

Vers et Zoophytes. 1872. — Gemmellaro sopra alcune Faune Giuresi e Liasiche di Sicilia. 1872. — Lea Rectification of Conrad's synopsis of the family of Naïades. New ed. 1871. — Lambert Nouveau Guide du Géologue. 1873. — Kleciak Catalogus marinorum molluscorum Dalmatiae 1873. — Morse On the early stages of Terebratulina septentrionalis. 1871. — Paetel Catalog der Conchylien-Sammlung. 1873. — Monterosato Notizie intorno ai Solarii del Mediterraneo. 1873. — Stearns Conchological Memoranda. X — XII. 1872. 1873. — Weinkauff Catalog der im europäischen Faunengebiet lebenden Meeres-Conchylien. 1873. — Aufsätze von Bland und Binney. — Transactions of the royal society of arts and sciences of Mauritius. V. 1871. — Bland On the physical geography of, and the distribution of terrestrial Mollusca in the Bahama islands. 1873. — A. Manzoni Il monte Titauo i suoi fossili, etc. 1873.

(Pfr.)

Malakologische Studien, Kritiken und Notizen.

Von

Carl Agardh Westerlund.

(Fortsetzung.)

X.

Conspectus Specierum et Varietatum in Europa viventium generis
Planorbis Guett.

Gen. *Planorbis* Guettard.

Testa dextrorsa, discoidea, spira depressa, anfr. omnibus saepe utrinque conspicuis; apertura cordata, lunata vel rotundata.

I. *Coretus* Adans. (*Spirodiscus* Stein). Testa magna, depressa, supra profunde umbilicata, concava, subtus planulato-concava; anfr: sat

celeriter accrescentes, teretes, validi; apertura plus minus reniformis.

1. *Planorbis corneus* Linné.

(*Helix cornea* Linn. Syst. Nat. X., 1758, p. 770.)

Testa crassa, solida, nitidula, transversim sulculis et striis vel costulis irregularibus praedita, obscura, olivaceo-nigrescens, interdum rufescens, subtus pallidior, parum umbilicata, supra profunde concava; anfr. $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$, celerrime accrescentes, teretes, ultimus rugis reticulatis saepius notatus (fossularum sericibus transversis scrobiculatus), inflatus, finem versus ampliatus, utrinque ceteris multo altior, anfractus omnes tantum subtus visibiles, supra primi 2 obsoleti; sutura subtus profunda, anfractus angulato-truncatos disjunct; apertura perobliqua, reniformis, intus rufo-brunnea; peristoma simplex, albo-sublabiatum, marginibus ad basin sinulos formantibus, callo tenui junctis; diam. 28, alt. 10, apert. alt. 12 mm.

Planorbis purpura Müller Verm. Hist. II. (1774) p. 154.

β . *banaticus* Lang Mscr. (teste Bourg. Rev. & Mag. de Zool., XL. 1859. p. 516): testa sat parvula, supra infundibuliformi-umbilicata, subtus planata, subpellucida, nitida, vix angustissime striatula, olivaceo-cornea vel rubella; anfr. 5, celeriter accrescentes, rotundati, ultimus magnus, exacte rotundatus, altitudinem penultimi supra multo superans, subtus aequans; apertura vix obliqua, parum lunata, ovali-rotundata, intus tenuissime margaritaceo-labiata; diam. 10—12, alt. apert. $4\frac{1}{2}$ mm. Taf. 3. Fig. 4—6.

Planorbis similis M. Bielz.

Planorbis transsylvanicus Lang (teste E. A. Bielz).

Planorbis corneus v. minor E. A. Bielz (testa junior).

γ . *ammonoceras* Westerl. (Coll. Typ. Moll. Succ., 1868, Nr. 94; Exposé critique des moll., 1871, p. 124): testa magna, crassa, solida, parum pellucida, depressa, tenuiter arcuatim striata, polita, cornea, supra rufescens vel coeruleascens, medio late concava, subtus albida vel virescens, subplana; anfr. 6—7, celeriter accrescentes, teretes, sat an- Taf. 3. Fig. 1—3.

gusti, ultimus aperturam versus parum dilatatus, utrinque ceteris parum altior, infra magis; anfr. tantum 3—4 supra visibiles; sutura supera profunda, subtus, anfractibus planulatis, sublinearis (raro utrinque aequae profunda) apertura subobliqua, subovato-lunata, rotundata, apud juniores exacte reniformis, intra margines linea alba et fascia purpurea; peristoma simplex, marginibus callo plus minus tenui junctis; diam. 32, alt. ad apert. 13 mm. Testa junior (ad 10 mm. diam., anfr. 3—4) albida, pellucida, tenuis, striis longitudinalibus parallelis subundulatis setigeris. (Mensurae testae lat. 25 mm.: apert. 10 mm. diam., 7 mm. alta, anfr. ult. ad apert. 9 mm., spira subtus inter partem inferiorem aperturae et anfr. ult. 11 $\frac{1}{2}$ mm. — Mensurae Plan. cornei typ. lat. 25 mm.: apert. 13 mm. diam., 7 $\frac{1}{2}$ mm. alt., anfr. ult. ad apert. 11 mm., subtus spira 9 mm. lata.)

Obs. Bourguignat novam speciem nomine *Pl. nordenskiöldi* verosimiliter ex figuris aput Nordenskiöld & Nylander in Finlands Mollusker (f. 48) creavit, enim specimina hujus testae e Fenniae mihi missa sunt omnia veri Pl. cornei, sed specim. „Planorbis spec. ind. no. 1837“ in museo Zoologico in Helsingfors, a prof. Nordmann in Donnu capta, omnia cum Plan. ammonoc. congruunt. De cetero hanc rem in Fauna mollusc. mea (1873) p. 317 exploravi. Addere modo velim, Planorbem nordenskiöldi Bourguignati certe quidem ipsa forma typica Pl. cornei esse.

