

28.NOV.1928

ИЗВѢСТІЯ [70000000]
КАВКАЗСКАГО МУЗЕЯ.

Томъ VI.

Подъ редакцію
А. Н. Казнакова и Р. Г. Шмидта.

Стр. 77+72+347 и съ 14 таблицами (изъ нихъ 4 цвѣтныхъ).

Тифлисъ 1914.

Типографія Канцеляріи Намѣстника Его Императорскаго Величества
на Кавказѣ.

MITTEILUNGEN
DES
KAUKASISCHEN MUSEUMS.

Band VI.

Herausgegeben von
A. N. Kaznakov und R. H. Schmidt.

Mit Textseiten 77+72+347 und mit 14 Tafeln (davon 4 in Farben).

Tiflis 1914.

Typographie der Kanzlei des Statthalters Seiner Majestät
im Kaukasus.

Baron Otto Rosen (Jekaterinodar).

K A T A L O G
DER SCHALENTRAGENDEN MOLLUSKEN
DES KAUKASUS.

Mit 3 Tafeln.

Das Kaukasische Museum hatte mir im laufenden Jahre seine ganze Ausbeute an schalentragenden Mollusken Transkaukasiens zur Bestimmung übergeben, und da ich in denselben eine Reihe neuer Formen fand, entschloss ich mich einen kurzen Katalog der kaukasischen Mollusken Fauna zusammenzustellen. Zu einer ausführlicheren Bearbeitung dieser Fauna habe ich gegenwärtig nicht die nötige Zeit, da ich an einer allgemeinen Beschreibung der Mollusken des Russischen Reiches arbeite, weshalb ich mir vorbehalte in Zukunft, bei Bearbeitung der einzelnen Familien, einige Arten ausführlicher zu besprechen. Auch meine Sammlung hat sich nach Publication meiner Arbeit über die Mollusken-Fauna Ciskaukasiens und speciell des Kuban-Gebiets an neuen Formen bereichert, was mich veranlasst die Fauna Ciskaukasiens in den Katalog einzuschliessen. Viele der neuen Formen sind leider nur in einzelnen oder nicht erwachsenen und verwitterten Exemplaren gefunden worden und zur Bestimmung einiger Formen ist frischeres und zahlreicheres Material unumgänglich notwendig. Das beständige Wachsen der Zahl der neuen Arten beweist hinlänglich, dass die Fauna des Kaukasus noch sehr ungenügend erforscht ist, und hoffe ich, dass mein Katalog mit Literatur- und Fundortsangaben den Sammlern das systematische Weiterforschen erleichtern wird.

Die den Ortsnamen und Autoren beigefügten Zahlen beziehen sich auf den Titel der unter gleicher Nummer aufgezählten Arbeiten

(Literatur-Verzeichnis). Im letzteren bedeuten die Buchstaben «N» —Nachrichtsblatt der deutschen Malacozoologischen Gesellschaft, und «J»—Jahrbuch derselben Gesellschaft. Bei jeder Art führe ich zuerst die neuerdings gesammelten Exemplare des Kaukasischen Museums an und dann die aus der Literatur bekannten Fundorte. Herr Dr. A. WAGNER in Dimlach bei Bruck an der Mur in Oestreich hatte die grosse Liebenswürdigkeit mir bei Sichtung und Beschreibung der neuen Formen behilflich zu sein und auch die prachtvoll angefertigten vergrösserten Zeichnungen derselben anzufertigen, wofür ich ihm meinen innigsten Dank an dieser Stelle ausspreche.

Literatur über kaukasische Mollusken.

1. BOETTGER, DR. O.—Diagnosen neuer *Clausilien*-Formen. N. 1877, p. 65.
2. » Diagn. moll. nov. a clar. H. LEDERI in mont. Cauc. lect.. N. 1878, p. 120—124.
3. » Neue recente *Clausilien*. J. 1878, p. 31—61, 97—107, 291—306.
4. » Beitr. zu ein. Katalog der i. d. Gr. des Russ. Reiches vork. *Clausilia*. Mel. biol. de l'Acad. de Pétersbourg, 1878, XXXV, p. 163—198.
5. » Syst. Verz. der leb. Arten d. Gatt. *Clausilia*. DRAP. Ber. Offenb. V. f. Naturkunde, 1878, p. 3-86.
6. » Kauk. Moll. ges. von H. LEDER. I. J. 1879, p. 1-42.
7. » Kauk. Moll. ges. v. Dr. SIEVERS. II. J. 1879, p. 388-412.
8. » Kauk. Moll. ges. v. LEDER III. J. 1880, p. 109-150.
9. » Arm. u. transkauk. Moll. v. Dr. SIEVERS. IV. J. 1880, 131-161.
10. » Diagn. moll. nov. a H. LEDERI in regione caspica Talysch dictu lectorum. V. J. 1880, p. 379-383.
11. » VI. Verz. transkauk., arm. u. pers. Moll. J. 1881, p. 167-261.

12. BOETTGER, DR. O.—Diagn. moll. nov. Transc. Armen., Persiae. N. 1881, p. 117-129.
13. » Sect. spec. nov. *Clausil. cauc.* J. 1881, p. 341-346.
14. » *Triptychia* SANDBERG u. *Serrulina* Mss. als Genera aufzuf. N. 1882, p. 33-35
15. » VII. Verz. v. Moll. d. Kaukasus. J. 1883, p. 135-198.
16. » VIII. Verz. Abchas. Moll. ges. v. RETOWSKY. Ber. d. Senkenb. Nat. G. 1884, p. 146-155.
17. » IX. Verz. kaukas. Moll. J. 1886, p. 121-156.
18. » X. Verz. Moll. d. Talyschgeb., in RADDE «Fauna u. Flora etc.» Ber. d. Senkenb. N. G. 1886, p. 257-350.
19. » XI. Verz. Abbild. und Beschr. v. Moll. d. Talyschgeb. J. 1886, p. 241-258.
20. » Zwei neue transkauk. Moll. N. 1887, p. 55.
21. » Diagn. neuer kauk. Arten. N. 1888 p. 149.
22. » XII. Verz. kauk. Moll., Ber. d. Senkenb. N. G. 1889, p. 3-37.
23. CHARPENTIER.—Essai d'une classification naturelle des *Clausilia*. Journal d. Conchyl. 1852.
24. CLESSIN, S.—Beitr. z. Kenntnis d. Moll.-F. d. Kaukasus. Mal. Bl. N. F. 1881, p. 129-135.
25. EICHWALD, E.—Fauna caspio-caucasica etc. Nouv. Mém. d.l. Soc. Nat. Moscou, VII, 1841 p. 295.
26. FAUSSEK, V. Z.—Moll.-F. d. nördl. Kaukasus. N. 1887, p. 83.
27. HESSE, P.—Ueb. ein. vorderasiat. Schnecken. N. 1910, p. 128.
28. KLIKA, B. u. Dr. H. SIMROTH.—Beitr. zur Kennt. d. kaukas. Moll. Sitz.ber. d. böhm. Ges. d. Wiss. 1893.
29. KOBELT, Dr. W.—Diagn. neuer Arten. N. 1903, p. 149.
30. MARTENS, Dr. E.—Kauk. Conch. ges. v. O. SCHNEIDER. Isis 1871, p. 11-34 et 158-159.
31. » Vorderasiat. Conch. a. d. Samml. HAUSSKNECHTS. Cassel 1874.
32. » Eine neue transkauk. *Clausilia*. N. 1876, p. 90.
33. » Transkauk. Moll. von O. SCHNEIDER. J. 1877, p. 364-370.
34. » Von BRANDT ges. Moll. in russ. Armenien. Bull. Ac. S.-Pétersbourg, 1880, p. 142-158.

35. MARTENS, Dr. E.—Asiat. Conch. Conchol. Mitteil. 1880, p. 379-400.
 36. MÉNÉTRIÉS.—Catalogue raisonné des objets recueillis dans un voyage. Ac. 1832.
 37. MORTILLET, G.—Descr. d. coquilles nouv. d'Arménie. Mém. Inst. nat. Genève 1854. p. 9.
 38. MOUSSON, ALB.—Coquilles ROTH. 1861, p. 28.
 39. » Coquilles réc. de l'Orient par le Dr. SCHLÄFLI. Zürich I. 1859, II. 1863.
 40. » Coquilles réc. M. Dr. SIEVERS etc. Journal de Conch. 1873, I. Paris.
 41. » Idem II. J. d. Conch. 1876, Paris.
 42. » Idem III. Ibidem 1876. »
 43. PETZHOLT.—Der Kaukasus Eine nat.-hist. Studie. 1865.
 44. PFEIFFER, L.—Drei neue transkauk. Schn. Mal. Bl. 1871, p. 69-71.
 45. REIBISCH, P.—Üb. im Kaukasus ges. Gehäuseschn. Sitzbr. naturforsch. G. Leipzig 1892, p. 49-58.
 46. REINHARD, Dr. O.—Transkauk. Pupa-Arten. J. 1877, p. 76-87.
 47. RETOWSKY.—Beitr. z. Moll-F. d. Kaukasus. Bull. Moscou 1888, p. 277-288.
 48. » Von Konstantinopel bis Batum ges. Moll. Ber. Senckenb. № 9. 1889, p. 225—265.
 49. РОЗЕНЪ, Баронъ О. В.—Матер. къ позн. фауны слизняковъ Кавказа и Средней Азии. Дневн. Зоол. Отд. О. Л. Е. и А. Москва 1901, Т. III, № 2.
 50. ROSEN, Bar. O.—Beitr. z. Kennt. d. Moll-F. d. Kaukasus. N. 1905, p. 49.
 51. » Zum Polymorphismus v. *Helix vulgaris* N. 1907, p. 198—206.
 52. » Die Moll.-Fauna Ciskaukasiens und spec. d. Kuban-gebiets. Ann. Mus. Zool. Ac. St.-Pbg. 1911, p. 86-142.
 53. SCHNEIDER, Dr. O.—Naturw. Beitr. z. Kennt. d. Kaukasusländer. Dresden, 1878.
 54. SIMROTH, Dr. H.—Ueb. kauk. *Lim.* u. *Testac.* I. Verh. d. Zool. Ges. 1891, p. 57-58.
 55. » Idem II. Ber. naturf. Ges. Leipzig, 1891, p. 40-48.
 56. » Raublungenschn. d. Kaukasus (Festschrift). 1892, p. 48-58.
 57. » Neuer *Limax* v. Delishan. Ber. nat. Ges. Leipzig, 1892.
 58. » Die Nachtschn.-Fauna d. Russ. Reiches. St.-Petersburg. Ac. 1901.

59. SIMROTH, Dr. H.—Kauk. und asiat. *Lim.* und Raublungenschn. Ann. Mus. Zool. Ac. St.-Pbg 1910.
 60. » —Neue Beiträge z. Kenntnis d. kaukas. Nacktschneckenfauna. Mitteil. d. Kauk. Museums. Bd. VI, p. 1-140.
 61. WAGNER Dr. A.,—Bemerk. zum Genus *Daudebardia*. N. 1906, p. 177-186.
 62. » Die Arten *Daudebardia* in Europa und W.Asien. Wien. 1895.
 63. WESTERLUND, D-r. C. A.—Nov. spec. malac. Ann. Mus. Zool. Ac. St.-Petersbourg, 1897.
 64. KRYNICKI, J.—Bull. de la Soc. d. Nat. d. Moscou, 1833, 1836, 1837.
 65. KALENICZENKO.—Description d. Hélices russes. Moscou, Bull. 1853.
 66. WESTERLUND, D-r. C. A.—Nov. spec. malac. Ann. Mus. Zool. Ac. St.-Petersbourg, 1898.
 67. DROUËT.—*Unionidae* de la Russie d'Europe. 1881.

Classis I. Malacozoa (Gastropoda) Cephalophora.

Ordo I. Inoperculata.

Subordo I. Geophila FÉR. (Stylommatophora A. SCHM.)

Sectio I. Monotrema W.

Subsectio I. Agnatha MÖRCH.

Genus *Daudebardia* HARTM.

1. *Daudebardia ledëri* BTTG.

1 Ex. Uč-dere, legit KAZNAKOV.

Kutais. BOETTGER XI, p. 172.—Lečghum, Nakerala-Gebirge, Etseri-Alpe, Svanetien. BOETTGER XV, p. 140.—Uč-dere. BOETTGER XVI, p. 146.—Ošten-Fišt, Kurdžip. BOETTGER XXII, p. 5.—Novorossijsk. RETOWSKY, XLVII, p. 277.—Ciskaukasien. KLKA und SIMROTH XXVIII, p. 13 (= *Daudebardia rufa* ap. REIBISCH).—Suzdalskaja, Felsenschlucht Dachov, Tal des Psekups, Soči. ROSEN LII, p. 93.

2. Daudebardia heydeni BTTG.

Syn. *Daudebardia Pawlenkoi* BTTG.

Suram, Abastuman. BOETTGER VI, p. 3 und VIII, p. 111 u. p. 113 (*D. Pawlenkoi* BTTG.); XI, p. 171.—Svanetien. BOETTGER XV, p. 139. — Psirsk. ¹⁾ BOETTGER XVI, p. 146.—Wald von Machoshev bei Maikop. ROSEN LII, p. 94.

3. Daudebardia wagnei ROSEN.

Maikop. ROSEN LII, p. 94.

4. Daudebardia severi BTTG.

Timotis-ubani. BOETTGER VIII, p. 112.

5. Daudebardia pontica SIMR.

Pitsunda, legit SATUNIN. SIMROTH LX.

6. Daudebardia caucasica SIMR.

Pitsunda, legit KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV. SIMROTH LX.

7. Daudebardia jetschini WAGNER.

Tsebelda, leg. VORONOV.

Gudaut, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.

Lentechi, leg. KAZNAKOV.

Psirsk. WAGNER LXII, p. 10.

8. Daudebardia kalischevskii SIMR.

Tal des Kodor, leg. KALISCHEVSKI. SIMROTH LX.

Genus **Glandina** SCHUM.

9. Glandina algira BRUG. var. *mingrelica* BTTG.

2 Ex. Kvirila, leg. A. E. SOBRIEVSKI.

1 Ex. Gagry, leg. W. A. RAZEVIK.

1 Ex. juv. Pitsunda, leg. KAZNAKOV.

¹⁾ Psirsk ist derselbe Ort, der jetzt besser als Kloster Novy-Afon bekannt ist. Red.

1 Ex. juv. Tsebelda, leg. VORONOV.

1 Ex. juv. Tsageri, leg. SCHELKOVNIKOV.

Kutais, Gordi. BOETTGER XI, p. 170.—Psirsk. BOETTGER XV, p. 139, XVI, p. 146.

Glandina mingrelica BTTG. scheint die Eigenschaft zu besitzen schon in der Jugend einen Spindel-Callus zu bilden, so dass dieselben den Eindruck erwachsener Schalen machen. Diese kleinen Exemplare sind alle in totem Zustande und halbverwittert gefunden worden. Das von KAZNAKOV in Pitsunda gefundene Exemplar hat bloss 7 mm. Länge und nur drei Umgänge, wesshalb ich diese einfach für unentwickelte Exemplare und nicht für Zwergformen halte.

SUBSECTIO II. *Gnatophora*.

Genus **Parmacella** CUVIER.

10. Parmacella olivieri CUV.

Syn. *Parmacella Olivieri* CUV. var. *ibera* EICHW. EICHWALD, XXV, p. 250, taf. 33 fig 3.

3 Ex. Komarovan, leg. KAZNAKOV, SCHMIDT, SCHELKOVNIKOV.

2 Ex. Fit-dagh, leg. SCHELKOVNIKOV et VORONOV.

2 Ex. Geok-tapa, leg. SCHELKOVNIKOV; 2 Ex. ib. leg. KAZNAKOV.

Kusary. BOETTGER XVII, p. 128. —Lenkoran, Lirik. BOETTGER XVIII, p. 271.—Zakataly, ROSEN XLIX, p. 1 (separatum).

Genus **Vitrina** DRAP.

11. Vitrina (Phenacolimax) pellucida MÜLL.

9 Ex. Choçal-dagh bei Lagodechi, leg. KÖNIG.

10 Ex. Fit-dagh, leg. SCHELKOVNIKOV et VORONOV.

1 Ex. Ach-su, leg. SCHELKOVNIKOV.

1 Ex. juv. Latal, Svanetien, leg. SCHELKOVNIKOV.

Mahmudly. BOETTGER VI, p. 4.—Kazbek. BOETTGER VIII, p. 114.—Manglis. BOETTGER IX, p. 161 —Helenendorf. BOETTGER XI, p. 190.—Teberda. BOETTGER XV, p. 146.—Derbent, Kusary, Šach-dagh. BOETTGER XVII, p. 129.—Kobi, Stavropol. ROSEN LII, p. 95.

12. *Vitrina globosa* BTTG.

3 Ex. juv. Tal der Nakra in Svanetien, leg. KAZNAKOV. Tbatani. BOETTGER VIII, p. 115, Taf. VIII fig. 4.

13. *Vitrina (Oligollimax) annularis* STUD.

1 Ex. Fit-dagh, leg. SCHELKOVNIKOV et VORONOV.

1 Ex. Kyrmyzy-dagh, leg. KAZNAKOV, SCHMIDT, SCHELKOVNIKOV.

2 Ex. Wiesen am Kăpaz, leg. SCHELKOVNIKOV.

1 Ex. Gök-göl, leg. SCHMIDT et SCHELKOVNIKOV.

1 Ex. Boz-dagh, leg. SCHELKOVNIKOV.

3 Ex. Tiflis, leg. KAZNAKOV.

Tiflis. BOETTGER VIII, p. 392.—Sololaki, Mts'chet. BOETTGER VIII, p. 115.—Helenendorf, Derbent, Kusary, Šach-dagh. BOETTGER XVII, p. 129.

14. *Vitrina sieversi* MOUSS.

Syn. *Vitrina Komarovi* BTTG.

Helicarium Sieversi MOUSS.

Kipčag, Alagöz. BOETTGER VII, p. 395 (*V. Komarovi*).—Šavnabad. BOETTGER XI, p. 190 et MOUSSON XI, p. 1 (*Helicarium*), Taf. 5, fig 1.—Jelenovka. MARTENS XXXIV, p. 381.

15. *Vitrina (Trochovitrina) subconica* BTTG.

Kazbek. BOETTGER VI, p. 4, Taf. 1, fig. 3 et VIII, p. 115.

16. *Vitrina lederi* BTTG.

Suram. BOETTGER VI, p. 7, Taf. 1, fig. 2. (*Lampadia lederi* BTTG.); BOETTGER VIII, p. 116; BOETTGER XI, p. 188.

17. *Vitrina subearinata* BTTG.

Talyš. BOETTGER X, p. 379.—Lenkoran, Lirik, Chamarat. BOETTGER XVIII, p. 275, Taf. 3, fig. 1.

Dr. BOETTGER (XVIII, p. 8) erwähnt noch ein unvollständiges Exemplar einer *Vitrina* vom Ošten-Fišt, die er zu seiner *Vitrina subglobosa* stellt. Da ich die Beschreibung dieser Art nirgends in der Literatur finden kann, und die Stellung dieser Art im Systeme unbekannt bleibt, habe ich dieselbe in den Katalog nicht aufgenommen.

Genus *Clathropodium* W.

18. *Clathropodium vitrinaeforme* W.

Lagodechi. WESTERLUND LXII, p. 2.

Diese neue Gattung und Art ist von WESTERLUND nach einem Exemplar, das sich im Zoologischen Museum der K. Akademie der Wissenschaften in St.-Petersburg befindet, beschrieben worden, und ist mir unbekannt geblieben.

Genus *Conulus* FITZ.

19. *Conulus fulvus* MÜLL.

1 Ex. Latal, Svanetien, leg. SCHELKOVNIKOV.

7 Ex. Boržom, leg. KAZNAKOV.

Kazbek, Mahmudly, Tsalka, Bjely-Ključ. BOETTGER VI, p. 8.—Abastuman, Martkopi, Tbatani, Kazbek. BOETTGER VIII, p. 116.—Manglis. BOETTGER IX, p. 152.—Michailovo. BOETTGER XI, p. 190.—Svanetien, Bogreš, Latpari, Teberda. BOETTGER XV, p. 147.—Helenendorf, Kusary, BOETTGER XVII, p. 130.—Lenkoran, Chamarat, Lirik. BOETTGER XVIII, p. 276.—Ošten-Fišt. BOETTGER XXII, p. 8.—Auswurf des Čoroch bei Batum. RETOWSKY XLVIII, p. 230.—Auswurf des Rion bei Poti. CLESSIN XXIV, p. 129.—Pjatigorsk. KRYNICKI LXIV.—Auswürfe des Kuban bei Jekaterinodar, des Psekups bei den Mineralbädern und der Belaja oberhalb Maikop. ROSEN LII, p. 95.—Ausserdem habe ich diese Art in 2 Ex. in diesem Sommer im Tale Zaagdan gefunden (Oberlauf der Grossen Laba).

Genus *Hyalinia* AGAS.

20. *H. (Vitrea) contortula* KRYN.

SYN. *Vitrea viridis* W.

1 Ex. Uč-dere, leg. KAZNAKOV.

3 Ex. Tsebelda, leg. VORONOV.

Mašuk. KRYNICKI.—Auswurf des Čoroch bei Batum. RETOWSKY XLVIII, p. 231.—Pjatigorsk, Stavropol, Narzan, Auswürfe des Rion. SCHNEIDER LVIII, p. 19.—Berg II. WESTERLUND LXII, p. 2 (*V. viridis* W.).—Auswürfe des Kuban und des Psekups, Stavropol. ROSEN LII, p. 95.—Poti. CLESSIN XXIV, p. 129.—Kazbek, Mahmudly, BOETTGER VI, p. 11.—Suram, Martkopi, Tbatani. BOETTGER VIII,

p. 120.—Kutais. BOETTGER XI, p. 194.—Nakerala-Gebirge, Svane-tien, BOETTGER XV, p. 148.—Nakerala-Gebirge. BOETTGER XVII, p. 134.—Lirik, Lenkoran, Chamarat. BOETTGER XVIII, p. 280.—Boržom, Ošten-Fišt, Kurdžip. BOETTGER XXII, p. 10.

21. H. (*Vitreā*) *angystiōpha* BTTG.

Suram. BOETTGER X, p. 380.—Kutais. BOETTGER XI, p. 194, Taf. 8, fig. 11a—d.

Poti. CLESSIN XXIV, p. 129.—Nakerala-Gebirge, BOETTGER XVII, p. 134.

22. H. (*Vitreā*) *subēffusa* BTTG.

1 Ex. Boržom, leg. KAZNAKOV.

Mahmudly. BOETTGER VI, p. 11 (*Vitreā effusa* BTTG. Taf. 1, fig. 4).—Manglis, Boržom. BOETTGER VII, p. 396.—Tbatani. Kazbek, BOETTGER IX, p. 120.—Boržom. BOETTGER XI, p. 193 f. *depressa* BTTG. t. 8, fig. 10 a-b.—Tsebelda. BOETTGER XV, p. 148.—Kusary. BOETTGER XVII, p. 193 f. *daghestana* BTTG. Taf. 4, fig. 7 a-b.—Lirik. BOETTGER XVIII, p. 280.—Ošten-Fišt, Berg Guk, Kurdžip. BOETTGER XXII, p. 10 et f. *depressa* BTTG.—Helenendorf. Ib. p. 11. Auswürfe des Kuban, des Psekups, des Belaja Stavropol, Gruševka ROSEN LII, p. 96.

23. H. (*Vitreā*) *botterii* PARR.

Auswürfe des Psekups bei den Mineralbädern. ROSEN LII, p. 96.

24. H. (*Vitreā*) *pygmea* BTTG.

Martkopi. BOETTGER VIII, p. 118, Taf. 4, fig. 8.—Manglis. BOETTGER, IX, p. 152.

25. H. (*Vitreā*) *sorella* MOUSS.

Auswurf des Rion. MOUSSON XXXIX, p. 27 (*Zonites sorella* MOUSS.).

26. H. (*Zonitoides*) *nitida* MÜLL.

4 Ex. Komarovan, Tal des Bum-čaj, leg. KAZNAKOV, SCHMIDT, SCHELKOVNIKOV.

Mahmudly, Kazbek, Kobi, Suram. BOETTGER VI, p. 9.—Boržom, Michailovo, Genist des Tarsa-čaj, Ala-dagh, Kazikoparan,

Nachičevan, Küly. BOETTGER XI, p. 193.—Suchum. BOETTGER XVI, p. 149.—Helenendorf, Kusary. BOETTGER XVII, p. 133.—Talyš. BOETTGER XVIII, p. 279.—Čoroch-Genist bei Batum. RETOWSKY XLVIII, p. 230.—Redutkale. MOUSSON XXXIX., p. 28 (*Zonites*).—Pjati-gorsk, Redutkale, Achalkalaki. SCHNEIDER LVIII, p. 19.—Auswurf des Kuban, Stavropol. ROSEN LII, p. 96.—Alexandropol in meiner Sammlung.

27. H. (*Polita*) *pura* ALD.

Martkopi. BOETTGER VIII, p. 120 et f. *lenticularis* HELD.,—Abastuman, Tbatani, Mleti, Manglis. BOETTGER IX, p. 152.—Ošten-Fišt. BOETTGER XXII, p. 10.

28. H. (*Polita*) *stauropolitana* ROSEN.

Stavropol. ROSEN XLIX, p. 1.—Dorf Tatarskoje. ROSEN LII, p. 96.

29. H. (*Polita*) *hammonis* STRÖM.

Manglis. BOETTGER VII, p. 394.—Abastuman. BOETTGER VIII, p. 119 (f. *viridula* MKC).—Boržom, Kura-Genist. BOETTGER XI, p. 193).

30. H. (*Polita*) *petronella* (CHP.) PF.

1 Ex. Bakuriani, leg. R. SCHMIDT.

Mahmudly, Kazbek, Kobi, Suram. BOETTGER VI, p. 9 (typ. et f. *subnitidosa* MOUSS. = *jacetanea* BTTG.)—Tabits'churi. BOETTGER VII, p. 395. — Tbatani, Kazbek. BOETTGER VIII, p. 120.—Ošten-Fišt. BOETTGER XXII, p. 10.

31. H. (*Polita*) *oschtenica* BTTG.

3 Ex. Fit-dagh, leg. SCHELKOVNIKOV et VORONOV.

Ošten-Fišt. BOETTGER XXII, p. 9, Taf. 1, fig. 3 a-b.—Felsen-schlucht Dachov, Soči, Romanovsk. ROSEN LII, p. 96.—Kurdžip, Chalmyški, Belorečinski-Pass, Adler, Jegipta, Urušten, Rigsa (Suchum), Tal des Kodor, in meiner Sammlung.

32. H. (*Polita*) *su uralis* BTTG.

1 Ex. juv. Tsebelda, leg. VORONOV.

Suram. BOETTGER XI, p. 180, Taf. 8, fig. 9 a—e.—Nakerala-Gebirge. BOETTGER XV, p. 159.—Batum. RETOWSKY XLVIII, p. 232.

33. H. (Polita) subsuturalis BTTG.

In den Wäldern von Kurdžip. BOETTGER XXII, p. 8, Taf. 1, fig. 2—2 c.—1 Ex. Maikop, meine Sammlung.

34. H. (Polita) komarovi BTTG.

3 Ex. juv. Gudaut, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.
20 Ex., Koronis-göl, leg. DOBRŽANSKI.
1 Ex. Lagodechi, leg. MLOKOSEVIČ.
Zwischen Suchum und Poti. BOETTGER XI, p. 192, Taf. 7, fig. 8 a-d.

35. H. (Polita) cellaria MÜLL.

6 Ex. Schlucht des Bum-čai, leg. KAZNAKOV et SCHELKOV.
17 Ex. Komarovan, > leg. > >
1 Ex. Astara-čai, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.
1 Ex. Fit-dagh, leg. SCHELKOVNIKOV et VORONOV.
1 Ex. Sulut-čai, > > >
3 Ex. Boz-dagh, leg. SCHELKOVNIKOV.
Manglis, Boržom. BOETTGER VII, p. 394.—Kazbek. BOETTGER VIII, p. 116.—Kutais, Redutkale, Boztepe, Tarsa-čai. SCHNEIDER LVIII, p. 19.—Chisirkale. MOUSSON XXXIX, p. 24 (*Zonites*).—Kobi. ROSEN LII, p. 97.—Kipčag. f. *subaperta* BTTG. BOETTGER VII, p. 394.

36. H. (Polita) cellaria var. sieversi BTTG.

1 Ex. Surebi, leg. SATUNIN.
1 Ex. Dagna-dagh, leg. Schmidt et SCHELKOVNIKOV.
1 Ex. Olti, leg. KÖNIG.
1 Ex. Chočal-dagh, leg. FLORENSKI.
2 Ex. Vasrija, leg. VORONOV.
Gombori, Tbatani. BOETTGER VIII, p. 117.—Lenkoran, Chamarat, Lirik. BOETTGER XVIII, p. 277.—Tsebelda, Etseri, Svanetien, Nakerala-Gebirge, Lečghum. BOETTGER XV, p. 147.—Helenendorf, Kusary, Šach-dagh. BOETTGER XVII, p. 130.—Kobi. ROSEN LII, p. 97.

37. H. (Polita) nitidula DRAP.

Novorossijsk. RETOWSKY XLVII, p. 3—Krasny-Ljes (Kuban-Gebiet). ROSEN LII, p. 97.

38. H. (Polita) lederi BTTG.

Tbatani. BOETTGER VIII, p. 117, Taf. 4, fig. 2.

39. H. (Polita) decipiens BTTG.

Šach-dagh. BOETTGER XVII, p. 131, Taf. 3, fig. 1 a—d.

40. H. (Polita) caspia BTTG.

Talyš. BOETTGER X, p. 379.—Astrabad (Nordpersien). BOETTGER XI, p. 193.—Chamarat, Lenkoran. BOETTGER XVIII, p. 277, Taf. 5, fig. 2 a—d.

41. H. (Polita) schmidti nova species.

Taf. 1, fig. 1 a—c. Vergrößerung 1 : 5.

T. peraffinis *H. caspia* BTTG., sed paullum major et magis depressa, colore clariore.—Testa modica, aperte et pervio-umbilicata, umbilico fere $\frac{1}{5}$ basis testae lato, depressa, pellucida nitidaque, flava, basi parum pallidior, spira humilis. Anfractus $4\frac{1}{2}$ —5, convexiusculi, regulariter lenteque accrescentes, sutura impressa disjuncti, distincte dense striati ubique striis spiralibus obsoletis decussati, ultimus penultimum latitudine sesculpo superans, basi parum planatus, ad umbilicum infundibuliformi-declivis. Apertura parum obliqua, modice lata, transverse lunato-ovata, marginibus convergentibus, callo protenui conjunctis, columellari parum reflexo.

Diam. maj. $7\frac{1}{2}$ —8, min. $6\frac{1}{2}$ —7, alt. $2\frac{1}{2}$ —3 mm.

Hab. Ufer d. Fl. Viljaž-čai und Grenz-Posten № 4 im Lenkoraner Kreise.

Die Exemplare vom Viljaž-čai scheinen nicht ganz erwachsen zu sein, da sie keinen die Randinsertionen verbindenden Callus haben, während das beim Posten № 4 gefundene, etwas verwitterte Exemplar einen solchen besitzt. Die Schnecke sieht der *Hyalinia caspia* BTTG. sehr ähnlich, unterscheidet sich aber von dieser sicher durch die auf beiden Seiten deutlich sichtbare Spiralstreifung. Das Exemplar vom Posten № 4 hielt ich anfänglich für *H. caspica*, aber bei genauerer Untersuchung liess sich die Spiralstreifung erkennen, weshalb ich dasselbe als ganz erwachsenes Exemplar zu dieser neuen Art stelle. Ich erlaube mir diese Species zu Ehren des Herrn Dr. RICHARD SCHMIDT in Tifis zu benennen.

42. H. (Polita) derbentina BTTG.

1 Ex. Ach-su, leg. SCHMIDT et SCHELKOVNIKOV.

12 Ex. Berg Charami, leg. » »

Derbent. BOETTGER XVII, p. 130, Taf. 3, fig. 3 a—d.—Hele-
nendorf. BOETTGER XXII, p. 10.—Gouv. Stavropol, meine Sammlung.

43. H. (Polita) siraphora W.

Nachičevan. WESTERLUND LXII, p. 2.

44. H. (Polita) sp.?

Taf. 1 fig. 2 a—c. Vergrößerung 1 : 3.

Bei Maikop habe ich ein Exemplar einer jungen *Hyalinia* ge-
funden, das mit keiner bekannten Art übereinstimmt, aber da das-
selbe nicht erwachsen ist, gebe ich ihr keinen Namen. Das Gehäu-
se hat 8 1/2 mm. im Durchmesser, 4 mm. Höhe, 4 1/2 Umgänge, oben
flach, unten gewölbt, durch eine seichte gerandete Naht getrennt,
durchbohrt, fein gestreift und beiderseits mit sehr feinen Spiralli-
nien sculptirt. Die Spindel ist oben etwas verbreitert und umge-
schlagen, so dass das erwachsene Gehäuse wohl nicht viel grösser
sein dürfte.

