

Verhandlungen

der kaiserlich-königlichen

zoologisch - botanischen Gesellschaft

in Wien.

Herausgegeben von der Gesellschaft.

Redigirt von Dr. Carl Fritsch.

Jahrgang 1892.

XLII. Band.

Mit 9 Tafeln und 28 Figuren im Texte.

Wien, 1893.

Im Inlande besorgt durch **A. Hölder**, k. und k. Hof- und Universitäts-Buchhändler.

Für das Ausland in Commission bei **F. A. Brockhaus** in Leipzig.

Druck von Adolf Holzhausen,
k. und k. Hof- und Universitäts-Buchdrucker in Wien.

Adresse der Redaction: Wien, I., Wollzeile 12.

Spicilegium Malacologicum.

Neue Binnenconchylien in der paläarktischen Region.

Von

Dr. Carl Agardh Westerlund.

(Vorgelegt in der Versammlung am 2. December 1891.)

I.

Genus **Hyalinia** Agass.

Hyalinia (Polita) upsaliensis n. sp.

Testa sat anguste umbilicata, umbilico regulariter lente dilatato, depressa, subdiscoidea, forte olivacco-micans, supra rufobrunnea, infra coeruleo-secanti lactea, irregulariter sat forte sed obscure striata; anfr. 5¹/₂—6, primi 3—4, regulariter lente, caeteri forte accrescentes, sat convexi, ad suturam impressam, obscure et valde marginatam, dense striatam, subangulati, ultimus penultimo circa $\frac{1}{3}$ latior, compressus, ad peripheriam rotundatus, supra convexior, infra complanatus, ab origine usque post medium longitudinis aequae altus, superne anfractum praecedentem levissime superjacens; apertura subhorizontalis, leviter excisa, rotundato-ovata, margine basali levissime armato; regio umbilicalis late concava. Lat. 12, alt. 4.5 mm.

Hab. Upsala in Schweden.

Diese schöne hochnordische, zahlreich im botanischen Garten bei Upsala von Prof. P. T. Cleve gefundene Art hat ihre nächstverwandten Formen, *Hyalinia meridionalis*, *althabrae* und *calypica*, in Süditalien und Südspanien. Von diesen unterscheidet sie sich reichlich durch die sehr dunkle Farbe der Oberseite, die kantenlose abgerundete Peripherie, den zum grössten Theile gleichdicken letzten Umgang, der sehr wenig auf den vorletzten hinübergreift, die ausgehöhlte Nabelgegend u. s. w.

Hyalinia (Polita) bellis n. sp.

Testa umbilicata, convexo-depressa, nitidissima, fulva, late circa umbilicum albescens, obsolete irregulariter striata, vertigis obsoletissimis linearum spiralem; spira parva, subcylindrico-depressa, apice prominulo; anfr. 5 $\frac{1}{2}$, convexiusculi, primi lente accrescentes, duo ultimi latiores, penultimus praecedente fere duplo latior, ultimus vix $\frac{1}{4}$ penultimo major, lentissime accrescens, antice ne minime dilatatus, subtus convexiusculus, ad aperturam rectus; sutura late marginata, dense striata, linearis (non impressa); umbilicus sat angustus, infundibuliformis et pervius, omnes anfractus praebens, ad aperturam non dilatatus: apertura descendens, late orato-lunaris, margine exteriori et basali forte arcuatis. Lat. 10, alt. 5.5 mm.

Hab. Sicilien, Nociforo unweit Vizzini (C. Cafici).

Eine grosse *Hyalinia alliaria*-Form, die sich noch durch das Verhältniss der Umgänge, die Convexität der Spira, den Nabel und die Mündung auszeichnet.

Hyalinia (Helicophana) aegopsinoides Maltz.

Dr. Kobelt spricht in seiner Iconographie, N. F., unter den Fig. 666 und 667 seine berechtigte Indignation über mein Verfahren aus, die *Helix zoni-tomaea* Let. (nebst den Verwandten *Helix lenabaria* Let. und *Helix catobia* Bgt.) in die Gattung *Hyalinia* Ag. zu stellen (Fauna der Binneneonchylien, I, 1886). Es freut mich deshalb sehr, mittheilen zu können, dass ich lange vor meinem Freunde Dr. Kobelt diesen Fehler eingesehen und denselben verbessert habe, sowohl in der Fauna, H. II. 6 (Juni 1889), als im Supplement I, das im April 1890 den Subscribern und der Firma Friedländer & Sohn in Berlin zugesandt wurde, also einen Monat früher als das betreffende Heft der Iconographie (welches erst im Mai-Juni-Heft des „Nachrichtblattes“ angemeldet wurde und mir durch eine Versendung von C. W. Kreidel's Verlag zufälliger Weise erst im December 1891 bekannt wurde). Im Supplement spreche ich ausdrücklich aus, dass die Gruppe *Helicophana* für *Hyalinia aegopsinoides* Maltz. aufgestellt war und dass die drei hyalinienähnlichen *Helices* irrthümlich in derselben untergebracht waren, welchen ich auch selbstständig einen mit Kobelt's Ansicht genau übereinstimmenden Platz in der Gattung *Helix* gegeben hatte. Dr. Kobelt sagt endlich: „Eine eigene Gruppe ist wohl das Mindeste, was diese seltsame Form (*Hyalinia aegopsinoides*) verlangen kann“, und damit hat er die Berechtigung meiner „Schöpfung“ der *Helicophana* anerkannt, welcher er auch den neuen Namen *Cretozonites* gibt, ein Name, der doch dem älteren *Helicophana* weichen muss.

Genus Leucochroa (Beck) Albers.**Leucochroa (Calcarina) debeauxi** Kob.Var. *hypophysa* mihi.

Testa superne fossulis et tuberculis densissime minutissimeque obtecta (omnino sine rugulis undulatis ceteroquin saltem passim in typo distinctis),

sculptura quae late in latus inferius transit; anfr. subplanulati, ultimus supra convexiusculus, infra ventrosa, carina antice obsoleta in medio anfractus posita. Lat. 15, alt. 10 mm.

Hab. Algerien.

Genus *Helix* L.

Helix (*Patula*) *rotundata* Müll.

Var. *infracostata* mihi.

Testa depressa; anfr. 7—7¹/₂ (in typo rarissime plures quam 6—6¹/₂), planulati vel convexiusculi (non bene convexi), ultimus compressus, utrinque aequaliter convexiusculus, ad peripheriam rotundatus (in typo superne obtuse angulatus, subtus multo convexior), utrinque aequaliter, valde acutique, costatus (non infra multo debilius et dense, saepe obsolete costulatus).

Hab. Italien, Monte Majello in den Abruzzen.

Diese Form ist die *Helix abietina* Paulucci (non Bourg.), welche Art also aus der Fauna Italiens und wahrscheinlich auch Sardinien zu streichen ist.

Helix (*Patula*) *chaperi* n. sp.

Per affinis Helix ruderatae, sed multo minor (lat. 4 mm) et depressior (alt. 2 mm), anfr. 5¹/₂ (non 4—5), multo lentius accrescentes, angusti, ultimo quam penultimus vix majore, supra et circa umbilicum costata, de caetera infra tenuissime denseque striata.

Hab. Schweiz, in Montlville, Canton Vaud, bei 1200 m, wo Herr Chaper aus Paris sie entdeckt und mir freundlichst Exemplare mitgeteilt hat.

Helix (*Nummulina*) *spiroxia* Bourg.

Var. *harmosa* mihi.

Testa cornico-albida, unicolor, irregulariter et sat distanter ruguloso-striata, lineis spiralibus obsoletissime munita; carina obtusa utrinque compressa; apertura intus albolabiata. Lat. 14, alt. 5.5 mm.

Hab. Syrien, bei Alexandrette (Coll. J. Ponsouby).

Helix (*Trichia*) *hispida* L.

Var. *tardigyra* mihi.

Testa infundibuliforme umbilicata, convexa, interdum valde convexa, obscure brunnea, striata, setis brevibus curvatis dense obsita; anfr. 6, per lente accrescentes, convexi, sutura impressa separati, ultimus penultimo vix major, superne obsolete obtusissime angulatus; apertura horizontalis, margine basali substricta, intus forte albolabiata. Lat. 6, alt. 4 mm.

Hab. Schweden, in Skåne und auf Gotland; Deutschland, bei Vegesack etc.

Helix (Xerophila) patriarcharum n. sp.

