

FRANK, C.:

Aquatische und terrestrische Mollusken des österreichischen Donaustales und der angrenzenden Biotope. Teil XIII. Supplement zu Teil I-XII. - A Duna-völgy és a hozzá kapcsolódó biotópok vízi és szárazföldi puhatestűi. XIII. rész. Kiegészítés az I-XII. részekhez.

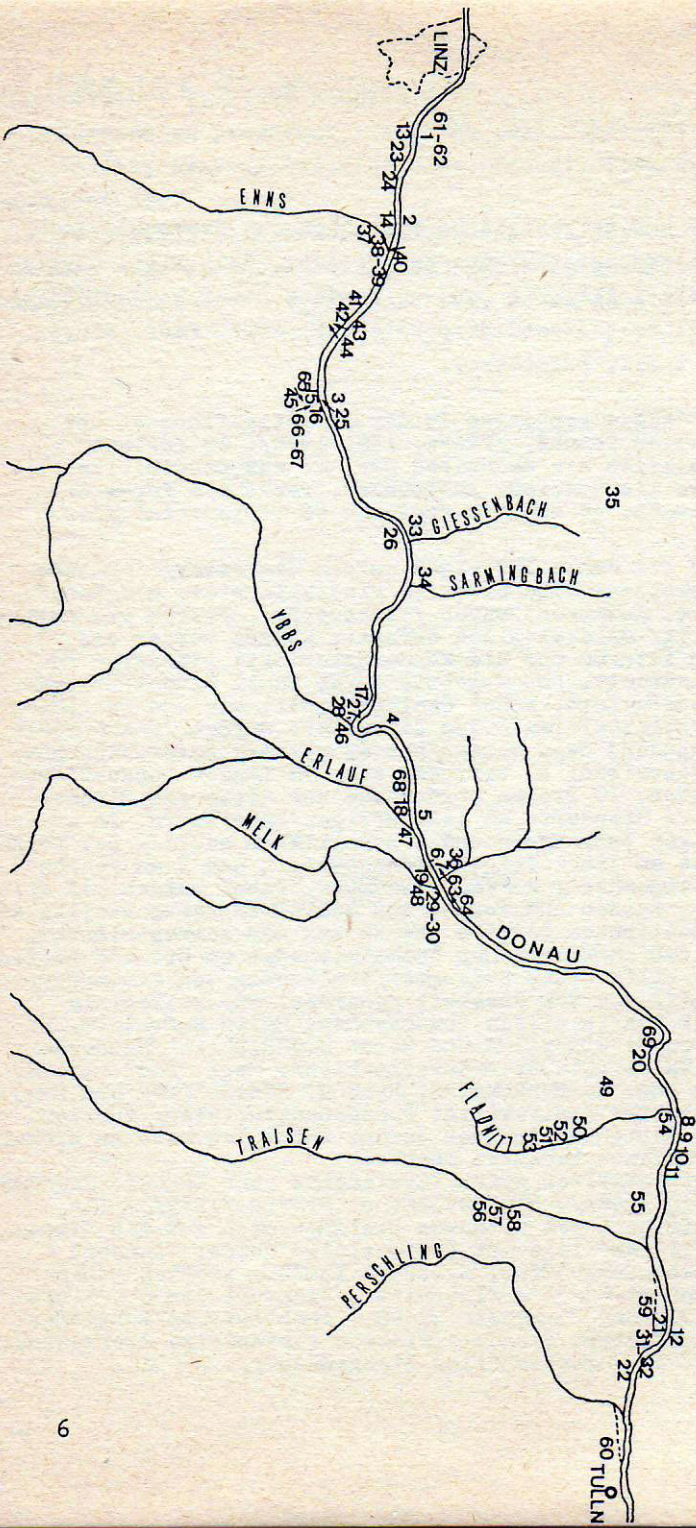
ABSTRACT: Completing former investigations of the Austrian Danube, /FRANK, 1981-1986/, 69 further localities are described now. It was possible to prove 114 species, subspecies, races and forms of Mollusca: 48 aquatic ones and 66 terrestrial ones.

Während der Jahre 1977-1986 wurden die österreichische Donaustrecke, das sind etwa 340 Flusskilometer, die Nebenflüsse Kamp, Russbach, March /linksufrig/, Fischea und Leitha /rechtsufrig/ malakologisch erfasst. Ebenso wurden die stromnahen Altarme und die Mündungsberichte grösserer Zubringer besammelt. Das Ergebnis wurde in 12 Einzelpublikationen niedergelegt, wobei Ökologie, Biologie und Systematik der festgestellten Arten diskutiert wurden /FRANK 1981-1986/. Ergänzend dazu werden nun 69 weitere Untersuchungspunkte beschreiben: 12 befinden sich am linken Donau-Ufer, 10 am rechten, 10 Proben wurden aus der Mitte des Stromes entnommen. 4 Standorte an linksufrigen Zubringern, 22 an rechtsufrigen Zubringern und 2 Lokalitäten südlich der Donau, 4 Standorte an linksufrigen Stehgewässern und 5 an rechtsufrigen Stehgewässern wurden besammelt. Dabei wurden 114 Arten, Unterarten, Rassen und Formen von Mollusken festgestellt; 48 aus dem aquatischen Bereich und 66 aus dem terrestrischen.

Ausser den herkömmlichen Sammelmethode an Ort und Stelle wurden mit Hilfe eines Bodengreifers Proben von einem Forschungsschiff aus vom Flussbett genommen. Für kollegiale Hilfe danke ich in diesem Zusammenhang Herrn Hofrat Dr. E. WEBER, Herrn B. GUNSELIUS und Herrn H. CHRISTIAN /Bundesanstalt für Wassergüte, Wien-Kaisermühlen/. Herr Prof. Dr. E. HÜBL, Herr Ing. G. SCHRAMAYER, Herr E. SCHARFETTER und Frau Dr. M. SCHNEIDER /Universität f. Bodenkultur, Wien/ führten botanische Bestandsaufnahmen durch, wofür ich mich an dieser Stelle herzlichst bedanken möchte.

Die festgestellten Arten /Systematik nach KERNEY, CAMERON u. JUNGBLUTH /1983/, RICHNOVSZKY u. PINTÉR /1979/. Die Nummern unterhalb des Artnames beziehen sich auf die Standorte, wo die jeweilige Art festgestellt wurde: Standort 1-12 = linkes Donau-Ufer, Standort 13-22 = rechtes Donau-Ufer, Standort 23-32 = Flussmitte, Standort 33-36 = linksufrige Zubringer, Standorte 37-60 = rechtsufrige Zubringer bzw. Sammelstellen, Standort 61-64 = linksufrige Stehgewässer, Standort 65-69 = rechtsufrige Stehgewässer/.

Karte : Die Standorte.



1. Viviparus contectus /MILLET, 1813/
3.
2. Valvata /V./ cristata O.F.MÜLLER, 1774
34, 44b, 53, 54, 56, 57, 58, 60, 65, 69.
3. Valvata /Atropidina/ pulchella STUDER, 1820
29, 58.
4. Valvata /Cincinna/ piscinalis /O.F.MÜLLER, 1774/
6, 16, 19a, 33, 38, 39, 41, 43, 44b, 45, 54, 60, 61, 62,
63, 64, 65, 66, 67.
5. Bythinella austriaca /FRAUENFELD, 1856/
57.
6. Potamopyrgus jenkinsi /E.A.SCHMIDT, 1889/
17, 21, 27, 28, 31, 36, 56, 57, 58, 62, 64.
7. Bithynia tentaculata /LINNAEUS, 1758/
3, 13, 15, 16, 17, 32, 44b, 53, 54, 60, 62, 64, 65, 68,
69,
8. Carychium minimum O.F. MÜLLER, 1774
51, 52, 53, 56, 58, 60, 69.
9. Carychium tridentatum /RISSO, 1826/
51, 53, 58, 69.
10. Physa acuta DRAPARNAUD, 1805
16, 54.
11. Aplexa hypnorum /LINNAEUS, 1758/
69.
12. Lymnaea stagnalis /LINNAEUS, 1758/
54, 69.
13. Stagnicola palustris /O.F.MÜLLER, 1774/
62, 69.
14. Stagnicola corvus /GMELIN, 1786/ sensu JACKIEWICZ, 1959
61.
15. Stagnicola turricula /HELD, 1836/ sensu FALKNER, 1985
69.
16. Stagnicola turricula /HELD, 1836/ sensu JACKIEWICZ, 1959
59, 69.
17. Galba truncatula /O.F.MÜLLER, 1774/
44b, 45, 51, 52, 53, 54, 56, 58, 59, 60, 69.
18. Radix auricularia /LINNAEUS, 1758/
19a, 45, 54, 58, 63, 65.
19. Radix peregra /O.F.MÜLLER, 1774/
36, 51.
20. Radix peregra ampla /HARTMANN, 1841/
59, 62.
21. Radix peregra ovata /DRAPARNAUD, 1805/
2, 8, 16, 19a, 31, 38, 39, 40, 41, 47a,b, 52, 56, 57, 58,
61, 62.
22. Planorbis planorbis /LINNAEUS, 1758/
52, 56, 58, 69.