45. H. (Retinella) flicum KRYN.

Kreis Lenkoran. KRYNICKI.—Lenkoran, Lirik, Chamarat. BO-
ETTGER XVIII, p. 282.

46. H. (Retinella) kutaisiana MOUSS.

3 Ex. Suram, leg. SOBRIEVSKI.

1 Ex. Svanetien, leg. KAZNAKOV.

1 Ex. Sanisli, leg. SATUNIN.

1 Ex. As'chi, leg. SCHELKOVNIKOV.

8 Ex. Tsageri, leg. »

Kutais. MOUSSON XXXIX, p. 23 (*Zonites cypricus* PFR. var.
koutaisiana MOUSS.)—Boržom. BOETTGER VII, p. 396.—Mts'chet,
Abastuman. BOETTGER VIII, p. 120.—Kutais, Suram. BOETTGER XI,
p. 196.—Nakerala-Gebirge. BOETTGER XV, p. 151.—Uč-deré. BOETT-
GER XVI, p. 149.

47. H. (Retinella) kutaisiana MOUSS. v. transitans BTTG.

5 Ex. Pitsunda, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.

1 Ex. Gudaut, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.

1 Ex. Tsebelda, leg. VORONOV.

1 Ex. Noga, leg. SATUNIN.

1 Ex. Berg As'chi, leg. SCHELKOVNIKOV.

1 Ex. Tsageri, leg. KAZNAKOV.

10 Ex. Ts'chenis-ts'chali, leg. »

1 Ex. Kvirila, leg. SOBRIEVSKI.

2 Ex. Boržom, leg. KAZNAKOV.

1 Ex. Bakuriani, leg. SATUNIN.

Tsebelda, Svanetien, Lečghum. BOETTGER XV, p. 151, Taf. 5,
fig. 5 a-c.—Maikop, Suzdalskaja. ROSEN XLIX, p. 2.

Diese Varietät bildet eine ganze Reihe Uebergangsformen von
Hyalinia kutaisiana Mss. zu *H. mingrelica* Mss., und schon Prof.
BOETTGER erwähnte der grossen Aehnlichkeit einiger Formen mit
der letzteren Species. Die Formen aus dem Kuban-Gebiet sind
schwer von *Hyalinia mingrelica* Mss. zu unterscheiden, was ich in
obiger Arbeit aussprach. Nach dem mir jetzt aus Transkaukasien
vorliegenden Materiale erkenne ich die Varietät an als Bezeichnung
für die ganze Reihe Uebergangsformen, die grösstenteils der *Hyalini-
nia kutaisiana* Mss. näher stehen.

48. H. (Retinella) mingrelica MOUSS. et v. intermissa KOB.

Syn. *Hyalinia pontica* BTTG. XI, p. 195, Taf. 8, fig. 13 a—c.

10 Ex. Kvirila, leg. SOBRIEVSKI.

2 Ex. Gudaut, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.

1 Ex. Suchum, leg. SATUNIN.

Zwischen Suchum und Poti. BOETTGER XI, p. 149.—Poti.
SCHNEIDER LVIII, p. 19.—Kutais und Auswurf des Rion. MOUSSON,
XXXIX, p. 22.—Tal des Psekups, Maikop, Dagestanskaja, Adler.
ROSEN LII, p. 97.

Wie ich schon früher bemerkt habe, lässt sich die *f. inter-
missa* Mss. einerseits nicht scharf vom Typus trennen, und ande-
rerseits geht sie in die *H. kutaisiana* Mss. var. *transitans* BTTG.
über.

49. H. (Retinella) selecta MOUSS.

Kutais. MOUSSON XXXIX, p. 85.—Suchum. BOETTGER XV, p. 154 et XVI, p. 149.—Kutais, Lenkoran? SCHNEIDER LVIII, p. 19. Die Angabe SCHNEIDERS «Lenkoran» beruht wahrscheinlich auf einem Irrtum.

Was H. MOUSSON vorgelegen hat, bleibt unentschieden, da die Diagnose seines *Zonites lucidus* DRAP. var. *selectus* Mss. sehr mangelhaft ist und die Species von den Conchologen augenscheinlich verschieden aufgefasst worden ist. Ich halte für diese Species eine Form, die der *Hyalinia mingrelica* Mss. var. *intermissa* MOUSS. sehr nahe steht, von welcher sie sich hauptsächlich durch schwächere Radial- und stärkere Spiral-Streifung unterscheidet.

50. H. (Retinella) reticulata BTG.

Syn. *Hyalinia mingrelica* BTG. Gordi. BOETTGER XI, p. 194.

1 Ex. juv. Berg As'chi, leg. SCHELKOVNIKOV.

Gordi. BOETTGER XV, p. 102, Taf. 5, fig. 4 a-c.

In meiner Sammlung liegen 2 Exemplare, von denen 1 erwachsenes von Rigsa im Suchumer Kreise stammt, und das andere junge habe ich diesen Sommer auf dem Fusspfade zwischen Suchum und dem Dau-Pass gefunden.

51. H. (Retinella) suanetica BTG.

Svanetien, Tsebelda. BOETTGER XV, p. 148, Taf. 5, fig. 3 a-c. Ich besitze 1 Exemplar vom Oberlauf des Kodor.

52. H. (Retinella) sucinacia BTG.

1 Ex. juv. Kvirila, leg. SOBRIEVSKI.

Nakerala-Gebirge, BOETTGER XV, p. 150, Taf. 5, fig. 2 a-c.—Psirsk. BOETTGER XVI, p. 148.—Uč-dere (bei Soči). RETOWSKY XLVII, p. 10.

Ein Exemplar in meiner Sammlung vom Oberlauf des Kodor.

53. H. (Retinella) duboisi CHP.

Syn. *Hyalinia approximans* PARR.

1 Ex. Tsebelda, leg. VORONOV.

Kutais. MOUSSON XXXIX, p. 23.—Manglis, Timotisubani. BOETTGER VII, p. 396.—Martkopi, Mts'chet, Suram. BOETTGER VIII,

p. 121.—Kutais. BOETTGER XI, p. 197.—Suchum. BOETTGER XV, p. 148.—Psirsk. BOETTGER XVI, p. 148.—Helenendorf. BOETTGER XVII, p. 134.—Kloster Gelati. CLESSIN XXIV, p. 130. Auch ich habe bei diesem Kloster einige Exemplare gesammelt.—Aus Novo-Senaki habe ich von A. SOBRIEVSKI einige Exemplare erhalten.

54. Retinella semisculpta MOUSS.

Persien, Ufer des Kaspischen Meeres. MOUSSON XLI, p. 3, pl. 2, fig. 1.

55. Retinella semisculpta MOUSS. var. *kiritschenkoi* ROSEN.

Ein Exemplar aus Lirik, und ein junges aus Tangisaban im Lenkoraner Kreise im Zoologischen Museum der Akademie der Wissenschaften in St.-Petersburg.

56. Retinella difficilis BTG.

Westlicher Kaukasus. BOETTGER XXII, p. 11. Taf. 1. fig. 4a-6. Höhere Lagen der Ošten-Fišt-Gruppe, Berg Guk, Kurdžip.

57. Retinella elegans BTG.

4 Ex.+17 juv. Šach-agač, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVN.

2 Ex.+2 Ex. Mašchan, leg. » »

58. Retinella horsti REIBISCH et BOETTGER.

Syn. *Hyalinia ampliata* BTG. ap. ROSEN LII, p. 98.

Chalmyški. REIBISCH XLV p. 50.—In den Tälern der Belaja und des Psekups, Novorossijsk, Soči, Adler. ROSEN LII, p. 98.

FAMILIE HELICIDAE.

Subfam. Helicina.

Genus *Helix* L.

a) *Punctum* MORSE (Pullastra PF.).

59. Punctum lederi BTG.

Talyš. BOETTGER X, p. 380.—Lenkoran. BOETTGER XVIII, p. 283, Taf. 3, fig. 3a-c.

60. Punctum pygmaeum DRAP.

Boržom, leg. KAZNAKOV.

Mahmudly. BOETTGER VI, p. 12.—Abastuman, Kazbek, Martkopi, Suram, Tbatani. BOETTGER VIII, p. 122.—Manglis. BOETTGER IX, p. 151.—Helenendorf. BOETTGER XVII, p. 134.—Lenkoran. BOETTGER XVIII, p. 283.—Boržom. MARTENS et SCHNEIDER.—Genist des Psekups, Kazbek. ROSEN LII, p. 99.

b) *Patula* HELD.

61. Patula ruderata STUD.

- 1 Ex. Kal, Svanetien, leg. KAZNAKOV.
- 3 Ex. Teberda, leg. KAZNAKOV et DIETERICHS.
- 1 Ex. Erük, Kr. Olti, leg. KÖNIG.
- 2 Ex. Oberlauf des Uraši, Svanetien. leg. SCHELKOVNIKOV.
- 2 Ex. Schlucht d. Fl. Chelra, Svanetien, leg. >
- 2 Ex. Latal, Svanetien, leg. >

Čečeljan. BOETTGER, XI, p. 199.—Achalsich, Tsebelda, Svanetien, am See Bogreš, Etseri, Latpari, Teberda (typus et mut. *viridis* BTG.). BOETTGER XV, p. 156.—Kusary. BOETTGER, XVII, p. 134.—In diesem Sommer habe ich diese Art auch im Tale Zaagdan an der Grossen Laba bei Karapera gefunden.

62. Patula goektschana MOUSS.

Am Gokča-See. MOUSSON XL, p. 4.—Boržom. BOETTGER XI, p. 200.

63. Patula rupestris DRAP.

In Menge. Šuša, leg. ZAITSEV.

3 Ex. Tal des Kodor, leg. KAZNAKOV et DIETERICHS.

Tiflis (Sololaki), Mts'chet, Boržom, Timotisubani. BOETTGER VIII, p. 122.—Kutais. BOETTGER XI, p. 200.—Šach-dagh. BOETTGER XVII, p. 134.—Kurdžip. BOETTGER XXII, p. 12.—Poti. CLESSIN XXIV, p. 130.—Genist des Psekups, Bambak, Belorečinski-Pass. ROSEN LII, p. 99.

— *saxatilis* HARTM.—Boržom. SCHNEIDER LVIII, p. 19.

c) *Vallonia* RISSO.

64. Vallonia costata MÜLL.

- 1 Ex. Kal, Svanetien, leg. KAZNAKOV.
- 1 Ex. Pira-meša, leg. SCHELKOVNIKOV et VORONOV.

Viele Ex. Boržom, leg. KAZNAKOV.

Kazbek, Mahmudly. BOETTGER VI, p. 13.—Lenkoran, Achalkalaki, Boržom. BOETTGER VII, p. 397.—Abastuman, Martkopi, Mleti, Mts'chet. BOETTGER VIII, p. 123.—Michailovo, Ala-dagh. BOETTGER XI, p. 201.—Derbent, Kusary, Šach-dagh. BOETTGER XVII, p. 135.—Lenkoran, Chamarat, Lirik. BOETTGER XVIII, p. 285.—Boržom, Helenendorf. BOETTGER XXII, p. 13.—Novorossijsk. RETOWSKY XLVII, p. 3.

65. Vallonia pulchella MÜLL.

Viele Ex. Boržom, leg. KAZNAKOV.

6 Ex. Kutais, leg. SOBRIEVSKI.

29 Ex. Geok-tapa, leg. SCHELKOVNIKOV.

Mahmudly. BOETTGER VI, p. 14.—Boržom, Manglis. BOETTGER VII, p. 397.—Martkopi. Mleti, Kazbek. BOETTGER VIII, p. 123.—Michailovo, Tarsa-čai, Nachi'evan. BOETTGER XI, p. 200.—Suchum. BOETTGER XVI, p. 149. Helenendorf. BOETTGER XVII, p. 135.—Lenkoran. BOETTGER XVIII, p. 285.—Novorossijsk. RETOWSKY XLVII, p. 3.—Batum. RETOWSKY XLVIII, p. 234.—In den Auswürfen des Kuban, des Psekups und der Belaja. ROSEN LII, p. 99.—Poti, Tiflis. CLESSIN XXIV, p. 130.

d) *Acanthinula* BECK.

66. Acanthinula aculeata MÜLL.

Abastuman, Martkopi, Suram, Tbatani, Manglis. BOETTGER VIII, p. 123.—Kutais. BOETTGER XI, p. 200.—Teberda, Nakerala-Gebirge. BOETTGER XV, p. 157.—Derbent, Kusary. BOETTGER XVII, p. 135.—Lenkoran, Lirik, Chamarat, BOETTGER XVIII, p. 284.—Boržom, Helenendorf, Ošten-Fišt. BOETTGER XXII, p. 12.

67. Acanthinula lamellata JEFFR.

Genist des Psekups. ROSEN LII, p. 99.

e) *Nummulina* KOB.

68. Helix prometheus BTG.

1 Ex. Olti, leg. KÖNIG.

2 Ex. Tsageri, leg. SCHELKOVNIKOV.

Muri am Ts'chenis-ts'chali. BOETTGER XV, p. 159, Taf. 4, fig.

69. *Helix jasonis* DUB. (Cat. CHARP. № 324).

1 Ex. juv. Tsebelda, leg. VORONOV.

3 Ex. Kreis Senaki, leg. SOBRIEVSKI.

Nakalakevi. MOUSSON XXXIX, p. 52.—Obere Tsebelda. BOETTGER XV, p. 160.

f) *Fruticicola* HELD.

Trichia HARTM.

70. *Helix hispida* L.

10 Ex. Berg Kăpaz (9000'), leg. SCHELKOVNIKOV.

1 Ex. Schlucht d. Astara-čai, leg. KAZNAKOV et SCHELK.

2 Ex. Posten № 2 (Kr. Lenkoran), leg. SCHELKOVNIKOV.

11 Ex. Kyrmyzy-dagh, leg. KAZNAKOV, SCHMIDT et SCHELK.

3 Ex. juv. Berg Ušba, Svanetien leg. SCHELKOVNIKOV.

Mahmudly. BOETTGER, VI, p. 14.—MOUSSON XL, p. 5 führt von Kasikoporan eine *Helix hispida* L. var. *hispidosa* Mss. an, welche BOETTGER (XI, p. 203) zu *Helix granulata* AB. var. *epirotica* MOUSS. stellt. Es ist schwer anzunehmen, dass Mousson die von ihm selber aufgestellte *H. epirotica* nicht erkannt haben sollte. Die transkaukasischen Stücke weichen allerdings vom Typus der *H. hispida* L. ab, sie haben bloss 5 $\frac{1}{2}$ Umgänge, stehen ihr aber doch näher, als anderen europäischen Arten. Zu welcher Art die kaukasische Schnecke gehört, kann erst endgiltig entschieden werden, so bald frisch gesammelte und in Wasser abgetötete Exemplare zur anatomischen Untersuchung vorliegen werden. *Helix hispida* wird von den älteren Conchologen auch aus Ciscaucasien angegeben, was aber nicht richtig ist, da sie hier nicht vorkommt. Ich habe im Kuban-Genist bloss *Helix rubiginosa* A. SCHM. gefunden, die übrigens auch sehr selten sein muss. Mousson führt für den Kaukasus eine ganze Reihe *Helices* an, die hier nicht weiter gefunden worden sind, so *Helix sericea* MÜLL., *Helix occidentalis* RECL., *Helix strigella* DRAP., *Helix fruticicola* KRYN., *Helix schuberti* ROTB., *Helix ceratoma* SFV. und *Helix vermiculata* MÜLL. Alle diese Angaben beruhen zum Theil auf falschen Bestimmungen älterer Conchologen, zum Teil auf falscher Angabe der Fundorte.

71. *Helix rubiginosa* A. SCHM.

In den Auswürfen des Kuban bei Jekaterinodar. ROSEN LII, p. 100.

72. *Helix chrysotricha* BTTG.

1 Ex. Berg Kyz-kalasi, Zuvant, leg. SCHELKOVNIKOV.

1 Ex. As'chi (6500'), Mingrelien » »
Ošten-Fišt. BOETTGER, XXII, p. 13, Taf. 1, fig. 5 a-b.

73. *Helix nothra* W.

Caucasus. WESTERLUND, LXII, p. 6.

g) *Latonia* W.

74. *Helix globula* KROZA.

Syn. *Helix selecta* REIBISCH et BTTG.

1 Ex. Chosta, leg. SCHMIDT.

2 Ex. Pitsunda leg. SATUNIN.

3 Ex. Gudaut, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.

5 Ex. Tsebelda, leg. VORONOV.

3 Ex. Suchum, leg. SCHELKOVNIKOV.

23 Ex. Kobuleti, leg. SATUNIN.

14 Ex. Suram, leg. SOBRIEVSKI.

2 Ex. Areš, leg. KAZNAKOV.

2 Ex. Ach-su, leg. SCHMIDT et SCHELKOVNIKOV.

6 Ex. Ruinen von Ani, leg. SCHMIDT.

1 Ex. juv. Liškvas, leg. SATUNIN.

1 Ex. *f. nana* BTTG. Bakuriani, leg. SCHMIDT; 2 Ex. ib.,
leg. SATUNIN.

2 Ex. Pokun-syrt, leg. KAZNAKOV et DIETERICHS.

Caucasus. KRYNICKI.—Stavropol, Pjätigorsk, Karabagh. KALENICZENKO.—Kutais. MOUSSON XXXIX, p. 47.—Am Kuban, Pjätigorsk, Stavropol, Kutais, Karabagh, Boržom, Manglis, Mahmudly. SCHNEIDER LVIII, p. 20.—Delizan. KLIKA XXVIII, p. 4.—Mahmudly, Kazbek, Kobi, Suram, Lenkoran. BOETTGER VI, p. 14.—Martkopi, Mts'chet, Abastuman, Gombori. BOETTGER VIII, p. 123.—Zwischen Suchum und Poti, Kutais, Michailovo, Suram, Tarsa-čai, Helenendorf, am Gokča-See, Šambobel¹⁾, Nachičevan. BOETTGER XI, p. 201.—Teberda, Karačai, Suchum. BOETTGER XV, p. 157.—Helenendorf. BOETTGER XVII, p. 135.—Boržom. BOETTGER XXII, p. 14.—Lars,

¹⁾ Einen Berg dieses Namens gibt es nicht in Transkaukasien, wohl aber einen namens Šabanibel bei Achaltsich. Wahrscheinlich bezieht sich jener Fundort auf diesen. Redakt.

Tal d. Psekups, Dagestanskaja, Maikop, Psebai, am Bsyb, Oberlauf der Tsetse, Asiš, Bambak, Kunska, Gagry, Sosnovka. ROSEN LII, p. 100.

Die var. *nana* BTTG. ist eine kleine Form, die mit dem Typus, der über ganz Kaukasien verbreitet ist, zusammen vorkommt und sie ist richtiger als *forma nana* zu bezeichnen. Diese Species variiert, wie übrigens die meisten kaukasischen Schnecken, sehr stark in der Grösse.

75. Helix septemgyrata MOUSS.

- 6 Ex. Sanisli, leg. SATUNIN.
- 2 Ex. juv. Michbatly, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.
- 2 Ex. + 6 juv. Lagodechi, leg. FLORENSKI.
- Kars. Mousson XLI, p. 6, tab. 2, fig. 2. — Šambobel. BOETTGER XI, p. 201.

76. Helix flavolimbata BTTG.

Etseri-Alpe, Svanetien. BOETTGER, XV, p. 162. Taf. 5, fig. 6 a-d.

77. Helix pisiformis PF.

- 6 Ex. Suchum, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.
- 1 Ex. Kal, Svanetien, leg. KAZNAKOV.
- 2 Ex. Telav, leg. FURSOV.
- 2 Ex. Šuša, leg. ZAITSEV.
- 1 Ex. Gök-göl, leg. SCHMIDT et SCHELKOVNIKOV.
- 4 Ex. Schlucht des Bum-čai, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.
- 2 Ex. Kainar, leg. SCHELKOVNIKOV.
- 2 Ex. Geok-tapa, leg. SCHELKOVNIKOV.
- 2 Ex. Dagna-dagh, leg. » »
- 4 Ex. Ach-su, leg. SCHMIDT et SCHELKOVNIKOV.
- 1 Ex. Nurana, leg. SCHELKOVNIKOV et VORONOV.
- 1 Ex. Zargeran, leg. SCHELKOVNIKOV et VORONOV.
- 5 Ex. Fit-dagh, leg. SCHELKOVNIKOV et VORONOV.
- 1 Ex. Zuvant, leg. SCHELKOVNIKOV.
- 2 Ex. Šach-agač, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.

Am Gokča-See. BOETTGER XI, p. 202 (= *arpatschiana* var. *sewanica* Mts.).—Derbent, Šach-dagh. BOETTGER XVII, p. 135. — Lenkoran, Šindan-kalasi, Lirik. BOETTGER XVIII, p. 286 et XIX,

p. 249.—Batum. RETOWSKY XLVIII. p. 235.—Gerzel-aul. ROSEN LII p. 100.

78. Helix arpatschiana MOUSSON.

- 6 Ex. Dara-arasi (10000'), Zakataly, leg. SCHELKOVNIKOV.
- 11 Ex. Komarovan, leg. KAZNAKOV, SCHMIDT, SCHELKOVNIKOV.
- Tal des Arpa-čai MOUSSON XL, p. 5, tab. 7, fig. 4.—Istisu. BOETTGER, XI, p. 203—var. *sewanica* s. Mts. Insel Sevanga im Gokča-See. MARTENS XXXV, p. 9, Taf. 3, fig. 11—14. Dr. BOETTGER identifiziert diese Varietät mit *Helix pisiformis* 57. Ich kann mich darüber nicht aussprechen, weil ich die Typen von *H. arpatschiana* MOUSS. und *Helix pseudoglobula* MOUSS. nicht gesehen habe. Aus den Angaben verschiedener Autoren lässt sich der Schluss ziehen, dass diese Arten schwer voneinander zu unterscheiden sind, indess ist sehr möglich, dass dieselben einer Art angehören, was bloss die anatomische Untersuchung endgiltig feststellen kann.

79. Helix pseudoglobula MOUSS.

Kapudžich. MOUSSON XL, p. 7, tab. 7, fig. 5.—BOETTGER XI, p. 203 findet, dass diese Species eine alpine Form von *Helix arpatschiana* Mss. ist.

80. Helix talyschana Mts.

- 1 Ex. Post Nagorny, leg. SCHELKOVNIKOV.
- 1 Ex. Maš'chan, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.
- 2 Ex. Šach-agač, leg. » »
- Lenkoran. MARTENS XXXV, p. 7, Taf. 3, fig. 4—7.—Lenkoran, Lirik. BOETTGER XVIII, p. 287, Taf. 3, fig. 4—7.

81. Helix holotricha BTTG.

Psiorsk. BOETTGER XVI, p. 151.—Im Kreise Soči (7000'). RETOWSKY XLVII, p. 10.—Wald von Machošev. ROSEN LII, p. 100.

h) *Theba* RISSO.

82. Helix schuberti ROTH.

MOUSSON XXXIX, p. 50 führt diese Species aus Redut-kalé an. Von späteren Sammlern und Autoren wird sie für den Kaukasus nicht angeführt. Mir ist der Typus unbekannt.

83. Helix frutis PF.

- 1 Ex. Sanisli, leg. SATUNIN.
- 2 Ex. Lagodechi, leg. MLOKOSEVIČ.
- 1 Ex. Posten Salolet, leg. VORONOV.
- 5 Ex. Uč-dere, leg. KAZNAKOV.

Nakalakevi, Redutkalé. MOUSSON XXXIX, p. 50.—Dachov Felsenschlucht, Wald von Machošev, Tal d. Psekups, Maikop, Adler, Chosta. ROSEN LII, p. 100.—MOUSSON stellt diese Art als Varietät zu *H. schuberti* ROTH, ich halte sie für eine selbstständige Species, da die Gestalt des Gehäuses, trotz der Veränderlichkeit in der Grösse, sowohl in Cis- als auch Transkaukasien sehr konstant ist. Das Gehäuse ist etwas dachförmig, mit sehr spitzem Apex und halbverdeckter Perforation.

84. Helix pachnodes BTTG.

- 2 Ex. Latal, Svanetien, leg. SCHELKOVNIKOV.

Uč-dere. BOETTGER XVI, p. 150.—1 Ex. Suchum in meiner Sammlung. Die Art sieht *H. frutis* PF. sehr ähnlich, die Umgänge sind ein wenig gewölbter, der Apex weniger spitz und die Perforation weiter.

85. Helix circassica CHP.

Syn. *Helix colchica* PARR.

- 2 Ex. Gombori, leg. KÖNIG.
- 1 Ex. Bakuriani, leg. SCHMIDT.
- 6 Ex. Boržom, leg. KAZNAKOV.
- 1 Ex. *f. major* Boržom, leg. KAZNAKOV.
- 6 Ex. Suram, leg. SOBRIEVSKI.
- 2 Ex. Tsageri, leg. SCHELKOVNIKOV.
- 2 Ex. *f. major*. Colur am Ts'chenis-ts'chali, leg. KAZNAKOV.

- 2 Ex. Lentechi, Svanetien, leg. KAZNAKOV.
- 2 Ex. *f. pallida* BTTG. Nakra, » »
- 4 Ex. juv. *f. major*. Oberlauf der Cheledula, Svanetien leg. SCHELKOVNIKOV.

- 3 Ex. Umroni, Svanetien, leg. SCHELKOVNIKOV.
- 1 Ex. Latal, » »
- 3 Ex. Mestia, » »

- 5 Ex. Okopa, leg. SOBRIEVSKI.
- 10 Ex. Šorapani, » »
- 8 Ex. Kvirila, » »

Imeretien, Nakalakevi. MOUSSON XXXIX, p. 51.—Boržom. MOUSSON XL, p. 8.—Mahmudly. BOETTGER VI, p. 18.—Abastuman, Mts'chet. BOETTGER VIII, p. 124.—Manglis. BOETTGER IX, p. 152.—Bakuriani, Kutais, Gordi. BOETTGER XI, p. 207 et *f. colchica* Mss., Chichadzir in Adžarien.—Nakerala-Gebirge, Suchum. BOETTGER XV, p. 159.—Psirsk. BOETTGER XVI, p. 151.—Lečchum. BOETTGER XVII, p. 136.—Boržom. BOETTGER XXII, p. 14.—Adžaris-ts'chali bei Batum. RETOWSKY XLVIII, p. 237 (typus *f. pallida* BTTG. et *f. rudis* RER.—Stavropol, Železnovodsk, Schlucht Dachov, Abinskaja. ROSEN LII, p. 101.

86. Helix flaveola KRYN.

Stavropol (Kaukasus). KRYNICKI.—Ufer des Rion. MOUSSON XXXIX, p. 48.—Zwischen Suchum und Poti. BOETTGER XI, p. 205.—Suchum. Psirsk. BOETTGER XV, p. 158, XVI, p. 150.

87. Helix carthusiana frequens MOUSS. 2).

4 Ex. Berg Kāpaz (9000'). Kr. Elisavetpol, leg. SCHELKOVNIKOV. Pjätigorsk, Gelendžik, Kutais, Redutkalé (*f. obscura* Mss.) MOUSSON XXXIX, d. 46. Šambobel, Achaltsich. MOUSSON XLI, p. 6.—Čakva. KLIKA XXVIII, p. 5. Kutais, Gordi. BOETTGER XI, p. 206.—Kutais, Psirsk. BOETTGER XV, p. 158.—Novorossijsk. RETOWSKY XLVII, p. 4.—Batum. RETOWSKY XLVII, p. 4, Batum. RETOWSKY XLVIII, p. 237.

In meiner Sammlung liegt eine kleine *H. carthusiana*-Form aus Pjätigorsk, die Dr. BOETTGER als *H. frequens* Mss. bestimmt hat, obgleich sie mit MOUSSON'S Diagnose nicht übereinstimmt. Was eigentlich *Helix frequens* Mss. ist, habe ich bis jetzt nicht feststellen können, da die Conchologen verschiedene *carthusiana*-Formen mit diesem Namen bezeichnen. Durch Dr. WAGNER'S Güte hatte ich die Möglichkeit, einige Formen, die unter diesem Namen im Wiener Hof-Museum liegen, zu besichtigen, und kann nur bestätigen, dass diese Formen im Kaukasus nicht vorkommen.

2) Herr P. HESSE in Venedig hat jetzt festgestellt das *Helix frequens* Mss. im Kaukasus nicht vorkommt.

88. *Helix carthusiana carascaloides* Btg.

18 Ex. Chosta, leg. SCHMIDT.

1 Ex. Kvirila, leg. SOBRIEVSKI.

Novorossijsk, Stavropol, Pjätigorsk, Georgievsk, Dagomys, Psirsk. BOETTGER XVI, p. 149. Berg Guk, Ošten-Fišt. BOETTGER XXII, p. 14.—Novorossijsk. RETOWSKY XLVII, p. 4 (als *H. carthusiana* bezeichnet).—Novorossijsk, Michailov-Pass, Soči, Adler, Gagry, Chosta, Stavropol, Kodakò, an der Belaja, Berg Gerpegen. ROSEN LII, p. 101.—Aus der Niederung, der Grenze des Kuban-und Terek-Gebietes habe ich eine *f. elevata* beschrieben, die auch bei Stavropol vorkommt.

89. *Helix aristata* KRYN.

6 Ex. Suram, leg. SOBRIEVSKI.

1 Ex. Lentechi, leg. KAZNAKOV.

1 Ex. Tsageri, leg. SCHELKOVNIKOV.

2 Ex. Boržom, leg. KAZNAKOV.

Kislovodsk. KRYNICKI.—Boržom. MARTENS XXXV, p. 9, Taf. 3, fig. 15—17.

Kazbek. BOETTGER VI, p. 15.—Martkopi, Boržom, Kutais, Suram, Abastuman, BOETTGER VIII, p. 126.—Gordi. BOETTGER XI, p. 162.—Stavropol, Kislovodsk, Železnovodsk, Felsenschlucht Dachov, Kuban-Genist, Poti. ROSEN LII, p. 103.

90. *Helix ravergieri* FÉR. et var. *transcaucasia* Mss.

19 Ex. Alexandro-Nevskaja, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.

3 Ex. Ufer des Araxes, leg. SATUNIN.

2 Ex. Ateni, Kr. Gori, leg. KAZNAKOV et SCHMIDT.

Mozdok (KALENICZENKO), Pjätigorsk (BAYERN), Kutais, Ufer des Araxes. MOUSSON XXXIX, p. 40. Manglis, Tiflis. BOETTGER XI, p. 209.—Helenendorf, Derbent. BOETTGER XVII, p. 137.—Murut. BOETTGER XXII, p. 15.—Kuban-Genist, Pjätigorsk, Stavropol, Soldatsko-Alexandrovskoje. ROSEN LII, p. 103.

f. transcaucasica (B.) Mss.—TIFLIS, MOUSSON XXXIX p. 40.

25 Ex. Gerüsy, leg. SOBRIEVSKI.

3 Ex. Alexandro-Nevskaja, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.

Mahmudly. BOETTGER VI, p. 18.—Martkopi, Gombori. BOETTGER VIII, p. 126.—Helenendorf, Nachičevan. BOETTGER XI, p. 209.—Aus Daghestan in meiner Sammlung.

i) ***Fruticocampulaea* Kob.**

Ich führe diese Gruppe bei *Fruticicola* an, da sämtliche heterogene Elemente, die in dieser Gruppe vereinigt sind, mit der Untergattung *Campylaea* nichts gemeinsam haben und in Zukunft wahrscheinlich den Untergattungen *Fruticicola* und *Eulota* zugehört werden müssen, zu denen sie viel näher stehen.

91. *Helix appelliana* Mouss.

1 Ex. Učacharchi-Pass, Svanetien (10000'), leg. SCHELKOVNIKOV.

Kislovodsk. MOUSSON XLI, p. 9, Taf. 2, fig. 3.—Novorossijsk. RETOWSKY XLVII, p. 3.

Tal des Psekups, Psebai, Kuban-Genist, Maikop, Felsenschlucht Dachov. ROSEN LII, p. 104.—Alles was Dr. BOETTGER unter diesem Namen in seinen Arbeiten aufführt sind Formen von *Helix narzanensis* KRYN. Von den älteren Autoren wurde diese Species als *Helix strigella* DRAP. angeführt.

92. *Helix narzanensis* KRYN.

Syn. *Helix ossitenensis* BAYERN.

Helix hortensis MÉNÉTR.

1 Ex. Insel im See Tuman-göl (6566'), leg. SCHMIDT.

1 Ex. Teberda, leg. KAZNAKOV.

12 Ex. Isti-su, Daralagöz, leg. KAZNAKOV, SCHMIDT, SCHELKOVNIKOV.

1+3 juv. Daghestan, leg. POPOV.