Sequentes formas, a celeberr. Bourguignat ut species descriptas, hoc loco ut varietates Plan. cornei in mentem revocare et verbis auctoris describere volo:

♂. *etruscus* Bourg. (Rev. & Mag. de Zool. XI. 1859. p. 514): testa magna, inflata, subnitidiuscula, supra profunde umbilicata, subtus etiam umbilicato-concava, olivaceo-cornea, supra infraque luteolo-vel coeruleo-albidula, regulariter striata, elegantissime spiraliter malleata; anfr. 4 $\frac{1}{2}$ —5, tereto-inflati, velociter accrescentes, ultimus maximus, saepe malleatus; apertura lunato-rotundata, intus fusco-olivacea;

peristoma simplex, rectum, auctum; diam. 30—40, alt. 13—15 mm.

ε. *elophilus* Bourg. (Rev. & Mag. de Zool. XI. 1859. p. 515): testa maxima, nitida, solida, supra profunde planulato-concava, fusco-cornea, supra coerulescens ac maculis corneis spiraliter sparsis adornata, infra albidula, striata, aliquantum irregulariter malleata, spira irregulari; anfr. $5\frac{1}{2}$ —6 rotundati, sat celeriter accrescentes, ultimus exacte rotundatus, descendens; apertura paululum lunata, rotundata; peristoma simplex, acutum, rectum; diam. 38—40, alt. 12 mm.

ζ. *anthracius* Bourg. (Rev. & Mag. de Zool. XI. 1859. p. 516): testa nitida, solida, omnino aterrima, supra profunde umbilicata, subtus planulata, eleganter striatula, paululum malleata; anfr. $5\frac{1}{2}$, rotundati, paululum celeriter accrescentes, ultimus rotundatus; apertura parum lunata, rotundata, intus pallide fusco-albidula; peristoma simplex, acutum, rectum; diam. 20, alt. 8 mm. (Pl. corneus v. niger Issel.)

η. *adelosius* Bourg. (Rev. & Mag. de Zool. XI. 1859. p. 517): testa supra umbilicata, subtus concava, subpellucida, parum nitida, corneo-albidula vel fusco-cornea, eleganter striatula, ac passim costis validioribus ornata; anfr. 5, celeriter crescentes, ultimus maximus; apertura parum oblique lunata, rotundata; peristoma simplex, acutum, parum reflexiusculum; diam. 18, alt. 8 mm.

θ. *mabilli* Bourg. (Rev. & Mag. de Zool. XI. 1859. p. 28): testa supra centro pervio-umbilicata, subtus planulato-concava, sat solida, leviter pellucida, pallide corneo-albida, aut epidermide corneo-rubiginosa sat fugaci induta, eleganter striatula vel rarius in ultima anfractu grosse striata ac passim obscure submalleata; anfr. 6 convexi, rotundati, lente ac regulariter accrescentes, ultimus paululum major, exacte rotundatus, supra altitudinem penultimi aequans, subtus superans; apertura parum obliqua, breviter lunata, rotundata; peristoma rectum, marginibus

sat approximatis callo valido junctis; diam. 28, alt. 9 mm.

Habitat haec species totam fere Europam, sporadica, suis locis saepius frequens. β . *banat.* in Hungaria, Transsylvania & in terr. adjac. γ . *ammon.* in Suecia & Dania multis locis, Fennia, Russia merid., nec non in Germania boreali et media. δ . *etruscus* in Europa merid. orientali (& in Natolia). ϵ . *eloph.* in Transsylvania. ζ . *anthr.* ad Bukarest et in prov. Pisa Italiae. η . *adel.* Italia, passim ad Pisa. θ . *map.* in Gaura (pr. l'Oise).

2. *Planorbis dufourei* Graëlls. (Catal. de los moluscos en Espana, 1846, p. 11.)

Testa depressa, celerrime evoluta, supra profunde infundibuliformi-umbilicata, subtus planiuscula, albida, tenera, subtilissime striata et spiraliter lineata, subpellucida; anfr. $4\frac{1}{2}$, teretes, ultimus rapide accrescens, demum ampliatus; apertura ampla, verticalis, rotundata; peristoma subpatulum lamella continuum, concolor, simplex, acutum. Diam. 16, alt. 8 mm. (Rossm. Icon. XVIII. 1859. p. 135. f. 967.)

Hab. in Hispania.

II. *Tropidiscus* Stein. Testa mediocris, 8—15 mm. lata, vel parva, 4—6 mm. lata; anfr. saepissime lente accrescentes, ultimus carinatus vel angulatus, raro teres, ecarinatus.

A. Carinati.

3. *Planorbis umbilicatus* Müll. (Vermium Historia II. 1774. p. 160.)

Testa fusca, cornea, subopaca, parum nitida (raro sericina), saepe strigis sanguineis, utrinque leviter concava (supra profundius, subtus subplana); anfr. 6—7, sensim accrescentes, supra convexi, subtus magis minusve plani, deorsum carina filiformi cincti; spira utrinque subaequa (subtus paullo latior); apertura oblique ovata, subtriangulata, superne obtusa; peristoma margine dextro arcuate

producto, intus saepe late sed tenuiter albo-vel coeruleo-labiatum. Diam. 12—20 mm.

Helix planorbis Linné Syst. Nat. X (1758) p. 769.

Planorbis marginatus Draparnaud Hist. Moll. (1805) p. 45.

