

FRANK, C.:

Die Mollusken (Gastropoda et Bivalvia) des österreichischen Donautales (Supplement III des Catalogus Faunae Austriae) -
Az osztrák Duna-völgy puhatestűi (Gastropoda et Bivalvia)

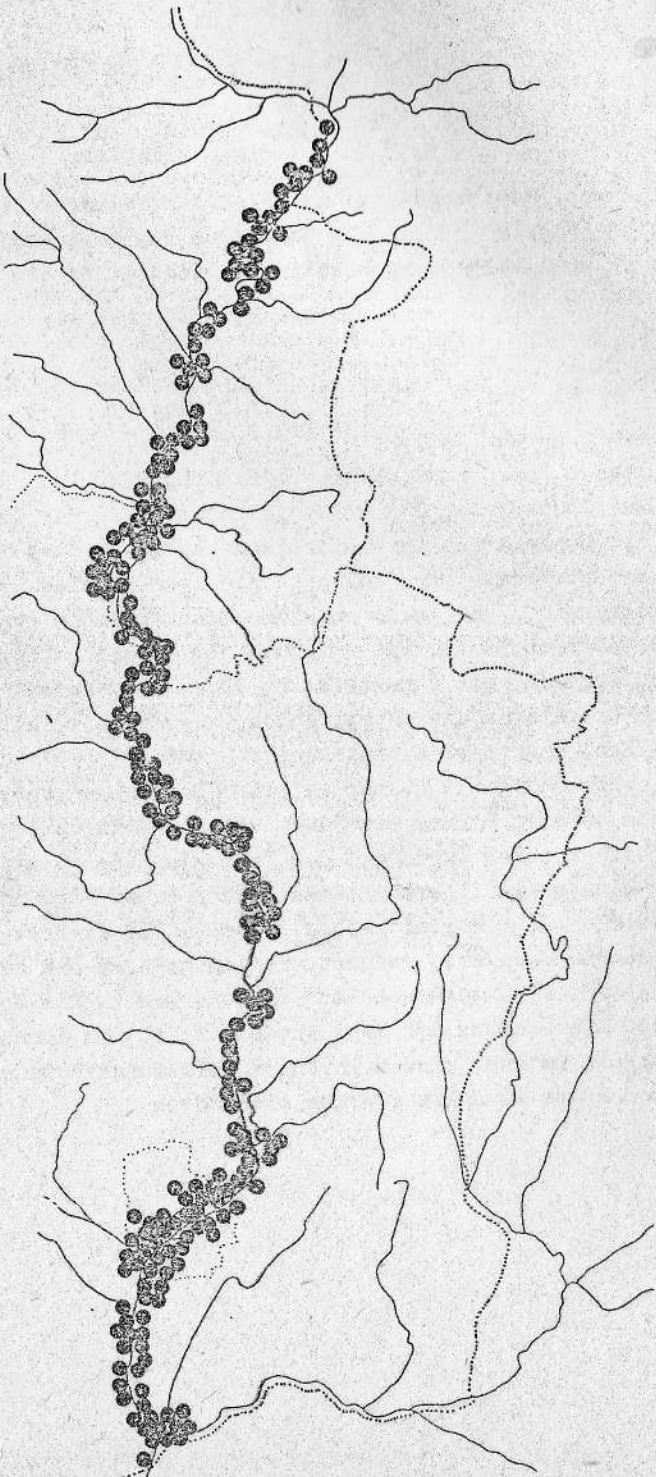
(Fortsetzung)

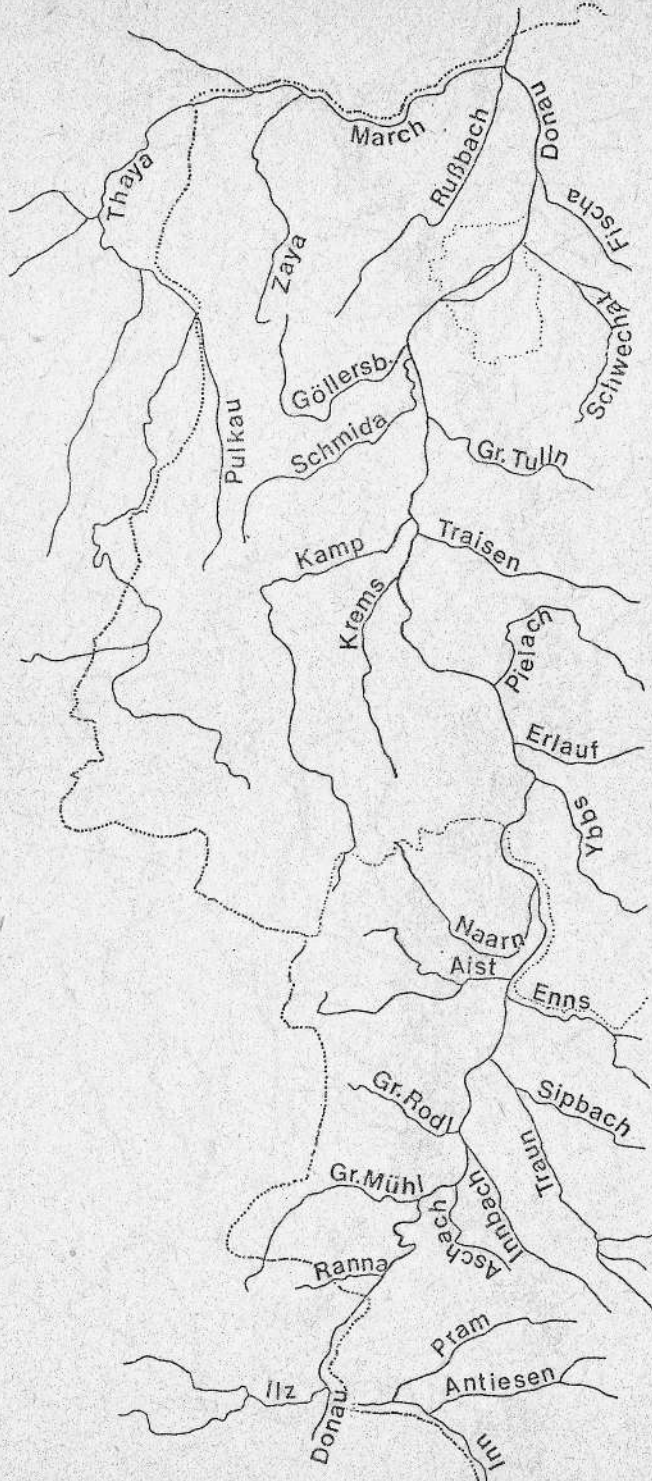
Anmerkung zu den Karten:

Die Flüsse Inn, Donau, March, Thaya und Enns sind streckenweise Grenzflüsse: der Inn zwischen Deutschland und Oberösterreich, die Donau zwischen Deutschland und Oberösterreich, Ober- und Niederösterreich bzw. zwischen der Tschechoslowakei und Niederösterreich, die March zwischen der Tschechoslowakei und Niederösterreich, die Thaya zwischen der Tschechoslowakei und Niederösterreich, die Enns zwischen Ober- und Niederösterreich. Auf den Karten sind die betreffenden Grenzen parallel zu den Flussläufen, punktiert eingetragen.

Im Zusammenhang mit wasserbaulichen Massnahmen wurden die Mündungen mancher Flüsse ein Stück donauabwärts verlegt: Die Mündung der Aschach wurde mit der Errichtung des Donaukraftwerkes Ottensheim-Wilhering verlegt; der Fluss wird in einem rechtsufrigen Donaubegleitgraben zusammen mit austretenden Qualmwässern donauwärts geführt, vereinigt sich mit dem Innbach und wird im Unterwasser des Kraftwerkes in die Donau eingeleitet. Die Mündung der Enns wurde etwa 1.3 km donauabwärts verlegt; die Traisen mündet in einem Umleitungsgerinne in das Unterwasser des Donaukraftwerkes Altenwörth.

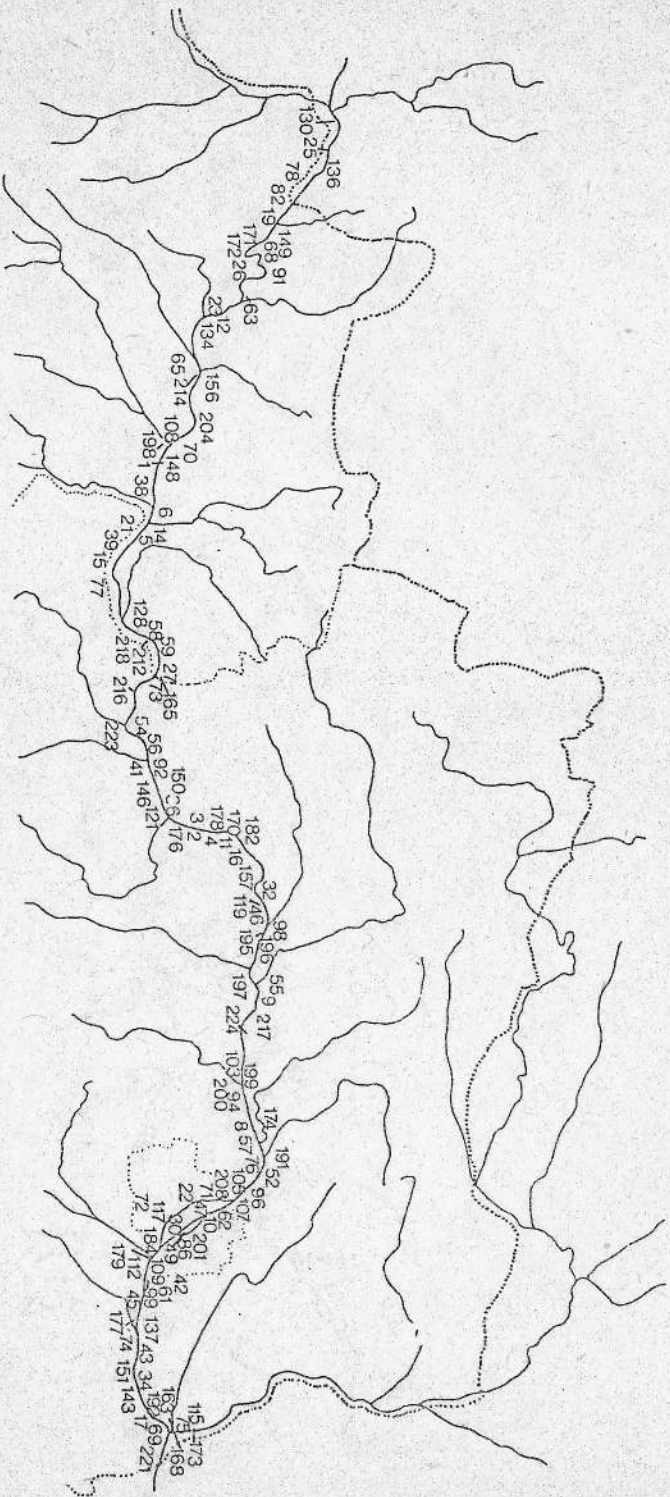
Die Sammelstellen (Gesamtübersicht).

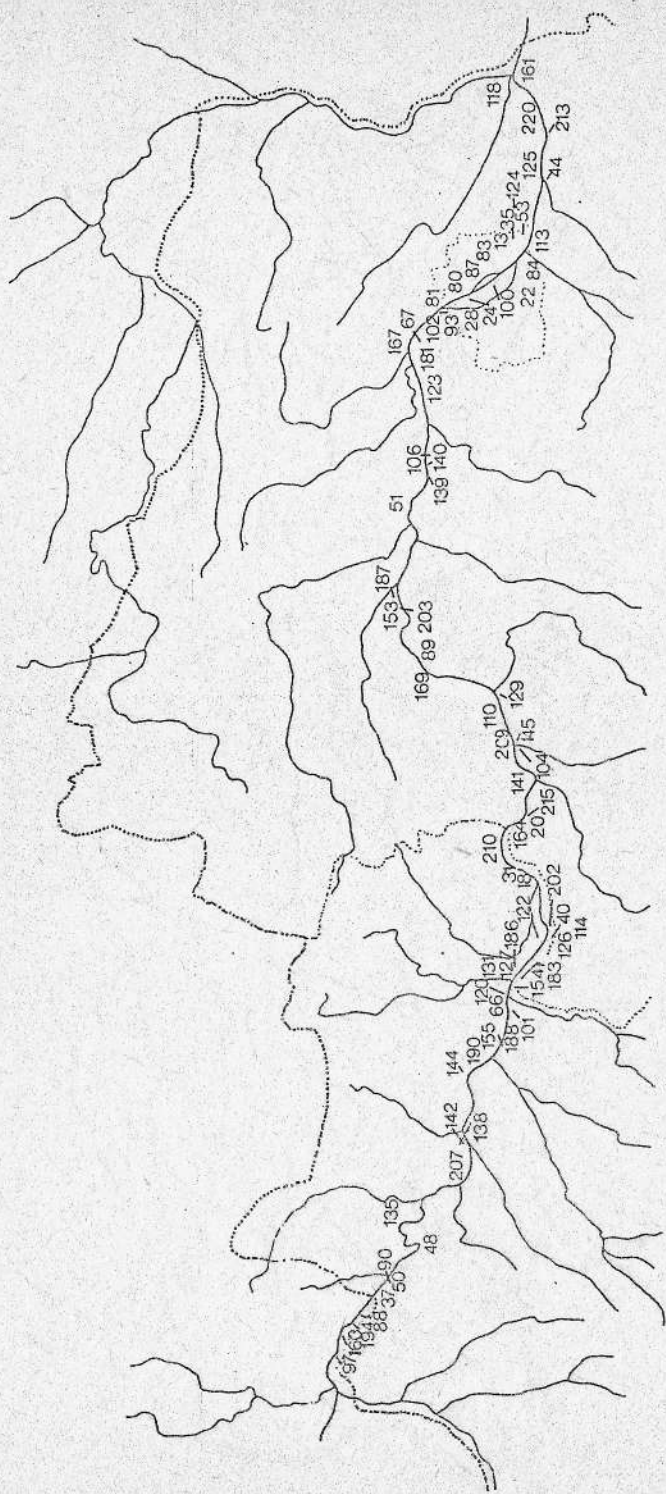




Die österreichische Donau und ihre wesentlichsten Nebenflüsse.

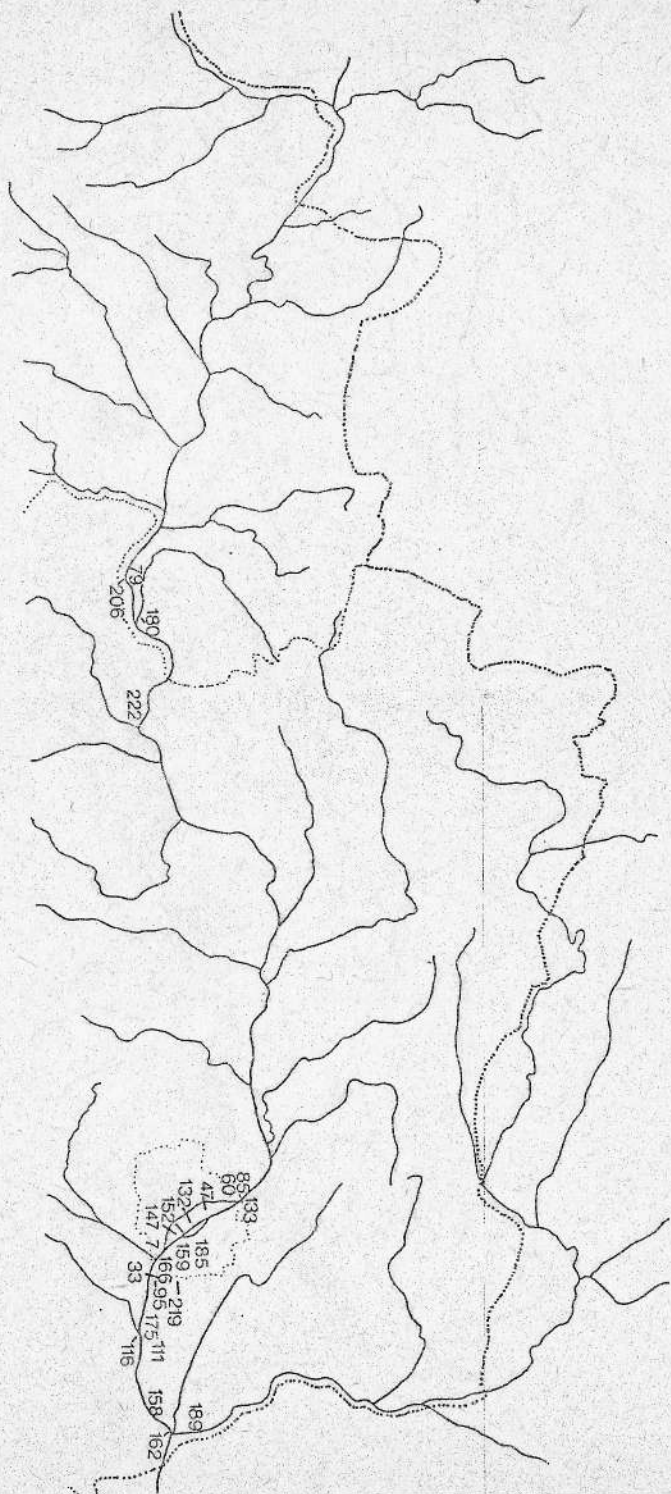
Die Sammelstellen (I)

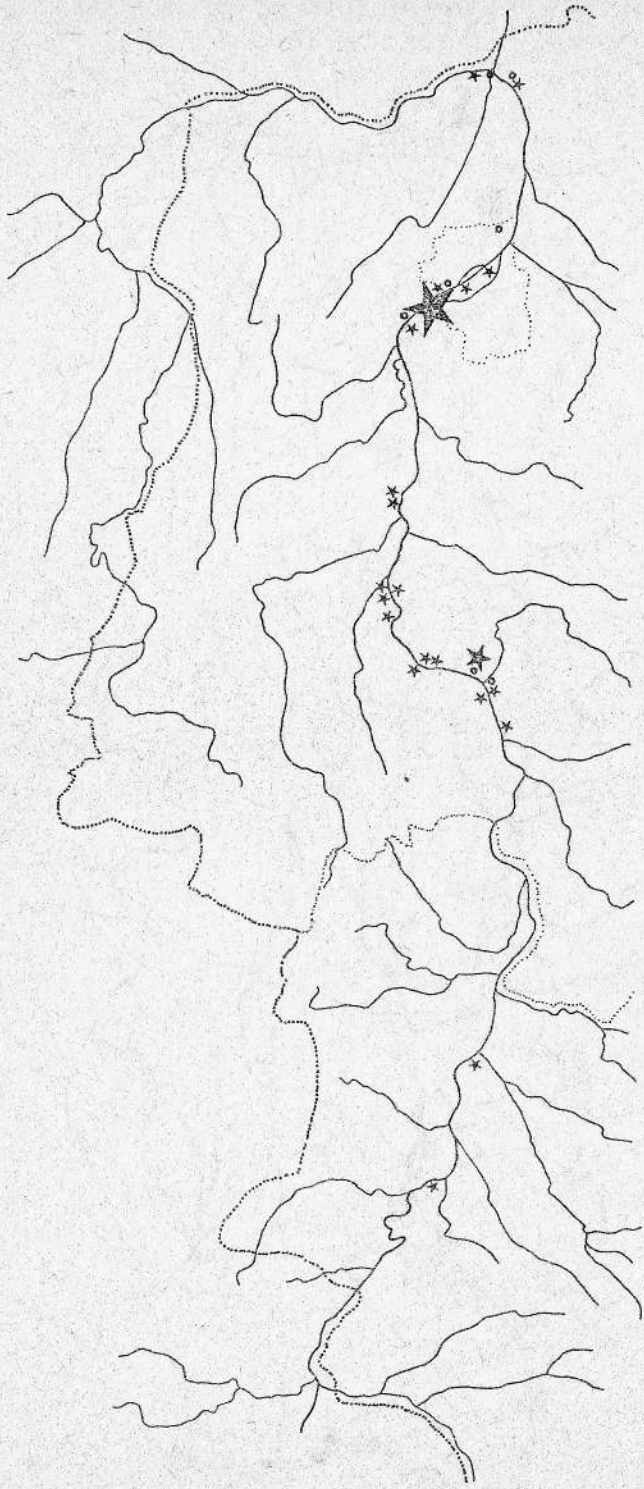




Die Sammelstellen (II)

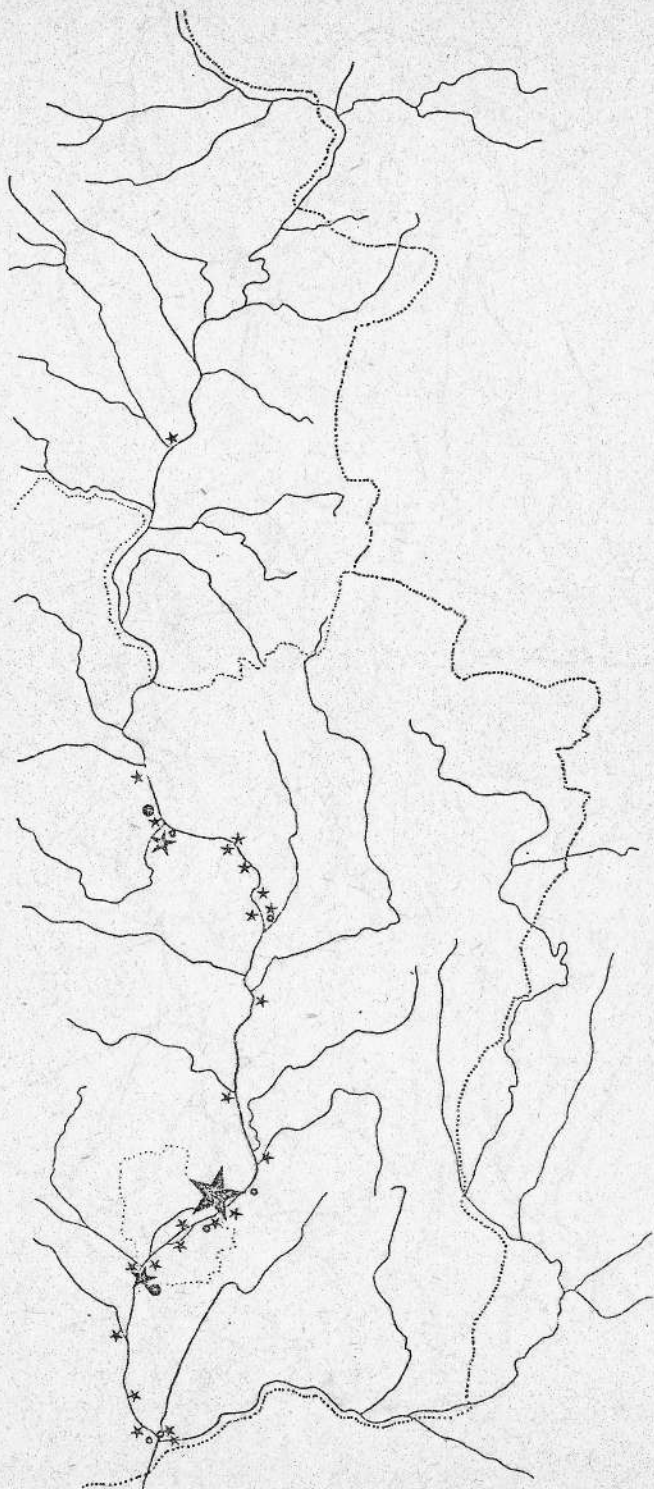
Die Sammelstellen (III)

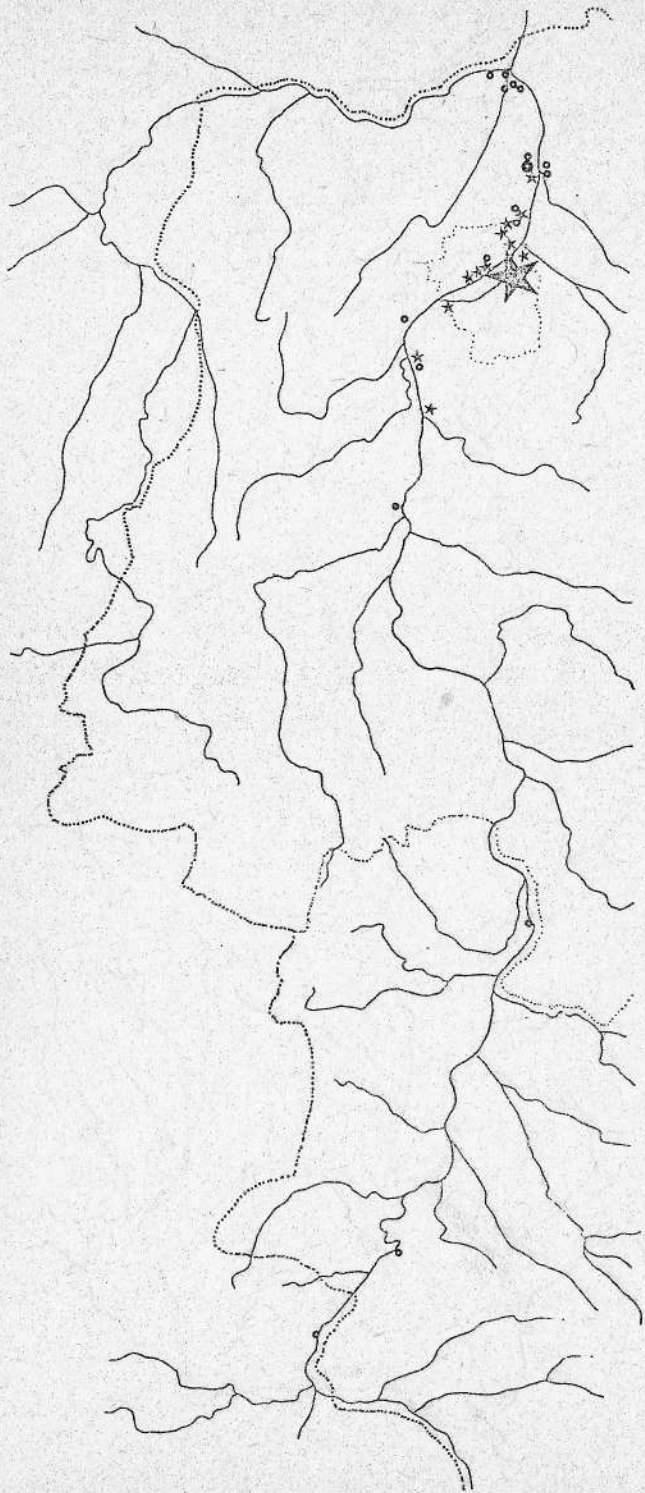




1. *Theodoxus (T.) transversalis* (C. PFEIFFER 1828)

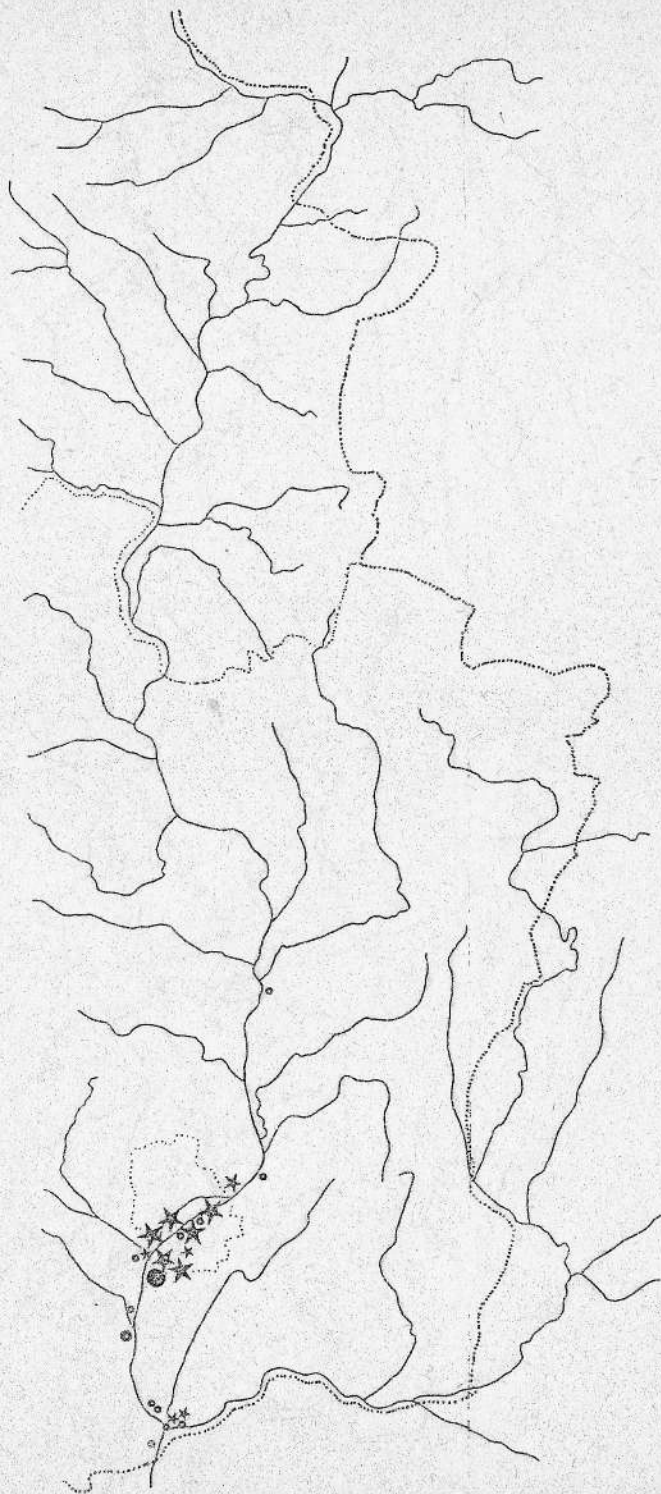
2. *Theodoxus* (T.) *dambialis* (C. PFEIFFER 1828)

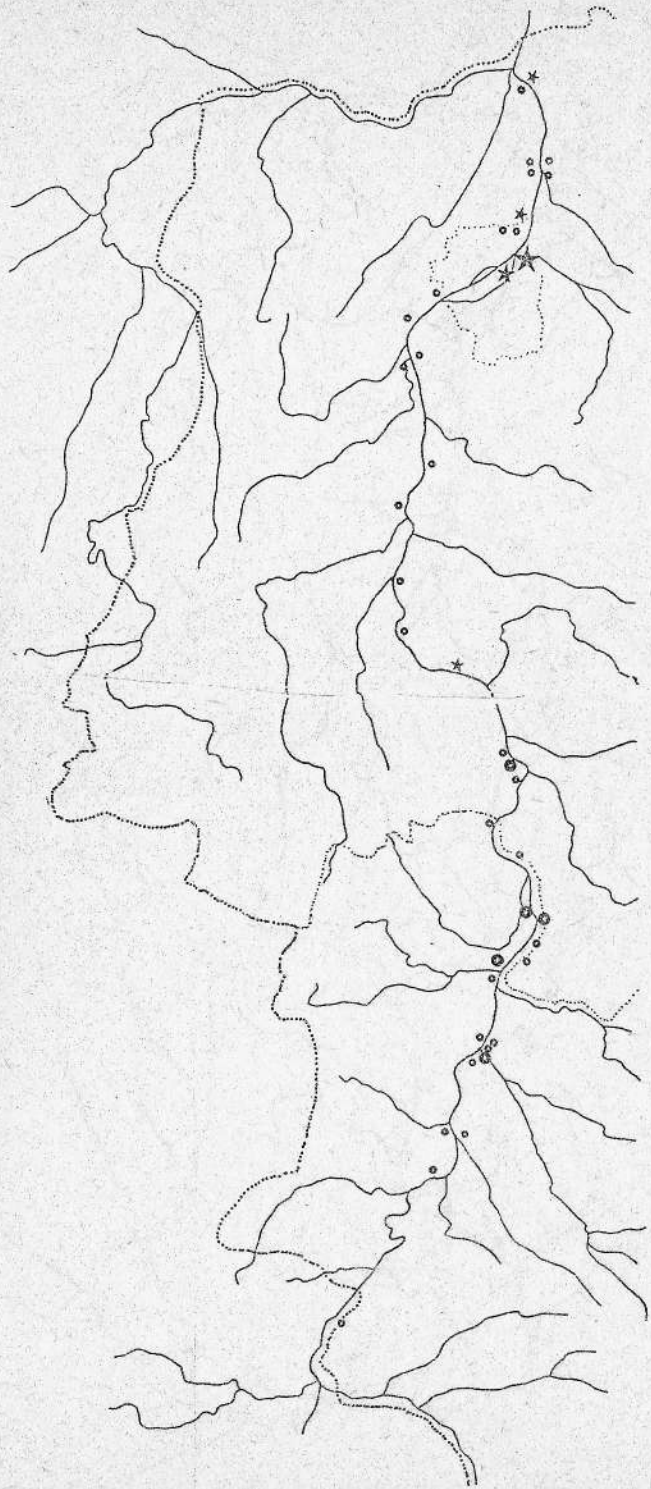




3. *Viviparus conlectus* (MILLET 1813)

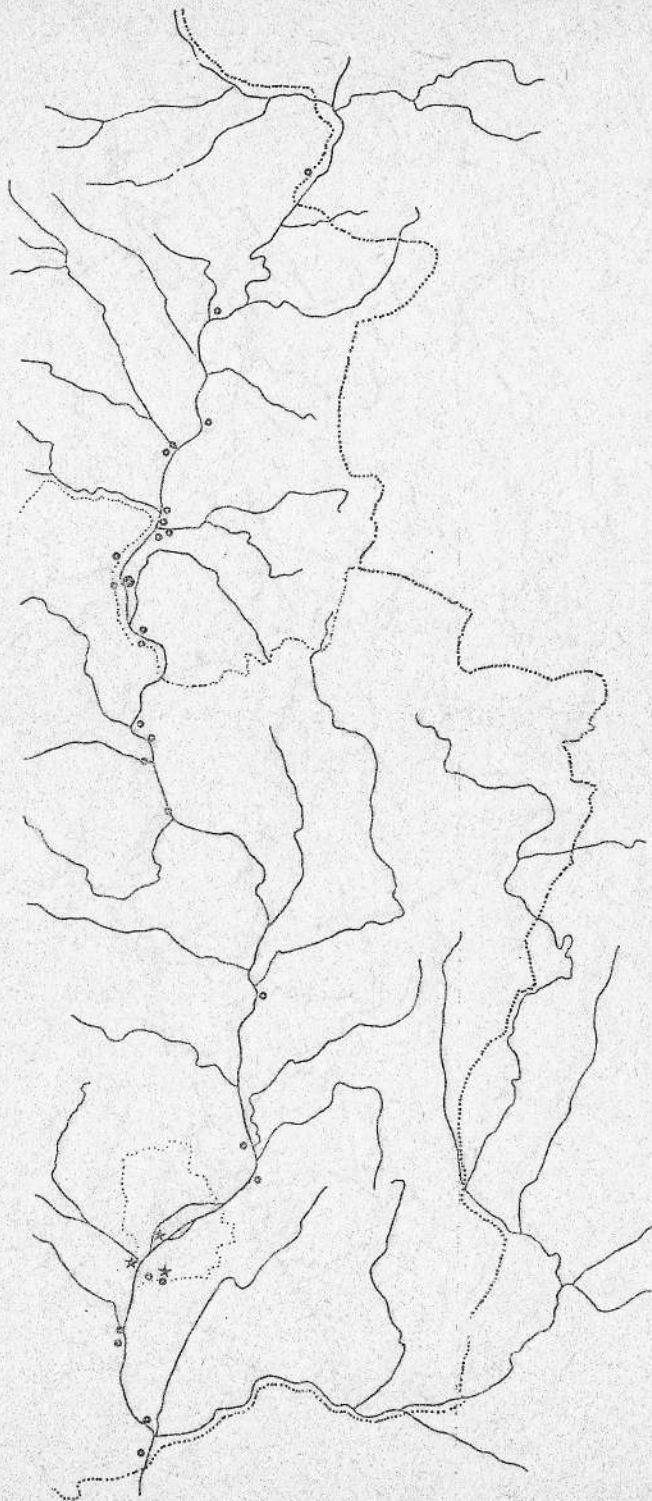
4. *Viviparus acerossus* (BOURCIGNAT 1862)