Testa rimata vel fere obtecte perforata, globoso-turbinata vel globosa, spira late conica, acuta, utrinque aequaliter et paullo irregulariter grosse striata vel costata, cretacco-albida, fascia lata brunnea supramediana usque ad apicem juxta suturam producta, infra fasciis 1—2 angustioribus notata; anfr. 6, regulariter accrescentes, convexiusculi, ultimus altitudine spirae aequalis, ventroso-rotundatus, infra paullo complanatus, antice rectus; apertura lunato-circularis, intus pone marginem valide albolabiata, margine basali aperti, spirali reflexo. Lat. 10, alt. 9.5 mm.

Hab. Palästina bei Hebron (Coll. J. Ponsonby).

Nächstverwandt der *Helix didieri* (Bgt.) West., aber verschieden durch eine ganz andere Sculptur, regelmässig zunehmende Umgänge, deren letzter bauchig und gerundet ist, breites starkes Oberband u. s. w.

Helix (Xerophila) clausella n. sp.

Testa punctiforme perforata (perforatione intus forte, clausa, ad aperturam cum margine columellari stricte sursum prolongato, minime dilatato), supra six convexiuscula, sublaevigata, albida, fasciis angustis, brunneis, integris (1 supra et 3 subtus) ornata; anfr. 5, forte accrescentes, planulati, ultimus infra convexus, supra medium angulatus, antice rotundatus, ad aperturam descendens; apertura lunato-rotundata, intus forte albolabiata, margine stricto, acuto, margine columellari tantum superne paulisper dilatato. Lat. 10, alt. 6 mm.

Hab. Spanien, bei Sevilla (Prof. Calderon).

Diese neue Art steht der tunesischen *Helix stereolena* Bgt. am nächsten, ist aber viel kleiner, weniger gewölbt, fast glatt, mit nur drei Unterbändern, alle Umgänge nehmen schnell zu, der letzte ist oben kantig und fällt vorne tiefer herab, der Mundsau ist scharf u. s. w.

Helix (Xerophila) bougzoulensis Bourg., M. S.

Testa peranguste umbilicata, fere tantum perforata, globoso-convexa, in anfractibus superis regulariter et forte, in inferis irregulariter et levis striata, passim impressionibus paucis notata, albida, maculis parvis atris superne picta et apice atro; anfr. 6, sat convexi, superi regulariter accrescentes, ultimus penultimo multo major, sat ventrosus, rotundatus, antice strictus; apertura obliqua, sublunato-circularis, marginibus omnibus forte arcuatis, in pariete longe disjunctis, ubique rectis (columellari vix paulisper aperto), intus albolabiatis. Lat. 16, alt. 13—14 mm.

Hab. Algerien, bei Bougzoul (C. F. Aucey).

Gehört der Gruppe *Helix acompsia* Bourg. und *Helix etaema* Lit. et Bourg. zu, ausgezeichnet durch ihre Sculptur, durch ihre Zeichnung, den geraden Mundsau u. s. w., und steht wie in der Mitte zwischen den beiden verwandten Formen.

Helix (Xerophila) mesopotamica Mss.Var. *alepina* Desch. in sc.

Testa valde depressa, spira apice prominula, tenuissime striata, cretaco-alba, unicolor, vel superne in anfractus ultimo fascia angusta et punctis nonnullis corneis in anfractibus superioribus; anfr. 5, ultimus ab origine rotundatus vel primum sat acute angulatus, subtus convexior, antice rotundatus; apertura lunato-rotundata, marginibus forte curvatis, intus albolabiatis. Lat. 9, alt. 5.5—6 mm.

Hab. Syrien, bei Haleb (Coll. J. Ponsonby).

Helix (Xerophila) batuensis Poll. in sc.

Testa anguste umbilicata (umbilico infundibuliformi, lentissime dilatato), depressa, vix convexiuscula, irregulariter obsoleteque striatula, sat nitens, albida, unicolor vel supra fasciis angustis, passim confluentibus, infra lineis 2—3 angustissimis brunneis picta; anfr. 5½, sat celeriter acrescentes, parum convexi, ultimus compresso-rotundatus, omnino cecarinatus, antice longe profundique descendens; sutura impressa; apertura obliqua, ovali-rotundata, intus profunde albolabiata, margine basali superne paullo dilatato. Lat. 15, alt. 9 mm.

Hab. Algerien, bei Batua.

Die Nächstverwandten dieser Xerophile sind die südfranzösischen *Helix arenivaga* Mab. und *Helix enthymana* Loc.

Helix (Xerophila) marconi Bourg., M. S.

Testa mediocriter umbilicata, globosa, clato-turbinata, anfractus 4 superis (apice excepto) regulariter et dense, anfractus duobus ultimis irregulariter et obsolete striata, sordide albida, pone aperturam ochracea, subunicolor; anfr. 6—6½, sat convexi, regulariter accrescentes, ultimus multo major, rotundatus, sed non ventricosus, versus aperturam lente sat profunde descendens; apertura obliqua, suborbicularis, parum excisa, margine columellari longe, oblique verticali, late dilatato, margine externo descendente, extense curvato, margine basali forte curvato, labiis 1—2 albis, sat profunde sitis; umbilicus ab apice usque ad aperturam lente dilatatus. Lat. 20, alt. 15 mm.

Hab. Algerien, bei Annale.

Diese der *Helix armoricana* (Bourg.) Loc. sehr verwandte Form ist von Kobelt in seiner Iconographie, Fig. 1291, abgebildet.

Helix (Xerophila) promissa n. sp.

Testa intus punctiforme, non perie perforata, ad aperturam forte in arcu dilatate umbilicata, valde depressa, spira parum convexa et apice tenui prominente, tenuissime irregulariter striata, cum multis parvis impressionibus in

anfr. ultimo, rufescenti-flavida, in anfr. superis transversim pallide brunneo-strigata, in ultimo fasciis brunneis paucis superioribus et multis angustis inferioribus; anfr. 5¹/₂, convexiusculi, regulariter accrescentes, ultimus aperturam versus valde dilatatus, compresso-rotundatus, antice lente et sat profunde descendens; sutura impressiuscula; apertura horizontalis, transverse oblonga, marginibus arcuatulis, parum excisa, intus chburnea, peristoma rectum, acutum, intus rufobrunnea cum labiis 1—2 rufobrunneis. Lat. 14, alt. 7·5 mm.

Hab. Spanien, bei Sevilla (Prof. Calderon).

Eine *Helix neglecta*-Form, die wegen ihrer stark erweiterten letzten Windung und quer-oblongen Mündung nur mit *Helix talepora* (Bourg.) Loc. verglichen werden kann. Diese *talepora* aber ist mit derselben Anzahl Umgänge fast doppelt grösser, die Umgänge sind eng gewunden und der letzte anfangs ziemlich kantig; das Gewinde ist konisch, der Nabel sehr tief und viel weiter, die Mündungslippen fleischfarben u. s. w.

Helix (Xerophila) pinguis n. sp.

Testa punctiforme, ad partem obtecte, perforata, depresso-tectiformis vel paullo conoideo-convexa, irregulariter rude costata, cinereo-albida, superne in anfr. ultimo fascia lata, brunnea, costis albis saepe abrupta, infra unicolor vel lineis nonnullis angustis obscuris picta; anfr. 5—5¹/₂, parum convexi, ad suturam angulati, superi lente accrescentes, penultimus duplo latior, ultimus major, ventroso-rotundatus, medio obtuse angulatus, antice strictus; apertura magna, lunato-circularis, intus leviter albolabiata, peristomate stricto, margine superne obsolete reflexiusculo. Lat. 10, alt. 7—8 mm.

Hab. Egypten, bei Alexandria (Coll. J. Ponsouby).

Gehört der Gruppe der *Helix rozeti* Mich. mit *Helix oxygyra* Bourg., *Helix rozetopsis* Let. et Bourg. und *Helix rokniaca* Bourg. zu.

Helix (Xerophila) guimeti Bourg.

Testa anguste et paullo obtecte umbilicata vel perforata (in umbilico ne anfractus ultimus quidem visibilis), eleganter tenuissime striata, anfractus ultimus antice rotundatus, initio paullo compressus, sat acute angulatus, subtus multo quam supra convexior. Cfr. de caetero Bourg. in Spec. noviss., 1876, p. 51, und Westerl., Fauna der Binneneconchylien, II, 1889, S. 236.

Var. *eucallochroa* Bourg., M. S.

Testa utrinque costato-striata vel supra dense costata, infra striata, anfractus parum convexi, ultimus levissime obtuse angulatus, apertura distincte labiata. Lat. 8·5—10, alt. 6—8 mm.

Hab. Egypten, bei Mariout.

Var. *tunousi* Bourg., M. S.

