . 78	<i>mariscana</i> Tib. . . . . 135
<i>leccoensis</i> Villa = <i>leu-</i> <i>censis</i> .	<i>longicollis</i> W. = <i>lepida</i> .	<i>massenæ</i> P. et M. = <i>schuchi</i> .
<i>lederi</i> Bttg. . . . . 30	<i>longina</i> Kim. . . . . 38	<i>mathildæ</i> (Klec.) . . . . . 52
<i>leia</i> B. . . . . 163	<i>longobardica</i> Pini . . . . . 152	<i>mathildæ</i> Kim. . . . . 12
<i>leonidas</i> Bttg. . . . . 143	<i>lopedusæ</i> (Calc.) . . . . . 105	<i>matronica</i> B. . . . . 163
<i>leonitorum</i> Bttg. . . . . 174	<i>lophaucena</i> Stur. . . . . 131	<i>maxima</i> A. S. . . . . 8
<i>lepida</i> W. . . . . 95	<i>lorinæ</i> Gredl. . . . . 68	<i>mediterranea</i> Wood = <i>bi-</i> <i>dens</i> .
<i>lepidula</i> W. . . . . 67	<i>lubrica</i> Scacchi = <i>candi-</i> <i>descens</i> .	<i>medlycottii</i> Trist. . . . . 47
<i>leptostoma</i> (Parr.) . . . . . 159	<i>lucensis</i> Gent. . . . . 21	<i>megachela</i> W. . . . . 64
<i>leria</i> Mts. = <i>lerosiensis</i> .	<i>lucida</i> Bttg. . . . . 21	<i>megachilus</i> Paul. . . . . 135
<i>lerosiensis</i> Fér. . . . . 112	<i>lucida</i> (Z.) . . . . . 21	<i>megalostoma</i> Bttg. . . . . 114
<i>lerosiensis</i> A. S. = <i>saxa-</i> <i>tilis</i> .	<i>lunellaris</i> Pfr. . . . . 131	<i>meissneriana</i> Sh. . . . . 20
<i>lesinacensis</i> Parr. = <i>cat-</i> <i>taroensis</i> .	<i>lurida</i> Poll. . . . . 54	<i>melanostoma</i> (F. J. Schm.) 18
<i>lesinensis</i> (Kuc.) . . . . . 91	<i>lusitanica</i> B. . . . . 153	<i>melitensis</i> Gatto . . . . . 105
<i>lessonæ</i> Iss. . . . . 168	<i>macarana</i> (Z.) . . . . . 89	<i>mellæ</i> Stab. . . . . 162
<i>letochana</i> Gredl. . . . . '68	<i>macarscarensis</i> Sow. = <i>macarana</i> .	<i>mendax</i> A. S. . . . . 41
<i>letourneuxi</i> B. . . . . 71	<i>maceana</i> B. . . . . 157	<i>menelaos</i> Mts. . . . . 125
	<i>macedonica</i> (Friv.) . . . . . 14	<i>merens</i> W. . . . . 40
	<i>macilentia</i> Rm. . . . . 35	<i>meridionalis</i> Fag. = <i>bi-</i> <i>dentata v.</i>
	<i>macluriana</i> Risso . . . . . 136	
	<i>macranaaxis</i> B. . . . . 152	
	<i>macrodera</i> Bttg. . . . . 118	
	<i>macronitica</i> Næg. . . . . 97	

Cl. meschendörferi Bz. ....	9	Cl. multicosata Bttg. ....	112	Cl. <i>notabilis</i> K. ....	81
<i>messenica</i> Mts. ....	119	multidentata (Parr.) ....	44	nova B. = <i>calcaræ</i> .	
mezchetica Bttg. ....	31	multiplex W. ....	58	novalis Kim. ....	12
michabellis K. ....	79	multiplicata Brcs. ....	59	novella W. ....	50
michaudiana Pfr. ....	38	multiserrata Bttg. ....	34	novorossica Ret. ....	33
miratracta B. ....	158	multistriata Ret. ....	30	nubila Kim. ....	8
mironata Held. ....	158	<i>munda</i> (Z.) ....	115	nucella W. ....	77
microlena B. ....	149	<i>muralis</i> K. ....	73	numidica Let. ....	71
micropleura B. ....	161	muralis Stud. = <i>plicata</i> .		nympha (Parr.) ....	51
microstoma Kim. ....	13	<i>muraria</i> A. S. ....	122	obesa Iss. ....	65
microstoma B. ....	161	muta W. ....	137	obesa K. = <i>aquila</i> .	
milensis Sh. = <i>turrita</i> .		mutata W. ....	21	obesa Kim. ....	9
miles K. ....	61	mutabilis Kim. ....	11	obesa Pfr. = <i>planata</i> .	
<i>milleri</i> Pfr. ....	107	myconia (Bttg.) ....	108	obliqua Mhlf. = <i>muralis</i> .	
mine-edwardsi B. ....	163	<i>mystica</i> W. ....	44	obliquaris Parr. = <i>corpulenta</i> v.	
miloniana Parr. = <i>turrita</i> .		<i>nævosa</i> Fér. ....	123	obliterata Bttg. ....	101
minima C. Pfr. = <i>parvula</i> .		<i>nævosa</i> P. p. p. = <i>confusa</i> .		obscura Mlld. ....	172
<i>minuscula</i> (Parr.) ....	79	<i>nana</i> K. ....	149	obscura (Parr.) ....	126
mionecton Bttg. ....	24	<i>nana</i> Mlld. ....	18	obsecrans W. ....	167
mirabilis (Parr.) ....	127	<i>nana</i> (Z.) ....	165	obsoleta (Bttg.) ....	165
mirabilis Kim. ....	11	<i>nana</i> Brcs. ....	161	obsoleta A. S. ....	152
mitis Bttg. ....	101	nansoutyana B. ....	153	obtusa C. Pfr. = <i>bidentata</i> v.	
