

W. E. HOLZINGER, P. MILDNER, T. ROTTENBURG & C. WIESER (Hrsg.): Rote Listen gefährdeter Tiere Kärntens

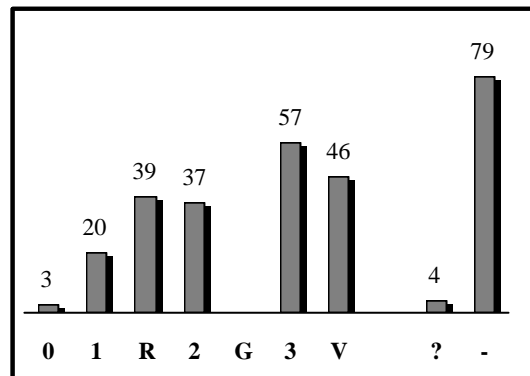
Naturschutz in Kärnten **15**: 643 - 662 ? Klagenfurt 1999

Rote Liste der Weichtiere Kärntens

(Mollusca)

Paul MILDNER & Ursula RATHMAYR

Erforschungsstand	sehr gut
Nachgewiesene Arten (s.str.)	254
Update 24.1.2001	257
Nachgewiesene Taxa (Arten und Unterarten)	285
Update 24.1.2001	289
Autochthone Arten (s.str.)	236
Update 24.1.2001	239
Fundmeldungen gesamt	?



EINLEITUNG

Eine umfassende „Rote Liste gefährdeter Weichtiere Österreichs“ wurde von FRANK & REISCHÜTZ (1994) publiziert. Hier finden sich auch kompetente Hinweise zu den einzelnen Gefährdungsursachen und kritische Bemerkungen zur Problematik des Arten- und Biotopschutzes.

In den Nachbarregionen Kärntens erschienen derartige Aufstellungen von KREISSL (1981) - Steiermark und BOLE (1992) - Slowenien. Mit der Gefährdung der Kärnter Molluskenfauna im speziellen setzt sich MILDNER (1973, 1974) auseinander.

Nach den derzeitigen Ermittlungen sind in Kärnten von 285 (Update 289) Schnecken- und Muschelarten 3 ausgestorben, 160 gefährdet, 79 nicht gefährdet, 39 extrem selten und die Einstufung von 4 Arten gilt als fraglich (Anm.: Hierbei ist auch der Begriff „Unterart“ inkludiert).

Zur allgemeinen Verbreitung von Mollusken wäre zu bemerken, daß 21 in Kärnten lebende Arten von europa- bzw. weltweit herausragender Bedeutung sind (z. B. Endemiten). Viele dieser Taxa tragen Namen, die entweder auf Kärnten oder auf einzelne Gebiete des Landes Bezug nehmen (z. B. *Graziana klagenfurtensis*, *Macrogastra badia carinthiaca*, *Clausilia dubia otvinensis*, *Petasina leucozona ovirensis*).

Bei 33 Arten liegt eine Randverbreitung vor, es wird in Kärnten also die gegenwärtig bekannte Arealgrenze erreicht, wobei schwerpunktmäßig Faunenelemente überwiegen, deren Hauptverbreitung im Süden Europas liegt (z. B. *Cochlostoma nanum*, *Odontocyclas kokeilii*, *Gittenbergia sororcula*, *Dilataria succineata*, *Carpathica stussineri*). Erst in den letzten Jahren konnten im Unterkärntner Raum mehrere östliche

Tieflandarten entdeckt werden (z. B. *Stagnicola turricula*, *Anisus vorticulus*, *Pseudotrichia rubiginosa*, *Perforatella bidentata*). Sie gelangten vermutlich während der postglazialen Wärmezeit über das Drautal ins Klagenfurter Becken (FALKNER, 1998, MILDNER, 1998 b). Einen großen Stellenwert nehmen in Kärnten, das sowohl Anteil an den Zentral- als auch an den Südlichen Kalkalpen hat, naturgemäß die alpinen Arten ein. Als Beispiele für hochalpine Faunenelemente im Sinne von KLEMM (1974) seien *Arianta stenzii*, *Arianta schmidti* und *Cylindrus obtusus* genannt.

Kärnten weist, durch die geographischen, klimatischen und topographischen Gegebenheiten des Landes bedingt, eine für Mitteleuropa einzigartige Weichtierfauna auf. Mehr als die Hälfte aller hier nachgewiesenen Schnecken- und Muschelarten fallen in eine der Gefährdungskategorien, viele von ihnen haben eine kritische Bestandsgröße erreicht, einige sind bereits ausgestorben.

Zusammenfassend muß- wie in allen derartigen Listen- eindringlichst auf die Notwendigkeit eines entsprechenden Biotopschutzes hingewiesen werden. Gerade Mollusken sind aufgrund ganz spezieller Ansprüche, die sie an ihren Lebensraum stellen, besonders stark gefährdet, die Schaffung von Ersatzbiotopen ist für sie sinnlos! Sie können, durch ihre äußerst beschränkte Migrationsfähigkeit bedingt, auch nicht auf andere Bereiche ausweichen. Wird ein entsprechender Biotop zerstört, dann hat dies die Auslöschung sämtlicher hier lebender Populationen von Schnecken und Muscheln zur Folge!

ARTENLISTE

Die systematische Reihung und Nomenklatur der vorliegenden Artenliste erfolgte nach BANK, FALKNER, PROSCHWITZ & RIPKEN (Im Druck) und FALKNER (1990, 1991). Zu einzelnen Abweichungen ist im anschließenden Kommentar die entsprechende Literatur zitiert. Bei den Sphaeriidae sind die Gattungen systematisch nach GLÖER, MEIER- BROOK & OSTERMANN (1992), die Arten aber alphabetisch geordnet. Die deutschen Namen wurden aus der Publikation von REISCHÜTZ (1998) übernommen.

UPDATES

Die Checkliste wird in gewissen Abständen in Form eines Updates aktualisiert. Neu zur Fauna Kärntens hinzukommende Arten werden in der Spalte U mit „ * “ gekennzeichnet. Eine Einschätzung der Arten bezüglich ihres Gefährdungsstatus erfolgt im Rahmen der

Ergänzung nicht und wird nur bei einer Gesamtüberarbeitung in entsprechender Form erfolgen. Die fortlaufende Nummerierung wird nicht geändert. Ergänzte Arten sind darin in der systematischen Reihung mit a, b, c etc. eingefügt.