3 Ex. Lečchum, leg. SCHELKOVNIKOV.

Kislovodsk. KRYNICKI.—Kazbek. BOETTGER VI, p. 20.—Chevsurien, Tbatani. BOETTGER VIII, p. 129.—Ufer des Gokča-Sees, Šambobel, Chichadzir. BOETTGER XI, p. 210.—Kusary, Šach-dagh. BOETTGER XVII, p. 138. (mut. *castanea* Btg. et *f. subunicolor* Btg.)—Deližan. KLIKA XXVIII, p. 5.—Teberda, Lagonaki, Berg Berzendyk, Krasnogorskaja, Kislovodsk, Kazbek. ROSEN LII, p. 105.

1) *f. bicingulata* Btg. BOETTGER XI, p. 127.—Kazbek, (*Helix appelliana* Btg.) Kazbek—3) *f. subunicolor* Btg. BOETTGER XI, p. 128, Kazbek.—4) *f. perlineata* Mouss. MOUSSON XL, p. 9 Tal

des Arpa-čai.—5) f. *solidior* Mss. MOUSSON XL, p. 8. Kazikoporan.
6) f. *depressa* BTTG. (BOETTGER XV, p. 167 *H. narz. v. appeliusi*
f. *depressa*.)

93. *Helix narzanensis* KRYN. var. *suanetica* BTTG.

1 Ex. Učacharchi-Pass, Svanetien, leg. SCHELKOVNIKOV.

3 Ex. Tsena, Svanetien, leg. SCHELKOVNIKOV.

Nachar-Pass und Alpe bei Etseri in Svanetien. BOETTGER XV,
p. 164, taf. 6, fig. 4 n-c.

94. *Helix narzanensis* KRYN. var. *macromphala* BTTG.

1 Ex. + 12 juv. Tsena, Svanetien, leg. SCHELKOVNIKOV.

Latpari-Pass in Svanetien. BOETTGER XV, p: 165, Taf. 6, fig.

3 n-b.

95. *Helix narzanensis* KRYN. var. *olivacea* BTTG.

1 Ex. Učacharchi-Pass, Svanetien leg. SCHELKOVNIKOV.

Chevsurien, Tbatani. BOETTGER XI, p. 129.

96. *Helix narzanensis* KRYN. var. *cyclothyra* BTTG.

4 Ex. Pokun-syrt, leg. KAZNAKOV.

3 Ex. Elborus, leg. KAZNAKOV.

Teberda. BOETTGER XV, p. 167, Taf. 6, fig. 2-a-b.

Diese Varietät geht direkt in die folgende über.

97. *Helix narzanensis* KRYN. var. *pontica* BTTG.

12 Ex. Okopa, leg. SOBRIEVSKI.

1 Ex. Oberes Svanetien, leg. SCHELKOVNIKOV.

7 Ex. Tsageri, » » »

1 Ex. Station Mekvena, » » »

Nördlich von Suchum. BOETTGER XV, p. 170, Taf. 4, fig.
3—5, Taf. 6, fig. 6 a-c.—Tal d. Kodor, Senti, Felsenschlucht Dachov.
ROSEN LII, p. 106.—Die in Transkaukasien an verschiedenen Orten
gesammelten Exemplare stimmen vollkommen mit den von mir in
der Felsenschlucht Dachov gefundenen überein.

98. *Helix narzanensis* KRYN. var. *elborussina* nova.

Taf. 2, fig. 8. Vergr. 1 : 3.

Berg Bermamyt.

Affinis *H. narzanensis* KRYN. f. *castanea* BTTG. sed testa mi-
nore, lineis spiralibus minus impressis, marginibus aperturae

magis conniventibus. Diese neue Varietät, die sich durch die
bedeutend genäherten Randinsertionen der Mündung auszeichnet,
gehört in eine Gruppe mit den früher von mir in Senta in der
Teberda gesammelten Exemplaren, die Dr. BOETTGER seiner Zeit,
wahrscheinlich aus geographischen Gründen, zu seiner var. *cyclo-*
thyra stellen wollte.

99. *Helix schelkovnikovi* nova species.

Taf. 2, fig. 7 a-c. Vergr. 1 : 3.

Testa aperte pervio-umbilicata, globosa, irregulariter striata,
lineis spiralibus decussata, sat crassa, translucens, albida, fas-
cia una, aut castanea, aut obsoleta, ornata. Spira elevata, summo
prominulo. Anfractus 6½, modice accrescentes, convexiusculi, su-
tura impressa disjuncti, ultimus ad aperturam parum lenteque de-
scendens. Apertura parum obliqua, subrotundata; peristoma acutum,
expansiusculum, intus prominenter albolabiatum, marginibus sejunctis,
aeque incurvatis, columellari parum protracto et expanso. Diam.
maj. 16, min. 14½—15, alt. 12—13 mm. apert. lat. 8, alt. 7 mm.
Diese neue Species hat A. B. SCHELKOVNIKOV in 2 Exemplaren auf
dem Berge As'chi im Gouvernement Kutais entdeckt. Dieselbe steht
der *Helix narzanensis* KRYN. nahe, unterscheidet sich aber von ihr
durch festeres und höheres Gehäuse, weiteren Nabel, schwächere
Spiralsculptur, und hat bei gleicher Grösse einen halben Umgang
mehr, weshalb ich sie als selbstständige Art auffasse und ihr den
Namen des eifrigen Sammlers gebe.

100. *Helix kobiensis* BTTG.

5 Ex. Kobi, leg. KAZNAKOV.

1 Ex. Gudaur, leg. KAZNAKOV.

1 Ex. Gvileti, leg. SCHMIDT.

Kobi. BOETTGER VI, p. 20.—XV, p. 166 (*H. narzanensis* KRYN.
var. *kobiensis* BTTG.).

Dr. BOETTGER, der diese Art als Varietät zu *H. narzanensis*
KRYN. var. stellte, erwähnte ganz richtig, dass dieselbe den Ueber-
gang zu *H. pratensis* vermitteln hilft. In der Tat steht sie der
H. pratensis näher, ist aber meiner Meinung nach, wegen der Form
des letzten Umganges als selbstständige Art aufzufassen.

101. *Helix kobiensis* BTTG. var. *fluxa* nova.

Taf. 2, fig. 6 a-c. Vergr. 1 : 2½

Differt a typo testa minore, umbilico angustiore, fasciis

plus aut minus expressis, interdum testa comolose albida, labio crassiore. Diam. $8\frac{1}{2}$ — $12\frac{1}{2}$, alt. $5\frac{1}{4}$ — $8\frac{1}{2}$ mm.

Diese neue Schnecke, die ich als Varietät zu *H. kobilensis* BTTG. stelle, hat A. B. SCHELKOVNIKOV auf dem Berge As'chi im Gouvernement Kutais zusammen mit *Helix schelkovnikovi* n. sp. gefunden.

102. Helix pratensis PFR.

- 3 Ex. Merdenek, leg. SATUNIN.
- 3 Ex. Esnos-jaila, leg. >
- 22 Ex. Akunissi, » »
- 4 Ex. Olor, » »
- 8 Ex. Olti, leg. KÖNIG.
- 4 Ex. Ardanuč, leg. FLORENSKI.
- 46 Ex. Luchvan (Lečchum), leg. SOBRIEVSKI.
- 11 Ex. juv. Mestia, Svanetien, leg. SCHELKOVNIKOV.
- 8 Ex. Vasria, leg. VORONOV.

f. *solidior* MOUSS. 2 Ex. Esnos-jaila, leg. SATUNIN.

f. *depressa* MOUSS. 2 Ex. Kars, leg. KÖNIG.

10 Ex. Boržom, leg. KAZNAKOV et 6 Ex. leg. SOBRIEVSKI.

MOUSSON XXXIX, p. 41, gibt als Fundorte: Stavropol, Kazbek, Kutais, Tschkoiſzi (DUB.)¹⁾, Rača (Bar.) an, woraus ersichtlich ist, dass er diese Art mit *H. narzanensis* KRYN. vereinigte, was falsch ist, die Art kommt in Ciskaukasien nicht vor. Boržom. MOUSSON XL, p. 9.—Lailaš. MOUSSON XLI, p. 7.—Lečchum, Nakerala-Gebirge, Alpe Etseri. BOETTGER XV, p. 169. Muri. BOETTGER XVII, p. 139.—Boržom. BOETTGER XXII, p. 15.

103. Helix joannis MORT.

Syn. *Helix dumont* MORT.

- 14 Ex. Olti, leg. KÖNIG.
 - 3 Ex. Tamrud-jaila, leg. KÖNIG.
 - 4 Ex. Svetibar, leg. VORONOV.
- Batum. RETOWSKY XLVIII, p. 238 (*H. pratensis* var. *joannis* MART.).

104. Helix delabris MOUSS.

- 25 Ex. Kobuleti, leg. SOBRIEVSKI.
- 3 Ex. Artvin, leg. »

¹⁾ Dieser Fundort ist vielleicht identisch mit dem Orte Cchovši im Kreise Zugdidi d. Gouv. Kutais (Чховში). Red.

55 Ex. Tsichis-dziri, leg. SOBRIEVSKI.
Chisir-kalé. MOUSS. XXXIX, p. 43.—Adžarien. MOUSS. XLI, p. 8.

105. Helix nymphaea MOUSS.

Nakalakevi, Poti. MOUSSON XXXIX, p. 51.

106. Helix phaeolaema BTTG.

2 Ex. Pokun-syrt, Wasserscheide zwischen dem Kuban und Terek, leg. KAZNAKOV et DIETERICHS.

Šach-dagh. BOETTGER XVII, p. 138, taf. 3, fig. 4 a-e.—Bermamyt, meine Sammlung.

Es ist sehr interessant, dass diese früher bloss aus Daghestan bekannte Species, von den Herren KAZNAKOV und BRJANSKI in Ciskaukasien am Fusse des Elborus in ganz typischen Exemplaren gefunden worden ist.

107. Helix eichwaldi FR.

2 Ey. Gvileti (Darial), leg. SCHMIDT.

1 Ex. Devdorak-Gletscher, »

1 Ex. Chočal-dagh (Lagodechi), leg. KÖNIG.

Korchet (an Karchat, prov. Elisavetpol ? Red.), Rača. MOUSSON XXXIX, p. 44. Kobi. BOETTGER VI, p. 20.

—Kazbek, Chevsurien. BOETTGER VIII, p. 130 (typus et f. *dagestana* (PARR.).

108. Helix armeniaca PFR.

6 Ex. Berg Kăpaz (9000'), leg. SCHELKOVNIKOV.

12 Ex. Kem-jailag bei Nucha (9000'), »

Šach-dagh. MOUSSON XXXIX, p. 44.—Šach-dagh, Bogaz-dagh, Airum. BOETTGER XVII, p. 139.

Wie ich mich überzeugt habe, gehören meine Exemplare aus Passanaur (ROSEN LII, p. 108) nicht zu dieser Species, sondern sind eine kleine Form der *H. eichwaldi* FR.. *Helix armeniaca* FR. ist eine gute und sehr hübsche selbstständige Art, die sich von *H. eichwaldi* durch gedrückteres und stark gewinkeltes Gehäuse, stärkere Rippenstreifung, nur schwach erweiterte Mündung und nur wenig herabsteigenden letzten Umgang unterscheidet. Die Exemplare vom Kem-jailag messen 10—11 : $4\frac{1}{2}$ mm. und sind gebändert, die vom Berge Kăpaz messen 13 : $5\frac{1}{2}$ mm., sind ganz ungebändert und hübsch hellbraun mit weissen rippenartigen Streifen.

109. *Helix antoni* nova species.

Testa depressa, modice umbilicata, albida, flavo- seu cinereo-strigata aut maculata, rugulosa striata, lineis spiralibus decussata, nitida, subpellucida, apice flavo seu brunneo; anfractus $5\frac{1}{2}$ —6, regulariter accrescentes, convexi, sutura profunda disjuncti, ultimus subrotundatus, ad aperturam modice descendens. Apertura parum obliqua, subrotundata; peristoma patulum, intus valde remote et prominenter albolabiatum, marginibus conniventibus, callo tenui junctis, basali ad insertionem expanso. Diam. maj. $11\frac{1}{2}$ — $12\frac{1}{4}$; mine 10—11, alt. $6\frac{3}{4}$ —7, apert. 6, alt. 5— $5\frac{1}{2}$ mm. Diese schöne neue Art hat H. BRJANSKI in 6 Ex. am Fusse des Elborus, wahrscheinlich in der Nähe des Bermamyt, entdeckt. Von *Helix eichwaldi* Pr. welcher vorstehende Art wohl am nächsten steht, unterscheidet sie sich durch kleineres, glatteres und glänzendes Gehäuse, gewölbtere Umgänge, engeren Nabel, entfernter stehende Mundränder, weniger trichterförmige Mündung und die hohe und sehr tief innen liegende Lippe.

Ich erlaube mir diese schöne Novität H. Dr. ANTON WAGNER zu widmen, als Ausdruck meiner Dankbarkeit für die Hilfe bei Sichtung der neuen Arten und die Anfertigung der prächtigen Zeichnungen derselben.

110. *Helix brjanskii* nova species.

Taf. 1, fig. 3 a-c. Vergr. 1 : 3.

Testa modica, perforata, depresso-globosa, irregulariter rugoso-striata, lineis spiralibus obsolete ornata, cinereo-flava, albido strigata et albocincta; anfractus $5\frac{3}{4}$, lente accrescentes, angulati, supra subplani, infra convexi, sutura impressa disjuncti, ultimus ad aperturam subrotundatus, paullum descendens; peristoma rectum, albolabiatum, marginibus distantibus, sejunctis, columellari paullum expanso, apertura subrotundata. Diam. maj. 11, min. 10, alt. $6\frac{1}{4}$, apert. lat. 5, alt. $4\frac{1}{2}$ mm.

Diese eigentümliche Schnecke, die H. BRJANSKI leider bloss in einem erwachsenen und 2 ganz jungen, nicht frischen Exemplaren auf dem Aiš'cho-Pass gefunden hat, ist der von mir aus Turkestan beschriebenen *H. rubens* MRS. var. *subangulata* ROSEN ziemlich ähnlich, unterscheidet sich aber von derselben durch engere Perforation, stärkere Streifung, deutlicheren Winkel der Umgänge und die weisse Innenlippe.

Die Herren SCHELKOVNIKOV und PFITZENMAYER haben an einem Felsen in der Balakada-Schlucht, 8000' hoch im Samurschen Kreise, einige junge Exemplare einer *Fruticicola* gefunden, welche bei $4\frac{1}{2}$ Umgängen schon 13 : 6 mm. messen, die Umgänge sind ziemlich scharf gewinkelt, oberseits fast flach, unten stark gewölbt, perspectivisch genabelt, oben runzelstreifig, unten schwächer gestreift, gelblich gefärbt mit weisser Binde am Winkel, und ziemlich starker Lippe ziemlich tief innen und 2 nicht sichtbaren, durchscheinenden Lippen ungefähr in gleichen Abständen von einander.

Augenscheinlich muss die erwachsene Schnecke bedeutend grösser werden, und hat es keinen Sinn ihr einen Namen zu geben und dieselbe zu beschreiben bevor nicht erwachsene Exemplare gefunden werden. Jedenfalls muss es eine neue Art sein und zu einer Gruppe mit *H. brjanskii* gehören.

111. *Helix christophori* ROSEN.

Taf. 1, fig. 5 a-c. Vergr. 1 : $2\frac{1}{2}$.

Am Urušten. ROSEN LII, p. 110. Ich bringe hier die Zeichnung der Art nach, da sie früher nicht abgebildet war.

112. *Helix aurea* ROSEN.

Vladikavkaz. ROSEN LII, p. 111.

113. *Helix euages* BTG.

2 Ex. juv. N.W.Svanetien, leg. SCHELKOVNIKOV.

Psirsk. BOETTGER XV, p. 161, taf. 4, fig. 2 und taf. 6, fig. 1 a-c. XVI, p. 151.—Ošten-Fišt. BOETTGER XXIV, p. 15.—Uč-dere. RETOWSKY XLVII, p. 10.—Michailov-Kloster, Pass Belorečinski, Kuban-Genist, Psekups-Genist, Psebai, Sachsai, Chalmyški, Felsenschlucht Dachov. ROSEN LII, p. 110.—Soči, Rigsa, Pass Tsagerker, je 1 Ex. in meiner Sammlung.

114. *Helix gagriensis* ROSEN.

Gagry. ROSEN LII, p. 109.

g. *Eulota* HARTM.

115. *Helix fruticum* MÜLL.

1 Ex. juv. Vladikavkaz, leg. KAZNAKOV.

Teberda, Karačaj. BOETTGER XV, p. 162.—Derbent. BOETTGER

XVII, p. 136.—Pjatigorsk, Saljany. SCHNEIDER LVIII, p. 20; der Fundort Saljany ist unwahrscheinlich und bedarf der Bestätigung. Abinskaja, Teberda, Tal d. Psekups, Kavkazkaja, Kuban-Genist, Kislovodsk, Stavropol, Alexandrovskoje. ROSEN LII, p. 112. Im Kaukasus ist die forma *major* vorherrschend.

h. *Xerophila* HELD.

Heliomanes FÉR.

Von den älteren Autoren sind für den Kaukasus *H. euzina* CLS. *H. vestalis* PARR., *H. profuga* A. SCHM., *H. candidula* und *H. ericetorum* MÜLL. angeführt. Ich nehme dieselben in meinen Katalog nicht auf, weil ihr Vorkommen im Kaukasus unwahrscheinlich ist und noch der Bestätigung bedarf.

116. *Helix variabilis* DRAP.

3 Ex. Sudžuk-kale, leg. KAZNAKOV.

Chisir-kalé, Ispir. MOUSSON XXXIX, p. 28. Der Fundort Anapa bei mir LII, p. 112 beruht auf einem Irrtum.

117. *Helix krynickii* ANDRZ.

5 Ex. An der Mündung des Kuban, leg. SOBRIEVSKI.

Redut-kalé, Ts'chal-tsiteli. MOUSSON XXXIX, p. 28.—Suchum. BOETTGER XVI, p. 152.—Lenkoran. BOETTGER XVIII, p. 291.—Novorossijsk. RETOWSKY XLVII, p. 5.—Gagry. ROSEN LII, p. 113.

118. *Helix joppensis* (ROTH) SCHUM.

2 Ex. Uplis-tsiche, leg. SOBRIEVSKI.

Unter den aus Uplis-tsiche mir eingesandten *Helix derbentina* ANDRZ. fanden sich 2 Ex. der *Helix joppensis* ROTH., die mit Exemplaren von *H. joppensis* var. *multinotata* Mss. vom Libanon und aus Jerusalem in meiner Sammlung vollkommen übereinstimmen, aber, da sie ziemlich stark verwittert sind, kann ich nicht entscheiden, ob sie zu dieser Varietät gehören. Für den Kaukasus neu.

Jacosta GRAY.

119. *Helix crenimargo* KRYN. et var. *obtusior* MOUSS.

Syn. *Helix acutistria* BTTG.

5 Ex. Geok-tapa, leg. SCHELKOVNIKOV.

4 Ex. Gouv. Stavropol, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.

Pjatigorsk. KRYNICKI.—Tiflis. BOETTGER IX, p. 152 f. *obtusior* Mss.—Sardarabad, Nachičevan, Mingečaur, Helenendorf. BOETTGER XI, p. 214. Pjatigorsk, Stavropol, Pass Grušovski, Stepnoje. ROSEN LII, p. 113.—Da die Moussonsche Form mit dem Typus zusammen vorkommt und Uebergangsformen vorhanden sind, trenne ich sie vom Typus nicht ab und finde, dass sie bloss als Forma und nicht als Varietät bezeichnet werden kann.

120. *Helix perableta* BTTG.

Nachičevan. BOETTGER XI, p. 212, taf. 8, fig. 15 a-c.

Helicella (FÉR.) HARTM.

121. *Helix candicans* F. var. *dejecta* JAN.

Novorossijsk. RETOWSKY XLVII, p. 6.

122. *Helix derbentina* KRYN.

7 Ex. Zuvant, leg. SCHELKOVNIKOV.

1 Ex. Abulmulk, leg. SCHMIDT.

5 Ex. Tiflis, leg. SATUNIN.

1 Ex. Zardanes, leg. SATUNIN,

6 Ex. Uplis-tsiche, leg. SOBRIEVSKI.

1 Ex. Geok-tapa. leg. SCHELKOVNIKOV.

38 Ex. Kobuleti, leg. SATUNIN.

12 Ex. Ardanuč, leg. SATUNIN.

4 Ex. Dekagan, leg. RAZEVIK.

2 Ex. Station Terter, leg. FLORENSKI.

8 Ex. Alpaut, leg. SATUNIN.

23 Ex. Suram, leg. SOBRIEVSKI.

41 Ex. Sač'cheri, leg. KAZNAKOV,

11 Ex. Alexandro-Nevskaja, leg. KAZNAKOV, SCHELKOVN.

14 Ex. Charaul.

11 Ex. Tekle-dagh, leg. SCHMIDT et SCHELKOVNIKOV.

15 Ex. Saljany, leg. SOBRIEVSKI.

6 Ex. Kuban-Mündung, leg. SOBRIEVSKI.

11 Ex. Pirchanaga, leg. SCHMIDT et SCHELKOVNIKOV.

34 Ex. Alpaut, leg. SATUNIN.

1 Ex. Mekvena, leg. SCHELKOVNIKOV.

15 Ex. Svetibar, leg. VORONOV.

7 Ex. Posten Nižne-Siarski, leg. SATUNIN.

- 4 Ex. Petrovsk, leg. KAZNAKOV.
- 4 Ex. Areš, leg. KAZNAKOV.
- 2 Ex. Kalakent, leg. SATUNIN.
- 19 Ex. Džebrail, leg. SATUNIN.
- 19 Ex. juv. Insel Sara, leg. KAZNAKOV.

Avčali, Tbatani, Abastuman, Gombori, Chevsurien, Mts'chet, Kistauri. BOETTGER VIII, p. 131.—Helenendorf, Tiflis, Kutais, zwischen Suchum und Poti, Šambobel, Nachičevan. BOETTGER XI, p. 212.—Soči, Dagomys. BOETTGER XVI, p. 152.—Derbent. BOETTGER XVII, 140.—Lirik, Rosano, Lenkoran, Kumbaši. BOETTGER XVIII, p. 290.—BORŽOM. BOETTGER XXII, p. 15.—Novorossijsk. RETOWSKY XLVII, p. 5.—Batum. RETOWSKY XLVIII, p. 241.—Psekups-Genist, Tonnelnaja, Anapa, Suvorovskaja, Čir-jurt, Pjatigorsk, Pass Michailovski, Tuapse, Vorontsovo-Alexandrovskoje. ROSEN LII, p. 114.

Die Variabilität dieser Art hat dazu Veranlassung gegeben, verschiedene Varietäten zu beschreiben: var. *isonura* Mss., var. *armeniaca* BAY., v. *suprazonata* Mss., v. *suberrans* Mss., v. *constricta* W., v. *radiatula* Mts. die meiner Meinung nach nicht den Namen von Varietäten verdienen, sondern höchstens als „formae“ bezeichnet werden könnten, was aber keinen Zweck hat, da sie vermischt vorkommen und man dann noch einige Dutzend verschiedener Formen beschreiben könnte. Die Art ist über den ganzen Kaukasus, die Krym und bis nach Turkestan in der var. *radiatula* Mts. verbreitet.

123. Helix schaposchnikovi ROSEN.

Osten-Fišt, an den Quellen der Tsetse und der Belaja. ROSEN LII, p. 114.

i) *Iberus* MONTF.—c) *Levantina* KOB.

124. Helix dschulfensis (DUB.) BGT.

Syn. *Helix placida* W.

- 4 Ex. Astazur, leg. SOBRIEVSKI.
- Ordubad, leg. KAZNAKOV.
- Ordubad. SCHNEIDER LVIII, p. 21.

125. Helix mazenderanensis (NEVILL.) KOB.

- 1 Ex. Ordubad, leg. KÖNIG.

126. Helix escheriana (MOUSS.) BGT.

18 Ex. Daralagöz, leg. SOBRIEVSKI.

Die von H. SOBRIEVSKI in Daralagöz im Erivanschen Gouvernement gesammelten Exemplare entsprechen vollkommen der Zeichnung bei MARTENS XXXI, Taf. 3, fig. 19.

127. Helix ceratomma PF.

Kaukasus? Eine zweifelhafte Species, die der Bestätigung bedarf.

128. Helix casta W.

Kaukasus. WESTERLUND LXVI, p. 8. Ebenfalls eine unbekanntete Art.

k) *Tachea* LEACH.

129. Helix vindobonensis FÉR

- Syn. *H. austriaca* MHLF.
- H. arvensis* KRYN.
- H. mutabilis* HARTM.
- H. montana* STURM.

4 Ex. Praskoveja, leg. SOBRIEVSKI.

8 Ex. Alexandro-Nevskaja, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.

Pjatigorsk. MOUSSON XXXIX p. 57; SCHNEIDER LVIII, p. 21.—Die Angabe dieser Autoren, dass diese Art auch in Transkaukasien vorkommt, ist ein Irrtum. Pjatigorsk, Abinskaja, Kodako. ROSEN LII, p. 115.

130. Helix atrolabiata KRYN.

- 2 Ex. Kobuleti, leg. SOBRIEVSKI+1 Ex. f. *pallasii* DUB.
+5 Ex. f. *nemoraloides* Mts.
- 1 Ex. juv. Umroni, N.W.Svanetien, leg. SCHELKOVNIKOV.
- 1 Ex. Telav, leg. FURSOV; concolor flava.
- 3 Ex. Kutais, leg. SOBRIEVSKI; f. *pallasii*+2 Ex. f. *decussata* BTG.
- 1 Ex. Čiaturi, leg. SOBRIEVSKI.
- 1 Ex. Tiflis, leg. SATUNIN; f. *decussata* BTG.
- 2 Ex. Lentechi, leg. KAZNAKOV.
- 2 Ex. Čolur, Svanetien, leg. SCHELKOVNIKOV.
- 2 Ex. Ordubad, leg. SATUNIN.

- 12 Ex. Kutais, leg. SOBRIEVSKI; f. *nemoraloides* Mts.
 11 Ex. Senaki » » , f. *nemoraloides* Mts.
 8 Ex. Čiaturi, » » , f. *nemoraloides* Mts.
 7 Ex. Berg Okopa, »

2 Ex. Tsageri, leg. KAZNAKOV + 1 Ex. leg. SCHELKOVNIKOV.

Suram, Martkopi, Mts'chet. BOETTGER VIII, p. 132.—Kutais. BOETTGER XV, p. 215. Lečghum. BOETTGER XVII, p. 140.—Kutais, Poti, Redutkalé. MOUSSON XXXIX, p. 56.—Mit dem Namen *Helix atrolabiata* hatte KRYNICKI ursprünglich die Form aus Ciskaukasien benannt, die später den Namen *Helix stauropolitana* A. SCHM. erhielt, und der KRYNICKISCHE Namen hat sich für die transkaukasische Form, die im westlichen Transkaukasien verbreitet ist, eingebürgert. Die Veränderlichkeit in der Zeichnung hat Veranlassung gegeben eine Menge Varietäten zu beschreiben, die aber nicht als solche anerkannt werden können, da sie zusammen an einem Orte vorkommen, und bloss als formae bezeichnet werden müssen. Ausser den eben genannten Formen sind noch beschrieben worden: *var. repanda* DUB., eine kleine Form aus Tiflis und Poti, *subnemoralis* Mts., mut. *maculatofasciata* BRTG., f. *tricolor* BRTG.

131. *Helix lencoranea* MOUSS.

- 5 Ex. Šach-agač, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.
 1 Ex. Mašchan, leg. » »
 2 Ex. + 5 juv. Lenkoran, leg. SCHELKOVNIKOV.

Lenkoran. MOUSSON XXXIX, p. 56 (*Helix atrolabiata* KRYN. var. *lencoranea* Mss.), *Helix lencoranea* Mss. ist im Lenkoraner Kreise und Nord-Persien verbreitet. Das Gehäuse ist zuweilen, besonders im verwitterten Zustande, schwer von der kleinen Form der *H. atrolabiata* aus der Umgegend von Tiflis zu unterscheiden, aber die Tiere sind anatomisch verschieden.

132. *Helix stauropolitana* A. SCHM.

- 1 Ex. Gudaut, leg. KAZNAKOV.
 6 Ex. Kaldachvara, Abchazien, KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.
 2 Ex. Tsebelda, leg. VORONOV.
 4 Ex. Tuapse, leg. KAZNAKOV.
 1 Ex. Novo-Michailovsk, »
 4 Ex. Soči, leg. KÖNIG.

Stavropol, Pjatigorsk. MOUSSON XXXIX, p. 54.—Suchum. BOETTGER XI, p. 215.—Tsebelda. BOETTGER XV, p. 171.—Gumista, Učdere. BOETTGER XVI, p. 151.—Berg Guk. BOETTGER XXII, p. 16.—Novorossijsk. RETOWSKY XLVII, p. 4.—Terek- und Kuban-Gebiet, Stavropol. ROSEN LII, p. 115.—Die *forma albolabris* DOHRN habe ich bei Pjatigorsk, im Tal der Belaja, Tal des Psekups und bei Novorossijsk gefunden.

Wie ich schon früher bemerkt habe, kommt die echte *H. stauropolitana* A. SCHM. bloss in Stavropol und im Terek-Gebiete vor. Im Kuban-Gebiete und der pontischen Riviera bis Suchum leben Uebergangsformen zur *var. intercedens* RET. (RETOWSKY XLVIII, p. 243) die RETOWSKY aus Kleinasien beschrieben hat. Schon im Kuban-Gebiet kommen Formen vor, die nach der Beschreibung nicht von *H. intercedens* RET. zu trennen sind.

1) *Pomatia* LEACH.

133. *Helix vulgaris* RSSM.

Syn. *H. ligata* KRYN., *H. ligata v. solida* EICHW., *H. obtusata* Z.

- 6 Ex. Gelendžik, leg. KAZNAKOV.
 2 Ex. juv. Telav, leg. FURSOV.
 1 Ex. Mišveli, Kr. Suchum, leg. RAZEVIK.

Helix vulgaris RSSM. oder *obtusata* Z. ist von Odessa über die Krym fast im ganzen Kaukasus verbreitet, sie ist höchst veränderlich in Gestalt und Zeichnung, was von einigen Conchologen, die wenig Material zur Verfügung hatten, übersehen worden ist, weshalb einige der von ihnen aufgestellten Arten, die ich hier folgen lasse, sich nicht halten lassen.

a) *Helix nordmanni* MOUSS.

- 3 Ex. Boržom, leg. KAZNAKOV.
 7 Ex. Abastuman, leg. SOBRIEVSKI.
 1 Ex. Ardanuč, leg. FLORENSKI.
 1 Ex. Vardane, leg. RAZEVIK.

Diese Form, die in Transkaukasien die *H. vulgaris* RSSM. ersetzen soll, bildet ganz ebensolche Bändervarietäten wie der Typus in Ciskaukasien, wovon ich mich jetzt überzeugt habe, und kann ich sie als selbstständige Art nicht anerkennen.

b) *Helix raddei* BOETTGER.

BOETTGER XVIII, p. 295, Taf. II fig. 6 a-c. Im Gouvernement Erivan, meine Sammlung

c) *Helix raddei* KOB. Mt. Ch. I. 12 Taf. 348, fig. 6 u. 7.

d) *Helix roseni* KOB. Mt. Ch. I. 339, fig. 8 u. 9. Gerzel-aul, Terek-Gebiet.

e) *Helix vulgaris-kubanensis* KOB. Mt. Ch. I. 12. Taf. 343 fig. 3 und 4. Laba-und Belaja-Tal. Die aufgezählten Arten halte ich nicht für selbsständige Species, sondern bloss für örtliche Formen der *H. vulgaris* ROSSM.

134. *Helix christophi* BTTG.

5 Ex. Artvin, leg. SOBRIEVSKI.

5 Ex. Šavšeto-Imerchevi-Pass, leg. SOBRIEVSKI.

6 Ex. Olti, leg. KÖNIG.

Adžarien. BOETTGER XI, p. 217 M. Ch. I Taf. 216, fig. 3-4 — Ic. N. F. I № 66.

Diese hübsche Species ist augenscheinlich in der Gestalt des Gehäuses viel konstanter als *H. vulgaris* ROSSM. Das Gehäuse ist kugelig, stärker und fast regelmässig hübsch gestreift. Der Zwischenraum zwischen dem 4-ten und 5-ten Bande ist gewöhnlich sehr breit, doch stösst das 4-te Band bei einigen Exemplaren direkt an die Insertion der Mündungswand. Alle 14 Exemplare haben einen ziemlich offenen Nabelritz durch den man die Perforation sehen kann, bloss 5 Exemplare aus Olti sind alle bedeckt durchbohrt, sind schwächer gestreift, haben keine weisse Lippe und bilden eine Uebergangsform zu *Helix vulgaris* ROSSM.