Testa umbilico jam ab anfractu antepenultimo distincte dilatato, anfractu ultimo ab initio fere cylindracco, supra et infra aequaliter convexo vel infra convexiore, fere sine vestigio anguli. Lat. 8'5, alt. 7'5 mm.

Hab. Egypten, bei Mariout und bei Alexandria.

Helix (Xerophila) masthorella Pech. in se.

Testa anguste, margine columellari superne paullo angustato-umbilicata (in umbilico anfractus penultimus abrupte usque ad aperturam aequaliter dilatatus), depresso-conoidea, forte costulato-striata, in anfractu ultimo impressionibus numerosis linearibus notata, griseo-lutescens, fascia obscura interrupta ad peripheriam et fasciis basalibus pluribus angustis; anfr. 5, celeriter accrescentes, convexiusculi, ultimus major, paullo, compressus, rotundatus, ab initio usque ad aperturam obtuse angulatus; apertura lunato-rotundata, intus peristomate rufobrunneo et labio flavido, marginibus acutis, columellari superne non dilatato. Lat. 9—10, alt. 6'5—7 mm.

Hab. Sicilien (Coll. J. Ponsonby).

In der formreichen *Helix profuga*-Gruppe scheint diese Schnecke einen selbstständigen Platz einzunehmen.

Helix (Xerophila) modestissima Poll. in se.

Testa peranguste et paullo obtecte umbilicata vel subperforata, convexo-conoidea, spira sat elata, tenuissime, dense et leviter striata, albedo-cinerea, unicolor vel in anfractu ultimo fascia angusta brunnea supra mediana usque ad apicem producta et fasciis nonnullis levioribus basalibus; anfr. 5 $\frac{1}{2}$ —6, sat celeriter accrescentes, vix convexiusculi, superi ad suturam angulati, ultimus relate magnus, cylindraccus, medio usque ad aperturam angulo obsoleto albedo praeditus; apertura lunato-circularis, peristomate brunneo, intus labio angusto elato flavescenti munito. Lat. 9—10, alt. 7—9 mm.

Hab. Sardinien.

Steht in der grossen Gruppe von *Helix herbatica* Fag. wahrscheinlich der tunesischen *Helix tremata* Let. et Bourg. am nächsten.

Helix (Xerophila) neptuni Poll. in se.

Testa late infundibuliforme umbilicata, spira tantum paulisper convexa, utrinque aequaliter costulata, cinereo-albida, fascia lata nigrescente supra et aequali infra peripheriam nec non lineis angustis 2—3 basalibus; anfr. 5, sat celeriter accrescentes, convexiusculi, ad suturam angulati, ultimus superne visus parum quam penultimus latior, infra multo convexior quam supra, initio declivis, deinde rotundatus, supra peripheriam usque ad aperturam angulatus,

antice rectus; apertura lunato-rotundata, peristomate acuto, recto, claviato; umbilicus perspectivus, ab apice regulariter dilatatus. Lat. 8, alt. 5 mm.

Hab. Italien, in der Provinz Roma, zwischen Nettuno und Ponte Astura, am Meere.

Die in Algerien und Tunesien einheimische *Helix duveyrieriana* Bourg. ist bisher allein als Repräsentant einer Xerophilengruppe gestanden. Jetzt kommt die oben beschriebene hinzu, vielleicht von Nordafrika übergesiedelt, was auch der Speciesname andeutet. Unsere neue Art unterscheidet sich von der Bourguignat'schen durch ihr unten viel mehr als oben gewölbtes Gehäuse, das nicht marmorirt, sondern gebändert ist, ziemlich schnell zunehmende Umgänge und gerundete Mündung.

Helix (Xerophila) euaxes n. sp.

Testa anguste, infra paullo dilatate umbilicata, depressa, spira vix convexiuscula, tenuis et fragilis, pallide cornea, unicolor, densissime acute costulato-striata, fere tenue lamellate-costulata, infra tenuius, sub lente parum, densissime et leviter griseo-strigittata, ubique dense pilis longiusculis, rigidis, albis curvatisque obsita; anfr. 4¹/₂, regulariter accrescentes, ultimus major, supra vix convexiusculus, alte supra peripheriam obtuse angulatus, infra initio parum, deinde magis magisque convexus, ad aperturam subventrosus, superne rectus; apertura lunato-rotundata, sat profunde excisa, peristomate recto, acuto, simplici, margine columellari et basale aequaliter et forte curvatis, columellari superne valde dilatato et patulo. Lat. 5, alt. 3 mm.

Hab. Spanien, bei Gibraltar (Ponsonby).

Gehört zu der Gruppe der *Helix conspurcata* Drp.

Helix (Xerophila) poichila n. sp.

Testa punctiforme perforata, supra depresso-turbinata, subtus convexiuscula, utrinque aequaliter dense striata, supra brunnea, ubique punctis strigisque numerosis, albis tenuibusque vel strigis lutis, obscure brunnis, et angustioribus albis abundanter picta, subtus albida, lineis pertenuis, pallide brunneis obsoletissimisque colorata; anfr. 5¹/₂, regulariter accrescentes, convexiusculi, ultimus subtus convexior, initio acute, ad aperturam obtuse angulatus; apertura horizontalis, lunato-oblonga, marginibus aequae parum curvatis, basali plus quam duplo longiore quam exterior, intus valide albolabiatis. Lat. 7, alt. 4—5 mm.

Hab. Algerien, bei Pescade, 6 km von Algier (Joly).

Steht der *Helix ablenia* (Bourg.) West. recht nahe, scheint aber gut von ihr wie von den Verwandten derselben verschieden zu sein.

Helix (Xerophila) ambia n. sp.

Teste peranguste umbilicata vel perforata, valde depresso-tectiformis, subtus praesertim antice multo convexior, tenuissime striata, sublaevigata, sor-

dide flavescens (intus eburnea), fasciâ obscura angusta, saepe interrupta, supra mediâna, prope ad carinam albam, saepe etiam fasciis tenuibus perobsoletis in pagina inferiore notata; anfr. 5, sat celeriter accrescentes, superi planulati, ad suturam angulati, subexserti, ultimus supra vix concavusculus, infra magis magisque aperturam versus ventroso-convexus, in umbilicum abrupte descendens, in orbitu usque ad aperturam obtuse albocarinata; apertura lunato-rotundata, in testis junioribus acutius carinatis ectus angulata, intus albolabiata, margine columellari superne anguste dilatato. Lat. 12, alt. 7 mm.

Hab. Spanien, bei Sevilla (Jetschin und Calderon).

Diese Art wird in die Gruppe der *Helix hyperconica* Bgt. (Kabylien), *Helix tellica* Bourg. (Algerien) und *Helix montserratica* Bourg., Hid. (Spanien) gestellt werden. Es ist besonders die junge, der *Helix tellica* an Form, Farbe, Umgängen etc. sehr ähnliche Schnecke, die ihr diesen Platz gibt. Sie ist besonders durch ihre sehr feine Sculptur, fast übergreifende obere Umgänge und die weisse stumpfe Kante auf dem letzten dieser Umgänge ausgezeichnet.

Helix (Xerophila) lampra n. sp.

Testa late et perspective umbilicata (umbilico superne lentissime, a medio anfr. ultimi ceterius sed regulariter dilatato), depresso-convexa, tenuis, tenuissime densissimeque, in anfr. ultimo irregulariter, striatula, cinerascens-albida, strigis transversalibus pallide brunneis, numerosis, lineiformibus et latioribus obsolete picta; anfr. 6—6½, concavusculi, ad suturam tenuem impressam angulati, sublente regulariter accrescentes, ultimus lentissime accrescens, antice non dilatatus, supra medium obsolete angulatus, ad aperturam non vel leviter deflexus; apertura lunulato-rotundata, intus tenuissime labiata, peristomate tenui ubique recto, marginibus convergentibus. Lat. 15—16, alt. 7—8 mm.

Hab. Irland, Aran in Co. Galway (R. F. Scharff).

Var. *scythropa* mihi.

Testa multo minor, depresso-conoidea, ad aperturam celerius dilatate umbilicata, lutescenti-alba, sed fasciis latissimis obscure brunneis fere omnino oblecta ut color normalis tantum superne paullisper ad suturam, medio et subtus ut lineae angustae visibilis (interdum tantum medio linea alba et subtus strigis pallidis paucis notata), anfr. 5½—6, ad suturam angulati, ultimus initio distinctissime, fere acute, angulatus, angulo pure albo, subtus multo convexior quam supra. Lat. 10, alt. 7 mm.

Hab. eum typo.