Letztes Update: 24.1.2001

Nr	Wiss. Name	Deutscher Name	Vb	Rv	Hv	Lebensraum	RL
	Gastropoda						
	ÜO. Caenogastropoda						
	O. Architaenioglossa						
	Cochlostomatidae	Turmdeckelschnecken					
1	<i>Cochlostoma anomphale</i> Boeckel, 1939	Ungenabelte Waldeckelschnecke	r !!	KW, Steiner Alpen	c,m	wa5(Felsen, Geröll),tro	2
2	<i>Cochlostoma gracile croaticum</i> (L.Pfeiffer, 1870) *	Zierliche Turmdeckelschnecke	r	KW	c-s	tro	R
3	<i>Cochlostoma henricae</i> (Strobel, 1851)	Graue Turmdeckelschnecke	r	GA, KA	c-a	wa5(Felsen), tr4	V
4	<i>Cochlostoma nanum</i> (Westerlund, 1879)	Zwerg- Waldeckelschnecke	r !!	Steiner Alpen	m	tr4	1
5	<i>Cochlostoma septemspirale septemspirale</i> (Razoumovsky, 1789)	Kleine Waldeckelschnecke					-
6	<i>Cochlostoma septemspirale heydenianum</i> (Clessin, 1879)	Dicklippige Waldeckelschnecke					-
7	<i>Cochlostoma tergestinum</i> (Westerlund, 1878) *	Triester Turmdeckelschnecke	r	GA	c,m	tr4,tr5,tr6	R
8	<i>Cochlostoma waldemari</i> (A.J.Wagner, 1897)	Spitze Waldeckelschnecke	r	KW	c,m	wa5(Felsen, Geröll),tr4, tr5,tr6	3
	Aciculidae	Mulmnadeln					
9	<i>Acicula lineolata banki</i> Boeters, Gittenberger & Subai, 1989 *	Gekritzte Mulmnadel		GA,KA KW?	c	wal,wab,was (Förna, Humus, Geröll)	2
10	<i>Platyla gracilis</i> (Clessin, 1877)	Zierliche Mulmnadel					V
11	<i>Platyla polita</i> (Hartmann, 1840)	Glatte Mulmnadel		GA, KA, KB	c-s	wal,wab, was (Förna, Humus Geröll)	2
	Ampullariidae	Apfelschnecken					
12	<i>Ampullarius cf. paludosa</i> (Say, 1829)	Amerikanische Apfelschnecke	x	Warm bad Villach	c	Therme	-
	Viviparidae	Sumpdeckelschnecken					
13	<i>Viviparus contectus</i> (Millet, 1813)	Spitze Sumpdeckelschnecke		UK,KB	c	sg1,sg2, sg4	3
	O. Neotaenioglossa						
	Melanopsidae	Schwarzdeckelschnecken					
14	<i>Holandriana holandrii</i> (C. Pfeiffer, 1828) *	Bauchige Schwarzdeckelschnecke	(!!)	KB	c	fg4	0
	Thiaridae	Kronenschnecken					
15	<i>Melanoides tuberculatus</i> (O.F.Müller, 1774)	Nadel- Kronenschnecke	x	Warmbad Villach	c	Therme	-
	Hydrobiidae	Zwergdeckelschnecken					
16	<i>Graziana lacheineri</i> (Küster, 1853) *	Steirische Zwergquellschnecke		UK,KB, LT	c	fg1	3
17	<i>Graziana klagenfurtensis</i> Haase, 1994 *	Klagenfurter Zwerg- quellschnecke	!!	KB	c	fg1	1

Nr	Wiss. Name	Deutscher Name	Vb	Rv	Hv	Lebensraum	RL
18	<i>Graziana pupula</i> (Westerlund, 1886) *	Glänzende Zwergquellschnecke		GA,KA, KB,KW, LT	c	fg1	3
19	<i>Bythinella</i> sp. *		?	OK,UK	c,m	fg1	?
20	<i>Potamopyrgus antipodarum</i> (Gray, 1843) *	Neuseeländische Zwergdeckelschnecke	x				-
	Bithyniidae	Schnauzenschnecken					
21	<i>Bithynia tentaculata</i> (Linne, 1758)	Gemeine Schnauzenschnecke					-
	ÜO. Heterobranchia						
	O. Ectobranchia						
	Valvatidae	Federkiemenschnecken					
22	<i>Valvata cristata</i> O.F.Müller, 1774	Flache Federkiemenschnecke		OK, UK, KB	c	fg4,sg1,sg2, sg3,sg4	3
23	<i>Valvata piscinalis piscinalis</i> (O.F.Müller, 1774)	Gemeine Federkiemenschnecke		OK, UK, KB	c	fg4,sg1,sg2, sg4	3
24	<i>Valvata piscinalis antiqua</i> Morris, 1838	See-Federkiemenschnecke		OK,UK	c	sg1	2
25	<i>Valvata piscinalis alpestris</i> (Küster, 1852)	Alpen-Federkiemenschnecke		OK,UK	c	sg1	1
	O. Pulmonata						
	UO. Basommatophora						
	Acroloxiidae	Teichnapfschnecken					
26	<i>Acroloxus lacustris</i> (Linnaeus, 1758)	Teichnapfschnecke		KB,LT	c	sg2	3
	Lymnaeidae	Schlamm-schnecken					
27	<i>Galba truncatula</i> (O. F. Müller, 1774)	Kleine Sumpfschnecke, Leberregelschnecke					-
28	<i>Stagnicola corvus</i> (Gmelin, 1791) *	Raben- Sumpfschnecke		OK,UK	c	sg1,sg2	3
29	<i>Stagnicola fuscus</i> (C. Pfeiffer, 1821) *	Dunkle Sumpfschnecke		KB	c	sg1,sg2	2
30	<i>Stagnicola turricula</i> (Held, 1836) *	Schlanke Sumpfschnecke		KB,LT	c	sg2,sg3	1
31	<i>Pseudosuccinea columella</i> (Say, 1817)	Amerikanische Schlamm-schnecke	x	Warm bad Villach	c	Therme	-
32	<i>Radix ampla</i> (Hartmann, 1821) *	Weitmündige Schlamm-schnecke		KB,GA	c	sg1	2
33	<i>Radix auricularia</i> (Linnaeus, 1758)	Ohr- Schlamm-schnecke					-
34	<i>Radix ovata</i> (Draparnaud, 1805)	Eiförmige Schlamm-schnecke					-
35	<i>Radix peregra</i> (O.F.Müller, 1774)	Gemeine Schlamm-schnecke					-
36	<i>Lymnaea stagnalis</i> (Linnaeus, 1758)	Spitzhornschnecke		OK,UK	c-s	sg1,sg2	3
	Physidae	Blasenschnecken					
37	<i>Aplexa hypnorum</i> (Linnaeus, 1758)	Moos- Blasenschnecke		OK,UK	c	sg2,sg3	2
38	<i>Physa fontinalis</i> (Linnaeus, 1758) *	Quell- Blasenschnecke		KB	c	sg4	2