Planorbis complanatus Auct. plur. (non *Helix complanata* Linné).

β . *catinus* m.: testa supra subplana vel convexiuscula, subtus plus minus profunde concava.

γ . *subangulatus* Phil.: testa anfractu ultimo supra convexo, infra planulato, deorsum obtuse angulato, carina nulla.

δ . *atticus* Roth (Spicileg. Mollusc. in Malak. Bl. 1855): testa minor, pallida, anfractu ultimo angustiore, cylindraceo, prorsum ecarinato. (Specimina deorsum angulo laevi vel evanescente non rara sunt).

Habitat Europam fere totam. β . cat. in insula Öland Sueciae vulgaris. γ . subang. hinc inde in Europa meridionali, rarus in Succia. δ . att. in Graecia.

4. *Planorbis carinatus* Müll. (Vermium Historia II. 1774. p. 157.)

Testa pallida, calcarea, nitida, sublaevis, cinereo-cornea, supra concava, subtus planiuscula; anfr. 4—5, forte accrescentes, depressi, ultimus maximus, medio acute carinatus, utrinque subaequaliter convexiusculus (supra magis); spira subtus multo major; apertura lanceolato-ovalis, superne et infra acute angulata; peristoma margine dextro producto. Diam. 10—16 mm.

β . *disciformis* Jeffr. (Linn. Trans. XVI. p. 521): testa plana, lutescens, carina mediana, anfractu ultimo magno, aperturam versus dilatato.

γ . *nummularis* Mörch (Syn. Moll. Dan. p. 49): testa compressissima, foliacea, inaequaliter flexa. (Monstrositas?).

δ . *turgidus* Westerl. (Exp. Crit. Moll. p. 126): testa minor, supra convexa, subtus plana, inferne carina tenui;

anfr. rapide accrescentes, supra sutura profunda disjuncti; apertura rhombea, saepe labio lato lacteo. (*Helix rhombea* Turton?)

ε. *dubius* Hartm. Erd- und Süßw.-Gaster. p. 111. t. 32): testa fuscescens, sat firma, vix subpellucida, quam formae typicae magis inflata et rotundata, carina submediana; apertura minus depressa, angulis minus acutis.

ζ. *intermedius* Fér.: testa solida et obscura, anfractibus lentius accrescentibus, ultimo minus distincte et magis deorsum carinato, magis rotundato; apertura subovata.

η. *dilatatus* Cless. (Corr. Blatt zool.-miner. Ver. Regensb., 1873. p. 71): testa anfractibus 1—3 primis lente accrescentibus, ultimo forte dilatato, utrinque convexo, in medio acute carinato; anfr. omnes a primo sat forte altiores, testa adeoque superne in centro profunde umbilicata, subtus subplana; diam. exempl. max., 12 mm., alt. 3½ mm.

Habitat in Europa fere tota (excl. Norvegia, Fennia, maxima parte Russiae et Galizia). β. discif. in Britannia et Suecia. γ. nummul. in Suecia et Dania. δ. turg. in Suecia (et Britannia?). ε. dub. in Suecia et Eur. media. ζ. interm. Graecia, Bavaria, Scandinavia etc. η. dilat. in Bavaria (Königsee). Terminus borealis hujus speciei in Suecia ad 62°, in Rossia ad 65°.

B. Vortices.

Taf. 3. Fig.
7—9.

5. *Planorbis vortex* Linn. (*Helix vortex* Linné Syst. Nat. X. 1758. p. 172.)

Testa depressissima, supra concava, subtus planissima vel convexiuscula, pallida, lutescens, rarior fusca; anfr. 6—7, sensim accrescentes, supra convexi, subtus omnino plani, ultimus penultimo duplo latior, praesertim subtus tenuissime sed regulariter et confertim striatus, peripheriam versus sensim deplanatus, deorsum acute marginatus vel angulatus, ad aperturam strictus; sutura supra profunda, subtus linearis; apertura omnino horizontalis, transverse subcordato-lanceolata, superne subcanaliculata; peristoma

simplex, acutum, margine dextro parum producto, basi a columellari disjuncto. Diam. 10—12 mm.

β. compressus Mich. (Compl. t. 16. f. 6, 8): testa depressissima, tenuis, fragilis, anfractu ultimo medio acute carinato, carina utrinque impressione parallela. Taf. 3. Fig. 10—12.

γ. discoides Reinh. (Nachr. Blatt d. malak. Ges. 1870. p. 24): testa rufescens, convexiuscula, subtus plana, supra in centro vix depressa, anfr. ultimus rotundatus (peripheriam versus non sensim deplanatus), omnino ad paginam inferiorem angulatus; apertura ovalis. Taf. 3. Fig. 13—15.

δ. goësi Westerl. (Exp. Crit. Moll. p. 128): testa depressissima, supra et infra medio aequaliter concaviuscula (v. magis subtus), rufescens; anfr. 6, lente accrescentes, primi utrinque convexi, ultimus penultimo duplo latior, supra convexus, subtus planulatus, supra altitudinem penultimi subaequans, subtus multo superans, deorsum angulatus; sutura utrinque profundiuscula; apertura obliqua, subcordato-ovalis; peristoma simplex, acutum, margine dextro arcuate producto; diam. 6—8 mm. Taf. 3. Fig. 16—18.

ε. poulsenii mh.: testa depressa, supra concava, subtus plana; anfr. 7, ultimus penultimo duplo latior, supra convexus, subtus planulatus et conferte striatus, ceteri supra cylindraceo-convexi, subtus convexi; sutura utrinque profunda, canaliculata, anfractibus interne praeruptis; apertura subovalis, superne obtusa; diam. 9 mm.