135. *Helix buchi* DUB.

1 Ex. See Ertso, leg. SOBRIEVSKI.

21 Ex. Dušet, » »

4 Ex. Kvirila, » »

3 Ex. Kutais, » »

4 Ex. Kapitnari, » »

5 Ex. Marienfeld, » »

1 Ex. Lagodechi, leg. MLOKOSEVIČ.

Chaustgeli, Kutais, Marienfeld, Georgien. MOUSSON XXXIX, p. 34.—Mts'chet, Tbatani. BOETTGER VIII, p. 133.—Chulo, Kvirila. BOETTGER XI, p. 218.—Kutais, Elisabeththal. BOETTGER XV, p. 172.

Das Exemplar vom Ertso-See stelle ich zum Typus, es ist 52 : 49 mm. gross, die übrigen gehören alle zur *f. minor* BOETTGER.

136. *Helix taurica* KRYN. et mut. *martensi* BTTG.

4 Ex. Chan-bulagh, leg. SCHELKOVNIKOV.

1 Ex. Sulut-čaj, leg. SCHELKOVNIKOV et VORONOV.

6 Ex. Ach-su, leg. SCHMIDT et SCHELKOVNIKOV.

6 Ex. Gerüsy, leg. SOBRIEVSKI.

3 Ex. Saljany leg. SOBRIEVSKI; mut. *martensi* BOETTGER.

7 Ex. Türkische Grenze, Kreis Batum, leg. SOBRIEVSKI.

9 Ex. Astazur, leg. SOBRIEVSKI.

6 Ex. Geok-tapa, leg. SCHELKOVNIKOV.

2 Ex. Kutais, leg. SOBRIEVSKI. Besonders grell gefärbte Exemplare.

Caucase, Karabagh, Lečchum, Nugadin. MOUSSON XXXIX, p. 35.—Murut. BOETTGER XVII, p. 143.—Tazakend. BOETTGER XVIII, p. 295.

137. *Helix sieversi* KOB.

Am Čoroch bei Batum. KÖBELT XXIX, p. 149.

138. *Helix intermissa* W.

Deližan. WESTERLUND LXIII, p. 7.

Die beiden letzten Arten sind mir unbekannt.

Subfam. Pupina.

Genus *Buliminus* (EHRB. BK.).

a) *Zebrinus* HELD.

139. *Buliminus detritus* MÜLL.

13 Ex. Vardane, leg. RAZEVIČ.

19 Ex. Nariman, leg. SATUNIN.

5 Ex. Zardanes, leg. SATUNIN.

6 Ex. Grenzposten Dyman, leg. SCHELKOVNIKOV.

Am Ufer des Araxes. ROSEN XLIX, p. 4.

Diese Art bildet Uebergangsformen zu *B. hohenackeri* KRYN.,

so dass es schwer fällt zuweilen zu entscheiden, zu welcher Art die betreffende Form zu stellen ist.

140. *Buliminus hohenackeri* KRYN.

- 23 Ex. Artvin, leg. SOBRIEVSKI, 5 Ex. leg. VORONOV.
- 2 Ex. Ardanuč, leg. FLORENSKI.
- 30 Ex. Olti, leg. KÖNIG.
- 47 Ex. Sačcheri, leg. SOBRIEVSKI.
- 56 Ex. Abastuman, leg. SOBRIEVSKI.
- 40 Ex. Posten Dyman, leg. SCHELKOVNIKOV.
- 4 Ex. Zuvant, leg. SCHELKOVNIKOV.
- 1 Ex. Kars, leg. KÖNIG.
- 7 Ex. Zardanes, leg. SATUNIN.
- 8 Ex. Nariman, leg. SATUNIN.
- 1 Ex. Liškvav, leg. »

Sevastopol (?), Kutais, Georgien, Marienfeld, Tifis, Talyš, Ts'chal-tsiteli, Achaltsich, Karabagh, Kurdistan, Beikaout, Armenien. MOUSSON XXXIX, p. 61. Ebendasselbst führt MOUSSON seine *var. intermedius* für Kutais, Ordubad und Kurdistan an.—Berg Alagöz, Achaltsich. MARTENS XXXI, p. 20.—Abastuman, Boržom. BOETTGER VIII, p. 133.—Rozano, Zuvant. BOETTGER XVIII, p. 297, Boržom. BOETTGER XXII, p. 19.—Lars im Terek-Gebiet. ROSEN LII, p. 117.

141. *Buliminus cylindricus* MKE. *var. subacuminatus* RET.

- 11 Ex. Anapa, leg. KAZNAKOV.
- Novorossijsk. RETOWSKY XLVII, p. 6.—Novorossijsk bis Anapa. ROSEN LII, p. 117.

b. *Brephulus* BECK.

142. *Buliminus duboisi* MOUSS.

Syn. *Bul. internicosta* PARR.

Kutais, Poti, Džulfa. MOUSSON XXXIX, p. 64. Es wundert mich sehr, dass niemand von den Sammlern diese aus Transkaukasien von MOUSSON beschriebene Art gefunden hat.

143. *Buliminus buplicatus* RET.

Čoroch-Genist bei Batum. RETOWSKY XLVIII, p. 248. Von dieser Art ist bloss 1 Ex. bekannt.

144. *Buliminus zebra* OLIV.

Am Meeresufer bei Poti. ROSEN XLIX. p. 4.

c) *Medea* BOETTGER.

145. *Buliminus raddei* KOB.

1 Ex. Gagry, leg. RAZEVIK.

Avarien (?). KOBELT Icon. № 2008, 1009.—Tal d. Kodor, Nakerala-Gebirge. BOETTGER XV, p. 175.—Uč-dere. BOETTGER XVI, p. 152.—Ošten-Fišt. BOETTGER XXII, p. 18.—Novorossijsk. RETOWSKY XLVII, p. 6.—Tal d. Psekups, Uč-dere, Maikop, Felsenschlucht Dachov, Chalmyški. ROSEN LII, p. 117.—Aišcho-Pass, meine Sammlung.

d) *Retowskia* BOETTGER.

146. *Buliminus schläflii* MOUSSON.

Redutkalé. MOUSSON XXXIX, p. 70.—Poti. CLESSIN XXIV, p. 131.—Gordi, Kutais, Suram-Gebirge. BOETTGER XI, p. 220.—Nakerala-Gebirge. BOETTGER XV, p. 174.—Psirsk. BOETTGER XVI, p. 174.—Kloster Gelati, 1 Ex. in meiner Sammlung.—*var. ingens* BOETTGER. Berg Guk. BOETTGER XXI, p. 152 et XXII, p. 18.—Felsenschlucht Dachov, Dgensfiš. ROSEN LII, p. 118.

1 Ex. Tuapse, in meiner Sammlung.

e) *Napaeus* ALBERS.

147. *Buliminus caucasicus* PF.

10 Ex. Neu-Athos-Kloster, leg. SOBRIEVSKI.
Kaukasus. MOUSSON XXXIX, p. 57.—Psirsk. BOETTGER XV, p. 175 et XVI, p. 153.—Diese Species ist bis jetzt bloss beim Neu-Athos-Kloster gefunden worden.

148. *Buliminus boettgeri* CLSS.

2 Ex. Boržom, leg. KAZNAKOV.
7 Ex. Tsageri, leg. SCHELKOVNIKOV.
CLESSIN in Mal. Bl. N. F. VI, p. 49, Taf. 2, fig. 15.—Boržom, Kutais. BOETTGER XV, p. 176, Taf. 6, fig. 7 a-d, 8.—*var. convivens* BTTG. Muri. BOETTGER XVII, p. 144. Taf. 3, fig. 2 a-b.—Ausserdem ist noch von WESTERLUND eine *v. oidogyra* beschrieben von unbekannter Herkunft.

149. *Buliminus obscurus* MÜLL.

- 3 Ex. Suram, SOBRIEVSKI.
 5 Ex. Boržom, leg. KAZNAKOV; *var. umbrosus* Mss.
 14 Ex. Almen am Kápaz, leg. SCHELKOVNIKOV; *var. minor* Loc. Boržom (*v. umbrosus* Mss.). MOUSSON XI, p. 13, Taf. 8, fig. 1.
 — Mahmudly. BOETTGER VI, p. 24.—Helenendorf. BOETTGER XI, p. 221.—Kusary, Šach-dagh. BOETTGER XVII, p. 145.—*B. obscurus var. humberti* B. Stavropol. oberes Tal der Laba. ROSEN LII, p. 118.

150. *Buliminus talyschanus* BTTE.

- 1 Ex. Komarovan, leg. KAZNAKOV, SCHMIDT, SCHELKOVNIKOV.
 1 Ex. Latal, Svanetien, leg. SCHELKOVNIKOV.
 Talyš. BOETTGER X, p. 381.—Chamarat. BOETTGER XVIII, p. 297, Taf. 3, fig. 5 a-c. et XIX, p. 251.—Das Exemplar welches Herr SCHELKOVNIKOV in Svanetien gefunden hat, ist so stark verwittert, dass es zu einer genauen Bestimmung untauglich ist. Das Gehäuse misst 11: 3 $\frac{1}{4}$, Mündung 3: 2 $\frac{1}{4}$ mm. und hat 8 Umgänge, wesshalb ich es vorläufig als *f. major* zu dieser Species stelle.

f) *Chondrulus* BECK.

151. *Buliminus brevior* MOUSS.

- 12 Tsena, Svanetien, leg. SCHELKOVNIKOV.
 2 Ex. Berg As'chi, » »
 Araxes-Genist. MOUSSON XLI, p. 11. taf. 2, fig. 5.—Am Gokča-See. BOETTGER XI, p. 222.—Šorapan, in meiner Sammlung von H. SOBRIEVSKI erhalten.

152. *Buliminus boettgerianus* KOB.

WESTERLUND führt in seiner Fauna palaeartica diese Species aus Kaukasien mit einem Fragezeichen an und bleibt die Herkunft derselben zweifelhaft.—Ich habe diese Species unter der Bezeichnung *B. diffusus* Mss. aus Kleinasien erhalten.

153. *Buliminus tuberifer* BTTE.

- 6 Ex. Suram, leg. SOBRIEVSKI.
 Kazbek, Kobi. BOETTGER VI, p. 22, Taf. 1, fig. 9.—Chevsurien. BOETTGER VIII, p. 134.

154. *Buliminus lederi* BTTE.

- 14 Ex. Šorapan, leg. SOBRIEVSKI.
 Alpe bei Etseri. BOETTGER XV, p. 177, Taf. 7, fig. 1 a-d.—Kreis Soči in 7000' Höhe. RETOWSKY XLVII, p. 11 (*B. lederi* BTTE. *f. major* RET.).

155. *Buliminus tridens* MÜLL.

- 12 Ex. Dagna-dagh, leg. SCHMIDT et SCHELKOVNIKOV.
 21 Ex. Suram, leg. SOBRIEVSKI.
 18 Ex. Uplis-tsiche, »
 1 Ex. Tiflis, leg. SATUNIN.
 3 Ex. Olti, leg. KÖNIG.
 4 Ex. Tsebelda, leg. VORONOV.
 3 Ex. Kubaly, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.
 1 Ex. Kubaly, leg. » » ; *v. kubanensis* Mss.
 3 Ex. Pitsunda, leg. SATUNIN.
 1 Ex. Ateni, leg. KAZNAKOV et SCHMIDT.
 4 Ex. Boržom, leg. KAZNAKOV (*v. bayeri* PARR.)
 1 Ex. Georgievo-Ossetinskoje, leg. KAZNAKOV.
 13 Ex. Bašiganskje-peski, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.
 6 Ex. Alpaut, Mugan, leg. SATUNIN.
 19 Ex. Berg Charami, leg. SCHMIDT et SCHELKOVNIKOV.
 61 Ex. Geok-tapa, leg. SCHELKOVNIKOV.
 4 Ex. Areš, leg. KAZNAKOV.
 3 Ex. Pjatigorsk, leg. KAZNAKOV.
 1 Ex. Sanain, » »
 2 Ex. Velj, Kr. Lenkoran, » *f. marcida* BTTE.

Redut-kalé, Gelendžik. MOUSSON XXXIX, p. 66.—Pjatigorsk, Pročnoje. MOUSSON XXXIX, p. 67.—Mahmudly. BOETTGER VI, p. 23.—Chevsurien, Gombori, Boržom. BOETTGER VIII, p. 134.—Helenendorf, Suram, Boržom, Tarsa-čaj, Michailovo, Kutais, Gordi. BOETTGER XI, p. 222.—Teberda, Karačaj. BOETTGER XV, p. 178.—Psirsk. BOETTGER XVI, p. 153.—Lenkoran. BOETTGER XVIII, p. 298, Taf. 3, fig. 6 a-b. *f. marcida*.—Elisavetpol, Boržom, Berg Guk. BOETTGER XXII, p. 19.—Novorossijsk. RETOWSKY XLVII, p. 7.—Psekups-Tal, Suzdalskaja, Psebai, Stavropol. ROSEN LII, p. 119.

Diese weit verbreitete Species ist über ganz Kaukasien verbreitet und variiert ungemein in Grösse und Form des Gehäuses, so dass man Uebergänge zwischen allen beschriebenen Formen und Varietäten finden kann.

156. *Buliminus tridens* MÜLL. var. *diffusus* MOUSS.

Araxes-Genist. MOUSSON XLI, p. 13, tab. 2, fig. 6.—Araxes-Genist bei Külyy (?). BOETTGER XI, p. 223. In meiner Sammlung liegen einige Exemplare, die von einem steinigen Plateau zwischen den Dörfern Güllüdža und Igdyr im Suralinschen Kreise stammen, die eine ganz eigentümlich geformte Spindel haben, (ROSEN LI, p. 203), aber von 8 Ex., die ich aus Salmaz und Urmia in Persien besitze, hat bloss eins diese Spindel, die übrigen haben die Spindel wie bei *B. tridens*, nur ohne Zahn und gehören zu *Bul. boettgerianus* KOB. Leider habe ich keine Exemplare vom Originalfundorte gesehen.

157. *Buliminus quinquentatus* (MÜHLF.) RSM.

Tiflis. MOUSSON XXXIX, p. 67.—Akstafa. BOETTGER XVII, p. 145. *f. uniparietalis* BTG.

158. *Buliminus tetrodon* MART.

Inspir, Tiflis, Kutais. MOUSSON XXXIX, p. 68.—Tiflis. BOETTGER VIII, p. 135.

159. *Buliminus ghilanensis* ISS.

8 Ex. Gügavar, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.
5 Ex. Arus, leg. » »
3 Ex. Duz-dagh, leg. » »
Lenkoran. BOETTGER XVIII, p. 301 *f. minor*.

160. *Buliminus isselianus* BGT.

Am Gokča-See. SCHNEIDER LVIII, p. 23.

161. *Buliminus lamelliferus* ROSM. var. *phasianus* DUB.

10 Ex. Olti, leg. KÖNIG.
65 Ex. Tekle-dagh, leg. SCHMIDT et SCHELKOVNIKOV.
Zahlreich, Boržom, leg. KAZNAKOV.
Ekaterinenfeld, Poti. MOUSSON XXXIX, p. 69.—Kazikoporan.

MOUSSON XL, p. 17.—Manglis. BOETTGER VIII, p. 157.—Avčali, Ats'chur. BOETTGER VII, p. 136.—Boržom, Michailovo, Tarsa-čai. BOETTGER XI, p. 224.—Helenendorf. BOETTGER XVII, p. 147. Boržom. BOETTGER XXII, p. 20.—Pjatigorsk. ROSEN LII, p. 119.

162. *Buliminus lamelliferus* RSM. var. *angustior* RET.

Syn. *Bul. angustatus* RET.

33 Ex. Saljany, leg. SCHMIDT et SCHELKOVNIKOV.
15 Ex. Pirsagat-Tal, leg. » »
3 Ex. Šindan-kalasi, leg. SCHELKOVNIKOV.

Novorosijsk. RETOWSKY XLVII, p. 7.—Berg Guk. BOETTGER XXII, p. 20.—Tal d. Laba und Belaja, Berg Gerpegen. ROSEN LII, p. 119.

163. *Buliminus didymodus* BTG.

11 Ex. Arčan-dagh, leg. KAZNAKOV.
30 Ex. Ogrudža, leg. SCHELKOVNIKOV.
6 Ex. Šindan-kalasi, leg. »
6 Ex. Kyz-jurdy, leg. »
4 Ex. Džebrail, leg. SATUNIN.

Poti, Araxes-Genist. MOUSSON XL, p. 16, (*Bul. nucifragus*)—Talyš. BOETTGER X, p. 380.—Araxes-Genist. BOETTGER XI, p. 224. Helenendorf, Šach-dagh. BOETTGER XVII, p. 146.—Rozano, Šindan-kalasi. BOETTGER XVIII, p. 300 et XIX, p. 252.

164. *Buliminus clessini* RET.

Am Meeresufer bei Poti. Meine Sammlung.

165. *Buliminus kollyi* RET.

Ein Exemplar im Čoroch-Genist bei Batum. RETOWSKY XLVIII, p. 249.

166. *Buliminus euxinus* RET.

Čoroch-Genist bei Batum. RETOWSKY XLVIII, p. 251.

167. *Buliminus sieversi* MSS.

Araxes-Genist. MOUSSON XL, p. 15, tab. 7, fig. 6.—Nachičevan. BOETTGER XI, p. 225.

168. Buliminus cespitum MORT.

? Ispir. WESTERLUND Fauna palaeartica.

169. Buliminus komarovi BTTG.

40 Ex. Olti, leg. KÖNIG.

Kars. BOETTGER VIII, p. 154, Taf. 5, fig. 5.

Die von E. KÖNIG bei Olti gefundenen Exemplare werden etwas grösser als der Typus. Die Grösse schwankt von 12—16¹/₂: 3³/₄—4¹/₂ mm., und die Anzahl der Umgänge von 8¹/₂—10.

170. Buliminus schelkovnikovi nova species.

Taf. 2, fig. 9.

Testa profunde fere perforato-rimata, sinistrorsa, turritylindracea, solidula, nitidula, subpellucida, albolutea; spira elongata, sursum attenuata, apice acuto. Anfractus 10—11, vix convexiusculi, sutura lineari tenuiter submarginata disjuncti, striatuli, ultimus basi paullum compressus, ad aperturam albus. Apertura obliqua, truncato-ovalis, unidentata, dente supramediano in margine externo. Columella parum curvata, pianiuscula.

Peristoma albolabiatum, marginibus callo pertenui junctis, externo media in parte paullum protracto, columellari reflexo-patente. Alt. 12¹/₄—14, lat. 3¹/₃—3³/₄, alt. apert. 3¹/₂, lat. 2¹/₂ mm.

Diese neue Species ist von A. SCHELKOVNIKOV in 1 Ex. in Geok-tapa und ebenfalls in 1 Ex. in der Schlucht Oghrudža im Boždagħ entdeckt. Beide Orte liegen im Kreise Areš. Sie steht dem *Bul. komarovi* BTTG. nahe, ist aber viel schlanker, durchsichtiger, hat mehr Umgänge und bloss einen Zahn, und eine offene Nabelritze.

171. Buliminus florenskii nova species.

Taf. 2, fig. 10.

Testa sinistrorsa, fere perforato-rimata, cylindracea, striatula, nitidula, flavocornea, subpellucida; spira convexo-conica, apice obtuso. Anfractus 11¹/₂—12, lente accrescentes, fere plani, sutura lineari, tenuiter marginata, disjuncti, ultimus ad aperturam paullum adscendens, extus antice albescens et media in parte plus aut minus scrobiculatus. Apertura obliqua: truncato-ovalis, dentibus 3 validis coarctata; dente parietali compresso. Peristoma breviter reflexum, alboincrassatum. marginibus distantibus, callo tenui ad in-

sertionem marginis sinistri subtuberculifero junctis. Alt. 13¹/₃—14¹/₄, lat. 4¹/₄, apert. alt. 4, lat. 3 mm.

A. A. FLORENSKI hat diese Novität bei Ardanuč in 3 Ex. entdeckt.

172. Buliminus tricollis MOUSS.

1 Ex. Olti, leg. KÖNIG.

1 Ex. Ardanuč, leg. FLORENSKI.

Ats'chur im Tal d Kura. MOUSSON XLII, p. 4, tab. 5, fig. 2.—Kars. BOETTGER VIII, p. 156, Taf. 5, fig. 6 *f. minor* BTTG.—Kura-Genist bei Michailovo. BOETTGER XI, p. 225.

Genus **Pupa** DRAP.

a) **Lauria** GRAY.

173. Pupa cylindracea DA COSTA.

2 Ex. Fit-dagh, leg. SCHELKOVNIKOV et VORONOV.

18 Ex. Wald Pira-meša bei Nurana, leg. SCHELKOVNIKOV et VORONOV.

1 Ex. Tsageri, leg. SCHELKOVNIKOV.

Suša. MOUSSON XXXIX, p. 72 (*P. umbilicata* DRAP.).—Mahmudly. BOETTGER VI, p. 30.—Mts'chet. BOETTGER VIII, p. 137 (*f. edentula* W.).—Genist d. Tarsa-čai. BOETTGER XI, p. 229.—Psirsk. BOETTGER XV, p. 180.—Helenendorf, Derbent, Kusary. Šach-dagh. BOETTGER XVII, p. 148. Lenkoran, Chamarat. BOETTGER XVIII, p. 302.—Terek-Gebiet. KRYNICKI.

174. Pupa sempronii CH.

Kutais. BOETTGER XI, p. 228; *var. caspia* PF MOUSSON XL, p. 21.—Lenkoran. BOETTGER VII, p. 403.—Lirik, Chamarat, Lenkoran. BOETTGER XVIII, p. 303.

175. Pupa pulchra RET.

Uč-dere. RETOWSKY XLVII, p. 11.—*var. nitens* BTTG. Berg Guk, Ošten-Fišt, Kurdžip. BOETTGER XXII, p. 23.—Psekups-Genist. ROSEN LII, p. 122.

176. Pupa superstructa MOUSS.

1 Ex. Tsageri, leg. KAZNAKOV.

Lailaš. MOUSSON XLI, p. 14, tab. 2, fig. 7.—Suram. BOETTGER.

VI, p. 31. — Timotisubani, Lailaš, Boržom. BOETTGER VII, p. 404. Michailovo, Kutais. BOETTGER XI, p. 229. — Nakerala-Gebirge. BOETTGER XV, p. 180 (typus et var. *lederi* BTTG.).

177. Pupa zonata BTTG.

Tsebelda. BOETTGER XV, p. 182, Taf. 7 f. 2 a-b. — Ošten-Fišt, Berg Guk, Kurdžip. BOETTGER XXII, p. 22. — Psekups-Genist. ROSEN LII, p. 122.

178. Pupa caucasica PF.

Kazbek. MOUSSON XXXIX, p. 73. — Kobi. BOETTGER VI, p. 31. — Kazbek. BOETTGER VIII, p. 138.

b) *Orcula* HOLD.

179. Pupa doliolum BRUG.

- 1 Ex. Fit-dagh, leg. SCHELKOVNIKOV et VORONOV.
- 3 Ex. Nurana, leg. » »
- 6 Ex. Schlucht Bum, leg. KAZNAKOV, SCHMIDT, SCHELKOVNIKOV.
- 2 Ex. Komarovan, leg. » » »
- 1 Ex. Kainar, leg. SCHELKOVNIKOV.
- 1 Ex. Zurnabad, »
- 37 Ex. Boržom, leg. KAZNAKOV.

Mahmudly, Tsalka, Belyj-Ključ, Tal von Akstafa, Berg Šavnabadelj, Kazbek, Kobi, Gokča (Wald). BOETTGER VI, p. 33. — Martkopi, Tbatani, Mts'chet, Mleti, Abastuman. BOETTGER VIII, p. 138. — Boržom, Šambobel, zwischen Suchum und Poti. BOETTGER XI, p. 229. — Teberda, Alpe Etseri. BOETTGER XV, p. 183. — Helenendorf, Kusary, Šach-dagh. BOETTGER XVII, p. 150. — Ošten-Fišt. BOETTGER XXII, p. 23. — Lenkoran, Lirik, Chamarat. BOETTGER XVIII, p. 304. — Kuban-Genist, Pskups-Genist, Pass Belorečičski. ROSEN LII, p. 119. — Čoroch-Genist bei Batum. RETOWSKY XLVIII, p. 254, typus und var. *batumensis* RET.

180. Pupa kaznakovi nova species.

Taf. 2, fig. 11 a-b. Vergr. 1 : 5.

Testa curvatim rimata, ovato-cylindracea, sublaevigata, lamellis remotis obsolete ornata, flavida, subpellucida, apice obtuso. Anfractus $9\frac{1}{2}$, lente accrescentes, superi 5 convexiusculi, reliqui planulati, ultimus ad aperturam sat celeriter adscendens, con-

strictus. Apertura truncato-ovalis, lamella parietali, compressa, valde alta et profunde intranti, coarctata, columellari intus superne bicipitata; peristoma dilatatum, albo-incrassatum, marginibus conniventibus, callo albo lamelliformi junctis. Alt. 8, lat. $5\frac{5}{6}$, apert. lat. $2\frac{1}{2}$, alt. $2\frac{1}{2}$ mm.

Diese hübsche Novität ist in einem Exemplare zusammen mit *Buliminus florenskii* bei Ardanuč gefunden. Von *Pupa doliolum* BRUG. var. *batumensis* RET., welche der vorstehenden Art am nächsten steht, unterscheidet sie sich durch die Form der Mündung, die auffallend kräftige Spirallamelle, die Spindelzähne, Dimensionen, Form des Gehäuses und den starken Callus. Ich erlaube mir derselben den Namen des Direktors des Kaukasischen Museums zu geben.

181. Pupa raymondi B. var. biflaris MOUSS.

Gokča (Wald). MOUSSON XL, p. 18, tab. 8, fig. 8. — Suchum. BOETTGER XVI, p. 153. — Redutkale, Ekaterinenfeld, Lailaš, Tal von Akstafa, Šavnabad, Tarsa-čaj. SCHNEIDER LVIII, p. 27. — Uč-dere. RETOWSKY XLVII, p. 12. — Ošten-Fišt. BOETTGER XXII, p. 24. — Maikop. ROSEN LII, p. 120. — Psekups-Genist, meine Sammlung.

182. Pupa raymondi B. var. biflaris-truncata ROSEN.

Psekups-Genist. ROSEN LII, p. 120, Taf. 2, fig. 3.

183. Pupa raymondi B. var. triflaris MOUSS.

Redutkalé, Ekaterinenfeld. MOUSSON XXXIX, p. 71. — Lailaš. MOUSSON XLI, p. 15 et BOETTGER VII, p. 404. Suram. BOETTGER VIII, p. 138. — Kutais, Gordi. BOETTGER XI, p. 229. — Alpe Etseri, Nakerala-Gebirge. BOETTGER XV, p. 183. — Berg Guk, Kurdžip. BOETTGER XXII, p. 24. — Maikop, Felsenschlucht Dachov. ROSEN LII, p. 120.

184. Pupa raymondi B. var. quadriflaris-truncata ROSEN.

Psekups-Genist. ROSEN LII, p. 120, Taf. 1, fig. 9 a-c.

c) *Pagodina* STAB.

185. Pupa pagodula DESM. var. lederi BTTG.

Lenkoran. BOETTGER XVIII, p. 305, Taf. 3, fig. a-d et XIX, p. 253.

d) *Torquilla* FAURE BÉG. seu *Pupa* DRAP.

186. *Pupa avenacea* BRUG.

14 Ex. Tsageri, leg. SCHELKOVNIKOV.

1 Ex. Ts'chal-tsitela, leg. SOBRIEVSKI.

55 Ex. Tal des Kodor, leg. KAZNAKOV et DIETERICHS.

Ekaterinenfeld. MOUSSON XXXIX, p. 73.—Kutais. BOETTGER XI, p. 226.—Lečchum, Alpe Etseri, Psirsk. BOETTGER XV, p. 179.—Felsenschlucht Dachov, Pass Belorečinski, Bambak. ROSEN LII, p. 120.

c) *Granopupa* BTTG.

187. *Pupa granum* DRAP.

5 Ex. Čemachly, leg. SCHELKOVNIKOV.

30 Ex. Geok-tapa, leg. »

5 Ex. Boz-dagh, leg. »

Zahlreich. Boz-dagh, leg. KAZNAKOV.

24 Ex. Tekle-dagh, leg. SCHMIDT et SCHELKOVNIKOV.

42 Ex. Pirsagat-Tal, leg. » »

1 Ex. Tiflis, leg. KAZNAKOV.

Tiflis, Davidsberg. BOETTGER VIII, p. 136.—Helenendorf, Tiflis (Muštaid). BOETTGER XI, p. 226—et XVII, p. 147.—Felsenschlucht Dachov, Pass Belorečinski, Bambak. ROSEN LII, p. 120.

f) *Pupilla* LEACH.

188. *Pupa muscorum* L.

Zahlreich. Boržom, leg. KAZNAKOV.

Boržom, Araxes-Genist, Manglis, Mahmudly. BOETTGER VII, p. 399.—Felsenschlucht Dachov. ROSEN LII, p. 121.

189. *Pupa triplicata* STUD.

3 Ex. Boržom, leg. KAZNAKOV.

3 Ex. Berg Kăpaz, leg. SCHELKOVNIKOV.

64 Ex. Pirsagat, leg. KAZNAKOV.

10 Ex. Karačai, leg. »

Boržom, leg. KAZNAKOV; v. *inops* REINH.

Boržom, Tabits'churi. BOETTGER VII, p. 400.—Mts'chet, Kazbek. BOETTGER VIII, p. 137.—Tiflis, Michailovo. BOETTGER XI, p. 227.—Derbent. BOETTGER XVII, p. 148.—Pjatigorsk, meine Sam-

lung.—In der *var. luxurians* REINH. Boržom, Akstafa. Araxes-Tal, Mahmudly. BOETTGER VI, p. 26.—Achalkalaki, Manglis. BOETTGER VII, p. 400.—Mts'chet. BOETTGER VIII, p. 137.—Tarsa-čai, zwischen Suchum und Poti. BOETTGER XI, p. 227.—Helenendorf, Kusary, Šach-dagh. BOETTGER XVII, p. 188.—Novorossijsk. RETOWSKY XLVII, p. 7.—Pjatigorsk. ROSEN LII, p. 121.—In der *var. inops* REINH. = *cylindrata* BTTG. Mahmudly. BOETTGER VI, p. 26.—Boržom. BOETTGER VII, p. 400.—In der *var. subconiformis* BTTG. Mahmudly. BOETTGER VI, p. 26.

190. *Pupa armeniaca* ISS.

Erivan. SCHNEIDER LVIII, p. 25.

191. *Pupa signata* MOUSS.

4 Ex. Oghrudža, leg. SCHELKOVNIKOV.

22 Ex. Arčan-dagh, leg. KAZNAKOV.

Kürsängä, leg. SCHMIDT et SCHELKOVNIKOV.

30 Ex. Tekle-dagh, leg. » »

62 Ex. Pirsagat, leg. » »

10 Ex. Tiflis, leg. KAZNAKOV.

Araxes-Genist. MOUSSON XL, p. 19, tab. 8, fig. 7.—Boržom. MOUSSON LXI, p. 16.—Tabits'churi-See. MOUSSON XLII, p. 6.—Araxes-Genist, Tiflis. BOETTGER VII, p. 401, VIII, p. 137.—Mingečaur. BOETTGER XI, p. 228.—Jevlach. BOETTGER XXII, p. 24. Die Art kommt im Kaukasus in 2 Formen vor, einer kleineren, die als Typus anzusehen ist, und einer grösseren, die Prof. MARTENS als *Pupa cristata* aus Turkestan beschrieben hat.

192. *Pupa interrupta* REINH.

Boržom, leg. KAZNAKOV.

Geok-tapa, leg. SCHELKOVNIKOV.

Boržom. REINHARDT XLVI, p. 79, Taf. 3, fig. 4.—Tiflis. BOETTGER VIII, p. 137.—Helenendorf, Mingečaur, Mts'chet, Michailovo, Tarsa-čai. BOETTGER XI, p. 228.—Pjatigorsk, Kobi. ROSEN LII, p. 120.

g) *Sphyradium* (AGASS.) CH.

193. *Pupa edentula* DRAP. und f. *nana* BTTG.

Abastuman, Kazbek. BOETTGER VIII, p. 139. — Manglis. Изв. Кабр. Мяс. VI. 13.

BOETTGER IX, p. 158.—Helenendorf. BOETTGER XVII, p. 150.—Lirik. BOETTGER XVIII, p. 306.—Ošten-Fišt. BOETTGER XXII, p. 25.

h) *Isthmia* GRAY.

194. *Pupa strobili* GREDL.

Boržom, leg. KAZNAKOV.