Nr	Wiss. Name	Deutscher Name	Vb	Rv	Hv	Lebensraum	RL
39	<i>Physella acuta</i> (Draparnaud, 1805)	Spitze Blasenschnecke	x				-
40	<i>Physella heterostropha</i> (Say, 1817) *	Gelippte Blasenschnecke	x				-
	Planorbidae	Tellerschnecken					
41	<i>Planorbarius corneus</i> (Linnaeus, 1758)	Posthornschncke		OK,UK	c,m	sg2	3
42	<i>Planorbella duryi</i> (Wetherby, 1879)	Amerikanische Posthornschncke	x	Warmbad Villach	c	Therme	-
43	<i>Ferrissia clessiniana</i> (Jickeli, 1882)	Flache Mützenschncke		KB	c	sg2	2
44	<i>Planorbis planorbis</i> (Linnaeus, 1758)	Gemeine Tellerschncke		OK,UK	c,m	sg1,sg2,sg3	3
45	<i>Planorbis carinatus</i> O. F. Müller, 1774	Gekielte Tellerschncke		OK,UK	c	sg1,sg2	3
46	<i>Anisus leucostoma</i> (Millet, 1813)	Weißmündige Tellerschncke		OK,UK	c	sg2,sg3	3
47	<i>Anisus spirorbis</i> (Linnaeus, 1758)	Gelippte Tellerschncke		UK	c	sg3	3
48	<i>Anisus vorticulus</i> (Troschel, 1834) *	Zierliche Tellerschncke		KB	c	sg1,sg2	1
49	<i>Bathymphalus contortus</i> (Linnaeus, 1758)	Riemen- Tellerschncke		OK,UK	c	fg4,sg1,sg2, sg3	3
50	<i>Gyraulus acronicus</i> (Ferussac, 1807)	Verbogenes Posthörnchen		OK	c	sg1,sg2	2
51	<i>Gyraulus albus</i> (O. F. Müller, 1774)	Weißes Posthörnchen		OK,UK	c	fg4,sg1,sg2	3
52	<i>Gyraulus laevis</i> (Alder, 1838)	Glattes Posthörnchen		OK,UK	c	sg1,sg2	2
53	<i>Gyraulus parvus</i> (Say, 1817) *	Amerikanisches Posthörnchen	x				-
54	<i>Gyraulus crista</i> (Linnaeus, 1758)	Zwerg- Posthörnchen		OK,UK	c	sg1,sg2	3
55	<i>Hippeutis complanatus</i> (Linnaeus, 1758)	Linsen- Tellerschncke		OK,UK	c	sg1,sg2	2
56	<i>Segmentina nitida</i> (O. F. Müller, 1774)	Glänzende Tellerschncke		OK,UK	c	sg1,sg2	2
57	<i>Ancylus fluviatilis</i> O. F. Müller, 1774	Flußnapfschncke					-
	UO. Systellomatophora						
	Carychiidae	Zwerghornschncken					
58	<i>Carychium minimum</i> O. F. Müller, 1774	Bauchige Zwerghornschncke					-
59	<i>Carychium tridentatum</i> (Risso, 1826)	Schlanke Zwerghornschncke					-
60	<i>Zospeum isselianum</i> Pollonera, 1886 *	Alpen- Höhlenszwerg- hornschncke	r	KW, Steiner Alpen	m	s6	2
61	<i>Zospeum alpestre kupitzense</i> A.Stummer, 1984	Kupitz- Höhlenszwerg- hornschncke	!!	KW	c	s6	2
	UO. Stylommatophora						
	Succineidae	Bernsteinschncken					
62	<i>Succinella oblonga</i> (Draparnaud, 1801)	Kleine Bernsteinschncke					V

Nr	Wiss. Name	Deutscher Name	Vb	Rv	Hv	Lebensraum	RL	U
63	<i>Succinea putris</i> (Linnaeus, 1758)	Aufgeblasene Bernsteinschnecke					-	
64	<i>Oxyloma elegans</i> (Risso, 1826)	Schlanke Bernsteinschnecke					V	
	Cochlicopidae	Glattschnecken						
65	<i>Cochlicopa lubrica</i> (O.F.Müller, 1774) *	Gemeine Glattschnecke					-	
66	<i>Cochlicopa lubricella</i> (Porro, 1838)	Kleine Glattschnecke					V	
67	<i>Cochlicopa nitens</i> (M.von Gallenstein, 1848) *	Glänzende Glattschnecke		KB	c	fw,mw	1	
	Orculidae	Tönnchenschnecken						
68	<i>Odontocyclas kokeilii</i> (Rossmässler, 1837)	Zahnkreisschnecke	r	KW	c,m	Wab,wa5 (Geröll, Felsen)	R	
69	<i>Orcula dolium dolium</i> (Draparnaud, 1801)	Große Tönnchenschnecke					-	
70	<i>Orcula dolium edita</i> S.Zimmermann, 1932	Alpen-Tönnchenschnecke		GA	m,s	alr(Geröll), as3	R	
70a	<i>Orcula dolium raxae</i> Gittersberger, 1978*	Rax- Tönnchenschnecke						*
71	<i>Orcula gularis gularis</i> (Rossmässler, 1837)	Schlanke Tönnchenschnecke					V	
72	<i>Orcula gularis oreina</i> S.Zimmermann, 1932	Schlanke Gebirgs-Tönnchenschnecke		KW	m,s	alr(Geröll), as3	R	
73	<i>Orcula tolminensis</i> A.J.Wagner, 1912	Zwerg-Tönnchenschnecke		KW	m	wa5(Felsen), tro	R	
74	<i>Orcula austriaca faueri</i> Klemm, 1967	Obir- Tönnchenschnecke	!!	KW	m	tro, tr6	R	
75	<i>Orcula conica</i> (Rossmässler, 1837)	Kegelige Tönnchenschnecke					V	
76	<i>Orcula restituta</i> (Westerlund, 1887)	Südalpen-Tönnchenschnecke	r	KW, Steiner Alpen	c,m	Geröll an kühlen, feuchten Hängen	R	
77	<i>Sphyradium doliolum</i> (Bruguere, 1792)	Kleine Tönnchenschnecke		OK,UK	c,m	wab,wa5 (Förna, Humus, Geröll),tr6	3	
	Pagodulinidae *	Pagodenschnecken						
78	<i>Pagodulina sparsa</i> (Pilsbry, 1924) *	Gedrungene Pagodenschnecke					V	
79	<i>Pagodulina subdola subdola</i> (Gredler, 1856)	Walzenförmige Pagodenschnecke	r	KA,KB	c,m	wab,was (Förna, Humus, Geröll)	R	
80	<i>Pagodulina subdola superstes</i> Klemm, 1939		!!	KA Plöckengebiet	m	wab,was (Förna, Humus, Geröll)	2	
	Argnidae *	Säulenschnecken						
81	<i>Argna biplicata excessiva</i> (Gredler, 1856)	Schlanke Säulenschnecke		KW, GA, KA, KB	c,m	wab,wa5 (Förna, Humus, Geröll)	R	
82	<i>Agardhiella truncatella</i> (L. Pfeiffer, 1846)	Gedrungene Säulenschnecke		OK,UK	c-s	wab,wa5 (Förna, Humus, Geröll),tr1,tr4	3	
	Strobilopsidae	Zapfenschnecken						
83	<i>Gittenbergia sororcula</i> (Benoit, 1857)	Laub- Zapfenschnecke	r	KW, KB	c-s	Geröll an feuchten Hängen	2	