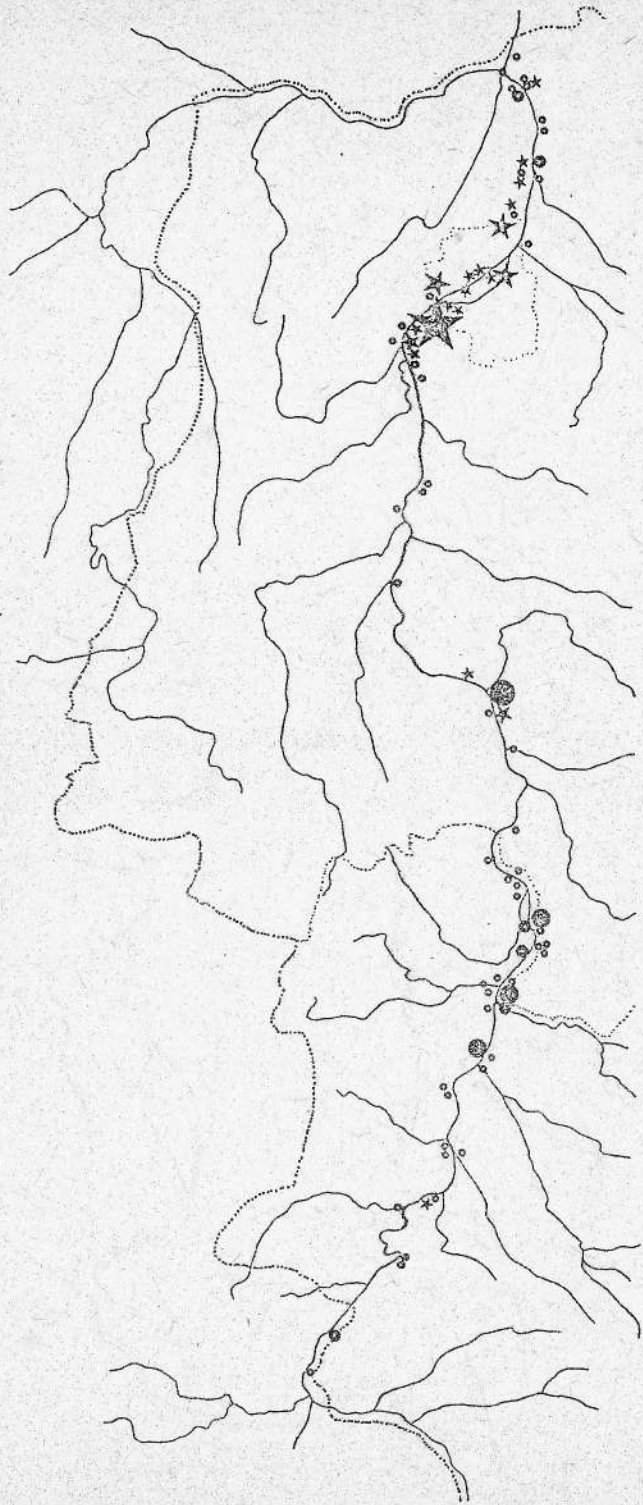




5. Valveta (V.) cristata O.F.MÜLLER 1774

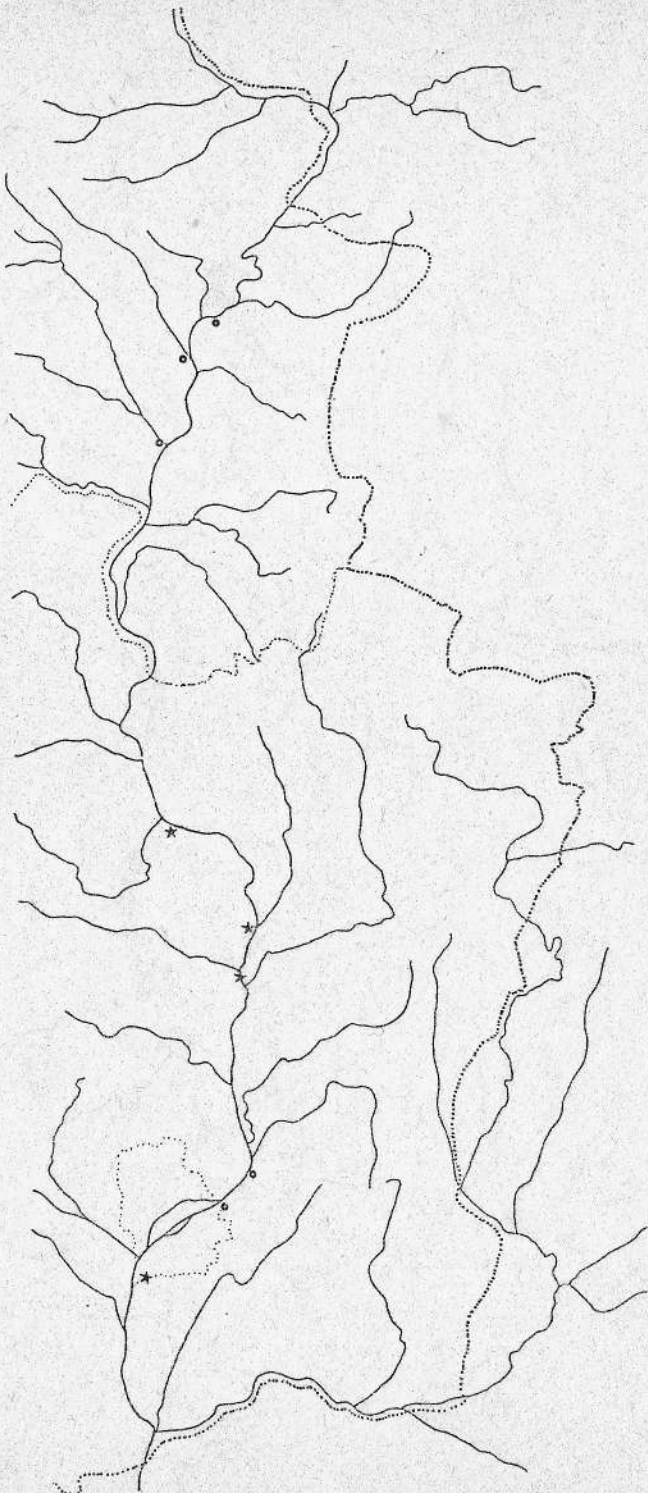
6. *Valvata (Atropidina) pulchella* STUDER 1820

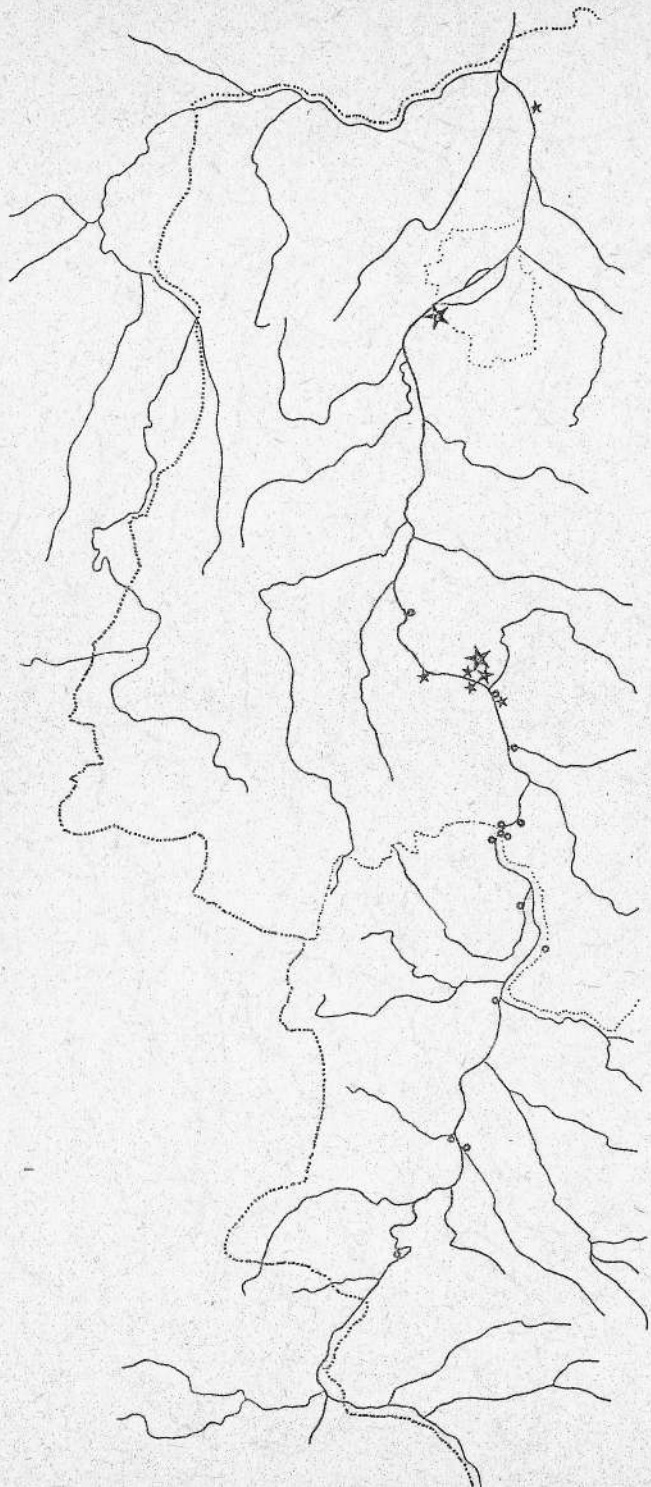




7. Valvata (Cincinna) piscinalis (O.F.MÜLLER 1774)

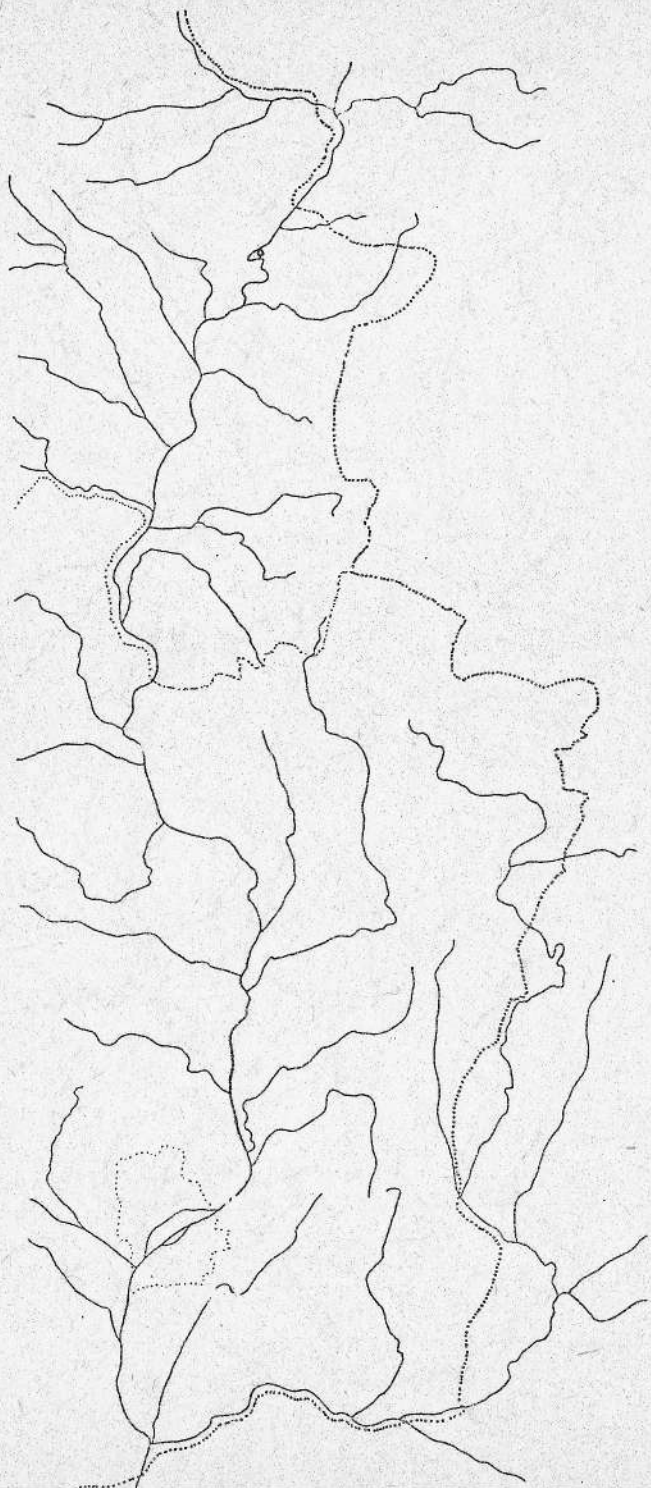
8. *Bythiospeum acicula geyeri* (FUCHS 1925)

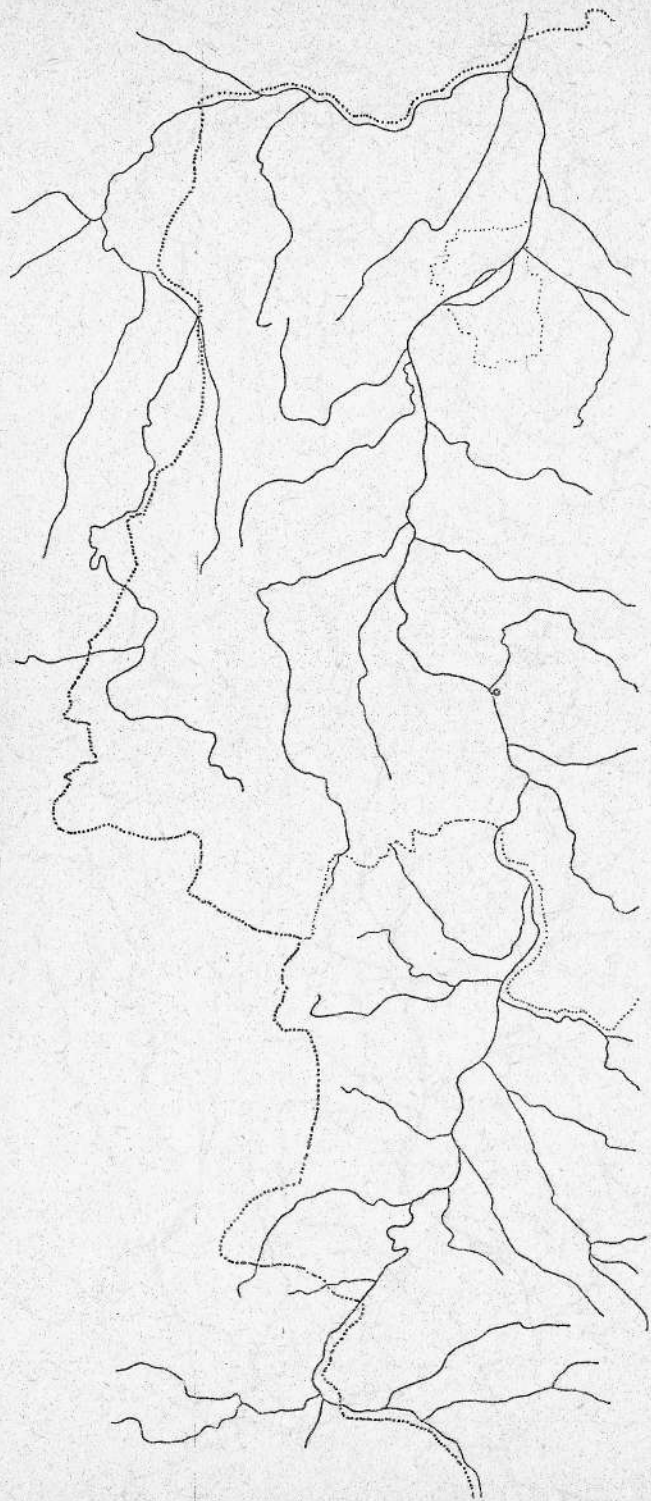




9. *Bythinella austriaca* (FRAUENFELD 1856)

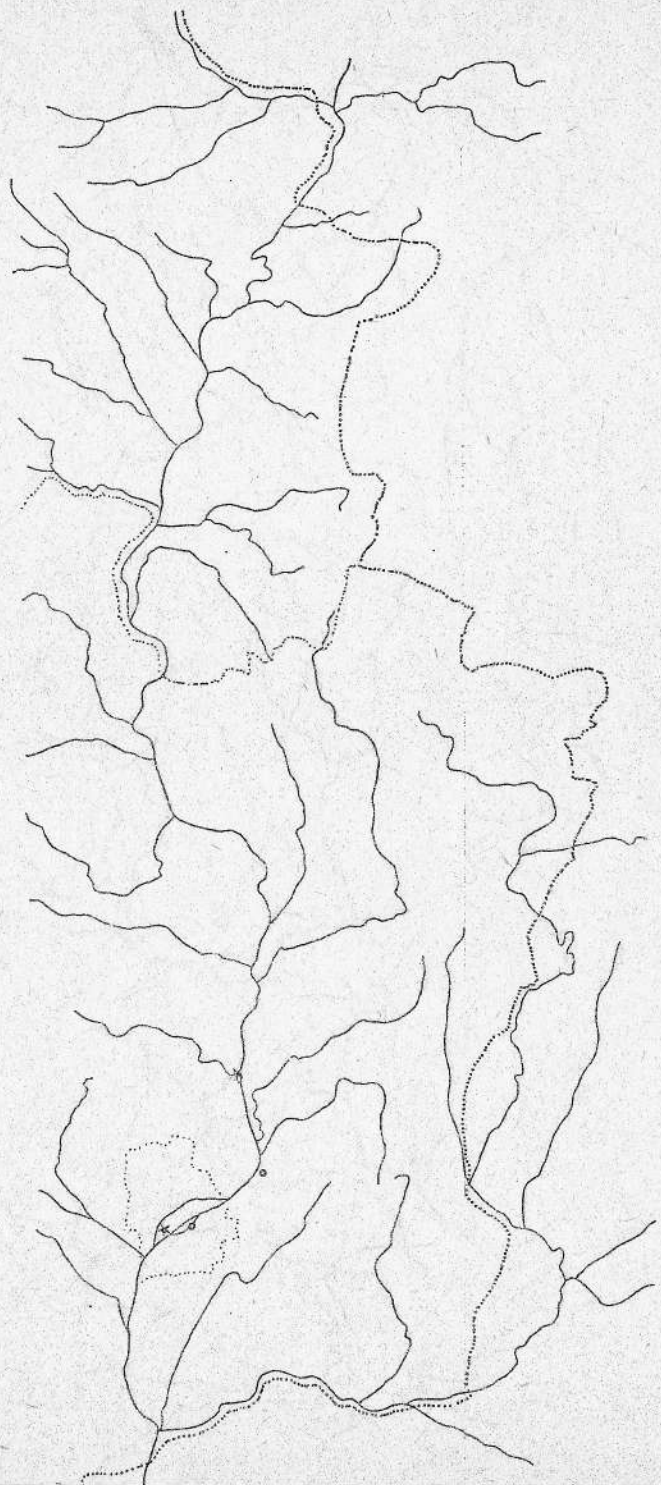
10. *Belgrandiella fuchsi* (BOETERS 1970)





11. *Belgrandiella hartwigschuetzi* REISCHÜTZ 1983

12. *Horatia* (*Hautfentia*) *crythropomatia kerschneri* ST. ZIMMERMANN 1930



szerv jelen van, a bursa copulatrix-nál mindig közelebb esik a himnősmirigyhez. A malakológiai szakirodalomban nem kis zavart okoz, hogy a spermatheca és receptaculum seminis nevet gyakran használják a bursa copulatrix megjelölésére is, pusztán hagyománytisztelésből /cf.: MILLER, 1982; HOFFMANN, 1987; LETCALF, 1983; illetve KILLIAS, 1985; GROSSU, 1981, 1983/.

A női ivarszervnek ezen kívül tartozéka egy ún. fehéremirigy is /glandula albuminifera/ amelyiknek váladéka a megtermékenyülés után bevonja és ezzel tápanyaggal látja el a petesejtet. Leggyakrabban a spermatheca közelében helyezkedik el /3., 5. ábra/, ritkábban a bursa copulatrix alatt /2. ábra/, olykor azonban elkülönült mirigy formájában nem létezik, hanem a petevezeték hámja végzi el a feladatát. Ezért szorosabb értelemben véve járulékos szerv, amit az is mutat, hogy hasonló funkciójú mirigyből több is lehet az ivarvezetéken, /lásd alább/, s önálló mirigyként létezve, benne ivarsejtek nem haladnak. Ezért tulajdonképpen az általános ivarvezeték rendszerbe nem tartozik bele.

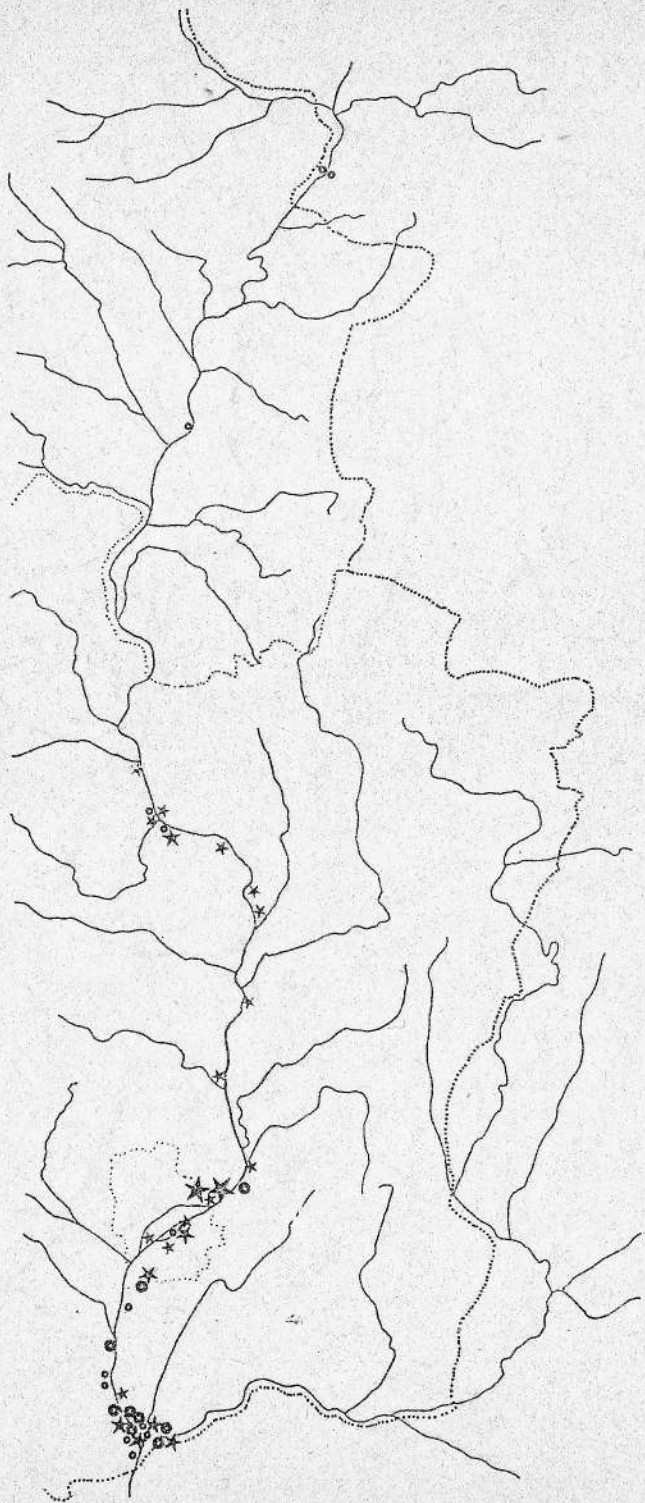
A női ivaru egyszakos lehet egy ivarnyílás /monotrematikus, pl. Aciculidae/, vagy kettő /ditrematikus, pl. Neritidae/. Az utóbbi esetben az egyik nyílás a spermiumok bejuttatására, a másik a megtermékenyített petesejt kijuttatására szolgál /3. ábra/.

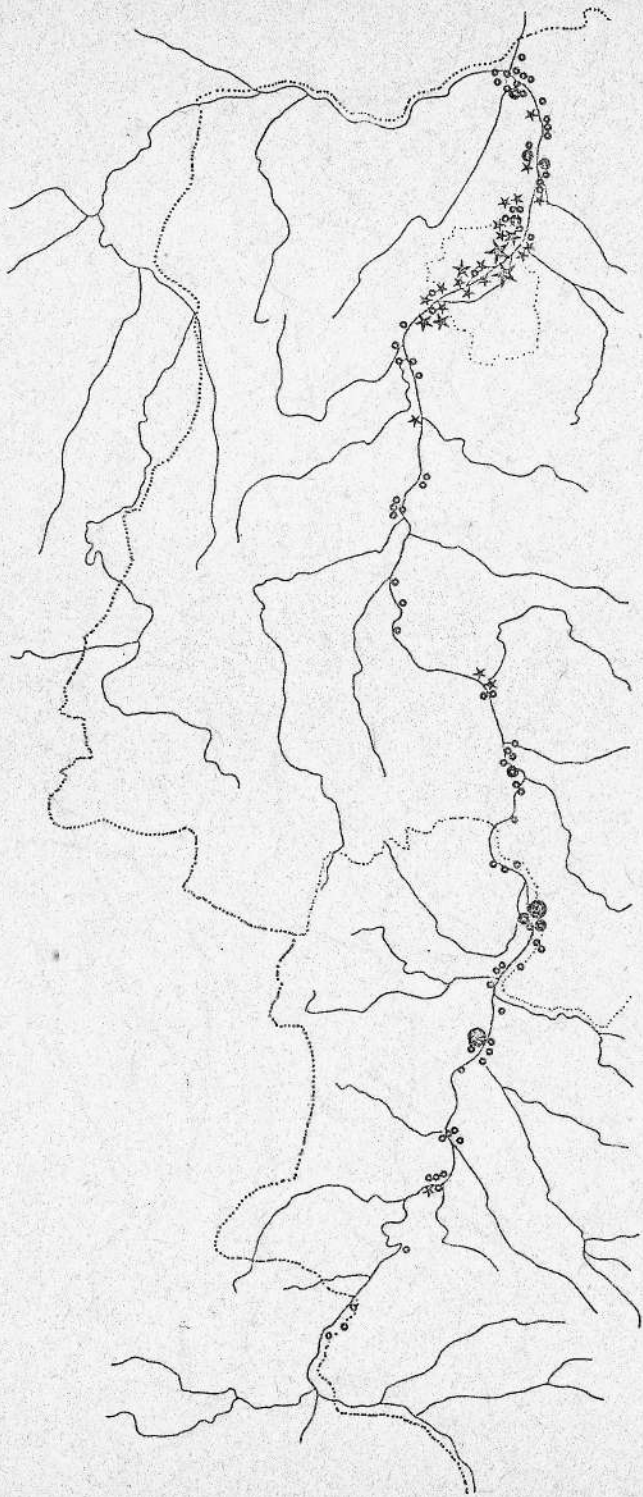
A himnős ivarmirigy /glandula hermaphroditica/ kialakulása úgy képzelhető el, hogy az egyetlen ivarmirigy megtartja mindkét ivarsejtet termelő képességét. Korábban úgy vélték, hogy a hermaphrodit ivarszerv két eltérő gonád és a hermaphroditia összeolvadásából keletkezett /SOLEH, 1976/. Ez az elképzelés azonban nagyon valószínűtlen, mert az ősi csigákban mindig csak egy gonád van, mindig csak egyetlen ivarvezeték fejlődik hozzá és a himnősmirigy evolúciója során csak meglehetősen ritka, fejlett jelenség a petesejt és himivarsejt termelő részek elkülönülése /Cmalogyra/, amelyet két gonádnak foghatnánk fel. Ezeket azonban mindig közös ivarvezeték kapcsolja össze /VISSER, 1981/.

Ennek elfogadásával, származási szempontból, a tudóscsigák váltivarú előlkipoltyus csigákból vezethetők le azért, hogy a váltivarú, kifejlett ivarszervvel rendelkező egyedek mindkét ivarsejtet termelni kezdték. A váltakozó ivari működésre is van példa a csigák között /Valvata: MERTON, 1979/.

Mivel a terminális ivarszakaszok az állószemű tudóscsigákban ektodermális eredetűek, a nyelészemlemben pedig mezodermális eredetűek, a Prosobranchiák ivarszerv fejlődésének ismeretében a Basomatophorák himnőjellegű Prosobranchia öszből származtathatók, a Stylomatophorák pedig nőivarú Prosobranchiákból, vagyis a két "Iulmonata" csoport párhuzamos fejlődésű, nem pedig egymás leszármazottai /VISSER, 1981/.

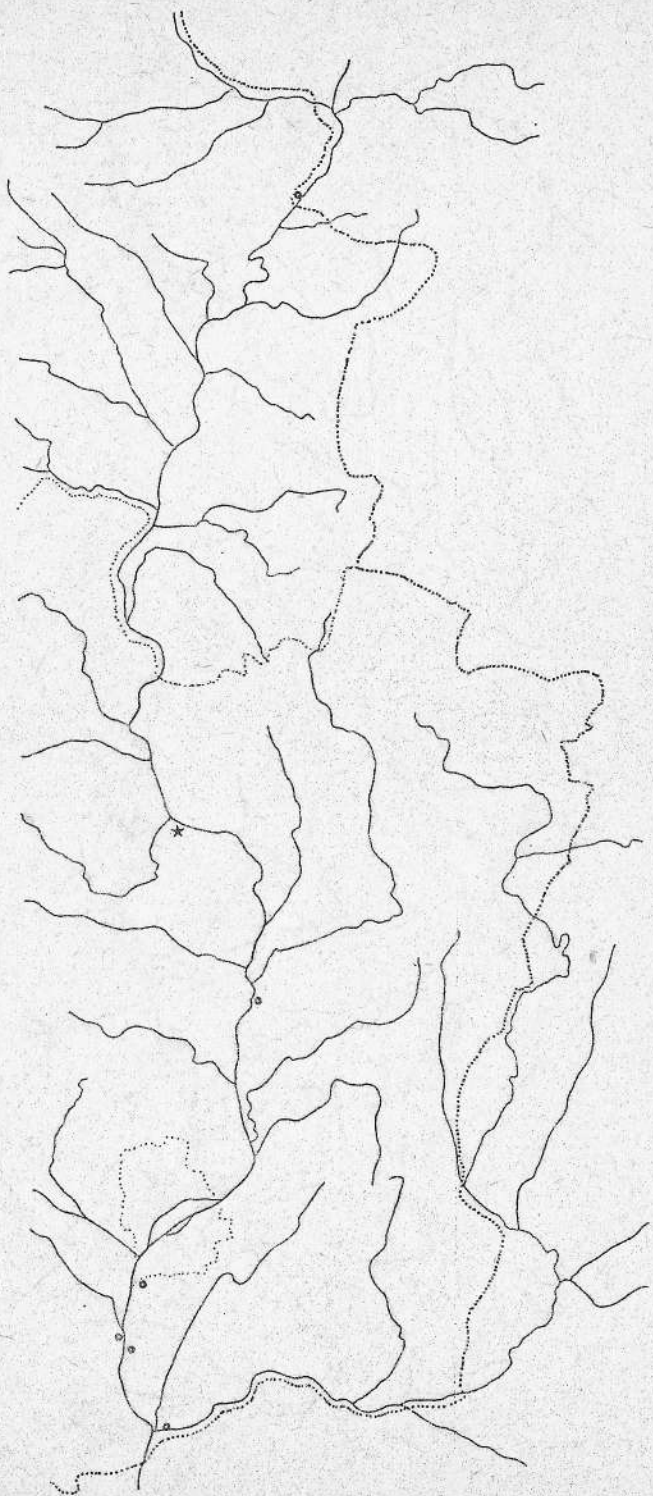
14. *Lithoglyphus naticoides* (C. PFEIFFER 1828)

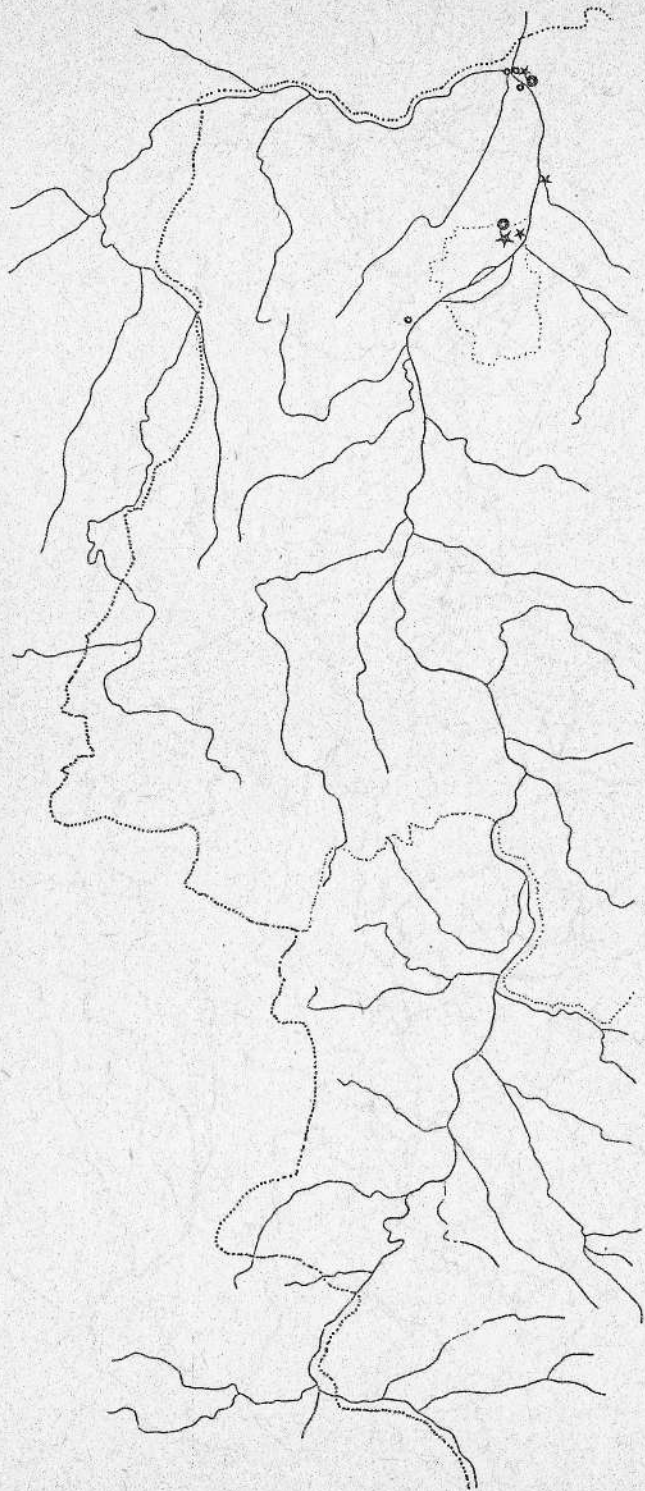




15. *Bithymia tentaculata* (LINNAEUS 1758)