1 Ex. Kys-jurdy, leg. SCHELKOVNIKOV.

Boržom. MARTENS, REINHARDT XLVI, Taf. 3, fig. 5.—Boržom, Manglis, Tabits'churi. BOETTGER VIII, p. 405.—Mts'chet, Mleti, Kazbek. BOETTGER VIII, p. 139.—Helenendorf. BOETTGER XVII, p. 150.—Chamarat, Lirik, Lenkoran. BOETTGER XVIII, p. 307.—Novorossijsk. RETOWSKY XLVII, p. 8. var. *laevestriata* RET.

195. *Pupa clavella* REINH.

Boržom. REINHARDT XLVI, p. 82, Taf. 3, fig. 6. BOETTGER VII, p. 405.—Abastuman, Martkopi. BOETTGER VIII, p. 138.—Psirsk. BOETTGER XV, p. 184 (*Pupa claustralis* GREDL. var. *clavella* REINH.).

196. *Pupa coctulata* NILS.

Manglis, Mahmudly, Boržom. BOETTGER VII, p. 405.—Martkopi, Abastuman, Mleti, Mts'chet. BOETTGER VIII, p. 139.—Lirik. BOETTGER XVIII, p. 307. Helenendorf. BOETTGER XXII, p. 25.—Kuban-Genist. ROSEN L, p. 53.

197. *Pupa minutissima* HARTM.

1 Ex. Boržom, leg. KAZNAKOV.

Kuban, Suša. MOUSSON XXXIX, p. 72.—Boržom. MOUSSON XLI, p. 16 und BOETTGER VII, p. 406.—Mts'chet, Martkopi. BOETTGER VIII, p. 139.—Tiflis, Michailovo. BOETTGER XI, p. 230.—Psirsk. BOETTGER XV, p. 183.—Helenendorf, Derbent. BOETTGER XVII, p. 150.—Poti. CLESSIN XXIV, p. 133.—Kuban-Genist, Psekups-Genist, Pjatigorsk. ROSEN LII, p. 121.

198. *Pupa micula* MOUSS.

1 Ex. Mahmudly. MOUSSON XLI, p. 17.

h. *Leucochilus* BTG.

199. *Pupa theeli* W.

Poti, Rion-Genist. CLESSIN XXIV, p. 133.

i) *Vertigo* MÜLL. *Alaea* JEFFR.

200. *Pupa antivertigo* DRAP.

Araxes-Genist. MOUSSON XL, p. 21 (*Pupa sinuata* Mss.)—Boržom. MOUSSON XLI, p. 17.—Poti. CLESSIN XXIV, p. 133.—Araxes-Genist, Boržom. BOETTGER VII, p. 406.—Michailovo. BOETTGER XI, p. 230.—Lenkoran. BOETTGER XVIII, p. 308.—Kuban-Genist. ROSEN LII, p. 121.

201. *Pupa moulinsiana* DRAP.

Poti. CLESSIN XXIV, p. 133.—Helenendorf. BOETTGER XVII, p. 151.

202. *Pupa pygmaea* DRAP.

Poti. CLESSIN XXIV, p. 133.—Boržom, Mahmudly. BOETTGER VII, p. 408.—Manglis. BOETTGER IX, p. 158—Mts'chet, Tiflis, Michailovo. BOETTGER XI, p. 240.—Helenendorf, Kusary. BOETTGER XVII, p. 158.—Lenkoran. BOETTGER XVIII, p. 309.—Kuban-und Psekups-Genist. ROSEN LII, p. 121.

203. *Pupa sieversi* BTG.

Tabits'churi, Manglis, Boržom. BOETTGER VII, p. 407, Taf. 10, fig. 6 und 7.—Teberda. BOETTGER XV, p. 184.—Martkopi, Abastuman, Kazbek. BOETTGER VIII, p. 141, v. *punctum* BTG. und var. *subalpestris* BTG.—Kusary. BOETTGER XVII, p. 151.—Lirik, Lenkoran. BOETTGER XVIII, p. 310.—Ošten-Fišt. BOETTGER XXII, p. 25.—Psekups-Genist. ROSEN LII, p. 121.

204. *Pupa substriata* JEFFS. var. *mitis* BTG.

Abastuman, Kazbek. BOETTGER VIII, p. 140, Taf. 4. fig. 7.

k) *Vertigo* MÜLL. *Vertilla* M.T.

205. *Pupa pusilla* MÜLL.

Martkopi, Abastuman, Kazbek. BOETTGER VIII, p. 142.—Manglis. BOETTGER IX, p. 158.—Teberda. BOETTGER XV, p. 185.—Helenendorf, Kusary. BOETTGER XVII, p. 151.—Lirik, Lenkoran. BOETTGER XVIII, p. 311.

206. *Pupa angustior* JEFFR.

Boržom, Manglis. BOETTGER VII, p. 408.—Helenendorf. BOETTGER XVII, p. 151.—Lenkoran. BOETTGER XVIII, p. 311.—Kuban-Genist. ROSEN LII, p. 121.

Genus **Clausilia** DRAP.

a) **Clausiliastra** v. MLLDF.

207. **Clausilia laminata** MTG.

Stavropol, Pjatigorsk, Železnovodsk. ROSEN LII, p. 122.

b) **Acrotoma** BTTG.

208. **Clausilia komarowi** BTTG.

Tal des Kodor. BOETTGER XIII, p. 341 und XV, p. 185, Taf. 7, fig. 4 a-d.

209. **Clausilia laccata** BTTG.

Tal des Kodor. BOETTGER XIII, p. 342 und XV, p. 185, Taf. 7, fig. 5 a-b.

210. **Clausilia semicineta** BTTG.

Teberda, Karačaj. BOETTGER XIII, p. 343 und XV, p. 186, Taf. 7, fig. 6 a-d.

211. **Clausilia semicineta** BTTG var. **ciscaucasica terensis** ROSEN.

Syn. *Cl. semicineta* BTTG. var. *narzanensis* W. nec ROSEN.

Felsen «Schloss der Kabale» bei Kislovodsk. ROSEN XLIX, № 54.

212. **Clausilia narzanensis** ROSEN.

Syn. *Cl. semicineta* BTTG. var. *circassica* W. nec ROSEN.
Cl. roseni W.

Felsen «Schloss der Kabale» bei Kislovodsk. ROSEN XLIX № 55.—Teberda. ROSEN LII, p. 122.

c) **Euxina** BTTG.

213. **Clausilia duboisi** CHP. et formae **stomaticea** W. et **plicata** BTTG.

Syn. *Cl. erivanensis* auct.

- 1 Ex. Zurnabad, leg. SCHELKOVNIKOV.
- 1 Ex. Tsebelda, leg. VORONOV.
- 1 Ex. Telav, leg. FURSOV.
- 6 Ex. Wald Pira-meša (Nurana), leg. SCHELKOVNIKOV et VORONOV.
- 1 Ex. Lagodechi, leg. KÖNIG.

1 Ex. Boržom, leg. KAZNAKOV.

18 Ex. Schlucht Bum, leg. KAZNAKOV, SCHMIDT, SCHELKOVNIKOV.

1 Ex. Station Sanain, leg. SATUNIN.

Redut-kale. MOUSSON XXXIX, p. 73.—Mts'chet, Poti. CLESSIN XXIV, p. 133.—Kazbek, Boržom, Tsalka, Akstafa-Tal, Suram, Belyj-Ključ, Mahmudly. BOETTGER VI, p. 34.—Abastuman, Martkopi, Tbatani. BOETTGER VIII, p. 143.—Manglis, Soči, Utseri, Timotis-ubani, Tiflis. BOETTGER IX, p. 158.—Helenendorf, Tarsa-čaj, Kutais, Gordi. BOETTGER XI, p. 233.—Helenendorf, Kusary. BOETTGER XVII, p. 152.

Durch Besichtigung eines zahlreichen Materials habe ich mich überzeugt, dass sich keine scharfe Grenze zwischen den einzelnen Formen ziehen lässt, sie kommen zusammen an einem Orte mit Uebergängen unter einander vor. Bei der forma *stomaticea* ist der Mundsaum mit kleinen Fältchen oder Knoten besetzt, welche bei f. *plicata* BTTG. grösser sind. Bei einigen Exemplaren ist die Mündung durch eine dicke, weisse Wulst aus rundlichen Knoten verengt.

214. **Clausilia pleuroptychia** BTTG. var. **polygyra** BTT.

5 Ex. Motsameti, leg. SOBRIEVSKI.

43 Ex. Tsageri, leg. SCHELKOVNIKOV.

Kutais. BOETTGER XI, p. 232, Taf. 9, fig. 20.—Lečchum. BOETTGER XV, p. 187.—Kloster Gelati, meine Sammlung.

215. **Clausilia litotis** A. SCHM. (PARR.).

Syn. *Cl. fusorium* Mss.

1 Ex. Motsameti, leg. SOBRIEVSKI.

1 Ex. Boržom, leg. KAZNAKOV.

6 Ex. Tsebelda, leg. VORONOV.

3 Ex. Sanisli, leg. SATUNIN.

1 Ex. Bakuriani, v. *suanetica* BTTG. leg. SCHMIDT.

1 Ex. Nakra-Tal, leg. KAZNAKOV.

2 Ex. Gombori, leg. KÖNIG.

Sori. MOUSSON XLI, p. 18, tab. 2, fig. 8. (*fusorium*).—Suram. BOETTGER VI, p. 34.—Sori, Manglis, Timotis-ubani. BOETTGER VII, p. 409.—Abastuman, Martkopi, Mts'chet, Gombori, Tbatani, Chev-surien. BOETTGER VIII, p. 143.—Kutais, zwischen Suchum und Poti. BOETTGER XI, p. 231.—Nakerala-Gebirge, Etseri, obere Tsebel-

da. BOETTGER XV, p. 186.—Pširsk. BOETTGER XVI, p. 154.—Adler, Romanovsk, Schlucht Dagomys, Guzeripl, Urušten, Tabanieri. ROSEN LII, p. 123.—Dgentsfiš, Jegipta, Boržom, Rigsa, Zaagdan, Novy-Afon, Ošten in meiner Sammlung, aber bloss am Urušten habe ich diese Art zahlreich gesammelt. Die Art ist sehr veränderlich und habe ich Uebergänge zwischen den verschiedenen Varietäten, so dass es zuweilen schwer fällt zu entscheiden, zu welcher Form die betreffenden Exemplare zu stellen sind.

216. Clausilia quadriplicata (PARR.) A. SCHM.

1 Ex. Sulut-čaj, leg. SCHELKOVNIKOV et VORONOV.

7 Ex. Fit-dagh, leg. » » »

1 Ex. Lagodechi, leg. MLOKOSEVIČ.

3 Ex. Schlucht Bum, leg. KAZNAKOV, SCHMIDT, SCHELKOVNIKOV.

3 Ex. Telav, leg. FURSOV.

2 Ex. Svetibar, leg. VORONOV.

Martkopi, Mt'schet, Tbatani. BOETTGER VIII, p. 146.—Hele-
nendorf, Kusary. BOETTGER XVII, p. 152.

217. Clausilia stauropolitana ROSEN.

Stavropol. ROSEN XLIX № 56.

218. Clausilia diploauchen BTTG.

2 Ex. Tsebelda, leg. VORONOV.

3 Ex. Nakalakevi, leg. KAZNAKOV.

Gordi. BOETTGER XI, p. 235. Taf. 9, fig. 18.

219. Clausilia pumiliformis BTTG.

Zwischen Suchum und Poti. BOETTGER XI, p. 234, Taf. 9, fig. 17.—Pširsk. BOETTGER XV, p. 188.—Suchum, Uč-dere. BOETTGER XVI, p. 154.—Berg Guk, Kurdzip, Osten-Fišt. BOETTGER XXII, p. 29.—Novorossijsk. RETOWSKY XLVII, p. 8.—Tal d. Psekups, Felsenschlucht Dachov, Adler. ROSEN LII, p. 124.

220. Clausilia lederi BTTG.

Suram. BOETTGER VI, p. 36, Taf. 1, fig. 5.—Lailaš. BOETTGER VII, p. 109.—Gordi. BOETTGER XI, p. 237.—Nakerala-Gebirge. BOETTGER XV, p. 188.

221. Clausilia lederi BTTG. var. gradata BTTG.

4 Ex. Boržom, leg. KAZNAKOV.

Timotis-ubani. BOETTGER VII, p. 409, Taf. 10, fig. 5.—Martkopi, Abastuman. BOETTGER VIII, p. 146.—Manglis. BOETTGER IX, p. 159.—Boržom, Michailovo, Kutais, zwischen Suchum und Poti. BOETTGER XI, p. 238.—Lečhum. BOETTGER XV, p. 188.

222. Clausilia lederi BTTG. var. triadis BTTG.

1 Ex. Svetibar, leg. VORONOV.

Kutais, zwischen Suchum und Poti. BOETTGER XI, p. 238, Taf. 9, fig. 19.

223. Clausilia aggesta BTTG.

Kuban-Genist. BOETTGER VI, p. 35, Taf. 1, fig. 6.—Berg Guk, Osten-Fišt. BOETTGER XXII, p. 30.—Psekups-Genist, Chalmyški, St. Michaels-Kloster, Kamennomostskaja, Pass Pseaš'cho, ROSEN LII, p. 124.

224. Clausilia aggesta BTTG. var. praegracilis nova.

Taf. 3, fig. 13 a-b. Vergr. 1 : 5.

Differt a typo testa graciliore, distinctior costulata, strigillata, colore fuscior, rufo-brunnea, peristoma continuo, soluto. Alt. 12—21 $\frac{1}{2}$, lat. 2 $\frac{1}{2}$ mm. Anfr. 12.—Diese Varietät die sich vom Typus durch stärker costulirtes und dunkleres Gehäuse, zusammenhängende und ein wenig gelöste Mundränder, und $\frac{1}{2}$ Umgang mehr unterscheidet, habe ich in diesem Sommer in einigen Exemplaren bei Karapera an der oberen Laba und am Urušten gefunden.

225. Clausilia subaggesta RET.

Batum. BOETTGER XXII, p. 30 et RETOWSKY XLVIII, p. 257.

226. Clausilia novorossica RET.

Novorossijsk. RETOWSKY XLVII, p. 8.

227. Clausilia baleopsis W.

Ašišbok. WESTERLUND LXIII, p. 7.

228. *Clausilia acuminata* MOUSS.

Syn. *Cl. prompta* A. SCHM.
Cl. acrolepta MTS.

1 Ex. Kal, Svanetien, leg. KAZNAKOV.
Tabits'churi, MOUSSON XLII, p. 7, tab. 5, fig. 4.

229. *Clausilia strauschi* BTTG.

Thianetaner Wald (Tioneti? Red.). BOETTGER III, p. 301, Taf. 10, fig. 6.—Manglis. BOETTGER IX, p. 159.—var. *mezchetica* BTTG. Mts'chet. BOETTGER VIII, p. 144, Taf. 4, fig. 6.—Poti. CLESSIN XXIV, p. 133.

230. *Clausilia index* MOUSS.

Chysir-kalé, Redut-kalé. MOUSSON XXXIX, p. 81.—Poti. CLESSIN XXIV, p. 134.—Zwischen Suchum und Poti. BOETTGER XI, p. 232.—Kutais. BOETTGER XV, p. 187.—Psirsk. BOETTGER XVI, p. 154.—*f. minor*, Boržom. MOUSSON XL, p. 23, tab. 8, fig. 5.—Batum, *f. minor* in meiner Sammlung.

231. *Clausilia derasa* MOUSS. 1863.

8 Ex. Berg As'chi, leg. SCHELKOVNIKOV.
Redut-kalé, Kutais. MOUSSON XXXIX, p. 80.—Čečnja, Kutais, Poti, Redut-Kale, Gordi, zwischen Suchum und Poti. BOETTGER XI, p. 240.—Tsebelda, Ertso, Nakerala-Gebirge. BOETTGER XV, p. 189.
F. ossetica A. SCHM. 1868. Syn. *Cl. sandbergeri* MOUSS.—
5 Ex. Boržom, leg. KAZNAKOV.
Boržom. MOUSSON XL, p. 24, tab. 8, fig. 2.—Suram. BOETTGER VI, p. 37.—Abastuman, Martkopi. BOETTGER VIII, p. 146.
Var. suanetica BTTG. BOETTGER XV, p. 189, Taf. 7, fig. 8 a-b.
2 Ex. Oberlauf d. Uraši, Svanetien, leg. SCHELKOVNIKOV.
2 Ex. Latal in Svanetien, leg. »
Wald bei Etseri, am Fuss des Latpari am Ingur. BOETTGER XV.

232. *Clausilia somchetica* PF.

Syn. *Cl. kolenati* SIEM.

1 Ex. Zurnabad, leg. SCHELKOVNIKOV.
Somchetia, Kvišet, *f. colchica* PF Rača. MOUSSON XXXIX, p. 79.—*f. raddei* (SIEV.) Mss. Šambobel. MOUSSON XLI, p. 20, tab. 4,

fig. 3.—Suram, Kuban-Genist, Kutais, Kobi, Kazbek, Akstafa, Berg Šavnabadeli. BOETTGER VI, p. 37.—Manglis. BOETTGER VII, p. 411.—Boržom. BOETTGER XI, p. 241.—Helenendorf, Šach-dagh. BOETTGER XVII, p. 153.—Kislovodsk, Železnovodsk, Stavropol. ROSEN LII, p. 124.—*f. discophya* W. Berg II. WESTERLUND LXIII, p. 8.

233. *Clausilia tschetschenica* PF.

Suram, Kobi, Kazbek, Daghestan. BOETTGER VI, p. 38.—Kazikoporan, Manglis. BOETTGER VII, p. 411.—Tbatani. BOETTGER VIII, p. 147.—Lars. ROSEN LII, p. 124.

234. *Clausilia climax* BTTG.

Batum. BOETTGER XXI, p. 153.—BOETTGER XXII, p. 28, Taf. 1, fig. 8 a-b.

235. *Clausilia filosa* MOUSS.

Chysir-kale. MOUSSON XXXIX, p. 75.—Batum. BOETTGER XXII, p. 31.—REROWSKY XLVIII, p. 260.—Čakva. KLIKA XXVIII, p. 6.

236. *Clausilia reuleauxi* BTTG.

Batum. BOETTGER XX, p. 55 et BOETTGER XXII, p. 28, Taf. 1, fig. 7.

237. *Clausilia difficilis* RET.

Čoroch-Genist bei Batum. REROWSKY XLVIII, p. 255.

d) *Euxinastra* BTTG.

238. *Clausilia hamata* BTTG.

Batum. BOETTGER XXI, p. 153 et BOETTGER XXII, p. 27, taf. 1, fig. 6 a-c.

e) *Phaedusa* AD.

239. *Clausilia perlucens* BTTG.

4 Ex. Gügavar, Kr. Lenkoran, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.
1 Ex. Velj, » » »
5 Ex. Schlucht Bum, leg. KAZNAKOV, SCHMIDT et SCHELKOVNIKOV.
25 Ex. Komarovan, leg. » » »
1 Ex. Lagodechi, leg. KÜNIG.

Helenendorf, Kusary. BOETTGER XVII, p. 152.—Lenkoran, Lirik. BOETTGER XVIII, p. 312.

f) *Oligoptychia* BTTG.

240. *Clausilia brunnea* (Z.) RSM.

9 Ex. Šuša, leg. ZAITSEV.

War bisher aus dem Kaukasus nicht bekannt!

241. *Clausilia griseo-fusca* MOUSS.

1 Ex. Surebi, leg. SATUNIN.

Tabits'churi. MOUSSON XLII, p. 9, tab. 5, fig. 3 et BOETTGER VII, p. 411.

242. *Clausilia hueti* MORT. f. *minor* W.

13 Ex. Sulut (Kreis Šemacha), leg. SCHELKOVNIKOV et VORONOV.

Für den Kaukasus ebenfalls neu; war bloss aus Ispir, Türkisch Armenien bekannt!

243. *Clausilia unieristata* BTTG.

1 Ex. Telav, leg. FURSOV.

1 Ex. Ordubad, leg. KÖNIG.

Ekaterinenfeld. BOETTGER I, p. 75 nach einem Exemplar beschrieben.

244. *Clausilia sobrievskii* nova species.

Taf. 2, fig. 12 a-c. Verg. a=2 : 1, b-c=3 : 1.

Testa profunde rimata, gracilis, magna, fusiformi-turrita, castanea, nitidula, subpellucida; spira vix concave producta, apex acutiusculus; anfractus 16, modice accrescentes, planiusculi, sutura laete albofilosa disjuncti, laevigati, striatuli, lineis spiralibus obsoletis decussati, ultimus ad aperturam paullum albescens, basi acute carinatus. Apertura pyriformis, marginibus lateralibus subparallelis, basi usque ad marginem canaliculata, canali angusto, profundo, sinulus subangulatus, peristoma continuum, solutum, undique reflexum. Lamella spiralis disjuncta, lamella infera intus fuscata, plicae palatales 3: I longa, II nodiformicallosa, III brevis infra ad canalem, lamella dorsalis, modice lata, porcellanea. Clausilium concavum. Long. 27—28½, diam. 5½ mm.

Diese hübsche Novität hat A. S. SOBRIEVSKI in einer Ruine

bei Ardanuč entdeckt. Dieselbe wird noch etwas grösser als *Cl. hueti* MORT. die bis jetzt die grösste *Oligoptychia* war. Leider sind alle 15 Exemplare nicht frisch und der Mundsäum bei allen mehr oder weniger lädirt. Die frischeren Gehäuse sind ziemlich dunkel gefärbt und die Umgänge durch eine schöne schneeweisse fadenförmige Naht getrennt. Ich erlaube mir derselben den Namen des eifrigen Konchyliensammlers zu geben.

245. *Clausilia gracillima* RET.

Čoroch-Genist bei Batum. RETOWSKY XLVIII, p. 261.

246. *Clausilia foveicollis* (PARR.) PF.

3 Ex. Surebi, leg. SATUNIN.

3 Ex. Gudaut, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.

25 Ex. Pitsunda, » »

4 Ex. » , leg. SATUNIN.

1 Ex. Tsebelda, leg. VORONOV.

2 Ex. Ts'chenis-ts'chali, leg. KAZNAKOV.

2 Ex. Berg Ušba (Svanetien), leg. SCHELKOVNIKOV.

1 Ex. Uraši (Svanetien), leg. »

6 Ex. Boržom, leg. KAZNAKOV.

7 Ex. Lagodechi, leg. KÖNIG.

2 Ex. Schlucht Bum, leg. KAZNAKOV, SCHMIDT et SCHELKOVN.

11 Ex. Zurnabad, leg. SCHELKOVNIKOV.

Poti. CLESSIN XXIV, p. 134.—Redut-kalé, Chysir-kalé. MOUSSON XXXIX, p. 83.—Boržom, MOUSSON XL, p. 24.—Kazbek, Suram, Tsalka, Belyj-Ključ, Mahmudly. BOETTGER VI, p. 39.—Suram, Abastuman, Marikopi, Tbatani. BOETTGER VIII, p. 147.—Sori. BOETTGER IX, p. 159.—Boržom, Kutais. BOETTGER XI, p. 241.—Tsebelda, Etseri, Lečhum, Nakerala Gebirge. BOETTGER XV, p. 190.—Psirsk, Uč-dere, Suram. BOETTGER XVI, p. 154.—Helenendorf, Kusary. BOETTGER XVII, p. 153.—Berg Guk, Ošten-Fišt, Kurdžip. BOETTGER XXII, p. 32.—Novorossijsk. RETOWSKY XLVII, p. 9.—Maikop, Chadyženskaja, Pass Belorečinski, Suzdalskaja, Daghestanskaja, Novo-Dmitrievskaja, Pšatt, Tal des Sups, Felsenschlucht Dachov, Kamennomostskaja, Chalmyški, Psebai, Guzeripl, Wald Machošev, Urušten, Tal d. Psekups, Železnovodsk, Stavropol, Tuapse, Romanovsk, Pass Michailov. Kachetien. Novy-Afon-Kloster, Dgentsfiš¹⁾. ROSEN LII, p. 125.

¹⁾ Auf der 5 Werst-Karte unter dem Namen „Dgintviš“ (Fluss im Kreise Suchum) angeführt. Red.

Diese über ganz Kaukasien, mit Ausnahme von Talyš, verbreitete Art ist höchst veränderlich in der Grösse. WESTERLUND hat eine *f. proluxa* beschrieben von unbekannter Herkunft, und eine *Cl. vinosa* vom Suram-Gebirge, die Dr. BOETTGER zu *Cl. foveicollis* stellte. Ich kann darüber nicht urteilen, da ich keine Formen dieser Art vom Suram gesehen habe.

247. Clausilia foveicollis PARR. var. brjanskii ROSEN.

- 2 Ex. Chosta, leg. SCHMIDT, *f. minor*.
 - 1 Ex. Latpari-Pass, Svanetien, leg. KAZNAKOV; *f. minor*.
 - 2 Ex. Pitsunda, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.
- Pass Belorečinski, Adler. ROSEN LII, p. 125, Taf. 2, fig. 5 a-b.

248. Clausilia schaposchnikovi ROSEN.

Berg Amuko, Bambak, Jegipta. ROSEN LII, p. 126, Taf. 2, fig. 6 a-b.

Ich habe diese Form als Varietät von *Cl. foveicollis* PARR. beschrieben, trenne sie aber jetzt als selbstständige Art ab in Anbetracht der gedrungeneren Form des Gehäuses, der geringeren Anzahl der Umgänge, und der nicht gelösten sondern angedrückten Mündung.

g) *Micropontica* BTTG.

249. Clausilia caucasica (PARR.) A. SCHM.

Was eigentlich *Cl. caucasica* (PARR.) A. SCHM. ist bleibt un- aufgeklärt, da die Form, die ich auf Dr. BOETTGER'S Autorität hin, unter diesem Namen aufgeführt habe, nicht mit der Diagnose A. SCHMIDT'S stimmt, und nach Dr. WAGNER'S Meinung, welcher ich vollkommen zustimme, zu *Cl. retowskii* BTTG. gehört. Die Diagnose der Art ist sehr ungenügend und der Fundort unbekannt, so dass es schwer fallen wird zu constatieren, was PARREYSS vorgelegen hat, aber jedenfalls ist es keine *Graciliaria* gewesen, wie WESTERLUND angiebt.

250. Clausilia closta BTTG.

Novy-Afon-Kloster. BOETTGER XIII, p. 345 et BOETTGER XV, p. 190, Taf. 7, fig. 7 a-d. Wie ich mich jetzt überzeugt habe, habe ich diese Form früher nicht besessen und sie mit *Cl. circassica* verwechselt. Bis jetzt bloss vom Novy-Afon-Kloster bekannt.

251. Clausilia circassica BTTG.

Syn. *Cl. closta* BTTG. ap. ROSEN LII, p. 127.

Osten-Fišt. BOETTGER XXI, p. 154 et XXII, p. 33, Taf. 1, fig. 9-9 b.

252. Clausilia circassica BTTG. var. claviformis nova.

Taf. 3, fig. 15 a-b. Vergr. 5 : 1.

Syn. *Clausilia circassica* BTTG. ap. ROSEN LII, p. 126.

Differt a typo testa turrito-claviformi, spira brevior et latiore, costulis densioribus, interdum obsoletis, ornata. anfractus ultimus pro typo latior, infra planulatus, subcarinatus. Lamella supera cum spirali aut continua, aut soluta. Prope plicam principalem interdum plica palatalis una, brevis conspicua est. Habitat: montes Osten-Fišt.

Diese Varietät, die ich früher für den Typus gehalten habe, unterscheidet sich von demselben durch die mehr keulenförmige Gestalt, das kürzere, breitere und weniger ausgezogene Gewinde, die geringere Zahl der Umgänge (9—10), der letzte verhältnismässig niedriger, breiter, unten abgeflacht und mit undeutlicher Kante; die Rippchen sind dicker, viel schwächer, und zuweilen zu feinen Streifen abgeschwächt, an der Naht fein gezähnt. Die Spirallamelle ist oft von der Oberlamelle getrennt. Neben der Principalfalte ist bisweilen eine schwache, von dem Gaumenwulst ausgehende Gaumenfalte sichtbar, welche die Mundfalte nicht erreicht.

253. Clausilia circassica BTTG. var. saltuensis nova.

Taf. 3, fig. 16, Vergr. 5 : 1.

Differt a typo costis minus distantibus. Plicae palatales 2 (principalis et palatalis prima) in apertura conspicuae.

Hab.: Osten-Fišt und oberes Tal d. Kodor (südlich vom Pass Kluchorski). Diese Varietät hat die Gestalt des Typus, ist aber auf den oberen Umgängen viel dichter und feiner gerippt, und neben der Principalfalte hat sie eine vom Gaumencallus ausgehende obere Gaumenfalte.

254. Clausilia retowskii BTTG.

Berg Guk. BOETTGER XXI, p. 154 et XXII, p. 33, Taf. 1, fig. 10-10 b.—Felsenschlucht Dachov, Osten-Fišt, Bambak und Berg Gerpegen. ROSEN LII, p. 126.

255. *Clausilia retowskii* Brrg. var. *interjecta* nova.

Taf. 3, fig. 17 a-b. Vergr. 5 : 1.

Differt a typo testa rufo-brunnea, costulis sat distantibus. In loco plicae palatalis primae interdum callus plicaeformis, plus aut minus expressus, adest.

Habitat: Pass Belorečinski.

Vom Typus unterscheidet sich diese Varietät durch die rotbraune Färbung des Gehäuses, die auffallend weitläufigeren, gröberen und stumpfen Rippchen, welche zumeist mit dem Gehäuse gleichfarbig sind. Die Principalfalte fehlt, doch ist eine mehr oder minder entwickelte obere Gaumenfalte vorhanden. Von den *Cl. circassica*—Formen unterscheidet sie sich durch die stärkere Wölbung der Umgänge, die mehr gedrehte Unterlamelle, und hauptsächlich durch das absolute Fehlen der Principalfalte, denn die vorhandene Gaumenfalte erweist sich durch ihre Stellung und Beschaffenheit als obere Gaumenfalte; ausserdem sind hier Spiral- und Oberlamelle weit getrennt, während sie bei *Cl. circassica* zumeist vorhanden, und falls getrennt, so doch sehr nahe stehend sind.

256. *Clausilia retowskii* Brrg. var. *nitidula* nova.

Taf. 3, fig. 18 a b. Vergr. 5 : 1.

Syn. *Clausilia caucasica* PARR. ap. ROSEN LII, p. 126.

Differt a typo testa nitidula, perlucida, rufo-cornea, obsolete et distanter costulata. Plicae principalis palatalesque nullae, lunella dorsalis, crassa.

Hab.: Felsenschlucht Dachov, Psebai, an den Quellen der Tsitse. ROSEN. LII, p. 126. Diese Varietät unterscheidet sich vom Typus durch glattes, durchscheinendes, glänzendes, rötlich-hornfarbenes Gehäuse, nur unter der Lupe sind schwache, feine weitstehende, etwas erhabene Streifen sichtbar. Die Mondfalte ist kräftig, unten winkelig nach innen gebogen. Die Form weicht vom Typus sehr stark ab, aber das absolute Fehlen der Principal- oder Gaumenfalten beweist die Zugehörigkeit zu *Cl. retowskii* Brrg.

h) *Serrulina* MOUSS.

257. *Clausilia sieversi* PFR.

16 Ex. Viljaž-čaj, Kr. Lenkoran leg. SCHELKOVNIKOV.

19 Ex. Warme Quellen bei Lenkoran, leg. SCHELKOVNIKOV.

Lenkoran. MOUSSON XL, p. 22.—Lenkoran, Lirik, Rozano. BOETTGER XVIII, p. 314.

258. *Clausilia serrulata* (MIDD.) PF.

4 Ex. Berg As'chi, leg. SCHELKOVNIKOV.

1 Ex. Uraši, Svanetien, leg. »

Redut-kalé. MOUSSON XXXIX, p. 74 (*var. gracilior* Mss.)—Tsalka, Suram, Belyj-Ključ. BOETTGER VI, p. 33.—Tbatani. BOETTGER VII, p. 142.—Kutais. BOETTGER XI, p. 230.—Tsebelda, Svanetien, Nakerala-Gebirge. BOETTGER XV, p. 191.—Uč-deré. BOETTGER XVI, p. 154.—Kurdzip, Berg Guk, Ošten-Fišt. BOETTGER XXII, p. 35.—Novorossijsk. BOETTGER XLVII, p. 8.—Čoroch-Genist bei Batum. RETOWSKY XLVIII, p. 262.—Maikop, Wald von Machošev, Daghestanskaja, Felsenschlucht Dachov, Guzeripl, Stavropol, Tupapse, Adler, Pass Belorečinski. ROSEN LII, p. 127.—Psekups-Genist, Tal des Sups, Bambak, Boržom, Rigsa, Pass Aišcho, Zaagdan, Urušten in meiner Sammlung.