Diese *Helix lampra* ist freilich der *ericetorum* sehr nahe verwandt, aber ich kann sie doch nicht einfach als eine Varietät derselben betrachten. Sie hat zu viele und zu stark ausgeprägte Eigenthümlichkeiten. Solche sind die convexe Spira, die Streifung, die deutlich kantigen Umgänge, welche langsam zunehmen, besonders der letzte, welcher sehr allmähig zunimmt und gar nicht gegen die Mündung hin erweitert wird, wie er auch viel zusammengedrückt ist und vorne

kaum herabsteigt, weiter die feine, eingedrückte Naht und der überall gerade Mundsäum.

Die *scythropa* ist dem Typus und noch mehr der *ericetorum* so unähnlich, dass sie kaum dieser Gruppe angehören dürfte. Obwohl hier als Varietät aufgenommen, ist es wahrscheinlich, dass auch sie als eine selbstständige Species für sich stehen muss.

Helix (Xerophila) mexensis Bourg., M. S.

Testa anguste umbilicata, depresso-conica vel conico-pyramidalis, alba, fascia interrupta obscura tenui supramediana, in anfractibus superis regulariter tenue, in ultimo irregulariter obsolete striata; anfr. 6, regulariter accrescentes, sat convexi, medio leviter obtuse angulati, ultimus compresso-rotundatus; apertura levissime excisus, fere circularis, marginibus approximatis, intus albolabiata, margine columellari superne dilatato et paullo reflexo. Lat. 10, alt. 8 mm.

Hab. Egypten, bei Mex.

Gehört der Gruppe der *Helix spaella* Let. et Bourg. (Algerien, Tunesien), *Helix zitounica* Let. et Bourg. (Tunesien) und *Helix madana* Let. et Bourg. (Algerien, Tunesien, Frankreich) an.

Helix (Tachea) nemoralis Müll.

Var. *pura* n.

Testa magna, crassa, ponderosa, nigra, unicolor vel fascia mediana rufa, spira conica, peristomate intus et pariete rufis. Lat. 23, alt. 23 mm.

Hab. Irland, Roundstone in Co. Galway (R. F. Scharff).

Helix (Pomatia) beilunica Desch. in se.

Habitu, magnitudine et relatione anfractuum peraffinis Helix anctostoma Mts. (Kobelt. Iconographie, Fig. 1035), *sed testa cinereo-albida, fasciis duabus latissimis sed obsolctissimis (praesertim inferior) notata; anfr. 6, sat. convexi, ultimus ventricosus, superi regulariter accrescentes; apertura verticalis, altior, ad basin valde recedens, pariete horizontali valde convexo forte excisa, margine columellari subverticali superne levius tuberculato, exteriore basaliqne late patulis, valide labiatis. Lat. 33, alt. 30 mm; apert. lat. 17, alt. 15 mm.*

Hab. Syrien, bei Beilan unweit Alexandrette (Coll. J. Ponsenby).

Genus **Buliminus** (Ehrenberg) Beck.

Buliminus (Zebrinus) cylindricus Mke.

Var. *merejkowskii* Bourg., M. S.

Testa ovato-conica, anfractus ultimus parvus, planulatus, parte posteriore deorsum lente declivis, lateribus externis deorsum aequaliter attenuatus,

apice basali fere omnino in axi testae posito; sutura usque ad aperturam obliqua, descendens; apertura marginibus verticalibus, parallelis. Long. 20, lat. 6 mm; apert. long. 5·5, lat. 3·25 mm.

Hab. Krim, bei Sebastopol (Coll. J. Ponsonby).

Buliminus (Napaeus) djurdjurenensis Anc. in se.

Testa rimato-perforata, elongato-turritiformis, tenuis, cornea, laevis, tantum aperturam versus irregulariter striata; anfr. 6 $\frac{1}{2}$, superi regulariter, inferi celeriter accrescentes, 3—4 superi valde convexi, subcylindracei, sutura profunda discreti, duo ultimi convexiusculi, sutura tenui, ultimus $\frac{1}{3}$ longitudinis teste paullo superans; sutura usque ad aperturam aequae lente descendens; apertura (4 mm longa) elongato-ovata, margine columellari superne dilatato et reflexo. Long. 11·5, lat. 4 mm.

Hab. Algerien, bei Djurdjura.

Dieser *Buliminus* unterscheidet sich von *Buliminus milevianus* Bourg. durch die Grösse, die Glätte seiner Schale, unregelmässiges Zunehmen der Umgänge, seichte untere Naht, seine relativ kleinere Mündung u. s. w.

Buliminus (Chondrulus) microtragus (Parr.) Rssm.

Testa arcuate rimato-perforata, cylindraceo-ovata vel subcylindracea, apice conico, cornea, interdum albido-flavescentis, firma, leviter striata vel laevigata; anfr. 7—8 $\frac{1}{2}$, parum convexi, regulariter lente accrescentes, penultimus et antepenultimus subaequales; apertura semiovata, dente magno parietali verticali, dente columellari horizontali non visibile eurato infra in columella superne lata callosaque, dente marginali subinframediano in labio calloso lato superne bi-tridenticulato marginis dextri. — De caetero ut in Westerl., Fauna, III, S. 42.

Diese genauere Beschreibung ist nothwendig gewesen, um die Kennzeichen der folgenden Form würdigen zu können.

Buliminus (Chondrulus) montandoni Desch. in se.

Testa Buliminus microtrago (Parr.) Rssm. affinis, sed tenuissime, dense leviterque, sed regulariter et eleganter striata, cinerescens albidis, anfr. regulariter celeriterque accrescentes, penultimus et antepenultimus valde inaequales, apertura dente columellari ad basin columellae sito, dente marginis dextri fere supramediane. Long. 12, lat. 4·5 mm.

Hab. Dobrudscha, in Baba-Dagh (Coll. J. Ponsonby).

Buliminus (Chondrulus) movradi Desch. in se.

Testa rimata, cylindracea, apice conico, alba, nitida, leviter irregulariterque striata; anfr. 8, regulariter accrescentes, superi sat, inferi vix convexi, ultimus antice rectus; sutura tenuis; apertura ovato-trigona, pariete obliquo,

infra angustata, denticulo minimo profunde in pariete et interdum vestigio denticuli in margine exteriori, peristoma paulisper incrassatum, marginibus late discretis, callo vix visibili conjunctis, leviter curvatis, exteriori recto, columellari multo breviori dilatato. Long. 11—13·5, alt. 4—4·5 mm.

Hab. Kleinasien, bei Angora (Coll. J. Ponsöby).

Nächstverwandt dem bei Samsun in Kleinasien einheimischen, in der Krim angeschwemmten *Buliminus incertus* Ret., zeichnet sich diese Art aus durch ihre Grösse, durch den vorne geraden letzten Umgang, durch die fast dreieckige Mündung mit schieferer Wand und schwachen, fast obsoleten Zähnen, durch den kurzen Spindelrand u. s. w.

Buliminus (Petraeus) granulatus n. sp.

Peraffinis Buliminus labroso Oliv., sed testa oblonga, sursum lentissime attenuata, apice obtuso, albido-einerea, irregulariter leviterque striata, ubique densissime tenue granulata; apertura 14 mm longa. Long. 30, lat. 12 mm.

Hab. Samarien.

Forma curta n.: *testa celerius ab apertura ad apicem attenuata, elongato-conica. Long. 26, lat. 13 mm.*

Genus Pupa Drap.

Pupa (Torquilla) domicella n. sp.

Testa rimata, orato-conica, oblique costata, rufo-brunnea; anfr. 8, convexi, regulariter accrescentes, ultimus ad basin vix compressus; sutura profunda; apertura orudis, infra rotundata, lamellis et plicis 6: 1 plica angularis longa, 1 plica parietalis multo brevior, immersa, 2 lamellae columellares, horizontales, superne positae, immersae (superior multo validior), laminae palatibus appositae, 3 laminae palat., non marginales (1. sat immersa, brevissima, 2. et 3. intus prolongatae, praesertim 2.), peristoma vix expansiusculum, margine exteriori superne obtuse angulato-currato. Long. 7, lat. 2·5 mm.

Hab. Frankreich, bei Lourdes (Fagot).

Die Art schliesst sich der *Pupa massotiana* Bourg. am nächsten an.

Pupa (Torquilla) hetaera n. sp.