Nr	Wiss. Name	Deutscher Name	Vb	Rv	Hv	Lebensraum	RL	U
	Valloniidae	Grasschnecken						
84	<i>Vallonia costata</i> (O.F.Müller, 1774)	Gerippte Grasschnecke					-	
85	<i>Vallonia enniensis</i> (Gredler, 1856)	Feingerippte Grasschnecke		KB	c	fw	0	
86	<i>Vallonia excentrica</i> (Sterky, 1892)	Schiefe Grasschnecke		OK,UK	c,m	fw	3	
87	<i>Vallonia pulchella</i> (O.F.Müller, 1774)	Glatte Grasschnecke					-	
88	<i>Acanthinula aculeata</i> (O.F.Müller, 1774)	Stachelige Streuschnecke					-	
	Pupillidae	Puppenschncken						
89	<i>Pupilla bigranata</i> (Rossmässler, 1830)	Zweizähniiges Moospüppchen	r	Ober drau burg	c	tr1	R	
90	<i>Pupilla alpicola</i> (Charpentier, 1837)	Alpen- Puppenschncke		HT Groß glockner gebiet	s-n	alf	R	
91	<i>Pupilla muscorum</i> (Linnaeus, 1758)	Gemeines Moospüppchen					V	
92	<i>Pupilla sterrii</i> (Voith, 1838)	Gerippte Puppenschncke		OK,UK	c-s	tro	3	
93	<i>Pupilla triplicata</i> (Studer, 1820)	Dreizähniige Puppenschncke		OK,UK	c,m	tro	3	
	Pyramidulidae	Pyramidenschncken						
94	<i>Pyramidula pusilla</i> (Vallot, 1801) *	Felsen-Pyramidenschncke					-	
	Chondrinidae	Kornschncken						
95	<i>Granaria frumentum</i> (Draparnaud, 1801)	Wulstige Kornschncke		UK	c,m	tro	3	
96	<i>Granaria illyrica</i> (Rossmässler, 1837)	Illyrische Kornschncke					-	
97	<i>Abida secale</i> (Draparnaud, 1801) *	Roggenkornschncke		KW (Obir- gebiet, Uschowa)	m,s	wal (feuchte Felsen, Geröll)	?	
98	<i>Chondrina avenacea avena- cea</i> (Bruguiere, 1792)	Gemeine Haferkornschncke					-	
99	<i>Chondrina avenacea lepta</i> (Westerlund, 1887)	Zierliche Haferkornschncke	r	KA,KW	c-a	tro	3	
100	<i>Chondrina arcadica clienta</i> (Westerlund, 1883) *	Rippenstreifige Haferkornschncke					-	
	Vertiginidae	Windelschncken						
101	<i>Columella edentula</i> (Draparnaud, 1805)	Zahnlose Windelschncke					V	
102	<i>Columella columella</i> (G.von Martens, 1830)	Hohe Windelschncke		KW,KA, HT	c-a	fw,als	3	
103	<i>Truncatolina callicratis</i> (Scacchi, 1833)	Südliche Zylinderwindelschncke		KA,KB	c	tr1,tr6	R	
104	<i>Truncatellina claustralis</i> (Gredler, 1856)	Schlanke Zylinderwindelschncke					R	
105	<i>Truncatellina monodon</i> (Held, 1837)	Rotbraune Zylinderwindelschncke					V	

Nr	Wiss. Name	Deutscher Name	Vb	Rv	Hv	Lebensraum	RL
106	<i>Truncatellina cylindrica</i> (Ferussac, 1807)	Gemeine Zylinderwindelschnecke					-
107	<i>Vertigo alpestris</i> Alder, 1838	Alpen- Windelschnecke					V
108	<i>Vertigo angustior</i> Jeffreys, 1830	Schmale Windelschnecke		OK,UK	c,m	fw	3
109	<i>Vertigo antiverigo</i> (Draparnaud, 1801)	Sumpf- Windelschnecke		OK,UK	c-s	fw,mw	2
110	<i>Vertigo geyeri</i> (Lindholm, 1925) *	Vierzählige Windelschnecke		KB	c	mw	1
111	<i>Vertigo modesta tirolensis</i> (Gredler, 1869)	Arktische Windelschnecke					R
112	<i>Vertigo moulinsiana</i> (Dupuy, 1849) *	Bauchige Windelschnecke		KB	c	fw,mw	1
113	<i>Vertigo pusilla</i> O.F.Müller, 1774	Linksgewundene Windelschnecke					V
114	<i>Vertigo pygmaea</i> (Draparnaud, 1801)	Gemeine Windelschnecke					V
115	<i>Vertigo substriata</i> (Jeffreys, 1833)	Gestreifte Windelschnecke		KB,GA, HT, KA, GU	c,m	fw,sw	2
	Buliminidae	Vielfraßschnecken					
116	<i>Chondrula tridens</i> (O.F.Müller, 1774)	Dreizählige Vielfraßschnecke		OK,UK	c-s	trr	1
117	<i>Ena montana</i> (Draparnaud, 1801)	Berg- Vielfraßschnecke					-
118	<i>Merdigera obscura</i> (O.F.Müller, 1774)	Kleine Vielfraßschnecke					-
	Clausiliidae	Schließmundschnecken					
119	<i>Cochlodina commutata</i> (Rossmässler, 1836) *	Veränderliche Schließmundschnecke					V
120	<i>Cochlodina dubiosa</i> (Clessin, 1882)	Schwierige Schließmundschnecke					V
121	<i>Cochlodina fimbriata</i> (Rossmässler, 1835)	Blasse Schließmundschnecke					-
122	<i>Cochlodina laminata laminata</i> (Montagu, 1803)	Glatte Schließmundschnecke					-
123	<i>Cochlodina laminata insulana</i> Gittenberger, 1967	Insel- Schließmundschnecke	r				-
124	<i>Dilataria succineata</i> (Rossmässler, 1836)	Slowenische Schließmundschnecke	r	KW,KA	m-a	tr5,tr6,als	R
125	<i>Charpentieria ornata</i> (Rossmässler, 1836)	Geschmückte Schließmundschnecke		OK,UK	c-s	tro	3
126	<i>Charpentieria stentzii cincta</i> (Brumati, 1838)	Gegürtete Schließmundschnecke	r	GA,KA, KW	c-a	wa5(Felsen) tr4	3
127	<i>Ruthenica filograna</i> (Rossmässler, 1836)	Zierliche Schließmundschnecke					V
128	<i>Pseudofusus varians</i> (C.Pfeiffer, 1828)	Gedrungene Schließmundschnecke					V
129	<i>Erjavecina bergeri</i> (Rossmässler, 1838)	Felsen- Schließmundschnecke		GA,KA, KW	m-a	tr4	3
130	<i>Julica schmidti rablensis</i> (L.Pfeiffer, 1841)	Julische Schließmundschnecke	r !!	KW	c,s	wab(Geröll, Felsen)	R
131	<i>Macrogastrea asphaltina</i> (Gredler, 1856)	Asphalt- Schließmundschnecke					V