23. Planorbis carinatus O.F. MÜLLER, 1774
16, 56, 69.
24. Anisus /Disculifer/ vortex /LINNAEUS, 1758/
16, 38, 54, 59, 69.
25. Anisus /A./ leucostomus /MILLET, 1813/
69.
Anisus sp.juv.
26. Bathyomphalus contortus /LINNAEUS, 1758/
16, 33, 44b, 54, 69.
27. Gyraulus albus /O.F. MÜLLER, 1774/
16, 19a, 38, 51, 53, 55, 56, 58, 59, 62, 63, 64, 65,
68, 69.
28. Gyraulus laevis /ALDER, 1838/
16, 19a, 58, 69.
29. Gyraulus acronicus /FÉRUSAC, 1807/
56, 58, 63, 69.
30. Armiger /Gyraulus/ crista cristatus /DRAPARNAUD, 1805/
53, 56.
31. Armiger /G./ crista nautilus /LINNAEUS, 1758/
58.
32. Hippeutis complanatus /LINNAEUS, 1758/
17, 53, 56, 68.
33. Segmentina nitida /O.F. MÜLLER, 1774/
44b.
34. Planorbarius corneus /LINNAEUS, 1758/
52, 55, 58.
35. Ancylus fluviatilis O.F. MÜLLER, 1774
2, 5, 8, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 22, 27, 29, 34,
35, 36, 38, 40, 41, 43, 44b, 47b, 49, 51, 52, 57,
61, 62.
36. Acroloxus lacustris /LINNAEUS, 1758/
16, 17, 36, 44b, 57.
37. Succinea /Succinella/ oblonga DRAPARNAUD, 1801
45, 51, 52, 53, 69.
38. Succinea /S./ putris /LINNAEUS, 1758/
17, 45, 49, 51, 52, 53, 54, 56, 57, 58, 59, 61, 64,
69.
39. Oxyloma elegans /RISSO, 1826/
44b, 52, 53.
Succinea sp.juv.
33, 54.
40. Cochlicopa lubrica /O.F. MÜLLER, 1774/
44b, 52, 56, 58, 69.
41. Cochlicopa repentina HUDEC, 1960 /det.conch./
69.
42. Cochlicopa nitens /GALLENSTEIN, 1848/ /det.conch./
69.

- Cochlicopa sp.juv.
17, 19b, 36, 51, 52, 53, 59, 69.
43. Columella edentula /DRAPARNAUD, 1805/
58, 59, 69.
44. Truncatellina cylindrica /FÉRUSAC, 1807/
55, 60, 69.
45. Vertigo /V./ pusilla O.F.MÜLLER, 1774
53, 57, 69.
46. Vertigo /V./ antivertigo /DRAPARNAUD, 1801/
53, 69.
47. Vertigo /V./ pygmaea /DRAPARNAUD, 1801/
52, 53, 57, 69.
48. Granaria frumentum /DRAPARNAUD, 1801/
53, 55, 57, 69.
49. Pupilla /P./ muscorum /LINNAEUS, 1758/
51, 53, 58, 60, 69.
50. Pupilla /P./ sterri /VOITH, 1838/
52.
51. Vallonia costata /O.F.MÜLLER, 1774/
51, 52, 54, 56, 58, 69.
52. Vallonia costata helvetica /STERKI, 1893/
51, 53, 57, 58, 69.
53. Vallonia pulchella /O.F.MÜLLER, 1774/
43, 45, 51, 52, 53, 58, 60, 69.
54. Vallonia excentrica /STERKI, 1892
53, 56, 58, 69.
55. Zebrina /Z./ detrita /O.F.MÜLLER, 1774/
55.
56. Punctum /P./ pygmaeum /DRAPARNAUD, 1801/
17, 55, 56, 69.
57. Discus /D./ rotundatus /O.F.MÜLLER, 1774/
44b, 49, 51, 56, 69.
58. Discus /D./ perspectivus /MEGERLE v. MÜHLFELD, 1816/
56, 57.
- Discus sp.juv.
40.
59. Arion /A./ lusitanicus /MABILLE, 1868/
50, 52.
60. Arion /Mesarion/ subfuscus /DRAPARNAUD, 1805/
50.
61. Semilimax /S./ semilimax /FÉRUSAC, 1802/
35, 52, 57.
62. Vitrea /V./ diaphana /STUDER, 1820/
69.
63. Vitrea /Subrimatus/ subrimata /REINHARDT, 1871/
44b, 45, 69.

64. Vitrea /Crystallus/ crystallina /O.F.MÜLLER, 1774/
45, 51, 52, 56, 57, 58, 69.
65. Vitrea /C./ contracta /WESTERLUND, 1871/
69.
66. Aegopis /Ae./ verticillus /FÉRUSAC, 1822/
49, 56, 57.
67. Aegopinella pura /ALDER, 1830/
69.
68. Aegopinella nitens /MICHAUD, 1831/
43, 49, 55, 56, 57, 58, 69.
69. Aegopinella ressmanni /WESTERLUND, 1883/
45, 69.
Aegopinella sp.juv.
57.
70. Nesovitrea hammonis /STRÖM, 1765/
51, 56.
71. Oxychilus /O./ juv.cf.draparnaudi /BECK, 1837/
69.
72. Daudebardia /D./ rufa /DRAPARNAUD, 1805/
57.
73. Zonitoides /Z./ nitidus /O.F.MÜLLER, 1774/
44b, 51, 52, 53, 56, 58, 60, 69.
Zonitidae indet.juv.
53, 56.
Limacidae, Schälchen
51, 52, 53, 57.
74. Euconulus /E./ fulvus /O.F.MÜLLER, 1774/
69.
75. Euconulus /E./ alderi /GRAY, 1840/
56, 58, 69.
76. Ceciloides /C./ acicula /O.F.MÜLLER, 1774/
52, 53, 58, 69.
77. Cochlodina /C./ laminata /MONTAGU, 1803/
60, 69.
78. Macrogastra /M./ ventricosa /DRAPARNAUD, 1801/
69.
79. Macrogastra /M./ plicatula grossa /A.SCHMIDT, 1857/
69.
80. Clausilia /C./ dubia DRAPARNAUD, 1805
69.
81. Clausilia /C./ dubia obsoleta A.SCHMIDT, 1857
69.
82. Clausilia /C./ cruciata STUDER, 1820
52.
83. Clausilia /C./ pumila C.PFEIFFER, 1828
52, 53, 57, 69.

84. Balea /Alinda/ biplicata /MONTAGU, 1803/
69.
Clausiliidae indet.juv.
38, 51, 52, 54, 56, 58.
85. Bradybaena /B./ fruticum /O.F.MÜLLER, 1774/
44b, 51, 54, 55, 56, 69.
86. Bradybaena /B./ fruticum f. fasciata /MOQUIN-TANDON, 1855/
49.
87. Helicella /H./ obvia /MENKE, 1828/
55.
88. Monacha /M./ cartusiana /O.F.MÜLLER, 1774/
52.
89. Perforatella /Monachoides/ incarnata /O.F.MÜLLER, 1774/
44b, 52, 54, 57, 60, 69.
90. Perforatella /M./ umbrosa /C.PFEIFFER, 1828/
57.
91. Perforatella/Pseudotrichia/rubiginosa /A.SCHMIDT, 1853/
53, 69.
92. Trichia /T./ hispida /LINNAEUS, 1758/
45, 51, 52, 53, 56, 57, 58, 60, 69.
93. Trichia /T./ striolata danubialis /GLESSIN, 1874/
69.
94. Trichia /Petasina/ unidentata /DRAPARNAUD, 1805/
52, 57.
95. Euomphalia /E./ strigella /DRAPARNAUD, 1801/
51, 52, 53, 55, 58, 69.
96. Helicodonta obvoluta /O.F.MÜLLER, 1774/
57.
97. Arianta arbustorum /LINNAEUS, 1758/
44b, 45, 49, 51, 53, 54, 56, 57, 58, 63, 69.
98. Cepaea /C./ vindobonensis /FÉRUSAC, 1821/
56, 58, 69.
99. Cepaea /C./ hortensis /O.F.MÜLLER, 1774/
51, 52, 54.
100. Helix /H./ pomatia /LINNAEUS, 1758
49, 52, 53, 55, 57, 69.
101. Unio pictorum /LINNAEUS, 1758/
45.
102. Anodonta anatina /LINNAEUS, 1758/
45, 62, 65.
103. Dreissena polymorpha /PALLAS, 1771/
16, 17, 32, 45, 65, 66, 67.
104. Sphaerium /S./ corneum /LINNAEUS, 1758/
2, 3, 4, 8, 9, 12, 13, 16, 17, 18, 19a, 20, 21, 23, 24,
26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42,
43, 44a, 45, 47a,b, 49, 51, 54, 60, 69.

105. Sphaerium /Musculium/ lacustre /O.F.MÜLLER, 1774/
62, 69.
106. Pisidium amnicum /O.F.MÜLLER, 1774/
41.
107. Pisidium /Cymatocyclas/ henslowanum /SHEPPARD, 1823/
13, 17, 19a, 24, 27, 28, 29, 30, 38, 39, 40, 41, 42,
43, 47b, 60, 63.
108. Pisidium /C./ supinum A.SCHMIDT, 1851
17, 41, 47b, 60, 65.
109. Pisidium /C./ milium HELD, 1836
20, 54.
110. Pisidium /C./ subtruncatum MALM, 1855
17, 21, 28, 32, 36, 38, 41, 44b, 47b, 53, 54, 57, 60,
63.
111. Pisidium /C./ nitidum JENYNS, 1832
3, 13, 17, 23, 28, 29, 30, 40, 45, 47b, 51.
112. Pisidium /C./ personatum MALM, 1855
28, 31, 47b, 51, 52, 56, 57.
113. Pisidium /C./ casertanum /POLI, 1791/
35, 36, 39, 49, 51, 52, 56, 57.
114. Pisidium /Neopisidium/ moitessierianum /PALADILHE, 1866/
20, 60.
Indet. Fragm.
51, 65.

Die Standorte /flussabwärts geordnet/.

Linkes Donau-Ufer /Standorte 1-12/.