Testa perforato-rimata, cylindracea, apice conico, dense et regulariter, tenue sed acute striata, distantius et validius in anfractu ultimo, fulvo-cornea; anfr. 10, vix convexiusculi, regulariter accrescentes; apertura ovalis, marginibus non vel pertenu conjunctis, plica ang. antice duplicata, plica par. 1, levior, immersa, lamellis colum. 2 (1. longissima, marginalis, 2. brevior, non marginalis), laminae palat. 4 (1. profundissima, 2. et 3. longissimae, submarginales, intus ad marginem columellarem prolongatae, 4. omnino basalis, 2. et 3. lamellis colu-

mellaribus et plicae pariet. oppositae), interdum in angulo inter parietem et columellam tuberculo munita. Long. 8, lat. 2·33 mm.

Hab. Ostpyrenäen.

Diese ausgezeichnete *Pupa affinis*-Form ist besonders der in Catalonien lebenden *Pupa liliotensis* Bof. verwandt, von welcher sie sich hauptsächlich durch ihre in Anzahl, Form und Stellung ganz verschiedene Mündungsbewaffnung unterscheidet.

Pupa (Torquilla) occidentalis Fagot in sc.

Testa anguste perforato-rimata, elongata, oblongo-conica vel cylindraco-fusiformis, fere ab anfractu ultimo sursum lente attenuata, subtilissima denseque regulariter striata, corneo-brunnea; anfr. 9—9½, convexi, lente regulariter accrescentes, ultimus infra compressus, superne lente ascendens; apertura ovali-rotundata, plicae angulari et parietali breves et fortes, neutra marginalis, lamellis spir. 2 (1. immersa, fortis, 2. minima, profundissima, vix visibilis), laminae palat. 4 (1. parva, immersa, 2. et 3. marginales, 4. brevis, basalis), omnibus aequaliter ad medium anfractus ultimi productis, peristoma continuum, album, solutum et productum. Long. 7, lat. 2·33 mm.

Hab. Frankreich, Hautes-Pyrénées, Valle Gave de Pau.

Auch eine *Pupa affinis*-Form, aber der Abtheilung der *Pupa pyrenaeurica* (Boub.) Mich. (mit *Pupa aulusensis* Fag., *Pupa attenuata* Fag., *Pupa vergnesiana* [Ch.] Kstr. und *Pupa clausilioides* Boub.) zugehörig.

Pupa (Torquilla) migma n. sp.

Testa aperte rotundate perforata, cylindraco-conica (a medio sursum lente conico-angustata, lateribus convexiusculis), tenue, dense eleganterque striata, cornea; anfr. 9½, lente regulariter accrescentes, superi fortius, inferi levius convexi, ultimus ad basin cristato-compressus; apertura ovalis, peristoma callo acuto elato continuum, plicae angularis tuberculo in angulo praedita, plicae parietalis immersa, lamellae columellares 2 (1. submarginalis, 2. brevior), laminae palatales 3, longae, marginales (1. et 2. introrsum usque super perforationem productae, initio subabruptae, deinde demum fortes, 3. basalis). Long. 8, lat. 2 mm.

Hab. Frankreich, in den Ostpyrenäen.

Theilt mit *Pupa leptospira* West. die letzte Abtheilung der *Pupa affinis*-Gruppe; sie ist von ihr verschieden durch ihre offene Perforation, ihr unten cylindrisches, von der Mitte an konisches Gehäuse, die unteren, schwach gewölbten Umgänge, nur drei, aber viel tiefer nach innen ausgezogene, anfangs abgebrochene Gaumenfalten, starken, scharfen (nicht verdickten) Verbindungswulst der Mündungsränder u. s. w.

Pupa (Torquilla) appeliusi n. sp.

Testa late rimata, oblongo-conica, spira elongato-conica, tenuissime regulariter striata, corneo-brunnea; anfr. 8½—9, superi angusti, tardissime, inferi

lati quamquam tardissime accrescentes, sat convexi, sutura impressa disjuncti, ultimus antice breviter ascendens; apertura ovalis, superne ad dextrum sat sinuata, plica angulari longa, extus duplicata, plica parietali immersa, lamellis columellarib. 2 superis validis (suprema longior), lamellis palatalib. 4 (1. profundissima, cacterae longae, marginales), peristoma album, incrassatum, marginibus callo tenui in pariete conjunctis. Long. 5, lat. 2 mm.

Hab. Dalmatien (Appelius olim misit.).

Die Torquillen bilden „eine eminent westeuropäische Gruppe, deren Hauptmasse heutigen Tages unter dem Einflusse des Klimas des atlantischen Oceans steht“ (Boettger). Man findet auch die meisten ihrer zahlreichen Arten mit ihren ebenso zahlreichen Formen in Frankreich und Spanien, einige wenige in Nordafrika, Italien und Sicilien, aber nur eine Art (*Pupa libanotica* Tristr.) in Westasien (auf dem Libanon) und bisher nur zwei in Dalmatien. Diese letzten sind *Pupa fusiformis* Kstr. und *Pupa eximia* West., alle beide 13—14 mm lange, ausgezogen spindelförmige Formen. An ihre Seite stellt sich jetzt die hier beschriebene neue Art mit ihrem nur 5 mm langen und länglich-konischen Gehäuse, von *fusiformis* ausserdem durch die doppelte Zahl der Gaumenfalten, die geringe Zahl der Umgänge ($8\frac{1}{2}$ —9, statt 13), den ungelippten Saum etc. verschieden, wie von *eximia* auch durch Umgänge und Saum, starke Spindelfalten, vier Gaumenfalten u. s. w. Vielleicht muss man sie am richtigsten als Typus einer eigenen Gruppe betrachten.

Genus *Clausilia* Drap.

Clausilia (*Alophia*) *deubeli* Kim. in sc.

Testa fusiformis, lentissime in spira tenui attenuata, cornea, lamellis totis vel tantum superne ad medium albis, distantibus, superne sutura alba filosa conjunctis, usque ad aperturam sculpta, interstitiis laevibus; anfr. 11, lente regulariter accrescentes, suturam superam versus convexiusculi, ad suturam angulati, deorsum paullo attenuati, tres ultimi subaequales, crista basali levi; apertura quadrato-rotundata, soluta, peristomate late expanso, lamella supera brevis, infera horizontalis, tortuosa, antice interdum bigibbosa vel brece furcata, plicae palatales 4, ad sinistrum in cervice distinctae (1. sat longa, 2. et 4. multo breviores, 3. punctiformis), plica subcolumellaris prope lamellam inferam subemersa, clausilium profunde emarginato-bilobum. Long. 15 ad 17·5, lat. 3·5 mm.

Hab. Siebenbürgen, bei Petriesiki unweit Kronstadt.

Verwandt der *Clausilia madensis* Fuss.

Clausilia (*Clausiliastra*) *laminata* Mont.

Var. *partita* mihi.

Testa gracilis, longe lenteque attenuata; anfr. 13, lente accrescentes; apertura piriformis, peristomate continuo, lamella supera longa, marginalis,

infera valida, subhorizontalis, infra concava, antice incrassata, plica subcolumellaris plus minus obliqua, longe emersa, plicae palatales 3 (3. clou-gata), callus palatalis deest, clausilium profunde in angulo acuto bilobatum, lobo exterioro alto triangulari attenuato, interiore ad apicem emarginato. Long. 17, lat. 3 mm.

Hab. Ungarn, Mehadia bei Domoglet (Jetschin).

Clausilia (Delima) calabacensis Boettg. in sc.

Testa fusiformis, cornea, sat gracilis, spira lente attenuata, densissime, acute, in anfr. superioris mediisque irregulariter, in ultimo regulariter striatuli; anfr. 11, vix convexiusculi, satura tenui, alba, crenulata disjuncti, ultimus humilis, ad basin levissime gibboso-sulcatus; apertura oralis, peristomate continuo, paullo soluto, infra expansiusculo, lamella supera brevis, obliqua, infera superae approximata, horizontali contorta, plica subcolumellaris distincte geniculata, subemersa, lunella dorsalis, valida, forte angulatim curvata, inferne brevissime calcarata, superne plicam principalem longiusculam non tangens, plica palatalis supera principali parallela, lunellam non attingens. Long. 17, lat. 2.66 mm.

Hab. Griechenland, bei Kalambaka.

Diese Art gehört der griechischen Gruppe *Sericata* Boettg. mit den beiden früher beschriebenen *Clausilia parnassia* Boettg. und *Clausilia sericata* Pfr. zu und wird an die Seite der letzteren gestellt werden.

Clausilia (Albinaria) strigata Pfr.