<i>mitylena</i> Alb. ....	103	nantuacina B. ....	156	obvia W. ....	56
<i>modesta</i> K. ....	73	narentana K. = <i>satura</i> .		<i>obvoluta</i> (Friv.) ....	42
<i>modesta</i> (Z.) ....	124	<i>narentana</i> (Parr.) ....	94	occidentalis B. ....	17
modulata (Z.) ....	162	narzanensis Ros. ....	25	occidentalis (Bz.) ....	13
mofellana (Parr.) = <i>cajetana</i> .		nectarina (Friv.) ....	27	occidentalis Bttg. ....	4
moitessieri B. ....	155	nefaria Kim. ....	10	ochracea B. ....	41
monacha Kim. ....	12	<i>nefasta</i> Kim. ....	8	occlusa Bttg. = <i>strigata</i> v.	
mongeromonti B. ....	137	neglecta Brcs. ....	24	occulata Bttg. = <i>subvirginea</i> v.	
monilifera Parr. ....	136	<i>negropontina</i> Pfr. ....	133	odontosa Z. = <i>plicata</i> v.	
moniziana Lowe. ....	158	neptunea B. = <i>bidens</i> .		odysseus Bttg. ....	122
montagui Gray = <i>biplacata</i> .		nervosa Parr. = <i>delesserti</i> .		oecura B. ....	161
montana Mss. = <i>plicatula</i> v.		<i>nestor</i> W. ....	125	oertzeni Bttg. ....	122
<i>montana</i> Stz. ....	127	neumeyeri K. ....	63	<i>oertzeni</i> Bttg. ....	113
montenegrina K. ....	73	neutra W. ....	85	oetensis Kr. ....	8
monterosati B. = <i>incerta</i> .		nigra (Pecch.) ....	65	oleata (Z.) ....	42
monticola Stab. ....	53	nigricans Pult. = <i>bidentata</i> .		oleosa W. = <i>irregularis</i> .	
<i>mordella</i> W. ....	31	nicaria Bttg. ....	36	<i>olivacea</i> Cantr. ....	64
<i>moreletiana</i> (Bl.) ....	110	nigritella Z. = <i>bident. v.</i>		olivacea Parr. = <i>alpina</i> .	
morlachica Parr. = <i>montenegrina</i> .		<i>nilssonii</i> W. ....	139	<i>olivieri</i> Roth. ....	114
mortilleti Dum. ....	161	nitida Mhlf. = <i>semirugata</i> v.		<i>olympica</i> (Friv.) ....	168
mostarensis Brcs. ....	95	nitidescens Z. = <i>decipiens</i> .		omalica Bttg. ....	101
moussoni Ch. = <i>orthostoma</i> .		<i>nivea</i> Pfr. ....	126	ommæ W. ....	159
<i>muvida</i> (Z.) ....	163	<i>nixa</i> Kim. ....	12	onixiomica B. ....	161
mucronata Held = <i>cruciata</i> f.		<i>nobilis</i> Pfr. ....	39	<i>opaca</i> K. ....	82
multicosta Bttg. ....	112	nodosa W. ....	40	opalina (Z.) ....	135
multicosata Næg. ....	50	nodulosa Mont. ....	105	<i>optabilis</i> Brcs. ....	76
		nodulosa Mlld. ....	173	opulenta W. ....	91
		<i>nomichosi</i> Let. ....	110	oreas W. ....	164
		nota Kim. ....	8	orientalis Bttg. ....	114

Cl. orientalis Bttg. ....	99	Cl. parvula W. ....	56	Cl. philippi-mariæ Stab. ...	146
<i>orina</i> W. ....	105	<i>parvula</i> Stud. ....	149	<i>philora</i> (Let.) ....	71
<i>ornata</i> (Z.) ....	64	patavina Ch. = <i>bidens</i> v.		<i>picata</i> (Z.) ....	64
ornatrix B. = <i>penchi-</i>		patens W. ....	174	<i>picta</i> Pfr. ....	86
nati v.		patula Ch. ....	131	pikermiana Roth ....	143
orophila B. = <i>penchi-</i>		patula Roth = <i>aperta</i> .		pindica Bttg. ....	143
nati v.		paucicosta Bttg. ....	113	pinii W. ....	157
orsiniana Villa = <i>punctu-</i>		paulucciana Poll. = <i>dio-</i>		pioltii Poll. ....	53
lata.		don f.		<i>pirostoma</i> Bttg. ....	51
orthopleura W. ....	88	pauperata Brsc. ....	151	pirostoma W. ....	18
<i>orthostoma</i> Mke. ....	19	pavida Friv. = <i>cretensis</i> .		pirostoma Bttg. ....	144
oscarì (Thiessè) ....	122	pecchioli De Stef. = <i>pinii</i> .		plagia B. ....	34
<i>oscitans</i> Fér. ....	129	pedana Stoss. = <i>punc-</i>		plagiostoma B. ....	17
<i>osculans</i> Mts. ....	129	tul. v.		planata (Parr.) ....	77
osmanica (Friv.) ....	42	pegorarii Poll. ....	154	planicollis Parr. = <i>calli-</i>	
ospoensis (Stoss.) ....	90	pelagosana Bttg. ....	58	fera.	
ossetica A. S. = <i>derasa</i> .		pellucida Bttg. ....	17	<i>planilabris</i> Rm. ....	75
ossetica Mss. = <i>tschet-</i>		<i>pellucida</i> Pfr. ....	70	platychela Scacchi ....	91
schenica.		pellucida K. = <i>diapha-</i>		plattostoma K. ....	67
othona (Bttg.) ....	124	na K.		plebeia Z. = <i>plicata</i> v.	
ottomana Parr. = <i>rothi</i> .		<i>peloponnesiaca</i> W. ....	62	pleurasthena B. ....	157
otvinensis Gall. ....	153	penchinati B. ....	157	<i>pleuroptychia</i> Bttg. ....	29
ovularis (Parr.) ....	71	pentelica Bttg. ....	143	<i>plicata</i> Drp. ....	34
oxystoma Rm. ....	142	perexilis B. ....	157	<i>plicata</i> Gärtn. = <i>biplicata</i> .	