1. Oberhalb des Kraftwerkes Abwinden-Asten, bei Strom-km
2119.950, 40m von der Trennmauer entfernt, in 9.8 m
Tiefe. - 25.09.1986.
- negativ.
2. Mauthausen, bei Strom-km 2111.000, unterhalb der
Brücke; Steingrund. - 29.09.1986.
Radix peregra ovata /1 Schale/
Ancylus fluviatilis /5 lebende, 1 Schale/
Sphaerium corneum /1 Schale/
3. Kraftwerk Wallsee, 40m von der Trennmauer entfernt,
in 10.6m Tiefe. - 29.09.1986.
Viviparus contectus /2 Opercula/
Bithynia tentaculata /1 Schale/
Sphaerium corneum /2 lebende, 2 Schalen/
Pisidium nitidum /2 Schalenklappen/
4. Gottsdorf, Donau-Ufer. - 15.08.1985.
Sphaerium corneum /22 Schalen/
5. Klein Pöchlarn, bei Strom-km 2044.700. - 01.10.1986.
Ancylus fluviatilis /7 lebende/
6. Urfahr. - 15.08.1985.
Valvata piscinalis /1 lebende/

7. Oberhalb vom Kraftwerk Melk, 50m von der Trennmauer entfernt, in 11.5m Tiefe; Steingrund. - 01.10.1986.
- negativ.
8. Krems, bei Strom-km 2001.650. - 02.10.1986.
Radix peregra ovata /3 lebende/
Ancylus fluviatilis /1 Schale/
Sphaerium corneum /1 lebende/
9. Krems, bei Strom-km 1999.500, 50m unterhalb von der Mündung des Industriekanals; durch Thall-Cl verunreinigt. - 02.10.1986.
Sphaerium corneum /1 lebende, 3 Schalen/
10. Krems, bei Strom-km 1999.100, 500m unterhalb der Mündung des Industriekanals. - 02.10.1986.
- negativ.
11. Krems, bei Strom-km 1997.200, 500m unterhalb der Einleitung der Regionalkläranlage in Rohrendorf. - 02.10.1986.
Ancylus fluviatilis /3 Schalen/
12. Oberhalb des Kraftwerkes Altenwörth, bei Strom-km 1980.600, 40m von der Trennmauer entfernt, in 14.5m Tiefe; Schleuse. - 02.10.1986.
Sphaerium corneum /19 lebende, 3 Schalen/

Rechtes Donau-Ufer /Standorte 13-22/.

13. Oberhalb vom Kraftwerk Abwinden-Asten, bei Strom-km 2119.950, 40m vom rechten Ufer entfernt, in 11.2 - 11.9m Tiefe. - 25.09.1986.
Bithynia tentaculata /1 Operculum/
Ancylus fluviatilis /1 Schale/
Sphaerium corneum /32 Schalen/
Pisidium henslowanum /6 lebende, 4 Schalen/
Pisidium nitidum /36 lebende, 15 Schalen/
14. Mauthausen, bei Strom-km 2112.000, etwa 2m Tiefe; Steinwurf. - 29.09.1986.
Ancylus fluviatilis /1 lebende/
15. Kraftwerk Wallsee, bei Strom-km 2096.000, 20m vom Ufer entfernt, in 12.6m Tiefe. - 29.09.1986.
Bithynia tentaculata /1 lebende/
Ancylus fluviatilis /1 lebende/
16. Kraftwerk Wallsee, bei Strom-km 2095.900; Steingrund. - 29.09.1986.
Valvata piscinalis /9 lebende/
Bithynia tentaculata /4 Schalen/
Physa acuta /zahlreich lebende und Schalen; sehr schlank und zugespitzt/
Radix peregra ovata /zahlreich lebende und Schalen/
Planorbis carinatus /4 lebende/
Anisus vortex /1 Schale/
Bathymphelus contortus /1 lebende, 2 Schalen/
Gyraulus albus /18 lebende/

- Gyraulus laevis /1 lebende, 4 Schalen/
Ancylus fluviatilis /5 lebende, 1 Schale/
Acroloxus lacustris /5 lebende/
Dreissena polymorpha /1 Schalenklappe/
Sphaerium corneum /15 Fragmente/
17. Ybbs, 200m oberhalb des Kraftwerkes; in Verlängerung der Trennmauer, zwischen Turbinen und Wehrfeldern, in 9.2m Tiefe; Substrat schotterig. - 30.09.1986.
Potamopyrgus jenkinsi /3 Schalen/
Bithynia tentaculata /16 Schalen, 3 Opercula/
Hippeutis complanatus /1 Schale/
Ancylus fluviatilis /zahlreich Schalen/
Acroloxus lacustris /11 Schalen/
Succinea putris /1 lebende, 1 Schale/
Cochlicopa sp.juv. /1 Schale/
Punctum pygmaeum /1 Schale/
Dreissena polymorpha /11 vollständige, 1 Schalenhälfte/
Sphaerium corneum /zahlreich lebende und Schalen/
Fisidium henslowanum /zahlreich lebende und Schalen/
Fisidium supinum /mehrfach Schalen/
Fisidium subtruncatum /einzelne lebende/
Fisidium nitidum /4 Schalen/
18. Pöchlarn, bei Strom-km 2044.000; Steinwurf. - 01.10.1986.
Sphaerium corneum /4 Fragmente/
- 19a. Melk, oberhalb des Kraftwerkes, bei Strom-km 2038.400, 50m vom Ufer entfernt, in 13.3m Tiefe. - 01.10.1986.
- 19b. Melk, Donau-Ufer beim Kraftwerk. - 02.06.1985.
- | | 19a | 19b |
|---|-----|------------|
| <u>Valvata piscinalis</u> /1 lebende, 1 Schale/ | | --- |
| <u>Radix auricularia</u> /2 Schalen/ | | --- |
| <u>Radix peregra ovata</u> /2 lebende/ | | --- |
| <u>Gyraulus albus</u> /1 Schale/ | | --- |
| <u>Gyraulus laevis</u> /4 lebende, 2 Schalen/ | | --- |
| <u>Cochlicopa</u> sp.juv. --- | | /1 Schale/ |
| <u>Sphaerium corneum</u> /1 Schale/ | | --- |
| <u>Fisidium henslowanum</u> /2 Schalenhälften, 1 vollständige; Wirbelfalte schwach/ | | --- |
20. Donau bei Rossatz, 203-205m NN. - 05.05.1986.
 Überwiegend schotteriges Ufer; zur Zeit der Begehung Hochwasser.
 Vegetation: Salix purpurea, Populus alba, Ulmus laevis PALL./=U. effusa WILLD./, Salix alba, Acer negundo, Angelica archangelica; am oberen Teil der Böschung Ligustrum vulgare, Equisetum hiemale, Tilia cordata, Corylus avellana /Aufn.: HUEL, SCHRÄMAYER, SCHNEIDER/.
Ancylus fluviatilis /4 Schalen/
Sphaerium corneum /3 Schalen/
Fisidium milium /1 Schale/
Fisidium moitessierianum /2 Schalen/

21. Oberhalb vom Kraftwerk Altenwörth, bei Strom-km 1980.800, 40m vom Ufer entfernt, in 10.3m Tiefe. - 02.10.1986.
Potamopyrgus jenkinsi /1 Schale/
Sphaerium corneum /14 lebende/
Fisidium subtruncatum /3 vollständige Schalen/
22. Zwentendorf, bei Strom-km 1972.750, 500m unterhalb der Kühlwasser-Einleitung des Kalorischen Kraftwerkes Dürnrohr. - 02.10.1986.
Ancylus fluviatilis /19 Schalen/

Flussmitte /Standorte 23-32/.

23. Kraftwerk Abwinden-Asten, bei Strom-km 2120.150, in 7.1m Tiefe; Schleusen-Einfahrt. - 25.09.1986.
Sphaerium corneum /2 lebende/
Fisidium nitidum /2 Schalenhälften/
24. Kraftwerk Abwinden-Asten, bei Strom-km 2119.950, in 11.9m Tiefe; Schottergrund. - 25.09.1986.
Sphaerium corneum /21 lebende/
Fisidium henslowanum /4 vollständige, 1 Schalenhälfte;
Wirbelfalte schwach bis fehlend/.
25. Kraftwerk Wallsee, in 8.9m Tiefe; Mitte der Schleusen-Einfahrt. - 29.09.1986.
 - negativ.
26. Grein; Hafen, in 2.2m Tiefe. - 30.09.1986.
Sphaerium corneum /31 Schalen/
27. Ybbs, 200-250m oberhalb vom Kraftwerk; in der Höhe der Mitte der fünf Wehrfelder; in 12.7-15m Tiefe. - 30.09.1986.
Potamopyrgus jenkinsi /1 lebende/
Ancylus fluviatilis /4 Schalen/
Sphaerium corneum /6 Schalenhälften/
Fisidium henslowanum /10 lebende, 16 Schalenklappen/
28. Ybbs, "Oberhafen"; Schleusen-Einfahrt; 6.9m Tiefe. - 30.09.1986.
Potamopyrgus jenkinsi /1 Schale/
Sphaerium corneum /21 Schalen/
Fisidium henslowanum /1 lebende, 1 Schale/
Fisidium subtruncatum /3 Schalenklappen/
Fisidium nitidum /1 lebende, 1 Schalenklappe/
Fisidium personatum /7 Schalenklappen/
29. Oberhalb vom Kraftwerk Melk, bei Strom-km 2038.400; in 11.4m Tiefe. - 01.10.1986.
Valvata pulchella /1 Schale/
Ancylus fluviatilis /12 Schalen/
Sphaerium corneum /31 Schalen/
Fisidium henslowanum /14 Schalen, 1 lebende/
Fisidium nitidum /4 Schalenhälften/
30. Kraftwerk Melk, Schleusen-Einfahrt; in 9.4m Tiefe. - 01.10.1986.
Fisidium henslowanum /2 lebende/
Fisidium nitidum /3 lebende, 4 Schalenklappen/

31. Oberhalb vom Kraftwerk Altenwörth, bei Strom-km 1980.900; in 12.4m Tiefe; Schleusen-Einfahrt. - 02.10.1986.
Potamopyrgus jenkinsi /2 lebende/
Radix peregra ovata /3 lebende/
Sphaerium corneum /3 vollständige, 9 Schalenklappen/
Pisidium personatum /1 vollständige Schale/
32. Oberhalb vom Kraftwerk Altenwörth, bei Strom-km 1980.800; in 16.8m Tiefe; auf der Höhe der Trennmauer zwischen Krafthaus und Wehrfelder. - 02.10.1986.
Eithynia tentaculata /1 Schale/
Dreissena polymorpha /1 lebende/
Sphaerium corneum /4 Schalenfragmente/
Pisidium subtruncatum /1 lebende/

Linksufrige Zubringer /Standorte 33-36/.