Testa sat ventrosa, alba, opaca, unicolor vel obscure, interdum densissime, maculata et strigata, sat distanter costata, in anfractu ultimo grosse rugoso-costata, costulis obtusis, curvatis, in anfr. mediis obsoletis, in inferis saepe furcatis; anfr. 10—13, convexiusculi, ad suturam tenuem angulati, ultimus ad basin obtuse obsoletissimeque biseriatus; apertura late orata, intus obscura, peristomate expansiusculo, lamella infera intrans, saepe postice furcata, plica palatalis fortis, plica subcolumellaris oblique intuenti visibilis. Long. 15—20, lat. 3.66—4.5 mm. — Diese Ergänzung der Beschreibung von Pfeiffer in Proc. zool. Soc., 1849, p. 136, musste der Darstellung der folgenden Varietäten vorangehen.

Var. *centralis* Boettg. in sc.

Testa sat gracilis, coerulescenti-alba, unicolor vel maculis et strigis brunneis, praesertim in medio, supra medium costata, in anfr. penultimo et antepenultimo sublaevis, in ultimo valide rugato-costata, lamella infera antice incrassata, a medio intus tenue furcata.

Hab. Kreta, bei Asomato.

Var. *acuticosta* Boettg. in sc.

Testa gracilis, ubique aequaliter dense et acute costulata, costulis substrictis, in anfr. duobus ultimis saepe furcatis. Long. 15—15.5, lat. 3.5 mm.

Hab. Kreta, bei Asomato.

Clausilia (Albinaria) virginea Pfr.Var. *leucoderma* Boettg. in sc.

Testa fusiformis, coeruleo-albida (colore albo saepe detrito ut apex rufobrunnea), ubique, etiam medio, licet lenius, costata, apertura rotundatior, cervix costis lamelliformibus lenioribus et parum rugaeformibus. Long. 13—15, lat. 3.33—3.66 mm.

Hab. Kreta, in der Preveli-Schlucht.

Clausilia (Albinaria) troglodytes (Parr.) A. Schm.Var. *interpres* Boettg. in sc.

Testa fusiformis, spira angusta et distincte ad sinistrum curvata, ubique dense, tenue et sat obsolete, etiam in cervice rix fortius striata, lamella infera obliqua stricte ascendens, subtus nodiforme incrassata.

Hab. Kreta, bei Anapolis.

Clausilia (Albinaria) tenuicostata Pfr.Var. *mitis* Boettg. in sc.

Testa supra medium distincte costata, costis rectis, in medio obsoletissime costata, in anfr. penultimo valide costata, costis curvatis et saepe furcatis, in ultimo grosse rugoso-costata. Long. 16, lat. 3.5 mm.

Hab. Kreta, im Hochthale Ennea-charia.

Var. *omalica* Boettg. in sc.

Testa ubique aequè valide et sat distanter costata, costis in anfractu ultimo irregulariter et parce furcatis. Long. 16—19.5, lat. 4 mm.

Hab. Kreta, in der Omalo-Hochebene.

Clausilia (Albinaria) milleri Pfr.Var. *delosina* n.

Testa ubique aequaliter (anfractu ultimo ad sinistrum ramoso-ruguloso excepto) densissime acute striata.

Hab. Griechenland, auf der Insel Delos.

Clausilia (Albinaria) coerulea Fér.Var. *antiparia* Boettg. in se.

Testa gracilis, albo-coerulescens, unicolor vel punctulis nonnullis obscuris obsolete conspersa, tantum in summo leviter striata, anfr. ultimo tantummodo ad sinistrum rugoso-costato, de caetero striatulo, apertura intus rufobrunnea.

Hab. Griechenland, auf der Insel Antipari.

Var. *myconia* Boettg. in se.

Testa in anfractibus superis dense acuteque costulata, in mediis dense leviterque striatula, in ultimo solummodo ad basin rugoso-costata, de caetero costulata, costulis saepe furcatis. Long. 14·5, lat. 3·5 mm.

Hab. Griechenland, auf der Insel Mykouos.

Clausilia (Albinaria) drakakisi Maltz.Var. *devia* mihi.

Testa subturrita, longa, spira longissima perangusta, anfr. 14, primi 10 distanter et forte costati, sequentes 3 fere duplo densius costulati, ultimus costis lamelliformibus altis valde distantibus in cervice praeditus. Long. 20—22, lat. 4 mm.

Hab. Kreta, zwischen Kritsa und Kavonsi.

Clausilia (Cristataria) calopleura Let. in se.

Testa cylindraceo-fusiformis, gracilis, elongata, corneo-fulva, costis latissime distantibus (in anfractu penultimo tantum 6—7), validis altisque, paullo obliquis undulatisque, ad fines obtusis, ad costas anfractuum adjacentium subvicissim positis, interstitiis latis concaviusculis irregulariter striatulis; anfr. 13, primis 2—3 convexis laevibus, cervice planulato, carina transversali ad dextrum plica brevi interrupta; apertura irregulariter piriformis, parva, angulata, peristomate soluto, producto, dilatato, lamella supra parva, obliqua, infera superne obtuenti vix conspicua, pone ad superam posita, perobliqua, levissima, plica principalis vix visibilis, plica palatalis infera minima, plica subcollumellaris inconspicua, lunella tenuis. Long. 17, lat. 3 mm.

Hab. Syrien, im Libanon.

Von allen Cristatarien ist diese, der *Clausilia strangulatae* doch am nächsten stehende, sehr ausgezeichnete Art durch ihre eigenthümliche und äusserst starke Sculptur verschieden.

Clausilia (Cusmicia) vestigans n. sp.

Testa fusiformis, sursum in spiram gracilem lente attenuata, cerisea, supra medium dense striatula, medio tantum sub lente distincte striata et tenuissime clathrata, in anfractu ultimo dense, acute, undato-striatus; anfr. 12,

ultimus longe solutus et productus, ad suturam tumidulus, medio planulatus impressusque, ad basin longe anguste attenuatus, subbicristatus, crista exteriori longa, acuta, curvata, sulco longo profundoque, crista interiore obtusa, gibbosa; apertura piriformis, intus brunnea, sinulo erecto, peristoma solutum, margine basali circulari, lamella supera marginalis, infera simplex, antice lata, brevis, leviter furcata, callus palatalis tenuis, superne leviter incrassatus, infra intus in plicam validam albam productus, lunella superne recta, infra curvata, plica subcolumellaris infra stricta, distinctissima. Long. 10, lat. 1.66 mm.

Hab. In den Alpen Krains.

Ich habe diese schöne und ausgezeichnete Form unter meinen *Clausilia schmidti* gefunden, kann sie jedoch nicht für eine Varietät dieser betrachten, obwohl auch *schmidti* mitunter anstatt der zwei Basalhöcker des Gaumenwulst eine lange Basalfalte bekommen kann. Aber die überall sehr feine Spiralsculptur, die ganz verschiedene Nackenform, die einfache Unterlamelle, der losgelöste und wie bei *Clausilia pauli* lang vorgezogene letzte Umgang, wie auch die Kleinheit des Gehäuses deuten auf eine verschiedene und bisher nicht beschriebene Art.

Clausilia (Cusmicia) pumila (Z.) C. Pfr.

Var. *tergestina* mihi.

Testa sat valide et distanter costata, spira longissima et tenuissima; anfr. 12—13, superi 8—9 subaequales altitudine et latitudine tardissime accrescentes; apertura parva, oblongo-ovata, vix piriformis. Long. 9—10, lat. 2 mm.

Hab. Triest.

Clausilia (Cusmicia) hepatica Kstr.

Testa clarato-fusiformis, spira anguste cylindracea, celeriter attenuata, vel elongato-fusiformis, spira longa et angusta lente attenuata, hepatica, dense costata, costis in cervice tenuioribus et acutioribus quam ceterae, strigillata; anfr. 12—14, planulati, ultimus antice depressus, ad basin cristata, sulco lato; apertura piriformis, sinulo alto, magno, parum depresso, callus palatalis tenuissimus, lamella supera valida, spirali conjuncta, lamella infera aut simplex, longissime emersa, ad finem exteriorem lamella intus crassa extus tenui longa duplicata, aut irregulariter x-formis, interlamellare pliculis 1—3 praeditum, plica subcolumellaris immersa, sed bene conspicua, curvata, plica principalis ultra lunellam arcuatam bene producta. Long. 14—16, lat. 3.5—4 mm.

Hab. Steiermark.