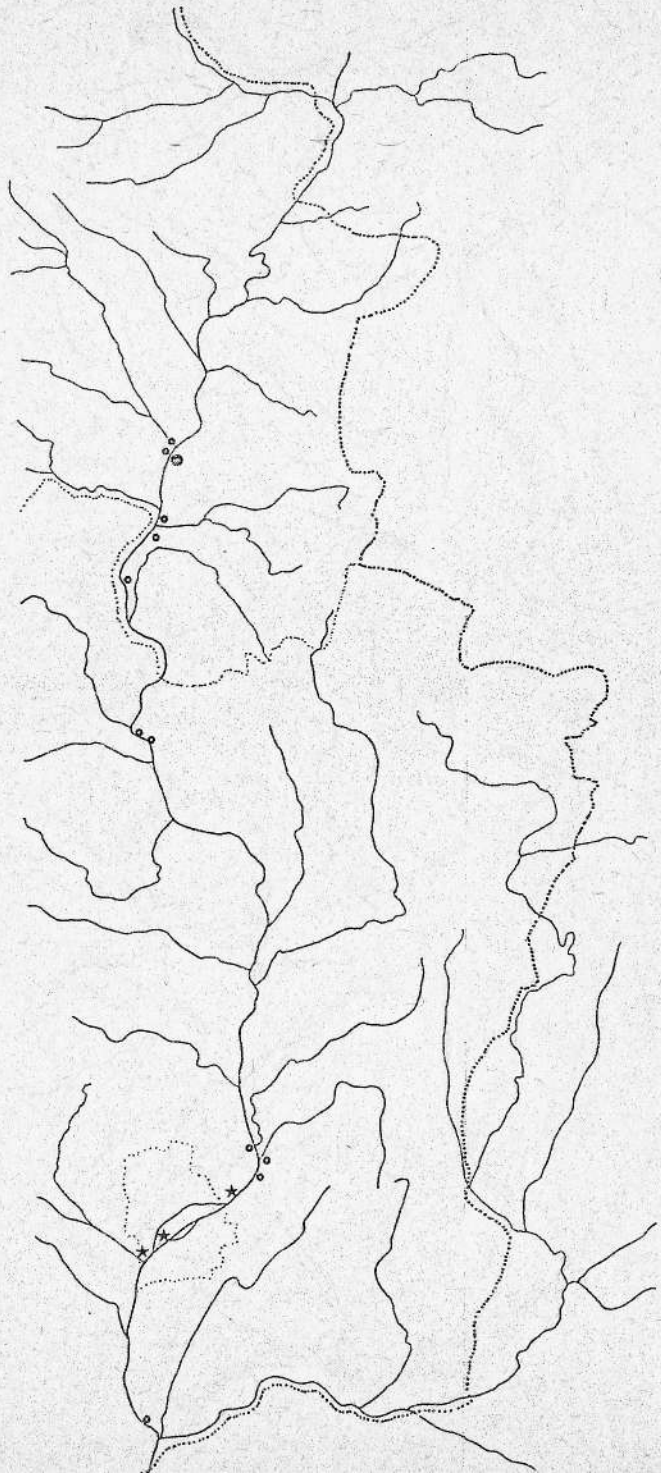
15.1. *Bititynia tentaculata* f. *producta* MENKE

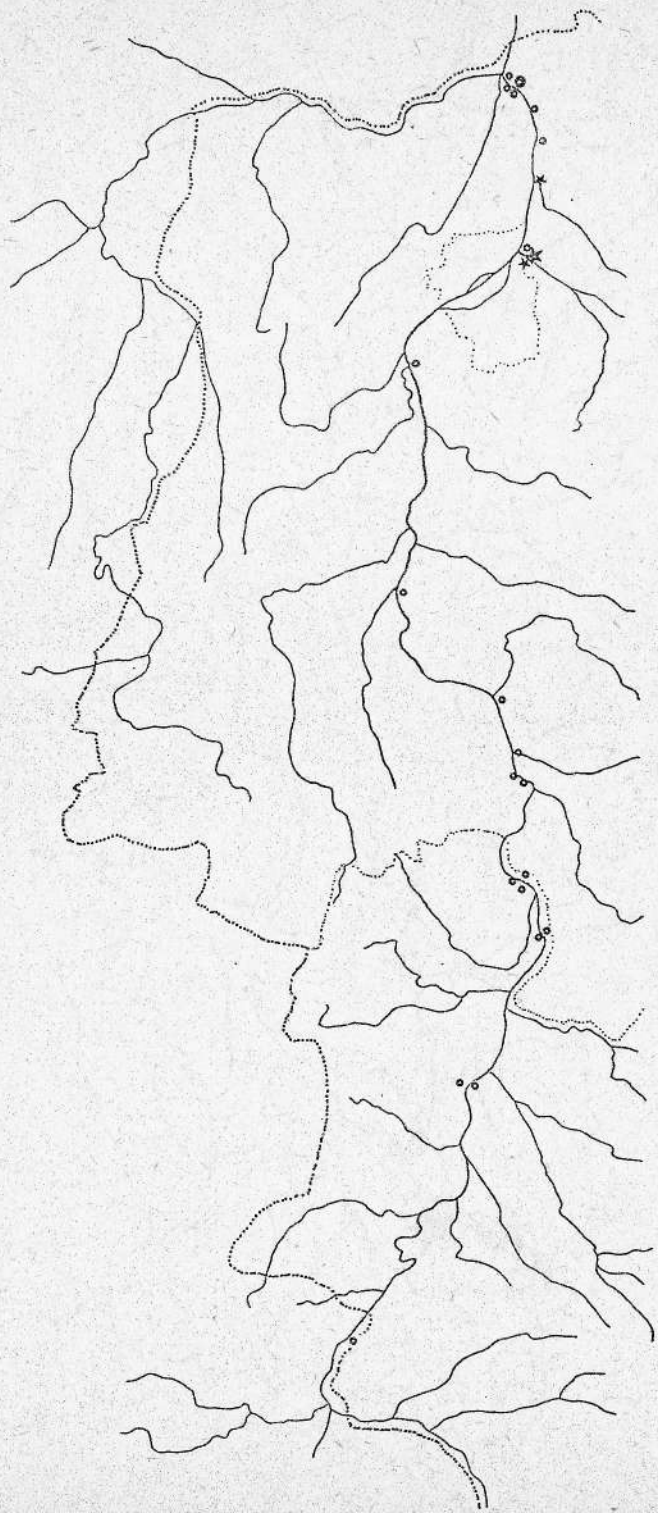




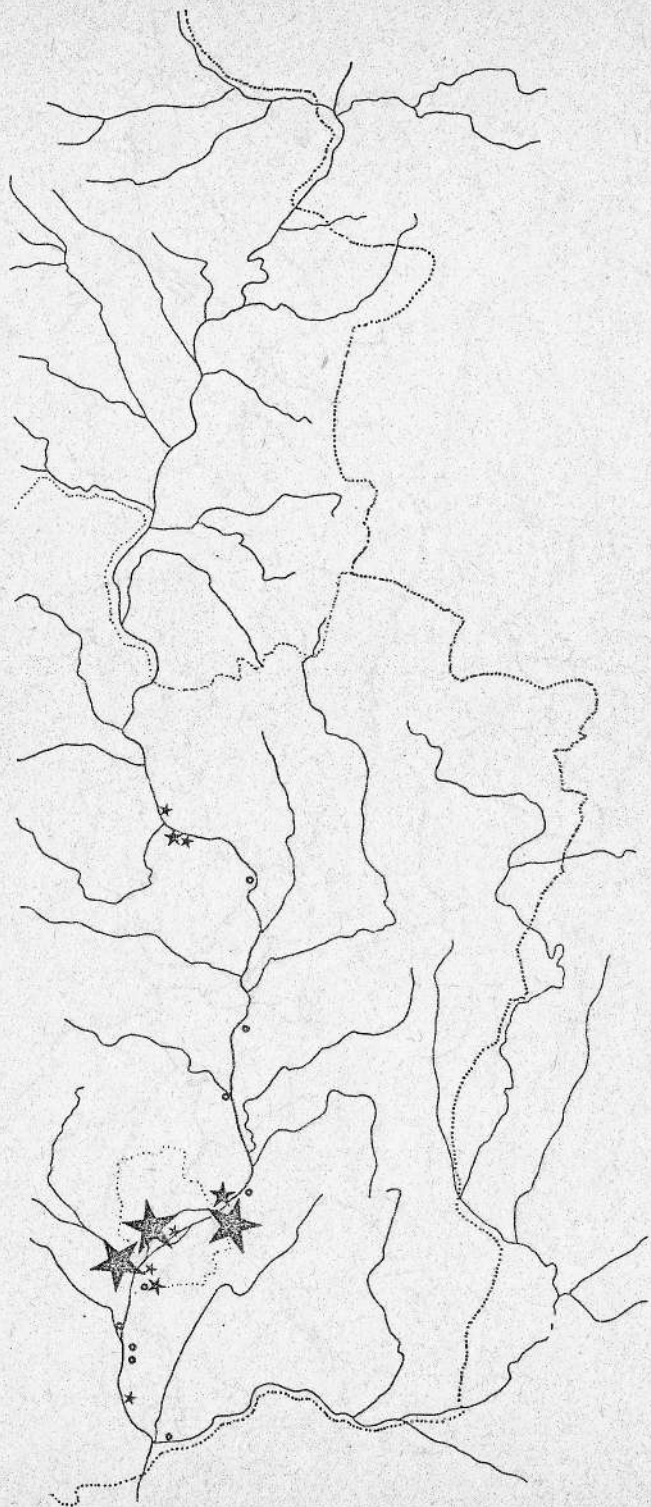
16. *Fagotia (Microcolpina) acicularis* (FERUSSAC 1823)

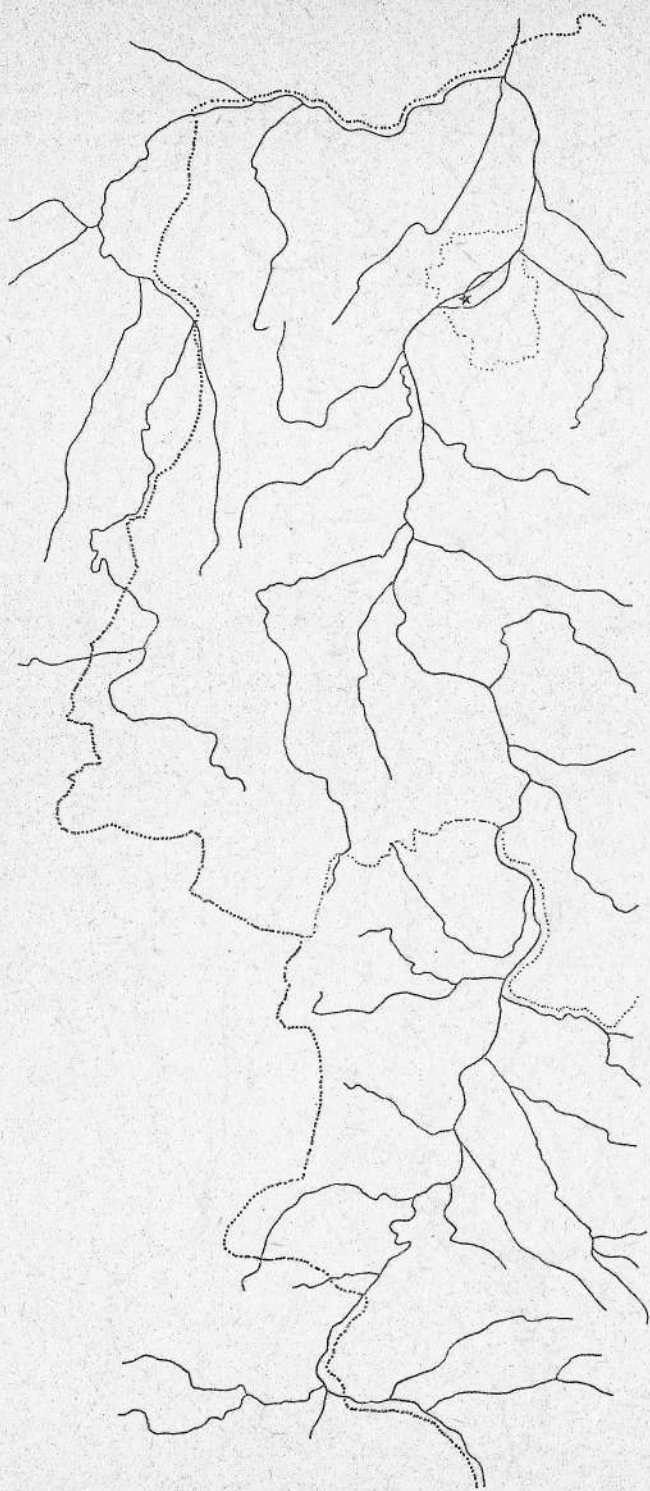
17. *Physa fontinalis* (LINNAEUS 1758)





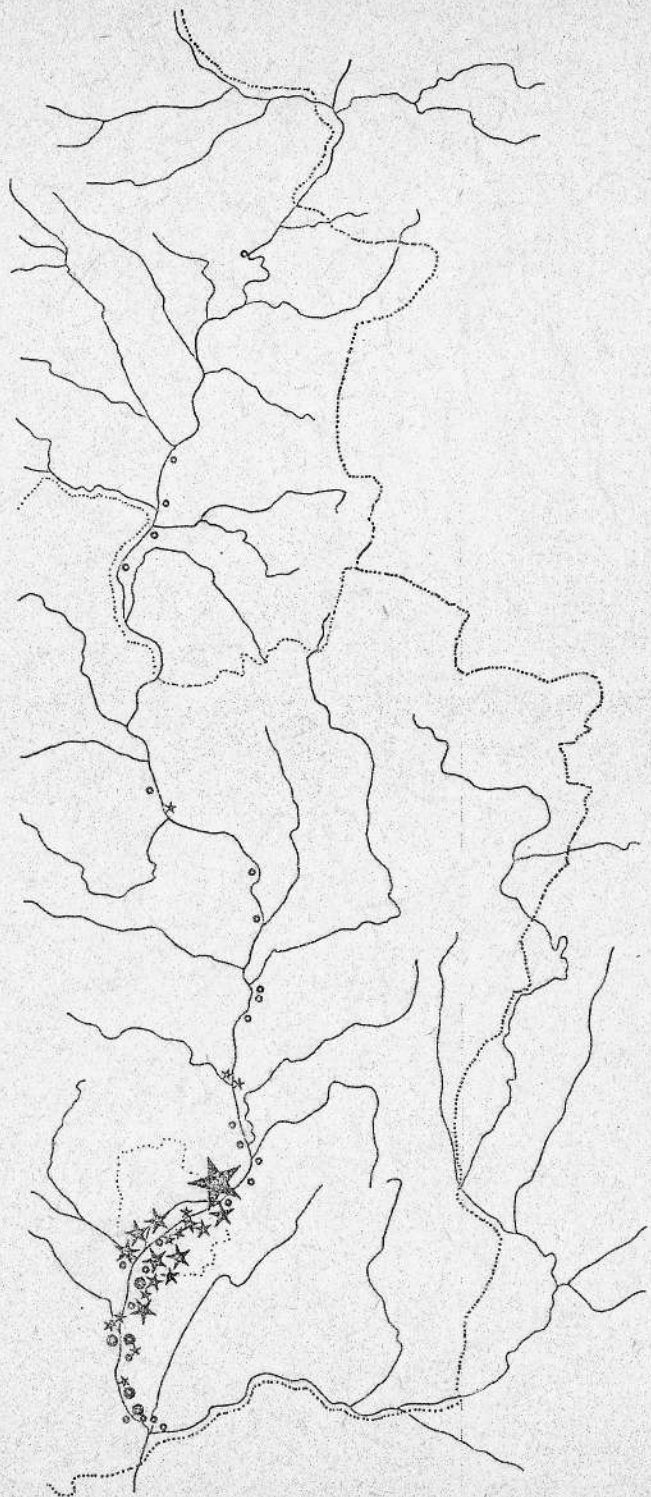
18. *Physa acuta* DRAPARNAUD 1805

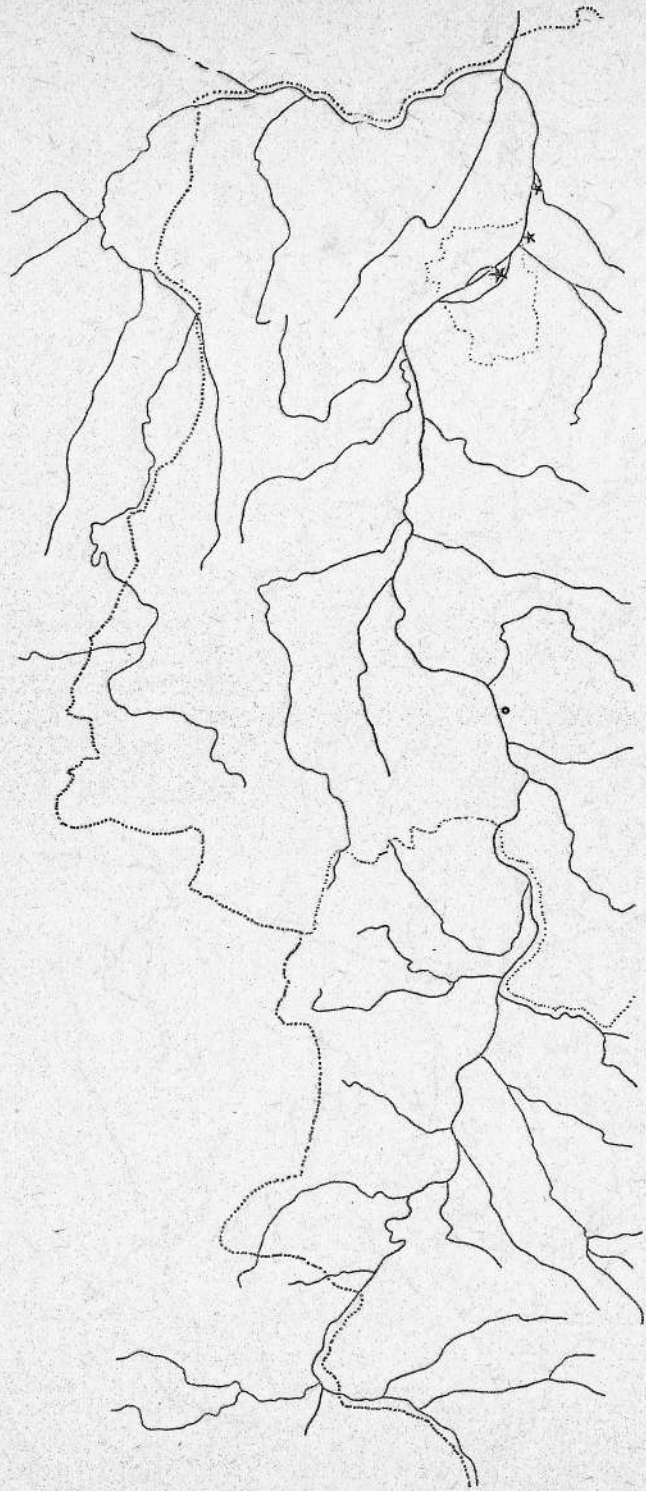




Mycas glutinosa (O.F.MÜLLER 1774)

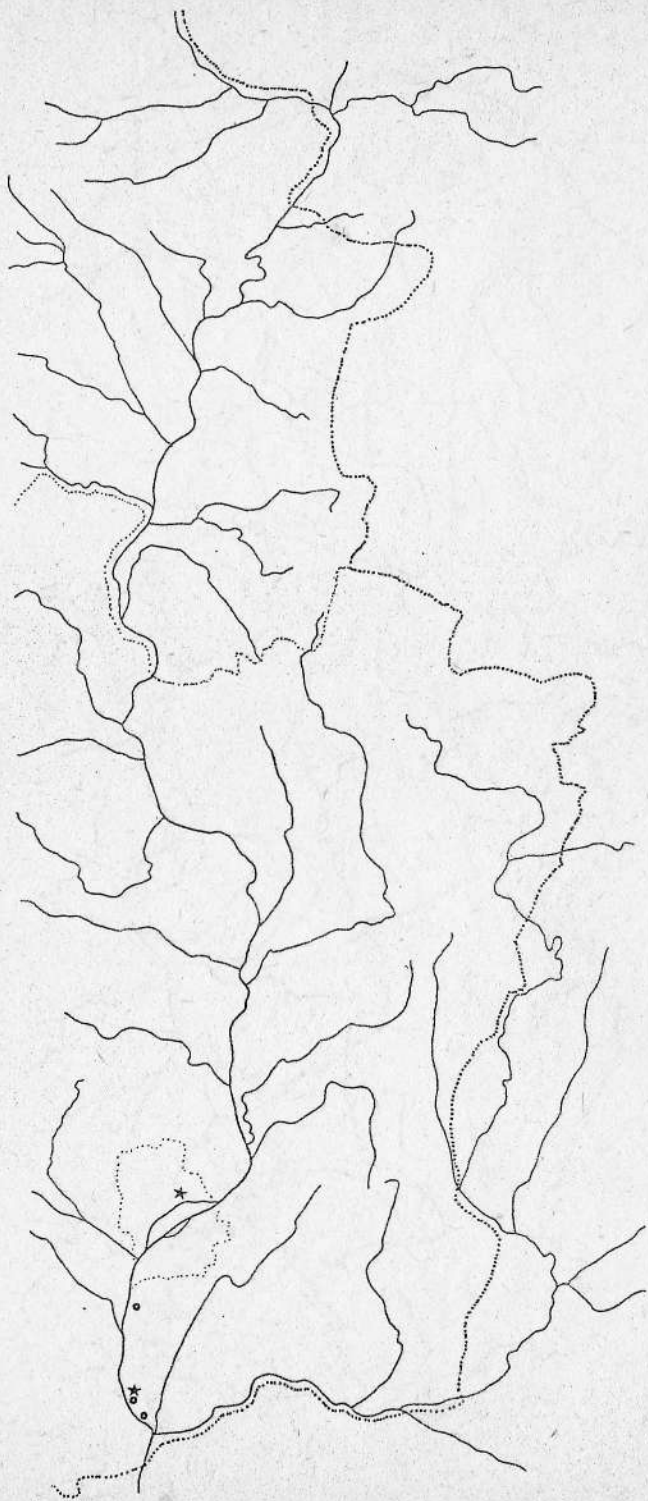
20. *Lymnaea stagnalis* (LINNAEUS 1758)

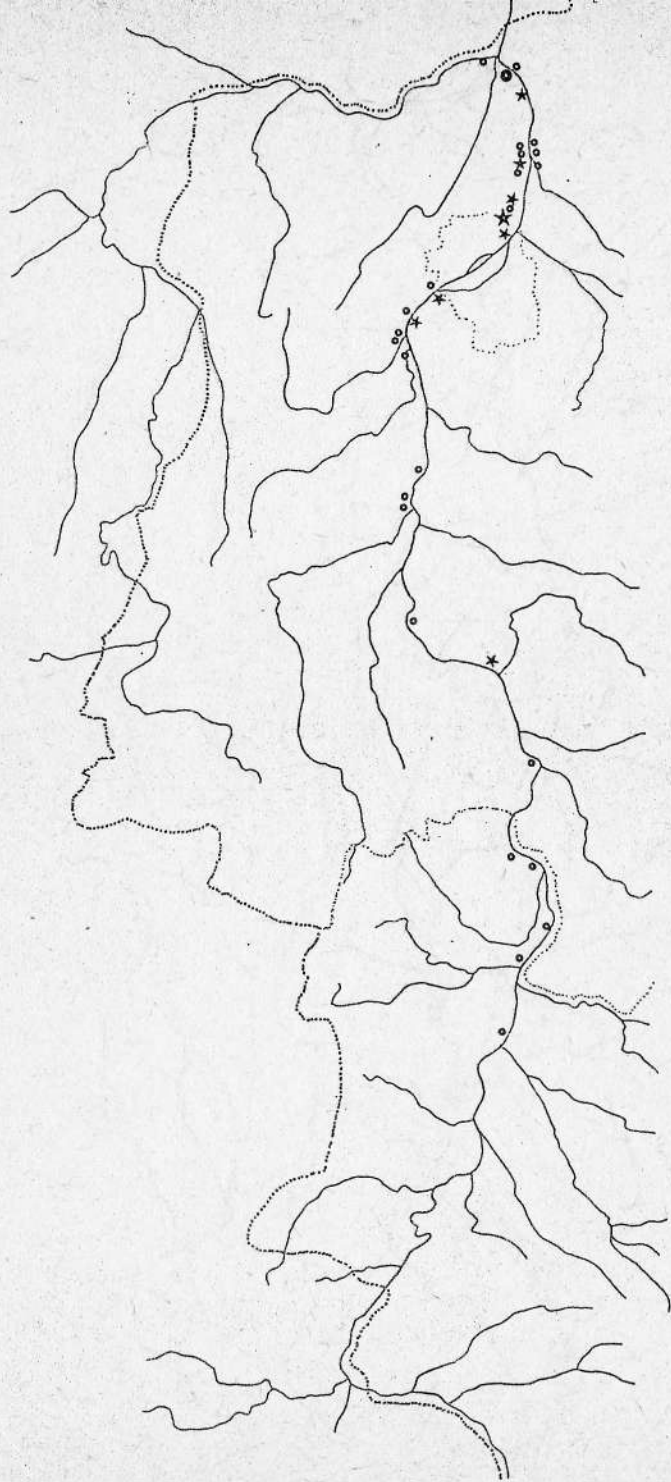




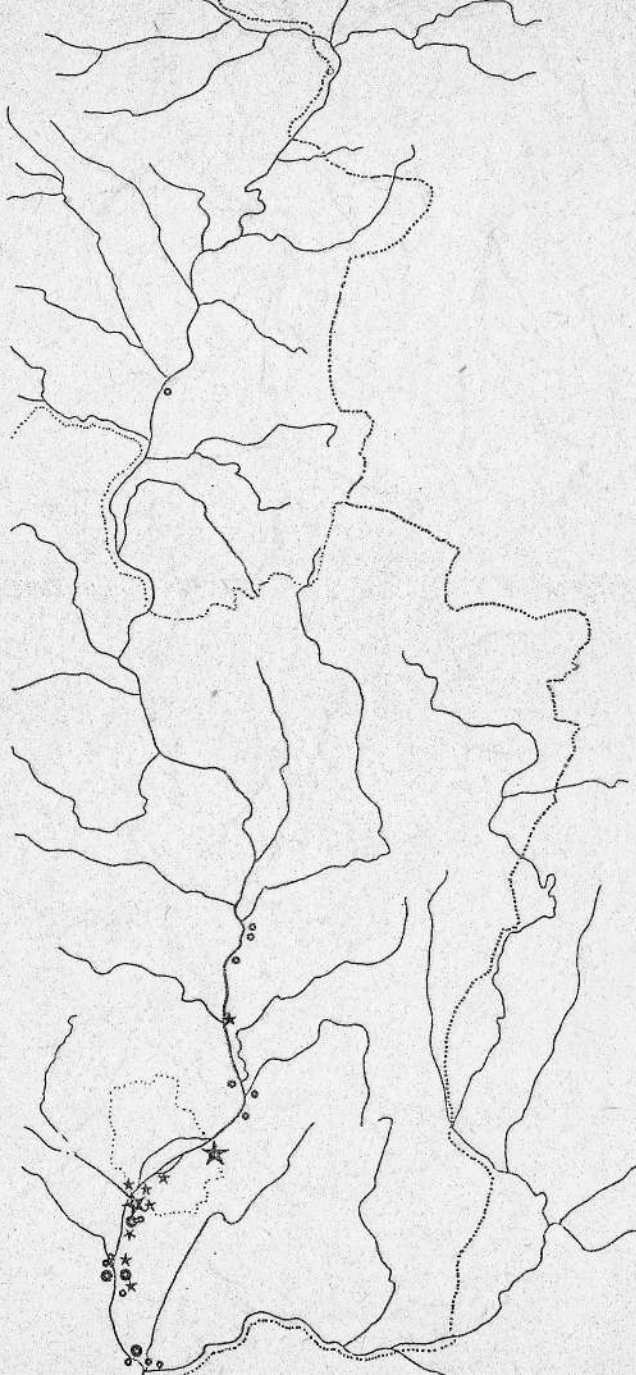
20.1. *Lymnaea stagnalis* f. *ampliata* WESTERLUND

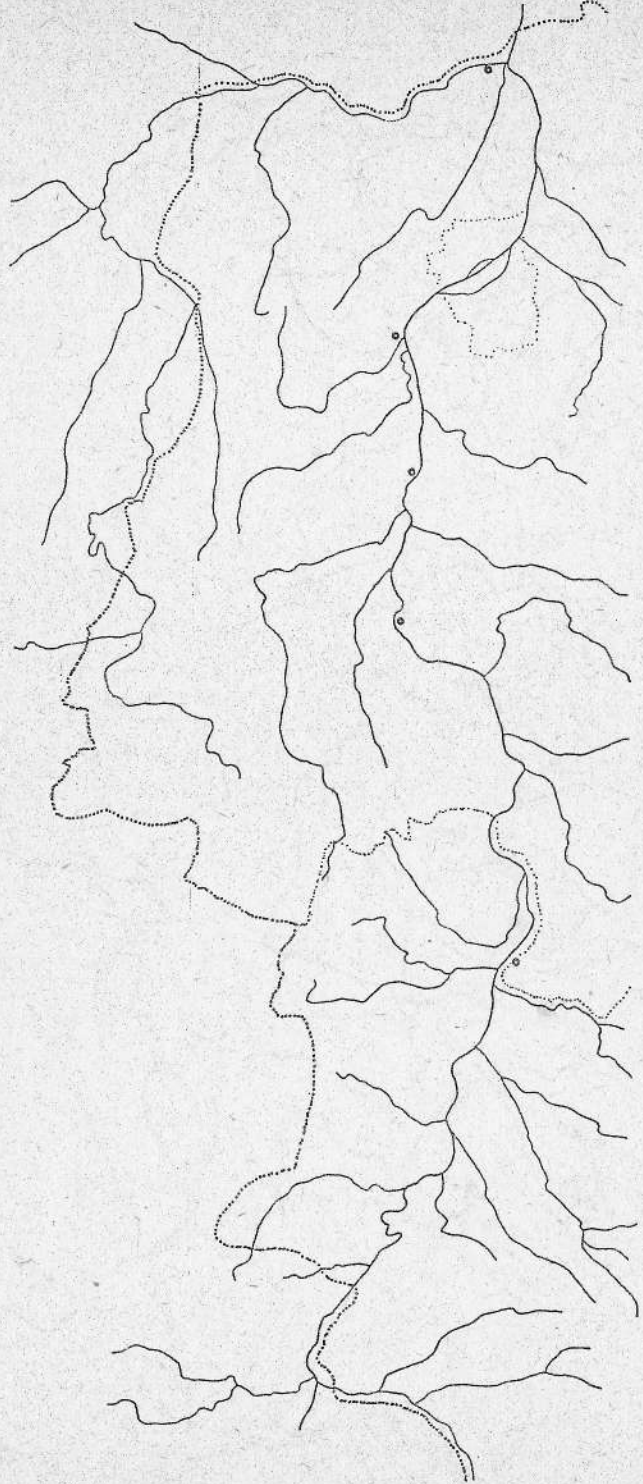
20.2. *Lymnaea stagnalis* f. *minor* KOBELT





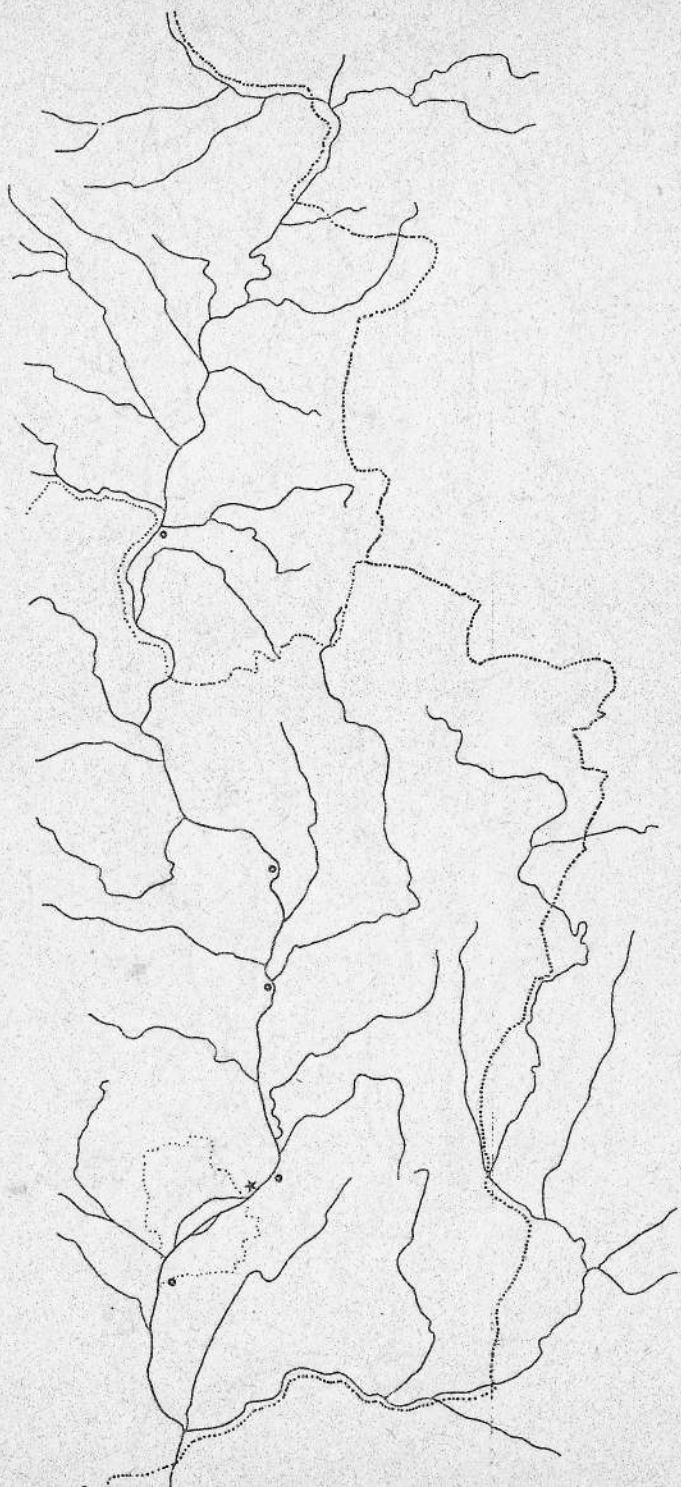
21. *Stagnicola palustris* (O.F.MÜLLER 1774)

