

Arbeitscheckliste Mollusken NRW 6. aktualisierte Ausgabe (Stand 15.01.2006)

KOBIALKA, H., BECKMANN, K.-H. & E. SCHRÖDER, (2006): Arbeitscheckliste Mollusken NRW 6. aktualisierte Ausgabe (Stand 15.01.2006). -- <http://www.mollusken-nrw.de/forschung/checkliste.htm>: 11 Seiten, pdf. Höxter, Ascheberg-Herbern und Bonn.

Da derzeit nicht bekannt ist, welche Arten in Nordrhein-Westfalen (NRW) verschollen oder ausgestorben sind, wurden alle rezenten und subrezent Funde in die Arbeitscheckliste aufgenommen. Der Begriff subrezent wird hier so definiert, dass die Art zwischen dem Fundtag und dem Jahr 1900 in NRW vorgekommen ist. Der Begriff rezent wird hier so definiert, dass die Art gegenwärtig in NRW vorkommt. Fossile und subfossile Nachweise wurden nicht aufgenommen.

Alle nicht Fett gedruckten Arten in den folgenden Tabellen konnten durch KOBIALKA, BECKMANN & SCHRÖDER ab 01.01.2000 lebend beobachtet oder als lebendfrische Gehäuse in NRW nachgewiesen werden (Die Haupttabelle führt nur beobachtete Arten aus dem Freiland auf). Alle fett gedruckten Arten bleiben aktuell zu bestätigen. Die Checkliste basiert auf der Grundlage von ANT & JUNGBLUTH (1999) ergänzt durch KOBIALKA, BECKMANN & SCHRÖDER.

Legende zu Spalte B:

D = bei Nachweis Beleg zu hinterlegen

Ü = Ob die Art in NRW vorkommt oder vorgekommen ist bleibt zu klären

S = Arten die „lange“ nicht nachgewiesen wurden und wo nicht klar ist, ob die Art in NRW noch vorkommt

Legende zu Spalte C:

z.B. 2005 = Das Jahr, in dem die Autoren dieser Liste die Art zuletzt beobachtet haben

z.B. (1956) = Das Jahr der letzten glaubwürdigen Meldung: Literaturstellen / Beobachtungen Dritter

unklar = siehe Bemerkungen zusätzlich aufgenommene Arten auf Seite 7

Lfdn.	Artname	B	C
1.	<i>Theodoxus fluviatilis</i> (LINNAEUS, 1758) - Gemeine Kahnschnecke		2004
2.	<i>Acicula fusca</i> (MONTAGU, 1803) - Braune Nadelschnecke	D	2005
3.	<i>Platyla polita</i> (W. HARTMANN, 1840) - Glatte Nadelschnecke	D	2004
4.	<i>Viviparus contectus</i> (MILLET, 1813) - Spitze Sumpfdeckelschnecke	D	2004
5.	<i>Viviparus viviparus</i> (LINNAEUS, 1758) - Flußdeckelschnecke	D	2005
6.	<i>Melanoides tuberculatus</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Nadel-Kronenschnecke	D	(2005)
7.	<i>Pomatias elegans</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Schöne Landdeckelschnecke		2001
8.	<i>Bithynia tentaculata</i> (LINNAEUS, 1758) - Gemeine Schnauzenschnecke		2005
9.	<i>Bithynia leachii</i> (SHEPPARD, 1823) - Bauchige Schnauzenschnecke	D	2005
10.	<i>Potamopyrgus antipodarum</i> (J. E. GRAY, 1843) - Neuseeländische Zwergdeckelschnecke		2005
11.	<i>Bythiospeum husmanni</i> (C. BOETTGER, 1963) - Husmanns Brunnenschnecke	D	2005
12.	<i>Lithoglyphus naticoides</i> (C. PFEIFFER, 1828) - Flußsteinkleber	D	2005
13.	<i>Marstoniopsis scholtzi</i> (A. SCHMIDT, 1856) - Schöngesichtige Zwergdeckelschnecke	S, D	(1927)
14.	<i>Bythinella dunkeri</i> (FRAUENFELD, 1857) - Dunkers Quellschnecke	D	2005
15.	<i>Valvata cristata</i> O. F. MÜLLER, 1774 - Flache Federkiemenschnecke		2005
16.	<i>Valvata macrostoma</i> MÖRCH, 1864 - Sumpf-Federkiemenschnecke	S, D	(1912)
17.	<i>Valvata piscinalis</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Gemeine Federkiemenschnecke		2005
18.	<i>Acroloxus lacustris</i> (LINNAEUS, 1758) - Teichnapfschnecke		2005
19.	<i>Galba truncatula</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Kleine Sumpfschnecke		2005
20.	<i>Stagnicola palustris</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Gemeine Sumpfschnecke	D	2005
21.	<i>Stagnicola fuscus</i> (C. PFEIFFER, 1821) - Dunkle Sumpfschnecke	D	2005
22.	<i>Stagnicola corvus</i> (GMELIN, 1791) - Raben-Sumpfschnecke	D	2003
23.	<i>Omphiscola glabra</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Längliche Sumpfschnecke	D	2003
24.	<i>Radix auricularia</i> (LINNAEUS, 1758) - Ohrschlammsschnecke	D	2005
25.	<i>Radix labiata</i> (ROSSMÄSSLER, 1835) - Gemeine Schlammsschnecke [syn.: peregra]	D	2003
26.	<i>Radix balthica</i> (LINNAEUS, 1758) - Eiförmige Schlammsschnecke [syn.: ovata]		2005
27.	<i>Radix ampla</i> (W. HARTMANN, 1821) - Weitmündige Schlammsschnecke	S, D	(1969)
28.	<i>Myxas glutinosa</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Mantelschnecke	S, D	(1939)
29.	<i>Lymnaea stagnalis</i> (LINNAEUS, 1758) - Spitzhornschncke		2005
30.	<i>Physa fontinalis</i> (LINNAEUS, 1758) - Quell-Blasenschnecke		2005
31.	<i>Physella acuta</i> (DRAPARNAUD, 1805) - Spitze Blasenschnecke	D	2005
32.	<i>Physella heterostropha</i> (SAY, 1817) - Amerikanische Blasenschnecke	D	2005
33.	<i>Aplexa hypnorum</i> (LINNAEUS, 1758) - Moos-Blasenschnecke		2005