33. Greinerbach; an seiner Mündung in die Donau; in 1.0m Tiefe. - 30.09.1986.
Valvata piscinalis /1 lebende/
Bathymphalus contortus /1 Schale/
Succinea sp.juv. /1 Schalenfragment/
Sphaerium corneum /1 vollständige, 1 Schalenfragment/
34. Sarmingbach; sehr steiniger Grund. - 30.09.1986.
Valvata cristata /1 lebende/
Ancylus fluviatilis /1 Schale/
35. Nussbach, östlich vom Königswiesen. - 31.10.1986.
Wiesenufer mit Salix caprea und Alnus glutinosa;
Geum rivale, Lysimachia nummularia, Angelica sylvestris. Gegenüberliegendes Ufer mit Fichtenaufforstung /Aufn.:HÜBL, SCHARFETTER/.
Ancylus fluviatilis /6 Schalen/
Semilimax semilimax /1 Schale/
Pisidium casertanum /8 lebende/
36. Weitenbach in Weiteregg; sehr steiniger Grund, Strömung rasch; unterhalb der Brücke. - 30.09.1986.
Urtica dioica, Salix sp., Humulus lupulus, Impatiens glandulifera.
Potamopyrgus jenkinsi /1 Schale/
Radix peregra /1 lebende/
Ancylus fluviatilis /20 lebende, 5 Schalen/
Acroloxus lacustris /1 Schale/
Cochlicopa sp.juv. /1 Schale/
Sphaerium corneum /1 Schale/
Pisidium subtruncatum /2 lebende/
Pisidium casertanum /3 lebende/

Rechtsufrige Zubringer und sonstige Standorte /37-60/.

37. Enns, 2km flussaufwärts von der Mündung; in 3.2-3.3m Tiefe. - 29.09.1986.
Sphaerium corneum /3 Schalenfragmente/
38. Enns, 1km flussaufwärts von der Mündung; in 3.2m Tiefe. Starke Anreicherung von Cyanophyceen! - 29.09.1986.
Valvata piscinalis /2 Schalen/

- Radix peregra ovata /9 Schalen/
Anisus vortex /1 Schale/
Gyraulus albus /2 Schalen/
Ancylus fluviatilis /3 Schalen/
 Clausiliidae indet. /1 Fragment/
Sphaerium corneum /3 Schalen/
Pisidium henslowanum /17 Schalen/
Pisidium subtruncatum /3 Schalen/
39. Enns, 600m flussaufwärts von der Mündung; in 3.8m Tiefe. - 29.09.1986.
Valvata piscinalis /3 Schalen/
Radix peregra ovata /2 Schalen/
Sphaerium corneum /3 vollständige, 1 Schalenklappe, 15 Fragmente/
Pisidium henslowanum /21 lebende, 4 Schalen; Wirbelfalte verschieden stark ausgebildet bis fehlend/
Pisidium casertanum /1 Schale/
40. Enns, Mündung; in 3m Tiefe. - 29.09.1986.
Radix peregra ovata /17 Schalen/
Ancylus fluviatilis /4 Schalen/
Discus sp. /1 Fragment/
Sphaerium corneum /1 vollständige, 2 Schalenklappen, 6 Fragmente/
Pisidium henslowanum /17 lebende, 19 Schalenklappen/
Pisidium nitidum /2 Schalenklappen/
41. St. Pantaleon, Industriekanal; 1km aufwärts von seiner Mündung; in 6.6m Tiefe. - 29.09.1986.
Valvata piscinalis /7 lebende, 4 Schalen/
Radix peregra ovata /3 Schalen, 1 Fragment/
Ancylus fluviatilis /4 Schalen/
Sphaerium corneum /4 Schalenklappen, zahlreiche Fragmente/
Pisidium amnicum /3 lebende/
Pisidium henslowanum /15 lebende/
Pisidium supinum /3 Schalen/
Pisidium subtruncatum /8 lebende, 4 Schalen/
42. St. Pantaleon, Industriekanal; 500m aufwärts von seiner Mündung; in 2.7m Tiefe. Die Sohle des Kanals wurde vor etwa 15 Jahren betonierte. - 29.09.1986.
Sphaerium corneum /1 Schalenklappe, 1 Fragment/
Pisidium henslowanum /2 lebende, die eine mit Embryonen/
43. St. Pantaleon, Industriekanal; Mündung; in 6.9m Tiefe. - 29.09.1986.
Valvata piscinalis /1 Schale/
Ancylus fluviatilis /3 Schalen/
Vallonia pulchella /1 Schale/
Aegopinella nitens /1 Schale/
Sphaerium corneum /zahlreich lebende, 1 Schalenklappe/
Pisidium henslowanum /10 lebende, 16 Schalenklappen;
 Wirbelfalte bei einigen fehlend/
- 44a und 44b Erla-Bach, nahe seiner Mündung; mit Qualmwasser aus der Donau und etwa 80% Abwässern aus der Molkerei St. Valentin. - 28.07.1985. bzw. 30.09.1986.

Valvata cristata /5 Schalen/
Valvata piscinalis /1 Schale/
Bithynia tentaculata /1 Schale/
Galba truncatula /1 Schale/
Bathyomphalus contortus /1 Schale/
Segmentina nitida /1 Schale/
Ancylus fluviatilis /5 Schalen/
Acroloxus lacustris /61 Schalen/
Oxyloma elegans /1 Schalenfragment/
Cochlicopa lubrica /1 Schale/
Discus rotundatus /1 Schale/
Vitrea subrimata /1 Schale/
Zonitoides nitidus /2 Schalen, 1 Fragment/
Bradybaena fruticum /1 Schale/
Perforatella incarnata /5 Schalenfragmente/
Arinata arbustorum /1 Schale/
Sphaerium corneum /3 Schalenklappen/
Fisidium subtruncatum /62 Schalen/

45. Manschitzenbach /mündet in den Wallseer Altarm/
29.09.1986.

Valvata piscinalis /1 Schale/
Galba truncatula /2 lebende/
Radix auricularia /2 Schalen/
Succinea oblonga /1 lebende, 1 Schale/
Succinea putris /2 Schalen/
Vallonia pulchella /1 Schale/
Vitrea subrimata /1 Schalenfragment/
Vitrea crystallina /1 Schale/
Aegopinella ressmanni /2 Schalen/
Trichia hispida /1 Schale/
Arinata arbustorum /1 Schalenfragment/
Unio pictorum /3 vollständige, 1 Schalenklappe;
grünlich-hornfarben, gestrahlt, zungenförmig/
Anodonta anatina /3 vollständige Schalen, mit Weichteilresten; grünlich-hornfarben, gestrahlt/
Dreissena polymorpha /13 lebende, 4 Schalen; Zeichnung schwach/
Sphaerium corneum /zahlreiche Schalen/
Fisidium nitidum /zahlreiche Schalen/

46. Ybbs, Werkskanal; in 2.4m Tiefe; Faulschlamm/Hafen/
- 30.09.1986.
- negativ.

- 47a und 47b Erlauf-Mündung, etwa 300m oberhalb derselben;
Anreicherung von Cyanophyceen! - 30.09.1986.
Impatiens glandulifera, Humulus lupulus, Silene alba.
Radix peregra ovata /1 lebende, 2 Schalen/
Ancylus fluviatilis /1 Schalenfragment/
Sphaerium corneum /3 vollständige, 10 Schalenklappen,
7 Fragmente/
Fisidium henslowianum /64 lebende, 19 Schalen/
Fisidium supinum /2 vollständige Schalen/
Fisidium subtruncatum /1 vollständige, 5 Schalenklappen/
Fisidium nitidum /4 vollständige Schalen/
Fisidium personatum /2 vollständige, 1 Schalenklappe/

48. Melk in Winden, bei der Bundesstrassenbrücke; Wasserstand flach; Grund steinig, auf den Steinen Algenaufwuchs. - 30.09.1986.
Impatiens glandulifera, Urtica dioica, Artemisia vulgaris, Rudbeckia laciniata, Phragmites australis /= communis/, Salix sp. /Gebüsch/.
 - negativ.
49. Halterbach in Oberbergern; 327m NN. - 05.05.1986.
 Auf der Böschung Salix purpurea, Urtica dioica, Humulus lupulus, Stellaria holostea, Prunus padus, Lamium maculatum, Alnus glutinosa. - In der Bach-Aue: Salix purpurea, Aegopodium podagraria, Fraxinus excelsior, Phalaris arundinacea. - Direkt am Ufer: Cardamine amara, Caltha palustris, Petasites hybridus, Silene dioica /Aufn.: HUBL, SCHRAMAYER, SCHNEIDER/.
Ancylus fluviatilis /1 Schale/
Succinea putris /1 Schale/
Discus rotundatus /1 Schale/
Aegopis verticillus /2 lebende/
Aegopinella nitens /1 Schale/
Bradybaena fruticum f. fasciata /1 lebende/
Arianta arbustorum /1 Schale/
Helix pomatia /zahlreich lebende/
Sphaerium corneum /1 Schale/
Pisidium personatum /2 vollständige, 1 Schalenklappe/
Pisidium casertanum /18 lebende, 1 Schale/
50. Unterwölbling, Garten /SCHRAMAYER/, mit vielen gezüchteten, importierten Pflanzenarten; 336m NN. - 05.05.1986.
Arion lusitanicus /zahlreich lebende, 3 seziiert/
Arion subfuscus /2 lebende/
51. Noppenbach-Brücke /= Vorfluter der Fladnitz/; Gemeinde Statzendorf; 287m NN. - 05.05.1986.
Phalaris arundinacea, Rumex aquaticus, Juncus sp., Alopecurus pratensis agg., Veronica beccabunga, Urtica dioica, Mentha longifolia, Ranunculus repens, Cardamine amara, Veronica anagallis-aquatica agg., Symphytum tuberosum und Euphorbia esula agg., am Oberrand der Böschung. Unter Alnus glutinosa: Evonymus europaea, Rubus idaeus, Galium aparine agg., Stellaria holostea, Anthriscus sylvestris agg., Lamium maculatum, Alliaria petiolata, Equisetum arvense, Symphytum officinale agg., Urtica dioica /dom./, Galeopsis sp., Aegopodium podagraria, Galium mollugo agg., Poa trivialis agg., Ranunculus ficaria, Veronica sublobata M.FISCH. /=in V. hederifolia agg./
 /Aufn.: HUBL, SCHRAMAYER, SCHNEIDER/.
Carychium minimum /1 Schale/
Carychium tridentatum /3 Schalen/
Galba truncatula /4 Schalen/
Radix peregra /5 Schalen/
Gyraulus albus /3 Schalen/
Ancylus fluviatilis /18 Schalen/
Succinea oblonga /6 Schalen/
Succinea putris /zahlreiche Schalen/