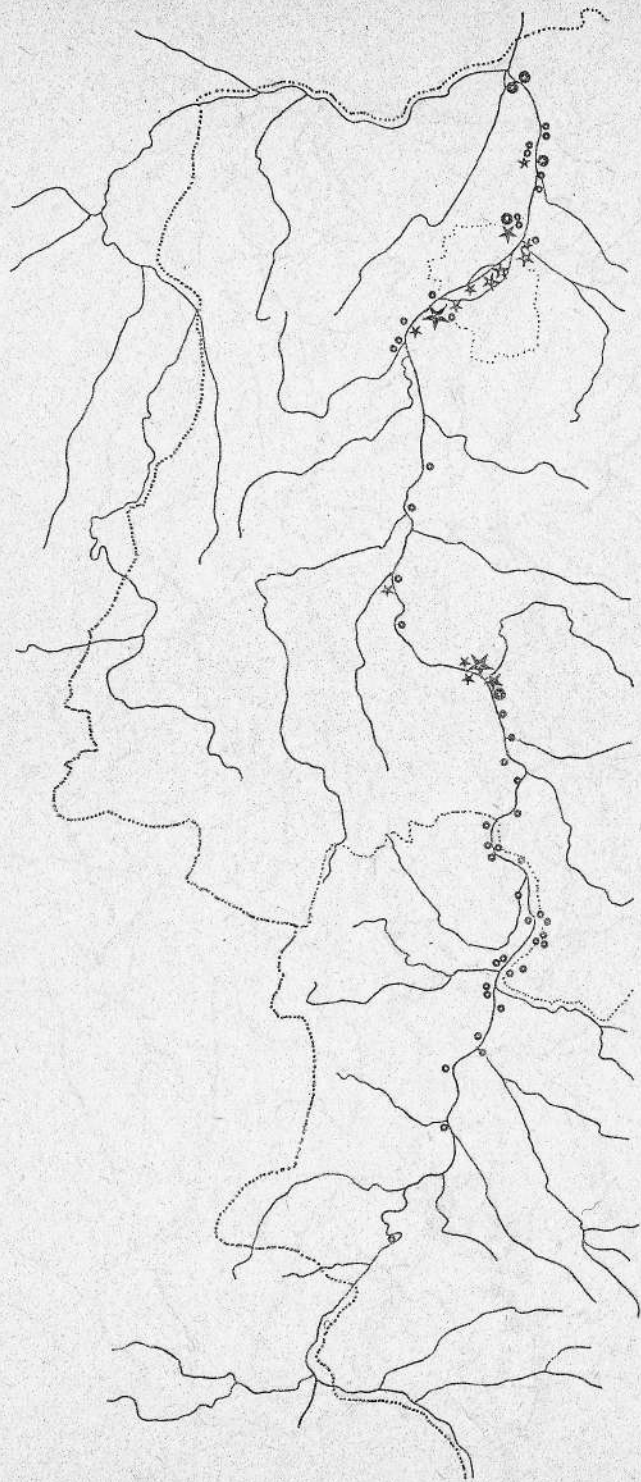




23. *Stagnicola turricula* (HELD 1836) sensu FALKNER 1985

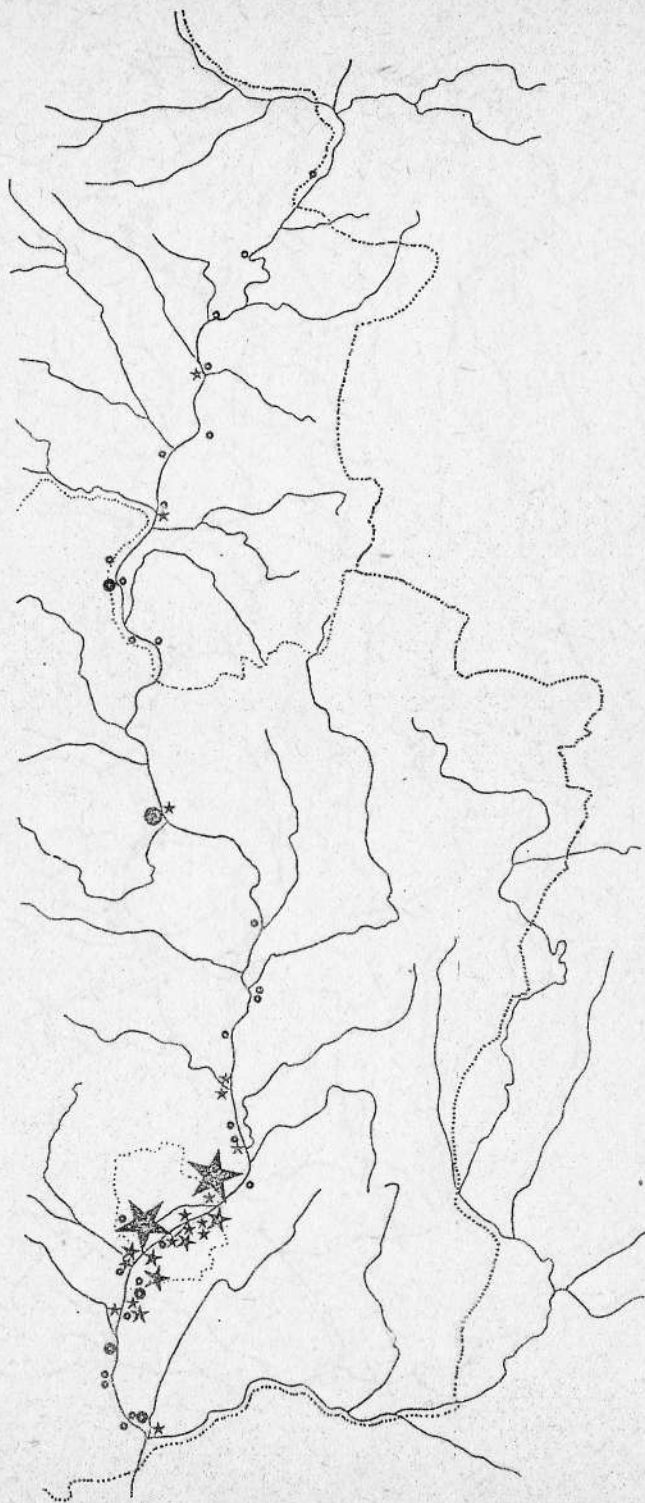
24. *Stagnicola turricula* (HELD 1836) sensu JACKIEWICZ 1959

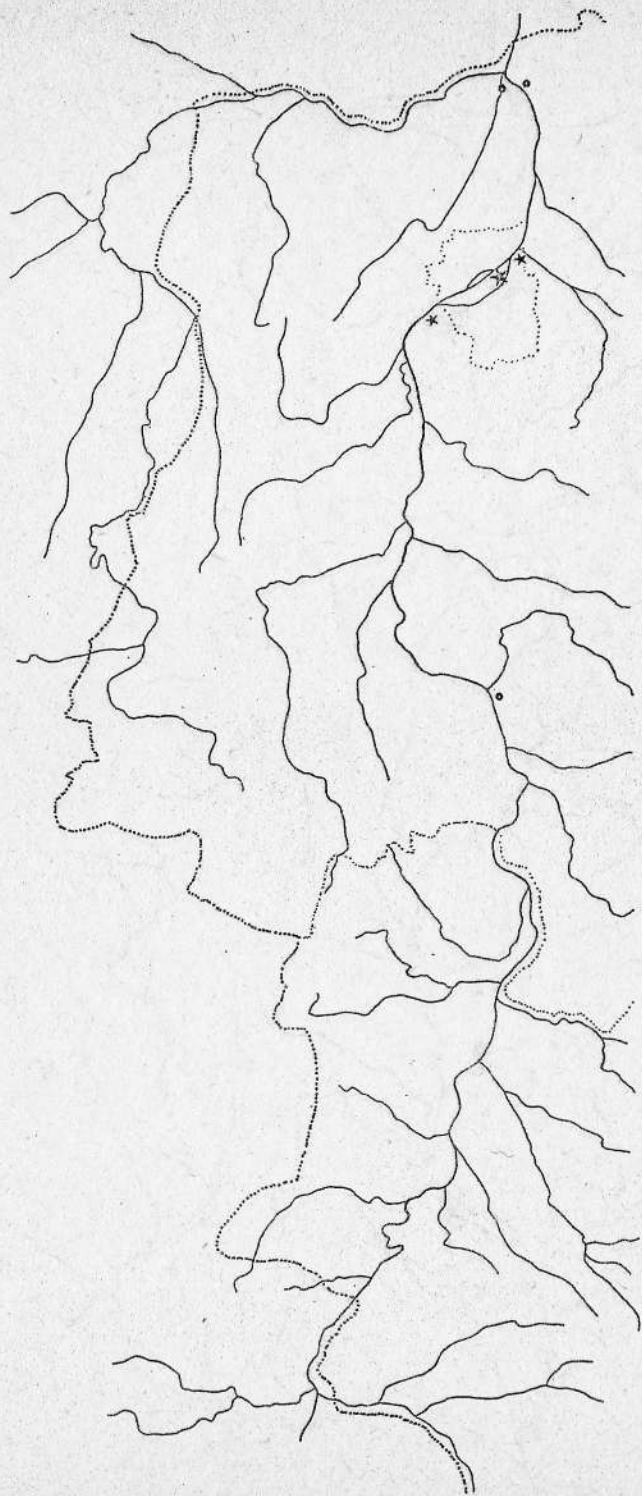




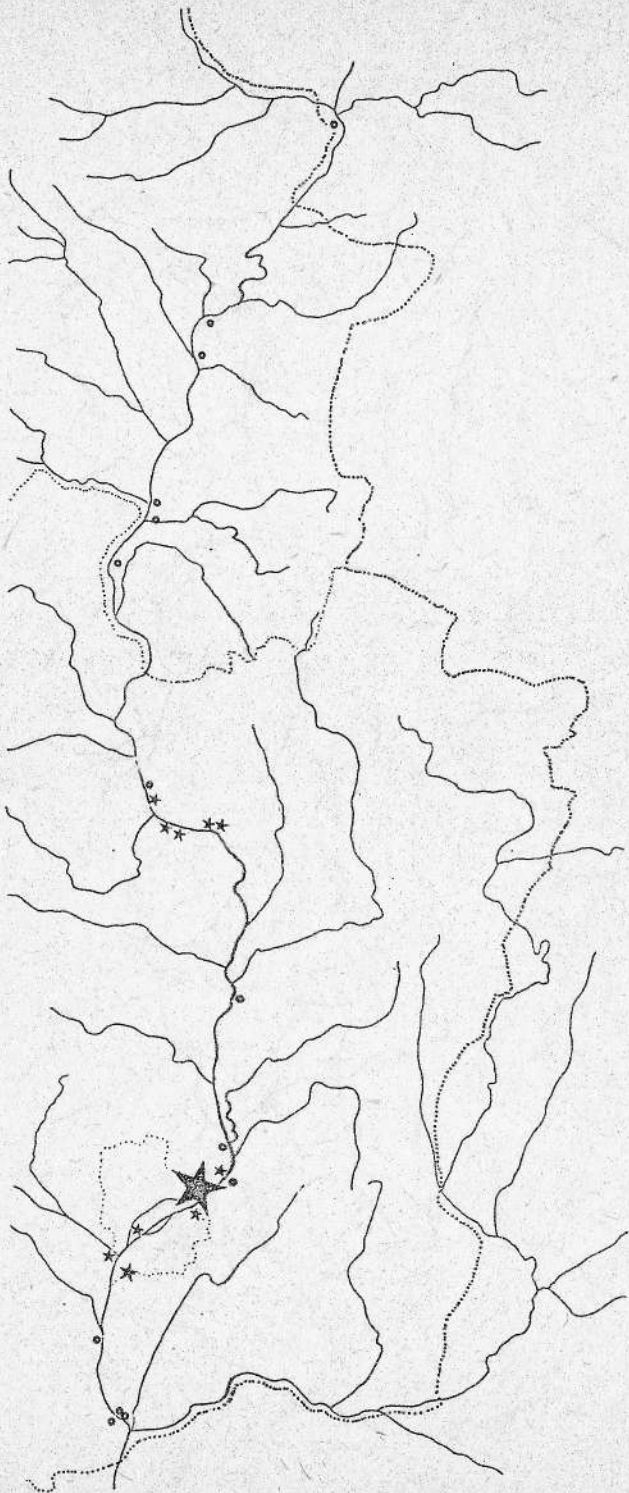
25. Gaiba (G.) truncatula (O.F.MÜLLER 1774)

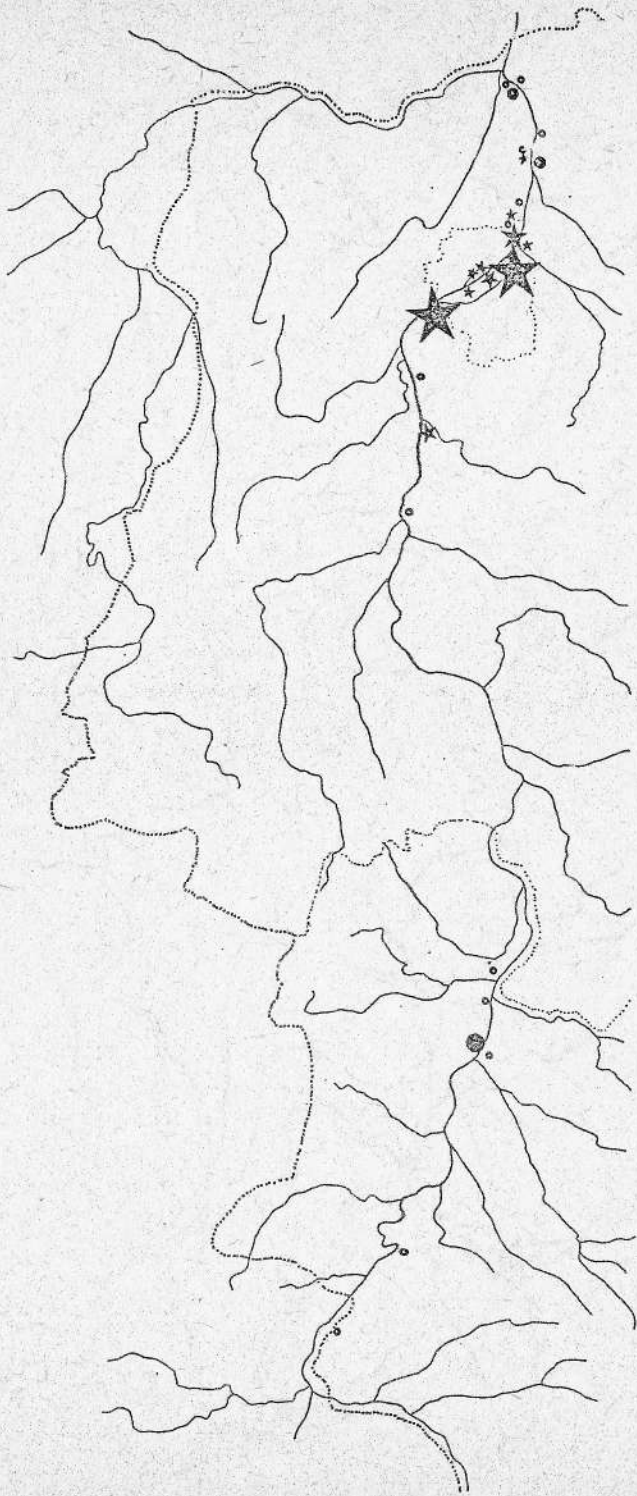
26. *Radix auricularia* (LINNAEUS 1758)





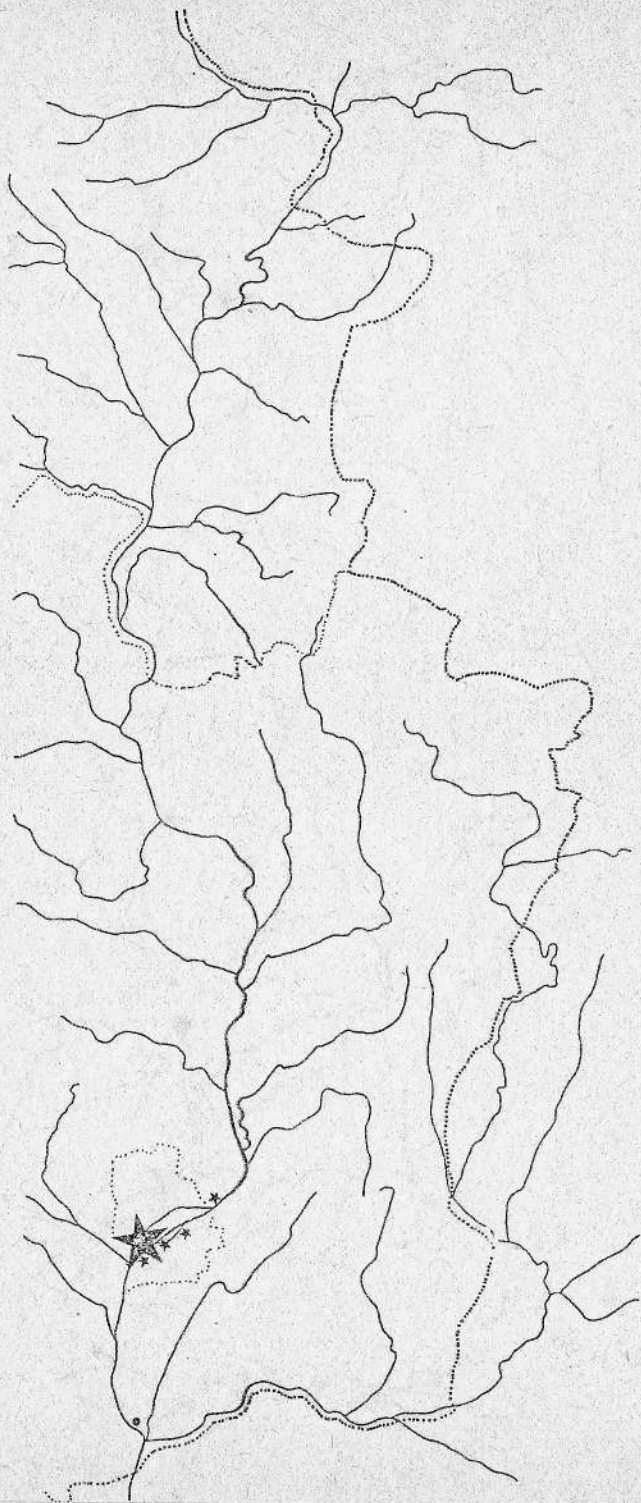
26.1. *Radix auricularia f. lagotis* (SCHRANCK)

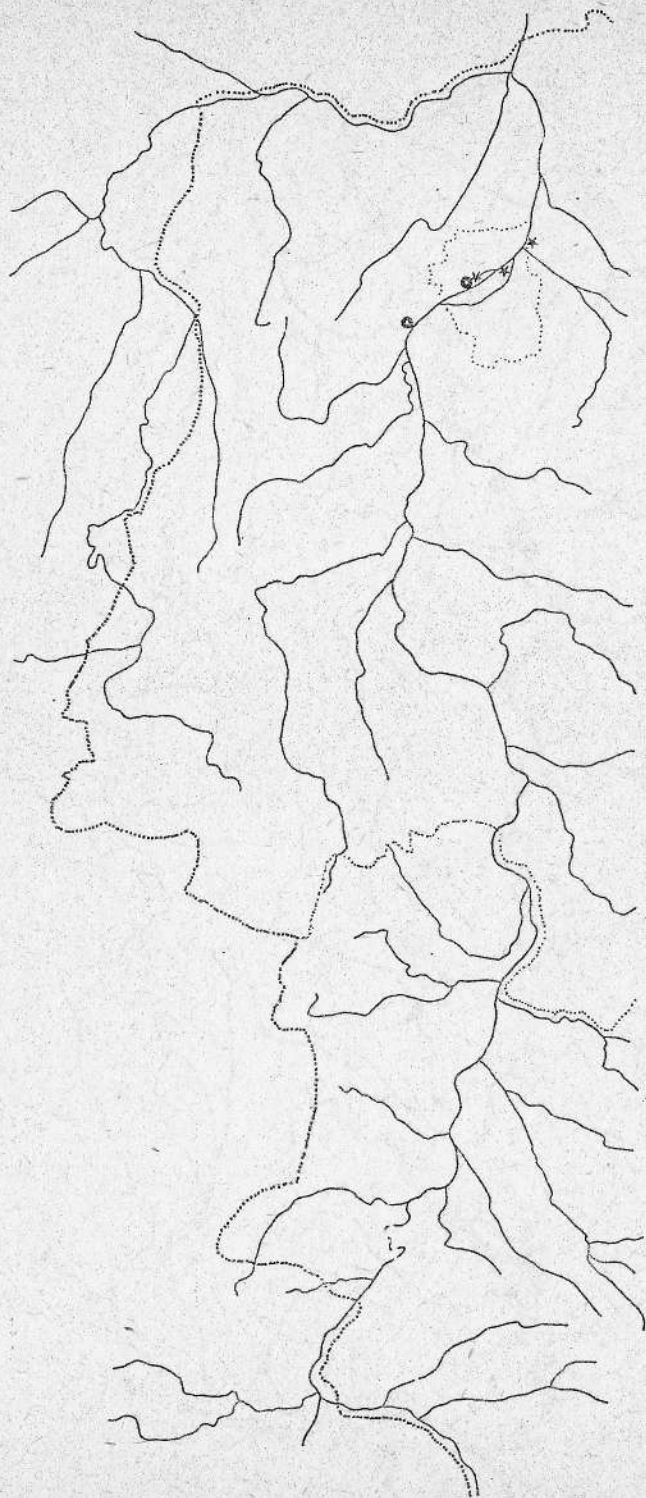




27.1. Radix peregra f. ampla (HARTMANN)

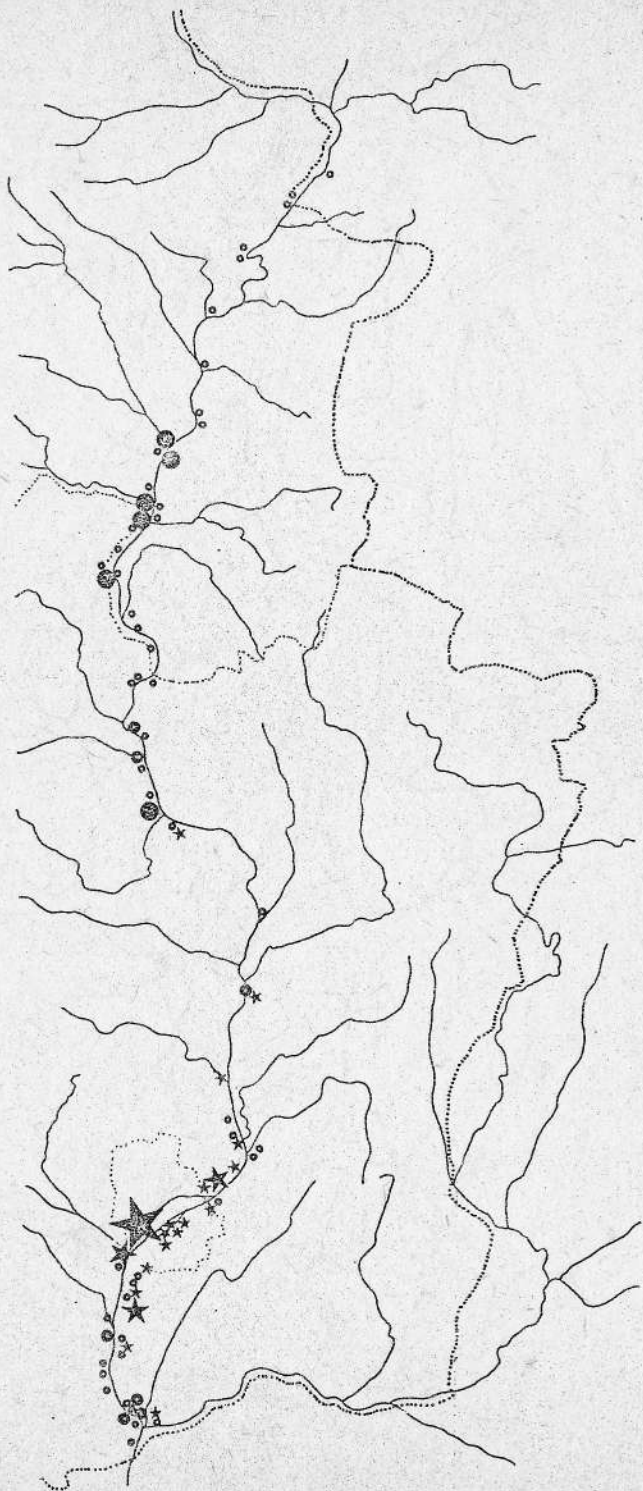
27.1.1. *Radix ampla* f. *monnardi* (HARTMANN)

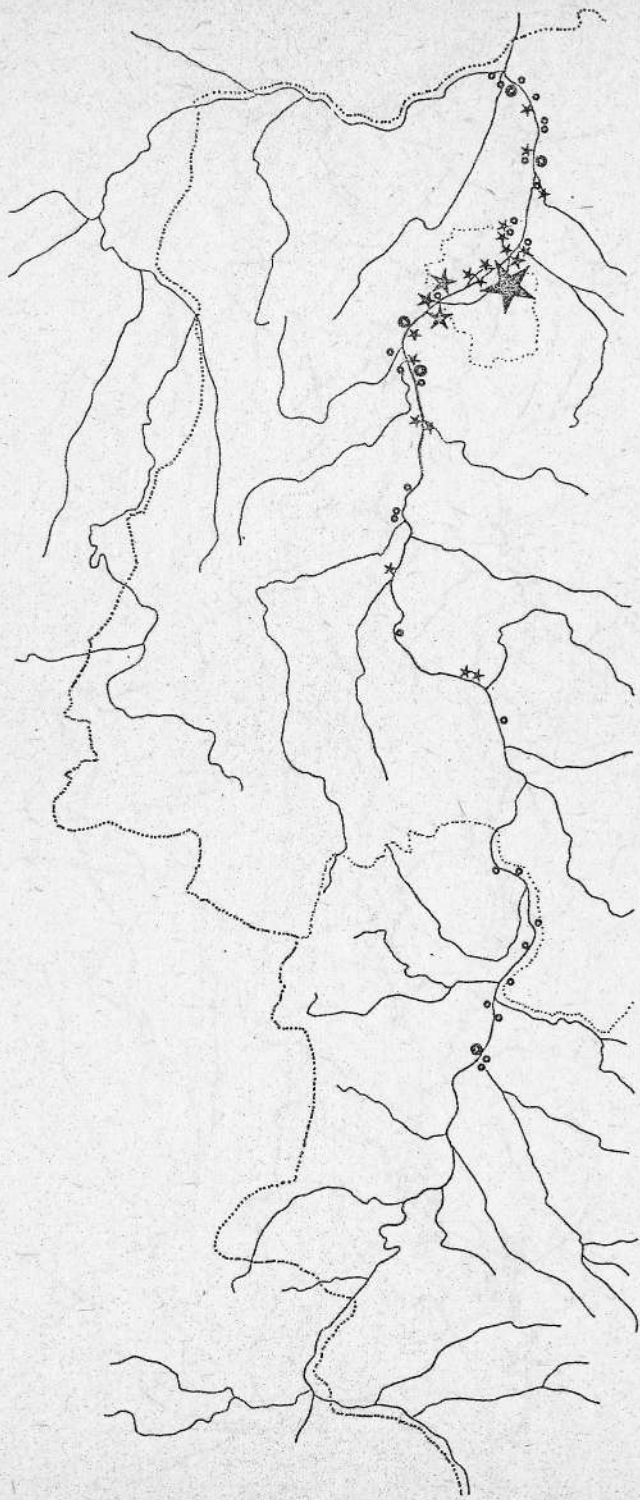




27.2. Radix peregra f. fluminensis (CLESSIN)

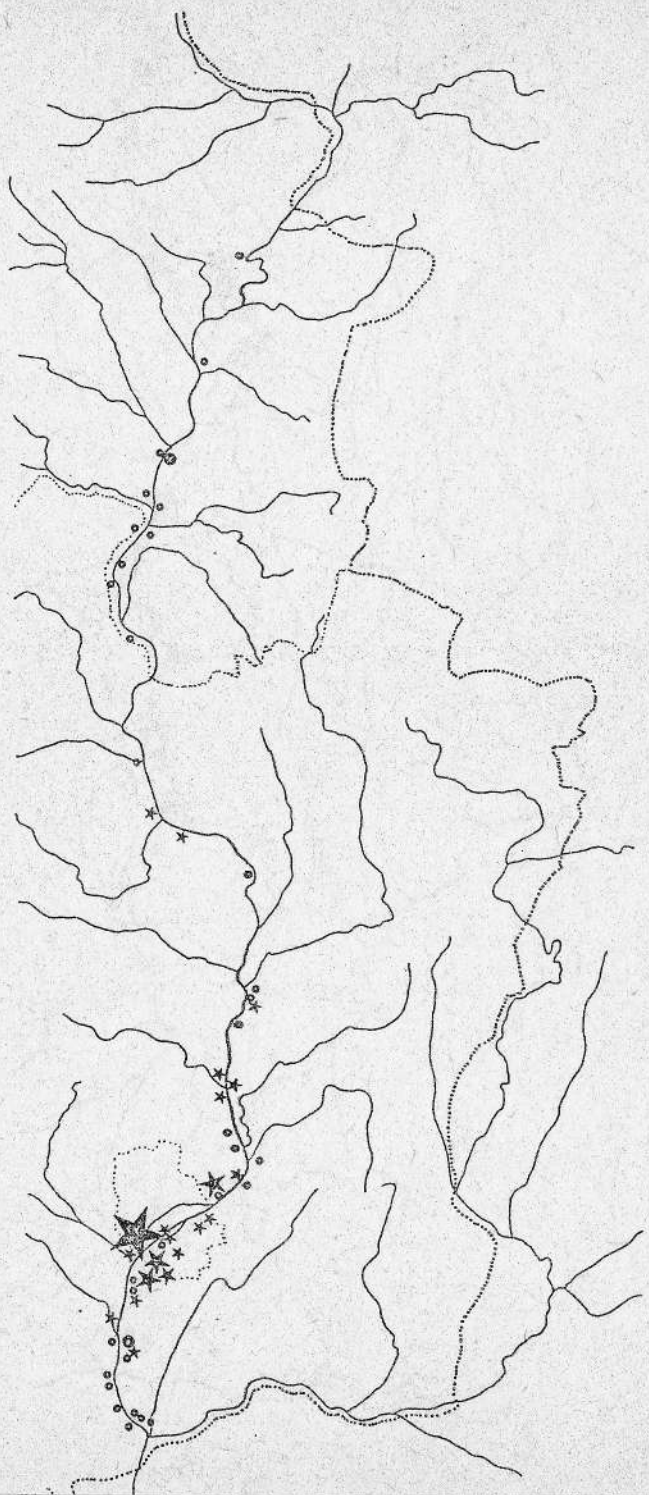
27.3. Radix peregrina ovata (DRAPARNAUD 1805)

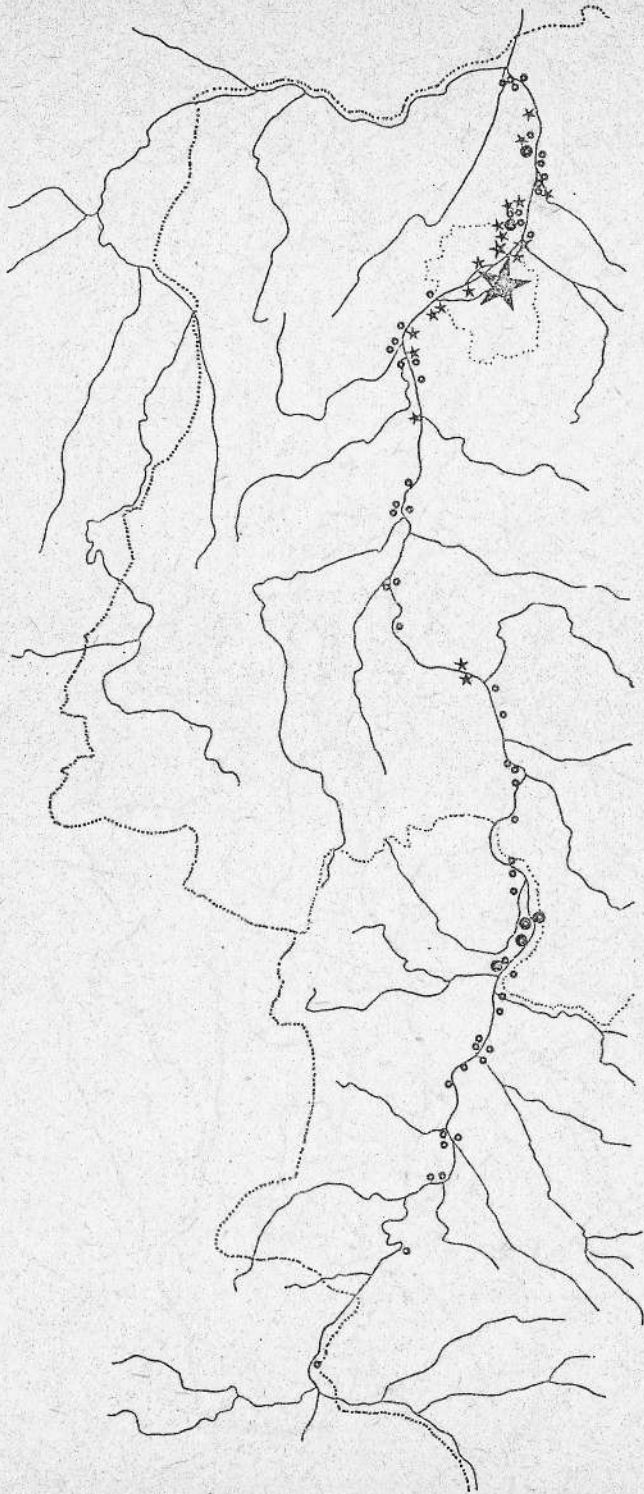




28. *Planorbis planorbis* (LINNÆUS 1758)

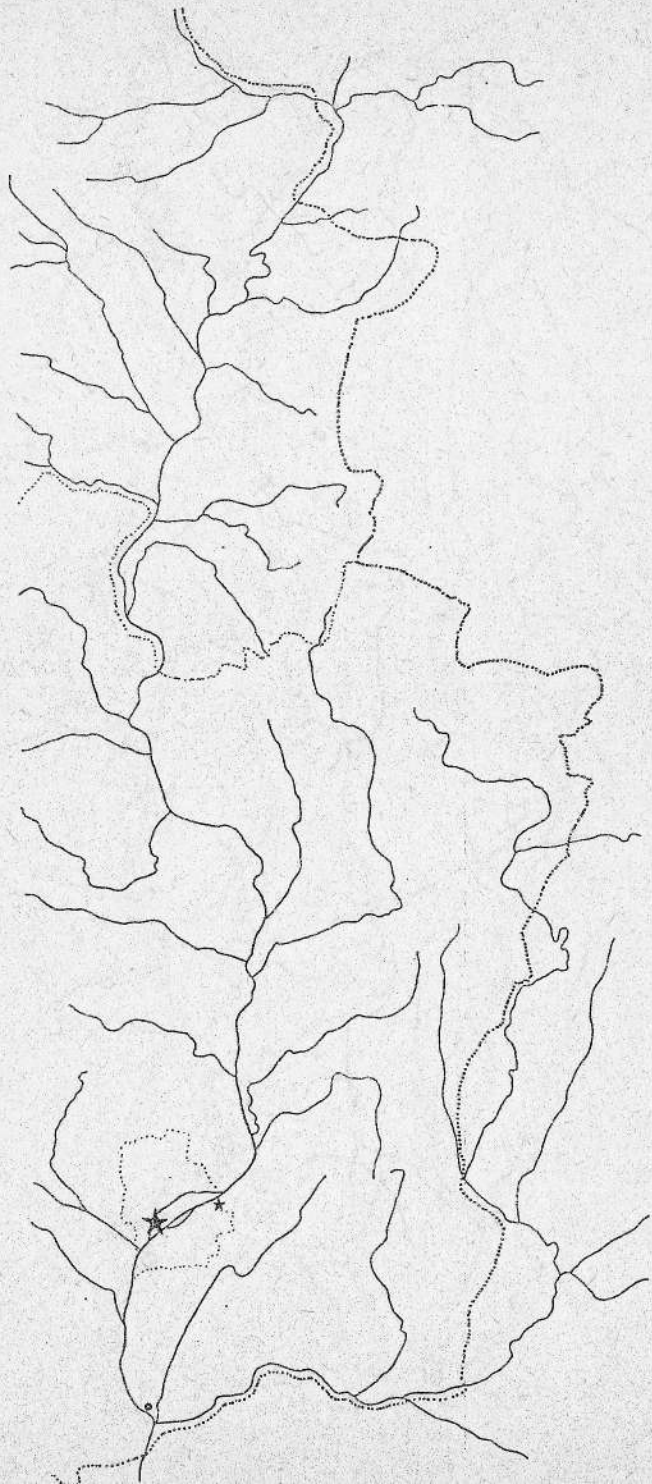
29. *Planorbis carinatus* O.F.MÜLLER 1774