<i>pachychila</i> (Z.) ....	81	perfecta W. ....	92	<i>plicata</i> Bttg. = <i>stomatica</i> .	
pachygastris (Partsch) ..	71	perfida W. ....	141	<i>plicata</i> Bttg. ....	29
<i>pachystoma</i> K. ....	80	<i>perinnei</i> (Let.) ....	72	<i>plicatula</i> Drp. ....	164
<i>paestana</i> Phil. ....	63	<i>perlucens</i> Bttg. ....	167	<i>plicatulina</i> Pini. ....	165
<i>pagana</i> (Z.) ....	41	permira Kim. ....	11	<i>plicicollis</i> W. ....	102
pallens Scacchi = <i>candi-</i>		perplana Bttg. ....	130	<i>plicifera</i> W. ....	18
descens.		<i>persica</i> Bttg. ....	27	<i>plicosa</i> Fér. (Hx.) = <i>pli-</i>	
pallida (Jan.) ....		personata W. ....	159	cata.	
pallida Bz. = <i>plumbea</i> .		perventricosa Ch. = <i>læ-</i>		<i>pliculosa</i> W. ....	90
pallida Rm. = <i>fimbri-</i>		vissima v.		<i>plivæ</i> Brsc. ....	59
ata v.		perversa Reeve = <i>biden-</i>		<i>plumbea</i> Pini. ....	65
pallidescens (Z.) ....	105	tata.		<i>plumbea</i> Rm. ....	12
<i>panicci</i> (Zel.) ....	43	perversa Fitz. = <i>yentri-</i>		<i>plusia</i> W. ....	27
pannonica Srev. ....	35	cosa.		podolica (Cl.) ....	150
panormitana B. = <i>groh-</i>		perversa Müll. = <i>bipli-</i>		polita Kim. ....	13
manni.		cata.		polita Kim. ....	147
pansa W. ....	173	petrina (Parr.) = <i>archi-</i>		<i>polita</i> (Parr.) ....	19
<i>pantocratoris</i> Bttg. ....	63	labris.		<i>pollonera</i> Less. ....	53
papillaris Müll. = <i>bidens</i> .		petronella W. ....	108	polygyra Bttg. ....	29
papillaris Nilss. = <i>nils-</i>		<i>petrosa</i> (Parr.) ....	98	polygyra Bttg. = <i>pe-</i>	
soni.		peucetana Kob. = <i>gib-</i>		rinnæi.	
paralelifera Bttg. ....	112	bula v.		polyxena Pag. = <i>mon-</i>	
parcelabiata Bttg. ....		<i>pfeifferi</i> K. ....	83	tana v.	
<i>parnassia</i> Bttg. ....	60	<i>pfeifferi</i> F. Schm. = <i>in-</i>		pomatias Pfr. = <i>cyclost.</i>	
<i>parnetica</i> Bttg. ....	145	terrupta.		Bz.	
paroliniana De B. ....	67	phæaca W. ....	66	<i>pontica</i> Ret. ....	27
<i>parreyssi</i> (Z.) ....	16	<i>phalangiaca</i> B. ....	49	porcata Z. = <i>gracili-</i>	
<i>parthenia</i> K. ....	78	phalanga Bttg. ....	114	costa v.	
partita W. ....	17	phalerata Z. = <i>fimbriata</i> .		<i>porcellanea</i> W. ....	57
partschi Fitz. = <i>pumila</i> .		pharensis (Klec.) ....	75	<i>porrecta</i> (Friv.) ....	49

<i>Cl. porroi</i> Pfr. . . . .	20	<i>Cl. pustulata</i> K. . . . .	78	<i>Cl. rothi</i> K. = suturalis.	
<i>portensis</i> Castro . . . . .	150	<i>pygmæa</i> Bttg. . . . .	102	<i>rotundata</i> A. S. = tur-	
<i>potaisanensis</i> Kim. . . . .	9	<i>pygmæa</i> Mlld. . . . .	42	rita.	
<i>præclara</i> Pfr. . . . .	113	<i>pygmæa</i> F. Schm. . . . .	74	<i>rubicunda</i> K. . . . .	132
<i>prægracilis</i> Bttg. . . . .	95	<i>pygmæa</i> Z. . . . .	74	<i>rubicunda</i> Roth = sutu-	
<i>præpinguis</i> (Parr.) . . . . .	43	<i>pyrenaica</i> Ch. . . . .	155	ralis.	
<i>præstans</i> W. . . . .	132	<i>quadruplicata</i> (Parr.) . . . . .	29	<i>rubiginea</i> (Z.) . . . . .	66
<i>prasina</i> Ben. . . . .	41	<i>queyratiana</i> Cout. . . . .	153	<i>rudicosta</i> Bttg. . . . .	138
<i>presckarii</i> Parr. = semi-		<i>rablensis</i> Gall. . . . .	148	<i>rudis</i> Pfr. . . . .	113
labiata.		<i>raddei</i> Siev. . . . .	33	<i>rufa</i> K. . . . .	80
<i>pristis</i> (Klec.) . . . . .	74	<i>ragusensis</i> Mhlf. = sul-		<i>rufocincta</i> K. . . . .	137
<i>privigna</i> Bttg. . . . .	115	cosa.		<i>rufospira</i> Parr. = ungeri.	
<i>proboscidea</i> K. . . . .	62	<i>raricosta</i> Bttg. . . . .	51	<i>rugicollis</i> (Z.) . . . . .	41
<i>procera</i> Bz. . . . .	166	<i>ravanica</i> (Zel.) . . . . .	38	<i>rugilabris</i> Mss. . . . .	56
<i>proclivis</i> Kim. . . . .	12	<i>ravida</i> Z. = gracilicosta f.		<i>rugosa</i> Drp. . . . .	155
<i>producta</i> A. S. . . . .	64	<i>raymondi</i> B. . . . .	50	<i>rugosa</i> Nilss., Jeffr. = bi-	
<i>profuga</i> Bttg. = sericata v.		<i>rebeli</i> Stur. . . . .	45	dentata.	
<i>profuga</i> Ch. . . . .	104	<i>reboudii</i> Dub. . . . .	155	<i>rugulosa</i> K. . . . .	69
<i>proles</i> W. . . . .	89	<i>recedens</i> Mlld. . . . .	173	<i>runensis</i> Tschap. . . . .	152
<i>prolixa</i> W. . . . .	142	<i>reeveana</i> Pfr. . . . .	139	<i>rupestris</i> B. . . . .	153
<i>prompta</i> Parr. = acuminata.		<i>reflexa</i> Z. = bilabiata.		<i>rupestris</i> (Friv.) . . . . .	29
<i>prona</i> W. . . . .	130	<i>reflexilabris</i> Cantr. = bi-		<i>rupestris</i> K. = strumosa v.	