34.	<i>Planorbarius corneus</i> (LINNAEUS, 1758) - Posthornschncke		2005
35.	<i>Planorbella anceps</i> (MENKE, 1830)	D	unklar
36.	<i>Planorbella duryi</i> (WETHERBY, 1879) - Nordamerikanische Posthornschncke	S, D	(1994)
37.	<i>Menetus dilatatus</i> (GOULD, 1841) - Amerikanische Zwergposthornschncke	D	2003
38.	<i>Ferrissia clessiniana</i> (JICKELI, 1882) - Flache Septenmützenschncke	D	2005
39.	<i>Planorbis planorbis</i> (LINNAEUS, 1758) - Gemeine Tellerschncke		2005
40.	<i>Planorbis carinatus</i> O. F. MÜLLER, 1774 - Gekielte Tellerschncke	D	2005
41.	<i>Anisus spirorbis</i> (LINNAEUS, 1758) - Gelippte Tellerschncke	D	2005
42.	<i>Anisus leucostoma</i> (MILLET, 1813) - Weißmündige Tellerschncke		2005
43.	<i>Anisus vortex</i> (LINNAEUS, 1758) - Scharfe Tellerschncke		2005
44.	<i>Anisus vorticulus</i> (TROSCHER, 1834) - Zierliche Tellerschncke	S, D	(1977)
45.	<i>Bathyomphalus contortus</i> (LINNAEUS, 1758) - Riemen-Tellerschncke		2005
46.	<i>Gyraulus albus</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Weißes Posthörnchen		2005
47.	<i>Gyraulus laevis</i> (ALDER, 1838) - Glattes Posthörnchen	D	2005
48.	<i>Gyraulus parvus</i> (SAY, 1817) - Amerikanisches Posthörnchen	D	2005
49.	<i>Gyraulus riparius</i> (WESTERLUND, 1865) - Flaches Posthörnchen	D	2003
50.	<i>Gyraulus crista</i> (LINNAEUS, 1758) - Zwergposthörnchen		2004
51.	<i>Hippeutis complanatus</i> (LINNAEUS, 1758) - Linsenförmige Tellerschncke	D	2005
52.	<i>Segmentina nitida</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Glänzende Tellerschncke	D	2005
53.	<i>Ancylus fluviatilis</i> O. F. MÜLLER, 1774 - Flußnapfschncke		2005
54.	<i>Carychium minimum</i> O. F. MÜLLER, 1774 - Bauchige Zwerghornschncke		2005
55.	<i>Carychium tridentatum</i> (RISSO, 1826) - Schlanke Zwerghornschncke		2005
56.	<i>Succinea putris</i> (LINNAEUS, 1758) - Gemeine Bernsteinschncke		2005
57.	<i>Succinella oblonga</i> (DRAPARNAUD, 1801) - Kleine Bernsteinschncke		2005
58.	<i>Oxyloma elegans</i> (RISSO, 1826) - Schlanke Bernsteinschncke	D	2005
59.	<i>Oxyloma sarsii</i> (ESMARK, 1886) - Rötliche Bernsteinschncke	D	2005
60.	<i>Cochlicopa lubrica</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Gemeine Achatschncke		2005
61.	<i>Cochlicopa lubricella</i> (ROSSMÄSSLER, 1834) - Kleine Achatschncke	D	2005
62.	<i>Cochlicopa nitens</i> (M. von GALLENSTEIN, 1848) - Glänzende Achatschncke	S, D	(1963)
63.	<i>Azeca goodalli</i> (A. FÉRUSSAC, 1821) - Bezahlte Achatschncke		2004
64.	<i>Lauria cylindracea</i> (DA COSTA, 1778) - Genabelte Puppenschncke	D	(2005)
65.	<i>Sphyradium doliolum</i> (BRUGUIÈRE, 1792) - Kleine Fäßchenschncke		2002
66.	<i>Vallonia costata</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Gerippte Grasschncke		2005
67.	<i>Vallonia suevica</i> GEYER, 1908 - Schwäbische Grasschncke	D	2005
68.	<i>Vallonia pulchella</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Glatte Grasschncke		2005
69.	<i>Vallonia excentrica</i> STERKI, 1893 - Schiefe Grasschncke	D	2005
70.	<i>Vallonia enniensis</i> (GREDLER, 1856) - Feingerippte Grasschncke	S, D	unklar
71.	<i>Vallonia declivis</i> STERKI, 1893 - Große Grasschncke	D	(2004)
72.	<i>Acanthinula aculeata</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Stachelschncke		2005
73.	<i>Pupilla muscorum</i> (LINNAEUS, 1758) - Moos-Puppenschncke		2005
74.	<i>Pupilla bigranata</i> (ROSSMÄSSLER, 1839) - Zweizähnlige Puppenschncke	D	1993
75.	<i>Pupilla sterrii</i> (VOITH, 1840) - Gestreifte Puppenschncke	D	2005
76.	<i>Pyramidula pusilla</i> (VALLOT, 1801) - Felsen-Pyramidenschncke	D	2005
77.	<i>Granaria frumentum</i> (DRAPARNAUD, 1801) - Wulstige Kornschcncke	S, D	(1954)
78.	<i>Abida secale</i> (DRAPARNAUD, 1801) - Roggenkornschcncke		2005
79.	<i>Columella edentula</i> (DRAPARNAUD, 1805) - Zahnlose Windelschncke		2005
80.	<i>Columella aspera</i> WALDÉN, 1966 - Rauhe Windelschncke	D	2005
81.	<i>Truncatellina cylindrica</i> (A. FÉRUSSAC, 1807) - Zylinderwindelschncke	D	2002
82.	<i>Truncatellina costulata</i> (NILSSON, 1823) - Wulstige Zylinderwindelschncke	S, D	(1954)
83.	<i>Vertigo pusilla</i> O. F. MÜLLER, 1774 - Linksgewundene Windelschncke		2005
84.	<i>Vertigo antivertigo</i> (DRAPARNAUD, 1801) - Sumpf-Windelschncke		2005
85.	<i>Vertigo substriata</i> (JEFFREYS, 1833) - Gestreifte Windelschncke	D	2004
86.	<i>Vertigo pygmaea</i> (DRAPARNAUD, 1801) - Gemeine Windelschncke		2005
87.	<i>Vertigo heldi</i> (CLESSIN, 1877) - Schlanke Windelschncke	D	2000
88.	<i>Vertigo moulinsiana</i> (DUPUY, 1849) - Bauchige Windelschncke	D	2004
89.	<i>Vertigo geyeri</i> LINDHOLM, 1925 - Vierzähnlige Windelschncke	S, D	(1963)
90.	<i>Vertigo alpestris</i> ALDER, 1838 - Alpen-Windelschncke	D	2005
91.	<i>Vertigo angustior</i> JEFFREYS, 1830 - Schmale Windelschncke	D	2002
92.	<i>Ena montana</i> (DRAPARNAUD, 1801) - Bergturmschncke		2005
93.	<i>Merdigera obscura</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Kleine Turmschncke		2005
94.	<i>Zebrina detrita</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Große Turmschncke	S, D	(1889)
95.	<i>Chondrula tridens</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Dreizahnturmschncke	S, D	(1851)
96.	<i>Cochlodina laminata</i> (MONTAGU, 1803) - Glatte Schließmundschcncke		2005
97.	<i>Macrogastra ventricosa</i> (DRAPARNAUD, 1801) - Bauchige Schließmundschcncke	D	2005