Cochlicopa sp.juv. /3 Schalen/
Pupilla muscorum /2 Schalen/
Vallonia costata /1 Schale/
Vallonia costata helvetica /4 Schalen/
Vallonia pulchella /7 Schalen/
Discus rotundatus /1 Schale/
Vitrea crystallina /1 Schale/
Nesovitrea hammonis /1 Schale/
Zonitoides nitidus /3 Schalen/
 Limacidae, Schalchen /1/
 Clausiliidae, indet.juv.sp. /2 Schalen/
Bradybaena fruticum /1 Schale/
Trichia hispida /2 Schalen/
Euomphalia strigella /2 Fragmente/
Arianta arbustorum /2 Schalen/
Cepaea hortensis /2 Schalen/
Sphaerium corneum /6 Fragmente/
Fisidium nitidum /7 Schalen/
Fisidium personatum /3 Schalen/
Fisidium casertanum /zahlreiche Schalen/
 Indet. Fragmente /9/

52. Anzenbach-Brücke /= Vorfluter der Fladnitz/; Gemeinde Statzendorf; 291m NN. - 05.05.1986.
 Verlauf durch Wiesen; in der Nähe des Bergwerksgebäudes. Auf dem Uferverbau: Dactylis glomerata agg., Ballota nigra, Artemisia vulgaris agg., Urtica dioica, Ranunculus repens. Direkt am Ufer: Phalaris arundinacea, Phragmites communis, Rumex aquaticus, Alopecurus pratensis agg., Mentha longifolia, Cardamine amara, Scirpus sylvaticus, Cirsium oleraceum, Symphytum officinale agg./Aufn.: HUBL, SCHRAMAYER, SCHNEIDER/.
- Carychium minimum /3 Schalen/
Galba truncatula /31 Schalen/
Radix peregra ovata /4 Fragmente/
Planorbis planorbis /1 Schale/
Planorbis barbus /5 Schalen/
Ancylus fluviatilis /1 Schale/
Succinea oblonga /2 lebende, 9 Schalen/
Succinea putris /23 lebende, 15 Schalen/
Oxyloma elegans /5 Schalen/
Cochlicopa lubrica /8 Schalen/
Cochlicopa sp.juv. /3 lebende/
Vertigo pygmaea /1 Schale/
Pupilla sterri /5 Schalen/
Vallonia costata /1 Schale/
Vallonia pulchella /21 Schalen/
Arion lusitanicus /1 lebende/
Semilimax semilimax /1 Schale/
Vitrea crystallina /9 Schalen/
Zonitoides nitidus /4 lebende, 18 Schalen/
 Limacidae, Schälchen /17/
Cecilioides acicula /2 Schalen/
Clausilia cruciata /6 lebende, 1 Schale/
Clausilia pumila /7 Schalen/
 Clausiliidae, indet.juv.sp./2 Schalen/
Monacha cartusiana /3 Schalen/
Perforatella incarnata /3 Schalen/
Trichia hispida /2 lebende, 27 Schalen/
Trichia unidentata /1 Schale/

- Euomphalia strigella /15 lebende, 3 Schalen/
Cepaea hortensis /1 Schale/
Helix pomatia /1 Schale/
Pisidium personatum /3 lebende, 9 Schalen/
Pisidium casertanum /zahlreich lebende und Schalen/
 53. Fladnitz bei Rottersdorf; 273m NN. - 05.05.1986.
 Grund ziemlich steinig; das Flussbett wird im Abstand
 von 5-6 Jahren ausgeräumt /zuletzt 1985/.
 An der Uferböschung: Carex acutiformis, Valeriana
officinalis agg., Symphytum officinale agg., Geranium
pratense, Solanum dulcamara, Cruciata laevipes, Galium
mollugo agg., Sonchus sp./juv./, Scrophularia umbrosa
 DUM. /= S. alata GILIB., incl. neesii WIRTG./, Lycium
barbarum L. /= L. halimifolium MILL./, Stellaria media
 agg., Mentha aquatica, Phalaris arundinacea, Urtica
dioica, Lathyrus pratensis, Lamium maculatum, Ranun-
culus repens, Chelidonium majus, Veronica anagallis-
aquatica agg., Phragmites communis, Heracleum sphon-
dylum, Rumex acetosa L./= Acetosa pratensis MILL./.
 Unmittelbar am oder im Wasser: Berula angustifolia/L./
 MERT.-KOCH /=in B. erecta /HUDS./COVILLE/, Sparganium
ramosum agg. HUDS. /=S. erectum L./, Alisma plantago-
aquatica agg., Carex riparia, Iris pseudacorus, Vero-
nica anagallis-aquatica agg., Lycopus europaeus,
Galium palustre agg. /Aufn.: HÜBL, SCHRAMAYER, SCHNEI-
 DER/.
Valvata cristata /zahlreiche Schalen/
Bithynia tentaculata /zahlreiche Schalen/
Carychium minimum /zahlreiche Schalen/
Carychium tridentatum /17 Schalen/
Galba truncatula /zahlreiche Schalen/
Anisus sp.juv. /1 Schale/
Gyraulus albus /zahlreiche Schalen/
Armiger crista cristatus /8 Schalen/
Hippeutis complanatus /5 Schalen/
Succinea oblonga /zahlreiche Schalen/
Succinea putris /zahlreiche Schalen/
Oxyloma elegans /zahlreiche Schalen/
Cochlicopa sp.juv. /21 Schalen/
Vertigo pusilla /2 Schalen/
Vertigo antivertigo /1 Schale/
Vertigo pygmaea /16 Schalen/
Granaria frumentum /3 Schalen/
Pupilla muscorum /zahlreiche Schalen/
Vallonia costata helvetica /3 Schalen/
Vallonia pulchella /zahlreiche Schalen/
Vallonia excentrica /2 Schalen/
Zonitoides nitidus /23 Schalen/
Zonitidae indet.juv. /8 Schalen/
 Limacidae, Schälchen /3/
Cecilioides acicula /12 Schalen/
Clausilia pumila /1 Schale/
Perforatella rubiginosa /3 Schalen/
Trichia hispida /zahlreiche Schalen/
Euomphalia strigella /4 Schalen/
Arianta arbustorum /1 Schale/

- Helix pomatia /1 Schale/
Pisidium subtruncatum /zahlreiche Schalen/
54. Mündung der Fladnitz in die Donau, gegenüber von Krems; 203m NN. - 05.05.1986.
 Hybridpappeln /gepflanzt/; Phalaris arundinacea, Rubus caesius, Angelica archangelica, Salix alba /gepflanzt?/, Solidago serotina AIT. /= in S.gigantea AIT., incl.var. serotina /O.KUNTZE/CRONQ./, Calystegia sepium agg., Iris pseudacorus /Aufn.:HUBL,SCHRAMMAYER, SCHMETTER/.
Valvata cristata /15 lebende/
Valvata piscinalis /zahlreich lebende und Schalen/
Bithynia tentaculata /11 Schalen/
Physa acuta /10 lebende, 7 Schalen/
Lymnaea stagnalis /3 lebende, 9 Schalen/
Galba truncatula /1 Schale /
Radix auricularia /1 Schale/
Anisus vortex /2 Schalen/
Bathyomphalus contortus /2 Schalen/
Succinea putris /2 lebende/
Succinea sp.juv. /1 Schale/
Vallonia costata /1 Schale/
 Clausiliidae indet.juv. /2 Schalen/
Bradybaena fruticum /3 lebende, 1 Schale/
Perforatella incarnata /1 Schale/
Arianta arbustorum /5 lebende/
Cepaea hortensis /2 lebende/
Sphaerium corneum /1 Schalenklappe/
Pisidium milium /5 lebende, 30 Schalen/
Pisidium subtruncatum /2 lebende, 7 vollständige Schalen, 1 Schalenklappe/
55. Ried, Trockenrasen; nordwestlich von Traismauer; 349-400m NN, Hanglage. - 05.05.1986.
Polygala major, Genista pilosa, Polygonatum odoratum /MILL./ DRUCE /= P.officinale ALL./, Peucedanum cervaria, Teucrium montanum, Bromus erectus agg., Sanguisorba minor, Clematis recta, Rosa sp.cf. gallica L. /= R.austriaca CR./, Eupleurum falcatum, Dorycnium germanicum /GREMLI/ RIKLI /= in D.pentaphyllum agg./, Carex humilis, Centaurea scabiosa, Carlina vulgaris agg., Viola hirta, Aster emellus, Chamaecytisus ratisbonensis /SCHAEFF./ROTHM. /= Cytisus ratisbonensis SCHAEFF./, Potentilla arenaria BORKH./=in P.verna agg./, Helianthemum ovatum /VIV./DUNAL./=in H.nummularium agg./, Prunus fruticosa PALL. /=in P.chamaecerasus JACQ./, Cerasus fruticosa /PALL./WORONOW./, Inula ensifolia, Pulsatilla grandis WENDER /=in P.vulgaris agg./, Globularia punctata LAFAYR. /=G.elongata HEGETSCHW./, G.willkommii NYMAN, G.aphyllanthes auct./, G.vulgaris auct./, Anthyllis vulneraria, Jurinea mollis, Anthericum ramosum, Euphorbia verrucosa emend L. /= E.brittingeri OELZ ex SAMP./, Helianthemum nummularium /L./MILL.s.str., Helianthemum canum, Vincetoxicum hirsutinaria, Sesleria varia agg. /besonders unter Pinus sylvestris/, Seseli sp.cf. osseum CR. /= S.beckii SEEFR./, S.devenyense SIMK., in S.elongatum agg./, Viola sp.cf. collina, Geranium sanguineum, Juniperus communis, Hypochoeris maculata, Leontodon incanus, Pimpinella saxifraga agg. - Gehölze und Säume: Tilia platyphyllos, Quercus robur, Evonymus verrucosa, Polygala chamaebuxus L. /= Polygaloides chamaebuxus /L./ O.SCHWARZ,

Chamaebuxus alpestris SPACH./, Frangula alnus, Berberis vulgaris, Rosa pimpinellifolia L. /= R. spinosissima auct./, Centaurea triumfettii ALL. /= C. variegata LAM., C. seusana CHAIX., C. axillaris WILLD., Cyanus triumfettii /ALL./ DOSTAL ex A.-D.LOVE/, Cotoneaster integerrimus, Quercus pubescens, Carex alba, Viscum album subsp. austriacum /WIESB./VOLLM. /=in V.album agg./.
 /Aufn.:HUEL, SCHRAMAYER, SCHNEIDER/.
Gyraulus albus /4 Schalen/
Planorbarius corneus /1 Schale/
Truncatellina cylindrica /3 Schalen/
Græneria frumentum /24 Schalen/
Zebrina detrita /zahlreiche lebende und Schalen/
Punctum pygmaeum /4 Schalen/
Aegopinella nitens /11 Schalen/
Bradybaena fruticum /1 Schale/
Helicella obvia /2 lebende, 5 Schalen/
Euomphalia strigella /13 Schalen/
Helix pomatia /zahlreiche Schalen/

Die Herkunft der Gehäuse von Gyraulus albus und Planorbarius corneus ist unklar, da rezent kein Gewässer vorhanden ist.