Nr	Wiss. Name	Deutscher Name	Vb	Rv	Hv	Lebensraum	RL
132	<i>Macrogaster attenuata</i> (Rossmässler, 1835) *	Mittlere Schließmundschnecke		OK,UK	c, m, s	wab,wa5 (Förna, Geröll,Felsen, Totholz)	3
133	<i>Macrogaster badia crispulata</i> (Westerlund, 1884)	Kastanienbraune Schließmundschnecke	r	HT,GU, SR	c-s	wab,was (Förna, Geröll, Felsen, Totholz), alr (Geröll),als	3
134	<i>Macrogaster badia mucida</i> (Rossmässler, 1836)						V
135	<i>Macrogaster badia carinthiaca</i> (A.Schmidt, 1857)		!!	OK,UK	c-s	wab,was (Förna, Geröll,Felsen, Totholz),alr (Geröll),als	3
136	<i>Macrogaster badia fontana</i> (A.Schmidt, 1857)		!!	KA,KB	c,m	wab,was (Förna, Geröll,Felsen, Totholz)	3
137	<i>Macrogaster badia cacuminis</i> Klemm, 1969		!!	KW	s,a	alr(Geröll),as3	R
138	<i>Macrogaster densestriata</i> (Rossmässler, 1836)	Dichtgerippte Schließmundschnecke		UK, Gailtal	c-s	wab,wa5 (Geröll, Felsen, Totholz)	3
139	<i>Macrogaster plicatula grossa</i> (A.Schmidt, 1857)	Gefälte Schließmundschnecke					-
140	<i>Macrogaster plicatula convallicola</i> (Westerlund, 1887)			OK,UK	c,m	wab,was (Förna,Geröll, Felsen, Totholz)	R
141	<i>Macrogaster plicatula rusiostoma</i> (Held, 1836)		r				-
142	<i>Macrogaster plicatula senex</i> (Westerlund, 1878)						-
143	<i>Macrogaster plicatula superflua</i> (A.Schmidt, 1857)		r	KA,GA	c,m	wab,was (Förna, Geröll,Felsen, Totholz)	3
144	<i>Macrogaster plicatula alpestris</i> (Clessin, 1878)			HAT	s,a	als	R
145	<i>Macrogaster ventricosa ventricosa</i> (Draparnaud, 1801)	Bauchige Schließmundschnecke					-
146	<i>Macrogaster ventricosa major</i> (Rossmässler, 1836)			UK	c,m	wab,wa5 (Förna, Geröll,Felsen, Totholz)	3
147	<i>Clausilia cruciata cruciata</i> Studer, 1820	Scharfgerippte Schließmundschnecke					V
148	<i>Clausilia cruciata geminella</i> Klemm, 1972		r !!	KA,GA	m,s	wab,was (Geröll, Felsen, Totholz),als	3
149	<i>Clausilia dubia dubia</i> Draparnaud, 1805	Gitterstreifige Schließmundschnecke					-
150	<i>Clausilia dubia vindobonensis</i> A.Schmidt, 1857						-
151	<i>Clausilia dubia speciosa</i> A.Schmidt, 1857		r	KB	c	tr4,tr5,s1	R
152	<i>Clausilia dubia huettneri</i> Klemm, 1960						-
153	<i>Clausilia dubia otvinensis</i> H.v.Gallenstein, 1895		!!	KB	c,m	tr4,tr5	2
154	<i>Clausilia dubia runensis</i> Tschapeck, 1883		r	KB	c,m	tr4,tr5	2

Nr	Wiss. Name	Deutscher Name	Vb	Rv	Hv	Lebensraum	RL	U
155	<i>Clausilia dubia didyma</i> M.v.Gallenstein, 1852		!!	KW	a	alr(Geröll),als	R	
156	<i>Clausilia pumila</i> C.Pfeiffer, 1828	Keulenförmige Schließmundschnecke					V	
157	<i>Clausilia rugosa parvula</i> (Ferussac, 1807)	Kleine Schließmundschnecke		OK,UK	c,m	wab(Geröll, Felsen)	R	
158	<i>Fusulus interruptus</i> (C.Pfeiffer, 1828)	Spindel- Schließmundschnecke		OK,UK	c-a	wab,was (Förna, Geröll,Felsen, Totholz),alr (Geröll),als	3	
159	<i>Fusulus approximans</i> (A.Schmidt, 1857)	Karawanken- Schließmundschnecke	r !!	KW	m,s	tr5,tr6,als	R	
160	<i>Balea perversa</i> (Linnaeus, 1758)	Zahnlose Schließmundschnecke		OK,UK	c-a	tr4,s1.als	3	
161	<i>Bulgarica vetusta</i> (Rossmässler, 1836)	Schlanke Schließmundschnecke		UK	c-s	wal,wab,wa5 (Geröll,Felsen, Totholz),tr4	2	
	Ferussaciidae	Bodenschnecken						
162	<i>Cecilioides acicula</i> (O.F.Müller, 1774)	Gemeine Blindschnecke					V	
	Punctidae	Punktschnecken						
163	<i>Punctum pygmaeum</i> (Draparnaud, 1801)	Gerippte Punktschnecke					-	
	Discidae	Knopfschnecken						
164	<i>Discus perspectivus</i> (Megerle v.Mühlfeld, 1816)	Gekielte Knopfschnecke					-	
165	<i>Discus rotundatus</i> (O.F.Müller, 1774)	Gefleckte Knopfschnecke					-	
166	<i>Discus ruderatus</i> (Ferussac, 1821)	Braune Knopfschnecke		OK,UK	m-a	waf(Totholz), alr(Geröll),as3	3	
	Vitreidae	Kristallschnecken						
167	<i>Vitrea crystallina</i> (O.F.Müller, 1774)	Gemeine Kristallschnecke					V	
168	<i>Vitrea diaphana diaphana</i> (Studer, 1820)	Ungenabelte Kristallschnecke					-	
169	<i>Vitrea diaphana erjavecii</i> (Brusina, 1870)		r	KW (Kupitz- klamm)	c	wa5(Geröll, Felsbänder)	R	
170	<i>Vitrea subrimata</i> (Reinhardt, 1871)	Enggenabelte Kristallschnecke					-	
	Euconulidae	Kegelchen						
171	<i>Euconulus fulvus</i> (O.F.Müller, 1774)	Hellbraunes Kegelchen					-	
172	<i>Euconulus alderi</i> (Gray, 1840)	Dunkles Kegelchen					2	
	Gastrodontidae	Dolchschnellen						
173	<i>Zonitoides nitidus</i> (O.F.Müller, 1774)	Glänzende Dolch- schnecke					-	
	Oxychilidae	Glanzschnecken						
173 a	<i>Daudebardia brevipes</i> (Draparnaud, 1805)*	Kleine Schlundschnecke						*
173 b	<i>Daudebardia rufa</i> (Draparnaud, 1805)*	Rötliche Schlundschnecke						*