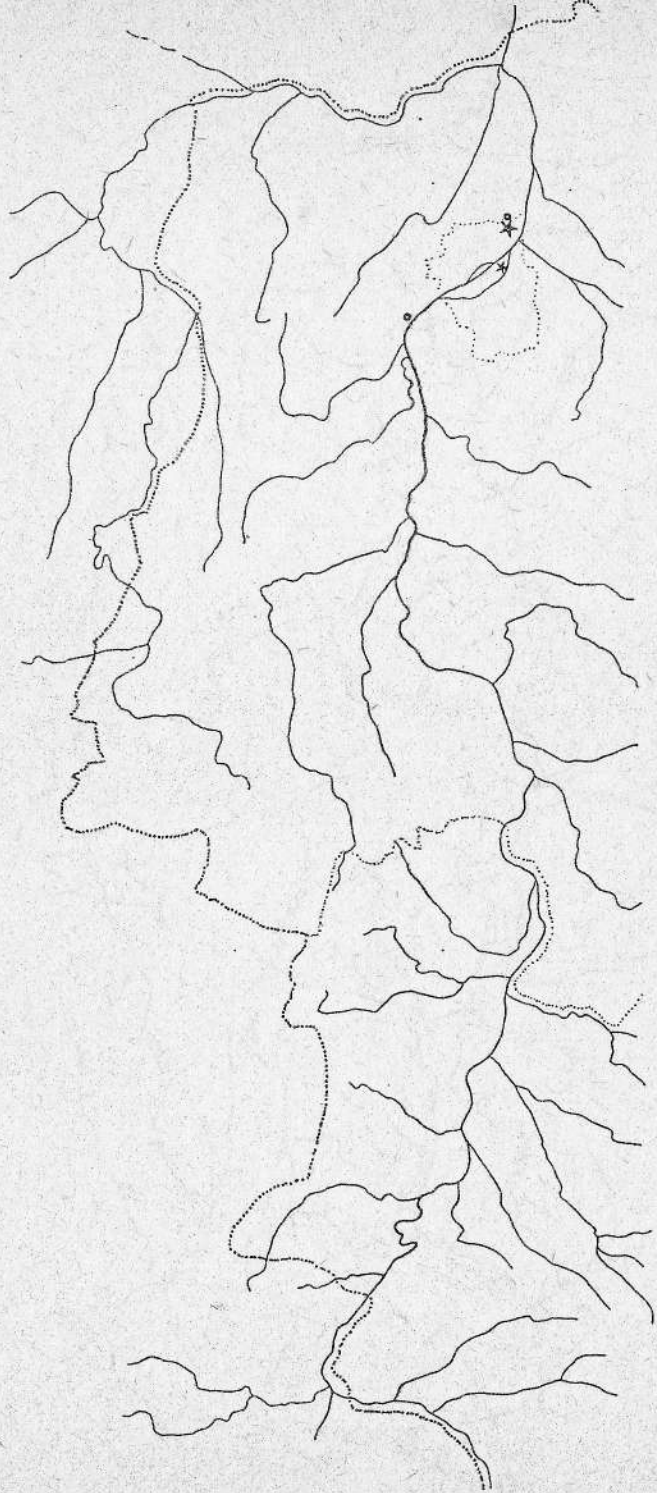




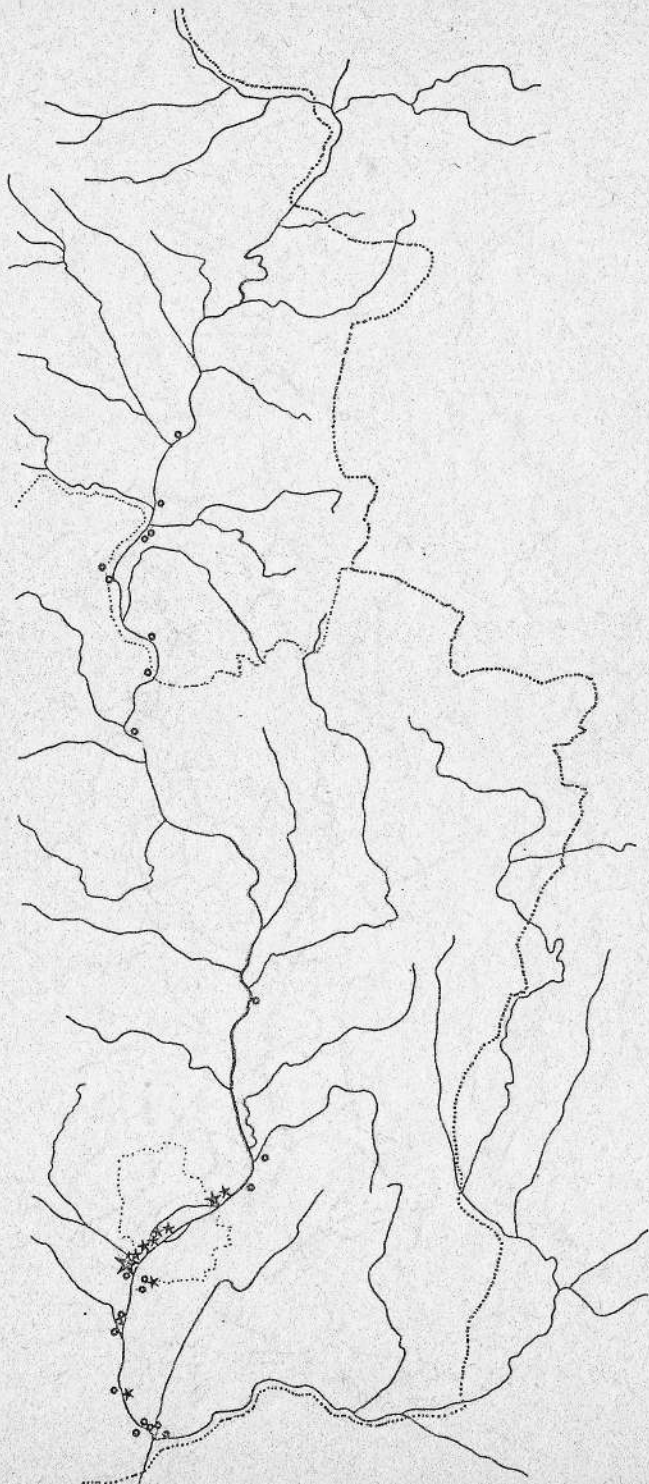
30. Anisus (Disculifer) vortex (LINNAEUS 1758)

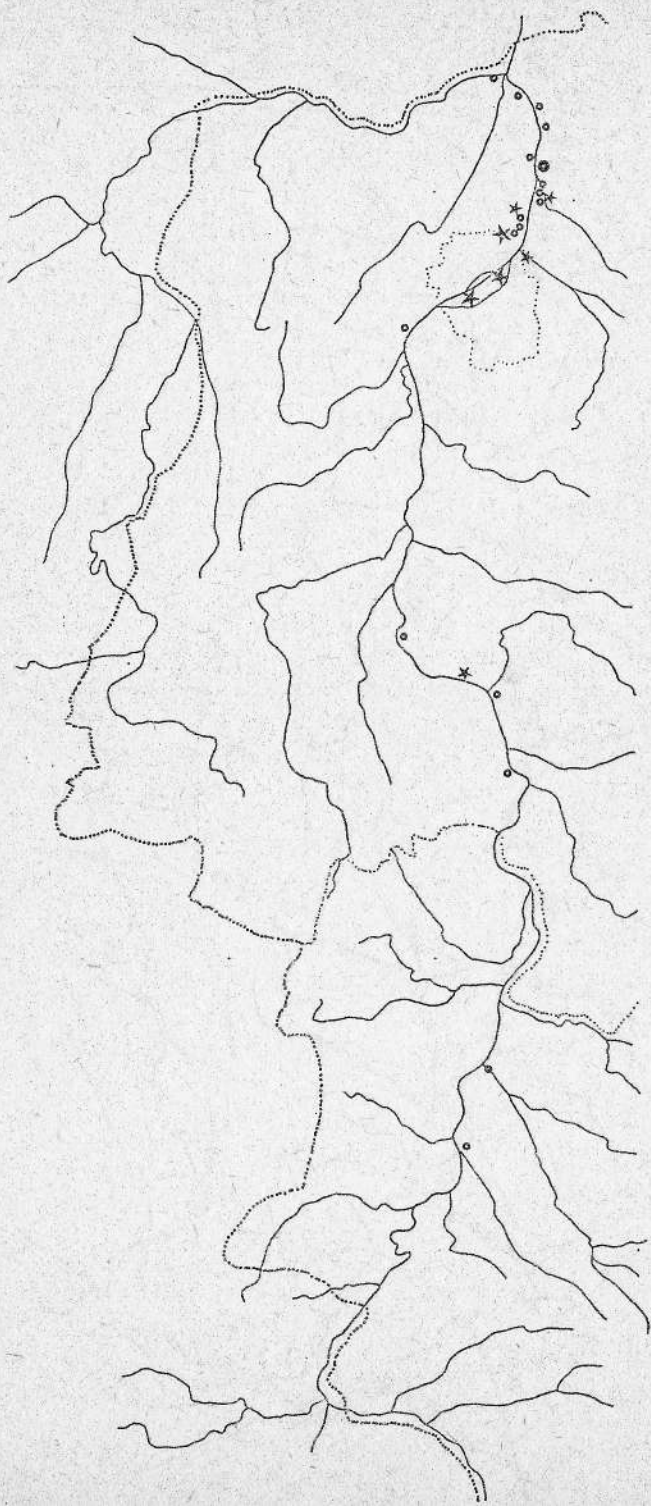
30.1. Antsus (D.) vortex f. compressus MICHAUD





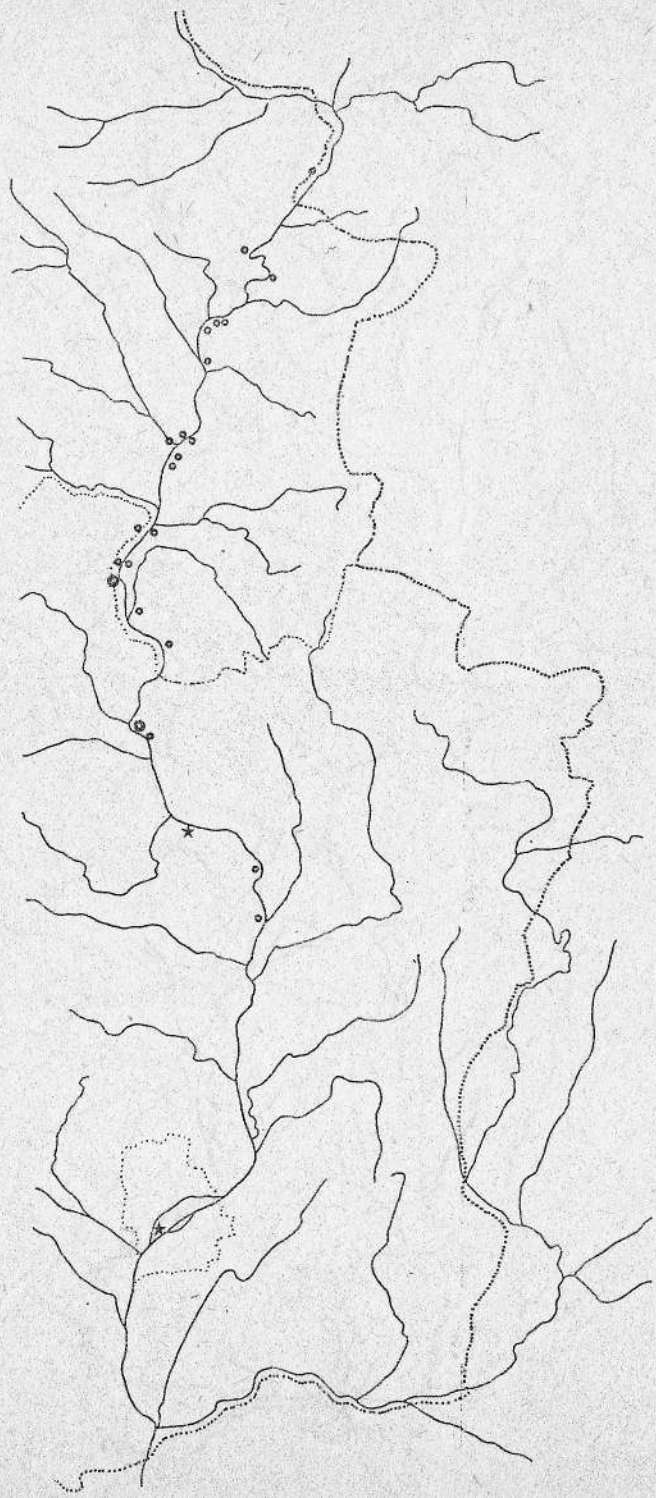
31. Anisus (D.) vorticulus (TROSCHEL 1834)





33. *Anisus* (A.) *leucostomus* (MILLET 1813)

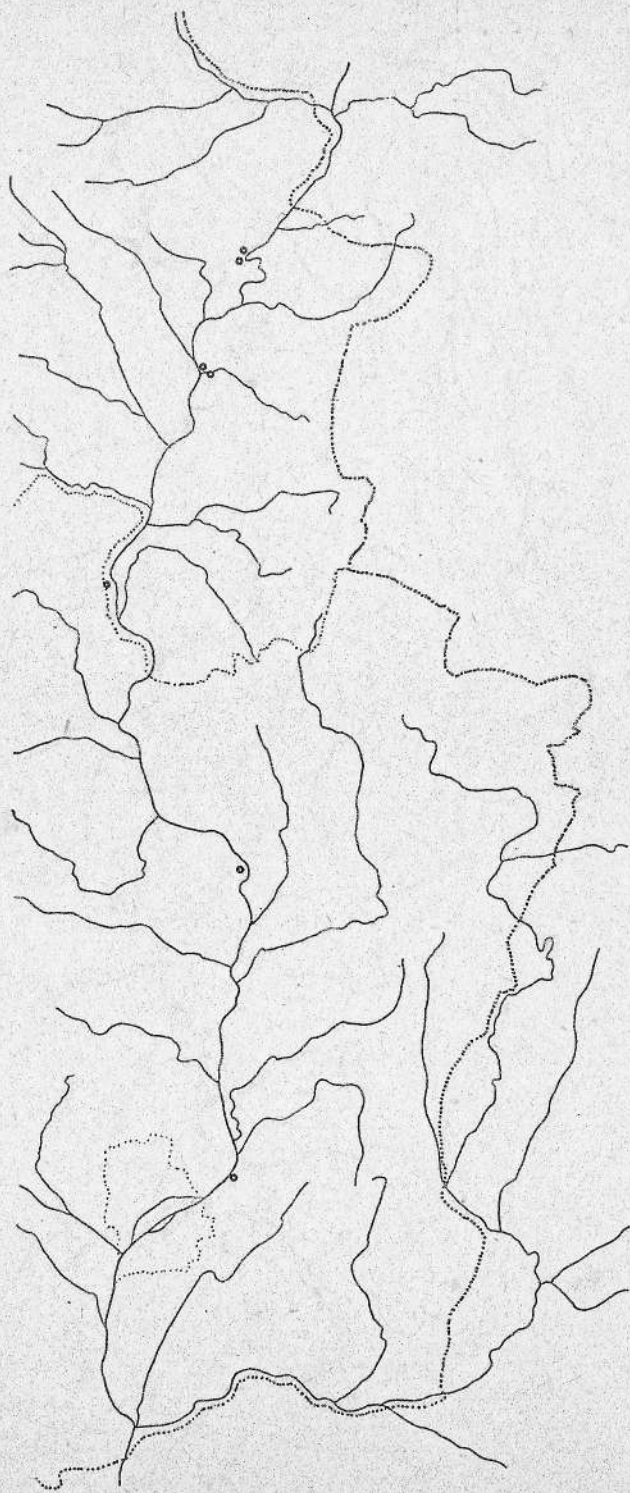
34. *Bathymphalus contortus* (LINNAEUS 1758)

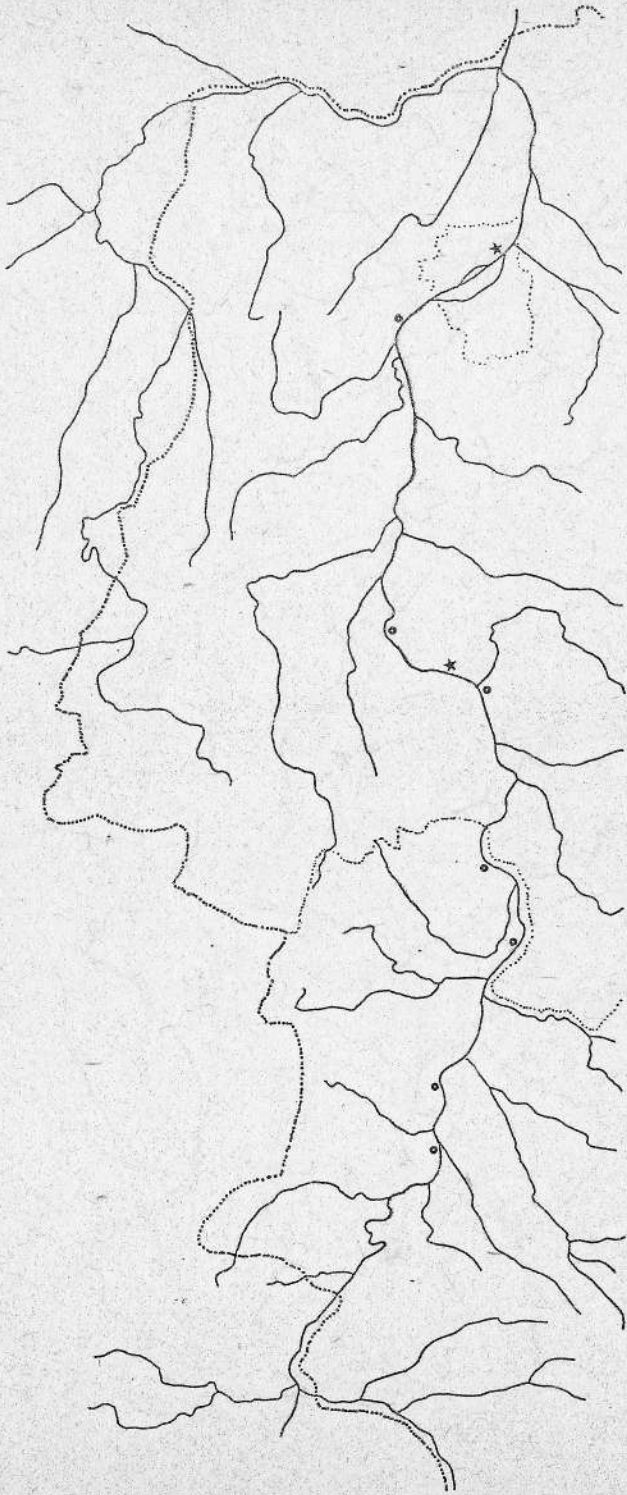




35. *Gyraulus albus* (O.F.MÜLLER 1774)

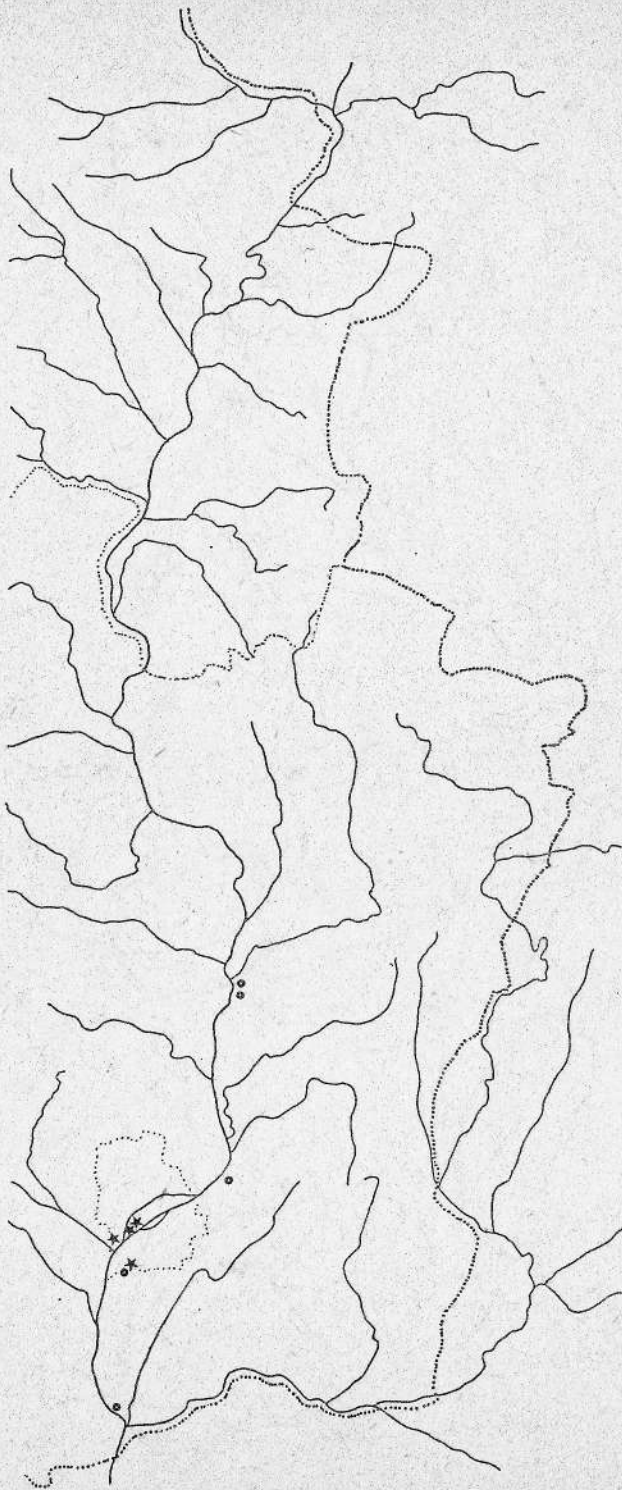
36. *Gyraulus laevis* (ALDER 1838)

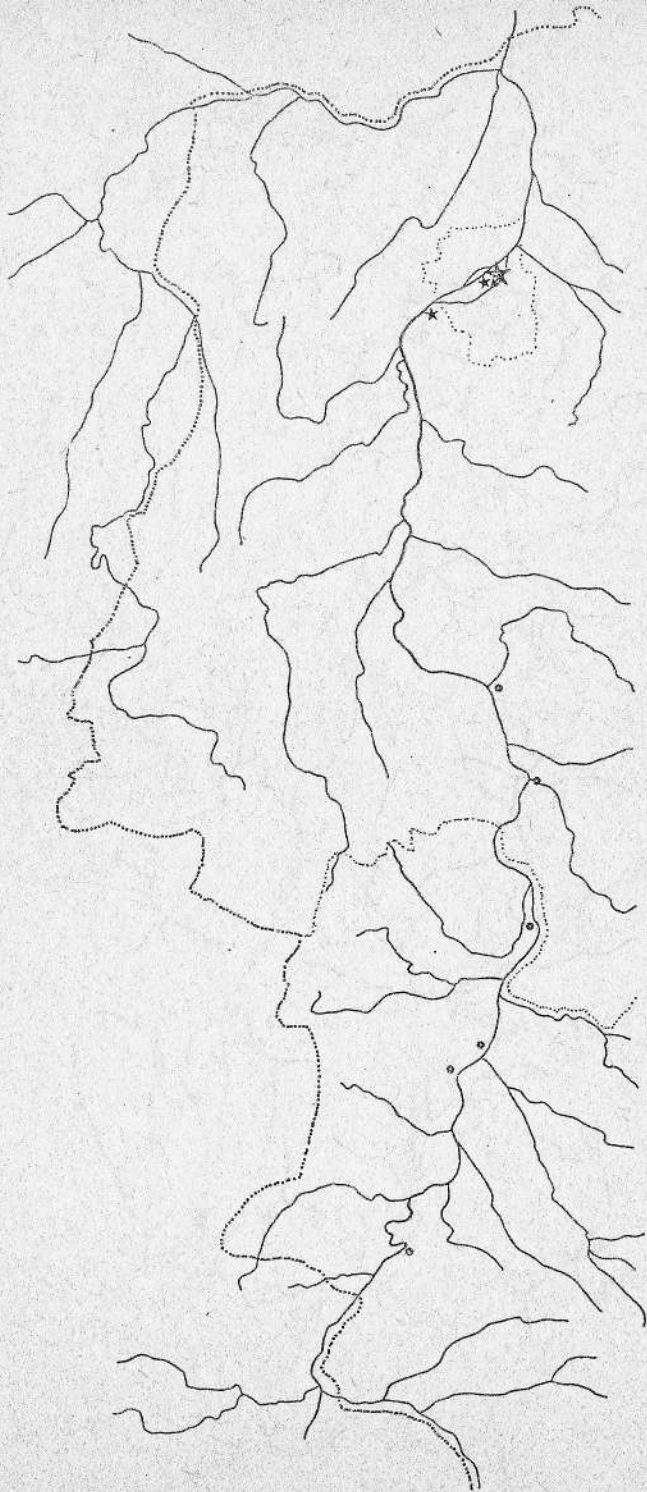




37. *Gyraulus acronicus* (FERUSSAC 1807)

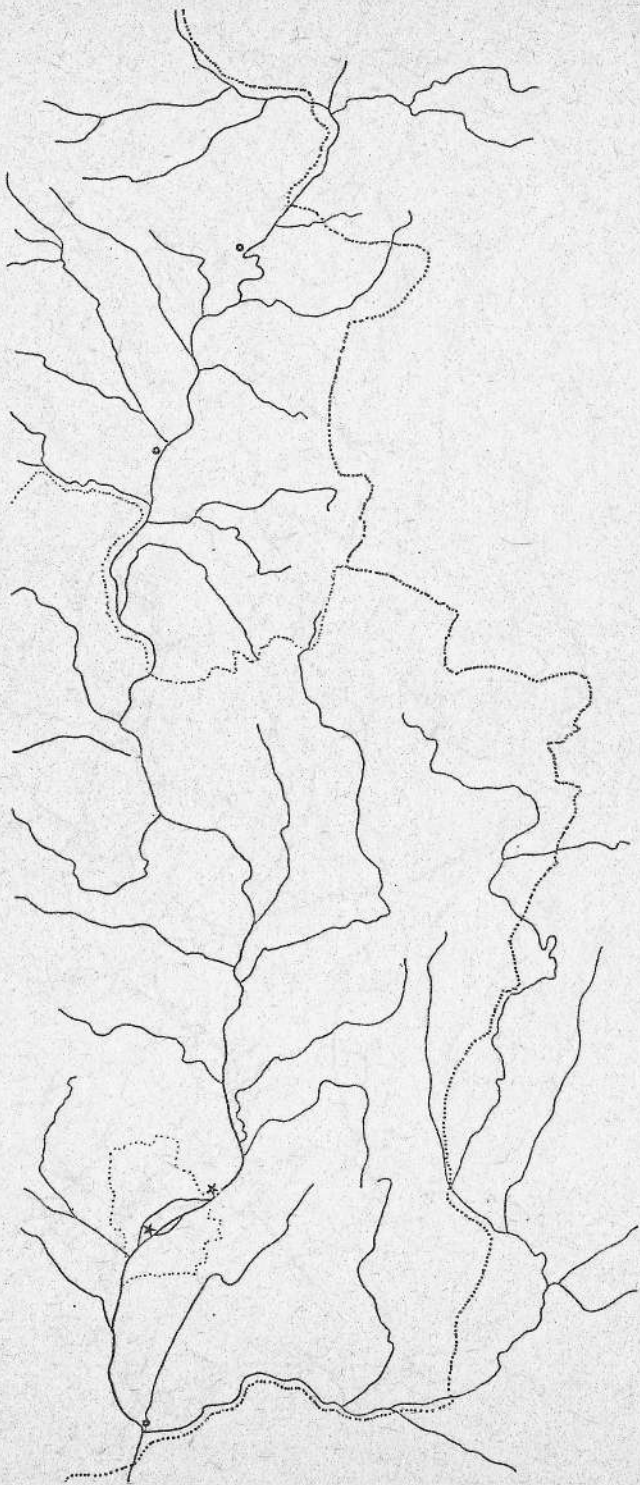
38. *Gyraulus (Armiger) crista* (LINNAEUS 1758) agg.

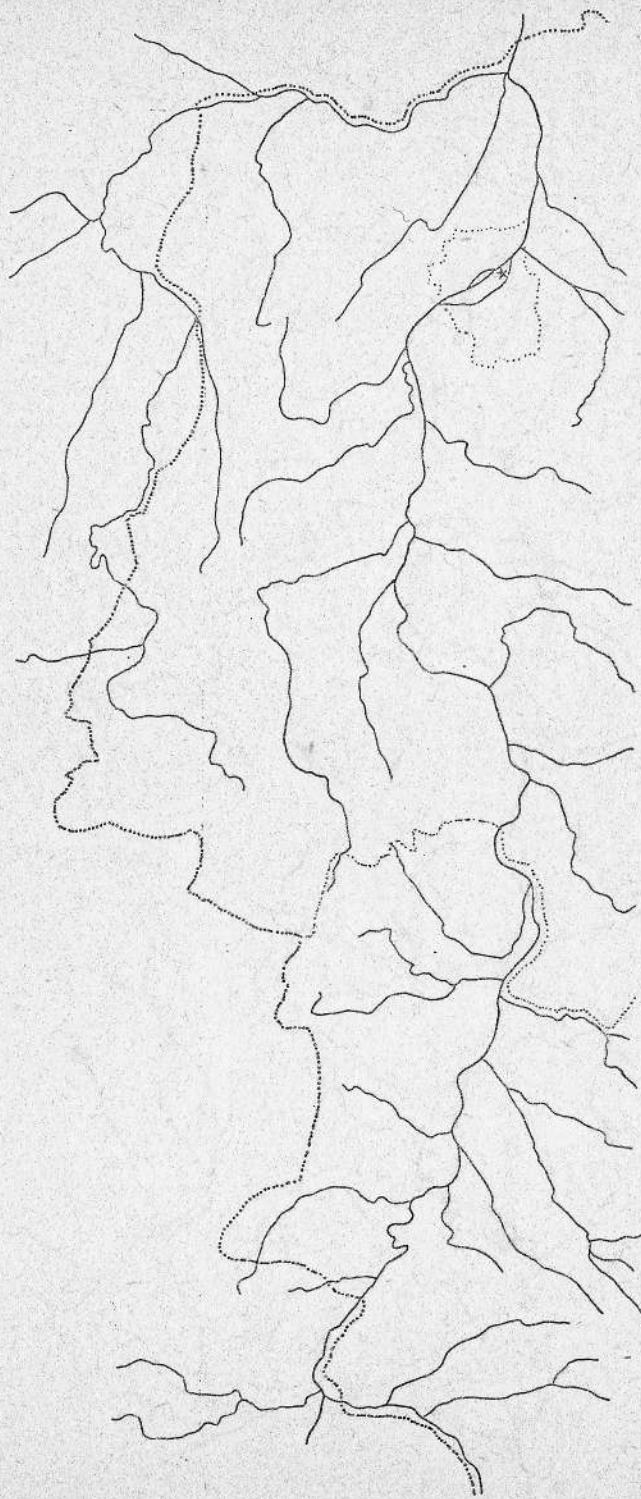




38.1. Gyraulus (A.) crista f. cristatus (DRAPARNAUD)

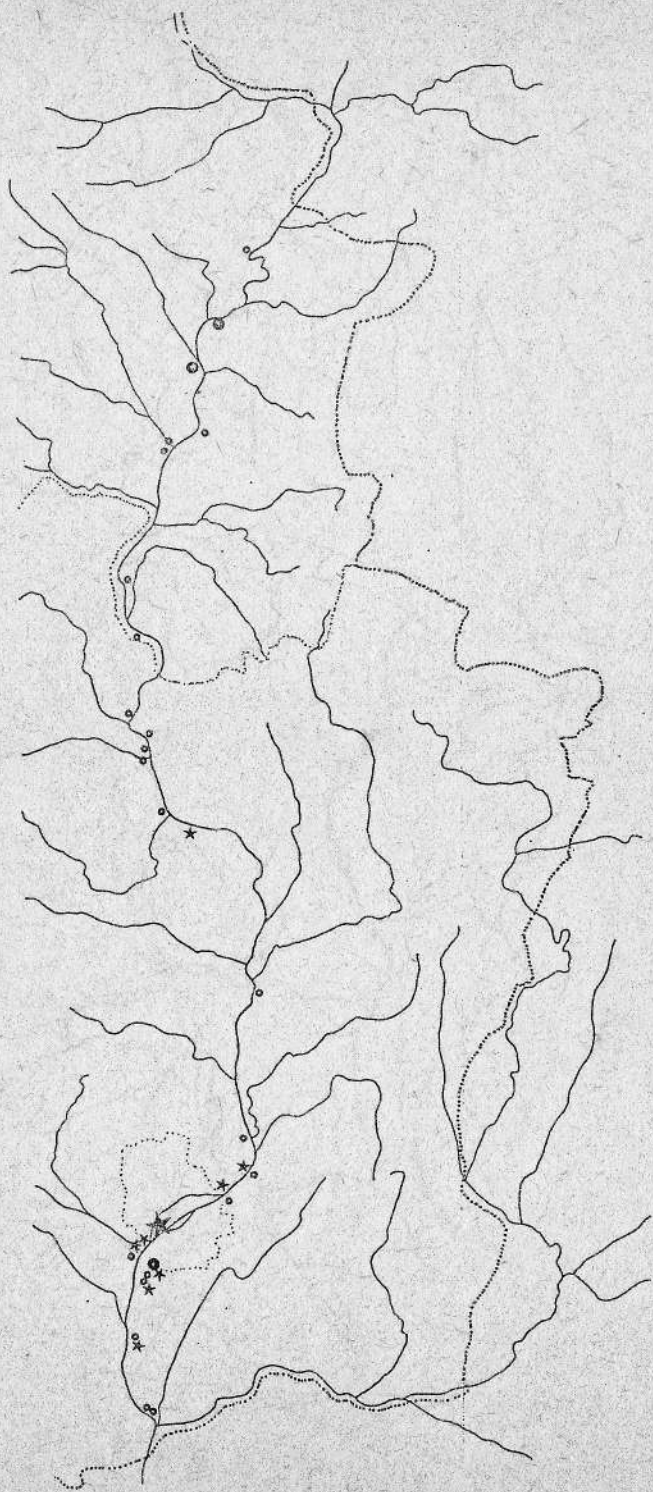
38.2. *Gyraulus* (A.) *crista* f. *nautilleus* (LINNAEUS)