98.	<i>Macrogastra rolpheii</i> (TURTON, 1826) - Spindelförmige Schließmundschnecke	D	2005
99.	<i>Macrogastra attenuata lineolata</i> (HELD, 1836) - Mittlere Schließmundschnecke	D	2005
100.	<i>Macrogastra plicatula</i> (DRAPARNAUD, 1801) - Gefältele Schließmundschnecke	D	2004
101.	<i>Clausilia rugosa parvula</i> (A. FÉRUSAC, 1807) - Kleine Schließmundschnecke	D	2005
102.	<i>Clausilia bidentata</i> (STRÖM, 1765) - Zweizähnlige Schließmundschnecke	D	2005
103.	<i>Clausilia cruciata</i> (S. STUDER, 1820) - Scharfgerippte Schließmundschnecke	D	2004
104.	<i>Clausilia pumila</i> C. PFEIFFER, 1828 - Keulige Schließmundschnecke	D	2002
105.	<i>Clausilia dubia</i> DRAPARNAUD, 1805 - Gitterstreifige Schließmundschnecke	D	2004
106.	<i>Laciniaria plicata</i> (DRAPARNAUD, 1801) - Faltenrandige Schließmundschnecke	D	2004
107.	<i>Balea perversa</i> (LINNAEUS, 1758) - Zahnlose Schließmundschnecke	D	2005
108.	<i>Balea biplicata</i> (MONTAGU, 1803) - Gemeine Schließmundschnecke	D	2005
109.	<i>Ceciloides acicula</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Blindschnecke		2005
110.	<i>Punctum pygmaeum</i> (DRAPARNAUD, 1801) - Punktschnecke		2005
111.	<i>Paralaoma servilis</i> (SHUTTLEWORTH, 1852) - Gerippte Punktschnecke	D	2003
112.	<i>Lucilla scintilla</i> (R. T. LOWE, 1852) - Weiße Scheibenschnecke	D	2003
113.	<i>Discus ruderratus</i> (W. HARTMANN, 1821) - Braune Schüsselschnecke	D	2002
114.	<i>Discus rotundatus</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Gefleckte Schüsselschnecke		2005
115.	<i>Vitrea diaphana</i> (S. STUDER, 1820) - Ungenabelte Kristallschnecke	D	2002
116.	<i>Vitrea crystallina</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Gemeine Kristallschnecke		2005
117.	<i>Vitrea contracta</i> (WESTERLUND, 1871) - Weitgenabelte Kristallschnecke	D	2005
118.	<i>Euconulus fulvus</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Helles Kegelchen	D	2005
119.	<i>Euconulus trochiformis</i> (MONTAGU, 1803) - Mittleres Kegelchen	D	2005
120.	<i>Euconulus praticola</i> (REINHARDT, 1833) - Dunkles Kegelchen [syn.: alderi p.p.]	D	2005
121.	<i>Zonitoides nitidus</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Glänzende Dolchschncke		2005
122.	<i>Zonitoides excavatus</i> (ALDER, 1830) - Britische Dolchschncke	D	2004
123.	<i>Daudebardia rufa</i> (DRAPARNAUD, 1805) - Rötliche Daudebardie	D	2005
124.	<i>Daudebardia brevipes</i> (DRAPARNAUD, 1805) - Kleine Daudebardie	D	2005
125.	<i>Oxychilus cellarius</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Keller-Glanzschnecke		2005
126.	<i>Oxychilus draparnaudi</i> (H. BECK, 1837) - Große Glanzschnecke	D	2005
127.	<i>Oxychilus alliarius</i> (MILLER, 1822) - Knoblauch-Glanzschnecke	D	2005
128.	<i>Aegopinella pura</i> (ALDER, 1830) - Kleine Glanzschnecke	D	2005
129.	<i>Aegopinella nitidula</i> (DRAPARNAUD, 1805) - Rötliche Glanzschnecke		2005
130.	<i>Nesovitrea hammonis</i> (STRÖM, 1765) - Braune Streifenglanzschnecke		2005
131.	<i>Milax gagates</i> (DRAPARNAUD, 1801) - Dunkler Kielschnegel	D	(2005)
132.	<i>Tandonia rustica</i> (MILLET, 1843) - Großer Kielschnegel		2005
133.	<i>Vitriobranchium breve</i> (A. FÉRUSAC, 1821) - Kurze Glasschnecke	D	2005
134.	<i>Eucobresia diaphana</i> (DRAPARNAUD, 1805) - Ohrförmige Glasschnecke	D	2005
135.	<i>Vitriina pellucida</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Kugelige Glasschnecke		2005
136.	<i>Phenacolimax major</i> (A. FÉRUSAC, 1807) - Große Glasschnecke	D	2005
137.	<i>Boettgerilla pallens</i> SIMROTH, 1912 - Wurmnacktschnecke		2005
138.	<i>Limax maximus</i> LINNAEUS, 1758 - Tigerschnegel		2005
139.	<i>Limax cinereoniger</i> WOLF, 1803 - Schwarzer Schnegel		2005
140.	<i>Limacus flavus</i> (LINNAEUS, 1758) - Bierschnegel	D	2000
141.	<i>Malacolimax tenellus</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Pilzschnegel		2005
142.	<i>Lehmannia marginata</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Baumschnegel		2005
143.	<i>Lehmannia valentiana</i> (A. FÉRUSAC, 1822) - Gewächshauschnegel	D	(2004)
144.	<i>Deroceras laeve</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Wasserschnegel		2005
145.	<i>Deroceras sturanyi</i> (SIMROTH, 1894) - Hammerschnegel	D	2005
146.	<i>Deroceras panormitanum</i> (LESSONA & POLLONERA, 1882) - Mittelmeer-Ackerschncke	D	2005
147.	<i>Deroceras agreste</i> (LINNAEUS, 1758) - Einfarbige Ackerschncke	D	2005
148.	<i>Deroceras reticulatum</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Genetzte Ackerschncke		2005
149.	<i>Arion rufus</i> (LINNAEUS, 1758) - Rote Wegschnecke	D	2005
150.	<i>Arion lusitanicus</i> J. MABILLE, 1868 - Spanische Wegschnecke	D	2005
151.	<i>Arion fuscus</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Braune Wegschnecke [syn.: subfuscus]		2005
152.	<i>Arion brunneus</i> LEHMANN, 1862 - Moor-Wegschnecke	D	2004
153.	<i>Arion spec. (Arion subfuscus-Komplex)</i>	D	2005
154.	<i>Arion circumscriptus</i> JOHNSTON, 1828 - Graue Wegschnecke	D	2005
155.	<i>Arion fasciatus</i> (NILSSON, 1823) - Gelbstreifige Wegschnecke	D	2003
156.	<i>Arion silvaticus</i> LOHMANDER, 1937 - Wald-Wegschnecke		2005
157.	<i>Arion hortensis</i> A. FÉRUSAC, 1819 - Echte Garten-Wegschnecke	D	2003
158.	<i>Arion distinctus</i> J. MABILLE, 1868 - Gemeine Garten-Wegschnecke		2005
159.	<i>Arion intermedius</i> (NORMAND, 1852) - Kleine Wegschnecke	D	2005
160.	<i>Fruticicola fruticum</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Genabelte Strauchschnecke		2005
161.	<i>Helicodonta obvoluta</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Riemenschnecke		2005