56. Traisen, nahe Pottenbrunn, zwischen der Schnellstrassenbrücke und der Brücke bei Pottenbrunn; 244m NN. - 05.05.1986.
- Auf der Böschung Urtica dioica /dom./, Bunias orientalis, Alliaria petiolata, Lamium maculatum, Armoria rusticana /1 Ex.; G.M.-SCH.=A.lapathifolia UST./
 /Aufn.:HUBL, SCHRAMAYER, SCHNEIDER/.
Valvata cristata /zahlreiche Schalen/
Potamopyrgus jenkinsi /15 Schalen/
Carychium minimum /3 Schalen/
Galba truncatula /4 Schalen/
Radix peregra ovata /3 Schalen/
Planorbis planorbis /9 Schalen/
Planorbis carinatus /2 Schalen/
Gyraulus albus /zahlreiche Schalen/
Gyraulus acronicus /4 Schalen/
Armiger crista cristatus /2 Schalen/
Hippeutis complanatus /1 Schale/
Succinea putris /24 Schalen/
Cochlicopa lubrica /1 Schale/
Vallonia costata /2 Schalen/
Vallonia excentrica /4 Schalen/
Punctum pygmaeum /1 Schale/
Discus rotundatus /1 Schale/
Discus perspectivus /1 Schale/
Vitrea crystallina /1 Schale/
Aegopis verticillus /1 Schale/
Aegopinella nitens /1 Schale/
Nesovitrea hammonis /2 Schalen/
Zonitoides nitidus /zahlreiche lebende und Schalen/
Zonitidae, indet.juv. /1 Schale/
Euconulus alderi /3 Schalen/

Clausiliidae, indet. juv. /3 Schalen/
Bradybaena fruticum /1 Schale/
Trichia hispida /2 Schalen/
Arianta arbustorum /1 Schale/
Cepaea vindobonensis /1 Schale/
Pisidium casertanum /2 lebende/

57. Quellaustritt bei Pottenbrunn; 244-248m NN; in den "rechtsseitigen Werkskanal" und in die Traisen versickernd. - 05.05.1986.
Eschen-Au mit Allium ursinum-Dominanz: Bl 20m hoch, 40% Deckung; /3/Fraxinus excelsior, /+/Salix fragilis; E2 6-10m hoch, 30% Deckung; Prunus padus/3/, /+/Acer pseudoplatanus; S 1-3m hoch, 10% Deckung; /+/Evonymus europaea, /1/Prunus padus, /1/Lonicera xylosteum, /+/Alnus incana; K 0-1m hoch, 90% Deckung; /5/Allium ursinum, /2/Aegopodium podagraria, /2/Galanthus nivalis, /2/Asarum europaeum, /+/Pulmonaria officinalis agg., /2/Anemone ranunculoides, /+/Cirsium oleraceum, /1/Rubus caesius, /+/Brachypodium sylvaticum, /+/Symphytum tuberosum, /+/Stachys sylvatica, /+/Viola suavis, /+/Hedera helix. - Etwa 60m oberhalb davon: Bl 25m hoch, 60% Deckung; /4/Populus x canadensis, /+/Hedera helix /auf Pappel/; E2 6-10m hoch, 50% Deckung; /3/Prunus padus, /+/Corylus avellana, /+/Acer pseudoplatanus, /+/Clematis vitalba; S 1-3m hoch, 10% Deckung; /2/Lonicera xylosteum, /+/Prunus padus, /+/Sambucus nigra, /+/Acer pseudoplatanus; K 0-1m hoch, 90% Deckung; /5/Allium ursinum, /2/Galanthus nivalis, /1/Symphytum tuberosum, /1/Anemone ranunculoides, /+/Cirsium oleraceum, /1/Fraxinus excelsior, /1/Aegopodium podagraria, /2/Rubus caesius, /+/Agropyron caninum/L./PB./=Roegneria canina /L./NEWSKI, incl. subsp. biflorum /BRIGN./ ARC. /+/ Hedera helix, /+/Symphytum tuberosum, /+/Polygonatum multiflorum, /+/Salvia glutinosa /Aufn.: HÜBL, SCHRAMAYER, SCHNEIDER/.
Valvata cristata /21 Schalen/
Bythinella austriaca /12 Schalen/
Potamopyrgus jenkinsi /zahlreich lebende und Schalen/
Radix peregra ovata /zahlreiche Schalen/
Ancylus fluviatilis /17 Schalen/
Acroloxus lacustris /9 Schalen/
Succinea putris /3 Schalen/
Vertigo pusilla /4 Schalen/
Vertigo pygmaea /2 Schalen/
Granaria frumentum /2 Schalen/
Vallonia costata helvetica /2 Schalen/
Discus perspectivus /1 Schale/
Semilimax semilimax /8 Schalen/
Vitrea crystallina /3 Schalen/
Aegopis verticillus /1 lebende, 5 Schalen/
Aegopinella nitens /zahlreiche Schalen/
Aegopinella sp. juv. /1 Schale/
Daudebardia rufa /1 Schale/
Limacidae, Schälchen /1/
Clausilia pumila /7 Schalen/
Perforatella incarnata /2 Schalen/

Perforatella umbrosa /1 lebende/
Trichia hispida /4 Schalen/
Trichia unidentata /2 Schalen/
Helicodonta obvoluta /1 Schale/
Arianta arbustorum /6 Schalen/
Helix pomatia /zahlreich lebende, 1 Schale/
Pisidium subtruncatum /9 Schalen/
Pisidium personatum /zahlreiche Schalen/
Pisidium casertanum /7 Schalen/

58. Traisen, nahe Schloss Wasserburg; 239m NN. - 05.05.1986.
 Steiniges Substrat; das Wasser stark schäumend /Einleitung der Abwässer der Glanzstoff-Fabrik St.Pölten!;/ reich an Submersvegetation.

Traisen-Au, im Wasser: Phalaris arundinacea, Glyceria sp. - Auf der Böschung: Tanacetum vulgare, Artemisia vulgaris agg., Scrophularia nodosa, Glechoma hederacea agg., Galium aparine agg., Aegopodium podagraria, Petasites hybridus, Solidago serotina, Rubus caesius, Veronica filiformis, Bunias orientalis, Lamium maculatum, Anthriscus sylvestris agg. - Etwa 80m flussaufwärts, Böschung: Urtica dioica /dom./, Solidago serotina, Aegopodium podagraria, Impatiens glandulifera, Rubus caesius, Valerianella sp., Cornus sanguinea, Symphytum officinale agg., Galystegia sepium agg., Galium aparine agg., Evonymus europaea. - Bei Steinschwellen zwischen diesen beiden Aufnahmen, im Wasser: Phalaris arundinacea. - Am Uferdamm /Uferböschung/: Solidago serotina /dom./, Bunias orientalis, Anthriscus sylvestris agg., Lamium purpureum, Rubus caesius, Chelidonium majus, Symphytum officinale agg., Aegopodium podagraria, Humulus lupulus, Salix purpurea, Prunus padus /Aufn.: HUBL, SCHRAMAYER, SCHNEIDER/.
Valvata cristata /2 lebende, 1 Schale/
Valvata pulchella /1 Schale/
Potamopyrgus jenkinsi /zahlreich lebende und Schalen/
Carychium minimum /10 Schalen/
Carychium tridentatum /11 Schalen/
Galba truncatula /4 Schalen/
Radix auricularia /1 Schale/
Radix peregra ovata /1 Schale/
Planorbis planorbis /3 lebende, 4 Schalen/
Gyraulus albus /2 lebende, 2 Schalen/
Gyraulus laevis /5 lebende, 6 Schalen/
Gyraulus acronicus /1 lebende, 3 Schalen/
Armiger crista nautileus /2 lebende, 7 Schalen/
Planorbis barbus /1 lebende, 6 Schalen/
Succinea putris /zahlreich lebende und Schalen/
Cochlicopa lubrica /zahlreiche Schalen/
Columella edentula /3 Schalen/
Pupilla muscorum /1 Schale/
Vallonia costata /4 Schalen/
Vallonia costata helvetica /1 Schale/
Vallonia pulchella /10 Schalen/
Vallonia excentrica /2 Schalen/
Vitrea crystallina /3 Schalen/
Aegopinella nitens /8 Schalen/

Zonitoides nitidus /zahlreich lebende und Schalen/
Euconulus alderi /2 lebende, 2 Schalen/
Ceciliodes acicula /1 Schale/
Clausiliidae indet.juv. /6 Schalen/
Trichia hispida /6 Schalen/
Euomphalia strigella /4 Schalen/
Arianta arbustorum /zahlreich lebende, 1 Schale/
Cepaea vindobonensis /1 lebende/
Pisidium personatum /3 Schalen/