ξ. discus Parr. Rossm. (Iconogr. XVIII. 1859. p. 134. f. 965): testa discoidea, supra convexa, spira plana, subtus plano-concaviuscula, glabra, nitidula; anfr. 5, lente accrescentes, ultimus supra convexus, subtus planiusculus basi angulatus; sutura utrinque profundiuscula; apertura oblique subcordata; peristoma rectum, simplex, tenerum, lamella tenuissima continuum; diam. 5—6, alt. 1 mm. Taf. 3. Fig. 19—21.

Habitat Europam totam. *γ. disc.* in Suecia (prov. Östergötland) et locis variis in Germania boreali et media. *δ. goësi* in Suecia (prov. Östergötland). *ε. pouls.* ad Flensborg (Poulsen). *ζ. discus* in Dalmatia, Germania

boreali et Suecia media (prov. Upland.) Terminus borealis ad 62—63°.

Taf. 3. Fig. 22—24. 6. *Planorbis vorticulus* Troschel. (De Limnaeaceis 1834. p. 51.)

Testa (subfossilis alba, nitidula), depressa, subcircularis, supra plana vel anfractu ultimo ceteros paullulum superante, subtus late concaviuscula; anfr. 5, lente accrescentes, utrinque convexi, sutura' profundiuscula separati, ultimus cylindraceus (sutura et peripheria parallelis), ad aperturam ne quidem minime dilatatus et vix supra $\frac{1}{3}$ penultimo latior, utrinque convexus (supra altior), margine obtusissimo, infra cavitatem multo et prorsum superans, saepe depresso-cylindraceus; apertura subobliqua, deflexa, ovalis, (externe rotundata, interne subcordata), marginibus callo sat valido junctis. Diam. exempl. maj. 4 ($4\frac{1}{3}$) mm.

Taf. 3. Fig. 25—27. *β. charteus* Held. (Isis 1837. p. 305): testa depressa, supra plana vel convexiuscula, spira plana, subtus concava, fusco-flavida; anfr. 5—5 $\frac{1}{2}$, primi convexi, ultimus penultimo paullo latior, utrinque aequè convexiusculus, medio subacute carinato-marginatus; sutura utrinque subprofunda; apertura ovalis, externe obtusa, basi subcordata, marginibus callo saepe sat valido junctis; diam. 5—7 mm.

Taf. 3. Fig. 28—30. *γ. bavaricus* mh.: testa depressissima, utrinque in medio vix conspicue concaviuscula, lutescens, tenerrima, microscopicè striatula, pellucida; anfr. 5—6, primi convexi, ultimus penultimo vix duplo major, ad suturam sat praeruptus, utrinque aequè convexiusculus, medio carinatus, membrana debili sat alta undique cinctus; sutura utrinque aequè profundiuscula; apertura ovalis, externe breviter acuta, basi cordata, marginibus disjunctis; diam. 5 (rare 6) mm.

Habitat Forma α in turfosis submarinis ad fines meridionales summos peninsulae scandinavicae subfossilis; ad Berlin olim teste clar. Troschel, rarissime visa. β . chart. in Lombardia, Bavaria et Germania boreali. γ . in Bavaria.

Obs. Clar. Troschel hunc Planorbem his verbis descripsit: testa angustissima, angustior quam vorticis, pallide cornea, pellucidissima, glabra, tenuissime transversim striata; anfr. 5, aperturam versus paullo dilatati; dextrum latus planum, suturis profundis, sinistrum latus minus planum, suturis profundis, sinistrum latus minus planum, concaviusculum, suturis profundis; ultimus anfractus, quia carina caret, rotundior, neque ut in vortice ad antecedentem dextro applicatus; apertura igitur ovata, antecedentis anfractus segmento subcordata; diam. $1\frac{1}{2}$ ''' , latitudo $\frac{1}{4}$ ''' .

C. Spirorbes.

7. *Planorbis septemgyratus* Ziegl. Rossm. (Rossm. Iconogr. Taf. 3. Fig. I. 1835. p. 106. f. 64.) 31—33.

Testa compressissima, utrinque latissime concaviuscula vel subtus plana, flavescens vel pallide brunnea, dense arcuatim striatula, nitidula; anfr. 7— $7\frac{1}{2}$, arcissime spirati, tardissime accrescentes, supra convexi, subtus subplani, ultimus penultimo vix latior, deorsum obtuse angulatus; sutura utrinque sat profunda; apertura ovali-rotundata, obliqua, superne obtusa, vix labiata. Diam. 7—9 mm.

Habitat in locis sparsis Germaniae mediae, in Tyrolia, Carinthia, Dalmatia, Banatu.

8. *Planorbis Dazūri* Mörch. (Amer. Journ. of Conch. Taf. 2. Fig. 1868. IV. p. 27.) 19—22.

Testa depressa, solida, supra centro impressa, subtus concaviuscula, cornea vel flavescens, laevis, nitidula; anfr. 5, teretes, sat celeriter accrescentes, utrinque aequae et valde convexi, ultimus forte ampliatus, aperturam versus latus, sed margine exteriori regulariter arcuato, deorsum vix conspicue angulatus, subcylindraceus, penultimo duplo latior; sutura utrinque aequalis, profunda; apertura sat magna vix obliqua, subrotunda, peristomate intus labio crasso, nitido, marginibus callo saepe valido nitidoque continuis. Diam. 5— $5\frac{1}{2}$ mm.

Planorbis spirorbis Rossmässler Iconogr. I. p. 106.
f. 63. Stein Schn. u. Musch. Berl. p. 75. t. 2. f. 7. Bielz
Fauna Moll. Sieb. ed. 2. p. 179.