Nr	Wiss. Name	Deutscher Name	Vb	Rv	Hv	Lebensraum	RL
174	<i>Carpathica stussineri</i> (A.J.Wagner, 1895) *	Südliche Schlund- schnecke	r	KW, Steiner Alpen, KB Sattnitz	c,m	wab,was (Förna, Geröll, Totholz)	2
175	<i>Oxychilus cellarius</i> (O.F.Müller, 1774)	Keller- Glanzschnecke					-
176	<i>Oxychilus depressus</i> (Sterky, 1880)	Flache Glanzschnecke		OK,UK	c-s	wab,was (Geröll)	2
177	<i>Oxychilus draparnaudi</i> (Beck, 1837)	Große Glanzschnecke					-
178	<i>Oxychilus glaber</i> (Rossmäslar, 1835)	Wald- Glanzschnecke					V
179	<i>Oxychilus mortilleti</i> (L.Pfeiffer, 1859)	Berg- Glanzschnecke					V
180	<i>Aegopinella forcarti</i> (Riedel, 1983)	Vellacher Glanzschnecke	r	KW	c,m	wab,wa5	R
181	<i>Aegopinella minor</i> (Stabile, 1864)	Wärmeliebende Glanzschnecke		OK,UK	c,m	trr, trb, tr1, tr2, tr3	3
182	<i>Aegopinella nitens</i> (Michaud, 1831)	Weitmündige Glanzschnecke					-
183	<i>Aegopinella pura</i> (Alder, 1830)	Kleine Glanzschnecke					-
184	<i>Aegopinella ressmanni</i> (Westerlund, 1883)	Gegitterte Glanz- schnecke					V
185	<i>Perpolita hammonis</i> (Ström, 1765)	Braune Streifen- Glanzschnecke					V
186	<i>Perpolita petronella</i> (L.Pfeiffer, 1853)	Weißliche Streifen- Glanzschnecke		KA,GA, KB, HT			3
	Milacidae	Kielschnegel					
187	<i>Tandonia budapestensis</i> (Hazay, 1881)	Boden- Kielschnegel	x				-
188	<i>Tandonia ehrmanni</i> (Simroth, 1910)	Zwerg - Kielschnegel	r	KA,KW	c,m	wa5(Geröll), tro6	2
189	<i>Tandonia robici</i> (Simroth, 1910)	Illyrischer Kielschnegel	r	KA,KW	c,m	wa5(Geröll), tro6	2
	Zonitidae	Wirtelschnecken					
190	<i>Aegopis verticillus</i> (Lamarck, 1822)	Wirtelschnecke					-
	Vitrinidae	Glasschnecken					
191	<i>Semilimax carinthiacus</i> (Westerlund, 1886)	Kärntner Glasschnecke					V
192	<i>Semilimax kotulae</i> (Westerlund, 1883)	Berg- Glasschnecke		HT	a	alr(Geröll),as3	R
193	<i>Semilimax semilimax</i> (Ferussac, 1802)	Weitmündige Glasschnecke					V
194	<i>Vitrina carniolica</i> O.Boettger, 1884	Südliche Glasschnecke	r	KW	c,m	fw5,wab,was	R
195	<i>Vitrina pellucida</i> (O.F.Müller, 1774)	Kugelige Glasschnecke					V
196	<i>Eucobresia diaphana</i> (Draparnaud, 1805)	Ohrförmige Glasschnecke					V
197	<i>Eucobresia glacialis</i> (Forbes, 1837)	Gletscher- Glasschnecke		HT,GA, KA	s,a	alr(Geröll), as3,ag2	R
198	<i>Eucobresia nivalis</i> (Dumont & Mortillet, 1852)	Alm- Glasschnecke		OK,UK	c-a	alr(Geröll),as3	2

Nr	Wiss. Name	Deutscher Name	Vb	Rv	Hv	Lebensraum	RL
199	<i>Gallandia annularis</i> (Studer, 1820)	Alpen- Glasschnecke		KB, KW	c	wa5, tro	R
	Boettgerillidae	Wurmschneigel					
200	<i>Boettgerilla pallens</i> Simroth, 1912	Wurmschneigel	x				-
	Limacidae	Schneigel					
201	<i>Limax cinereoniger</i> Wolf, 1803	Schwarzer Schneigel					-
202	<i>Limax maximus</i> Linnaeus, 1758	Tigerschneigel					V
203	<i>Limax albipes</i> (Dumont & Mortillet, 1852)	Weißsohliger Schneigel		OK, UK	c, m	wab, wa5, waf	R
204	<i>Limacus flavus</i> (Linnaeus, 1758)	Bierschneigel		OK, UK	c	ib	2
205	<i>Malacolimax tenellus</i> (O.F.Müller, 1774)	Gelber Pilzschneigel					-
206	<i>Lehmannia janetscheki</i> Forcart, 1966	Krummholz- Schneigel		HT (Sadnig)	a	as3	R
207	<i>Lehmannia marginata</i> (O.F.Müller, 1774)	Baumschneigel					-
208	<i>Lehmannia rupicola</i> Lessona & Pollonera, 1884	Bergschneigel		OK, UK	c-s	wab, wa5, waf	R
	Agriolimacidae	Kleinschneigel					
209	<i>Deroceras agreste</i> subsp.	Zarte Ackerschnecke		OK, UK	c, m	fw, sw2	3
210	<i>Deroceras</i> aff. <i>golcheri</i> Regteren-Altena, 1962 *	Karawanken- Ackerschnecke		KW (Windisch Bleiberg)	m	fw5	0
211	<i>Deroceras laeve</i> (O.F.Müller, 1774)	Wasserschneigel					-
212	<i>Deroceras lothari</i> (Giusti, 1971)	Verkannte Ackerschnecke					-
213	<i>Deroceras reticulatum</i> (O.F.Müller, 1774)	Genetzte Ackerschnecke					
214	<i>Deroceras rodnae</i> Grossu & Lupu, 1965	Helle Ackerschnecke, Winterschneigel					V
215	<i>Deroceras sturanyi</i> (Simroth, 1884)	Hammerschneigel		OK, UK	c, m	v1, v5	3
216	<i>Deroceras turcicum</i> (Simroth, 1894) *	Balkan- Schneigel		KB (Ruine Griffen)	c	wa1, wa2	1
	Arionidae	Wegschnecken					
217	<i>Arion vulgaris</i> Moquin-Tandon, 1855	Spanische Wegschnecke	x				-
218	<i>Arion rufus</i> (Linnaeus, 1758)	Rote Wegschnecke		OK, UK	c, m, a	wal, wab, was, waf, fw5	3
219	<i>Arion fuscus</i> (O. F. Müller, 1774)	Braune Wegschnecke					-
220	<i>Arion alpinus</i> (Pollonera, 1887)	Alpen- Wegschnecke		OK, UK	c, m	wab, wa5	3
221	<i>Arion distinctus</i> Mabilie, 1867	Gemeine Garten- Wegschnecke					-
222	<i>Arion hortensis</i> Ferussac, 1819	Echte Garten- Wegschnecke	x				-
223	<i>Arion fasciatus</i> (Nilsson, 1822)	Gelbstreifige Wegschnecke					-