<i>prophetarum</i> B. . . . .	46	labiata.		<i>rupicola</i> Mor. . . . .	169
<i>propinqua</i> W. . . . .	18	<i>refuga</i> W. . . . .	104	<i>rusiostoma</i> Held . . . . .	164
<i>proteus</i> Bttg. . . . .	116	<i>regalis</i> M. Bz. . . . .	11	<i>rustica</i> (Z.) . . . . .	35
<i>proteus</i> Ret. . . . .	33	<i>regina</i> K. = dalmatina v.		<i>rutila</i> K. . . . .	79
<i>protracta</i> W. . . . .	30	<i>regnolii</i> De Stef. . . . .	21	<i>sabaudina</i> B. . . . .	163
<i>provincialis</i> Cout. . . . .	154	<i>regularis</i> (Parr.) . . . . .	94	<i>sabljari</i> Brus. = leptos-	
<i>proxima</i> Ben. = septem-		<i>rejehtilis</i> Parr. = abrupta.		stoma.	
plic. v.		<i>relicta</i> W. . . . .	168	<i>saccata</i> K. . . . .	69
<i>proxima</i> Kim. . . . .	10	<i>remutata</i> W. . . . .	36	<i>sacrificata</i> Pfr. = scari-	
<i>proxima</i> Walderd. . . . .	91	<i>ressmanni</i> W. . . . .	68	ficata.	
<i>pruinosa</i> Ch. . . . .	9	<i>reticulata</i> Pini . . . . .	152	<i>saginata</i> W. . . . .	12
<i>prunilia</i> (Parr.) . . . . .	74	<i>retowskii</i> Bttg. . . . .	167	<i>saint-simonis</i> B. . . . .	156
<i>prusia</i> W. . . . .	132	<i>retracta</i> W. . . . .	154	<i>salambonica</i> Parr. = sub-	
<i>psila</i> W. . . . .	22	<i>retusa</i> Ol. . . . .	113	cylindrica.	
<i>pseudostabilis</i> (Kim.) . . . . .	35	<i>reuleauxi</i> Bttg. . . . .	27	<i>samia</i> Bttg. . . . .	107
<i>pseudosyracusia</i> Gatto . . . . .	129	<i>rhytina</i> W. . . . .	159	<i>samia</i> Bttg. . . . .	116
<i>puella</i> Pfr. . . . .	116	<i>riessi</i> Kim. = glorifica.		<i>samnitica</i> Rm. . . . .	135
<i>pulchella</i> Pfr. . . . .	52	<i>robusta</i> K. . . . .	73	<i>samnunensis</i> Ret. . . . .	33
<i>pulverosa</i> (Z.) . . . . .	34	<i>rollei</i> Bttg. . . . .	117	<i>sancta</i> B. . . . .	46
<i>pumicata</i> Pal. . . . .	156	<i>rolphi</i> (Leach) . . . . .	161	<i>sancta</i> Cl. . . . .	147
<i>pumila</i> (Z.) . . . . .	159	<i>rosazza</i> Poll. . . . .	53	<i>sancta</i> Paul. . . . .	20
<i>pumiliformis</i> Bttg. . . . .	30	<i>roscida</i> (Stud.) . . . . .	165	<i>sancti-honorati</i> B. . . . .	136
<i>punctata</i> Scacc. = pæ-		<i>roschitzi</i> (Kim.) . . . . .	43	<i>sandbergeri</i> Mss. = ossetica.	
stana.		<i>rosinæ</i> (Klec.) . . . . .	82	<i>sandrii</i> K. . . . .	14
<i>punctata</i> Mich. . . . .	65	<i>rossmæssleri</i> Less. . . . .	53	<i>santorina</i> Let. . . . .	107
<i>punctulata</i> K. . . . .	91	<i>rossmæssleri</i> Pfr. . . . .	68	<i>saorgiensis</i> B. . . . .	65
<i>punica</i> B. . . . .	138	<i>rossmæssleri</i> Stz. = ole-		<i>sarda</i> Villa . . . . .	20
<i>pupilla</i> W. . . . .	35	ata v.		<i>satelles</i> A. S. = rolphi.	
<i>pupula</i> K. . . . .	69	<i>rostellum</i> Held = ber-		<i>satura</i> (Z.) . . . . .	83
<i>para</i> Bttg. . . . .	99	geri.		<i>saturalis</i> Z. = decipiens.	
<i>pusilla</i> Bttg. = venusta v.		<i>rostrata</i> Parr. = plumbea.		<i>saturata</i> Z. = fimbr. v.	
<i>pusilla</i> Z. = cruciata.		<i>rothi</i> Pfr. . . . .	144	pallida.	

Cl. sauleyi B. = mæsta.	Cl. serbica Mlld. . . . .	42	Cl. spreafici Pini = latestriata Ch.
saxatilis Mss. . . . . 112	serbinensis Zel. = oleata.		spretæ (Friv.) . . . . . 45
saxatilis (Hn.) . . . . . 146	sericata Pfr. . . . . 59		stabilei Ch. = strobeli.
saxicola (Parr.) . . . . . 131	sericina Rm. = septem-		stabilis (Z.) . . . . . 127
saxorum B. = pumicata.	plicata.		staudingeri Bttg. . . . . 50
scabrida Mont. = pseudo-	seriola W. . . . . 91		steira W. . . . . 89
dosyrac.	serravallensis Stoss. =		stenostoma Rm. . . . . 90
scalaris Pfr. . . . . 129	itala v.		stentzi Rm. . . . . 68
scanica W. . . . . 164	siciana Poll. = diodon f.		stenaropleura B. . . . . 151
scarificata Pfr. = confi-	sicula Ben. = nobilis.		stigmatica (Z.) . . . . . 60
nata.	sidonia Parr. = hætæra.		stolensis Zel. = oleata.
schlechti (Zel.) . . . . . 151	sigma W. . . . . 15		stolii Zel. = stolensis.
schlotteri Brcs. . . . . 84	signata Ch. = pellucida.		stomatica W. = plicata
schmidti Pfr. . . . . 148	silanica B. . . . . 17		Bttg.