Planorbis spirorbis v. *ecarinata* Jeffreys Brit. Conch. I.
p. 87.

Planorbis dazuri Westerland Exp. Crit. Moll. p. 130.

Planorbis dalmatinus Parreyss in ex.

Hab. ad Leipzig, ad Berlin, multis locis in Trans-
sylvania, in Dalmatia, in Croatia (ad Agram), in Britannia
prope Swansea.

Taf. 3. Fig. 9. *Planorbis spirorbis* Linn. (*Helix spirorbis* Linné Syst.
34—36. Nat. X. 1758. p. 770.)

Testa depressa, utrinque medio plus minus concava,
corneo-fusca vel flavescens, interdum albida, arcuatim stria-
tula, nitidula; anfr. 5—5½, sensim accrescentes, teretes,
utrinque convexi, ultimus major, penultimo dimidiam latior,
supra convexus, inferne obsoletius carinato-angulatus, subtus
planulatus, ad aperturam extus fascia flavida, intus labio
eburneo praeditus; sutura utrinque profunda; apertura
parvula, obliqua, rotundata, subangulata; peristoma mar-
ginibus lamina tenuissima albida saepius conjunctis. Diam.
5—6 mm.

Taf. 3. Fig. β. *major*: testa anfr. 6—7; diam. 7—8 mm. (= Pl.
37—39. septemgyratus Mörch Syn. Dan. p. 61 & Auct. plur.)

Habitat sparsim in tota Europa.

Taf. 3. Fig. 10. *Planorbis rotundatus* Poir. (Prodr. 1801. p. 93)

Testa depressa, supra vix concava, centro impresso, sub-
tus plana, corneo-fusca, nitidula, sublaevis, saepe limo obducta;
anfr. 5—6½, tardissime accrescentes, supra semiteretes, subtus
planiusculi, ultimus parum (subtus vix quadrantem) latior,
deorsum obtuse angulatus; sutura supra profunda, subtus
profundiuscula; apertura parva, obliqua, angulato-rotun-
data; peristoma leviter albo-labiatum, marginibus saepius
disjunctis; diam. 4½—5 mm.

(*Planorbis leucostoma* Millet, Rossm., Stein, Moq.-Tandon etc.)

β. gracilis Gredler (Tir. Conch. II. p. 8): testa anfr. Taf. 3. Fig. 43—45.
 $3\frac{1}{2}$ (raro 7), ultimo rotundiore angulo basali obsoleto;
 diam. $7\frac{1}{2}$ mm.

Habitat in tota Europa. In Islandia. *β. grac.* ubique rarus.

III. *Bathyomphalus* Agass. Testa depressa, subtus infundibuliformis; anfr. vix accrescentes prorsus ecarinati, anguste compressi; apertura lunari-reniformis.

11. *Planorbis contortus* Lin. (Helix contorta Linné Syst. Nat. X. 1758. p. 770.)

Testa brunnea vel fulva, subnitida, subtiliter arcuatim oblique striatula, supra plana cum fossula centrali, subtus infundibuliformis (excavatio regularis, aequae late ac profunda); anfr. 6—7 (8), vix accrescentes, anguste compressi, sibi invicem perpendiculariter adpressi, extus teretes, sutura profunda canaliculata disjuncti; apertura parva, oblique depresso-lunari-reniformis; peristoma acutum. Diam. $4\frac{1}{2}$, alt 2 mm.

— *labiatus* m.: apertura testae etiam pulli minimi labio valido albo munita.

β. dispar Westerl. (Exposé Crit. Moll. p. 131): testa depressa, obscure saepe nigrescens, subtiliter arcuatim oblique striatula, supra plana, centro impresso, subtus medio concava (excavatio magna, irregularis, centro distincta, multo latior ac profunda); anfr. 6—7, arcte convoluti, tardissime accrescentes, sibi invicem subperpendiculariter adpressi, sutura profunda, canaliculata separati; apertura rotundato-reniformis; peristoma acutum; diam. $4\frac{2}{3}$, alt. $1\frac{1}{2}$ mm.

Habitat in tota Europa. — lab. in ms. Oeland, Sueciae. *β. disp.* hinc inde in Suecia nec non in Bavaria. Terminus borealis in Suecia ad 67—68°.

IV. *Gyraulus* Agass. Hartm. Testa, saltem junior, saepe hispida; anfractus pauci, celeriter accrescentes, ultimo aperturam versus plus minus dilatato.

Taf. 4. Fig.
1—3.

12. *Planorbis albus* Müll. (Verm. Hist. II. 1774. p. 164.)

Testa tenuis, alba, raro fusca, virescens vel cornea, subtiliter et confertim transverse striata, semper lineis spirali-
libus plus minus prominentibus clathrata; anfractus ultimus aperturam versus dilatatus; apertura obliqua, expansa, subdeflexa. Diam. (1—2 lin.: Müll.) 2,3—4,5 mm. (Pl. albus α mülleri Westerl. Exp. Crit. Moll. p. 131.)

β . *hispidus* Drap. (Hist. Moll. p. 43): testa tenuis, albescens, utrinque concaviuscula, supra plana, cum fossula centrali, subtus umbilicata, lineis spiralibus spinulis fragilibus et caducis, armato oculo elongato-conicis, hispidis; anfr. 3—4, teretes vel subdepresso-teretes; apertura larga, ovali-rotundata; diam. 4—5 mm. (Pl. albus Auct. plur.)

Taf. 4. Fig.
4—6.