162.	<i>Monacha cartusiana</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Kartäuserschnecke	D	2005
163.	<i>Monacha cantiana</i> (MONTAGU, 1803) - Große Kartäuserschnecke	D	2002
164.	<i>Xerocrassa geyeri</i> (SOÓS, 1926) - Zwergheideschnecke	D	2002
165.	<i>Trochulus hispidus</i> (LINNAEUS, 1758) - Gemeine Haarschnecke		2005
166.	<i>Trochulus sericeus</i> (DRAPARNAUD, 1801) - Seidenhaarschnecke	D	(2005)
167.	<i>Trochulus striolatus</i> (C. PFEIFFER, 1828) - Gestreifte Haarschnecke	D	2003
168.	<i>Helicella itala</i> (LINNAEUS, 1758) - Gemeine Heideschnecke		2005
169.	<i>Candidula unifasciata</i> (POIRET, 1801) - Quendelschnecke	D	2003
170.	<i>Candidula intersepta</i> (POIRET, 1801) - Gefleckte Heideschnecke	D	2004
171.	<i>Candidula gigaxii</i> (L. PFEIFFER, 1850) - Helle Heideschnecke	D	(2005)
172.	<i>Hygromia cinctella</i> (DRAPARNAUD, 1801) - Kantige Laubschnecke	D	2005
173.	<i>Cerņuella virgata</i> (DA COSTA, 1778) - Sandheideschnecke	D	(2001)
174.	<i>Cerņuella cisalpina</i> (ROSSMÄSSLER, 1837) - Ödland-Heideschnecke	D	(2004)
175.	<i>Cerņuella neglecta</i> (DRAPARNAUD, 1805) - Rotmündige Heideschnecke	D	2001
176.	<i>Pseudotrichia rubiginosa</i> (ROSSMÄSSLER, 1838) - Ufer-Laubschnecke	D	2005
177.	<i>Monachoides incarnatus</i> (O. F. MÜLLER, 1744) - Rötliche Laubschnecke		2005
178.	<i>Perforatella bidentata</i> (GMELIN, 1791) - Zweizählige Laubschnecke	S, D	(1954)
179.	<i>Xerolenta obvia</i> (MENKE, 1828) - Weiße Heideschnecke	D	2002
180.	<i>Arianta arbustorum</i> (LINNAEUS, 1758) - Gefleckte Schnirkelschnecke		2005
181.	<i>Helicigona lapicida</i> (LINNAEUS, 1758) - Steinpicker		2005
182.	<i>Isognomostoma isognomostomos</i> (SCHRÖTER, 1784) - Maskenschnecke		2005
183.	<i>Cepaea nemoralis</i> (LINNAEUS, 1758) - Schwarzmündige Bänderschnecke		2005
184.	<i>Cepaea hortensis</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Weißmündige Bänderschnecke		2005
185.	<i>Cornu aspersum</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Gefleckte Weinbergschnecke	D	(2005)
186.	<i>Helix pomatia</i> LINNAEUS, 1758 - Weinbergschnecke		2005
187.	<i>Margaritifera margaritifera</i> (LINNAEUS, 1758) - Flußperlmuschel		(2005)
188.	<i>Unio pictorum</i> (LINNAEUS, 1758) - Gemeine Malermuschel		2005
189.	<i>Unio tumidus</i> PHILIPSSON, 1788 - Aufgeblasene Flußmuschel		2005
190.	<i>Unio crassus</i> PHILIPSSON, 1788 - Kleine Flußmuschel		2005
191.	<i>Anodonta anatina</i> (LINNAEUS, 1758) - Gemeine Teichmuschel		2005
192.	<i>Anodonta cygnea</i> (LINNAEUS, 1758) - Große Teichmuschel		2005
193.	<i>Sinanodonta woodiana</i> (LEA, 1834) - Chinesische Teichmuschel		(2003)
194.	<i>Pseudanodonta complanata</i> (ROSSMÄSSLER, 1835) - Abgeplattete Teichmuschel	D	2003
195.	<i>Corbicula fluminalis</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Feingerippte Körbchenmuschel	D	2005
196.	<i>Corbicula fluminea</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Grobgerippte Körbchenmuschel	D	2005
197.	<i>Sphaerium corneum</i> (LINNAEUS, 1758) - Gemeine Kugelmuschel	D	2005
198.	<i>Sphaerium nucleus</i> (S. STUDER, 1820) - Sumpf-Kugelmuschel	D	2004
199.	<i>Sphaerium ovale</i> (A. FÉRUSAC, 1807)	D	2005
200.	<i>Sphaerium rivicola</i> (LAMARCK, 1818) - Fluß-Kugelmuschel	D	(2005)
201.	<i>Sphaerium solidum</i> (NORMAND, 1844) - Dickschalige Kugelmuschel	D	2004
202.	<i>Musculium lacustre</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Häubchenmuschel	D	2005
203.	<i>Musculium transversum</i> (SAY, 1829)	D	2003
204.	<i>Pisidium amnicum</i> (O. F. MÜLLER, 1774) - Große Erbsenmuschel	D	2005
205.	<i>Pisidium casertanum</i> (POLI, 1791) - Gemeine Erbsenmuschel	D	2005
206.	<i>Pisidium casertanum ponderosum</i> STELFOX, 1918	D	2005
207.	<i>Pisidium globulare</i> CLESSIN, 1873	D	2005
208.	<i>Pisidium personatum</i> MALM, 1855 - Quell-Erbsenmuschel	D	2005
209.	<i>Pisidium obtusale</i> (LAMARCK, 1818) - Stumpfe Erbsenmuschel	D	2005
210.	<i>Pisidium henslowanum</i> (SHEPPARD, 1823) - Falten-Erbsenmuschel	D	2005
211.	<i>Pisidium supinum</i> A. SCHMIDT, 1851 - Dreieckige Erbsenmuschel	D	2005
212.	<i>Pisidium hibernicum</i> WESTERLUND, 1894 - Glatte Erbsenmuschel	D	2000
213.	<i>Pisidium nitidum</i> JENYNS, 1832 - Glänzende Erbsenmuschel	D	2005
214.	<i>Pisidium nitidum crassum</i> STELFOX, 1918	D	(2005)
215.	<i>Pisidium pseudosphaerium</i> J. FAVRE, 1927 - Kugelige Erbsenmuschel	D	2003
216.	<i>Pisidium milium</i> HELD, 1836 - Eckige Erbsenmuschel	D	2005
217.	<i>Pisidium subtruncatum</i> MALM, 1855 - Schiefe Erbsenmuschel	D	2005
218.	<i>Pisidium pulchellum</i> JENYNS, 1832 - Schöne Erbsenmuschel	D	2003
219.	<i>Pisidium tenuilineatum</i> STELFOX, 1918 - Kleinste Erbsenmuschel	D	2005
220.	<i>Pisidium moitessierianum</i> PALADILHE, 1866 - Winzige Falten-Erbsenmuschel	D	2005
221.	<i>Dreissena polymorpha</i> (PALLAS, 1771) - Wandermuschel		2005
222.	<i>Mytilopsis leucophaeata</i> (CONRAD, 1831) - Brackwasserdreiecksmuschel	S, D	(2000)

Anhänge zur Checkliste:

Ob folgende Molluskenarten in NRW vorkommen oder vorgekommen sind, bleibt zu klären:

<i>Aegopinella nitens</i> (MICHAUD, 1831) - Weitmündige Glanzschnecke	Ü, D
<i>Nesovitreia petronella</i> (L. PFEIFFER, 1853) - Weiße Streifenglanzschnecke	Ü, D
<i>Semilimax semilimax</i> (J. FÉRUSSAC, 1802) - Weitmündige Glasschnecke	Ü, D
<i>Euomphalia strigella</i> (DRAPARNAUD, 1801) - Große Laubschnecke	Ü, D

Weitere Molluskenarten, die in NRW bisher nur in Treibhäusern bzw. deren Warmwasserbecken beobachtet wurden:

<i>Pseudosuccinea columella</i> (SAY 1817) - Amerikanische Schlammschnecke	D	1991
<i>Zonitoides arboreus</i> SAY, 1817 - Gewächshaus-Dolchschncke	D	2005
<i>Hawaiiia minuscula</i> (BINNEY, 1840)	D	2002
<i>Lamellaxis clavulinus</i> (POTIEZ & MICHAUD, 1838)	D	2002
<i>Lamellaxis gracilis</i> (HUTTON, 1834)	D	2002
<i>Subulina octona</i> (BRUGUIERE, 1789)	D	2002
<i>Opeas pumilum</i> (L. PFEIFFER, 1840)	D	(1995)

Diese Arten werden nur deshalb aufgelistet, da sie möglicherweise auch ins Freiland vordringen können, wie dies für *Zonitoides arboreus* für die BRD bereits belegt ist (vgl. JUEG & VON PROSCHWITZ 2003).

Hinweise zu Systematik und Nomenklatur:

In der Systematik und Nomenklatur der Süßwassermollusken folgt diese Arbeitscheckliste P. GLÖER & M. L. ZETTLER (2005). Hinsichtlich *Pisidium ponderosum* und *Pisidium crassum* folgen wir P. GLÖER & M. L. ZETTLER (2005) nicht. Bis zur Klärung, ob es sich tatsächlich um eigene Arten handelt, führen wir diese „Arten“ jedoch als Unterarten in unserer Arbeitscheckliste auf.

In der Systematik und Nomenklatur aller anderen Molluskenarten folgt diese Arbeitscheckliste G. FALKNER, R. A. BANK & T. VON PROSCHWITZ (2001) und R. A. BANK, G. FALKNER, H. NORDSIECK & TH. E. J. RIPKEN (2001). Hinsichtlich *Arion brunneus* folgen wir G. FALKNER, TH. E. J. RIPKEN & M. FALKNER (2002).

Zahlreiche Anmerkungen zu einzelnen Arten, die Veränderungen in der Systematik und Nomenklatur begründen, finden sich in der Checkliste Frankreichs G. FALKNER, TH. E. J. RIPKEN & M. FALKNER (2002).

Die deutschen Namen für die Süßwassergastropoden wurden weitgehend von P. GLÖER (2002) entnommen. Die deutschen Namen aller anderen Arten wurden weitgehend dem Internet <http://www.mollbase.de/list/deunam.htm> einem Diskussionsforum [List of German land and freshwater molluscs] von DR. DR. J. H. JUNGBLUTH entnommen.