59. Traisen beim Kraftwerk Altenwörth, d.h., das Umleitungsgerinne derselben. - 02.10.1986.
Die Ufer verkrautet; mit Phragmites communis, Impatiens glandulifera, Urtica dioica, Solidago serotina, Salix sp., Populus alba /juv./; am Wasser Lemna minor.
An den Wegrändern Robinia pseudacacia, Betula pendula.
Stagnicola turricula sensu JACKIEWICZ /1 lebende, 1 Schale/
Galba truncatula /2 lebende/
Radix peregra ampla /1 Schale/
Anisus vortex /1 lebende/
Gyraulus albus /1 Schale/
Succinea putris /2 lebende/
Cochlicopa sp.juv. /2 Schalen/
Columella edentula /1 Schale/
60. Perschling-Mühlbach in Langenschönbichl /er enthält das gesamte Perschling-Wasser/. - 02.10.1986.
Steinig, relativ hartes Substrat.
Valvata cristata /2 Schalen/
Valvata piscinalis /32 lebende, 4 Schalen/
Bithynia tentaculata /1 Schale/
Carychium minimum /1 lebende/
Galba truncatula /1 lebende/
Truncatellina cylindrica /1 Schale/
Pupilla muscorum /1 Schale/
Vallonia pulchella /3 Schalen/
Zonitoides nitidus /2 Schalenfragmente/
Cochlodina laminata /1 Schale/
Perforatella incarnata /3 Schalen/
Trichia hispida /1 Schalenfragment/
Sphaerium corneum /1 lebende/
Pisidium henslowanum /5 lebende, 6 Schalenklappen/
Pisidium supinum /1 Schale/
Pisidium subtruncatum /17 lebende, 3 Schalenklappen/
Pisidium moitessierianum /18 lebende, 13 Schalenklappen/

Linksufrige Stehgewässer /Standorte 61-64/.

61. Steininger Arm bei der Schwelle; beim Einlauf in den Altarm Abwinden-Asten. - 25.09.1986.
Valvata piscinalis /5 lebende/
Stagnicola corvus /1 Schale/
Radix peregra ovata /2 Schalen/
Ancylus fluviatilis /1 Schale/
Succinea putris /1 Schale/

62. Donau-Altarm Abwinden-Asten, an seinem rechten Ufer, beim ehemaligen Strom-km 2119.700 - 25.09.1986.
Valvata piscinalis /1 lebende, 4 Schalen/
Bithynia tentaculata /1 Operculum/
Potamopyrgus jenkinsi /2 Schalen/
Stagnicola palustris /1 lebende/
Radix peregra ampla /2 Schalen/
Radix peregra ovata /6 Schalen/
Gyraulus albus /1 lebende/
Ancylus fluviatilis /3 Schalen/
Anodonta anatina /1 lebende/
Sphaerium lacustre /1 Schale/
63. Melk, Donau-Altarm. - 30.09.1986.
 Substrat sehr steinig.
Valvata piscinalis /1 lebende/
Radix auricularia /29 lebende/
Gyraulus albus /41 lebende, 1 Schale/
Gyraulus acronicus /2 lebende/
Arianta arbustorum /1 Schalenfragment/
Pisidium henslowanum /1 lebende, 1 Schale/
Pisidium subtruncatum /3 Schalenklappen/
64. Melk, Donau-Altarm, ca. 1km vom vorigen Standort entfernt, 500m unterhalb des Altarm-Anfanges. Zwischen Standort 63 und 64 mündet der Weitenbach /siehe Standort 36/. - 30.09.1986.
 Substrat steinig.
Valvata piscinalis /1 lebende/
Potamopyrgus jenkinsi /1 lebende/
Bithynia tentaculata /3 Schalenfragmente, 2 Opercula/
Gyraulus albus /1 lebende, 1 Schale/
Succinea putris /1 Schale/

Rechtsufrige Stehgewässer /Standorte 65-69/.

65. Altarm nahe Wallsee, gegenüber der Mündung des Erla-Baches, beim ehemaligen Strom-km 2097.000. - 30.09.1986.
 Ehemaliges Donaubett; durch Unterwassereintiefung ist der ursprüngliche Wasserstand stark abgesunken. Er steht an seinem unteren Ende in dauernder Verbindung mit der Donau. Am oberen befindet sich eine Überströmstrecke, wo bei extremem Hochwasserstand das Wasser über den Damm in den Altarm fließt, er wird also vom Donauwasser durchströmt. Länge des Altarmes: 4km. Steiniger Grund; das Wasser fast stehend. Am Ufer Impatiens glandulifera.
Valvata cristata /1 lebende/
Valvata piscinalis /23 lebende, 3 Schalen/
Bithynia tentaculata /1 lebende/
Radix auricularia /7 lebende, 2 Schalen/
Gyraulus albus /1 lebende, 1 Schale/
Anodonta anatina /1 Schalenklappe; hornbraun-grünlich/
Dreissena polymorpha /massenhaft lebende und Schalen/
Pisidium supinum /1 Schalenklappe/
 Indet. Fragmente /3/

66. Wallsee, Altarm /ehemaliges Donaubett/, beim früheren Strom-km 2093.600; in 2m Tiefe; Grund schotterig. - 29.09.1986.
Valvata piscinalis /2 Schalen/
Dreissena polymorpha /zahlreich lebende und Schalen/
67. Wallsee, Haf. - 30.09.1986.
Valvata piscinalis /1 Schale/
Dreissena polymorpha /zahlreich lebende und Schalen/
68. Stark verschiltter Donau-Altarm, auf der Höhe von Strom-km 2048.000, oberhalb der Erlaufmündung, bei Krummussbaum. - 01.10.1986.
 Die Ufer steil abfallend; auf der Böschung Onobrychis viciifolia agg.; Substrat am Grund hart.
Bithynia tentaculata /2 Schalen/
Gyraulus albus /4 lebende/
Hippeutis complanatus /4 lebende/
69. Donau-Altarm bei Rossatz, "Pritzenau"; mit der Donau in Verbindung stehend; 203-205m NN. - 05.05.1986.
 Im Uferbereich Phalaris arundinacea, Rumex obtusifolius, Lamium maculatum, Filipendula ulmaria, Symphytum officinale agg., Urtica dioica, Poa trivialis agg., Galium aparine agg., Ranunculus repens, Salix viminalis.
 - Etwa 60m westlich davon: Myosotis palustris agg./=in nemorosa BESS.,incl.M. laxiflora auct.p.p./, z.T. auch unter Wasser; Cardamine pratensis agg. /Aufn.: HÜBL, SCHRAMAYER, SCHNEIDER/.
Valvata cristata /zahlreiche Schalen/
Bithynia tentaculata /1 Schale/
Carychium minimum /24 lebende, 7 Schalen/
Carychium tridentatum /3 Schalen/
Apexa hypnorum /13 lebende, 12 Schalen/
Lymnaea stagnalis /2 Schalen/
Stagnicola palustris /zahlreich lebende und Schalen/
Stagnicola turricula sensu FALKNER /zahlreich lebende und Schalen/
Stagnicola turricula sensu JACKIEWICZ /12 lebende, 7 Schalen/
Galba truncatula /zahlreich lebende und Schalen/
Planorbis planorbis /zahlreich lebende und Schalen/
Planorbis carinatus /2 Schalen/
Anisus vortex /zahlreich lebende und Schalen/
Anisus leucostomus /1 Schale/
Bathyomphalus contortus /2 Schalen/
Gyraulus albus /5 Schalen/
Gyraulus laevis /zahlreich lebende und Schalen/
Gyraulus acronicus /4 Schalen/
Succinea oblonga /1 Schale/
Succinea putris /14 lebende, 2 Schalen/
Cochlicopa lubrica /zahlreiche Schalen/
Cochlicopa repentina /3 Schalen/
Cochlicopa nitens /6 Schalen/
Cochlicopa sp.juv. /2 Schalen/
Columella edentula /1 Schale/
Truncatellina cylindrica /1 Schale/
Vertigo pusilla /2 Schalen/
Vertigo antivertigo /1 Schale/
Vertigo pygmaea /1 Schale/

Granaria frumentum /16 Schalen/
Pupilla muscorum /22 Schalen/
Vallonia costata /4 Schalen/
Vallonia costata helvetica /3 Schalen/
Vallonia pulchella /41 Schalen/
Vallonia excentrica /2 Schalen/
Punctum pygmaeum /8 Schalen/
Discus rotundatus /2 Schalen/
Vitrea diaphana /5 Schalen/
Vitrea subrimata /17 Schalen/
Vitrea crystallina /zahlreiche Schalen/
Vitrea contracta /3 Schalen/
Aegopinella pura /2 Schalen/
Aegopinella nitens /9 Schalen/
Aegopinella ressmanni /8 Schalen/
Oxychilus juv.cf. draparnaudi /1 Schale/
Zonitoides nitidus /zahlreiche Schalen/
Euconulus fulvus /5 Schalen/
Euconulus alderi /16 Schalen/
Cecilioides acicula /2 Schalen/
Cochlodina laminata /14 Schalen/
Macrogastera ventricosa /3 Schalen/
Macrogastera plicatula grossa /1 Schale/
Clausilia dubia /2 Schalen/
Clausilia dubia obsoleta /2 Schalen/
Clausilia pumila /6 Schalen/
Balea biplicata /39 Schalen/
Bradybaena fruticum /1 Schale/
Perforatella incarnata /8 Schalen/
Perforatella rubiginosa /41 Schalen/
Trichia hispida /zahlreiche Schalen/
Trichia striolata danubialis /32 Schalen/
Euomphalia strigella /2 Schalen/
Arianta arbustorum /zahlreich lebende und Schalen/
Cepaea vindobonensis /1 Schale/
Helix pomatia /1 Schale/
Sphaerium corneum /2 Schalen/
Sphaerium lacustre /1 Schale/

Zoogeographie.