γ . *lemniscatus* Hartm. (*Gyraulus lemn.* Hartm. Gaster. Schw. 1844. p. 93): testa glabra, solidula, corneo-fusca, transversim dense et spiraliter minutissime striata, supra et subtus subaequaliter concaviuscula; anfr. $4\frac{1}{2}$ —5, ultimus antice vix dilatatus, non deflexus, totus depressus, utrinque plano-convexiusculus, medio membranaceo-carinatus, anfractus primi convexi, subteretes, sutura profunda disjuncti; apertura cordato-ovalis, obliqua; peristoma tenue, margine exteriori producto; diam. 5—6 mm.

δ . *cinctulus* Westerl. (Exp. Crit. Moll. p. 132): testa tomento albescente utrinque tecta, pallida, tenera, utrinque (subtus magis) centro-concava; anfr. 4— $4\frac{1}{2}$, ultimus depressus, demum subangulatus, membrana debili carinali cinctus; apertura satis obliqua, transverse ovali-rotundata; diam. 6—7 mm.

Taf. 4. Fig.
7—9.

ε . *gothicus* Westerl. (Exp. Crit. Moll. p. 132): testa fulvo-cornea, solidula, tenuissime spiraliter et transversim striata, supra umbilicata, subtus omnino plana, vix medio

impressiuscula; anfr. $4\frac{1}{2}$, celeriter accrescentes, omnes tantum in latere testae inferiore visibiles, ubi sutura impressa, anfractus ultimus medio carinatus, utrinque convexiusculus; apertura cordiformis, perobliqua; diam. 5 mm.

ζ. *draparnaldi* Jeffr. (Linn. Soc. Trans. 1830. p. 386): Taf. 4. Fig. 10—12.
 testa albida vel fusco-cornea solidula, supra planiuscula, subtus umbilicata, spiraliter confertim elevato-lineata; anfr. $4\frac{1}{2}$, regulariter et lente accrescentes, ultimus in junioribus teretiusculus, vix dilatatus, demum depressus, angulato-carinatus; apertura rotundato-subovalis, in junioribus ovali-reniformis; diam. 5—6 mm.

Hab. in tota Europa. β. hisp. in plerisque terris vulgator, in borealibus rarior. γ. lemnisc. in Helvetia, Bavaria, Suecia. δ. cinct. in Suecia. ε. goth. in Suecia (prov. Westergötland). ζ. drap. in Scandinavia, Britannia, Gallia, Germania. Terminus borealis ad 62—63°.

13. *Planorbis gredleri* Bielz. (Gredler Tirols Land- und Süssw. Moll. II. p. 9.) Taf. 2. Fig. 15—18.

Testa solida, corneo-lutescens vel pallide cornea, subnitidula, saepe sordide ferruginea vel fusca obtecta, supra concaviuscula, subtus umbilicato-concava, subtiliter et conferte transversim striata, striis spiralibus subtilissimis clathrata; anfr. $4\frac{1}{2}$, celeriter accrescentes, primi teretes, ultimus depresso-teres, demum subangulatus; apertura sat obliqua, subovalis; peristoma saepius simplex, acutum, interdum intus leviter albo-labiatum; diam. 7 mm.

Habitat in Tirolia nec non Suecia (inter 64—69° lat. bor.), Norwegia & Fennia bor.

14. *Planorbis rossmaessleri* Auersw. (Rossm. Iconogr. XVIII. 1859. p. 131.)

Testa corneo-lutescens, nitidula, saepe sordide ferruginea obtecta, supra concaviuscula, subtus umbilicato-concava, subtiliter transversim striata, inconspicue clathrata; anfr. 4, celeriter accrescentes, teretes, non carinati; apertura sub-

rotunda, parum obliqua; peristoma albo-labiatum, subtiliter nigrolimbatum, lamella tenui continuum. Diam 5—6 mm.

Habitat in Germania et Bohemia.

Taf. 4. Fig.
13—15.

15. *Planorbis devians* Porro. (Malacol. terr. fluv. della prov. di Comasca. 1838. p. 84.)

Testa solida, subcrassa, pallide cornea vel albida, transversim saepe ruguloso-striata, lineis spiralibus inconspicuis, supra convexa, subtus concava aut latissime et profunde umbilicata; anfr. $4\frac{1}{2}$, celeriter accrescentes, subrotundi, ultimus maximus, latus, depressus, medio angulatus, subcarinatus, utrinque aequae plano-convexiusculus, ad aperturam deflexus (ad inferum devians: Porro); apertura perobliqua, magna, ovali-rotundata; peristoma simplex, continuum, affixum. Diam. 7 mm.

Planorbis deformis Hartmann Erd- und Süssw.-Gaster. 1844. p. 95.

Planorbis cavatus Westerlund Exp. Crit. Moll. 1871. p. 133.

Habitat in Bodensee.

Variat interdum haec species testa majore, utrinque aequaliter plana, medio vix depressiuscula, anfr. $5\frac{1}{2}$, lentius accrescentibus, ultimo antice paullulum deflexo.

Taf. 2. Fig.
23—25.

16. *Planorbis borealis* Lovén.

Testa supra convexiuscula, in centro depressa, cornea, subtus sat profunde concavo-umbilicata, subtiliter transversim striata, minutissime et dense spiraliter lineata, vix nitidula; anfr. 5, celeriter accrescentes, omnes teretes vel ultimus depresso-teres, antice obtusissime et obsoletissime angulatus, utrinque aequae convexus, ad aperturam plus quam duplo latior, non dilatatus, nec deflexus, anfr. penultimus altus, cylindraceus, supra ultimum undique multo elevatus, anfr. primi depressi; apertura obliqua, non deflexa, longe tamen non horizontalis, margine superiore anfractus ultimi paullulum declivi, margine columellari aperturae quam anfr. penult. multo profundior curvatus; peristoma late

sed tenue albo-labiatum, saepe tamen simplex, lamella tenui continuum. Diam. 8—8 $\frac{1}{2}$, alt. ad apert. 2 $\frac{2}{3}$ mm.