In die Arbeitscheckliste Mollusken NRW 6. aktualisierte Ausgabe (Stand 15.01.2006) wurden folgende Arten nicht aufgenommen, die bei ANT & JUNGBLUTH (1999) aufgeführt sind:

- ***Bythiospeum acicula***: Der Meinung von BOLLING (1966) und ZILCH (1970) (vgl. ANT & JUNGBLUTH 1999) das *Bythiospeum husmanni* (C. R. BOETTGER 1963) zu *Bythiospeum acicula* zu stellen ist, wird nicht gefolgt. Hier bleibt eine weitere Revision der Gattung abzuwarten.
- ***Acicula lineata***: Die Art *Acicula lineata* wurde aus der Checkliste von ANT & JUNGBLUTH (1999) gestrichen. Nach bisheriger Erkenntnis ist die Art rein alpin verbreitet (vgl. BOETERS, GITTENBERGER & STUBAI 1989).
- ***Cochlicopa repentina***: Die Art *Cochlicopa repentina* wurde nicht in die Checkliste aufgenommen. Die Bearbeiter der Checkliste sind der Meinung, dass alle Funde die an *Cochlicopa repentina* erinnern, zu *Cochlicopa lubrica* gestellt werden sollten. Trotzdem sollten alle nicht einwandfrei zu bestimmenden *Cochlicopa* mit einem cf. Vermerk protokolliert werden. Vgl. auch Armbruster <http://www.conservation.unibas.ch/research/cochlicopa/index.d.html>
- ***Jamnia quadridens***: Aus der gesamten Literatur gehen nur Genistfunde hervor. Der Nachweis einer reproduzierenden Population ist in NRW nicht erfolgt.
- ***Vertigo genesii***: BECKMANN & KOBIALKA (2002): „In Nordrhein-Westfalen wird *Vertigo genesii* in Faunenlisten und in der Roten Liste aufgeführt. G. FALKNER überprüfte das von H. ANT (1963) gesammelte „*Vertigo genesii*“-Material. Diese Revision ergab, dass es sich eindeutig um *Vertigo geyeri* handelt. H. ANT sammelte *Vertigo geyeri* weiterhin lebend bei Bad Driburg (leg. ANT, 31. 08. 1963). In NRW wurde *Vertigo genesii* nur als Fossilvorkommen von STEUSLOFF (1942) nachgewiesen und ist bislang nicht rezent in diesem Bundesland bekannt.“
- ***Lucilla singleyana***: Die Art *Lucilla singleyana* (PILSBRY, 1890) wird vorläufig nicht aufgeführt, da nachprüfbar bisher nur *Lucilla scintilla* (R. T. LOWE, 1852) in NRW nachgewiesen werden konnte.
- ***Helicopsis striata***: Die Art *Helicopsis striata* soll auf dem Riesen bei Stahle (Kreis Höxter) vorgekommen sein (SAUERMILCH, 1927: 186). Der Beleg im Niedersächsischen Landesmuseum Hannover (ohne Jahresangabe von Sauermilch mit dem Fundort Riesen bei Stahle) wurde überprüft. Es handelt es sich nicht um *Helicopsis striata* sondern um *Candidula unifasciata* (det. H. KOBIALKA) (vgl. KOBIALKA 1999). Des Weiteren wurde die Art von H. ANT (vgl. LÜTKESCHÜMER, 1977: 97) in Bad Karlshafen (Hessen) nicht unweit der Landesgrenze beobachtet. Ein Vorkommen in NRW wurde damit bisher nicht bekannt.
- ***Pisidium lilljeborgii***: Aus der gesamten Literatur gehen keine rezenten Funde hervor. Ein Vorkommen in NRW wurde bisher nicht bekannt.

In die Arbeitscheckliste Mollusken NRW 6. aktualisierte Ausgabe (Stand 15.01.2006) wurden folgende Arten zusätzlich aufgenommen; vgl. ANT & JUNGBLUTH (1999):

- *Melanoides tuberculatus*: vgl. STUEMUND & ROSENBERG (1994) sowie Nachweis durch H. KAPPES und L. SCHRIEVER-KAPPES
- *Bythiospeum husmanni*: Der Meinung von BOLLING (1966) und ZILCH (1970) (vgl. ANT & JUNGBLUTH 1999) das *Bythiospeum husmanni* (C. R. BOETTGER, 1963) zu *Bythiospeum acicula* zu stellen ist, wird nicht gefolgt. Hier bleibt eine weitere Revision der Gattung abzuwarten. Ein aktueller Nachweis durch R. HANNEFORTH, H. KOBIALKA und B. WESTPHAL.
- *Stagnicola fuscus*: Nachweise (det. anatom.) durch CLAUS-MEIER BROOK, A. DEUTSCH, G. FALKNER, K. GROH, H. KOBIALKA, E. MÖLLER, J. SPOTT und G. WEITMANN (ab 1993)
- *Radix ampla*: Museumsbelege ex coll. S. H. JAECKEL und JETSCHIN durch G. FALKNER überprüft
- *Planorbella anceps*: KOBIALKA & DEUTSCH (im Druck): Ein Fund eines frischen Leergehäuses in einem Kanal. Ob die Art sich in NRW reproduziert, bleibt zu prüfen.
- *Planorbella duryi*: vgl. STUEMUND & ROSENBERG (1994)
- *Gyraulus parvus*: vgl. RENKER & KOBIALKA (2001) sowie Nachweise durch K.-H. BECKMANN, E. BOEKEE, A. DEUTSCH, R. HANNEFORTH, W. HINZ, H. KAPPES, E. MÖLLER, E. SCHRÖDER, F. SONNENBURG, R. SCHLEPPHORST, H. SCHWER, J. SPOTT und A. TAPPERT
- *Gyraulus riparius*: KOBIALKA (Veröff. in Vorbereitung)
- *Lauria cylindracea*: vgl. TEICHLER & MÖHLE (2005): In Nordrhein-Westfalen ein eingeschlepptes Vorkommen in einem Hausgarten.
- *Vallonia suevica*: Ein Nachweis durch K.-H. BECKMANN, M. HECKEN, H. KAPPES, H. KOBIALKA, und H. SCHWER
- *Vallonia enniensis*: KOBIALKA (Veröff. in Vorbereitung): Der Fund eines Leergehäuses in einem Bach eines Kalkniedermoors deuten auf ein subrezentens Vorkommen in NRW hin.
- *Pupilla bigranata*: vgl. O. BOETTGER (1889), L. PFEIFFER (1849), KNECHT (1978) sowie Nachweis durch E. SCHRÖDER
- *Vertigo geyeri*: vgl. BECKMANN & KOBIALKA (2002) und FALKNER (2003)
- *Clausilia cruciata*: KOBIALKA & BECKMANN (im Druck), KOBIALKA & SCHWER (Veröff. in Vorbereitung); Nachweise durch M. COLLING, H. KOBIALKA, J. MEBER, ex coll. PITZ, T. VON PROSCHWITZ, E. SCHRÖDER und H. SCHWER
- *Paralaoma servilis*: vgl. SCHMITZ (1999) sowie Nachweis durch K.-H. BECKMANN (ein frisches Leergehäuse bei Vreden)
- *Lucilla scintilla*: Nachweise durch A. DEUTSCH, K. GROH, R. HANNEFORTH, H. KOBIALKA und G. WEITMANN. Die Nachweise durch MEISEL & MADER (1986) und SÖNTGEN (1989) bleiben revisionsbedürftig.
- *Euconulus trochiformis*: Nachweise durch A. DAHL, K. GROH, H. KOBIALKA, R. SCHLEPPHORST und G. WEITMANN
- *Zonitoides excavatus*: vgl. KOBIALKA & BECKMANN (2005) sowie Nachweis durch A. DEUTSCH
- *Lehmannia valentiana*: vgl. TAPPERT (1996) sowie Nachweise durch A. DEUTSCH und A. SCHOLZ
- *Arion hortensis*: vgl. DE WINTER (1984) und KIRCH (2002) sowie Nachweis durch H. KOBIALKA
- *Arion brunneus*: Nachweise durch K. GROH, H. KAPPES, H. KOBIALKA und G. WEITMANN
- *Arion subfuscus-Komplex*: vgl. PINCEEL et al. (2004) sowie Nachweise durch K.-H. BECKMANN, E. BOEKEE, H. KAPPES, L. SCHRIEVER-KAPPES, H. KOBIALKA und E. MÖLLER
- *Candidula gigaxii*: vgl. TERLUTTER (2001) und NOWAK et al. (2004) sowie Nachweise durch A. DEUTSCH und A. SCHOLZ
- *Hygromia cinctella*: vgl. KOBIALKA & SCHWER (2003) sowie Nachweis durch K.-H. BECKMANN, A. DEUTSCH, H. KAPPES und E. MÖLLER
- *Cerņuella neglecta*: vgl. LAUTERBACH & SIEBEN (1990) sowie Nachweise durch A. DEUTSCH, H. KOBIALKA, A. SCHOLZ und H. SCHWER
- *Cerņuella virgata*: vgl. MEBER & SCHMITZ (2004)
- *Cerņuella cisalpina*: SCHWER (in Vorbereitung)
- *Sinanodonta woodiana*: vgl. REICHLING (1999)
- *Musculium transversum*: KOBIALKA & DEUTSCH (im Druck)
- *Sphaerium nucleus*: vgl. LÖNS (1894) sowie Nachweise durch K.-H. BECKMANN, F. SONNENBURG, A. DEUTSCH, H. KAPPES, H. KOBIALKA und R. SCHLEPPHORST
- *Sphaerium ovale*: Nachweise durch A. DEUTSCH, B. EISELER, H. KAPPES, L. SCHRIEVER-KAPPES, H. KOBIALKA, R. SCHLEPPHORST