schmidti Kim. . . . . 12	silenis Pini . . . . . 18		stossichi Bttg. . . . . 70
schröckingeri Zel. = spi-	silesiaca A. S. = commu-		straminea (Parr.) . . . . . 103
erseri.	tata v.		straminicollis (Parr.) Rm.
schuchii (Voith) . . . . . 121	silvanica B. . . . . 17		p. p. = monacha.
schwabi Zel. = plicata	similis Ch. = biplicata.		straminicollis Ch. . . . . 12
v.	simplex Z. = badia.		strangolia W. . . . . 111
schweinfurthi Mts. . . . . 175	simplex Ch. = plicatula.		stranquata Fér. . . . . 46
schwerzenbachiana Parr.	simplex Stab. . . . . 146		strauchi Bttg. . . . . 31
=	simulia W. . . . . 168		strenua W. . . . . 174
schwerzenbachi (Parr.) . . . . . 28	sinemala Parr. = ve-		striata Pfr. . . . . 103
scoliostoma W. . . . . 138	tusta v.		striata K. = briseis.
scolopax K. = irregu-	singularis Bttg. . . . . 21		striatella W. . . . . 149
laris.	sinjana (Kuc.) . . . . . 82		striaticollis Parr. = sub-
scopulosa (Parr.) . . . . . 117	sirki (Parr.) . . . . . 70		striata.
sculpticollis Bttg. . . . . 110	sobrina W. . . . . 162		striaticollis Kim. . . . . 11
sebenicensis Vid. . . . . 77	socialis (Friv.) . . . . . 44		strictecostata Bttg. . . . . 101
sejuncta W. . . . . 159	sodalis (Parr.) . . . . . 23		strigata Pfr. . . . . 99
selliana Poll. . . . . 54	solida Drp. . . . . 136		strigata Jan = affinis.
semialba Bttg. . . . . 99	solidula Pfr. . . . . 98		strigillata (Mhlf.) . . . . . 93
semicineta Bttg. . . . . 25	solitaria W. . . . . 61		strigillata Z. = capillacea.
semicostata K. . . . . 74	soluta K. . . . . 125		strigosa W. . . . . 37
semicostulata Bttg. . . . . 125	soluta Mss. . . . . 122		striolaris Z., Parr. . . . . 94
semidenticulata Pfr. . . . . 36	somchetica Pfr. . . . . 32		striolata Bz. . . . . 43
semilabiata (Kuc.) . . . . . 72	sophia Paul. . . . . 20		striolata Gall. = carinth.
semilævis Bttg. . . . . 121	sordellii Ad. = dubia v.		strobeli Porro . . . . . 146
semirugata (Z.) . . . . . 74	sordida (Z.) A. S. . . . . 37		strumosa (Friv.) . . . . . 28
semisculpta Paul. . . . . 63	sores K. . . . . 21		studerii Pini . . . . . 54
senex Bttg. . . . . 59	sororia (Parr.) . . . . . 83		sturmi (K.) . . . . . 61
senex W. . . . . 165	soror K. . . . . 63		stussineri Bttg. . . . . 49
senilis (Z.) . . . . . 124	sowerbyana Pfr. . . . . 141		styriaca A. S. . . . . 146
senilis K. p. p. = corey-	speciosa A. S. . . . . 150		styriaca Parr. = fimbriata.
rensensis.	sphakiota Mz. . . . . 100		suanetica Bttg. . . . . 29
septemplicata Phil. . . . . 40	spicolata Drp. = tumida.		suanetica Bttg. . . . . 32
septentrionalis Bttg. . . . . 77	spiersi (Zel.) . . . . . 52		subagesta Ret. . . . . 30
septentrionalis = gib-	splendens Ch. = caris-		subbigibbesa W. . . . . 117
bula v.	sima.		subcompressa Bttg. . . . . 108
septentrionalis Bttg. . . . . 58	sporadica Bttg. . . . . 144		subcostata Bttg. . . . . 22
septentrionalis A. S. . . . . 154	spratti Bttg. . . . . 36		subcostata Bttg. . . . . 114
sequanica B. . . . . 17	spratti Bttg. . . . . 99		subcosticollis A. S. . . . . 13
serbica Mlld. . . . . 127	spratti Pfr. . . . . 111		subrenata A. S. . . . . 77

<i>Cl. suberistata</i> K. ....	57	<i>Cl. syracusana</i> Phil. ....	129	<i>Cl. tiesenhauseni</i> Gredl. ...	68
subercuta Bttg. ....	162	syrensis Bttg. ....	107	tinei B. = <i>deburghiæ</i> .	
<i>subcylindrica</i> (Z.) ....	69	tabida K. ....	84	tinorensis Mss. ....	107
subgracilis A. S. = <i>ap-</i>		taburnensis Scacchi		tocatenis B. ....	141
<i>proximans</i> .		= <i>candidescens</i> .		tombeana Gredl. ....	68
subincerta B. = <i>incerta</i> .		tæniata Z. = <i>orthostoma</i> .		torifera Bttg. ....	121
subita Kim. ....	14	tæniata W. ....	136	torquata Held = <i>ortho-</i>	
sublactea Bttg. ....	118	<i>T album</i> K. ....	78	<i>stoma</i> .	
sublævigata Bttg. ....	106	tapeina B. ....	161	<i>torticollis</i> Oliv. ....	38
sublævus Bttg. ....	33	targionii De Stef. ....	18	transfuga W. ....	21
sublævus Z. = <i>septem-</i>		taurica (Kryn.) ....	142	<i>transiens</i> Mlld. ....	15
<i>plicata</i> .		taurica (Parr.) ....	23	transitans Kim. ....	10
<i>sublamellosa</i> Bttg. ....	100	tenax W. ....	31	transitans Paul. ....	137
submarginata Bttg. ....	116	<i>tenebriosa</i> K. ....	82	<i>translucida</i> (Z.) ....	62
subornata W. ....	66	tenebrosa Parr. = <i>deci-</i>		transparens Friv. = <i>oleata</i> .	
subpapillaris Mss. ....	137	<i>piens</i> v.		<i>transsylvanica</i> Bz. ....	16
subpapillina Mlld. ....	173	<i>tenella</i> (Parr.) ....	72	transsilvanica A. S. ....	147
subrugosa W. ....	154	tenerrima Bttg. = <i>dra-</i>		transsilvanica A. S. ....	151
subspeciosa W. ....	152	<i>kisi</i> f.		transsylvatica Bz. ....	42
substriata Parr. = <i>küsteri</i> .		<i>tenuicostata</i> Pfr. ....	101	transsylvatica Mss. ....	35
substriata (Z.) ....	51	<i>tenuilabris</i> Rm. ....	51	transsilvanica A. S. ....	151
<i>substricta</i> (Parr.) ....	69	tenuilabris W. ....	45	traxleri Kim. = <i>procera</i> .	