ISSEL hat aus Erivan eine *var. erivanensis* beschrieben, die ich nicht gesehen habe, aber bei der Veränderlichkeit der Art wird sie als «forma» zu bezeichnen sein.

259. *Clausilia funiculum* MOUSS.

Chysir-kalé. MOUSSON XXXIX, p. 77.—Zwischen Suchum und Poti. BOETTGER XI, p. 230.—Suchum. BOETTGER XVI, p. 154.—Batum. RETOWSKY XLVIII, p. 263.—Adler. ROSEN LII, p. 128.—Beim Novy-Afon-Kloster habe ich diese Art im verflorbenen Sommer in toten, verblichenen Exemplaren gesammelt.

260. *Clausilia semflamellata* MOUSS.

3 Ex. Gudaut, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.

1 Ex. Ts'chenis-ts'chali, leg. KAZNAKOV.

1 Ex. Berg Ušba, Svanetien, leg. SCHELKOVNIKOV.

10 Ex. Berg As'chi, leg. »

Redut-kalé. MOUSSON XXXIX, p. 76.—CLESSIN XXIV, p. 133. Suram, Boržom, Tsalka, Belyj-Ključ. BOETTGER VI, p. 34.—Tbatani, Martkopi. BOETTGER VIII, p. 143.—Sori. BOETTGER IX, p. 158.—Michailovo, Kutais. BOETTGER XI, p. 231.—Tsebelda, Svanetien, Nakerala-Gebirge. BOETTGER XV, p. 191.—Kurdzip, Berg Guk, Ošten-Fišt. BOETTGER XXII, p. 35. Tal d. Psekups, Tal d. Sups, Pšat, Michai-

Iov-Kloster, Maikop, Felsenschlucht Dachov, Chalmyški, Guzeripl, Pass Belorečinski, Adler, Tuapse, Schlucht Dagomys, Wald Machošev. ROSEN LII, p. 127.—Suchum, Dgentsfiš, Bambak, Rigsa, Pass Aiš'cho, Urušten, Zaagdan, in meiner Sammlung.

261. Clausilla signifera W.

Lagodechi. WESTERLUND LXIII, p. 8 Eine mir unbekannte Species.

Subfamilie Stenogyrina.

Genus Cionella JEFFR.

a) *Zua* LEACH.

262. Cionella lubrica MÜLL.

- 26 Ex. Boržom, leg. KAZNAKOV.
- 1 Ex. Tsebelda, leg. VORONOV; und 1 Ex. *f. exigua* MKE.
- 2 Ex. Schlucht Bum, leg. KAZNAKOV, SCHMIDT et SCHELKOVNIKOV.
- 1 Ex. Kal, Svanetien, leg. KAZNAKOV; *f. exigua* MKE.
- 6 Ex. Nakra, Svanetien, leg. » ; *f. exigua*.
- 13 Ex. Berg Kăpaz (8500'); leg. SCHELKOVNIKOV.
- 2 Ex. Almen am Kăpaz, leg. »

Redut-kalé. MOUSSON XXXIX, p. 84. Gokča-Wald. MOUSSON XL, p. 25.—Mahmudly. MOUSSON XLI, p. 21.—Kobi, Tsalka, Belyj-Ključ, Kazbek, Suram, Boržom, Tal v. Akstafa. BOETTGER VI, p. 24.—Martkopi, Tbatani, Mleti, Abastuman. BOETTGER VIII, p. 136.—Manglis, Mts'chet. BOETTGER IX, p. 158.—Boržom, Tarsa-čaj, Ala-dagh, Michailovo, Šambobel, Gordi, zw. Suchum und Poti, Nachičevan. BOETTGER XVI, p. 153.—Helenendorf, Kusary, Šach-dagh. BOETTGER XVII, p. 147.—Lenkoran, Lirik, Chamarat. BOETTGER XVIII, p. 317 (bei Chamarat die var. *columna* CLS.).—Ošten-Fišt. BOETTGER XXII, p. 21.—Novorossijsk. RETOWSKY XLVII, p. 7.—Čoroch-Genist. RETOWSKY XLVIII, p. 252.—Kuban-Genist, Psekups Genist, Stavropol, Kobi, Tuapse. ROSEN LII, p. 128, Zaagdan, meine Sammlung.

b) *Caecilianella* BGT. *Aciculina* W.

263. Cionella acicula MÜLL.

21 Ex. Schlucht von Ateni, leg. KAZNAKOV.

Kaukasus. MOUSSON XXXIX, p. 84.—Boržom. BOETTGER VII, p. 398 (var. *liesvillei* BGT. Taf. 10, fig. 9. et var. *nodosoria* BTTG., Taf. 10, fig. 10).—Manglis, Boržom, Mts'chet. BOETTGER IX, p. 158.—Nachičevan, Michailovo, Tarsa-čaj. BOETTGER XI, p. 226.—Psirsk. BOETTGER XV, p. 179.—Kuban-Genist, Felsenschlucht Dachov, Pjattigorsk. ROSEN LII, p. 128.

264. Cionella raddei BTTG.

3 Ex. Geok-tapa, leg. SCHELKOVNIKOV.

Mahmudly. BOETTGER VI, p. 25, Taf. 1, fig. 8.—Boržom. BOETTGER VII, p. 397.—Batum. RETOWSKY XLVIII, p. 253.

265. Cionella obtusata W.

Poti. WESTERLUND Fauna palaeartica № 123, p. 181.—Mir unbekannt.

Sectio II. Diplotrema W.

FAM. SUCCINIDAE.

Genus Succinea DRAP.

a) *Neritostoma* KLEIN.

266. Succinea putris L.

Insel Sevanga (Gokča). MARTENS XXXIV, p. 387.—Kazbek, Michailovo, Nachičevan. BOETTGER XI, p. 241.

—var. *charpentieri* DUM. & MORT. Lenkoran. BOETTGER XVII, p. 153.

b) *Amphibina* HARTM.

267. Succinea elegans RISSO var. piniana HAZAY.

1 Ex. Dževat-čala, Kr. Dževat, leg. SCHMIDT et SCHELKOVNIKOV. Helenendorf. BOETTGER XI, p. 35.

268. Succinea pfeifferi RSSM.

2 Ex. Geok-tapa, leg. SCHMIDT.

4 Ex. Kobuleti, leg. SATUNIN.

8 Ex. Arazdajan, leg. »

6 Ex. Čaikend, Kr. Elisavetpol leg. SCHMIDT et SCHELKOVNIKOV. Tal des Araxes. MOUSSON XLI, p. 22.—Karasu. MOUSSON XLII,

p. 10.—Kazbek, Suram. BOETTGER VI, p. 39.—Kars. BOETTGER VIII, p. 159.—Boržom, zwischen Suchum und Poti. BOETTGER XI, p. 242.—Psirsk. BOETTGER XVI, p. 155.—Lenkoran. BOETTGER XVIII, p. 318.—Novorossijsk. RETOWSKY XLVII, p. 9.—Kuban-Genist, Podkova bei Jekaterinodar, Kodako, Soči. ROSEN LII, p. 128.

—var. *recta* BAUDON.

1 Ex. Saljany, leg. SCHMIDT et SCHELKOVNIKOV.

Küly. BOETTGER XI, p. 242.—Čoroch-Genist. RETOWSKY XLVIII, p. 264.

—var. *ochracea* DA BETTA.

1 Ex. Posten Dyman, leg. SCHELKOVNIKOV.

—var. *contortula* BAUDON.

Delizan, Jelenovka. KLIKA LI, p. 6.

c) *Lucena* DRAP.

269. *Succinea oblonga* DRAP.

Tiflis, Poti. CLESSIN XXIV, p. 134.—Mahmudly. BOETTGER VI, p. 39.—Abastuman. BOETTGER VIII, p. 148.—Mts'chet, Boržom, Küly, See Chozapin, Ts'chenis-ts'chali, zw. Suchum und Poti. BOETTGER XI, p. 243.—Helenendorf BOETTGER XVII, p. 154.—Kuban-Genist, Psekups-Genist. ROSEN LII, p. 128.

—var. *agonostoma* K.

Psekups-Genist, Železnovodsk. ROSEN LII, p. 128.

—var. *armenica* MOUSS.

Ala-dagh. MOUSSON XLI, p. 22.—Ordubad, in meiner Sammlung (leg. SOBRIEVSKI).

270. *Succinea arenaria* BOUCH. var. *brachya* BGT.

Psekups-Genist. ROSEN LII, p. 128.

Subordo II. Hygrophila FÉR. (Basommatophora A. SCHM.)

FAM. AURICULIDAE.

Genus *Carychium* MÜLL.

271. *Carychium minimum* MÜLL.

Poti. CLESSIN XXIV, p. 134.—Mahmudly, Boržom. BOETTGER VI, p. 40.—Suram, Martkopi. BOETTGER VIII, p. 148.—Manglis.

BOETTGER IX, p. 159.—Michailovo. BOETTGER XI, p. 243.—Nake-rala-Gebirge. BOETTGER XV, p. 191.—Helenendorf, Kusary. BOETTGER XVII, p. 154.—Lenkoran. BOETTGER XVIII, p. 319.—Kuban-und Psekups-Genist. ROSEN LII, p. 129.

272. *Carychium lederi* BTTG.

Talyš. BOETTGER X, p. 383.—Lenkoran, Chamarat, Lirik. BOETTGER XVIII, p. 320, Taf. 3, fig. 10 a-c.

FAM. LIMNAEIDAE.

Genus *Limnaea* (BRUG.) RANG.

a) *Lymnus* MONTF.

273. *Limnaea stagnalis* L.

2 Ex. See Tuman-göl, leg. SATUNIN.

3 Ex. See Kara-göl, leg. »

24 Ex. See Gilli, leg. KAZNAKOV et SCHMIDT, + 8 Ex. einer Zwergform.

5 Ex. Kuma, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.

14 Ex. See Atu-köl, leg. »

3 Ex. Umgebung v. Tiflis, leg. SOBRIEVSKI.

Stavropol. FAUSSEK XXVI, p. 87.—Kuban-Genist, Karasu bei Jekaterinodar. ROSEN LII, p. 129.

—var. *gochtschana* MOUSS.

8 Ex. See Gilli, leg. KAZNAKOV. SCHMIDT, SCHELKOVNIKOV.

4 Ex. See Džilli-göl, leg. SATUNIN.

Gokča-See. MOUSSON XL, p. 27 et MARTENS XXXIV, p. 391.—Jelenovka. KLIKA XXVIII, p. 6.

—var. *turgida* MKE.

Gokča-See MARTENS XXXIV, p. 391 et BOETTGER XV, p. 194.

—var. *media* HARTM.

Gokča-See. KLIKA XXVIII, p. 6.

—var. *lagodechina* BGT.

6 Ex. Chančally (6328'), leg. SCHMIDT.

8 Ex. See Gilli, leg. KAZNAKOV, SCHMIDT, SCHELKOVNIKOV.

? 8 Ex. See Kanly, leg. SATUNIN.

«See Lagodechi bei Tiflis» WESTERLUND (—Fauna palaeartica)¹⁾

¹⁾ Soll wohl heissen: See bei Lagodechi, Gouv. Tiflis. Red.

—var. *armenica* W.

Gokča-See. WESTERLUND. (Faun. palaearect.). KLIKA XXVIII, p. 7.

—var. *lacustris* STUD.

5 Ex. See Gilli, leg. KAZNAKOV, SCHMIDT, SCHELKOVNIKOV.

2 Ex. See Tuman-köl, leg. SATUNIN.

2 Ex. Jelenovka am Gokča, leg. SCHMIDT.

Bei Jelenovka und an der Insel Sevanga. MARTENS XXXIV, p. 390.—Nachičevan, Karasu. BOETTGER XI, p. 248 identificirt diese Varietät mit var. *gocktschana* MOUSS.

—var. *elophila* BET.

2 Ex. See Atuk-köl, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.

Černy-Jerik im Kuban-Delta, leg. SOBRIEVSKI.

Michaelsfeld, Grušovka im Gouv. Stavropol. ROSEN LII, p. 129.

d) *Gulnaria* LEACH.

274. *Limnaea auricularia* L.

Zahlreiche Ex. Kobuleti, leg. SATUNIN.

Ts'chenis-ts'chali. MOUSSON XLI, p. 22.—See Chozapin. BOETTGER XI, p. 249.

275. *Limnaea lagotis* SCHR.

2 Ex. See Gilli, leg. KAZNAKOV, SCHMIDT, SCHELKOVNIKOV.

6 Ex. Kintriš (Kobuleti), leg. SATUNIN.

4 Ex. Nur-mahomed-mečetj, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.

1 Ex. See Toporovan, leg. SCHMIDT.

4 Ex. Gokča, leg. »

Gokča und Kars-čaj. MARTENS XXXIV, p. 392.—BOETTGER XV, p. 194.—Stavropol. ROSEN LII, p. 130.

—var. *confinis* MOUSSON.

3 Ex. See Gök-göl, leg. SCHMIDT et SCHELKOVNIKOV.

See Balyk-göl (Ararat). MOUSSON XLI, p. 28.—Gokča-See. BOETTGER XI, p. 250.

—var. *tenera* PARRE

1 Ex. Fluss Kuma, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.

6 Ex. See Botuk-köl, leg. » »

19 Ex. See Atuk-köl, leg. » »

8 Ex. Velj, Kr. Lenkoran, leg. » »

2 Ex. Lenkoran, leg. SCHELKOVNIKOV.

11 Ex. Dževat-čala, leg. SCHMIDT et SCHELKOVNIKOV.

See Chozapin. BOETTGER XI, p. 249.—Lenkoran. BOETTGER XVIII, p. 322.—Boljšoj-Jegorlyk, Pjatigorsk. ROSEN LII, p. 130.—Pjatigorsk, Tiflis. MOUSSON XXXIX, p. 85 (*podkumensis* BAY.).

—var. *solidior* MTS.

Gokča-See. KLIKA XXVIII, p. 7.

—var. *piniana* HAZAY.

1 Ex. Olti, leg. KÖNIG.

—var. *attica* ROTH.

4 Ex. See Gök-göl, leg. SCHMIDT et SCHELKOVNIKOV.

—var. *patula* DA C.

1 Ex. Gokča-See, leg. SCHMIDT.

1 Ex. See Kumissi, leg. SOBRIEVSKI.

276. *Limnaea ovata* DRAP.

2 Ex. Kuma, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.

1 Ex. Geok-tapa, leg. SCHMIDT.

4 Ex. See Čaldyr, leg. SATUNIN.

8 Ex. See Tuman-göl, leg. »

See Čaldyr. MARTENS XXXIV, p. 393.—See Adži-kabul. BOETTGER XI, p. 251.

—var. *papilla* HARTM.

See Gokča. MARTENS XXXIV, p. 393.

—var. *fontinalis* STUD.

41 Ex. Sögütly-bend, Kr. Dževat, leg. SCHMIDT, SCHELKOVNIKOV.

277. *Limnaea peregra* MÜLL.

17 Ex. Chamam-čaj (6000'), leg. SCHELKOVNIKOV.

6 Ex. Kumbaši, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.

11 Ex. Ts'chenis-ts'chali, leg. KAZNAKOV.

3 Ex. Zubi (Lečchum), leg. SCHELKOVNIKOV.

Achalkalaki. MOUSSON XLII, p. 10 (*var. solidula* HARTM.)—See Bogreš in Svanetien. BOETTGER XV, p. 194.

—var. *curta* CLSS.

Helenendorf. BOETTGER XXII, p. 36.

c) *Limnophysa* FITZ.

278. *Limnaea palustris* MÜLL.

11 Ex. Kuma, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.

1 Ex. Dagna-dagh, leg. SCHMIDT et SCHELKOVNIKOV.

10 Ex. See Burulan (Ararat), leg. SATUNIN.

Redut-kalé. MOUSSON XXXIX, p. 85.—Lenkoran. MOUSSON XL, p. 29 (var. *fragilis?*).—Nachičevan, Karasu. BOETTGER XI, p. 251.—Lenkoran. BOETTGER XVIII, p. 325. Pacht Dorf Severskoje, Kuban-Genist, Kodakó, Stavropol. ROSEN LII, p. 130.—FAUSSEK XXVI, p. 87.

—var. *taurica* CLSS.

Gouv. Stavropol. FAUSSEK XXVI, p. 87.

—var. *corvus* GMEL.

Gouv. Stavropol. FAUSSEK XXVI, p. 87.—Kuban-Genist. ROSEN LII, p. 130.

d) *Fossaria* W.

279. *Limnaea truncatula* MÜLL.

3 Ex. Velj, Kr. Lenkoran, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.

1 Ex. Arazdajan, leg. SATUNIN.

Suram. BOETTGER VI, p. 40.—Tiflis, Nachičevan. BOETTGER XI, p. 252.—Lenkoran, Lirik. BOETTGER XVIII, p. 323 (typus, f. *longespirata* CLSS. et f. *labiata* BTRG.).—Čoroch-Genist. RETOWSKY XLVIII, p. 265.—Kuban-und Psekups-Genist. ROSEN LII, p. 130.—f. *ventricosa* M. T. Kuban-Genist. ROSEN LII, p. 130.

Subfam. Physinae.

Genus *Physa* DRAP.

a) *Bulinus* ADANS.

280. *Physa fontinalis* L.

Gouv. Stavropol. FAUSSEK XXVI, p. 87.

281. *Physa gerhardi* PARR.

Georgien. MOUSSON XXXIX, p. 85. Diese Species bedarf noch der Bestätigung, da bis jetzt niemand dieselbe wiedergefunden hat.

b) *Nautia* LEACH.

282. *Physa hypnorum* L.

8 Ex. See Čaldyr, leg. SATUNIN.
Neu für den Kaukasus.

Subfam. Planorbinae.

Genus *Planorbis* GUETT.

a) *Coretus* ADANS.

283. *Planorbis corneus* L.

Gouv. Stavropol. FAUSSEK XXVI, p. 87.

284. *Planorbis elophilus* BGT. var. *ammonoceras* W.

4 Ex. Černy-Jerik, Kuban-Delta, leg. SOBRIEVSKI.

Jekaterinodar, Abinskaja, Pacht Dorf Severskoje. ROSEN LII, p. 131.

285. *Planorbis caucasicus* W.

Kaukasus. WESTERLUND LXIII, p. 5. Eine ganz unbekannte Species von unbekannter Herkunft.

b) *Tropidiscus* STEIN.

286. *Planorbis umbilicatus* MÜLL. = *marginatus* DRAP. = *complanatus* STEIN.

3 Ex. See Gök-göl, leg. SCHMIDT et SCHELKOVNIKOV.

16 Ex. Sögütly-bend, leg. » »

14 Ex. Pitsunda, leg. SATUNIN.

3 Ex. Lenkoran, leg. SCHELKOVNIKOV.

1 Ex. Geok-tapa, legit SCHMIDT.

10 Ex. See Tabits'churi, leg. »

26 Ex. Kuma, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.

64 Ex. See Gilli, leg. » »

Pjatigorsk, Redut-kalé. MOUSSON XXXIV, p. 86.—Gouv. Stavropol. FAUSSEK XXVI, p. 87.—Poti. CLESSIN XXIV, p. 135.—Gokča-See. MARTENS XXXIV, p. 388.—Kazbek. BOETTGER VIII, p. 148. Nachičevan, See Chozapin, Michailovo. BOETTGER XI, p. 953.—Jekaterinodar, Psebai, Abinskaja, Psekups-Genist, Kodako, Adler. ROSEN LII, p. 131.

287. *Planorbis umbilicatus* MÜLL. var. *subangulatus* PHL.

6 Ex. Nariman, leg. SATUNIN.

1 Ex. See Gök-göl, leg. SCHELKOVNIKOV.

8 Ex. Dževat-čala, leg. SCHMIDT et SCHELKOVNIKOV.

Gouv. Stavropol. FAUSSEK XXVI, p. 87.—Balyk-göl. MOUSSON XL, p. 29.—Achalkalaki, Karasu. MOUSSON XLII, p. 11.—Nachičevan, Michailovo, Adži-kabul. BOETTGER XI, 253.—Helenendorf. BOETTGER XVII, p. 155.—Lenkoran. BOETTGER XVIII, p. 327.—Maikop. ROSEN LII, p. 131.

288. Planorbis umbilicatus MÜLL. var. armeniaca W.

7 Ex. See Čaldyr, leg. SATUNIN.
24 Ex. Karmalinovka, leg. >
Armenien. WESTERLUND (Fauna palaeartica).

289. Planorbis sieversi MOUSS.

Daralagöz. MOUSSON XL, p. 29, tab. 7, fig 9.

290. Planorbis carinatus MÜLL.

Kaukasus. KRYNICKI und MOUSSON—Gokča-See. MOUSSON XL, p. 29.
—var. *dubia* HART. Gokča-See. BOETTGER XV, p. 125.

c) *Gyrorbis* AGASS.

291. Planorbis septemgyratus (Z.) RSSM.

Kodakò. ROSEN LII, p. 131.

292. Planorbis spirorbis L.

5 Ex. Velj, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.
9 Ex. Toporovan, leg. SATUNIN.
1 Ex. Merdenek, leg. >
Redut-kalé. MOUSSON XXXIX, p. 86.—Nachičevan. BOETTGER XI, p. 254.—Čoroch-Genist. RETOWSKY XLVIII, p. 265.—Kuban- und Psekups-Genist, Kodako, Bach Dagomys. ROSEN LII, p. 131.—Stavropol. FAUSSEK XXVI, p. 88.

293. Planorbis leucostoma MELL.=rotundatus BGT.

10 Ex. Merdenek, leg. SATUNIN.
2 Ex. Pitsunda, v. *gracilis* GRDL., leg. SATUNIN.
Poti. CLESSIN XXIV, p. 135.—Abinskaja. ROSEN LII, p. 131.

d) *Bathyomphalus* AGASS.

294. Planorbis contortus L.

3 Ex. See Gilli, leg. KAZNAKOV, SCHMIDT, SCHELKOVNIKOV.
Poti. CLESSIN XXIV, p. 135.—Lenkoran. BOETTGER XVIII, p. 327, typus und *f. labiata* W.

e) *Gyraulus* AGASS.

295. Planorbis albus MÜLL.

12 Ex. Kuma, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.
6 Ex. See Gilli, leg. KAZNAKOV, SCHMIDT, SCHELKOVNIKOV.
Gokča-See. MOUSSON XXXIV, p. 389 und KLIKA XXVIII, p. 7.
—Nachičevan. BOETTGER XI, p. 254.—Kuban-Genist. ROSEN LII, p. 131.

296. Planorbis stelmachaetius BGT.

Kobuleti, leg. SATUNIN.
Neu für den Kaukasus! War bisher aus West-Europa und in der *var. notatus* aus Sibirien bekannt.

297. Planorbis ehrenbergi BECK.

Čoroch-Genist. RETOWSKY XLVIII, p. 265 ein Ex.

298. Planorbis rossmaessleri AUERSW.

2 Ex. juv. See Botuk-köl (Kuma), leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.
Gouv. Stavropol. FAUSSEK XXVI, p. 87.

299. Planorbis glaber JEFFR.

Gokča-See. MARTENS XXXIV, p. 389.—Teberda. BOETTGER XV, p. 195.—Lenkoran. BOETTGER XVIII, p. 326.

f) *Hippentis* AGASS.

300. Planorbis complanatus L.

Redutkale. MOUSSON XXXIX, p. 86.—Teberda. BOETTGER XV, p. 195.

g) *Segmentina* FLEM.

301. Planorbis nitidus MÜLL.

Kuban- und Psekups-Genist. ROSEN LII, p. 132.

Subfam. Ancyliinae.

Genus *Ancylus* GEOFFR.

a) *Ancylastrum* M. T.

302. *Ancylus fluviatilis* MÜLL. var. *armenia* BTTG.

Erivan. MOUSSON XL, p. 30.—Daračičag, Gouv. Erivan. MARTENS XXXIV, p. 394.

Erivan, See Chozapin. BOETTGER XI, p. 255, Taf. 9, fig. 21.

303. *Ancylus subcircularis* CLSS.

Tts'chenis-ts'chali, leg. KAZNAKOV.

1 Ex. Uč-dere, leg. »

Bach Dagomys. RETOWSKY. XLVII, p. 12.

b) *Velletia* GRAY.

304. *Ancylus lacustris* L.

7 Ex. Armjanka (Kura-Delta), leg. SCHMIDT et SCHELKOVNIKOV.
Jelenovka. MARTENS XXXIV, p. 394.—Batium. MOUSSON XXXIX,
p. 103.

Pachtdorf Severskoje. ROSEN LII, p. 132.

Ordo II. *Operculata*.

Subordo 1. *Geophila*.

FAMILIE CYCLOSTOMIDAE.

Subfam. Truncatellinae.

Genus *Acme* HARTM.

305. *Acme moussoni* BTTG.

Poti CLESSIN XXIV, p. 134.—Kazbek. BOETTGER VI, p. 41,
Taf. 1, fig. 7.—Suram, Martkopi. BOETTGER VIII, p. 148.—Man-
glis. BOETTGER IX, p. 159.—Nakerala-Gebirge. BOETTGER XV, p. 191.
—Berg Guk, Ošten-Fišt, Kurdzip. BOETTGER XXII, p. 36.—Psekups-
Genist. ROSEN LII, p. 132.

Subfam. Cyclostominae.

Genus *Cyclotus* GUILD.

306. *Cyclotus sieversi* PF.

6 Ex. Šach-agač, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.

Lenkoran. MOUSSON XL, p. 26, tab. 7, fig. 8.—Lenkoran, Li-
rik, Chamarat, Rozano. BOETTGER XVIII, p. 330.

Genus *Cyclostoma* DRAP.

307. *Cyclostoma costulatum* Z.

1 Ex. Kobuleti, leg. SOBRIEVSKI.

20 Ex. Belogory, leg. »

8 Ex. Mašuka, leg. »

8 Ex. Kvirila, leg. »

17 Ex. Suram, leg. »

11 Ex. Senaki, leg. »

9 Ex. Tsebelda, leg. VORONOV.

16 Ex. Svetibar, leg. »

1 Ex. Čolur, Svanetien, leg. SCHELKOVNIKOV.

3 Ex. Tsageri, leg. KAZNAKOV + 12 Ex. leg. SCHELKOVNIKOV.

2 Ex. Areš, leg. KAZNAKOV.

4 Ex. Telav, leg. FURSOV.

2 Ex. Pira-mešä, leg. SCHELKOVNIKOV et VORONOV.

13 Ex. Fit-dagh, leg. » »

3 Ex. Gök-göl, leg. SCHELKOVNIKOV.

3 Ex. Kainar, leg. »

Kutais. Poti, Gelendžik, Redut-kalé, Chysir-kalé. MOUSSON
XXXIX, p. 87.—Kazbek, Suram, Mahmudly. BOETTGER VI, p. 42.
—Martkopi, Mts'chet. BOETTGER VIII, p. 149.—Gordi, Kutais. BO-
ETTGER XI, p. 243.—Tsebelda, Nakerala-Gebirge. BOETTGER XV,
p. 192.—Suchum, Psirsk. BOETTGER XVI, p. 155.—Helenendorf.
BOETTGER XVII, p. 154.—Boržom, Berg Guk, Ošten-Fišt. BOETTGER
XXII, p. 36.—Novorossijsk. RETOWSKY XLVII, p. 9. Uč-dere, p. 12.
—Pjatigorsk, Stavropol, Novorossijsk, Batium, Tal d. Psekups, Temir-
chan-šura, Kutais, Novy-Afon-Koster, Gagry, Boržom, Mündung des
Baches Aše, Soči, Chalmyški, Felsenschlucht Dachov, Maikop, Su-
ram, Džvari, Novo-Senaki. Motsameti, Nikos-tsminda, Dvurečje, in
meiner Sammlung.

308. Cyclostoma hyreanum Mts.

- 1 Ex. Lenkoran, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.
- 5 Ex. Mašchan, leg. » »
- 4 Ex. Jalama, leg. KOBYLIN.

Genus **Pomatias** STUD.

309. Pomatias lederi BTG.

- 1 Ex. Pitsunda, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.
- 3 Ex. Tsageri, leg. SCHELKOVNIKOV.
- 1 Ex. Tsebelda, leg. VORONOV.

Kutais. BOETTGER XI, p. 244, Taf. 9, fig. 22.—Lečchum, Tsebelda, Suchum, Novy-Afon-Kloster. BOETTGER XV, p. 192.—Felsen-schlucht Dachov, Adler. ROSEN LII, p. 133.

Subordo **2. Hydrophila.**

Sectio II. **Ctenobranchia.**

FAMILIE PALUDINIDAE.

Genus **Paludina** LAM.

310. Paludina contecta MILL. var. *caucasica* CLS.

- 5 Ex. Kapitnari, leg. SOBRIEVSKI.
- Poti. CLESSIN XXIV, p. 134.—Čoroch-Genist. RETOWSKY XLVIII, p. 264.—Pachtdorf Severskoje, Adler. ROSEN LII, p. 133.

311. Paludina duboisiana Mss.

- 11 Ex. Kobuleti, leg. SATUNIN.
- Poti. MOUSSON XXXIX, p. 88.—Jekaterinodar. ROSEN LII, p. 133.

FAMILIE BYTHINIIDAE.

Genus **Bythinia** LEACH.

312. Bythinia tentaculata L.

Pachtdorf Severskoje. Kodako, Abinskaja. ROSEN LII, p. 133.

313. Bythinia leachi SHEPP. var. *troscheli* PAASCH.

- 1 Ex. See Gilli, leg. KAZNAKOV, SCHMIDT et SCHELKOVNIKOV.
- Kuban-Genist, Severskoje, Kodako, Abinskaja. ROSEN LII, p. 133.

FAMILIE RISSOIDAE.

Subfam. **Hydrobiinae.**

Genus **Paludinella** RSM.

Subgenus **Hydrobia** HARTM.

314. Hydrobia stagnalis L.

Novorossijsk. SCHNEIDER LVIII, p. 29.—Gouv. Stavropol (subfossil). FAUSSEK XXVI, p. 88.—var. *cornea* RISSO. Čoroch-Genist. RETOWSKY XLVIII, p. 264.

315. Hydrobia sieversi BTG.

Araxes-Genist bei Nachičevan. BOETTGER XI, p. 246, Taf. 9, fig. 23; bloss ein Exemplar.

316. Hydrobia ventrosa MTG.

Lenkoranka-Genist bei Lenkoran. BOETTGER XVIII, p. 329.

FAMILIE MELANIDAE.

Genus **Melanopsis** FÉR.

a) *Fagotia* BGT.

317. Melanopsis sobrievskii nova species.

Taf. 3, fig. 19. Vergr. 3 : 1.

Affinis *Melan. esperi* FÉR., a cui differt testa minore et crassa, apertura obliqua suboviformi. Testa turriformis, alba, cretacea, crassa, subtilissime striata, nitidula; anfractus 8½, plani, sutura impressa disjuncti, sub sutura plerumque leviter constricti; peristoma continuum, affixum. Long. 11½—12, lat. 4¾—5; apert. alt. 4, lat. 2½ mm.

Diese neue Species hat Al. S. SOBRIEVSKI im Löss am Fusse des ČERNJAJEV'schen Berges bei Suchum entdeckt. Ganz eigentüm-

lich ist bei derselben die bei einigen Exemplaren etwas unterhalb der Naht vorhandene linienförmige Einschnürung.

b) *Melanopsis* FÉR.

318. *Melanopsis praemorsa* L. var. *mingrelica* BAY.

7 Ex. Kapitnari, leg. SOBRIEVSKI.

Mingrelien (BAYERN), Redut-kalé (SCHLAEFLI). MOUSSON XXXIX, p. 91.—Adži-kabul, Tsalka, Kutais, Poti. BOETTGER XI, p. 247.—Psirsk. BOETTGER XV, p. 193.—Bach Dagomys. RETOWSKY XLVII, p. 12.—Šaché, Uč-dere. ROSEN LII, p. 133.

FAMILIE VALVATIDÆ.

Genus *Valvata* MÜLL.

a) *Cincinna* HÜBNER.

319. *Valvata antiqua* SOW.

Araxes-Genist bei Nachičevan. BOETTGER XI, p. 245.

320. *Valvata piscinalis* MÜLL.

Araxes-Genist bei Kully. BOETTGER XI, p. 244.—Achalkalaki. MOUSSON XLII, p. 11.

321. *Valvata brandti* W.

Gokča-See, Lagodechi. WESTERLUND LXIII, p. 13.

Sectio 2. *Aspidobranchia*.

FAMILIE NERITINIDÆ.

Genus *Neritina* LAM.

a) *Theodoxus* MONTF.

322. *Neritina fluviatilis* L.

1 Ex. See Atu-köl (Kuma), leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV. BOETTGER IX, p. 160, Taf. 5, fig. 7.—Poti, *Ner. fluviatilis* var. *subthermalis* BGT.—Kutais. BOETTGER XI, p. 248.—Psirsk. BOETTGER XV,

p. 193 (var. *subthermalis* BGT.).—WESTERLUND erkennt die Bestimmung Dr. BOETTGER'S nicht an und führt diese Form in seiner Fauna palaeartica unter dem Namen var. *boettgeri* W. an.—Ich besitze diese Form bloss aus Poti und schliesse mich Dr. BOETTGER'S Bestimmung vollkommen an, der Namen var. *boettgeri* W. ist zu streichen.