Planorbis rossmaessleri Westerlund Exp. crit. Moll. 1871, p. 134 & Fauna Moll. Suec., Norv. & Dan. 1873, p. 395.

Habitat in Norwegia, Lapponia & Fennia.

17. *Planorbis limophilus* Westerl. (Malak. Blätter. 1867. Taf. 4. Fig. 16—18. p. 204.)

Testa depressa, supra centro concaviuscula, subtus anfractibus elevatis in centro umbilicata, corneo-lutescens, cum animale vivo pulchre coccineo-rufa, glaberrima, nitidula, striata, subtilissime spiraliter striata; anfr. 5 parum celeriter accrescentes, teretes, ultimus demum depressiusculus, non carinati vel ultimus rarissime linea tenuissima carinali cinctus; sutura utrinque profunda; apertura rotundata, ne quidem minime superne angulata, valde obliqua; peristoma acutum, simplex, fragile, margine exteriori producto, columellari valde sinuato. Diam. 5 mm.

Habitat in Suecia, Norwegia et Tirolia.

18. *Planorbis crosseanus* Bourg. (Mal. du Lac des quatre cantons. 1862. p. 42.) Taf. 4. Fig. 19—21.

Testa complanata, supra paullulum concava, infra anfractibus depressis late et valide pervio- vel subinfundibuliforme-concava, sordide fulvo-cornea ac transverse spiraliterque striatula, tessellata; anfr. 5, convexi, regulariter crescentes, sutura profunda separati, ultimus rotundatus, ad aperturam vix expansus; apertura parum obliqua, rotundata; peristoma externe subcirculare arcuatum, fere continuum, marginibus callo junctis. Diam. 6 mm.

? *Planorbis capocestianus* Vidovic, Spir. Brusina Contr. fauna moll. Dalmat. 1866, p. 56, f. 5.

Habitat in Gallia, Helvetia (Bourg.), Tirolia (ad Innsbruck) et forte ad Capocesto in Dalmatia.

19. *Planorbis glaber* Jeffr. (Trans. Linn. Soc. 1830. Taf. 4. Fig. 22—24. p. 387.)

Testa utrinque centro concava, tenera, nitida, subtilis-

sime transversim striata (fere numquam clathrata!), sordide luteola, supra convexiuscula; anfr. 4—4 $\frac{1}{2}$, depresso-teretes, non angulati, celeriter accrescentes, ultimus aperturam versus non dilatatus, nec deflexus; sutura profunda; apertura ovali-rotundata, subcircularis, vix obliqua; peristoma acutum, simplex, lamella tenui continuum, margine exteriori parum producto. Diam 4—5 mm.

Planorbis laevis Alder Trans. Nat. Hist. Soc. North. 1830. p. 337.

Gyraulus regularis Hartmann Erd- und Süssw. Gaster. 1844. p. 97. t. 28.

Planorbis cupaecola v. Gallenstein Kärnthens Land- und Süssw. Gaster. 1852. p. 181.

Habitat in Suecia, Norv., Dania, Britannia, Belgia, Gallia, Badaea, Silesia, Bavaria, Würtembergia, Carinthia, Hispania, Dalmatia, Sicilia et Corsica ubique rarior.

20. *Planorbis malmi* Westerl. (Exp. crit. Moll. 1870, p. 136.)

Testa minima, depressa, solidula, impellucida, nitida sed saepius tegumine nigro-fusco illita, saepe medio concaviuscula, subtus omnino plana; anfr. 3 $\frac{1}{2}$, teretes, parum crescentes, omnes utrinque visibiles, ultimus sine ullo vestigio anguli aut carinae, aperturam versus nec dilatatus, nec depressus; sutura praesertim subtus profunda; apertura subcircularis, depressiuscula; peristoma simplex, acutum, marginibus callo conjunctis, exteriori parum producto, interiori sinuato. Diam. 2, alt. $\frac{2}{3}$ mm.

Habitat in Suecia (ins. Oeland).

Obs. Celeb. Roth in Spicilegiis suis (Malak. Blätt. 1855) breviter descripsit („testa minus depressa, utrinque concava, paucigyrate, cornea, laeviuscula, anfractu ultimo multum praeponderante, rotundato, sine ullo carinae vestigio; diam. maj. 3, min. 2 $\frac{1}{2}$, alt. 1 $\frac{1}{3}$ mm.“) et delineavit Planorbem, quem „in fonte quodam medicae salubritatis in insula Sphaeria

(Poros) ad monasterium St. Maria“ detexit et *Pl. fontinalem* nominavit. Hunc eundem ac meus *Pl. malmi* esse suspicio.

V. *Armiger* Hartm. Testa costulata, saepe margine spinifera; anfr. 3, celerrime accrescentes, supra plani, subtus convexi; apertura rotundata, marginibus continuis.

21. *Planorbis crista* Linn.

Testa cinerascens, supra plana, subtus umbilicata, striata vel costulata; anfr. 3—3½, celerrime accrescentes, primi cylindranei, ultimus pagina supera planulatus, inferne convexus, finem versus ampliatus, ad aperturam sub margine anfr. penultimi depressus; apertura larga, obliqua, oblongo-rotundata, marginibus continuis.