<i>subsuturalis</i> W. ....	132	tenuis Brus. ....	51	trenciniensis Brcs. ....	151
subtilis A. S. = <i>duboisii</i> .		tenuis Bz. = <i>biełzi</i> v.		triadis Bttg. ....	30
subtilistriata Brsc. ....	151	tenuisculpta Paul. ....	63	tridentina Ad. ....	65
subulata Ch. = <i>subuli-</i>		tenuistriata Pini ....	163	trilamellata (Parr.) ....	21
<i>formis</i> .		tenuiventris Stab. ....	146	triloba Bttg. ....	17
<i>subulata</i> Pfr. ....	28	<i>terebra</i> Pfr. ....	112	trinacrina B. = <i>calcaræ</i> .	
<i>subuliformis</i> K. ....	158	teres Oliv. ....	114	tripalatalis Kim. ....	11
subvirgata Mont. = <i>bi-</i>		teres A. S. = <i>pura</i> .		triplicata (Hn.) ....	158
<i>dens</i> v.		tergestina W. ....	159	triplicata W. = <i>exalta</i> .	
<i>subvirginea</i> Bttg. ....	100	tessellata Parr. = <i>cana</i> .		tristis Cantr. = <i>commu-</i>	
<i>succineata</i> (Z.) ....	51	tetragonostoma Pfr. ....	142	<i>tata</i> .	
succosa A. S. ....	159	tetragonostoma Roth		<i>tristrami</i> Pfr. ....	71
sucinacia Bttg. ....	80	= <i>bicristata</i> .		trisuturalis Bttg. ....	134
sulcicata Genée = <i>vir-</i>		tetrica W. ....	167	trivia Parr. = <i>abietina</i> .	
<i>gata</i> v.		<i>tettelbachiana</i> Rm. ....	153	<i>trogodytes</i> (Parr.) ....	100
<i>sulcosa</i> Wagn. ....	92	thamnophila B. = <i>crenu-</i>		truncatula W. ....	159
sulcosula Walderd. ....	95	<i>lata</i> Z.		tschetschenica (Bayer) ..	33
sulculosa Mke = <i>strigil-</i>		<i>thebana</i> (Bl.) ....	130	<i>tuba paradisi</i> Ehrbg. ..	169
<i>lata</i> .		<i>thermopylarum</i> Pfr. ....	130	tumens Bk. = <i>inflata</i> .	
sulliotii Poll. ....	163	<i>therana</i> Let. ....	109	tumida Bttg. ....	121
superba Bttg. ....	106	thermia Bttg. = <i>rothi</i> Pfr.		tumida (Parr.) ....	162
superflua (Mhlf.) ....	165	thessala Bttg. ....	131	tumida A. S. ....	160
superstructa A. S. ....	71	thessalonica (Friv.) ....	44	tumida Stab. = <i>strobeli</i> .	
supraplicata Rim. ....	14	<i>theobaldi</i> W. ....	109	<i>tumida</i> (Z.) ....	162
suttoni W. ....	152	thiesseæ Bttg. = <i>dissi-</i>		tumida W. ....	90
suturalis Bttg. ....	114	<i>milis</i> ?		<i>turgida</i> (Z.) ....	166
suturalis K. ....	132	<i>thiesseæ</i> Bttg. ....	104	turgidula Walderd. = <i>mar-</i>	
sylvatica B. = <i>laminata</i> v.		thiesseana Bttg. ....	61	<i>carana</i> v.	
sylvatica Paul. = <i>neu-</i>		thiesseana Bttg. ....	121	<i>turrita</i> Pfr. ....	115
<i>meyeri</i> .		<i>thomasiana</i> (Ch.) ....	53	turrita Cl. = <i>cana</i> v.	
<i>symphyta</i> W. ....	132	<i>tiberiana</i> Ben. ....	40	<i>umbilicata</i> Bttg. ....	57
syphnia Bttg. ....	115	<i>tichobates</i> (Parr.) ....	70	<i>umbrosa</i> K. ....	22



Cl. undulata Strobel . . . . .	145	Cl. verbanensis Stab. . . . .	53	Cl. <i>voithi</i> Rm. . . . .	125
<i>ungeri</i> (Zel.) . . . . .	117	<i>vermiculata</i> Bttg. . . . .	113	<i>volensis</i> Bttg. . . . .	142
<i>ungulata</i> (Z.) . . . . .	21	<i>vesicalis</i> (Friv.) . . . . .	48	<i>vulcana</i> Stentz = <i>vetusta</i> .	
<i>unia</i> Bttg. . . . .	110	<i>vespertina</i> W. . . . .	131	<i>vulcanica</i> Ben. . . . .	58
<i>unicolor</i> Bttg. . . . .	116	<i>vesti</i> Bttg. = <i>teres</i> v.		<i>wagneri</i> Kim. . . . .	12
<i>unicristata</i> Bttg. . . . .	140	<i>vestigans</i> W. . . . .	148	<i>walderdorffi</i> (Parr.) . . . .	95
<i>unidentata</i> K. . . . .	145	<i>vestina</i> Tib. . . . .	135	<i>webbiana</i> Ch. = <i>meissne-</i>	
<i>unipalatalis</i> Brcs. . . . .	59	<i>veterrima</i> Kim. . . . .	10	<i>riana</i> .	
<i>unipalatalis</i> Brcs. . . . .	59	<i>vetusta</i> (Z.) . . . . .	43	<i>welchitanensis</i> Parr. = <i>ga-</i>	
<i>urlaiensis</i> (Zel.) . . . . .	87	<i>vetusta</i> Kim. . . . .	10	<i>strolepta</i> .	