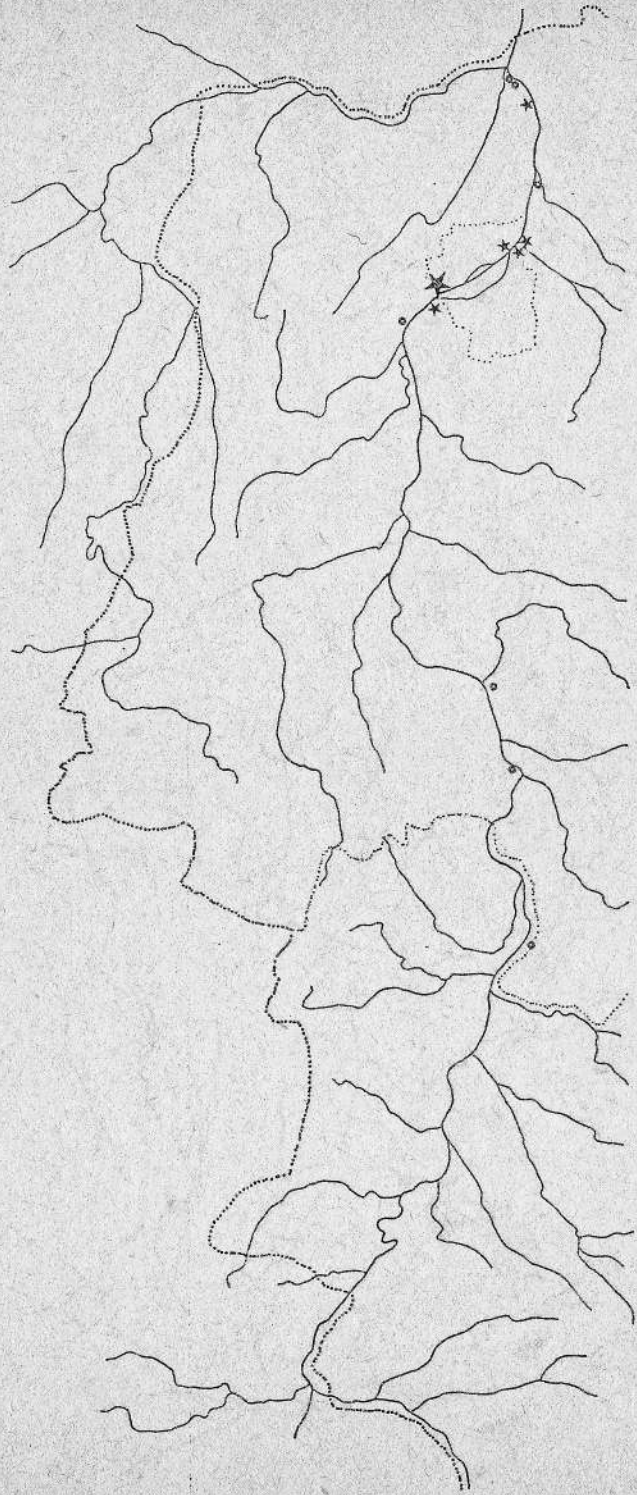




59 38.3. Gyraulus (A.) crista f. spinulosus (CLESSIN)

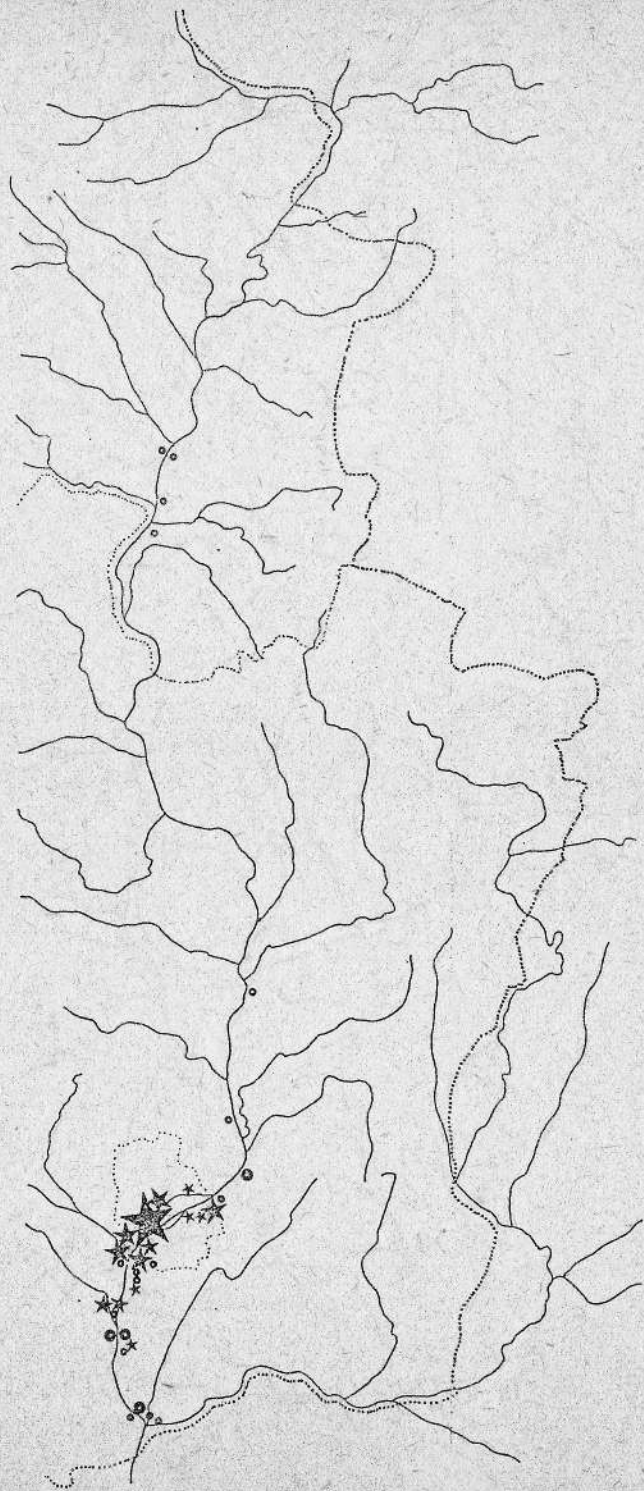
39. *Hippeutis complanatus* (LINNAEUS 1758)





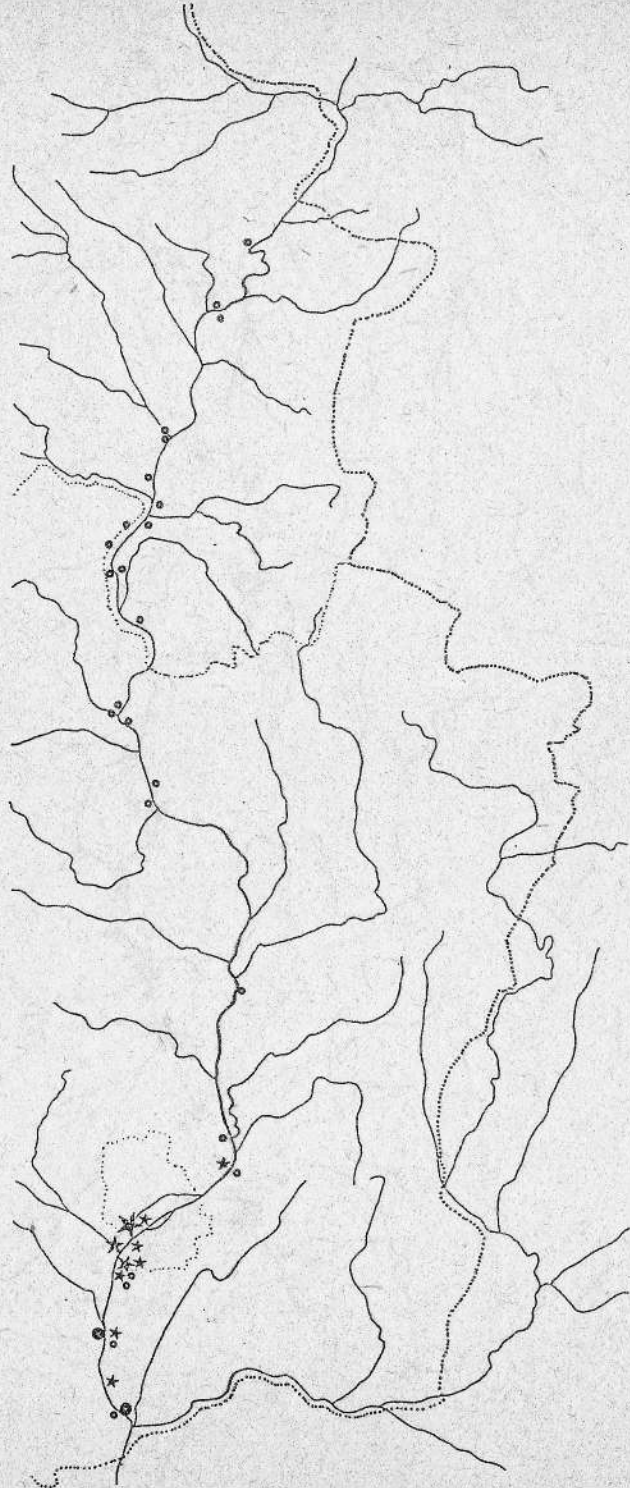
40. *Segmentina nitida* (O.F.MÜLLER 1774)

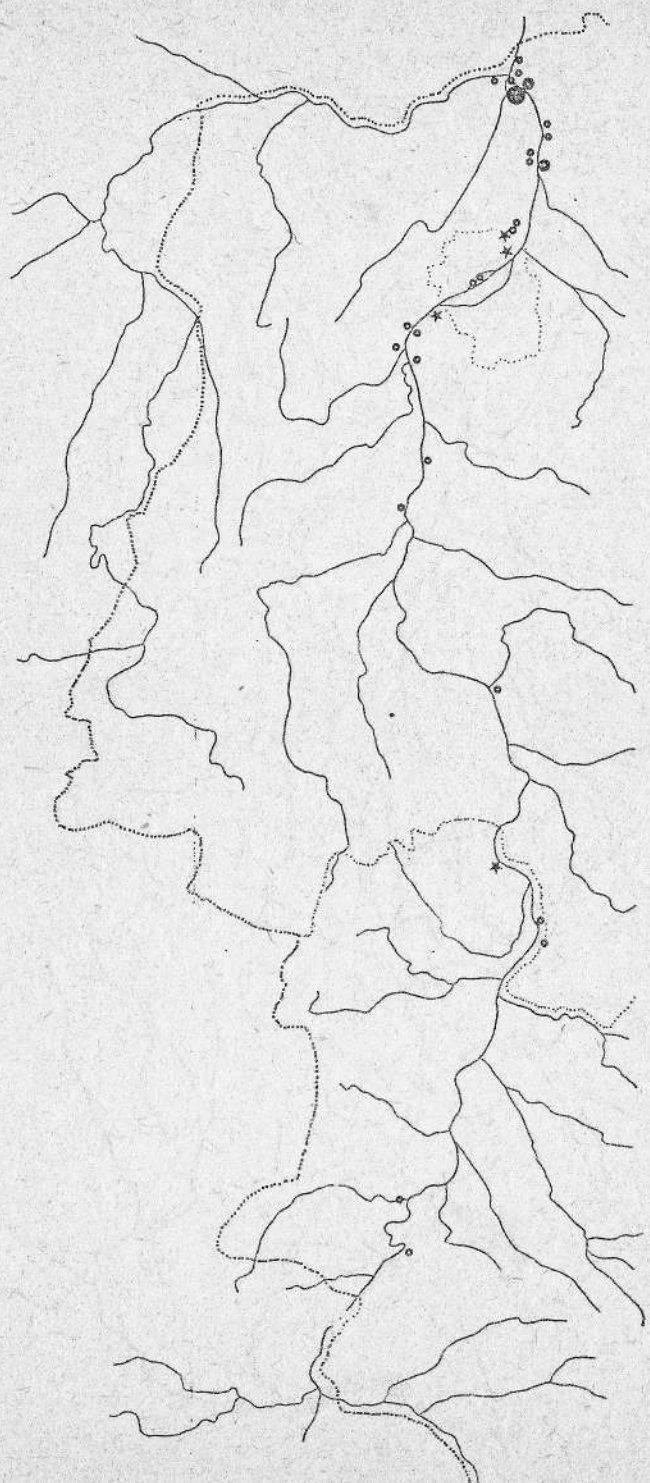
41. *Planorbartius cornutus* (LINNAEUS 1758)





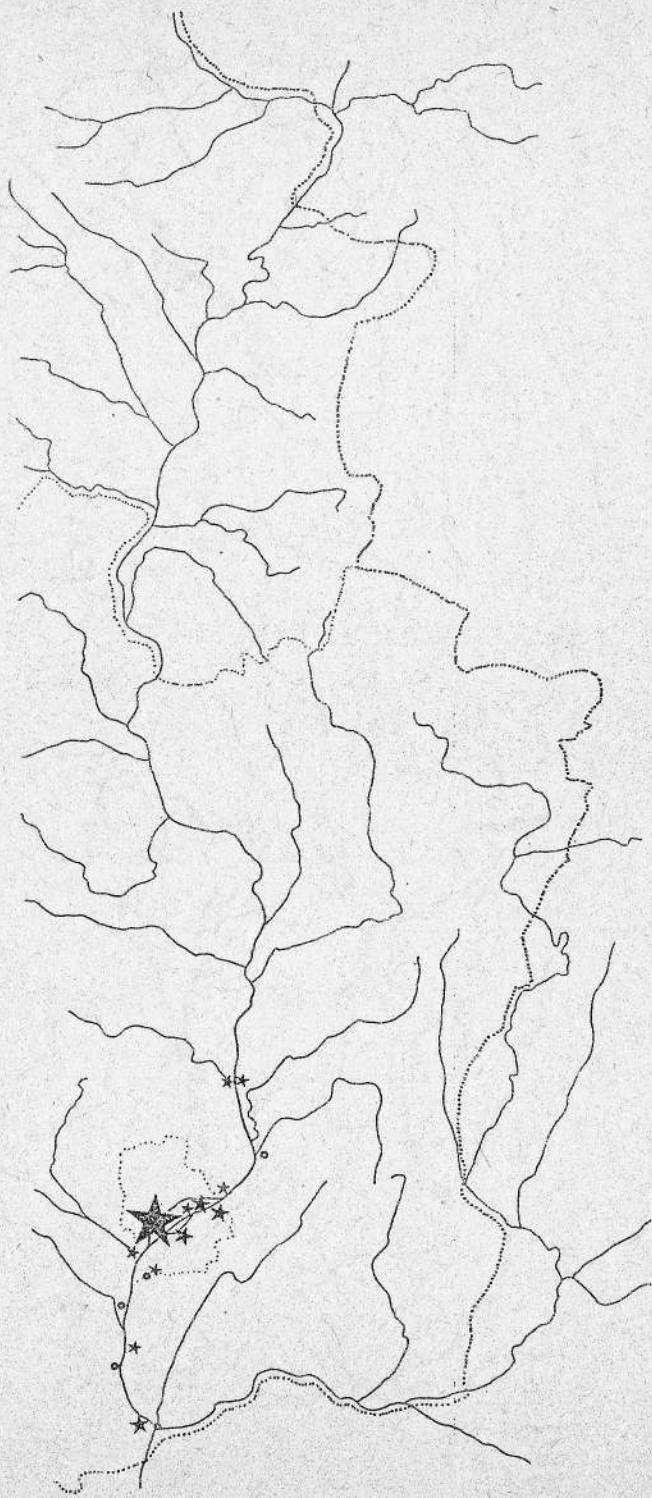
42. *Ancylus fluviatilis* O.F.MÜLLER 1774

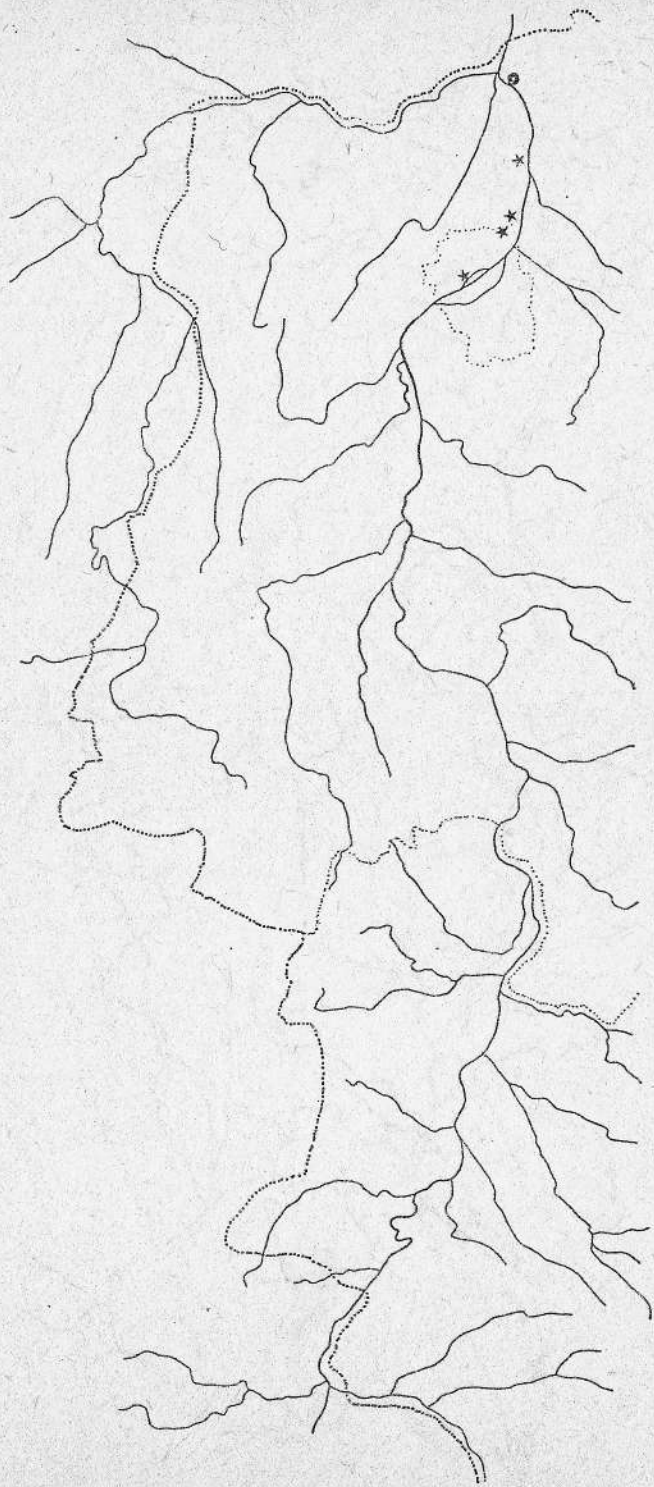




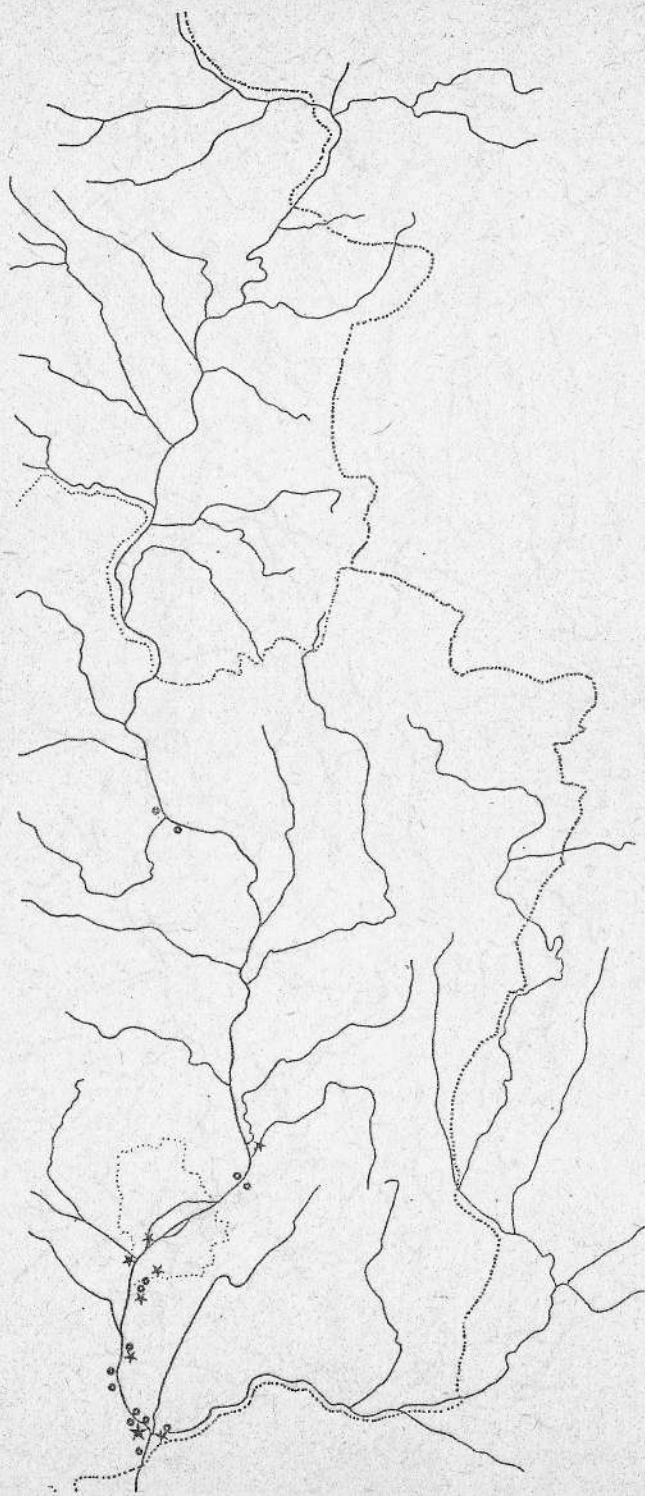
45. Unto pictorum (LINNAEUS 1758)

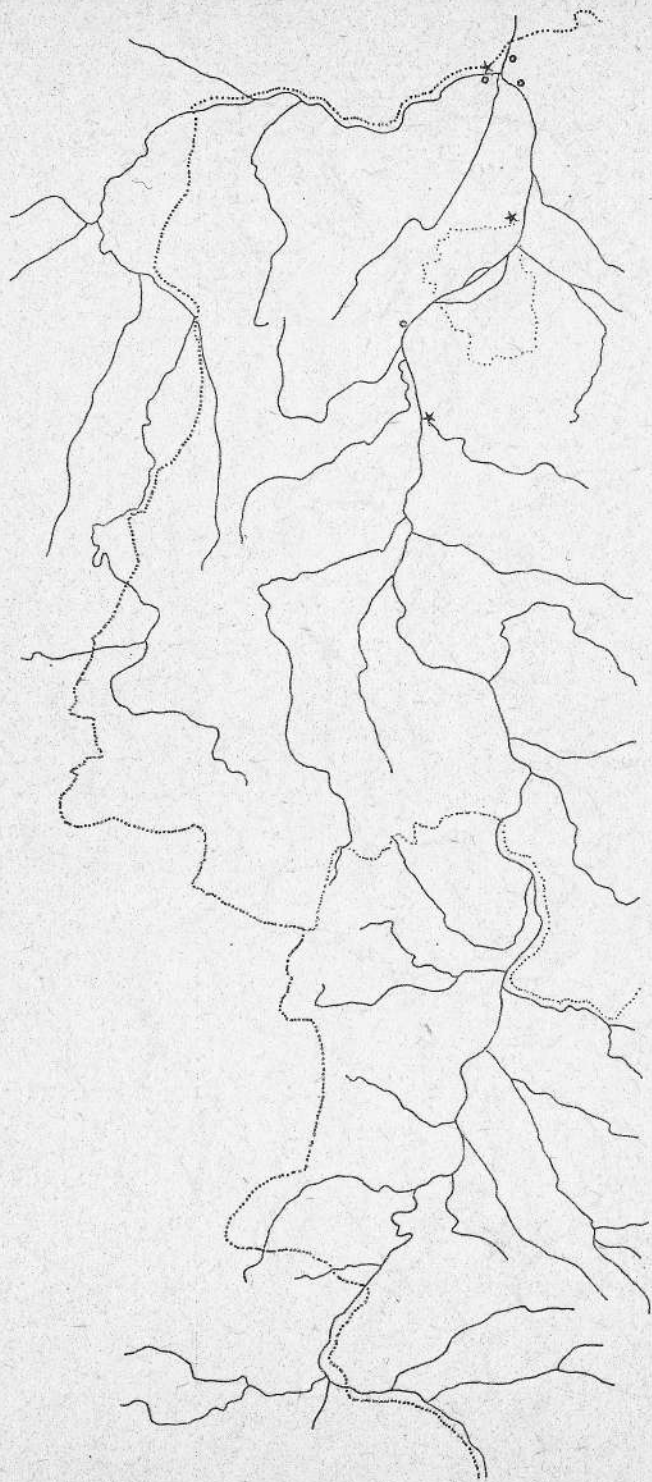
45.1. *Unio pictorum latirostris* (KÜSTER)



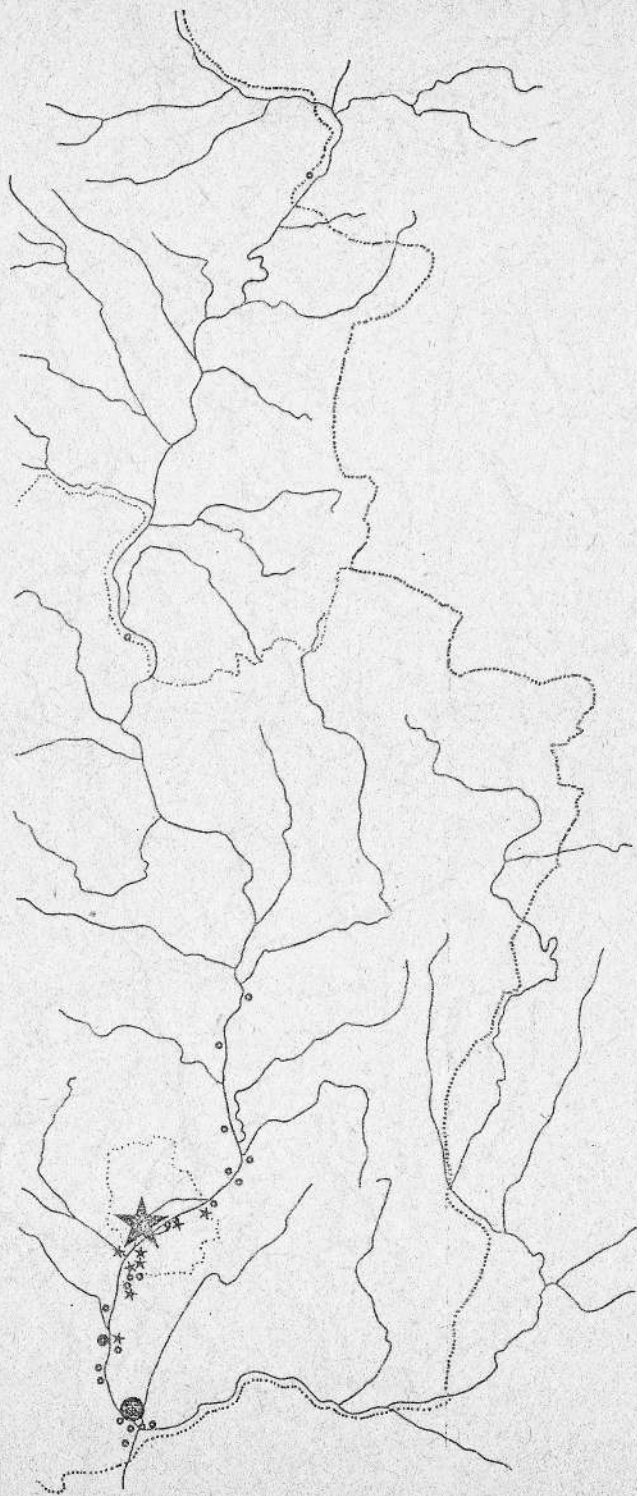


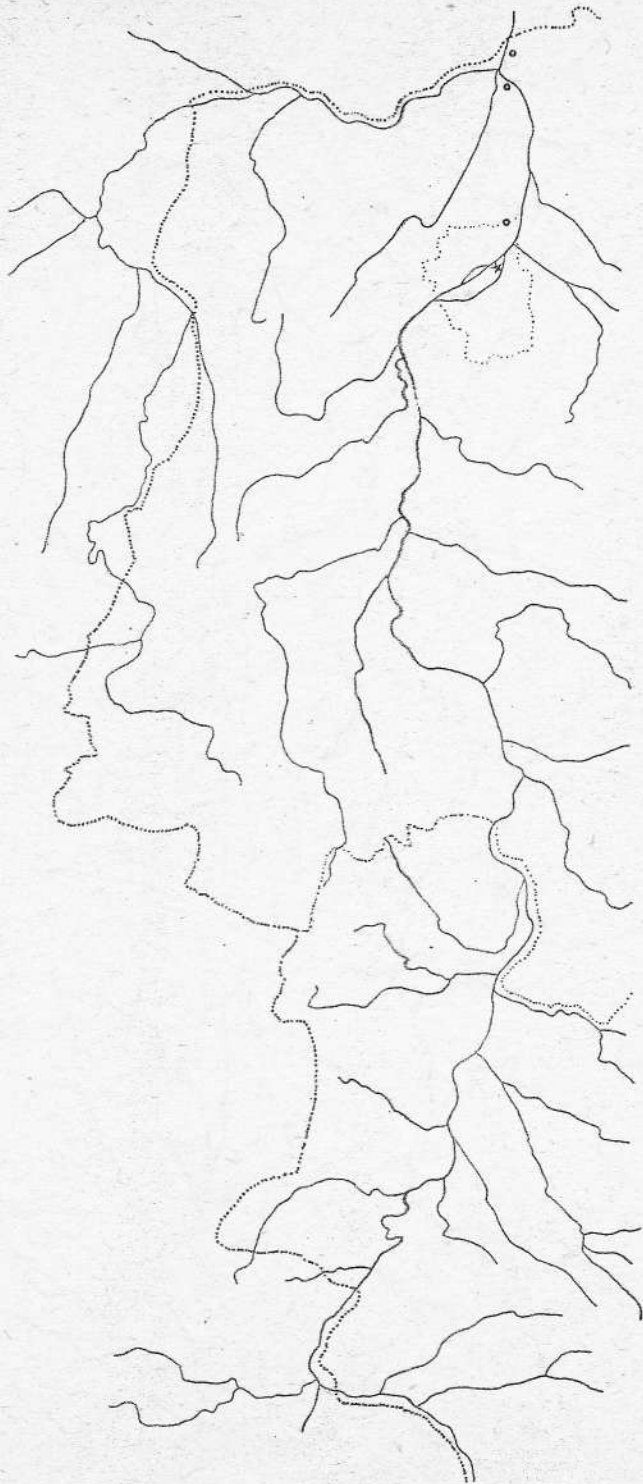
45.2. *Unio pictorum platyrhynchus* (ROSSMAESSLER)



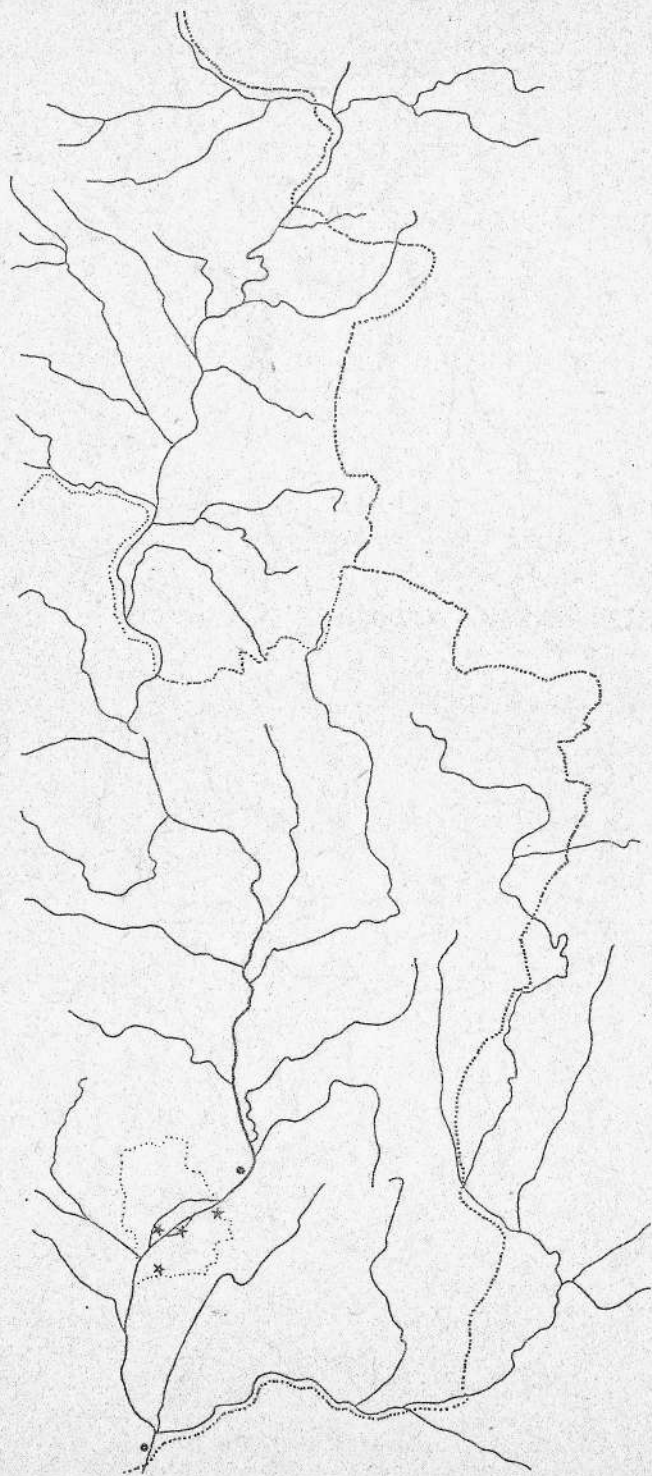


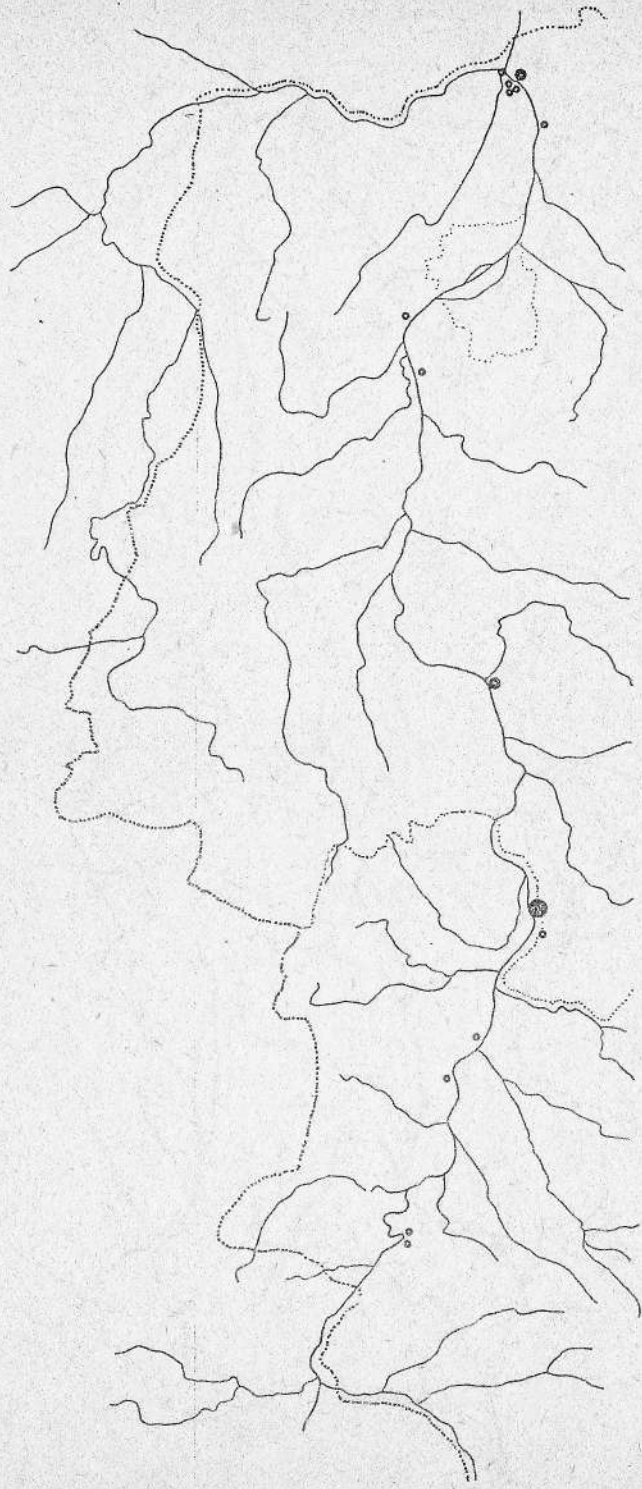
47. Unio (Crassino) crassus cytherea (KÜSTER 1833)