- *Pisidium globulare*: Nachweise durch A. DEUTSCH, E. SCHRÖDER und H. KOBIALKA
- *Pisidium casertanum ponderosum*: vgl. BECKMANN (1994) sowie Nachweise durch H. KAPPES und H. KOBIALKA
- *Pisidium nitidum crassum*: Nachweise durch H. KAPPES und H. KOBIALKA

Weitere Molluskenarten, die in NRW bisher nur in Treibhäusern bzw. deren Warmwasserbecken beobachtet wurden:

- *Pseudosuccinea columella*: NACHWEIS durch E. SCHRÖDER im Botanischer Garten Münster, 1991
- *Lamellaxis clavulinus*: vgl. BENECKE & KAPPES (1995) sowie Nachweis durch E. SCHRÖDER, 2002
- *Lamellaxis gracilis*: NACHWEIS durch E. SCHRÖDER im Kölner Zoo, 2002
- *Subulina octona*: NACHWEIS durch E. SCHRÖDER im Kölner Zoo, 2002
- *Opeas pumilum*: vgl. BENECKE & KAPPES (1995)
- *Zonitoides arboreus*: vgl. BENECKE & KAPPES (1995) sowie Nachweis durch E. SCHRÖDER, 2005
- *Hawaiia minuscula*: vgl. BENECKE & KAPPES (1995) sowie Nachweis durch E. SCHRÖDER, 2002

Sonstige Änderungen gegenüber der Arbeitscheckliste Mollusken NRW 5. aktualisierte Ausgabe (Stand 15.01.2005):

Die Arten *Acicula fusca*, *Pupilla sterrii* und *Pisidium tenuilineatum* konnten inzwischen lebend beobachtet oder durch Funde lebendfrischer Gehäuse durch die Autoren dieser Liste nachgewiesen werden und sind in dieser Checkliste (6. aktualisierte Ausgabe) nicht mehr fett gedruckt dargestellt. Da wir in der Systematik und Nomenklatur der Süßwassermollusken Deutschlands gegenwärtig GLÖER & ZETTLER (2005) folgen sind die Unterarten von *Unio crassus* und *Pseudanodonta complanata* in dieser Checkliste nicht mehr aufgeführt. Hinsichtlich *Pisidium ponderosum* und *Pisidium crassum* folgen wir P. GLÖER & M. L. ZETTLER (2005) nicht. Bis zur Klärung, ob es sich tatsächlich um eigene Arten handelt, führen wir diese „Arten“ jedoch als Unterarten in unserer Arbeitscheckliste neu auf. Neu in die Checkliste wurde auch *Vallonia suevica* als Erstnachweis und als eingeschleppte Art *Lauria cylindracea* aufgenommen. *Trochulus sericeus* gehörte bisher in Nordrhein-Westfalen zu den zu überprüfenden Arten. Es war bisher nicht eindeutig belegbar, ob die Art vorkommt oder vorgekommen ist. *Trochulus sericeus* konnte letztes Jahr nachgewiesen werden und wurde jetzt aus dem Anhang zur Checkliste (der zu überprüfenden Arten) gestrichen. Die Art *Lucilla scintilla* war fälschlicherweise fett gedruckt dargestellt, dies wurde behoben.

Mit folgenden weiteren Arten ist theoretisch in NRW zu rechnen:

Deroceras lothari, *Deroceras rodnae*, *Lucilla singleyana*, *Oxychilus navarricus helveticus*, *Tandonia sowerbyi*, *Tandonia budapestensis*, *Arion ater*

Hinweise zu Namensänderungen:

- *Radix labiata* (ROSSMÄSSLER, 1835) - Gemeine Schlammschnecke ist bei GLÖER & MEIER-BROOK (1998) als *Radix peregra* (O. F. MÜLLER, 1774) - Gemeine Schlammschnecke benannt.
- *Radix balthica* (LINNAEUS, 1758) - Eiförmige Schlammschnecke ist bei GLÖER & MEIER-BROOK (1998) als *Radix ovata* (DRAPARNAUD, 1805) - Eiförmige Schlammschnecke benannt.
- *Lucilla singleyana* (PILSBRY, 1890) - Weiße Scheibenschnecke ist bei KERNEY, CAMERON & JUNGBLUTH (1983) als *Helicodiscus singleyanus* (PILSBRY, 1890) benannt. Neben *Lucilla singleyana* kommt in Deutschland auch *Lucilla scintilla* (R. T. Lowe, 1852) vor (http://www.gnm.se/gnm/clecom/clecom/clecom_D.htm). Die nordrhein-westfälischen Nachweise *Lucilla singleyana* sind daher zu überprüfen.
- *Euconulus praticola* (REINHARDT, 1833) - Dunkles Kegelnchen ist bei KERNEY, CAMERON & JUNGBLUTH (1983) als *Euconulus alderi* (Gray, 1840) benannt.
- *Euconulus trochiformis* (MONTAGU, 1803) ist eine dritte Art des *Euconulus fulvus*-Komplexes (vgl. FALKNER et al. 2002).
- *Arion fuscus* (O. F. MÜLLER, 1774) und *Arion subfuscus*-Komplex: Alles was bisher unter dem Namen *Arion subfuscus* benannt war, muss nach neueren Erkenntnissen (FALKNER et al. 2002: 140) in mindestens zwei Arten unterschieden werden. Der „bisherige“ *Arion subfuscus* ist ein Komplex, wonach *Arion subfuscus* durch Topo- und Neotypen für Tiere aus de la Montagne Noire festgelegt wurde. Die überwiegend aus NRW bekannten Tiere sind nach heutiger Auffassung *Arion fuscus* (O. F. MÜLLER, 1774) zuzuordnen. *Arion fuscus* ist – wie sich aktuell abzeichnet – wohl flächendeckend in NRW vorkommend. Anatomisch davon lässt sich überwiegend im Bergland von NRW auch *Arion subfuscus* abtrennen, nachdem (PINCEEL et al. 2004: 23-38) uns dazu wichtige Hinweise und Anleitungen (Bestimmung nach Gonade) gegeben haben. Ob der Artname *Arion subfuscus* Bestand haben kann, ist im Moment noch weiter zu recherchieren. Aus diesem Grund wurde in der Tabelle der nordrhein-westfälischen Molluskenarten die Art als *Arion spec.* (*Arion subfuscus*-Komplex) aufgeführt.

- *Trichia*: Gemäß der Opinion 2079 (Case 2926, International Commission on Zoological Nomenclature (2004)) ist der bisherige Gattungsname *Trichia* HARTMANN, 1840 (Mollusca) nicht mehr gültig, da der Name bereits seit 1790 von HOFFMAN für eine Myxomyceten-Gattung verwendet wird. Die Gattung der Mollusken heißt jetzt *Trochulus* SCHROTER, 1788 (BOUCHET & FALKNER 2001).