1. Holarktische Gruppe /21/.

<u>Aplexa hypnorum</u>	<u>Pupilla muscorum</u>
<u>Lymnaea stagnalis</u>	<u>Vallonia costata</u>
<u>Stagnicola palustris</u>	<u>Vallonia pulchella</u>
<u>Galba truncatula</u>	<u>Vallonia excentrica</u>
<u>Gyraulus albus</u>	<u>Punctum pygmaeum</u>
<u>Gyraulus laevis</u>	<u>Zonitoides nitidus</u>
<u>Gyraulus acronicus</u>	<u>Euconulus fulvus</u>
<u>Oxyloma elegans</u>	<u>Euconulus alderi</u> /?/
<u>Cochlicopa lubrica</u>	<u>Pisidium henslowanum</u>
<u>Columella edentula</u>	<u>Pisidium supinum</u>
<u>Vertigo pygmaea</u>	

2. Paläarktische Gruppe /mit europäisch-sibirischen und westpaläarktischen Arten/ /25/.

Valvata cristata
Valvata pulchella /eur.-sibir./
Valvata piscinalis
Bithynia tentaculata
Carychium minimum /eur.-sibir./
Stagnicola corvus
Stagnicola turricula sensu FALKNER/danub.Schwerpunkt?/
Stagnicola turricula sensu JACKIEWICZ
Radix auricularia
Radix peregra
Radix peregra ovata
Anisus leucostomus
Bathyomphalus contortus
Segmentina nitida
Ancylus fluviatilis /w-pal. Schwerpunkt/
Succinea putris /eur.-sibir./
Vertigo antivertigo
Nesovitrea hammonis
Sphaerium corneum
Sphaerium lacustre
Pisidium amnicum
Pisidium subtruncatum /eur.-sibir./
Pisidium nitidum
Pisidium personatum /eur.-sibir./
Pisidium casertanum

3. Europäische Gruppe s.l. /mit mittel-nord-europäischen, nord-mittleuropäisch-sibirischen, west-mittleuropäischen, west-mediterran-westeuropäischen, mediterran-westeuropäischen, mediterran-west-südeuropäischen und mitteleuropäischen Arten/ /32/.

Potamopyrgus jenkinsi /vor 1893 w-eur./
Carychium tridentatum /eur./
Physa acuta /ursprüngl. w-eur.-med./
Radix peregra ampla /m-n-eur./
Planorbis carinatus /eur./
Armiger crista /eur./
Acroloxus lacustris /eur./
Cochlicopa repentina /eur.??/
Truncatellina cylindrica /s-/eur./
Vertigo pusilla /eur./
Discus rotundatus /w-m-eur./
Arion lusitanicus /w-m-eur./
Arion subfuscus /eur./
Vitrea crystallina /eur./
Vitrea contracta /eur., w-pal. Schwerpunkt/
Aegopinella pura /eur./
Oxychilus draparnaudi /w-med.-w-eur./
Cecilioides acicula /med.-w-eur./
Cochlodina laminata /eur./
Macrogastra ventricosa /m-eur./
Clausilia dubia /m-eur./
Balea biplicata /m-eur./
Monacha cartusiana /med., w-so-eur./

Trichia hispida /eur./
Euomphalia strigella /m-eur./
Helicodonta obvolvata /m-eur./
Arianta arbustorum /w-m-eur./
Cepaea hortensis /w-m-eur./
Unio pictorum /eur./
Anodonta anatina /eur./
Pisidium milium /n-m-eur.-sibir./
Pisidium moitessierianum /w-m-eur./

4. Osteuropäische Gruppe s.l. /mit europäisch-/west/asiatischen, mittel-osteuropäischen, mittel-südosteuropäischen, osteuropäisch-sibirischen Arten/ /17/.

Viviparus contectus /hauptsachl. o-eur., punktförm. n-u. w-eur./
Planorbis planorbis /eur.-w-as./
Anisus vortex /eur.-w-as./
Hippeutis complanatus /eur.-w-as./
Planorbarius corneus /eur.-w-as./
Succinea oblonga /eur.-w-as./
Cochlicopa nitens /m-o-eur., kont./
Vallonia costata helvetica /eur.-as./
Daubardaria rufa /m-so-eur., pont.Herkunft/
Clausilia pumila /m-o-eur./
Bradybaena fruticum /m-o-eur., as./
Helicella obvia /m-so-eur./
Perforatella incarnata /m-so-eur./
Perforatella rubiginosa /o-eur.-sibir./
Cepaea vindobonensis /m-so-eur., pont.-pannon.Schwerpunkt/
Helix pomatia /m-so-eur./
Dreissena polymorpha /pont.Herkunft, in ständigen Ausbreitung/

5. Süd- und Südosteuropäische Gruppe /mit mittel-südeuropäischen, südosteuropäisch-mediterran-südalpinen, ostalpin-karpatisch-balkanischen und alpin-südeuropäischen Arten/ /4/.

Pupilla sterri /m-s-eur./
Zebrina detrita /so-eur.-med.-s-alp./
Discus perspectivus /o-alp.-karpat.-balkan./
Vitrea subrimata /alp.-s-eur., bis Algerien/

6. Ostalpine Gruppe /mit ostalpin-karpatischen, ostalpin-dinarischen und karpatisch-alpin-nordbalkanischen Arten/ /8/.

Bythinella austriaca /o-alp.-karpat./
Vitrea diaphana /karpat.-alp.-n-balkan./
Aegopis verticillus /o-alp.-dinar./
Aegopinella ressmanni /o-alp./
Macrogastra plicatula grossa /o-alp./
Clausilia dubia obsoleta /o-alp./
Perforatella umbrosa /o-alp.-karpat./
Trichia unidentata /o-alp.-karpat./

7. Alpin-Mitteleuropäische Gruppe /mit nordalpin-mittel- und osteuropäischen Arten/ /3/.

Granaria frumentum /n-alp.-m-o-eur./

Semilimax semilimax /alp.-m-eur./

Aegopinella nitens /alp.-m-eur./

8. Nordeuropäische Gruppe /mit alpin-nordeuropäischen Arten/ /1/.

Clausilia cruciata /alp.-n-eur./

9. Endemiten /1/.

Trichia striolata danubialis /Donautal/

SUMMARY

During the years between 1977-1986, the Austrian Danube /about 340km/, the affluents Kamp, Russbach, March /on the left border/, Fischa and Leitha /on the right border/ were investigated. Also dead arms, the inundation area and the mouth of other more important affluents were explored. The results have been published in 12 papers /FRANK 1981-1986/; ecology, biology and systematic position of the proved species were discussed.

Completing these treatises, 69 further localities are described now: 12 are situated on the left border of the Danube, 10 on the right one; 10 samples were taken from the middle part of the riverbed. 4 affluents on the left border, 22 affluents on the right one, 2 additional localities southerly the Danube, 4 stagnant waters on the left border and 5 on the right one were investigated. 114 species, subspecies, races and forms were proved; 48 aquatic ones and 66 terrestrial ones.

LITERATUR

EHRENDOFFER, F./1973/: Liste der Gefasspflanzen Mitteleuropas. - 2.Aufl., G.Fischer Verl.Stuttgart. pp.:318. - 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./1983/: Idem. Teil III. Die Hundsheimer Berge. - Ibid. 8/16/: 209-220. - FRANK, C./1984a/: Idem. Teil IV. Das Areal des Spitzerberges. - Ibid. 10/5/: 29-38. - FRANK, C./1984b/: Idem.

VI. Die Donau von Wien bis zur Staatsgrenze. Teil 1. - Z. Ang. Zool. 71/4:405-457. - FRANK, C./1985a/: Idem. VIII. Das Leithagebiet von Erlach bis zur österreichischen Staatsgrenze. - Informat. Soc. Belge. Malac. 13/3-4: 69-184. - FRANK, C./1985b/: Idem. V. Der Russbach/Marchfeld/. - Malak. Abh. Staatl. Mus. Tierkde. Dresden 11/3:25-37. - FRANK, C./1985c/: Idem. VI. Teil 2. - Z. Ang. Zool. 72/3: 257-303. - FRANK, C./1986/: Die Molluskenfauna des Kamp-
tales. Eine Gebietsmonographie. - Stud. Forschg. n.ö. Inst. Ldeskde. 2: pp:118. - FRANK, C./in litt./: Aquatische...
VII. Die March von ihrem Eintritt ins österreichische Staatsgebiet bis zu ihrer Mündung in die Donau. - Wiss. Mitt. n.ö. Ldesmus. - FRANK, C./in litt./ Idem. IX. Die Donau von Wien bis Melk. - Z. Ang. Zool. - FRANK, C./in litt./: Idem. XI. Das Donautal von Linz bis Melk. - Arch. Hydrobiol. - FRANK, C./in litt./: Idem. X. Die Fische von ihren Quellen bis Fischamend, exclusive des Mündungsgebietes. - Verh. zool.-bot. Ges. Wien. - FRANK, C./in litt./: Idem. XII. Das oberösterreichische Donautal von der österreichisch-deutschen Staatsgrenze bis Linz. - Arch. Hydrobiol. - KERNEY, M. P., R. A. D. CAMERON - J. H. JUNGBLUTH /1983/: Die Landschnecken Nord- und Mitteleuropas. - Paul Parey, Hamburg-Berlin; pp:384. - ÖSTERREICH-KARTEN 1:50.000: Blatt 33 /Steyeregg/; aufgen. 1958-59, revis. 1980; 37 /Mautern/; aufgen. 1966, revis. 1974, einzelne Nachträge 1975; 38 /Krems a. d. Donau/; aufgen. 1966, revis. 1974, einzelne Nachträge 1979; 39 /Tulln/; aufgen. 1961, revis. 1973, einzelne Nachtr. 1979; 51 /Steyr/; aufgen. 1950-60, revis. 1980; 52 /St. Peter i. d. Au/; aufgen. 1972, revis. 1980; 53 /Amstetten/; aufgen. 1972, revis. 1980; 54 /Melk/; aufgen. 1971, revis. 1980, einzelne Nachtr. 1981. - Bdesamt. f. Eich-u. Vermess. wesen /Ldesaufn./ Wien. - RICHNOVSZKY, A. - PINTÉR, L./1979/: A vizicsigák és kagylók /Mollusca/ kishatározója. - Vizügyi Hidrobiológia, 6: pp:206. Budapest.

DR. CHRISTINA FRANK

Wien

Josefstädter str. 64/11.

A-1080 - Österreich