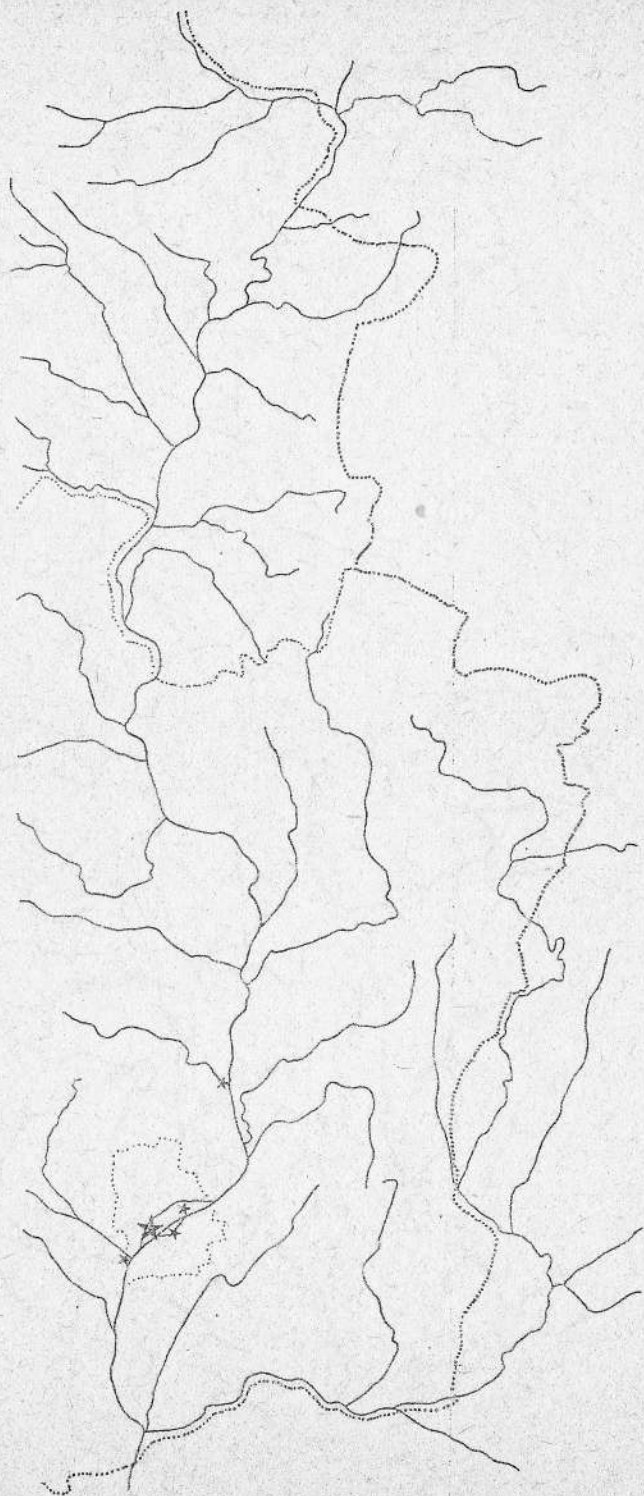
48.1. *Anodonta cygnea cellensis* (SCHROETER)

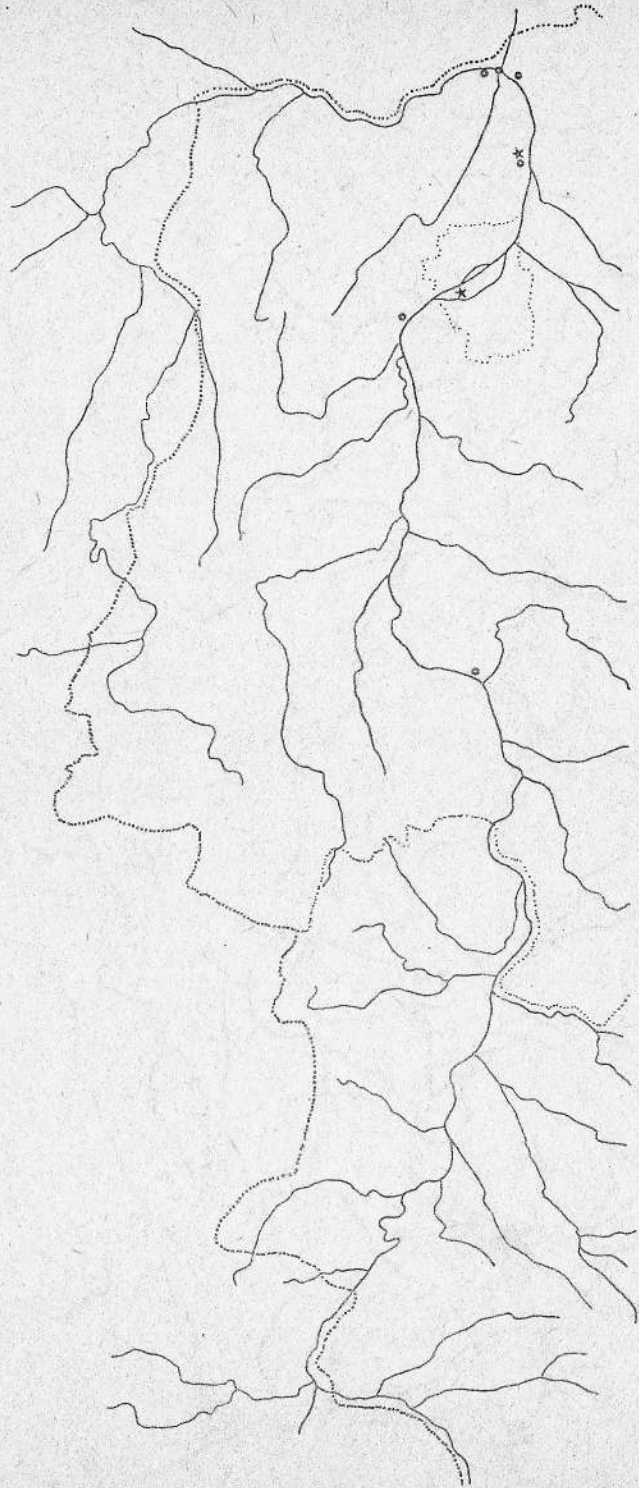




49. *Anodonta anatina* (LINNAEUS 1758)

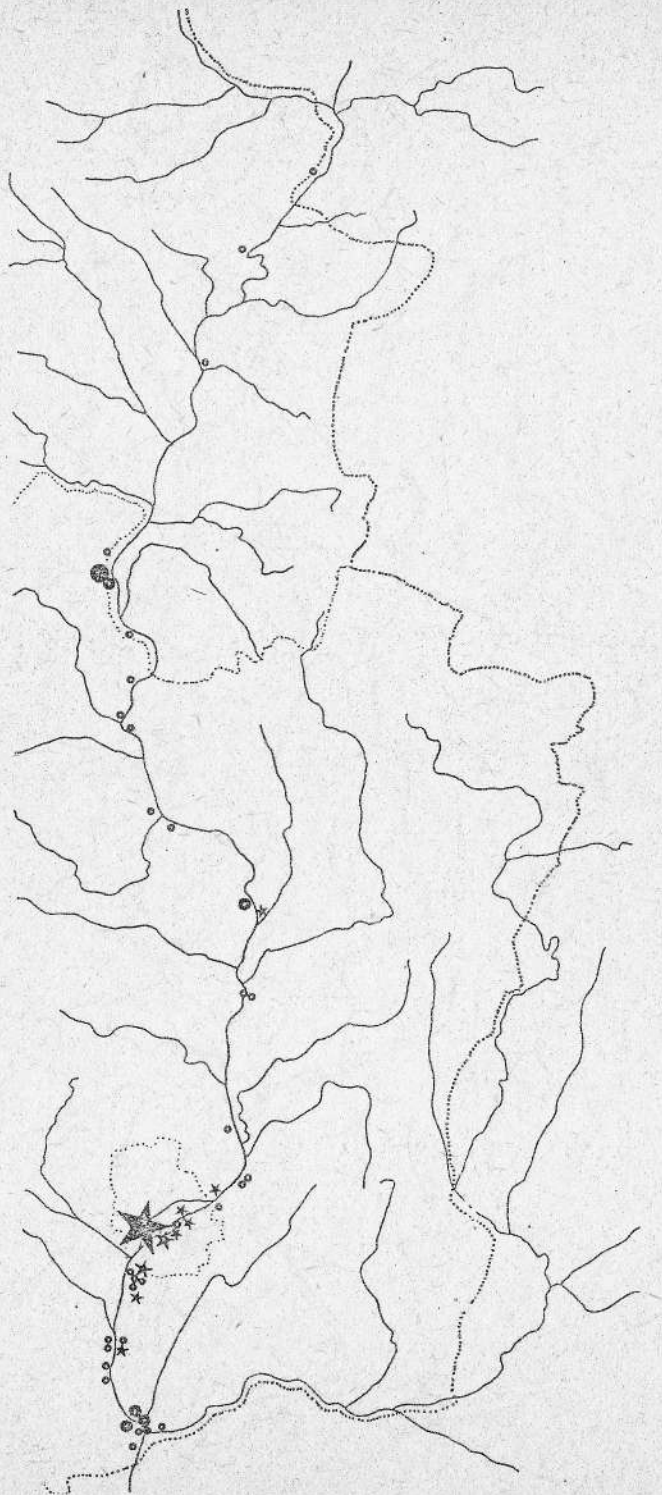
49.1. *Anodonta anatina attenuata* HELD

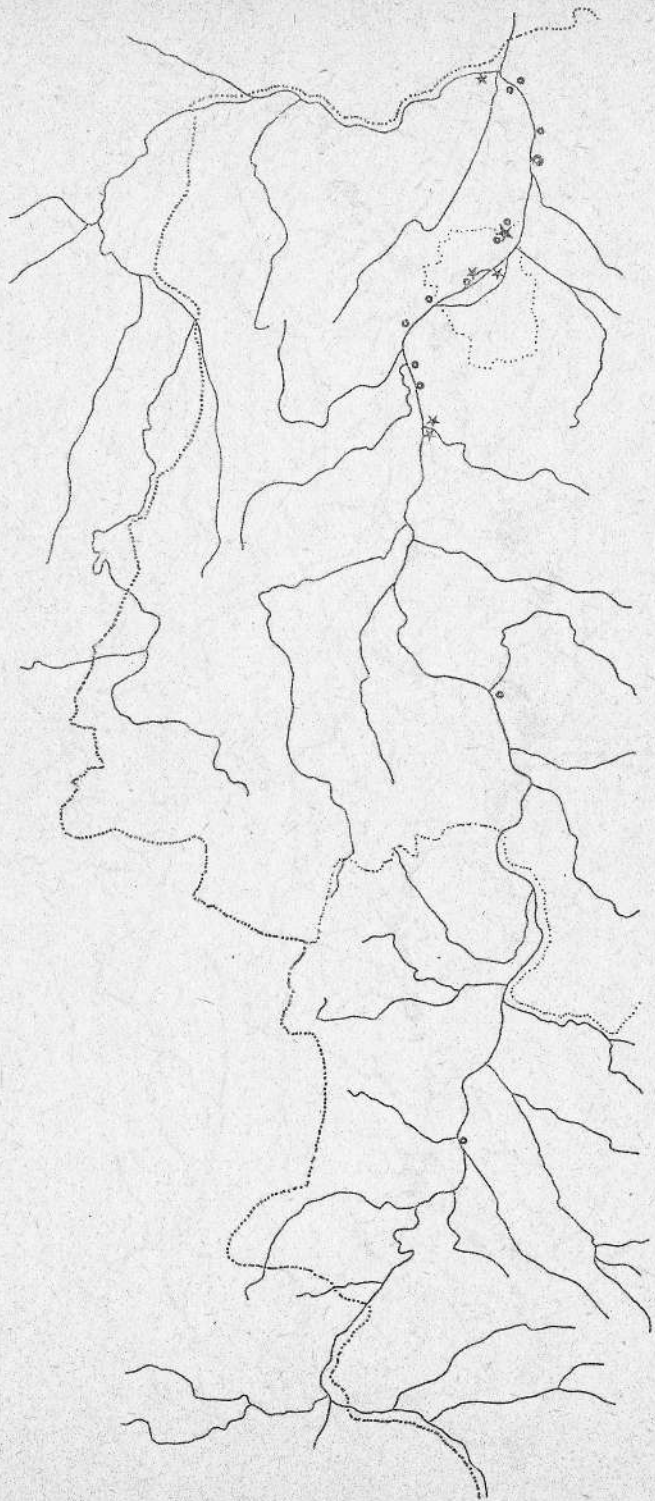




50. *Pseudanodontia complanata* (ROSSMAESSLER 1835)

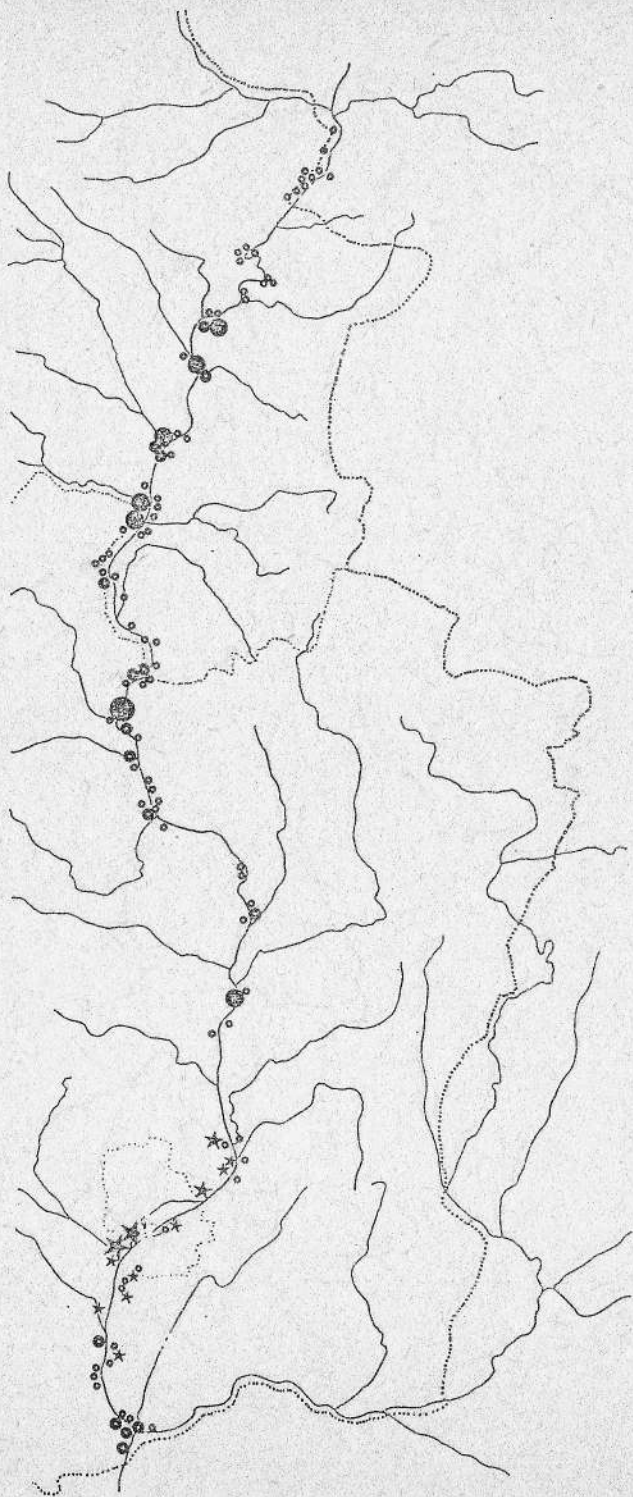
51. *Dreissena polymorpha* (PALLAS 1771)

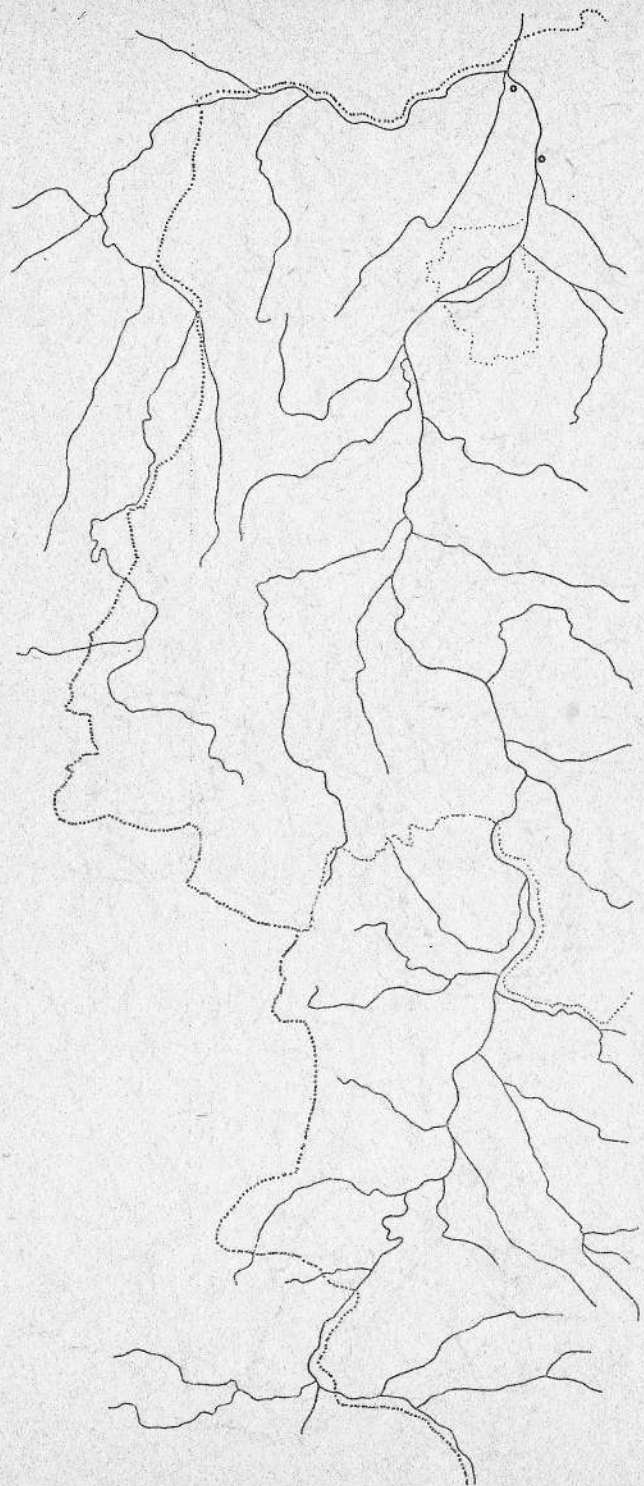




52. *Sphaeriastrum rivicola* (LAMARCK 1818)

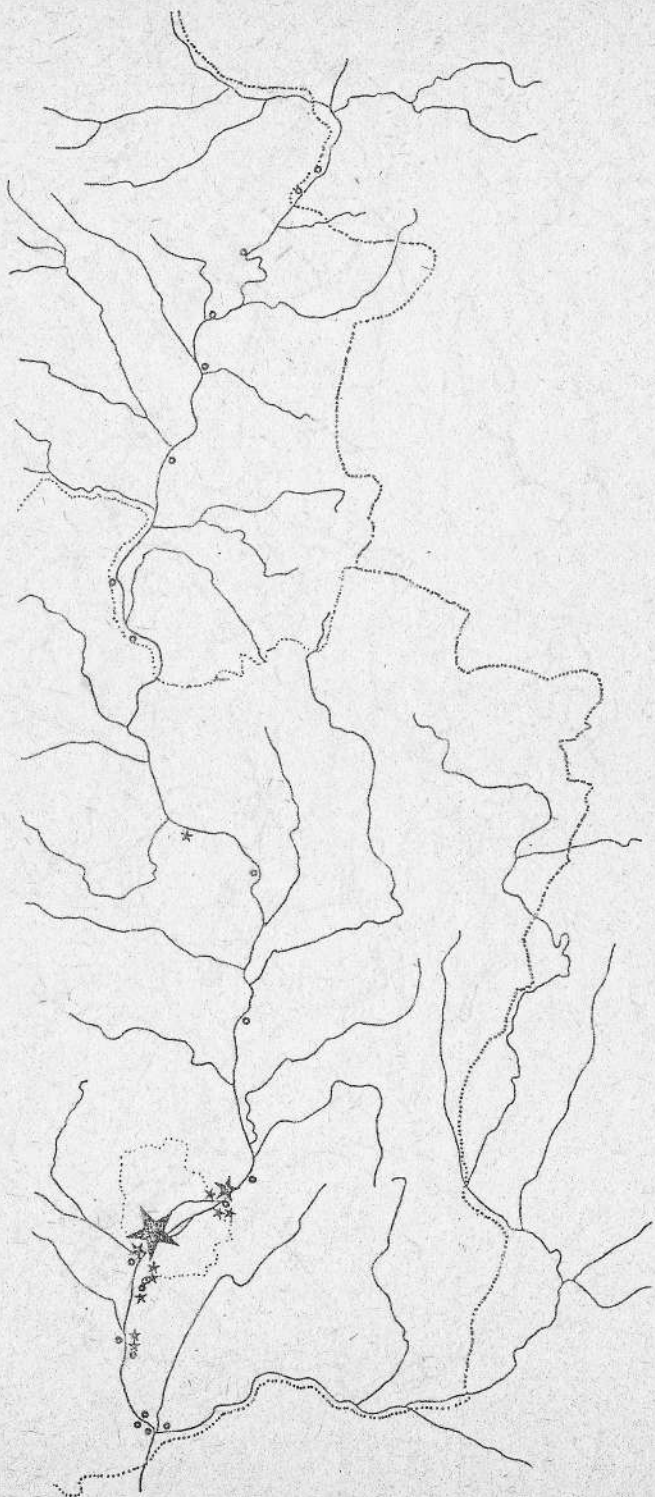
53. Sphaerium (S.) corneum (LINNAEUS 1758)





53.1. Sphaerium (S.) corneum mamillanum WESTERLUND

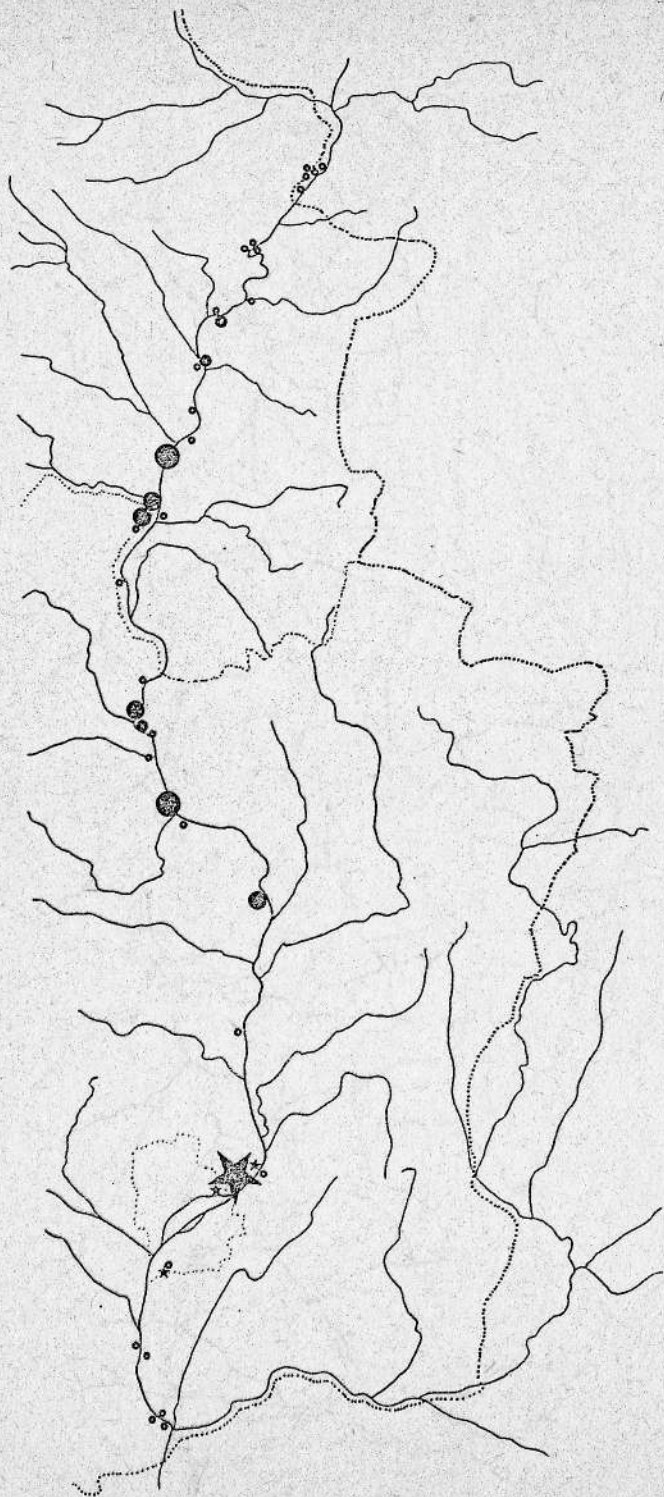
54. Sphaerium (Musculium) lacustre (O.F.MÜLLER 1774)





55. *Pisidium* (P.) *amnicum* (O.F.MÜLLER 1774)

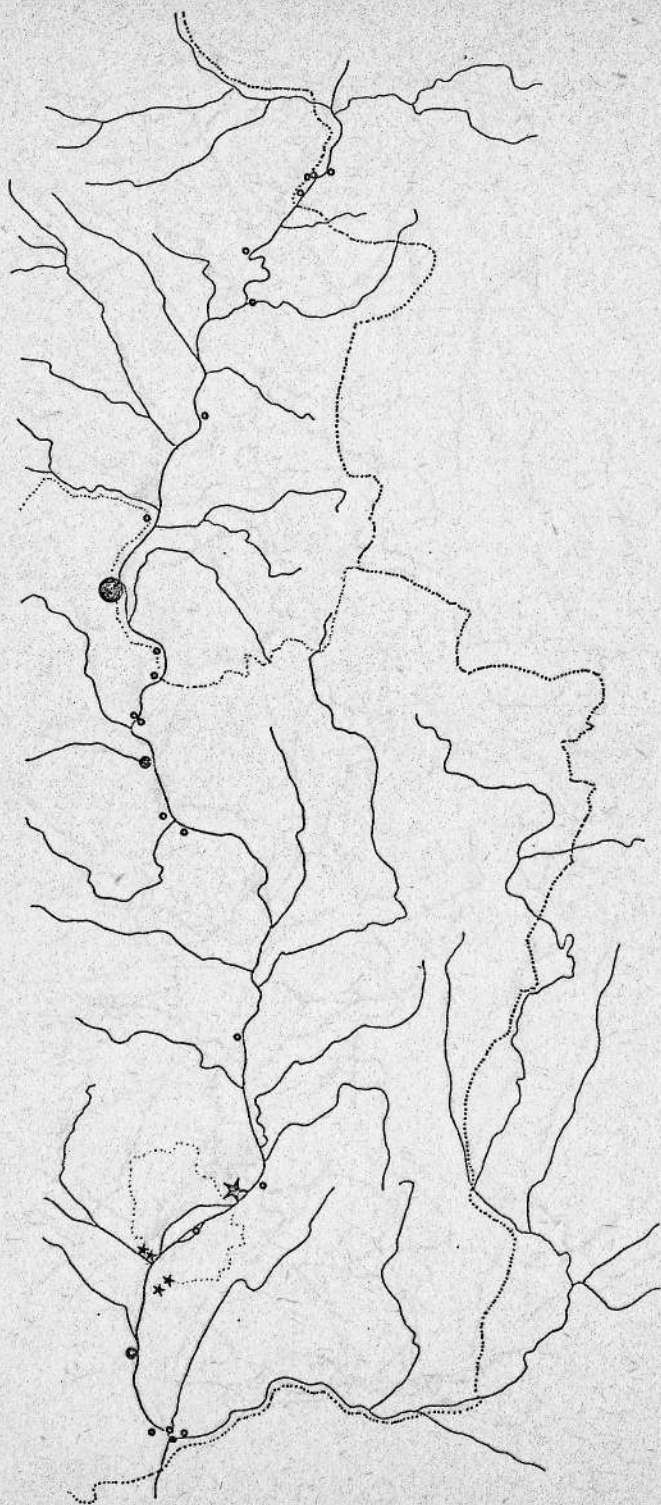
56. *Psidium* (*Eupsidium*) *henslowanum* (SHEPPARD 1825)