Nr	Wiss. Name	Deutscher Name	Vb	Rv	Hv	Lebensraum	RL
224	<i>Arion silvaticus</i> Lohmander, 1937	Wald- Wegschnecke					-
	Bradybaenidae	Strauschnecken					
225	<i>Fruticicola fruticum</i> (O.F.Müller, 1774)	Gemeine Strauschnecke					-
	Helicodontidae	Riemenschnecken					
226	<i>Helicodonta obvoluta</i> (O.F.Müller, 1774)	Riemenschnecke					-
	Hygromiidae	Laubschnecken					
227	<i>Euomphalia strigella</i> (Draparnaud, 1801)	Große Laubschnecke					V
228	<i>Monacha cartusiana</i> (O.F.Müller, 1774)	Kartäuserschnecke		OK,UK	c,m	trr,trb	2
229	<i>Ciliella ciliata</i> (Studer, 1820)	Wimperschnecke	r	KA	m,s	tro,als	1
230	<i>Trichia hispida</i> (Linnaeus, 1758)	Gemeine Haarschnecke					-
231	<i>Trichia sericea</i> (Draparnaud, 1801)	Seidige Haarschnecke					V
232	<i>Petasina edentula subleucozona</i> (Westerlund, 1889)	Zahnlose Haarschnecke		OK,UK	c-a	auw,wal,wab,was,(Förna, Geröll) alh,alr(Geröll)	3
233	<i>Petasina filicina</i> (L.Pfeiffer, 1841)	Farn- Haarschnecke		KW,KB Sattnitz	c-s	Wal,wab,was (Förna, Krautschicht, Geröll)	2
234	<i>Petasina leucozona leucozona</i> (C.Pfeiffer, 1828) *	Gebänderte Haarschnecke					V
235	<i>Petasina leucozona heteromorpha</i> (Westerlund, 1876) *		r	KA,KW (Westteil)	m,s	wal,wab,was (Geröll)	R
236	<i>Petasina leucozona ovirensis</i> (Rossmässler, 1838) *		!!	GA,KW (Ostteil), Steiner Alpen	s,a	ah1,ah2,alr (Geröll),as3	R
237	<i>Petasina lurida</i> (C.Pfeiffer, 1828)	Südalpen- Haarschnecke	r	GA,KA, KW,KB (Ruine Landskron, Skarbin)	m	wa3,wa5 (Krautschicht, Geröll)	1
238	<i>Petasina unidentata unidentata</i> (Draparnaud, 1805)	Einzähnlige Haarschnecke					-
239	<i>Petasina unidentata alpestris</i> (Clessin, 1874)			KA,GA, GU	s,a	alh,alr(Geröll)	3
240	<i>Xerolenta obvia</i> (Menke, 1828)	Östliche Heideschnecke					-
241	<i>Pseudotrichia rubiginosa</i> (Rossmässler, 1838) *	Behaarte Laubschnecke		KB	c	fw1,ki	1
242	<i>Monachoides incarnatus</i> (O.F.müller, 1774)	Inkarnatschnecke					-
243	<i>Perforatella bidentata</i> (Gmelin, 1791)	Zweizähnlige Laubschnecke		KB	c	auw,sw2,sw4	1
244	<i>Urticicola umbrosus</i> (C.Pfeiffer, 1828)	Schatten- Laubschnecke					V

Nr	Wiss. Name	Deutscher Name	Vb	Rv	Hv	Lebensraum	RL
	Helicidae	Schnirkelschnecken					
245	<i>Arianta arbustorum</i> (Linnaeus, 1758)	Gemeine Baumschnecke					-
246	<i>Arianta arbustorum alpicola</i> (Ferussac, 1821)						V
247	<i>Arianta stenzii</i> (Rossmässler, 1835)	Dolomiten- Baumschnecke	r	Lienzer Dolomiten: Hochstadl	a	als	R
248	<i>Arianta chamaeleon cha- maeleon</i> (L.Pfeiffer, 1842)	Gebänderte Baumschnecke	r	KW	m-a	als (Felsen)	R
249	<i>Arianta chamaeleon sub- globosa</i> (Ehrmann, 1910)		!!	GA	m-a	als (Felsen)	R
250	<i>Arianta chamaeleon carnica</i> (Ehrmann, 1910)		r !!	KA	s,a	als (Felsen)	R
251	<i>Arianta schmidti</i> (Rossmässler, 1836) *	Karawanken- Baumschnecke	r !!	KW, Steiner Alpen	s,a	als(Felsen)	1
252	<i>Chilostoma illyricum</i> (Stabile, 1864)	Illyrische Felsenschnecke					V
253	<i>Chilostoma cingulatum preslii</i> (Rossmässler, 1836)	Große Felsenschnecke	r				V
254	<i>Chilostoma achates achates</i> (Rossmässler, 1835)	Achat- Felsenschnecke					V
255	<i>Chilostoma achates ichthyomma</i> (Held, 1837) *			UK	c,m	Schattige, feuchte Felsen und Mauern	3
256	<i>Chilostoma intermedium</i> (Ferussac, 1832)	Kärntner Felsenschnecke	r				V
257	<i>Chilostoma zieglerei</i> (Rossmässler, 1836)	Gerippte Felsenschnecke	r	KW,KA (Plöcken- paß),GA (Dobratsch)	c-a	tr4	2
258	<i>Cylindrus obtusus</i> (Draparnaud, 1805)	Zylinder- Felsenschnecke	!!	HT	s,a	als	3
259	<i>Isognomostoma isognomostomos</i> (Schröter, 1784)	Geritzte Maskenschnecke					-
260	<i>Causa holosericea</i> (Studer, 1820)	Genabelte Maskenschnecke					-
261	<i>Cepaea hortensis</i> (O.F.Müller,1774)	Garten- Bänderschnecke		OK,UK	c	wa14,kh,v5	3
262	<i>Cepaea nemoralis</i> (Linnaeus, 1758)	Hain- Bänderschnecke					V
263	<i>Cepaea vindobonensis</i> (Ferussac,1774)	Gerippte Bänderschnecke					V
264	<i>Helix pomatia</i> Linnaeus, 1758	Weinbergschnecke					V

Nr	Wiss. Name	Deutscher Name	Vb	Rv	Hv	Lebensraum	RL	U
	Bivalvia							
	ÜO. Palaeoheterodonta							
	O. Unionoida							
	Unionidae	Flußmuscheln						
265	<i>Unio crassus decurvatus</i> Rossmässler, 1835 *	Gemeine Flußmuschel	!!	OK,UK	c	fg4	1	
266	<i>Unio pictorum latirostris</i> Küster, 1833	Malermuschel		KB	c	fg4,sg1,sg2, sg6	2	
267	<i>Unio pictorum platyrhynchus</i> Rossmässler, 1835 *		!!	KB	c	sg1	1	
268	<i>Anodonta anatina</i> (Linne, 1758)	Gemeine Teichmuschel		OK,UK	c	fg4,sg1,sg2	2	
269	<i>Anodonta cygnea</i> (Linne, 1758)	Große Teichmuschel		KB	c	fg4,sg1,sg2, sg4,sg6	2	
	ÜO. Heterodonta							
	O. Veneroida							
	Sphaeriidae *	Kugelmuscheln						
270	<i>Sphaerium corneum</i> (Linne, 1758)	Gemeine Kugelmuschel		UK, OK	c-s	fg-, sg-	3	
271	<i>Sphaerium nucleus</i> (S. Studer, 1820)	Kern- Kugelmuschel		OK	c	sg2, sg3	2	
272	<i>Musculium lacustre</i> (O. F. Müller, 1774)	Häubchenmuschel		KB,LT	c-m	sg2, sg3	2	
273	<i>Pisidium amnicum</i> (O. F. Müller, 1774)	Große Erbsenmuschel		KB,LT	c-m	fg4, sg1	3	
274	<i>Pisidium casertanum</i> (Poli, 1791)	Gemeine Erbsenmuschel		UK,OK	c-a	fg-, sg-	3	
275	<i>Pisidium conventus</i> (Clessin, 1877) *	See- Erbsenmuschel	? K				?	
275 a	<i>Pisidium hibernicum</i> (Westerlund, 1894)*	Glatte Erbsenmuschel						*
276	<i>Pisidium lilljeborgii</i> Clessin, 1886	Ufer- Erbsenmuschel		KB	c-a	sg1	1	
277	<i>Pisidium milium</i> Held, 1836	Eckige Erbsenmuschel		KB	c-m	fg4, sg1, sg2	3	
278	<i>Pisidium nitidum</i> Jenyns, 1832	Glänzende Erbsenmuschel		UK,OK	c-a	fg-, sg-	3	
279	<i>Pisidium obtusale</i> (Lamarck, 1818)	Stumpfe Erbsenmuschel		KB,GA, LT	c-s	sg2	3	
280	<i>Pisidium personatum</i> Malm, 1855	Quell- Erbsenmuschel		UK,OK	c-a	fg1, fg2, sg1 Profundal	-	
281	<i>Pisidium pseudosphaerium</i> Favre, 1927 *	Kugelige Erbsenmuschel	r	KB	c	fw1, fw2	1	
282	<i>Pisidium pulchellum</i> Jenyns, 1832 *	Schöne Erbsenmuschel	? K				?	
283	<i>Pisidium subtruncatum</i> Malm, 1855	Schiefe Erbsenmuschel		UK,OK	c-s	fg-, sg-	-	
284	<i>Pisidium tenuilineatum</i> Stelfox, 1918 *	Kleinste Erbsenmuschel		Oberdrau burg	c	fg4	1	
	Dreissenidae	Dreikantmuscheln						
285	<i>Dreissena polymorpha</i> (Pallas, 1771)	Wandermuschel, Zebramuschel	x				-	