323. *Neritina liturata* EICHW.

Araxes. MOUSSON XL, p. 31.

Classis II. *Malacozoa Acephala*.

Ordo I. *Isomya*.

Subordo 1. *Siphonida*.

FAMILIE SPHAERIIDÆ.

Genus *Corbicula* MÜHLF.

324. *Corbicula fluminalis* MÜLL. var. *crassula* MOUSS.

3 Ex. Kumbaši, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.

See bei Adži-kabul. BOETTGER XI, p. 259.—Lenkoran. BOETTGER XVIII, p. 340.

—var. *compressa* MOUSSON.

See bei Adži-kabul. BOETTGER XI, p. 259.

—var. *fluviatilis* CLSS.

1 Schalé, Araxes, leg. SCHMIDT et SCHELKOVNIKOV.

Lenkoran. BOETTGER XVIII, p. 340.

Genus *Sphaerium* SCOP.

Subgenus *Cyclas* BRUG.

325. *Sphaerium corneum* L.

Araxes-Genist bei Kully. BOETTGER XI, p. 260.

326. *Sphaerium draparnaudi* CLSS.

Teberda. BOETTGER XV, p. 196.

Subgenus *Calyculina* CLSS.

327. *Calyculina lacustris* MÜLL.

4 Ex. Pitsunda, leg. SATUNIN.

- 7 Ex. Merdenek, leg. SATUNIN.
7 Ex. See Čaldyr » »
2 Ex. Tuman-göl, » »
Psekups-Genist. ROSEN LII, p. 134.

328. Calyculina brochonianum BGT.

Maikop, Severskoje. ROSEN LII, p. 134.

Genus **Pisidium** PF.

a) *Fluminina* CLSS.

329. Pisidium amnicum MÜLL.

Talyš. MOUSSON XXXIX, p. 95.

—*f. elongatum* BAUDON.

1 Ex. Arus, leg. KAZNAKOV et SCHELKOVNIKOV.

b) *Fossarina* CLSS.

330. Pisidium fontinale PFR.

10 Ex. Pitsunda, leg. SATUNIN.

28 Ex. Gouv. Elisavetpol (10500'), leg. SCHELKOVNIKOV.

8 Ex. Nariman, leg. SATUNIN.

3 Ex. Bakuriani, leg. »

Boržom, Achalkalaki. BOETTGER VI, p. 412.—Araxes-Genist bei Küly, See Chozapin, Suram, Lenkoran. BOETTGER XV, p. 261.—Helenendorf. BOETTGER XXII, p. 37.—Psekups-Genist in meiner Sammlung.

331. Pisidium fontinale PF. var. *obliquatum* CLSS.

53 Ex. Šindan-kalasi (6000'), leg. SCHELKOVNIKOV.

332. Pisidium fontinale PF. var. *ovatum* CLSS.

See Bogreš in Svanetien. BOETTGER XV, p. 197.

333. Pisidium casertanum POLI.

Helenendorf. BOETTGER XVII, p. 156.—Boržom. BOETTGER XXII, p. 37.

334. Pisidium milium HELD.

See Bogreš in Svanetien. BOETTGER XV, p. 197.

335. Pisidium obtusale PF.

See Bogreš in Svanetien. BOETTGER XV, p. 197.—Lenkoran. BOETTGER XVIII, p. 342.

336. Pisidium pusillum JENKINS.

Gokča-See. MARTENS XXXIV, p. 395.

Subordo 2. *Asiphonida*.

Genus **Unio** PETS.

337. Unio rothi BGT.

Kars-čaj. BOETTGER IX, p. 160, Taf. 5, fig. 1 a-b; MARTENS XXXIV, p. 394 (*Unio crassus* RETZ.).

338. Unio stevenianus KRYN.

Psekups, Kurdžips, Maikop. ROSEN LII, p. 134.

339. Unio mingrelicus DRT.

Poti. MOUSSON XXXIX, p. 94 (*Unio batavus* LAM.).—Boržom, Michailovo. BOETTGER XI, p. 256.

340. Unio raddei DRT.

Kutais. BOETTGER XI, p. 256.

341. Unio sieversi DRT.

Mingrelien. DROUËT LXVII, p. 18.

342. Unio colchicus DRT.

Mingrelien. DROUËT LXVII, p. 18.

343. Unio araxenus DRT.

Araxes. DROUËT LXVII, p. 18.

344. Unio tumidus RETZ. var. *borysthenicus* KOB.

Podkova, und Karasun bei Jekaterinodar. ROSEN LII, p. 134.

345. Unio rostratus LAM.

Umgebung v. Jekaterinodar. ROSEN LII, p. 134.

Genus *Anodonta* CUV.

346. *Anodonta brandti* DRT.

See Čaldyr. MARTENS XXXIV, p. 394 (*Anodonta piscinalis* NILS. var. *ponderosa* PF.).

347. *Anodonta sieversi* DRT.

Rion. DROUËT LXVII, p. 28.

348. *Anodonta georgiana* DRT.

Kaukasus. DROUËT LXVII, p. 29.

349. *Anodonta cyrea* DRT.

Kura. DROUËT LXVII, p. 29.

350. *Anodonta lenkoranensis* DRT.

Lenkoran. DROUËT LXVII p. 30.

351. *Anodonta diminuta* CLSS.

Tal des Psekups bei Afanasjevka. ROSEN LII, p. 134.

352. *Anodonta parmata* DRT.

Boljšoi Jegorlyk. ROSEN LII, p. 135.

353. *Anodonta falcata* DRT.

Podkova bei Jekaterinodar, Gonobad, Kurdžips. ROSEN LII, p. 135.

— var. *fluminicola* ROSEN. Tal des Psekups. ROSEN LII, p. 135.

Ordo II. *Heteromya*.

FAM. *DREISSENIDÆ*.

Genus *Dreissena* VAN BEN.

354. *Dreissena polymorpha* PALL.

Mehrere Ex. Achtenizovski-Liman, leg. SOBRIEVSKI.

Jekaterinodar. ROSEN LII, p. 135.—Lenkoran. BOETTGER XVIII, p. 335.

Anhang.

Nachdem mein Katalog der kaukasischen Molluskenfauna in Druck gegeben war, erschienen im «Nachrichtsblatt der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft 1913» einige Mitteilungen über kaukasische Mollusken von Herrn W. A. LINDHOLM, und da ausserdem Herr A. B. SCHELKOVNIKOV im Gouvernement Elisavetpol neues Material gesammelt hatte, das mir zur Bestimmung übergeben wurde, erschien es wünschenswert dem Katalog diesen Anhang hinzuzufügen.

1. *Conulus fulvus* MÜLL.

Diese weitverbreitete Art wurde von mir bei Zaagdan am Oberlauf der Grossen Laba gefunden.

2. *Hyalina (Vitrea) lantzi* LINDH.

Westliches Transkaukasien, bei Nucha, im Tal des Flusses Kiš (LINDHOLM, pag. 17) und 1 Ex. am Devdorak-Gletscher von mir gefunden.

3. *Patula ruderata* STUD.

Von mir bei Zaagdan und am Devdorak-Gletscher gefunden.

4. *Vallonia costulata* SANDB.

Im Tal des Fl. Tsemes oberhalb der Stadt Novorossijsk. (LINDHOLM, pag. 68).

5. *Vallonia costata* MÜLL.

Mehrere Ex. Berg Kăpaz, leg. SCHELKOVNIKOV.

6. *Acanthinula harpa* SAY.

Teberda. LINDHOLM, p. 68.

7. *Helix (Petasia) bifrons* species nova.

Testa aperte perforata, conoidea vel conico-depressa, cornea, pellucide cingulata, supra ruguloso-striata; anfractus 5½, regulariter accrescentes, convexi, sutura impressa disjuncti, ultimus media in parte ad aperturam lineare scrobiculatus, antice paulum descendens, apertura parva sat obliqua, late lunata, intus labi-

ata, inferne dentibus 2 coarctata, margine externo recto, columellari expanso, ad insertionem breviter dilatato. Diam. maj. $6\frac{1}{2}$, min. 6, alt. $4-4\frac{1}{2}$, apert. alt. $2\frac{5}{6}$, diam. 3 mm.

Alpenweiden Zindžerly (6—7000'), Kr. Elisavetpol, von A. B. SCHELKOVNIKOV in Anzahl gesammelt.

Diese neue interessante Art erinnert von oben gesehen an *Helix bidens* CHM. und von unten an *H. bicallata* Mts. weshalb ich den Namen *bifrons* gegeben habe. Die Zähne stehen auf der Lippe wie bei *H. bidens*, aber der untere ist länglich und der obere höher gelegen als bei der ersteren Art.

8. *Helix (Trichia) tschorochensis* LINDH.

Berg Salolet, c. 5.300' hoch. LINDHOLM, p. 138.

9. *Helix eichwaldi* PF. var. *nivicola* LINDH.

An der Südseite des Passes Krestovy-Pereval. LINDHOLM, p. 18.

Diese kleinste Form der *Helix eichwaldi* lässt sich nicht streng vom Typus trennen, da die Art nach meinem Material überhaupt sehr veränderlich in der Grösse ist.

10. *Helix rengarteni* LINDH.

Zentrales Ciskaukasien an den Abhängen des Tales des Fl. Baksan in c. 1000 m. Höhe.

Diese Art besitze ich in 1 Ex. vom Berge Kāpaz in 9.000' Höhe, das ich vom Kaukasischen Museum erhalten habe. Im Katalog habe ich diese Form als *Helix armeniaca* PF. bezeichnet, weil ich nicht die Möglichkeit hatte festzustellen, was eigentlich *Helix armeniaca* PF. ist. Die letztere Art habe ich erst in diesem Sommer in einiger Anzahl am Devdorak-Gletscher gesammelt und mich überzeugt, dass die vorliegende Form wohl einen eigenen Namen verdient. Herr LINDHOLM bezeichnet die Form vom Šachdagh als Typus der *Helix armeniaca* PF., das bleibt aber fraglich, da der Namen darauf deutet, dass der Typus aus Armenien stammt. Eine endgiltige Sichtung dieser Art, die sehr veränderlich zu sein scheint, wird nur möglich sein sobald die Art in Armenien wieder gefunden wird. Interessant ist, dass die Exemplare der *H. rengarteni* LINDH. aus Cis- und Transkaukasien vollkommen identisch sind.

11. *Helix gerasimovi* LINDH.

Zentrales Ciskaukasien: im Tale Ran-kol (Flusssystem des Podkumok) unweit vom Berge Bermamyt in c. 2.000 m. Höhe.

Auch diese Form hatte ich in meinem Katalog zu *H. armeniaca* gestellt. Das Kaukasische Museum besitzt diese Form von Kem-jailagh in der Nähe von Nucha in 9.000' Höhe, wo sie dunkler gefärbt ist als am Bermamyt. Vom Berge Bermamyt besitze ich 7 Ex., wovon das grösste Exemplar 13 : 7 mm. misst. Diese Form lässt sich schon schwerer von *H. armeniaca* PF. trennen, zu welcher ich sie jetzt als Varietät stelle.

Die systematische Stellung dieser Arten sowie von *H. armeniaca* PF. ist nicht sicher, wird aber bald aufgeklärt werden, da ich Tiere von *H. armeniaca* PF. Herrn P. Hesse in Venedig zur anatomischen Untersuchung geschickt habe. *Helix eichwaldi* gehört anatomisch zu *Trichia* und ist das Tier schwärzlich gefärbt, während es bei *Helix armeniaca* fast weiss mit schwärzlichen Fühlern ist. Ich vermute, dass die Gruppe der *H. armeniaca* zu einer anderen Untergattung von *Helix* gehört, aber jedenfalls nicht zu *Fruticocampylaea* Kob.

12. *Helix ravergieri* FÉR. var. *transcaucasica* MOUSS.

Geok-tapa im Kreise Ares, am See Gök-göl, Alpenweiden Zindžerly und Oberlauf d. Flusses Gändža-čaj; leg. A. B. SCHELKOVNIKOV.

13. *Helix (Latonia) pseudoglobula* MOUSS.

An den Abhängen des Berges Kāpaz, 8.000' hoch hat Herr A. B. SCHELKOVNIKOV diese verschollene Art in grösserer Anzahl gesammelt. Beim Vergleich mit dem einzigen Original Exemplar, das sich im Senkenbergischen Museum in Frankfurt am Main befindet, erwies sich, dass die vorliegenden Exemplare bloss etwas kleiner sind als das Original, aber im Uebrigen vollkommen übereinstimmen.

14. *Helix (Theba) subcarthusiana* LINDH.

Soči. LINDHOLM, p. 140.

Die Selbständigkeit dieser Art bleibt fürs erste fraglich, da sie sich nicht von der kaukasischen *H. carascaloides* B. oder BRG. trennen lässt. *Helix carthusiana* bildet im Kaukasus eine ganze

Reihe verschiedener Formen, und da Herr P. Hesse in Venedig jetzt festgestellt hat, dass *Helix frequens* MOUSS. mit welcher Art einige Formen verwechselt worden sind, im Kaukasus nicht vorkommt, muss die Gruppe neu bearbeitet werden. Ich besitze ein sehr zahlreiches Material, aber es ist nötig noch lebende Exemplare zu sammeln, besonders von der Form vom Osten-Fišt, die möglicherweise zu einer ganz anderen Gruppe gehören kann.

15. *Helix caucasicola* LINDH.

Südseite des Passes Krestovy-Pereval. LINDHOLM, p. 139.

16. *Helix (Fruticocampylaea) zolotarevi* LINDH.

Westlicher Kaukasus in der Teberda, in 8.000' Höhe.

Die systematische Stellung dieser Schnecke ist unsicher, doch gehört sie jedenfalls in eine Gruppe mit meiner *Helix brjanskii*, von welcher sie sich durch breiteren Nabel und weniger gewinkelte Umgänge unterscheidet.

17. *Helix adshariensis* LINDH.

Berg Salolet in c. 5.300' Höhe. LINDHOLM, p. 141.

18. *Helix joannis* MART. var. *andronakii* LINDH.

Lomašen, Gouvernement Batum. LINDHOLM, p. 18.

19. *Helix phaeolaema* BTTG. var. *tenuitesta* LINDH.

Am Flüsschen Urleš (linksseitiger Nebenfluss der Malka) in 2000 Meter Höhe. LINDHOLM, p. 140.

Helix (Xerophila) tiflisiana LINDHOLM (p. 20) ist identisch mit *Helix crenimargo* KRYN. var. *obtusior* MOUSS. Auch Dr. BOETTGER hatte diese Varietät seiner Zeit verkannt und ihr den Namen *Helix acutistria* gegeben. Ich besitze dieselbe von verschiedenen Orten Cis- und Transkaukasiens.

20. *Helix (Tachea) atrolabiata* KRYN. var. *albspira* LINDH.

Nördlich von Gagry. LINDHOLM, p. 19.

21. *Helix atrolabiata* KRYN. var. *voronoviae* LINDH.

Tsebelda. LINDHOLM, p. 19.

22. *Buliminus (Brepulus) biplicatus* RET. f. *eplicatus* LINDH.

Artvin LINDHOLM, p. 21.

23. *Buliminus filifer* LINDH.

Auswurf des Čoroch beim Dorfe Kapandidi. LINDHOLM, p. 22.

24. *Buliminus (Napaeus) obscurus* MÜLL. var. *umbrosus* MOUSS.

Alpenweiden (Jailagh) Zindzerly in 6—7.000' Höhe und auf dem nördlichen Abhänge des Berges Kăpaz, leg. A. SCHELKOVNIKOV.

25. *Buliminus (Ena) andronakii* LINDH.

Artvin und Lomašen. LINDHOLM, p. 20.

26. *Buliminus (Chondrula) catenulata* LINDH.

Vasrija, am Pass nach Kvars'chana. LINDHOLM, p. 23.

27. *Pupa (Pupilla) signata* MOUSS.

Berg Kăpaz, leg. SCHELKOVNIKOV.

28. *Pupa (Isthmia) salurnensis* REINH.

Zwischen Gudaur und dem Pass Krestovy-Pereval. LINDHOLM, p. 68.

29. *Pupa (Lauria) paulinae* LINDH.

Bei Notanebi. LINDHOLM, p. 62.

30. *Clausilia (Euxina) quadruplicata* PARR.

Hasanriz im Tal des Terter; leg. SATUNIN.

31. *Clausilia somchetica* PF. var. *raddei* SIEV.

Unterhalb des Devdorak-Gletschers in meiner Sammlung.

32. *Clausilia lindholmi* KOB.

Berg Salolet in c. 5.300' Höhe. LINDHOLM (im Nachrichtenblatt 1912, p. 202).

33. *Clausilia lasistana* LINDH.

Bei Katib-chan am Flusse Čoroch. LINDHOLM, p. 64.

34. *Clausilia pumiliformis* BTTG. f. *inarmata* LINDH.

Am Flusse Mzymta zwischen Moldovka und Krasnaja-Poljana. LINDHOLM, p. 65.

35. *Clausilia pumiliformis* BTTG. f. *circumplicosa* LINDHOLM.

Von der gleichen Lokalität, wie die vorige und aus Soçi. LINDHOLM, p. 65.

36. *Clausilia pumiliformis* BTTG. f. *vardanensis* nova.

Differt a typo testa majore, anfr. 13—13½ nec 11½. Long. 14—15½, diam. 3½—3¾ mm.

Im Gebirge östlich von Vardané, Kreis Soçi. Die Hälfte der Exemplare, an einem Ort gesammelt, bilden die f. *circumplicosa*. Die LINDHOLM'schen Exemplare sind nicht als Varietäten, sondern als Formen aufzufassen, die augenscheinlich zusammen vorkommen. Leider teilt H. LINDHOLM nicht mit, wie gross seine Varietäten sind und wie viel Umgänge sie haben. Bei meiner f. *vardanensis* beachte ich hauptsächlich die grössere Zahl der Umgänge und nicht die Falten in der Mündung. Falten an der Mündung bilden sich bei vielen kaukasischen *Clausilien*; so habe ich zum Beispiel einige *Clausilia foveicollis* PARR. mit Falten gefunden, die ich bei dieser Art für zufällige anormale Exemplare halte.

37. *Clausilia (Olygoptychia) gracillima* RET. f. *albella* LINDH.

Lomašen bei Artvin. LINDHOLM, p. 66.

Clausilia (Serrulina) serrulata PF. var. *semiserrata* LINDH., welche Herr LINDHOLM auf ein bei Vastrija gefundenes Exemplar gründet, ist keine Varietät, sondern ein unvollendetes Exemplar. Ich habe bei Adler in faulenden, ganz morschen Baumstämmen *Cl. serrulata* in grosser Menge gesammelt und darunter waren auch Exemplare wie die von H. LINDHOLM beschriebene und eins sogar ganz ohne Fältchen am Mundrande. Alle diese Exemplare sind sehr dünnchalig, was auf ihren Jugendzustand hinweist. Nach meinen Beobachtungen hat *Cl. serrulata* die Fähigkeit ihr Gehäuse mit zunehmendem Alter zu verdicken.

38. *Cionella lubrica* MÜLL. f. *exigua* MKE.

Jailagh Zindzerly und Berg Kapaz, leg. SCHELKOVNIKOV.

39. *Physa acuta* DRAP.

Am Flusse Mzymta bei Adler, Suchum. LINDHOLM, p. 69.

40. *Planorbis (Hippeutis) colchicus* LINDH.

Notanebi, LINDHOLM, p. 67.

41. *Bythinella adsharica* LINDH.

Adžaris-ts'chali, Gouv. Batum. LINDHOLM, p. 67.

42. *Neritina fluviatilis* L. v. *cereoflava* LINDH.

Novy-Afon. LINDHOLM, p. 68.

Vorliegender Anhang liefert wiederum einen Beweis dafür, wie ungenügend der Kaukasus in malakozoologischer Beziehung untersucht ist. Die Zahl der spezifisch kaukasischen Arten vermehrt sich beständig und der Inselcharakter der kaukasischen Molluskenfauna tritt immer deutlicher hervor. Der Kaukasische Bergrücken bildet keine Grenze für die Verbreitung der Mollusken, wohl aber ist ein Unterschied zwischen West- und Ost-Kaukasien zu bemerken, was für eine so grosse Insel, die der Kaukasus in der sarmatischen Periode bildete, auch ganz erklärlich ist. Im südlichen Transkaukasien, das während der sarmatischen Periode nicht zur kaukasischen Insel gehörte, hat die Molluskenfauna einen anderen Charakter und erinnert mit ihren *Levantina*- und *Brephulus*-Arten an Kleinasien.

Im Hefte 1 des Nachrichtenblattes der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft 1914 veröffentlicht Herr LINDHOLM noch einen Beitrag zur kaukasischen Molluskenfauna, in welchem folgende Arten beschrieben werden:

43. *Hyalinia andronakii* LINDH.

Bei Kvarts'chana im Gouvernement Batum, 5 Ex.

44. *Crystallus retovskii* LINDH.

Abastuman, 1 totes Exemplar.

45. *Lauria paulinae* subsp. *unicolumellaris* LINDH.

Auf dem Berge Salolet bei Artvin, 2 Ex.

46. Buliminus (Brephulus) lasistanicus LINDH.

In der näheren Umgebung von Lomaschen im Gouv. Batum. Für *Buliminus catenulatus* LINDH. stellt Herr LINDHOLM in dieser Arbeit ein neues subgenus *Andronakia* auf.

Zu *Helix tiftisiana* LINDH. möchte ich bemerken, dass ich in meiner Sammlung Exemplare aus Ciskaukasien besitze, die zusammen mit *H. crenimargo* KRYN. var. *obtusior* MOUSS. gesammelt sind, die genau denselben Nabel wie *H. tiftisiana* besitzen und deutlich gekielt sind, weshalb ich mir vorbehalte in Zukunft mich endgiltig über diese Art auszusprechen.

Im Nachrichtenblatt 1914 pag. 64 beschreibt H. HESSE in Venedig noch eine neue *Hyalinia denselineata* n. sp. deren Beschreibung an *H. kutaisiana* Mss. var. *transitans* BTTG. erinnert. Schon Dr. BOETTGER erwähnte der grossen Veränderlichkeit seiner Varietät und ist es wohl möglich, dass unter diesem Namen verschiedene Arten zusammengezogen sind. Zur Entscheidung dieser Frage muss mehr Material gesammelt werden.

H. SOBRIEVSKI bittet mitzuteilen, dass *Cl. sobrievskii* m. von H. AFANASSJEV stamme, der ihm jetzt auch unbeschädigte Exemplare zugestellt hat.

Mai 1914.

Übersichtstabelle über die Verbreitung der angeführten Mollusken.

N nach d. Katalog.	Namen der Arten u. Varietäten.	Transkaukasien.	Ciskaukasien.	Speziell kaukas. Formen.	Weit verbreitete, nicht charakt. Formen.	Hauptsächlich mediterrane Formen.	Formen tropischer Herkunft.
		I	II	III	IV	V	VI
1	<i>Daudebardia lederi</i> BTTG	+	+	+	-	-	-
2	„ <i>heydeni</i> BTTG	+	+	+	-	-	-
3	„ <i>wagneri</i> ROSEN	-	+	+	-	-	-
4	„ <i>sieversi</i> BTTG	+	-	+	-	-	-
5	„ <i>caucasica</i> SIMB	+	-	+	-	-	-
6	„ <i>pontica</i> SIMR	+	-	+	-	-	-
7	„ <i>jetschini</i> SIMR	+	-	+	-	-	-
8	„ <i>kalischewskii</i> SIMR	+	-	+	-	-	-
9	<i>Glandina algira mingrelica</i> BAY.	+	-	+	-	-	-
10	<i>Parmacella olivieri</i> CUV	+	-	-	-	-	-
11	<i>Vitrina pellucida</i> MÜLL	+	+	-	+	-	-
12	„ <i>globosa</i> BTTG	+	-	+	-	-	-
13	„ <i>annularis</i> STÜD	+	-	-	+	-	-
14	„ <i>sieversi</i> BTTG	+	-	+	-	-	-

№ nach d. Katalog.	Namen der Arten u. Varietäten.	Transkaukasien.	Ciskaukasien.	Speziell kaukas. Formen.	Weit verbreitete, nicht charakt. Formen.	Hauptsächlich mediterrane Formen.	Formen tropischer Herkunft.
		I	II	III	VI	V	VI
		15	<i>Vitrina subconica</i> BTTG	—	+	+	—
16	„ <i>lederi</i> BTTG	+	—	+	—	—	—
17	„ <i>subcarinata</i> BTTG	+	—	+	—	—	—
18	<i>Clathropodium vitrinaeforme</i> W.	+	—	+	—	—	—
19	<i>Conulus fulvus</i> MÜLL	+	+	—	+	—	—
20	<i>Vitrea contortula</i> KRYN	+	+	+	—	—	—
21	„ <i>angystropha</i> BTTG	+	—	+	—	—	—
22	„ <i>subeffusa</i> BTTG	+	+	+	—	—	—
23	„ <i>botterii</i> PARR.	—	+	—	—	+	—
24	„ <i>pygmaea</i> BTTG	+	—	+	—	—	—
25	„ <i>sorella</i> MOUSS	+	—	+	—	—	—
26	<i>Zonitoides nitida</i> MÜLL	+	+	—	+	—	—
27	<i>Polita pura</i> ALD.	+	+	—	+	—	—
28	„ <i>stauropolitana</i> ROSEN	—	+	+	—	—	—
29	„ <i>hammonis</i> STRÖM	+	—	—	+	—	—
30	„ <i>petronella</i> PF.	+	—	—	+	—	—
31	„ <i>oschtenica</i> BTTG	+	+	+	—	—	—
32	„ <i>suturalis</i> BTTG	+	—	+	—	—	—
33	„ <i>subsuturalis</i> BTTG	—	+	+	—	—	—
34	„ <i>komarowi</i> BTTG	+	—	+	—	—	—
35	„ <i>cellaria</i> MÜLL	+	+	—	+	—	—
36	„ „ <i>v. sieversi</i> BTTG	+	+	+	—	—	—
37	„ <i>nitidula</i> DRAP	+	+	—	+	—	—
38	„ <i>lederi</i> BTTG	+	—	+	—	—	—

№ nach d. Katalog.	Namen der Arten u. Varietäten.	Transkaukasien.	Ciskaukasien.	Speziell kaukas. Formen.	Weit verbreitete, nicht charakt. Formen.	Hauptsächlich mediterrane Formen.	Formen tropischer Herkunft.
		I	II	III	IV	V	VI
		39	<i>Polita decipiens</i> BTTG.	+	—	+	—
40	„ <i>caspia</i> BTTG.	+	—	+	—	—	—
41	„ <i>schmidti</i> ROSEN.	+	—	+	—	—	—
42	„ <i>derbentina</i> BTTG.	+	+	+	—	—	—
43	„ <i>siraphora</i> W.	+	—	+	—	—	—
44	„ <i>sp?</i>	—	+	+	—	—	—
45	<i>Retinella flicum</i> KRYN.	+	—	+	—	—	—
46	„ <i>kutaisiana</i> MOUSS.	+	—	+	—	—	—
47	„ „ <i>v. transitans</i> BTTG.	+	+	+	—	—	—
48	„ <i>mingrelica</i> MOUSS.	+	+	+	—	—	—
49	„ <i>selecta</i> Mss.	+	—	+	—	—	—
50	„ <i>reticulata</i> BTTG.	+	—	+	—	—	—
51	„ <i>suanetica</i> BTTG.	+	—	+	—	—	—
52	„ <i>sucinacia</i> BTTG.	+	—	+	—	—	—
53	„ <i>duboisii</i> CHP.	+	—	+	—	—	—
54	„ <i>semisculpta</i> MOUSS.	—	—	—	—	—	—
55	„ „ <i>v. kiritschenkoi</i> Ros.	+	—	+	—	—	—
56	„ <i>difficilis</i> BTTG.	—	+	+	—	—	—
57	„ <i>elegans</i> BTTG.	+	—	+	—	—	—
58	„ <i>horsti</i> REIB. et BTTG.	—	+	+	—	—	—
59	<i>Helix lederi</i> BTTG.	+	—	+	—	—	—
60	„ <i>pygmaeum</i> DRAP.	+	+	—	+	—	—
61	„ <i>ruderata</i> STUD.	+	+	—	+	—	—
62	„ <i>goektschana</i> MOUSS.	+	—	+	—	—	—

№ nach d. Katalog.	Namen der Arten u. Varietäten.	Transkaukasien.	Ciskaukasien.	Speziell kaukas. Formen.	Weit verbreitete, nicht charakt. Formen.	Hauptsächlich mediterrane Formen.	Formen tropischer Herkunft.
		I	II	III	IV	V	VI
63	<i>Helix rupestris</i> DRAP.	+	+	-	+	-	-
64	" <i>costata</i> MÜLL.	+	-	-	+	-	-
65	" <i>pulchella</i> MÜLL.	+	+	-	+	-	-
66	" <i>aculeata</i> BECK.	+	+	-	+	-	-
67	" <i>lamellata</i> JEFFR.	-	+	-	+	-	-
68	" <i>prometheus</i> BTTG.	+	-	+	-	-	-
69	" <i>jasonis</i> BTTG.	+	-	+	-	-	-
70	" <i>hispida</i> L.	+	-	-	+	-	-
71	" <i>rubiginosa</i> A. SCHM.	-	+	-	+	-	-
72	" <i>chrysotricha</i> BTTG.	+	+	+	-	-	-
73	" <i>nothra</i> W.	+	-	+	-	-	-
74	" <i>globula</i> KRYN.	+	+	+	-	-	-
75	" <i>septemgyrata</i> MSS.	+	-	+	-	-	-
76	" <i>flavolimbata</i> BTTG.	+	-	+	-	-	-
77	" <i>pisiformis</i> PF.	+	+	-	-	+	-
78	" <i>arpatschajana</i> MSS.	+	-	+	-	-	-
79	" <i>pseudoglobula</i> MSS.	+	-	+	-	-	-
80	" <i>talyschana</i> MTS.	+	-	+	-	-	-
81	" <i>holotricha</i> BTTG.	+	+	+	-	-	-
82	" <i>schuberti</i> ROTH.	+	-	-	-	+	-
83	" <i>frutis</i> PF.	+	+	+	-	-	-
84	" <i>pachnodes</i> BTTG.	+	-	+	-	-	-
85	" <i>circassica</i> CHP.	+	+	+	-	-	-
86	" <i>flaveola</i> KRYN.	+	+	+	-	-	-

№ nach d. Katalog.	Namen der Arten u. Varietäten.	Transkaukasien.	Ciskaukasien.	Speziell kaukas. Formen.	Weit verbreitete, nicht charakt. Formen.	Hauptsächlich mediterrane Formen.	Formen tropischer Herkunft.
		I	II	III	IV	V	VI
87	<i>Helix carthusiana frequens</i> MSS. . .	+	+	-	-	+	-
88	" <i>carthusiana carascaloides</i> B.	+	+	-	-	+	-
89	" <i>aristata</i> KRYN.	+	+	+	-	-	-
90	" <i>ravergieri</i> FÉR.	+	+	+	-	-	-
91	" <i>appeliana</i> MSS.	+	+	+	-	-	-
92	" <i>narzanensis</i> KRYN.	+	+	+	-	-	-
93	" <i>narzanensis-suanetica</i> BTTG. .	+	-	+	-	-	-
94	" <i>narzanensis-macromphala</i> BTTG.	+	-	+	-	-	-
95	" <i>narzanensis-olivacea</i> BTTG. .	+	-	+	-	-	-
96	" <i>narzanensis-cyclothyra</i> BTTG.	-	+	+	-	-	-
97	" <i>narzanensis-pontica</i> BTTG. . .	+	+	+	-	-	-
98	" <i>narzanensis-elborussina</i> ROS.	-	+	+	-	-	-
99	" <i>schelkovnikovi</i> ROSEN.	+	-	+	-	-	-
100	" <i>kobienensis</i> BTTG.	-	+	+	-	-	-
101	" <i>kobienensis-fluxa</i> ROSEN. . . .	+	-	+	-	-	-
102	" <i>pratensis</i> PF.	+	-	+	-	-	-
103	" <i>joannis</i> MORT.	+	-	+	-	-	-
104	" <i>delabris</i> MOUSS.	+	-	+	-	-	-
105	" <i>nymphaea</i> MOUSS.	+	-	+	-	-	-
106	" <i>phaeolaema</i> BTTG.	+	+	+	-	-	-
107	" <i>eichvaldi</i> PF.	+	+	+	-	-	-
108	" <i>armeniaca</i> PF.	+	+	+	-	-	-
109	" <i>antoni</i> ROSEN.	-	+	+	-	-	-
110	" <i>brjanskii</i> ROSEN.	+	-	+	-	-	-