Literatur:

- ANT, H. (1963): Faunistische, ökologische und tiergeographische Untersuchungen zur Verbreitung der Landschnecken in Nordwestdeutschland. -- Abh. Landesmus. Naturk. Münster, **25**: 1-125. Münster.
- ANT, H. & J. H. JUNGBLUTH (1999): Vorläufige Rote Liste der bestandsgefährdeten und bedrohten Schnecken (Gastropoda) und Muscheln (Bivalvia) in Nordrhein-Westfalen. Zweite revidierte Fassung. -- Schr.-R. Landesanst. Ökol. Landschaftsentw. & Forstpfl. Recklinghausen, **17**: 413-448. Recklinghausen.
- ARMBRUSTER, G. (2002): Systematik der mitteleuropäischen *Cochlicopa*-Arten. -- Internet: <http://www.unibas.ch/dib/nlu/res/cochlico/index.d.html>
- BANK R. A., FALKNER, G., NORDSIECK, H. & TH. E. J. RIPKEN (2001): First Update to Systematics and Nomenclature of the CLECOM-Checklists, including Corrigenda et Addenda to the printed Lists. -- *Heldia*, **4** (1/2): A1-A6. München.
- BECKMANN, K.-H. (1994): Die während der 32. Frühjahrstagung der DMG vom 28.-31. Mai 1993 in Düsseldorf beobachteten rezenten Mollusken. -- *Mitt. dtsh. malak. Ges.*, **54**: 25-29. Frankfurt/Main.
- BECKMANN, K.-H. & H. KOBIALKA (2002): Bibliographie der Arbeiten über die Mollusken in Nordrhein-Westfalen mit Artenindex – Nachtrag. Kartierung zum Schutz der Mollusken in Nordrhein-Westfalen. -- *LOENSIA*, **4**: 1-63. Ascheberg-Herbern.
- BENECKE, M. & H. KAPPES (1995): Funde fremdländischer Schneckenarten im Terrarium des Kölner Zoologischen Gartens. -- *Mitt. dtsh. malak. Ges.*, **56/57**: 29-31. Frankfurt/Main.
- BOETERS, H. D., GITTENBERGER, E. & P. SUBAI (1989): Die Aciculidae (Mollusca: Gastropoda Prosobranchia). -- *Zool. Verh.*, **252**: 1-224. Leiden.
- BOETTGER, C. R. (1963): Über das Auffinden einer subterranean Schnecke aus der Familie Hydrobiidae im Grundwasser des Ruhrgebietes. -- *Arch. Moll.*, **92**: 45-48. Frankfurt/Main.
- BOETTGER, O. (1889): Die Entwicklung der *Pupa*-Arten des Mittelrheingebietes in Zeit und Raum. -- *Jb. nass. Ver. Naturk.*, **42**: 227-327. Wiesbaden.
- BOLLING, W. (1966): Beiträge zum Problem des Genus *Bythiospeum* BOURGUIGNAT (Mollusca-Hydrobiidae). -- *Ber. naturf. Ges. Bamberg*, **40**: 21-102. Neustadt/Aisch.
- BOUCHET, P. & G. FALKNER (2001): Comments on the proposed conservation of *Trichia* Hartmann, 1840 (Mollusca, Gastropoda) and proposed emendation of spelling of TRICHIINAE Ložek, 1956 (Mollusca) to TRICHIAINAE, so removing the homonymy with TRICHIIDAE Fleming, 1821 (Insecta, Coleoptera). -- *Bulletin of Zoological Nomenclature* Volume **58**, Part 2.
- DE WINTER, A. J. (1984): The *Arion hortensis* complex (Pulmonata: Arionidae): Designation of types, descriptions, and distributional patterns, with special reference to the Netherlands. -- *Zoologische Mededelingen*, **59** (1): 1-17. Leiden.
- FALKNER, G. (2003): The status of the four Annex II species of *Vertigo* in Bavaria (Gastropoda, Pulmonata, Vertiginidae). -- *Heldia*, **5**: 59-72, Sonderheft 7. München.
- FALKNER, G., BANK, R. A. & T. VON PROSCHWITZ (2001): Check-list of the non-marine Molluscan Species-group taxa of the States of Northern, Atlantic and Central Europe (CLECOM I). -- *Heldia*, **4** (1/2): 1-76. München.
- FALKNER, G., RIPKEN, TH. E. J. & M. FALKNER (2002): Mollusques continentaux de France. Liste de Référence annotée et Bibliographie. -- *Patrimoines naturels*, **52**: 350 S. Paris.
- GLÖER, P. (2002): Die Tierwelt Deutschlands 73. Teil – Die Süßwassergastropoden Nord- und Mitteleuropas. -- 327 Seiten, ConchBooks. Hackenheim.

- GLÖER, P. & C. MEIER-BROOK (1998): Süßwassermollusken. Ein Bestimmungsschlüssel für die Bundesrepublik Deutschland. -- 136 S., 12. überarb. u. erw. Aufl.; Hamburg (Deutscher Jugendbund für Naturbeobachtung).
- GLÖER, P. & C. MEIER-BROOK (2003): Süßwassermollusken. Ein Bestimmungsschlüssel für die Bundesrepublik Deutschland. -- 134 S., 13. neubearb. Aufl.; Hamburg (Deutscher Jugendbund für Naturbeobachtung).
- GLÖER, P. & M. L. ZETTLER (2005): Kommentierte Artenliste der Süßwassermollusken Deutschlands. - - Malak. Abh., **23** (2005): 3-26. Dresden.
- INTERNATIONAL COMMISSION ON ZOOLOGICAL NOMENCLATURE (2004): Opinion 2079 (Case 2926). -- Bulletin of zoological Nomenclature, **61** (3): 177-181.
- JUEG, U. & T. VON PROSCHWITZ (2003): Ein Freilandfund von *Zonitoides arboreus* (SAY 1816) im Landkreis Ludwigslust (Mecklenburg- Vorpommern). -- Mitt. dtsh. malak. Ges., **69/70**: 15-19. Frankfurt/Main.
- JUNGBLUTH, J. H. (2002): Deutsche Namen für einheimische Schnecken und Muscheln (Gastropoda et Bivalvia) - List of German land and freshwater molluscs including their common names – Diskussionsfassung (in Bearbeitung), überarbeitete Fassung 15.01.2002. -- Internet <http://www.mollbase.de/list/deunam.htm>
- JUNGBLUTH, J. H., ANT, H. & U. STANGIER (1990): Bibliographie der Arbeiten über die Mollusken in Nordrhein-Westfalen mit Artenindex und biographischen Notizen. Malakozologische Landesbibliographien IV. -- Decheniana **143**: 232-306. Bonn.
- KERNEY, M. P., CAMERON, R.A.D. & JUNGBLUTH, J. H. (1983): Die Landschnecken Nord- und Mitteleuropas. -- 384 S., 890 Abb., 368 Ktn., Hamburg (PAREY).
- KIRCH, R. (2002): Zwei neue Funde von *Arion hortensis* A. FÉRUSSAC 1819 in Nordrhein-Westfalen (Gastropoda: Arionidae). -- Mitt. dtsh. malak. Ges., **68**: 15-22. Frankfurt/Main.
- KNECHT, H.-J. (1978): Ökologische und faunistische Untersuchungen an Schnecken der Eifel (Mollusca: Gastropoda). -- Decheniana, **131**: 198-220. Bonn.
- KOBIALKA, H. (1999): Beiträge zur Molluskenfauna des Weserberglandes: 4. Die Molluskenfauna des Landkreises Holzminden und angrenzender Regionen – ein Fachbeitrag zur Landschaftsplanung. -- Dipl.-Arb. Univ.-Gesamthochsch. Paderborn, Abt. Höxter, 220 S. m. Abb. u. Anhang 1 u. 2. Höxter. [Diese Arbeit ist unter www.agentur-umwelt.de im Internet als PDF-Dokument zum Herunterladen verfügbar].
- KOBIALKA, H. mit einem Beitrag VON S. MISERÉ (2005): Artenschutzprogramm Schnecken und Muscheln in Nordrhein-Westfalen. -- Hrsg.: Landesanstalt für Ökologie, Bodenordnung und Forsten in Nordrhein-Westfalen, Broschüre 36 Seiten. Recklinghausen.
- KOBIALKA, H. & K.-H. BECKMANN (2005): *Zonitoides excavatus* (ALDER, 1830) neu für Nordrhein-Westfalen (Gastropoda: Gastrodontiidae). -- Malak. Abh., **23**: 97-107. Dresden.
- KOBIALKA, H. & K.-H. BECKMANN (in Druck): Bericht über die 43. Jahrestagung der Deutschen Malakozologischen Gesellschaft in Diemelsee-Heringhausen vom 28. bis 31. Mai 2004 und einige Bemerkungen zu Nachweisen in den Untersuchungsgebieten. -- Mitt. dtsh. malakozool. Ges. Frankfurt/Main.
- KOBIALKA, H. & A. DEUTSCH (in Druck): Die ersten Nachweise von *Musculium transversum* (SAY 1829) für Nordrhein-Westfalen (Bivalvia: Sphaeriidae). -- Heldia, **6** (5/6): 273-280. München.
- KOBIALKA, H. & H. SCHWER (2003): Beiträge zur Molluskenfauna des Weserberglandes: 8. Erstnachweis von *Hygromia cinctella* (DRAPARNAUD 1801) für Nordrhein-Westfalen und Niedersachsen. -- Mitt. dtsh. malakozool. Ges., **69/70**: 7-12. Frankfurt/Main.
- KORNIUSHIN, A. V. & E. HACKENBERG (2000): Verwendung konchologischer und anatomischer Merkmale für die Bestimmung mitteleuropäischer Arten der Familie Sphaeriidae (Bivalvia), mit neuem Bestimmungsschlüssel und Diagnosen. -- Malak. Abh., **20** (6): 45-72. Dresden.
- KNECHT, H.-J. (1978): Ökologische und faunistische Untersuchungen an Schnecken der Eifel (Mollusca: Gastropoda). -- Decheniana, **131**: 198-220. Bonn.
- LAUTERBACH, K.-E. & S. SIEBEN (1990): Zwei bemerkenswerte Schneckenfunde aus der Umgebung von Bielefeld. -- Ber. naturwiss. Ver. Bielefeld u. Umgegend, **31**: 163-168. Bielefeld.