Diese Art wurde von dem ausgezeichneten Clausilienkenner Küster in seiner Clausilien-Monographie in Chemn. et Mart., Conchylien-Cabinet, beschrieben und in Taf. 21, Fig. 9—12, abgebildet, aber die Beschreibung ist nach den jetzigen Forderungen einer Clausilienbeschreibung sehr unvollständig und mangelhaft und sogar der Fundort ist unbekannt geblieben. In Küster's nachgelassener Sammlung habe ich endlich die vier Original-Exemplare wiedergefunden,

und nach diesen ist die oben gegebene genauere Beschreibung gemacht, welche zeigt, dass die systematische Stellung der Art an der Seite der *Clausilia pumilae* (Z.) C. Pfr. ist, wohin ich sie a priori in meiner Fauna der Binnenconchylien, IV, 1884, S. 192, gestellt habe. Auf dem dazu gehörigen Namenszettel ist auch der Fundort der Art angegeben.

Genus *Cionella* Jeffr.

Cionella (*Ferussacia*) *extrema* n. sp.

Testa Cionella forbesi Bourg. *affinis, sed anfr. 5, primi duo minutissimi, ut a caeteris separati, tres supremi junctim vix ultra tertiam partem altitudinis penultimi aequant, penultimus longissimus, ultimo aequalis vel altior, lateribus parallelis; sutura usque ad apicem linea callosa alba, subtus obscura, late marginata, adeo obliqua, ut anfr. antipenultimus extus duplo brevior quam intus sit; apertura piriformis, columella callosa, marginibus intus valide, late eburneoque labiatis, exteriore fere ab insertione aequaliter arcuato-producta. Long. 8·5—9·5, lat. 3—3·5 mm.*

Hab. Marocco (Coll. J. Ponsonby).

Cionella (*Ferussacia*) *stenophya* n. sp.

Testa Cionella forbesi Bourg. *affinis, sed gracilis, cylindraco-fusiformis, apice brevi ut separato; anfr. 6, tres supremi perangusti, juncti vix antepenultimo altiores, hic penultimo duplo brevior, qui vix duas partes ultimi attingit, ultimus ad aperturam depressiusculus, basin versus angustatus; sutura tenuis, marginata; apertura piriformis, margine exteriore infra medium valde arcuato-producto, columella brevis, recta, alba. Long. 7, lat. 2 mm.*

Hab. Algerien, in Anschwemmungen von Harrach (Ancy).

Cionella (*Ferussacia*) *bourlieri* Anc. in se.

Testa gracilis, fusiformis, fulvo-cornea, nitidissima; anfr. 6, vix convexiusculi, supremi 3 tardissime accrescentes, penultimus antepenultimo plus quam duplo altior, circa tertiam partem brevior ultimo; sutura marginata, aperturam versus valde ascendens; apertura (4 mm longa) angusta, sursum in angulum longissimum acutissimumque producta, pariete vix convexiusculo, oblique stricto, ad columellam rectam verticalem subsinuato. Long. 7—7·5, lat. 2·33 mm.

Hab. Algerien, 35 km östlich von Boghari.

Verwandt der *Cionella debilis* Mor.

Cionella (*Hohenwarthia*) *disparata* n. sp.

Affinis Cionella hohenwarthi, sed anfr. 5¹/₂—6, supremi 3¹/₂—4 parvi, angusti, spiram brevem conicam formantes, duo ultimi magni, sat convexi, junctim vix duas partes altitudinis penultimi attingentes, penultimus ultimo sat convexo brevior; sutura forte marginata, supra horizontalis, medio valde, ad aperturam parum obliqua; apertura infra non dilatata, dimidiam partem

altitudinis totius testae non attingens, margine exteriori sat forte arcuato-producto. Long. 6—6.5, lat. 2 mm.

Hab. Spanien, bei Barcelona (Prof. P. T. Cleve in Upsala).

II.¹⁾

Genus *Hyalinia* Agass.

Hyalinia (*Polita*) *senilis* n. sp.

Testa sat aperte umbilicata, subplano-depressa vel vix convexiuscula, rufescens, subtus pallida, dense rudeque striatula, lineis spiralibus densis, sub lente validiusculis, clathrata; anfractus 6, sat convexi, penultimus antepenultimo duplo latior, ultimo vix $\frac{1}{3}$ angustior, ultimus lente accrescens, ne minime dilatatus, supra planulatus, infra convexior, periphæria rotundatus, antice strictus; sutura impressiuscula, marginata; umbilicus subconicus, ad aperturam paullo dilatatus; apertura lunato-orato-rotundata, peristomate ubique recto. Lat. 12, alt. 5 mm.

Hab. Sicilien, bei Calatafimini (Adami comm.) und auf der Insel Maretime bei Sicilien (Marq. A. de Monterosato comm.).

In der Gruppe der *Hyalinia nitidula* Drp. ist diese die einzige, die eine deutliche, sogar rauhe Spiralsculptur hat.

Hyalinia (*Mesomphix*) *spratti* n. sp.

Testa anguste sed pervie umbilicata, depressa, vix convexiuscula, nitida, lutescenti-cornea, subtus albidula, anfractus superis striatula, anfr. ultimo leviter irregulariterque striata, sublacrigata, rugulis nonnullis obsoletis, supra sub lente lineis spiralibus tenuissimis densissime ornata; anfractus $5\frac{1}{2}$, convexiusculi, sutura impressa separati, celeriter accrescentes (quisque duplo latior quam praecedens), ultimus antice non modo non dilatatus, sed constrictus, non descendens, latere dextro toto aequaliter compresso-rotundatus; apertura parum obliqua, lunato-orata, margine columellari leviter expanso. Lat. 20, alt. 10 mm.

Hab. Kreta (Coll. J. Ponsonby).

Diese *Hyalinia* steht zwischen der *Hyalinia westerlundi* Caf. und *Hyalinia duboisi* Ch. Von jener unterscheidet sie sich durch ihre bedeutendere Grösse mit geringerer Anzahl der Umgänge (*Hyalinia westerlundi* hat schon bei 15 mm Durchmesser einen Umgang mehr), viel engeren Nabel, regelmässig schnell zunehmende Umgänge, welche an der Naht nicht kantig sind, der letzte an der Mündung zusammengezogen statt erweitert u. s. w. Von *Hyalinia duboisi* ist sie noch mehr verschieden, denn diese hat den letzten Umgang gegen die Mündung hin stark erweitert, viel breiter als der vorletzte, an der rechten Seite in und nahe der Mündung stark zusammengedrückt, aber dann schnell an Dicke zunehmend, etc.

¹⁾ Der Redaction zugegangen im Februar 1892.

Genus **Helix** L.**Helix (Theba) faidherbiana** Bourg.Var. *calyptra* mihi.

Testa minor, intus perforata, ad aperturam anguste umbilicata (umbilicus demum ad duplam latitudinem dilatatus, peristomate non obtectus), sub epidermide uniformiter fusca, flavescenti-brunnea, densissime squamulis obsita coerulescens; anfractus ultimus ad aperturam longe profundeque descendens; apertura obliqua, lunato-circularis; peristoma leviter patulum, intus albio-incrassatum, margine columellari non dilatato nec deflexo. Lat. 14, alt. 9 mm.

Hab. Tunesien (J. Ponsonby comm.).

Helix (Campylaea) cyclolabris (Desch.) Fér.Var. *improna* mihi.

Testa dilatate umbilicata, sub lente valido minutissime granulata, glabra; anfractus ultimus subcylindrico-rotundatus (nec compresso-angulatus, nec infra declivis, convexior); peristoma marginibus valde approximatis, callo parietali perbrevis soluto.

Hab. Euboea (J. Ponsonby comm.).

Helix (Cressa) medea n. sp.

Testa anguste umbilicata (umbilicus forte dilatatus et margine columellari sursum longe productus), depresso-convexa, fulvida, fascia angusta brunnea supramediana et fascia altera brunnescente proprius ad suturam oruata, supra subtusque costis validis obtusis obliquis subsigmoideis dense munita, intervallis obsolete striatis, nullis vestigiis pilarum, granorum vel linearum spiraliū; anfractus $5\frac{1}{2}$, sat celeriter accrescentes, rix convexiusculi ultimus antice breviter deflexus, periphēria rotundatus, subtus convexior; apertura obliqua, lunato-rotundata, albolabiata, marginibus approximatis. Lat. 14, alt. 7 mm.

Hab. Kreta (J. Ponsonby comm.).

Durch ihre für die *Cressa*-Formen bisher ganz alleinstehende Sculptur ist diese neue Art von allen Verwandten verschieden.

Helix (Jacosta) hypsa n. sp.