α. *Cristatus* Drap. Testa tenuissima, pellucida, albida vel pallide fulva; anfr. ultimus transversim subtilissime striatus, lateribus praeterea costatus, costis in marginem prominentibus, carinam denticulatam reddentibus; diam. 2—2½ mm. (*Nautilus crista* Linné Syst. Nat. X. 1758. p. 709. *Planorbis imbricatus* Müller pr. p. Verm. Hist. II. 1774. p. 165. *Planorbis cristatus* Draparnaud Hist. Moll. 1805. p. 44. t. 2. f. 1—3. *Planorbis nautilus* Friele, Nord. & Nylander etc.)

Taf. 4. Fig. 25—27.

— *spinulosus* Clessin (Regensb. Corr. Bl. 1873. p. 121): testa alba, plana, costis lateralibus extus in aculeos longos, apice acutos elongatis (Westerl. Exp. crit. Moll. p. 137.)

β. *Nautilus* Linné. Testa solidula, vix pellucida, cinerascens vel fuscenti-cornea; anfr. ultimus subtilissime striatus, costis obsoletissimis, margine laevis; exempl. max. 3—4 mm. (*Turbo nautilus* Linné Syst. Nat. XII. 1767. p. 1241. *Planorbis imbricatus* Draparnaud Hist. Moll. 1805. p. 44.)

Taf. 4. Fig. 28—30.

Habitat in Europa fere tota. Terminus borealis ad 61—62°.

VI. *Hippeutis* Agass. Testa lenticularis, anfractibus paucis, depressissimis, ultimo forte ampliato; apertura depressa, oblique cordata.

Taf. 4. Fig.
31—33.

22. *Planorbis complanatus* Linn. (*Helix complanata* Linné Syst. Nat. X. 1758. p. 769.)

Testa tenuis, plana, subdiaphana, supra convexiuscula, medio vix impressa, subtus anguste sed profunde umbilicata, nitidula, subcinerea, fusco-flavescens vel fulva (interdum albida); anfr. 4, valde depressi, ultimus subtilissime transversim striatus, forte ampliatus; apertura perobliqua, perverse cordata; peristoma simplex, acutum, margine dextro arcuate producto, sinistro subrecto. Diam. 4—5 mm.

Helix fontana Lightfoot in Phil. Trans. LXXXVI (1786) p. 165.

Planorbis fontana Fleming in Edinb. Encyclop. 1814. VII. I. p. 69. Auct. plur.

Hippeutis lenticularis (v. Alt.) Hartmann Erd- u. Süssw. Gasterop. 1844. p. 51. t. 13.

Planorbis nitidus Auctor. anglic.

Habitat in terris plerisque Europae. Terminus borealis ad 60°.

Taf. 4. Fig.
34—36.

23. *Planorbis riparius* Westerl. (Sveriges Mollusker. 1865. p. 106.)

Testa depressissima, subtus medio concava vel latissime umbilicata (omnes anfractus visibiles), subtiliter transversim striata, nitidula, subpellucida, lutescens), animale foeta saturate purpurea, saepe crusta atra vel rufa oblecta; anfr. 3—3½, utrinque aequaliter plani, extremus ceteris multo lator, margine auctiusculo; apertura obliqua, elliptico-cordata (basi cordata, superne obtusissima); peristoma simplex, acutum, margine exteriori plus minus arcuate producto, columellari sinuato. Diam. 3, rarissime 3½ mm.

Habitat in Suecia et (teste celeb. Reinhardt) ad Potsdam prope Berlin.

Subgen. *Segmentina* Flem. Testa nitidissima, faucibus in omni aetate bis lamellis ternis coarctatis; lamina 1 parietalis, 2 laterales, rima intermedia triradiata.

24. *Planorbis nitidus* Müll. (Verm. Hist. II, 1774. p. 163.)

Testa rufa, supra convexa, medio non impressa, spira sat lata, depressa, subtus plano-concava, umbilicata; anfr. 4, celeriter accrescentes, ultimus amplior, supra convexus, extus sat praeruptus, deorsum obtuse angulatus, subtus planus, a margine umbilicum versus declivus; sutura non marginata; apertura perobliqua, deflexa, late cordata, margine exteriore forte arcuato. Diam. 5—6 mm.

Planorbis lineatus Jeffreys Brit. Conch. I. 1862. p. 79.

Habitat in fere tota Europa. Terminus borealis in Suecia ad 59—60°, in Fennia ad 62°.

25. *Planorbis clessini* Westerl. (Fauna Mollusc. Suec. Taf. 2. Fig. 27—30. Norv. & Daniae. 1873. p. 613.)

Testa fulva, supra convexiuscula, medio impressa, spira minima; subtus plano-convexa, anguste umbilicata; anfr. 4—5, celerimè accrescentes, ultimus forte ampliatus, paululum infra medium acute marginatus, supra sensim extus depressus, subtus convexiusculus, ab umbilico marginem versus declivus; sutura eburneo-marginata; apertura subhorizontalis. elongate cordata, margine exteriore extense arcuato. Diam. 6 mm.

Habitat in Suecia (ins. Oeland, prov. Blekinge et Skane), Dania (ins. Bornholm), Silesia (ad Breslau), Belgia; e Banatu misit. clar. Parreys sub nomine Pl. Rossmassleri.

(Fortsetzung folgt.)

5.



6.



1.



2.



8.



9.



3.



4.



11.



12.



10.



13.



17.



16.



18.



19.



23.



21.



18.



24.



22.



25.



29.



26.



27.



28.



20.





Malak Bl. XXII

Taf. 4.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Malakozologische Blätter](#)

Jahr/Year: 1875

Band/Volume: [22](#)

Autor(en)/Author(s): Westerlund Carl Agardh

Artikel/Article: [Malakologische Studien, Kritiken und Notizen. 98-117](#)