№ nach d. Katalog.	Namen der Arten u. Varietäten.	Transkaukasien.	Ciskaukasien.	Speziell kaukas. Formen.	Weit verbreitete, nicht charakt. Formen.	Hauptsächlich mediterrane Formen.	Formen tropischer Herkunft.
		I	II	III	IV	V	VI
111	<i>Helix christophori</i> ROSEN.	-	+	+	-	-	-
112	" <i>aurea</i> ROSEN.	-	+	+	-	-	-
113	" <i>euages</i> BTTG.	+	+	+	-	-	-
114	" <i>gagriensis</i> ROSEN.	+	-	+	-	-	-
115	" <i>fruticum</i> MÜLL.	+	+	-	+	-	-
116	" <i>variabilis</i> DRAP.	+	-	-	+	-	-
117	" <i>krynickyi</i> ANDR.	+	+	-	-	+	-
118	" <i>joppensis</i> SCHM.	+	-	-	-	+	-
119	" <i>crenimargo</i> KRYN.	+	+	+	-	-	-
120	" <i>perableta</i> BTTG.	+	-	+	-	-	-
121	" <i>candicans</i> . Z v. <i>dejecta</i> JAN. .	+	-	-	+	-	-
122	" <i>derbentina</i> KRYN.	+	+	-	-	+	-
123	" <i>schaposchnikovi</i> ROSEN.	-	+	+	-	-	-
124	" <i>dschulfensis</i> B.	+	-	-	-	+	-
125	" <i>mazenderanensis</i> KOB.	+	-	-	-	+	-
126	" <i>escheriana</i> B.	+	-	-	-	+	-
127	" <i>ceratomma</i> PF.	+	-	+	-	-	-
128	" <i>casta</i> W.	+	-	+	-	-	-
129	" <i>vindobonensis</i> FÉR.	-	+	-	+	-	-
130	" <i>atrolabiata</i> KRYN.	+	-	+	-	-	-
131	" <i>lencoranea</i> BTTG.	+	-	-	-	+	-
132	" <i>stauropolitana</i> A. SCHM.	+	+	+	-	-	-
133	" <i>stauropolitana-intercedens</i> RT.	+	+	-	-	+	-
134	" <i>vulgaris</i> RSSM.	+	+	-	-	+	-

№ nach d. Katalog.	Namen der Arten u. Varietäten.	Transkaukasien.	Ciskaukasien.	Speziell kaukas. Formen.	Weit verbreitete, nicht charakt. Formen.	Hauptsächlich mediterrane Formen.	Formen tropischer Herkunft.
		I	II	III	IV	V	VI
135	<i>Helix christophi</i> BTTG.	+	-	+	-	-	-
136	" <i>buchi</i> DUB.	+	-	+	-	-	-
137	" <i>taurica</i> KRYN.	+	-	-	-	+	-
138	" <i>sieversi</i> KOB.	+	-	+	-	-	-
139	" <i>intermissa</i> W.	+	-	+	-	-	-
140	<i>Buliminus detritus</i> MÜLL.	+	-	-	+	-	-
141	" <i>hohenackeri</i> KRYN.	+	+	+	-	-	-
142	" <i>cylindricus-subacuminatus</i> RET.	-	+	-	-	+	-
143	" <i>duboisii</i> MOUSS.	+	-	+	-	-	-
144	" <i>biplicatus</i> RET.	+	-	+	-	-	-
145	" <i>zebra</i> OLIV.	+	-	-	-	+	-
146	" <i>raddei</i> BTTG.	+	+	+	-	-	-
147	" <i>schläflii</i> MOUSS.	+	+	+	-	-	+
148	" <i>caucasicus</i> PF.	+	-	+	-	-	-
149	" <i>boettgeri</i> CLSS.	+	-	+	-	-	-
150	" <i>obscurus</i> MÜLL.	+	+	-	+	-	-
151	" <i>talyschanus</i> BTTG.	+	-	+	-	-	-
152	" <i>brevior</i> MOUSS.	+	-	+	-	-	-
153	" <i>boettgerianus</i> KOB.	+	-	-	-	+	-
154	" <i>tuberifer</i> BTTG.	+	+	+	-	-	-
155	" <i>lederi</i> BTTG.	+	-	+	-	-	-
156	" <i>tridens</i> MÜLL.	+	+	-	+	-	-
157	" <i>tridens-diffusus</i> MOUSS.	+	-	-	-	+	-

№ nach d. Katalog.	Namen der Arten u. Varietäten.	Transkaukasien.	Ciskaukasien.	Speziell kaukas. Formen.	Weit verbreitete, nicht charakt. Formen.	Hauptsächlich mediterrane Formen.	Formen tropischer Herkunft.
		I	II	III	IV	V	IV
		158	<i>Buliminus quinquedentatus</i> RSM.	+	-	-	-
159	" <i>tetrodon</i> MORT.	+	-	-	-	+	-
160	" <i>ghilanensis</i> JSS.	+	-	-	-	+	-
161	" <i>isselianus</i> B.	+	-	+	-	-	-
162	" <i>lamelliferus - phasianus</i> DUB.	+	+	-	-	+	-
163	" <i>lamelliferus - angustior</i> RET.	+	+	+	-	-	-
164	" <i>didymodus</i> BTTG.	+	-	+	-	-	-
165	" <i>clessini</i> RET.	+	-	-	-	+	-
166	" <i>kollyi</i> RET.	+	-	+	-	-	-
167	" <i>euxinus</i> RET.	+	-	-	-	+	-
168	" <i>sieversi</i> MOUSS.	+	-	-	-	+	-
169	" <i>cespitum</i> MORT.	+	-	-	-	+	-
170	" <i>komarowi</i> BTTG.	+	-	+	-	-	-
171	" <i>schelkownikovi</i> ROSEN.	+	-	+	-	-	-
172	" <i>florenskii</i> ROSEN.	+	-	+	-	-	-
173	" <i>tricolis</i> MOUSS.	+	-	+	-	-	-
174	<i>Pupa cylindracea</i> DA COSTA.	+	+	-	+	-	-
175	" <i>sempronii</i> CHP.	+	-	-	-	+	-
176	" <i>pulchra</i> RET.	+	+	-	-	+	-
177	" <i>superstructa</i> MOUSS.	+	-	+	-	-	-
178	" <i>zonata</i> BTTG.	+	+	+	-	-	-
179	" <i>caucasica</i> PF.	-	+	+	-	-	-
180	" <i>doliolum</i> BRUG.	+	+	-	-	+	-

№ nach d. Katalog.	Namen der Arten u. Varietäten.	Transkaukasien.	Ciskaukasien.	Speziell kaukas. Formen.	Weit verbreitete, nicht charakt. Formen.	Hauptsächlich mediterrane Formen.	Formen tropischer Herkunft.
		I	II	III	IV	V	VI
		181	<i>Pupa kaznakovi</i> ROSEN.	+	-	+	-
182	" <i>raymondi-bifilaris</i> MSS.	+	+	+	-	-	-
183	" <i>raymondi - bifilaris-truncata</i> ROSEN.	-	+	+	-	-	-
184	" <i>raymondi-trifilaris</i> MSS.	+	+	+	-	-	-
185	" <i>raymondi-quadrifilaris-truncata</i> ROSEN.	-	+	+	-	-	-
186	" <i>pagodula</i> DUM. v. <i>lederi</i> BTTG.	+	-	+	-	-	-
187	" <i>avenacea</i> BRUG.	+	+	-	+	-	-
188	" <i>granum</i> DRAP.	+	+	-	-	+	-
189	" <i>muscorum</i> L.	+	+	-	+	-	-
190	" <i>triplicata</i> STUD.	+	+	-	+	-	-
191	" <i>armeniaca</i> JSS.	+	-	+	-	-	-
192	" <i>signata</i> MSS.	+	-	-	-	+	-
193	" <i>interrupta</i> REINH.	+	+	+	-	-	-
194	" <i>edentula</i> DRP.	+	+	-	+	-	-
195	" <i>strobili</i> GRDL.	+	-	-	+	-	-
196	" <i>clavella</i> REINH.	+	-	+	-	-	-
197	" <i>costulata</i> NILS.	+	+	-	+	-	-
198	" <i>minutissima</i> HARTM.	+	+	-	+	-	-
199	" <i>micula</i> MOUSS.	+	-	+	-	-	-
200	" <i>theeli</i> W.	+	-	-	-	+	-
201	" <i>antivertigo</i> DRAP.	+	+	-	+	-	-
202	" <i>moulinsiana</i> DRAP.	+	-	-	+	-	-
203	" <i>pygmaea</i> DRAP.	+	+	-	+	-	-

№ nach d. Katalog.	Namen der Arten u. Varietäten.	Transkaukasien.	Ciskaukasien.	Speziell kaukas. Formen.	Weit verbreitete, nicht charakt. Formen.	Hauptsächlich mediterrane Formen.	Formen tropischer Herkunft.
		I	II	III	IV	V	VI
		204	<i>Pupa sieversi</i> BTG.	+	+	+	-
205	„ <i>substriata</i> JFFR. v. <i>mitis</i> BTG.	+	+	+	-	-	-
206	„ <i>pusilla</i> MÜLL.	+	-	-	+	-	-
207	„ <i>angustior</i> JFFR.	+	+	-	+	-	-
208	<i>Clausilia laminata</i> MTG.	-	+	-	+	-	-
209	„ <i>komarovi</i> BTG.	+	-	+	-	-	-
210	„ <i>laccata</i> BTG.	+	-	+	-	-	-
211	„ <i>semicineta</i> BTG.	-	+	+	-	-	-
212	„ „ <i>-ciscaucasica-terensis</i> ROSEN.	-	+	+	-	-	-
213	„ <i>narzanensis</i> ROSEN.	-	+	+	-	-	-
214	„ <i>duboisi</i> CHP.	+	+	+	-	-	-
215	„ <i>pleuroptychia-polygyra</i> BTG.	+	-	-	-	+	-
216	„ <i>litotis</i> A. SCHM.	+	+	+	-	-	-
217	„ <i>quadriplicata</i> A. SCHM.	+	-	+	-	-	-
218	„ <i>stauropolitana</i> ROSEN.	-	+	+	-	-	-
219	„ <i>diploauchen</i> BTG.	+	-	+	-	-	-
220	„ <i>pumiliiformis</i> BTG.	+	+	+	-	-	-
221	„ <i>lederi</i> BTG.	+	-	+	-	-	-
222	„ <i>lederi-gradata</i> BTG.	+	-	+	-	-	-
223	„ <i>lederi-triadis</i> BTG.	+	-	+	-	-	-
224	„ <i>aggesta</i> BTG.	-	+	+	-	-	-
225	„ <i>aggesta-praeagracilis</i> ROS.	-	+	+	-	-	-
226	„ <i>subaggesta</i> RET.	+	-	-	-	-	-

№ nach d. Katalog.	Namen der Arten u. Varietäten.	Transkaukasien.	Ciskaukasien.	Speziell kaukas. Formen.	Weit verbreitete, nicht charakt. Formen.	Hauptsächlich mediterrane Formen.	Formen tropischer Herkunft.
		I	II	III	IV	V	VI
		227	<i>Clausilia novorossica</i> RET.	+	-	+	-
228	„ <i>baleopsis</i> W.	+	-	+	-	-	-
229	„ <i>acuminata</i> Mss.	+	-	+	-	-	-
230	„ <i>strauchi</i> BTG.	+	-	+	-	-	-
231	„ <i>index</i> Mss.	+	-	-	-	+	-
232	„ <i>derasa</i> Mss.	+	-	-	-	+	-
233	„ <i>somchetica</i> PF.	+	+	-	-	+	-
234	„ <i>tschetschenica</i> PF.	+	+	+	-	-	-
235	„ <i>climax</i> BTG.	+	-	+	-	-	-
236	„ <i>filosa</i> Mss.	+	-	+	-	-	-
237	„ <i>reuleauxi</i> BTG.	+	-	+	-	-	-
238	„ <i>difficilis</i> RET.	+	-	+	-	-	-
239	„ <i>hamata</i> BTG.	+	-	+	-	-	-
240	„ <i>perlucens</i> BTG.	+	-	+	-	-	+
241	„ <i>brunnea</i> RSSM.	+	-	-	-	+	-
242	„ <i>griseo-fusca</i> Mss.	+	-	+	-	-	-
243	„ <i>hueti</i> MORT.	+	-	-	-	+	-
244	„ <i>unicristata</i> BTG.	+	-	+	-	-	-
245	„ <i>sobrievskii</i> ROSEN.	+	-	+	-	-	-
246	„ <i>gracillima</i> RET.	+	-	+	-	-	-
247	„ <i>foveicollis</i> PARR.	+	+	-	-	+	-
248	„ <i>foveicollis-brjanskii</i> ROSEN.	+	+	+	-	-	-
249	„ <i>schaposchnikovi</i> ROSEN.	-	+	+	-	-	-
250	„ <i>caucasica</i> A. SCHM.	?	?	+	-	-	-

№ nach d. Katalog.	Namen der Arten u. Varietäten.	Namen der Arten u. Varietäten.					
		Transkaukasien.	Ciskaukasien.	Speziell kaukas. Formen.	Weit verbreitete nicht charakt. Formen.	Hauptsächlich mediterrane Formen.	Formen tropischer Herkunft.
		I	II	III	VI	V	VI
251	<i>Clausilia closta</i> BTG.	+	-	+	-	-	-
252	" <i>circassica</i> BTG.	-	+	+	-	-	-
253	" <i>circassica-claviformis</i> ROSEN.	-	+	+	-	-	-
254	" <i>circassica-saltuensis</i> ROSEN.	+	+	+	-	-	-
255	" <i>retowskii</i> BTG.	-	+	+	-	-	-
256	" <i>retowskii-interjecta</i> ROSEN.	-	+	+	-	-	-
257	" <i>retowskii-nitidula</i> ROSEN.	-	+	+	-	-	-
258	" <i>sieversi</i> PF.	+	-	+	-	-	-
259	" <i>serrulata</i> MIDD.	+	+	+	-	-	-
260	" <i>funiculum</i> MOUSS.	+	-	+	-	-	-
261	" <i>semilamellata</i> MOUSS.	+	+	+	+	-	-
262	" <i>signifera</i> W.	+	-	+	-	-	-
263	<i>Cionella lubrica</i> MÜLL.	+	+	-	-	-	-
264	" <i>acicula</i> MÜLL.	+	+	-	+	-	-
265	" <i>raddei</i> BTG.	+	-	-	-	+	-
266	" <i>obtusata</i> W?	+	-	+	-	-	-
267	<i>Succinea putris</i> L.	+	+	-	+	-	-
268	" <i>elegans</i> RISSO v. <i>piniana</i> HAZAY.	+	-	-	+	-	-
269	" <i>pfeifferi</i> RSM.	+	+	-	+	-	-
270	" <i>oblonga</i> DRP.	+	+	-	+	-	-
271	" <i>arenaria</i> BOUCH. v. <i>brachya</i> B.	-	+	-	+	-	-
272	<i>Carychium minimum</i> MÜLL.	+	+	-	+	-	-
273	" <i>lederi</i> BTG.	+	-	+	-	-	-

№ nach d. Katalog.	Namen der Arten u. Varietäten.	Namen der Arten u. Varietäten.					
		Transkaukasien.	Ciskaukasien.	Speziell kaukas. Formen.	Weit verbreitete nicht charakt. Formen.	Hauptsächlich mediterrane Formen.	Formen tropischer Herkunft.
		I	II	III	IV	V	VI
274	<i>Limnaea stagnalis</i> L.	+	+	-	+	-	-
275	" <i>auricularia</i> L.	+	-	-	+	-	-
276	" <i>lagotis</i> SCHR.	+	+	-	+	-	-
277	" <i>ovata</i> DRAP.	+	+	-	+	-	-
278	" <i>peregra</i> MÜLL.	+	-	-	+	-	-
279	" <i>palustris</i> MÜLL.	+	+	-	+	-	-
280	" <i>truncatula</i> MÜLL.	+	+	-	+	-	-
281	<i>Physa fontinalis</i> L.	-	+	-	+	-	-
282	" <i>gerhardi</i> PARR.	+	-	+	-	-	-
283	" <i>hypnorum</i> L.	+	-	-	+	-	-
284	<i>Planorbis corneus</i> L.		+	-	+	-	-
285	" <i>elophilus-ammonoceras</i> W.	-	+	-	+	-	-
286	" <i>caucasicus</i> W.	?	?	+	-	-	-
287	" <i>umbilicatus</i> MÜLL.	+	+	-	+	-	-
288	" <i>umbilicatus - subangulatus</i> PHL.	+	+	-	+	-	-
289	" <i>umbilicatus-armeniacus</i> W.	+	-	+	-	-	-
290	" <i>sieversi</i> MOUSS.	+	-	+	-	-	-
291	" <i>carinatus</i> MÜLL.	+	-	-	+	-	-
292	" <i>septemgyratus</i> RSM.	-	+	-	+	-	-
293	" <i>spirorbis</i> L.	+	+	-	+	-	-
294	" <i>leucostoma</i> MELL.	+	+	-	+	-	-
295	" <i>contortus</i> L.	+	-	-	+	-	-
296	" <i>albus</i> MÜLL.	+	+	-	+	-	-

№ nach d. Katalog.	Namen der Arten u. Varietäten.	Transkaukasien.	Ciskaukasien.	Speziell kaukas. Formen.	Weit verbreitete, nicht charakt. Formen.	Hauptsächlich mediterrane Formen.	Formen tropischer Herkunft.
		I	II	III	IV	V	VI
		297	<i>Planorbis stellmachaeetus</i> B.	+	-	-	+
298	" <i>ehrenbergi</i> BECK.	+	-	-	-	+	-
299	" <i>rossmaessleri</i> AUERSW.	+	+	-	+	-	-
300	" <i>glaber</i> JEFFR.	+	+	-	+	-	-
301	" <i>complanatus</i> L.	+	+	-	+	-	-
302	" <i>nitidus</i> MÜLL.	-	+	-	+	-	-
303	<i>Ancylus fluviatilis</i> MÜLL. v. <i>armenia</i> BTTG.	+	-	-	+	-	-
304	" <i>subcircularis</i> CLSS.	+	-	-	+	-	-
305	" <i>lacustris</i> L.	+	+	-	+	-	-
306	<i>Acme moussoni</i> BTTG.	+	+	+	-	-	-
307	<i>Cyclotus sieversi</i> PF.	+	-	+	-	-	+
308	<i>Cyclostoma costulatum</i> Z.	+	+	-	-	+	-
309	" <i>hyrcanum</i> MTS	+	-	-	-	+	-
310	<i>Pomatias lederi</i> BTTG.	+	+	+	-	-	-
311	<i>Paludina contecta</i> MILL.	+	+	-	+	-	-
312	" <i>duboisiana</i> MOUSS.	+	+	-	-	+	-
313	<i>Bythinia tentaculata</i> L.	-	+	-	+	-	-
314	" <i>leachi</i> SHEPP. v. <i>troscheli</i> PAASCH.	+	+	-	+	-	-
315	<i>Hydrobia stagnalis</i> L.	+	+	-	+	-	-
316	" <i>sieversi</i> BTTG.	+	-	+	-	-	-
317	" <i>ventrosa</i> MTG.	+	-	-	+	-	-
318	+ <i>Melanopsis sobrievskii</i> ROSEN.	+	-	+	-	-	-
319	" <i>praemorsa</i> L. v. <i>mingrelica</i> BAY.	+	-	+	-	-	-

№ nach d. Katalog.	Namen der Arten u. Varietäten.	Transkaukasien.	Ciskaukasien.	Speziell kaukas. Formen.	Weit verbreitete, nicht charakt. Formen.	Hauptsächlich mediterrane Formen.	Formen tropischer Herkunft.
		I	II	III	IV	V	VI
		320	<i>Valvata antiqua</i> Sow.	+	-	-	+
321	" <i>piscinalis</i> MÜLL.	+	-	-	+	-	-
322	" <i>brandti</i> W.	+	-	+	-	-	-
323	<i>Neritina fluviatilis</i> L.	+	+	-	+	-	-
324	" <i>liturata</i> EICHW.	+	-	-	-	+	-
325	<i>Corbicula fluminalis</i> MÜLL.	+	-	+	-	-	+
326	<i>Sphaerium corneum</i> L.	+	-	-	+	-	-
327	" <i>draparnaudi</i> CLSS.	-	+	-	+	-	-
328	" <i>lacustre</i> MÜLL.	+	+	-	+	-	-
329	" <i>brochonianum</i> B.	-	+	-	+	-	-
330	<i>Pisidium amnicum</i> MÜLL.	+	-	-	+	-	-
331	" <i>fontinale</i> PF.	+	+	-	+	-	-
332	" <i>fontinale-obliquatum</i> CLSS.	+	-	-	+	-	-
333	" <i>fontinale-ovatum</i> CLSS.	+	-	-	+	-	-
334	" <i>cazertanum</i> POLL.	+	-	-	+	-	-
335	" <i>miliun</i> HELD.	+	-	-	+	-	-
336	" <i>obtusale</i> PF.	+	-	-	+	-	-
337	" <i>pusillum</i> IEN.	+	-	-	+	-	-
338	<i>Unio rothi</i> B. var. <i>komarovi</i> BTTG.	+	+	-	-	+	-
339	" <i>steverianus</i> KRYN.	-	+	-	-	+	-
340	" <i>mingrelicus</i> DRT.	+	-	+	-	-	-
341	" <i>raddei</i> DRT.	+	-	+	-	-	-
342	" <i>sieversi</i> DRT.	+	-	+	-	-	-
343	" <i>colchicus</i> DRT.	+	-	+	-	-	-

№ nach d. Katalog.	Namen der Arten u. Varietäten.	Transkaukasien.	Ciskaukasien.	Speziell kaukas. Formen.	Weit verbreitete, nicht charakt. Formen.	Hauptsächlich mediterrane Formen.	Formen tropischer Herkunft.
		I	II	III	IV	V	VI
		344	<i>Unio araxenus</i> DRT.	+	-	+	-
345	" <i>tumidus</i> RETZ. v. <i>borysthencus</i> KOB.	-	+	-	+	-	-
346	" <i>rostratus</i> LAM.	-	+	-	+	-	-
347	<i>Anodonta brandti</i> DRT.	+	-	+	-	-	-
348	" <i>sieversi</i> DRT.	+	-	+	-	-	-
349	" <i>georgiana</i> DRT.	+	-	+	-	-	-
350	" <i>cyrea</i> DRT.	+	-	+	-	-	-
351	" <i>lencoranensis</i> DRT.	+	-	+	-	-	-
352	" <i>diminuta</i> CLSS.	-	+	-	+	-	-
353	" <i>parmata</i> DRT.	-	+	-	+	-	-
354	" <i>falcata</i> DRT.	-	+	-	-	+	-
355	<i>Dreissena polymorpha</i> PALL.	+	+	-	+	-	-
		304	163	204	99	52	4
		85.6%	45.9%	57.2%	27.8%	14.9%	1.1%

Von den aufgezählten 355 Formen sind 57.2% nur aus dem Kaukasus bekannt, 27.8% sind europäische, weit verbreitete und nicht charakteristische Formen, 14.9% kommen auch an anderen Orten, hauptsächlich in der Subregio mediterranea vor, einige in Süd- und Mittel-Russland, eine, *Pupa theeli* in Sibirien. Der Prozentsatz rein kaukasischer Formen ist sehr gross und wird sich wahrscheinlich noch erhöhen, da mir schon jetzt eine ganze Reihe augenscheinlich neuer Formen vorliegt, die ich aber nicht benennen kann, da sie meistens nur

in je einem und dabei schlecht erhaltenem Exemplare, oder zum Teil in unentwickeltem Zustande gefunden worden sind. Die weit verbreiteten Arten, die grösstenteils aus kleinen Puppen und Süsswasser-Formen bestehen, haben wenig Bedeutung, da sie leicht durch Vögel verschleppt werden. Das giebt der kaukasischen Molluskenfauna den Charakter einer Insel-Fauna, und da sie dabei Vertreter der rein tropischen Gattungen *Cyclotus*, *Phaedusa* und *Corbicula* hat, liegt die Vermutung nahe, dass sie eine Relikten-Fauna ist, die sich in ihren Hauptzügen zu der Zeit gebildet hat, als die Wogen des Sarmatischen Meeres die Gestade des Kaukasus umspülten.

Erklärung der Tafel.

Die Zeichnungen sind von Dr. A. WAGNER in Dimlach bei Bruck a. d. Mur ausgeführt.

Tafel I.

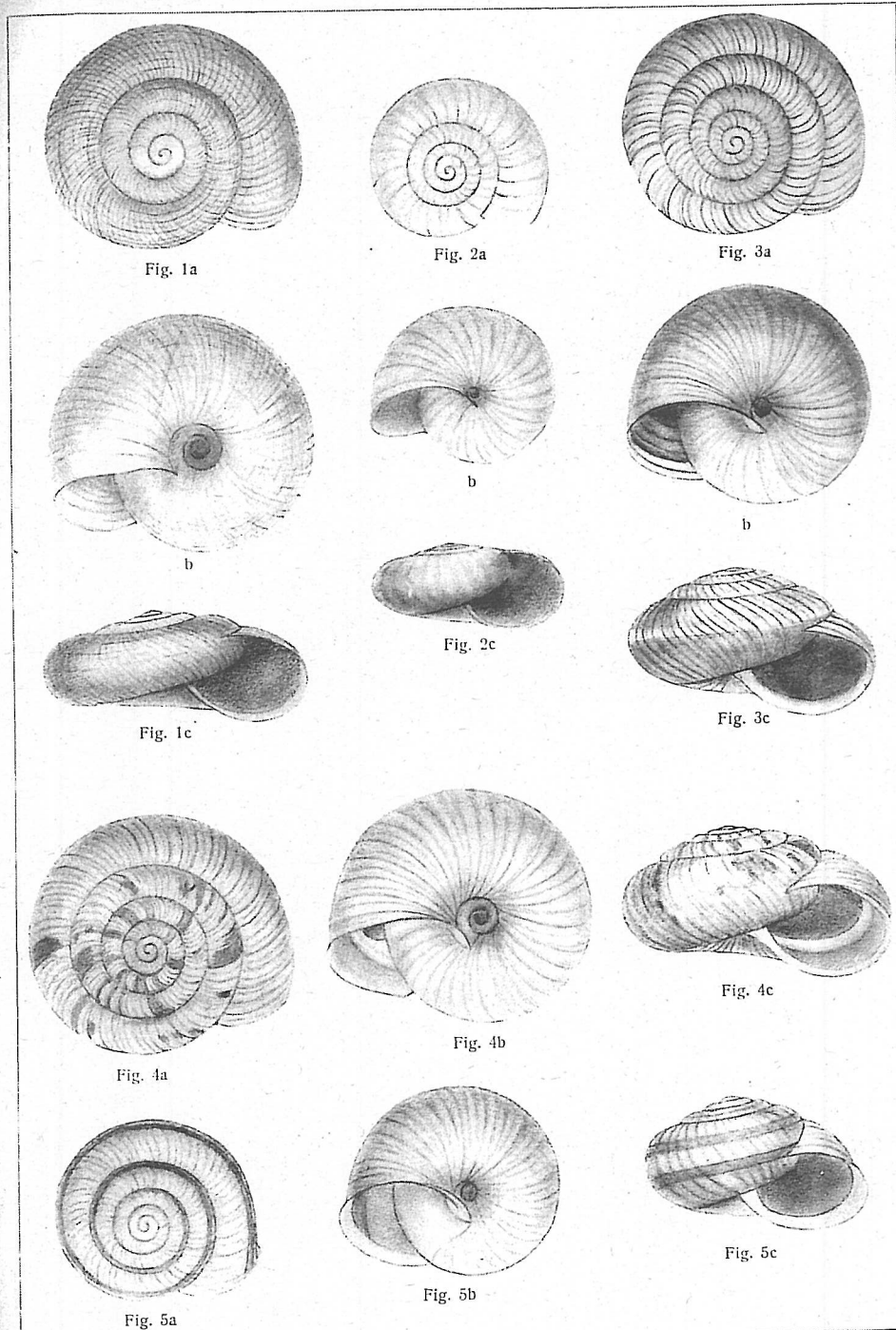
- Fig. 1 a-c. *Hyalinia schmidti* nova sp. Vergr. 5 : 1.
 Fig. 2 a-c. *Hyalinia* sp. aus Maikop. Vergr. 3 : 1.
 Fig. 3 a-c. *Helix brjanskii* nova sp. Vergr. 3 : 1.
 Fig. 4 a-c. *Helix antoni* nova sp. Vergr. 3 : 1.
 Fig. 5 a-c. *Helix christophori* ROSEN. Vergr. 2 $\frac{1}{2}$: 1.

Tafel II.

- Fig. 6 a-c. *Helix kubiensis* BTTG. var. *fluxa* nova. Vergr. 2 $\frac{1}{2}$: 1.
 Fig. 7 a-c. *Helix schelkownikovi* nova sp. Vergr. 1 $\frac{1}{2}$: 1.
 Fig. 8 *Helix narzanensis* KRYN. var. *elborussica* nova. Vergr. 3 : 1.
 Fig. 9 *Buliminus schelkownikovi* nova sp. Vergr. 3 : 1.
 Fig. 10. *Buliminus florenskii* nova sp. Vergr. 3 : 1.
 Fig. 11 a-b. *Orcula kaznakovi* nova sp. Vergr. 5 : 1.
 Fig. 12 a-c. *Clausilia sobrievskii* nova sp. a. Vergr. 2 : 1,
 b. Vergr. 3 : 1.

Tafel III.

- Fig. 13 a-b. *Clausilia aggesta* BTTG. var. *praegracilis* nova. Vergr. 5 : 1.
 Fig. 14 a-b. *Clausilia* sp. a. Vergr. 3 : 1, b. Vergr. 6 $\frac{1}{2}$: 1.
 Fig. 15 a-b. *Clausilia circassica* BTTG. var. *claviformis* nova. Vergr. 5 : 1.
 Fig. 16. *Clausilia circassica* BTTG. var. *saluensis* nova. Vergr. 5 : 1.
 Fig. 17 a-b. *Clausilia retowskii* BTTG. var. *interjecta* nova. Vergr. 5 : 1.
 Fig. 18 a-b. *Clausilia retowskii* BTTG. var. *nitidula* nova. 5 : 1.
 Fig. 19. *Fagotia sobrievskii* nova sp. subfossil. Vergr. 3 : 1.



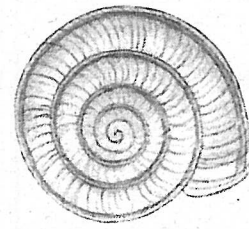


Fig. 6a

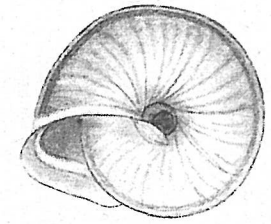


Fig. 6b

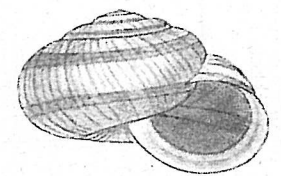


Fig. 6c

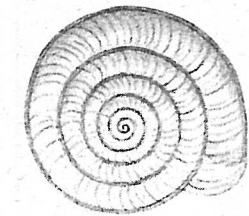


Fig. 7a

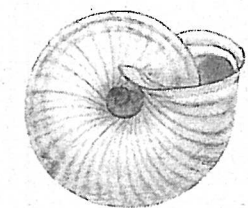


Fig. 7b

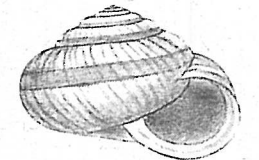


Fig. 7c

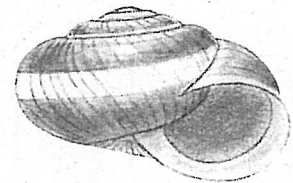


Fig. 8



Fig. 9



Fig. 11a



Fig. 11b



Fig. 12a

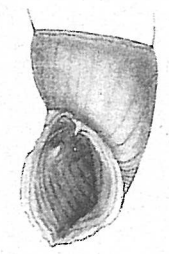


Fig. 12b

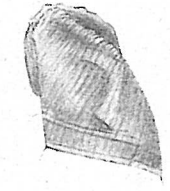


Fig. 12c



Fig. 10



Fig. 13a



Fig. 13b



Fig. 14a

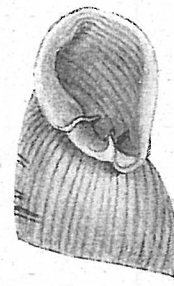


Fig. 14b



Fig. 15a



Fig. 17b



Fig. 16



Fig. 15b



Fig. 17a



Fig. 18a



Fig. 18b

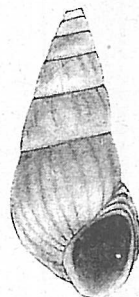


Fig. 19