<i>utriculus</i> Bttg. . . . .	22	<i>vexans</i> Bttg. . . . .	100	<i>westerbundi</i> (Klec.) . . . .	74
<i>vaga</i> W. . . . .	58	<i>vexillaris</i> W. . . . .	84	<i>weyersi</i> Roffian = <i>pli-</i>	
<i>valachiensis</i> (Bz.) . . . . .	12	<i>vibex</i> Rm. . . . .	77	<i>cata</i> v.	
<i>valentini</i> Bttg. = <i>unieri-</i>		<i>vicaria</i> Bttg. . . . .	80	<i>whatelyana</i> Villa . . . . .	148
<i>stata</i> v.		<i>vicentina</i> A. S. . . . .	65	<i>wohlberedti</i> Mlld. . . . .	173
<i>vallata</i> Mss. . . . .	135	<i>vicina</i> Fér. = <i>gracili-</i>		<i>xanthostoma</i> Bttg. . . . .	104
<i>vana</i> W. . . . .	58	<i>costa</i> f.		<i>ylora</i> B. . . . .	158
<i>varescoi</i> Pini . . . . .	68	<i>vicina</i> Kim. . . . .	13	<i>zaghouanica</i> L. et B. . . .	72
<i>varians</i> (Z.) . . . . .	147	<i>vidovichii</i> K. . . . .	73	<i>zebriola</i> K. . . . .	125
<i>varians</i> Scholtz = <i>cruci-</i>		<i>viduata</i> Da C. = <i>costu-</i>		<i>zelebori</i> Rm. . . . .	47
<i>ciata</i> .		<i>lata</i> .		<i>ziegleri</i> K. . . . .	25
<i>variata</i> Z. = <i>alboincta</i> v.		<i>viglezia</i> Stab. . . . .	146		
<i>variostrata</i> W. . . . .	155	<i>ville</i> (Mhlf.) . . . . .	148	Gen. LAMINIFERA Bttg.	
<i>varnensis</i> Pfr. . . . .	44	<i>viliesschi</i> Sandri = <i>pellu-</i>		L. <i>atlantica</i> (B.) . . . . .	169
<i>vaclusensis</i> Cout. . . . .	157	<i>cida</i> .		<i>mabiliei</i> B.) . . . . .	169
<i>velata</i> Parr. = <i>thessalo-</i>		<i>vindobonensis</i> A. S. . . . .	150	<i>milne-edwarsi</i> (B.) . . . .	169
<i>nica</i> .		<i>vinosa</i> W. . . . .	142	<i>pauli</i> Mab. . . . .	169
<i>velaviana</i> B. . . . .	155	<i>violacea</i> Kim. . . . .	9	<i>subarcuata</i> Bof. . . . .	169
<i>venosa</i> Bttg. . . . .	111	<i>violascens</i> Mlld. . . . .	172		
<i>ventricosa</i> Drp. . . . .	160	<i>violascens</i> W. . . . .	119	Gen. SERRULINA Mouss.	
<i>ventricosa</i> C. Pfr. = <i>bi-</i>		<i>viperina</i> (Stoss.) W. . . .	94	S. <i>erivanensis</i> Iss. . . . .	170
<i>plicata</i> .		<i>virens</i> Mhlf. = <i>fimbriata</i> .		<i>funiculum</i> Mss. . . . .	170
<i>ventricosior</i> W. . . . .	43	<i>virescens</i> A. S. . . . .	17	<i>gracilior</i> Mss. . . . .	170
<i>ventriculosa</i> (Z.) = <i>ven-</i>		<i>virgata</i> Jan = <i>bidens</i> L.		<i>semilamellata</i> Mss. . . . .	171
<i>cosa</i> .		<i>virgata</i> Auct. pl. = <i>affi-</i>		<i>serrulata</i> (Midd.) . . . . .	170
<i>ventriculosa</i> W. . . . .	60	<i>nis</i> Ph.		<i>serrulosa</i> Ret. . . . .	171
<i>ventrosa</i> A. S. = <i>semi-</i>		<i>virginea</i> Pfr. . . . .	100	<i>sieversii</i> Pfr. . . . .	170
<i>rugata</i> v.		<i>virgo</i> Mss. . . . .	116	<i>signifera</i> W. . . . .	171
<i>ventrosa</i> W. . . . .	25	<i>virata</i> B. . . . .	65	<i>tersa</i> (Parr.)? . . . . .	170
<i>ventrosa</i> W. . . . .	75	<i>viridana</i> W. . . . .	19		
<i>venusta</i> A. S. . . . .	130	<i>vitrea</i> Stentz = <i>bidens</i> f.			
<i>veranyi</i> B. . . . .	65	<i>vivipara</i> Held = <i>biplicata</i> .			