- LÖNS, H. (1894): Die Molluskenfauna Westfalens. -- Jber. zool. Sekt. Prov.-Ver. Wiss. Kunst, **22**: 81-98. Münster.
- LÜTKESCHÜMER, S. (1977): Die Verbreitung der Landmollusken in Nordrhein-Westfalen. -- Staatsexamensarb. PH Münster, 113 S., 1 Tab., 50 Kt., unveröff.. Münster.
- MEISEL, K. & H. J. MADER (1986): Bio-ökologisches Gutachten für den Nordraum des Rheinischen Braunkohlenreviers. -- Unveröff. Gutacht. Bundesforschungsanstalt f. Naturschutz u. Landschaftsökologie. Bonn.
- MEßER, J. & S. SCHMITZ (2004): *Cerņuella virgata* (DA COSTA 1778) (Helicidae) erstmals in Nordrhein-Westfalen. -- Mitt. dtsh. malakozool. Ges., **69/70**: 21-22. Frankfurt/Main.
- NOWAK, C., ALBRECHT, C., KAPPES, H. & C. RENKER (2004): Neue Funde von Heideschnecken (Gastropoda: Hygromiidae) in Rheinland-Pfalz. -- Fauna Flora Rhld.-Pfalz, **10** (2): 571-579. Landau (Gesellschaft für Naturschutz und Ornithologie Rheinland-Pfalz).
- PINCEEL, J., JORDAENS, K., HOUTTE, N. VAN, DE WINTER, A. J. & T. BACKELJAU (2004): Molecular and morphological data reveal cryptic taxonomic diversity in the terrestrial slug complex *Arion subfuscus/fuscus* (Mollusca, Pulmonata, Arionidae) in continental north-west Europe. -- Biological Journal of the Linnean Society, **83**: 23-38. London.
- PFEIFFER, L. (1849): Interessante Entdeckung. -- Z. Malakozool., **6**: 96. Cassel.
- REICHLING, H.-J. (1999): Erstnachweis der Chinesischen Teichmuschel *Sinanodonta woodiana* in Deutschland. Bemerkenswerte Molluskenfunde im Seilersee der Stadt Iserlohn (Märkischer Kreis, MTB 4612). -- Infoheft NABU Märkischer Kreisverband, **1999**: 24-32. Iserlohn.
- RENKER, C. & H. KOBIALKA (2001): Beiträge zur Molluskenfauna des Weserberglandes: 5. Neue Vorkommen von *Gyraulus parvus* (SAY 1817) in Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen und Hessen (Gastropoda: Planorbidae). -- Mitt. dtsh. malak. Ges., **66**: 1-8. Frankfurt/Main.
- SAUERMILCH, C. (1927): Fauna der beschalten Land- und Süßwassermollusken der Umgebung Holzmindens a. d. Weser. -- Arch. Moll., **59**: 181-197. Frankfurt/Main.
- SCHMITZ, G. (1999): *Toltecia pusilla* (LOWE 1831) (Pulmonata: Endodontidae) erstmals in Deutschland. -- Mitt. dtsh. malak. Ges., **62/63**: 35-39. 2 Abb. Frankfurt/Main.
- SÖNTGEN, M. (1989): Untersuchungen zur Biologie städtischer Böden. -- Poster zu Verhandlungen für Ökologie (Essen 1988), **18**: 187-192. Essen.
- STEUSLOFF, U. (1942): Weitere Beiträge zur Kenntnis der Verbreitung und Lebensansprüche der *Vertigo genesii-parcedentata* im Diluvium und Alluvium. (Polyploidie während des Periglazials?). -- Arch. Moll., **74** (5/6): 192-212. Frankfurt/Main.
- STUEMUND, A. & J. ROSENBERG (1994): Freilandvorkommen von *Melanooides tuberculatus* (O. F. MÜLLER 1774) und *Planorbella duryi* (WETHERBY, 1879) im Rheinland nebst Anmerkungen zu *Hydropsyche exocellata* (DUFOR 1841) (Trichoptera: Hydropsychidae). -- Mitt. dtsh. malak. Ges., **53**: 15-18. Frankfurt/Main.
- TAPPERT, A. (1996): Die Molluskenfauna von Köln. -- In: H. J. HOFFMANN, W. WIPKING & K. CÖLLN: Beiträge zur Insekten-, Spinnen- und Molluskenfauna der Großstadt Köln (II). Decheniana-Beih., **35**: 579-644. Bonn.
- TEICHLER, K.-H. & W. MÖHLE (2005): Die Mollusken des Leineberglandes unter besonderer Berücksichtigung des Bereiches Einbeck-Alfeld. -- Braunschweiger Naturkundl. Schr., **7** (2): 311-338. Braunschweig (Staatliches Naturhistorisches Museum, Braunschweig).
- TERLUTTER, H. (2001): Die Helle Heideschnecke *Candidula gigaxii* (L. PFEIFFER, 1850) neu für Westfalen (Moll., Helicidae). -- Natur u. Heimat, **61** (3): 83-84. Münster.
- ZILCH, A. (1970): Die Typen und Typoide des Natur-Museums Senckenberg, 45: Molluska, Hydrobiidae (1): *Bythiospeum* BOURGUIGNAT. -- Arch. Moll., **100** (5/6): 319-346. Frankfurt/Main.

Anschriften der Verfasser:

Dipl.-Ing. Hajo Kobialka, Agentur Umwelt, Corvey 6, D-37671 Höxter

Dipl.-Ing. Karl-Heinz Beckmann, An der Vogelrute 46-50, D-59387 Ascheberg-Herbern

Dr. Eckhard Schröder, Bundesamt für Naturschutz, Mallwitzstr. 1-3, D-53177 Bonn