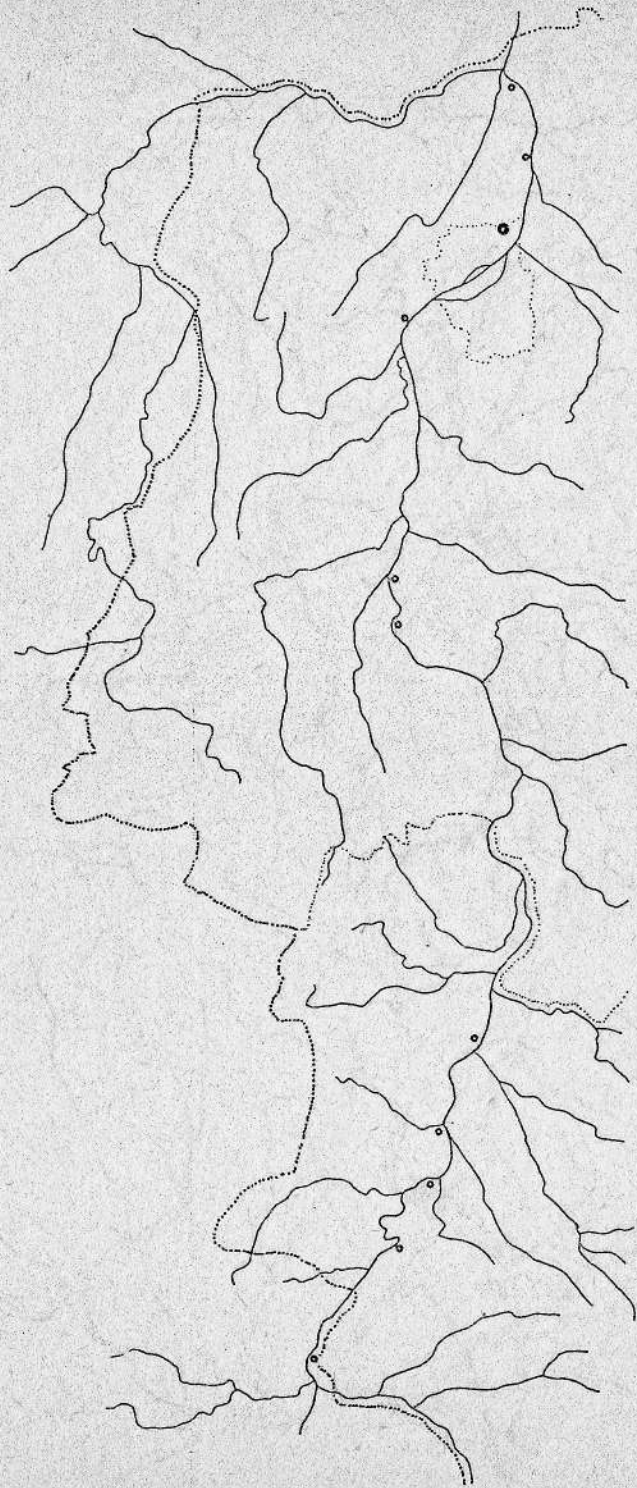




56.1. *Pisidium* (E.) *henslowianum* *inappendiculatum* MOQUIN-TANDON

57. *Pisidium* (E.) *supinum* A.SCMIDT 1851

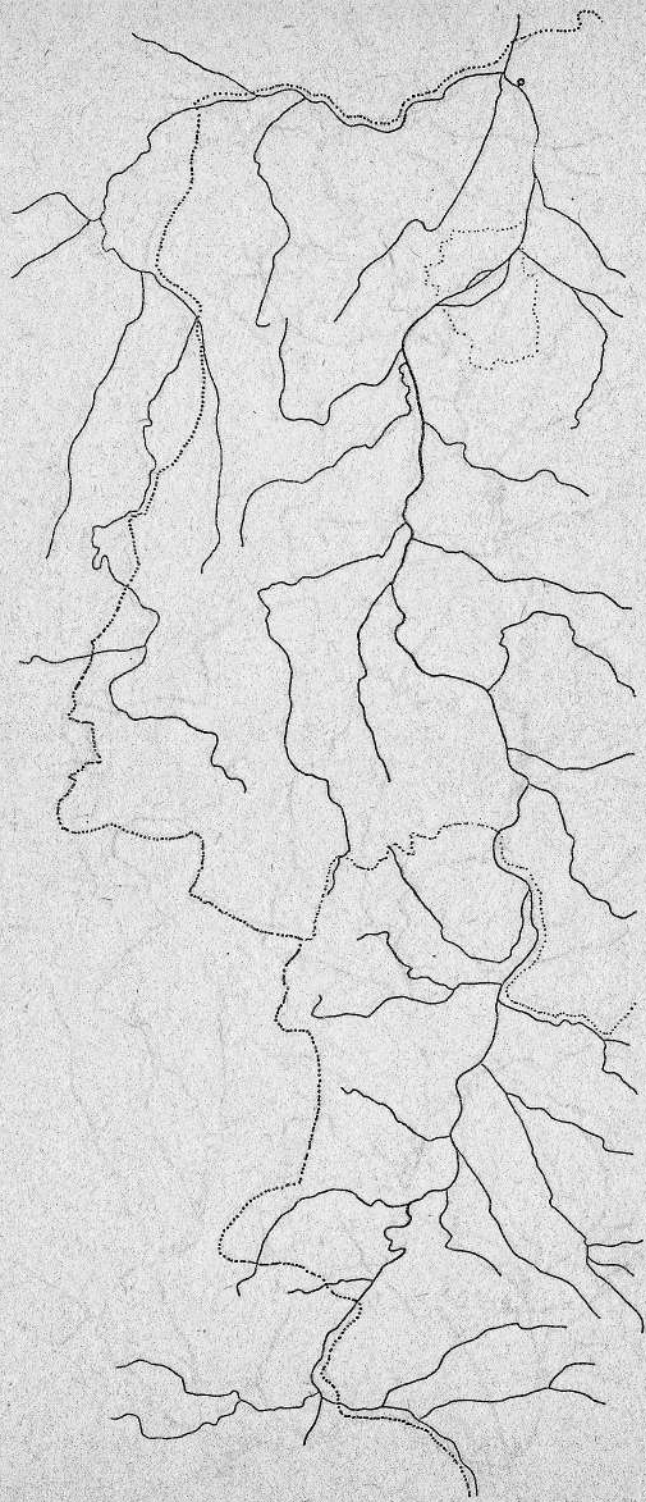




58. *Pisidium* (E.) *milium* HELD 1836

59. *Pisidium (E.) subtruncatum* MALM 1855

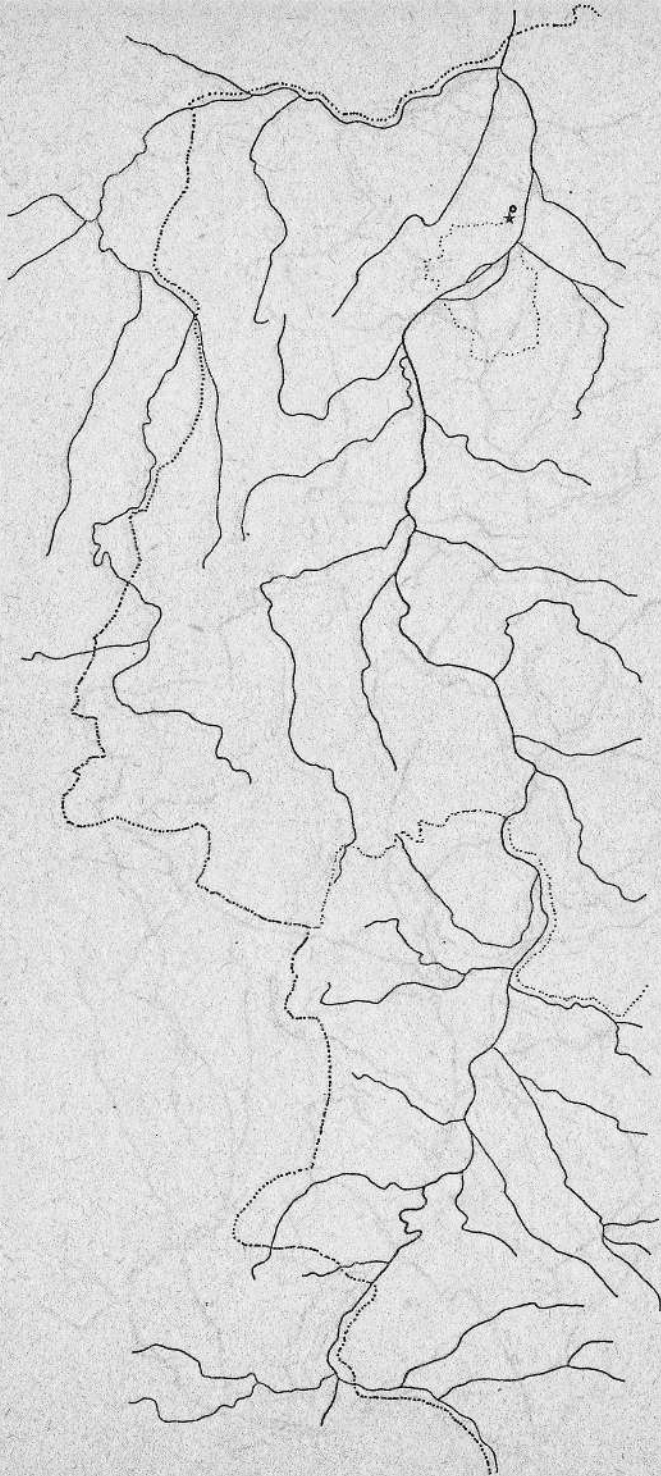




87 59.1. *Pisidium* (E.) *subtruncatum* *incrassata* STELFOX

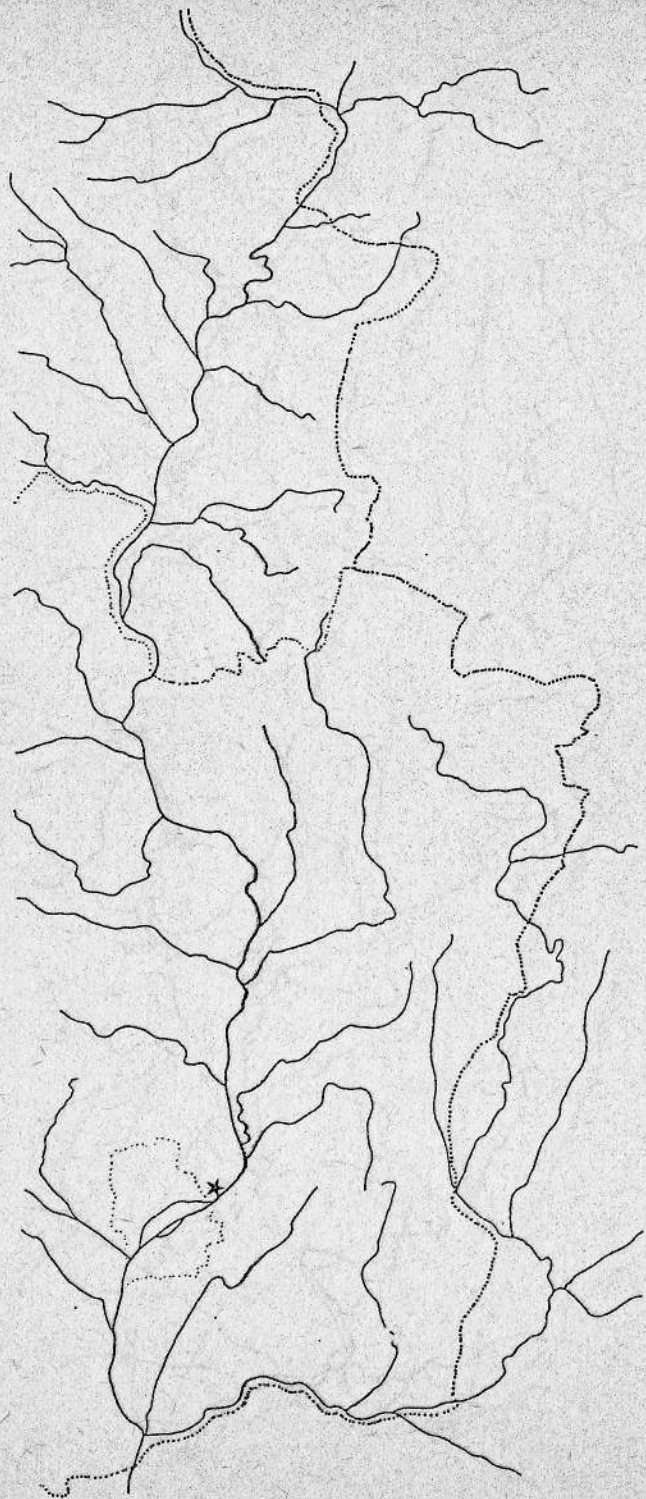
60. *Pisidium (E.) nitidum* JENYNS 1832

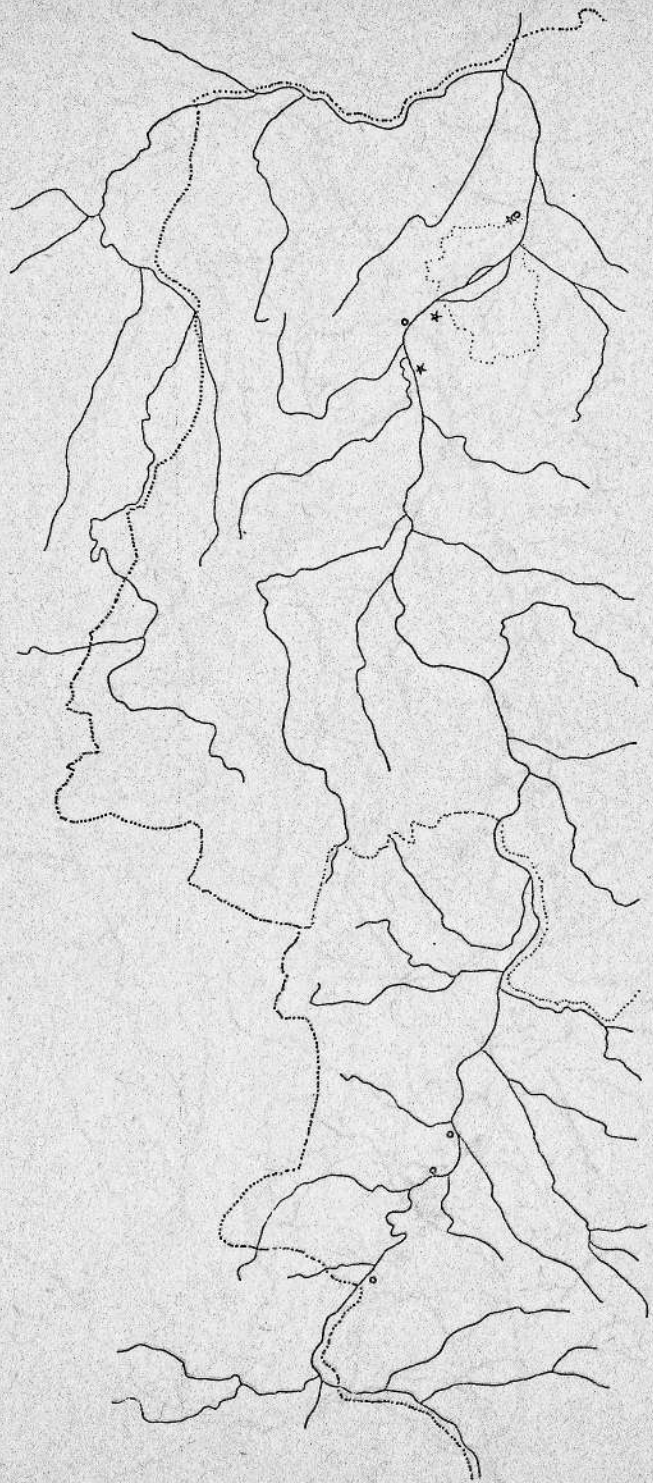




61. *Pisidium* (E.) *lilljeborgii* CLESSIN 1886

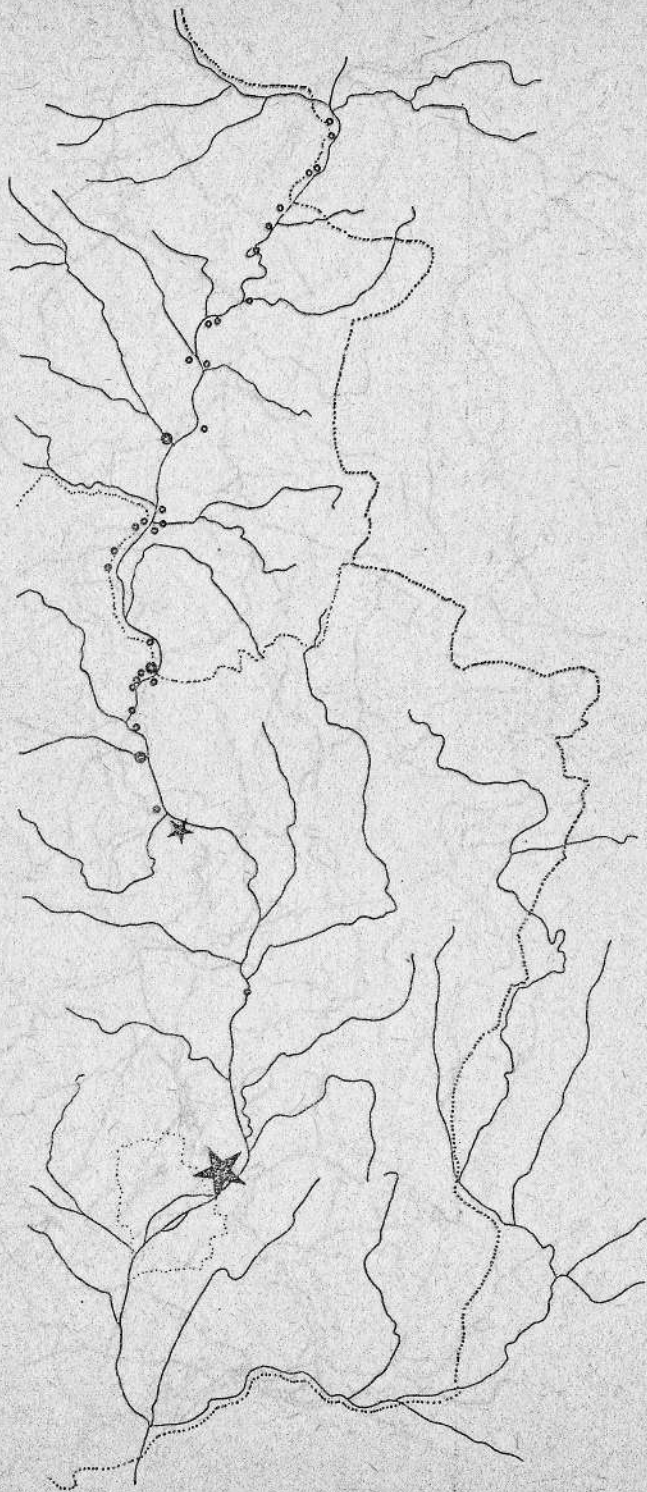
62. *Pisidium* (E.) *hibernicum* WESTERLUND 1894





63. *Pisidium (E.) obtusale* (LAMARCK 1818)

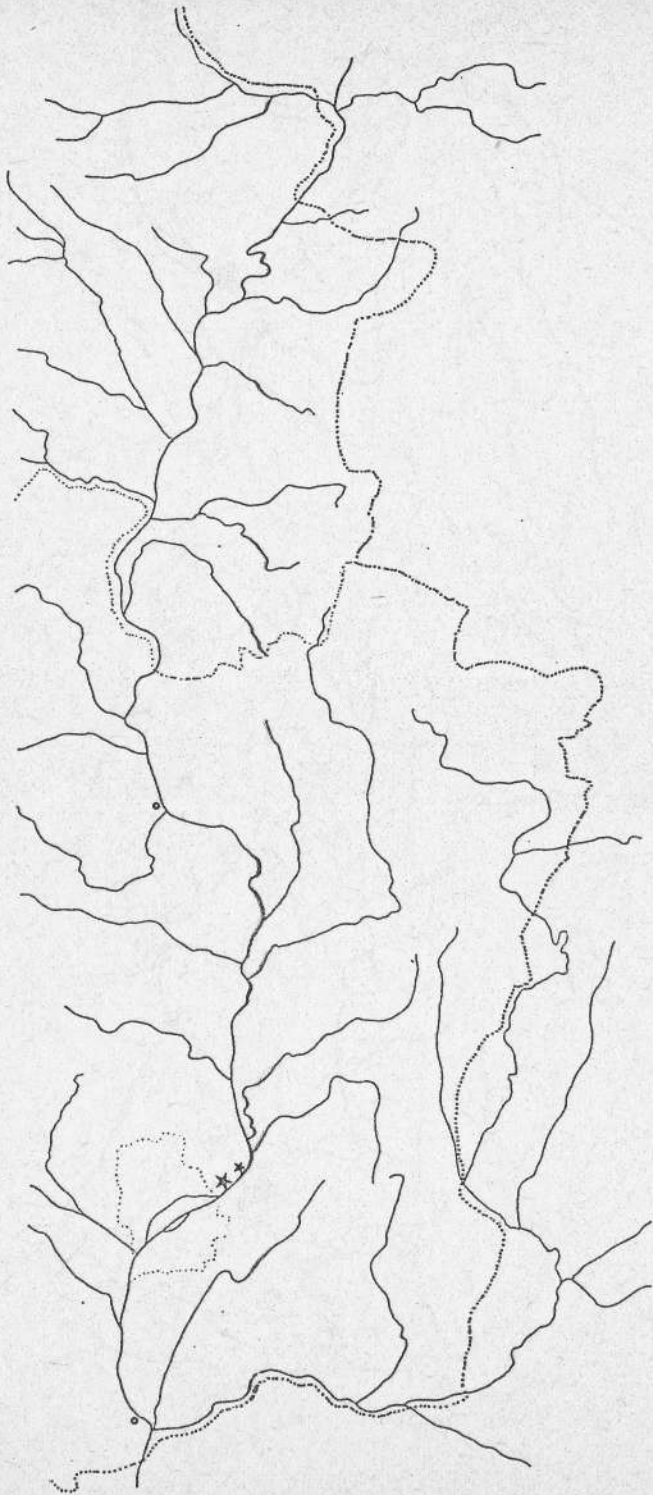
64. *Pisidium* (E.) *personatum* MALM 1855

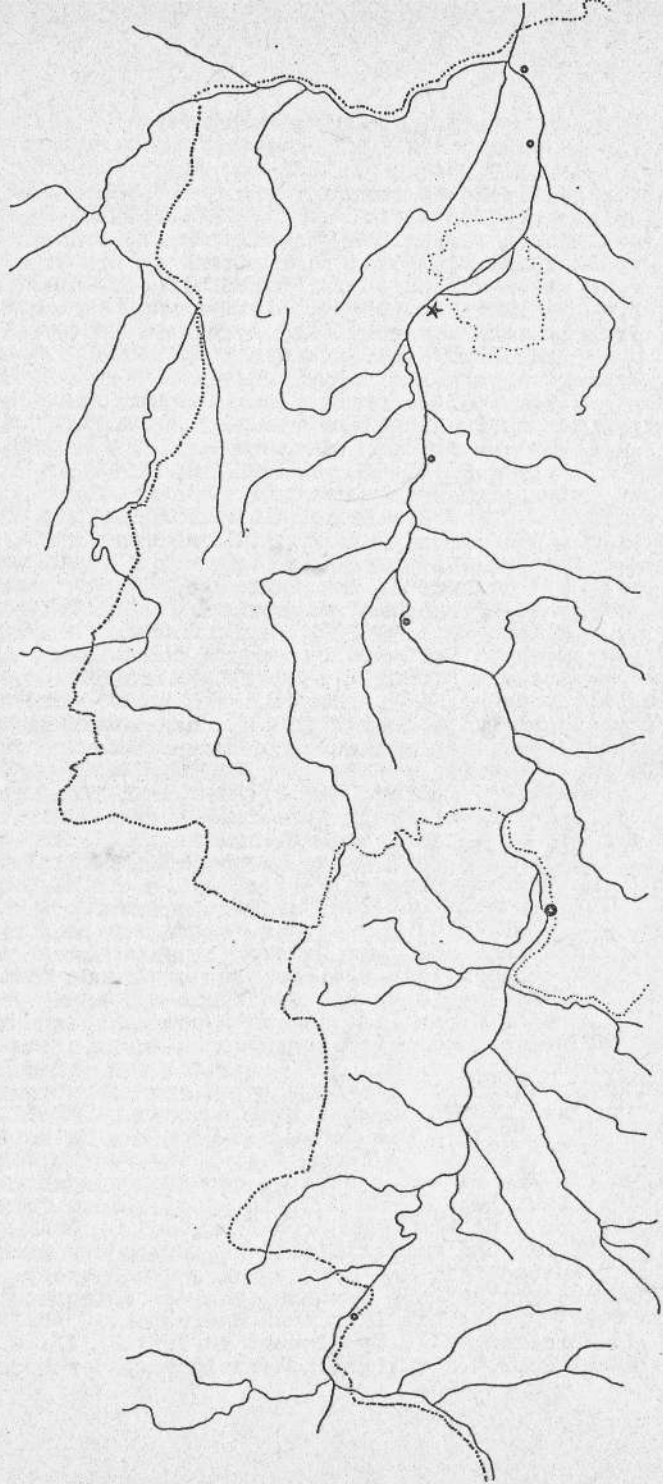




9 65. *Pisidium* (E.) casertanum (POLI 1791)

65.1. *Pisidium* (E.) casertanum ponderosum STELFOX





66. Pisidium (Neopisidium) moitessierianum PALADILHE 1866

LITERATUR

- ADELSAMER, W. (1934): Notiz zur Biologie der Sphaeriidae (Bivalvia). Zool. Anz. 105: 222-224. - ADELSAMER, W. (1936): Einiges zur Art- und Rassenbildung bei Weichtieren. Z. Ges. Naturw. 9: 333-349. - ADELSAMER, W. (1937): Ein Beitrag zu Art- und Rassenstudien an mitteleuropäischen Muscheln. Zool. Jahrb. Syst. 70: 227-242. - BOETERS, H. D. (1970): Die Gattung *Microna* CLESSIN 1890 (Prosobranchia, Hydrobiidae). Arch. Moll. 100(3/4): 113-140, 9 tab. - BOETTGER, G. R. (1930): Die Standortmodifikationen der Wasserschnecke *Radix auricularia* L. Helios 30: 49-64. - BOETTGER, G. R. (1954): Überprüfung des *Cardium cœsertanum* (Poli) an seinem Originalfundorte. Arch. Moll. 83: 137-138. - BRUSINA, S. (1936): Über die Molluskenfauna Österreich-Ungarns. Mt. Ver. Steierm. 22: 29-56. - CLESSIN, S. (1887): Die Molluskenfauna Österreich-Ungarns und der Schweiz. Würzburg. pp. 853. - EHRMANN, P. (1933): Mollusca. In: EROHNER, P., P. EHRMANN - G. ULLMER (1956): Die Tierwelt Mitteleuropas, Band II. - Quelle und Meyer Verl., Leipzig, Lief. 1, pp. 264. 13 tab. - FALKNER, G. (1985): *Stagnicola turricola* (HELD) - eine selbstständige Art neben *Stagnicola palustris* (O. F. MÜLLER). Helida 1(2): 47-50. - FITZINGER, L. (1833): Systematisches Verzeichniss der im Erzherzogthum Cesterreich vorkommenden Weichtiere. Beitr. Landesg. Oesterr. 3: 88-122. - FORCART, L. (1950): Was ist *Helix limosa* Linnaeus 1758? Arch. Moll. 79: 73-75. - FRANK, C. (1981): Aquatische und terrestrische Mollusken-Assoziationen der niederösterreichischen Donau-Auengebiete und der angrenzenden Biotope. Teil I. Malak. Abh. Staatl. Mus. Tierkde. Dresden 7(5): 59-93. - FRANK, C. (1982): Idem. Teil II. - Ibid. 8(8): 95-124. - FRANK, C. (1984): Idem. Teil VI. Die Donau von Wien bis zur Staatsgrenze. Teil I. Z. Ang. Zool. 71(4): 405-457. - FRANK, C. (1985): Idem. Teil V. Der Russbach (Marchfeld). Malak. Abh. Staatl. Mus. Tierkde. Dresden 11(3): 25-37. - FRANK, C. (1895): Idem. Teil VI. Die Donau von Wien zur Staatsgrenze. Z. Ang. Zool. 72(3): 257-303. - FRANK, C. (1986): Zur Verbreitung der rezenten schalentragenden Land- und Wassermollusken Österreichs. Linzer Biol. Beitr. 18(2): 445-526 (= Supplement II. zum Catalogus Faunae Austriae; zugleich ein Prodomus zum Suppl. III. desselben). - FRANK, C. (in litt.): Aquatische und terrestrische Mollusken der niederösterreichischen Donau-Auengebiete und der angrenzenden Biotope. Teil VII. Die March von ihrem Eintritt ins österreichische Staatsgebiet bis zu ihrer Mündung in die Donau. Wiss. Mitt. niederöst. Landesmuseum. - FRANK, C. (in litt.): Idem. Teil IX. Die Donau von Wien bis Melk. Z. Ang. Zool. - FRANK, C. (in litt.): Idem. Teil X. Die Fische von ihren Quellen bis Fischamend, exclusive des Mündungsgebietes. Verh. Zool. bot. Ges. Wien. - FRANK, C. (in litt.): Idem. Teil XI. Das Donautal von Linz bis Melk. Arch. Hydrobiol. - FRANK, C. (in litt.): Aquatische und terrestrische Mollusken der österreichischen Donau-Auengebiete und der angrenzenden Biotope. Teil XII. Das oberösterreichische Donautal von der österreichisch-deutschen Staatsgrenze bis Linz. Arch. Hydrobiol. - FRANK, C. (in litt.): Idem. Teil XIII. Supplement zu Teil I-XII. - Sossiana. - FRAUENFELD, G. R. v. (1864): Verzeichniss der Namen der

fossilen und lebenden Arten der Gattung *Paludina* Lam., nebst jenen der nächststehenden, und Einreihung derselben in die verschiedenen neueren Gattungen. Verh. Ges. Wien. 14: 561-672. - FUCHS, A. (1925): *Lartetia geyeri* nov. sp. Arch. Moll. 57: 282-284. - GEYER, D. (1919): Die Palnorbis-Untergattung *Gyraulus*. Jahrb. Landesanst. Berlin. 39: 102-147. - GEYER, D. (1925): Zur Systematik der Lymnaeen. Arch. Moll. 57: 49-72. - GLOER, P., C. MEIER-BROOK-O. OSTERLIANN (1980): Süßwassermollusken. Dtsch. Jgdbd. f. Naturbeob. Hamburg, pp: 73. - HABERLEHNER, E. (1986): Zweiter Wiederfund von *Lithoglyphus naticoides* (C. PFEIFFER 1828) in Österreich. (Gastropoda: Prosobranchia). Helv. 1(4): 139-142. - HASSLEIN, L. (1966): Die Molluskengesellschaften des Mayerischen Waldes und des anliegenden Donaualtes. 20. Ber. Naturforsch. Ges. Augsburg 110: pp: 176. - HASSLEIN, L. - H. STOCKER (1977): Die Weichtierwelt von byrische Schwaben. 32. Ber. Naturforsch. Ges. Augsburg 164: pp: 154. - HUBENDICK, B. (1951): *Anisus spirorbis* und *A. leucostomus* (Zoll. Palm.) a critical comparison. Ark. Zool. 2: 551-557. - HUBENDICK, B. (1951): Recent Lymnaeidae. Their variation, morphology, taxonomy, nomenclature and distribution. Kungl. Svenska Vetenskaps. Handl., Fjarde Ser. 3(1): pp: 223, 5 tab. - HUBENDICK, B. (1964): Studies on Ancylidae. The subgroups. Medd. Göteborgs Mus. Zool. Avd. 137: 1-72. - HUBENDICK, B. (1970): Idem. The Palearctic and Oriental Species and Formgroups. Acta Reg. Soc. Sci. Litt. Gothoburgensis (Zoologica 5), pp: 52. - HUBENDICK, B. (1972): The European Fresh-Water Limpets (Ancylidae and Acroloxidae). Inf. Soc. belge Malac., ser 1(8-9): 110-128. - JACKIEWICZ, H. (1959): *Badiania nad zmiennoscia i stanowiskiem systematycznym Galba palustris* O. F. MÜLLER. Pozn. Towarz. Prz. Nauk. wyd. Mat.-Prz., Prace, kon. Biol. XIX(3): pp: 54, 25 tab. - KERNEY, M. P. (1976): A List of the Fresh and Brackish-water Mollusca of the British Isles. J. Conch. London 29: 26-28. - KLEMM, W. (1954): Gastropoda und Bivalvia. In: FRÄNZ, H.: Die Nord-ostalpen im Spiegel ihrer Landtierwelt. Innsbruck, I: 210-280. - KLEMM, W. (1960): Catalogus Faunae Austriae. Teil VII. a. Mollusca. Springer Verl. Wien, pp: 59. - KLEMM, W. (1974): Die Verbreitung der rezenten Land-Gehäuse-Schnecken in Österreich. Denkschr. Österr. Akad. Wiss. 117, math.-nat. Kl. (Suppl. I. des CPA); Springer Verlag, Wien-New York, pp: 503. - KOBELT, W. (1871): Catalog der im europäischen Faunengebiet lebenden Binnenconchylien. Cassel, pp: 150. - KOBELT, W. (1883): Erster Nachtrag zur zweiten Auflage des Cataloges der im Faunengebiet lebenden Binnenconchylien. Nachr. Bl. D. malak. Ges. 15: 1-25. - KOTHBAUER, H. - H. SCHENKEL-BRUNNER (1971): Naemagglutinine aus Schnecken: Zur Frage ihrer biologischen Funktion. Z. Naturforsch. 26(10): 1063. LIEPOLT, R. (1967): Limnologie der Donau. E. Schweizerbart'sche Verl. buchhandl., Stuttgart, I-VIII. - MARTINI-CHEMNITZ (1883-1918): Systematisches Conchylien-Cabinet. Nürnberg, 78 Abt. (106 Teile), hrsg. KÜSTER, KOBELT u. HAAS. - MEIER-BROOK, C. (1964): *Gyraulus acronicus* und *G. rossmessleri*, ein anatomischer Vergleich (Palnorbidae). Arch. Moll. 93: 233-242. - MEIER-BROOK, C. (1984): Die Verwandtschaft von *Armiger crista* (L.) (Gastropoda,

Planorbidae) ein Beispiel der Anwendung des HENNIG'schen Prinzips. - Mitt.dtsch.malak.Ges.37:82-88. - MODEL, H. (1941): Die Rassen der mittel- und osteuropäischen Najaden. Arch.Mol.73: 161-177. - MODEL, H. (1965): Die Najaden-Fauna der oberen Donau. Veröff.Zool.Staatsammlg.München 9:159-304. - PARREYSS, L. (1850): Systematisches Verzeichniss der im Erzherzogthume Oesterreich bis im Jahre 1849 aufgefundenen Land- und Fluss-Conchylien. In: HALDINGER, Ber. Mt.Br.Wien, 6:97-102. - REISCHÜTZ, P.L. (1973): Die Molluskenfauna der Wiener Angebiete. Mitt.dtsch.malak.Ges.3(25): 2-11. - REISCHÜTZ, P.L. (1977): Die Weichtiere des nördlichen Niederösterreich in zoogeographischer und ökologischer Sicht. Hausarb.Biologie u. Umweltkde., Wien, pp:33. Anh.I-II. - REISCHÜTZ, P.L. (1981): Die rezenten Wasserschneckenarten Österreichs (Moll., Gastropoda). Mitt.Abt.Zool.Landesmus. Joanneum 10(2):127-133. - REISCHÜTZ, P.L. (1983): Beiträge zur Molluskenfauna Niederösterreichs. 4. Neue Taxa niederösterreichischer Hydrobioida (Gastropoda). Malak. Abh. Staatl. Mus. Tierkde. Dresden 8(12):149-153. - REISCHÜTZ, P.L. (1983): Die Gattung Ferrissia (Pulmonata-Basommatophora) in Österreich. Ann.Naturhistor.Mus.Wien 84/B:251-254. - REISCHÜTZ, P.L. (1985): Die Weichtierfauna des Bezirkes Korneuburg I. - Korneuburger Kultur Nachrichten 1985/3:30-35. - REISCHÜTZ, P.L. (1986): Die Verbreitung der Facktschnecken Österreichs (Arionidae, Milacidae, Limacidae, Agriolimacidae, Boettgeriidae) (Supplement 2 des Catalogus Faunae Austriae). Sitz.ber. Österr. Akad. Wiss., Math.-nat. Kl., Abt. I, 195(1-5):1-190. Wien. REISCHÜTZ, P.L. - F. SEIDL jun. (1982): Gefährdungsstufen der Mollusken Österreichs. Mitt.Zool.Ges. Braunau 4(4/6):120. - REISCHÜTZ, P.L. - F.J. STOJASPAL (1971): Zur Verbreitung von Fagotia acicularis in Österreich. Mitt.dtsch.malak.Ges.2(21): 306-307. - RICHARDOT, H. (1976): Déterminisme de la formation du septum chez Ferrissia wautieri (MIROLLI). Données écologiques, biologiques et physiologiques. Thèse Univ. Claude Bernard, Lyon I, pp:273. - RIEZLER, H. (1929): Die Molluskenfauna Tirols. Veröff. Mus. Ferdinand., Innsbruck 9:1-215. - ROSSMASSLER, E. A. (1835-1859): Iconographie der Land- und Süßwasser-Mollusken, mit vorzüglicher Berücksichtigung der europäischen, noch nicht abgebildeten Arten. Dresden und Leipzig, 1-3; fortges. von W. KOBELT, 4-7; N.F. 1-23 u. Suppl. (bis 1920). - SCHÖCKINGER, J.v. (1865): Oesterreichs gehäusetragende Bauchfüßer und Muschelthiere. Eine systematische Aufzählung. Verh. Ges. Wien 15: 303-324. - STARBUHLNER, F. (1953): Die Molluskenfauna unserer Wienerwaldbäche. Wetter und Leben, SH II: 184-205. - STARBUHLNER, F. (1969): Die Schwechat. Notring Verl. Wien; Mollusca:54-62. - STOJASPAL, F. (1978): Schnecken aus dem Donaugrundwasser in Niederösterreich und Wien. Mitt.Zool. Ges. Braunau 3(3/):95 (Malak. KB. 2) - STOJASPAL, F. (1978): Schnecken aus ober- und niederösterreichischen Höhlen. Ibid. 3(3/4):95-96. - STROBEL, P. (1853): Anhang zu den Verzeichnissen der im Erzherzogthume Oesterreich bisher entdeckten Land- und Flussschnecken der Herren L. Parreyss und J. Zelebor. Verh. Ver. Wien 3:106-112. - THIELE, J. (1929-1935): Handbuch der systematischen Weichtierkunde. Jena, pp:1153. - TWRDY, K. (1889): Die Gastropodenfauna von Wien, des Winer Waldes und der angrenzenden Gebiete. Jahresber. Staats-Ob. Realschule III. Bez. Wien

38:3-38. - VORNATSCHER, J.(1938): Faunistische Untersuchung des Lusthauswassers im Wiener Prater. Int. Rev. Hydrob. 37: 320-363 (Moll.:353-354). - WENZ, W.(1938-1944): Gastropoda. Allgemeiner Teil und Prosobranchia (Amphigastropoda und Streptoneura). Handb. d. Paleozool. 6(1):pp:1639 + XII. Berlin, Gebr. Borntraeger. - WENZ, W. - ZILCH, A.(1959-60): Gastropoda. Rhythmeura. Ibid. 6(2):pp:834. - WESTERLUND, C.A.(1884-1890): Fauna der in der palaarktischen Region lebenden Binnenconchylien. Lund und Berlin, 7 Teile und Nachtr. - ZAUNIK, R.(1917): Dreissensia in der Donau bei Wien. Nachr. Bl. D. malak. Ges. 49: 137-138. - ZELEBOR, J.(1851): Systematisches Verzeichniss der im Erzherzogthume Oesterreich bisher entdeckten Land- und Süsswasser-Mollusken (Mit Ausnahme der Lackschnecken, Limacoidea). In: HÄLDINGER, Ber. M. Fr. Wien 7:210-232. - ZELEBOR, J.(1853): Nachtrag zum Verzeichniss der Oesterr. Land- und Süsswasser-Mollusken. Verh. Ver. Wien 3:197-198. - ZILCH, A.(1955): Die Typen und Typoide des Natur-Museums Senckenberg. 14. Moll. Viviparidae. Arch. Moll. 84: 45-86. - ZIMMERMANN, St.(1930): Horatia erythropomatia kerschneri n. subsp. Arch. Moll. 62: 233-234.

DR. CHRISTA FRANK

Wien
Althahnstrasse 14 - Biozentrum
A-1090 - Österreich