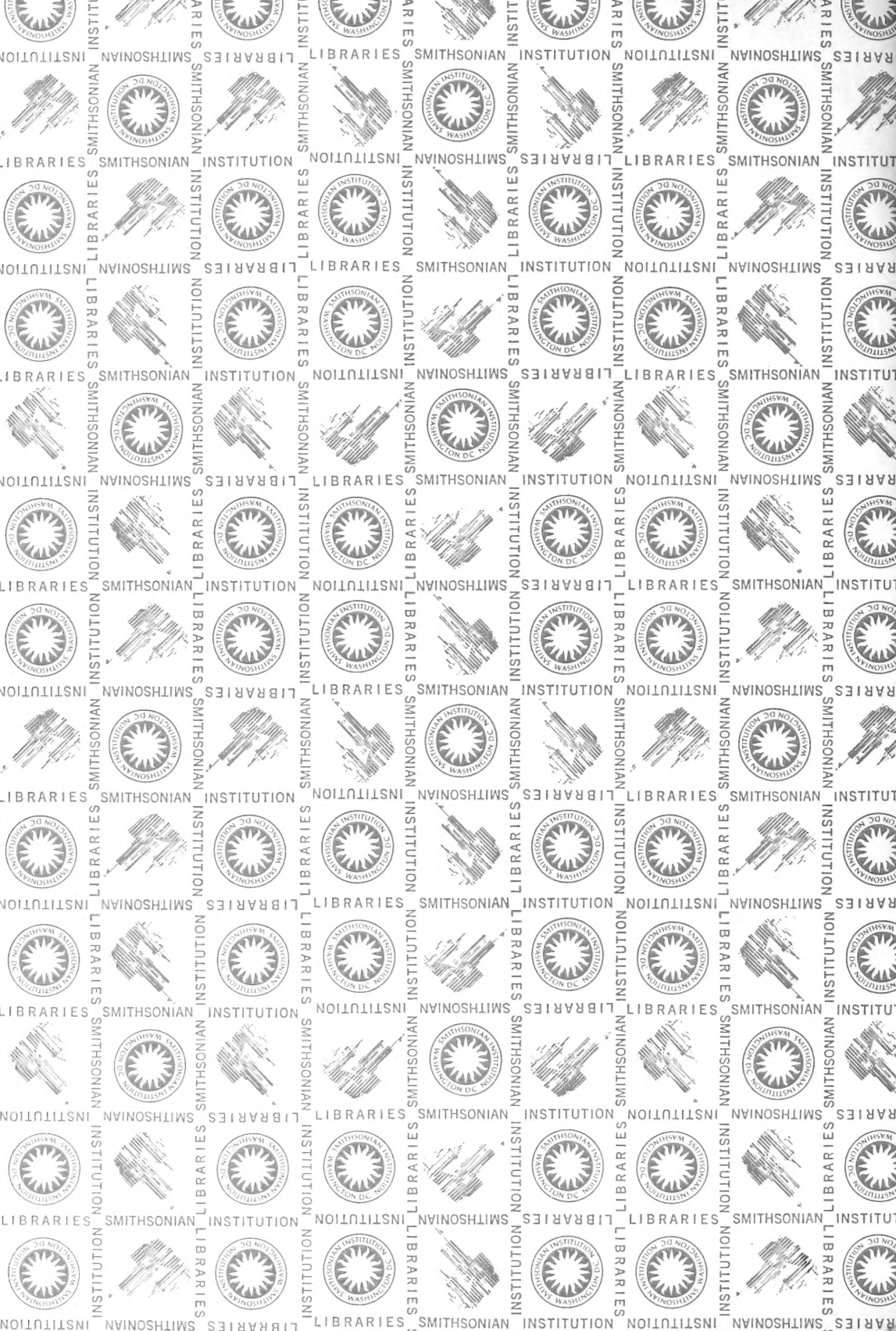


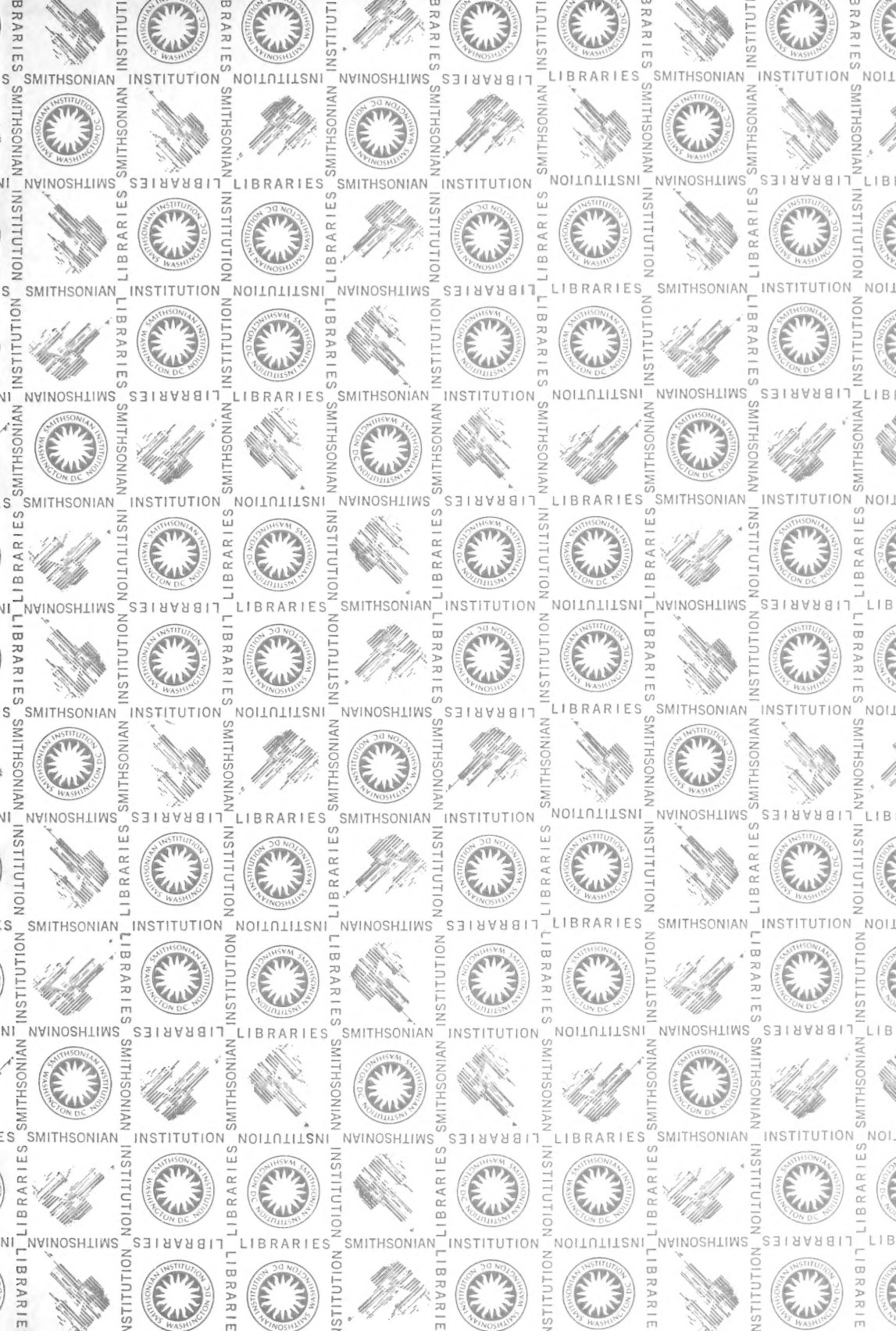












SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00316736 8

nhmoll qQL430 5 C57W52  
Synopsis molluscorum in regione palæarc