Testa umbilicata (umbilicus mediocris, perspectivus, conicus), acute carinata, supra depresso-tectiformis (apex parvus, nitidus, laevis, rufus), subtus convexiuscula, calcareo-albida, supra maculis numerosis transversis brunneis variegata, subtus unicolor vel lineis brunneis numerosis obsolete picta, ubique densissime subacute striatula; anfractus $7-7\frac{1}{2}$, lente regulariter accrescentes, superi convexiusculi, caeteri subplani, carinati (carina in prioribus suturam sequens, in ultimis, praecipue in penultimis, supereminens, exserta), supra cari-

nam excavatulo-depressi, ultimus antice strictus, carina utrinque compressa; apertura parum obliqua, transversa, securiformis, externe acute profundeque canaliculata; peristoma rectum, intus forte albolabiatum, marginibus in pariete subplano longe disjunctis. Lat. 13, alt. 6.5 mm.

Hab. Tunesien, bei Benzerto (Coll. J. Ponsonby).

Helix (Xeroleuca) apaturia n. sp.

Testa sat anguste umbilicata, globuloso-conoidea, spira rotundata, obtusissima, apice depresso, nitida, dense regulariter striatula, impressionibus brevibus tenuibus longitudinaliter positis ubique copiose signata, variegata, scilicet cinereo-coerulescens, pellucida, passim sed copiose et irregulariter crusta calcarea sordide lutescenti opaca obtecta; anfractus $6\frac{1}{2}$, primi 4 plani, ad suturam angulati, passim paullisper exserti, omnino ad marginem laeves, ultimus et penultimus convexi, rotundati, sutura tenui disjunctis, ultimus antice breviter deflexus, subtus rotundatus; apertura obliqua, lunato-rotundata, intus leviter albolabiata; peristoma acutum, margine columellari sat late reflexo. Lat. 17, alt. 14 mm.

Hab. Libyen (J. Ponsonby comm.).

Die nächste Verwandte ist ihre Landsmännin *Helix berenice* Kob., sie ist aber von dieser reichlich verschieden und muss als eine selbstständige Art betrachtet werden. Dies werden schon einige wenige Hauptcharaktere der *Helix berenice* (nach einem Original-Exemplare des Entdeckers, Admir. Spratt) an den Tag legen: *Testa subobtecte perforata, globuloideo-conica, omnino absque sculptura regulari novae speciei nostrae, tantummodo rugulis et sulcis hinc inde in crusta calcarea sordide albida, quae testam fere ubique tegit, anfractus $6\frac{1}{2}$, primi $2\frac{1}{2}$ convexi, apicem exsertum, acute prominentem exhibentes, sequentes duo super suturam carinati, carina compressa serrato-dentata, penultimus valde convexus, ab ultimo sutura perprofunda disjunctus.*

Genus **Buliminus** (Ehrenberg) Beck.

Buliminus (Mastus) mestus n. sp.

Testa rimata, ovato-globosa, striatula, pallide cornea vel lutescenti-albida, subdiaphana; anfractus 7, convexiusculi, superi 6 lentissime accrescentes, ultimus solus longitudinis dimidiam fere attingens, a medio lente et sat alte aperturam versus ascendens; spira ventricosa, superne in conum brevissimum obtusum contracta; sutura tenuis, tenue marginata; apertura brevis, semiocata, pariete subhorizontali, dente nodiformi ad insertionem marginis externi; peristoma acutum, expansiusculum, intus alboincrassatum, marginibus callo tenuissimo junctis, columellari dilatato. Long. 11—12, lat. 6 mm.

Hab. Insel Sofrano (J. Ponsonby comm.).

Sehr ähnlich einem stark gedrungenen *Buliminus pusio* Brod., aber nur in der Form. Uebrigens sind sie sehr verschieden. *Buliminus pusio* hat nur

sechs Umgänge, regelmässig schnell zunehmend, deren vorletzter den zwei vorletzten der neuen Art entspricht und fast so breit ist wie diese beiden zusammen, der letzte ist gegen die Mündung hin ganz horizontal, der vorletzte also überall gleich breit, die Mündung hat eine sehr schiefe Wand und entbehrt ganz des Höckers an der Insertion des Aussenrandes.

Buliminus (Chondrulus) ponsonbyi n. sp.

Testa sinistrorsa, rimata, omnino cylindrica, apice tantum in conulum perbreve obtusum angustata, laevigata, cornea; spira elongata; unfractus 10, lentissime accrescentes, ultimi 4 subaequales, superi convexi, caeteri subplani, ultimus ad basin convexus, antice strictus; apertura sinistrum versus intensa, triangulari-semiovalis, tridentata: dente 1 compresso lamelliforme intrante parietali, cum callo crasso obliquo ab insertione marginis sinistri confluenta, 1 transversali in medio marginis externi et 1 transversali in medio marginis interni ad basin columellae arcuato-callosae, his ultimis duobus marginalibus; peristoma supra dentem marginis dextri rectum, tenue, de caetero late planeque expansum, alboincrassatum, callo parietali medio omnino deficiente. Long. 14, lat. 4.5 mm.

Hab. Lycien, bei Horzoom (Coll. J. Ponsonby).

Genus **Clausilia** Drap.

Clausilia (Siciliaria) confinata Ad. Schm.

Var. *merens* mihi.

Testa fusiformis, superne sensim anguste attenuata, breviter decollata, dense costulata (costulae acutae, strictae, in anfractu ultimo non validiores, sed minus regulares, distantioribus et superne saepe dichotomae), sutura papillis punctiformibus sat obsoletis dense obsita, anfractus ultimus basi forte cristatus et late sulcatus, plica palatalis supera secunda longa, valida. Long. 21—23, lat. 5 mm.

Hab. Sicilien, in der Provinz Palermo (A. de Monterosato comm.).

Var. *commata* mihi.

Testa non decollata, fusiformis, gracilis, costulata (costulae sat densae, acutae, obliquae, capillaceae, superne incrassatae albaeque), unfractus 11, ultimus basi breviter gibboso-cristatus, plicae palatales antice in callo crasso albo infra nodifero, saepe plicam inferam attingente, terminatae.

Hab. Sicilien, bei Trabia (A. de Monterosato comm.).

Clausilia (Siciliaria) calcarae Phil.

Var. *nodosa* mihi.

Testa non decollata, tenue regulariter costulato-striata, plica palatalis infera perbrevis, peristoma expansum, incrassatum, margine externo sub sinulum nodoso, plica palatalis supera secunda tenuis, brevis.

Hab. Sicilien, bei Palermo (A. de Monterosato comm.).

Die bis jetzt bekannten Formen der interessanten Gruppe *Siciliaria* können vielleicht mit der geringsten Mühe und der grössten Bestimmtheit nach folgendem Schema examinirt werden:

A. Lamella infera oblique ascendens.

† *Clausilium aegre conspicuum*, latere sinistro rix repandum.

* *Plicula interposita inconspicua* (deest.).

Clausilia crassicostata (Ben.) Pfr. Testa decollata, valde costata (raro forte costulata), plica palatalis infera brevissima, verticalis, dorsalis, acutissima, peristoma breviter solutum.

Var. *eminens* A. S.

Clausilia leucophryne (Parr.) Pfr. Testa valde decollata, subtiliter et dense costulata, plica palatalis infera parum conspicua, obliqua, lateralis, peristoma magis solutum.

Var. *laudabilis* Parr.

Clausilia nobilis Pfr. Testa parum decollata, striata ad laevigata, plica palatalis infera valida, emersa, sublateralis, peristoma parum solutum.

** *Plicula interposita distincta*, bene conspicua.

Clausilia confinata Ben.

Var. *merens* W.

Var. *commata* W.

†† *Clausilium bene conspicuum*, latere sinistro valde repandum.
(Testa non decollata, plicula interposita distincta.)

Clausilia tiberii Ben. Testa acute denseque albido-costulata, sutura levis vel subcrenulata, plicae palatalis superae antice callo albido intus saepe plicifero connexae.

Clausilia calcarae Phil. Testa densissime, medio levissime striatula, cervice striata, sutura marginata, papillifera, plicae palatalis superae non rix junctae.

Var. *adelinae* Ben.

Var. *nodosa* W.

B. Lamella infera valida, horizontalis.

Clausilia grohmanniana (Partsch) Rm. Testa decollata, lutescens, acute costulata, sutura levis.

Clausilia septemplicata Phil. Testa raro decollata, rufescens, densissime obsolete striatula, sutura papillifera.

Var. *prasina* (Ben.) A. S.

Var. *rubra* Ben.

Plicula interposita oder *subclausiliaris* (Stützfältchen) ist eine kleine schiefe oder quere Falte zwischen der Subcolumellare und der unteren Gaumenfalte, welche als Stützfalte für die Spitze des *Clausiliums* bei den *Siciliarien* (*Clausilia crassicostata*, *leucophryne* und *nobilis* ausgenommen) dient.