KOMMENTARE ZU AUSGEWÄHLTEN ARTEN

- Cochlostoma gracile croaticum* (L. Pfeiffer, 1870) * - Siehe BOLE (1994).
- Cochlostoma tergestinum* (Westerlund, 1878) * - Siehe MILDNER (1997).
- Acicula lineolata banki* Boeters, Gittenberger & Subai, 1989 * - Siehe KLEMM (1974), unter *Acicula lineata* (Draparnaud, 1801).
- Holandriana holandrii* (C. Pfeiffer, 1828) * - Siehe NESEMANN, GRAF & SCHMIDT-KLOIBER (1997).
- Graziana lacheineri* (Küster, 1853) * - Siehe HAASE & MILDNER (1996).
- Graziana klagenfurtensis* Haase, 1994 * Siehe HAASE & MILDNER (1996).
- Graziana pupula* (Westerlund, 1886) * Siehe HAASE & MILDNER (1996).
- Bythinella* sp. * Solange eine Neubearbeitung der Gattung *Bythinella* nach molekularen Methoden aussteht, kann im Rahmen der „Roten Liste“ auf keine Arten konkret Bezug genommen werden (Haase, schriftliche Mitteilung vom 5. 3. 1999). Zu *Bythinella austriaca* (Frauenfeld, 1857) siehe auch BOETERS (1998) und zu *Bythinella opaca* (M. v. Gallenstein, 1848) BOETERS (1993).
- Potamopyrgus antipodarum* (Gray, 1843) * - Siehe MILDNER (1997).
- Stagnicola corvus* (Gmelin, 1791) * , *Stagnicola fuscus* (C. Pfeiffer, 1821) * und *Stagnicola turricula* (Held, 1836) * - Siehe FALKNER (1998).
- Radix ampla* (Hartmann, 1821) * - Siehe GRAF (1996). Weitere Belege stammen aus dem Ossiacher See und dem Weissensee.
- Physa fontinalis* (Linnaeus, 1758) * - Siehe MILDNER (1998 a).
- Physella heterostropha* (Say, 1817) * - Siehe MILDNER (1998 a).
- Anisus vorticulus* (Troschel, 1834) * - Siehe MILDNER (1985) und HONSIG-ERLENBURG, MILDNER, WIEDNER et al. (1998).
- Gyraulus parvus* (Say, 1817) * - Siehe MILDNER & SATTMANN (1998).
- Zospeum isselianum* Pollonera, 1886 * - Siehe SLAPNIK (1994).
- Cochlicopa lubrica* (O. F. Müller, 1774) * und *Cochlicopa nitens* (M.von Gallenstein, 1848) * - Siehe ARMBRUSTER & SCHLEGEL (1994). Hier auch Hinweise zu *Cochlicopa repentina* Hudec, 1960.
- Orcula dolium raxae* Gittenberger, 1978* Siehe REISCHÜTZ (1998) und BECKMANN (1999).
- Pagodulinidae * - Siehe BOLE (1995).
- Pagodulina sparsa* (Pilsbry, 1924) * - Siehe BOLE (1995).
- Argnidae * - Siehe Hausdorf (1996).
- Pyramidula pusilla* (Vallot, 1801) * - Siehe GITTENBERGER & BANK (1996).
- Abida secale* (Draparnaud, 1801) * - Siehe FRANK (1996). Zum Vorkommen dieser Art im benachbarten Osttirol siehe auch MATTHYSEN & ROBBRECHT (1987).
- Chondrina arcadica clienta* (Westerlund, 1883)* - Siehe REISCHÜTZ (1999).
- Vertigo geeyeri* (Lindholm, 1925) * - Siehe MILDNER (1998 b).
- Vertigo moulinsiana* (Dupuy, 1849) * - Siehe MILDNER (1998 b).
- Cochlodina commutata* (Rossmässler, 1836) * - Siehe BOLE (1991).
- Macrogastra attenuata* (Rossmässler, 1835) * - Siehe NORDSIECK (1993); BECKMANN (1999) gibt für Kärnten *Macrogastra attenuata lineolata* und *Macrogastra attenuata subcruda*, beide ohne Nennung des Autors, an.
- Daubebardia brevipes* (Draparnaud, 1805) * - Siehe BECKMANN (1999).
- Daubebardia rufa* (Draparnaud, 1805) * - Siehe BECKMANN (1999).
- Macrogastra attenuata attenuata* (Rossmässler, 1835) * - Siehe NORDSIECK (1993).
- Carpathica stussineri* (A. J. Wagner, 1895) * - Siehe MILDNER (1995).
- Deroceras* aff. *golcheri* Regteren-Altena, 1962 * - Siehe REISCHÜTZ (1986).
- Deroceras turcicum* (Simroth, 1894) * - Siehe REISCHÜTZ (1986).
- Petasina leucozona leucozona* (C. Pfeiffer, 1828) *, *Petasina leucozona ovirensis* (Rossmässler, 1838) * und *Petasina leucozona heteromorpha* (Westerlund, 1876) * - Siehe BANK (1995).
- Pseudotrichia rubiginosa* (ROSSMÄSSLER, 1838) * - Siehe FALKNER (1998).
- Arianta schmidtii* (Rossmässler, 1836) * - Siehe BIENBERGER, BAMINGER, KLEWEIN et al. (1994).
- Chilostoma achates ichthyomma* (Held, 1837) * - Siehe KLEMM (1974).

Unio pictorum platyrhynchus Rossmässler, 1835 *
- Siehe NESEMANN & REISCHÜTZ (1995).

Unionidae* - Siehe NESEMANN & REISCHÜTZ (1995) und REISCHÜTZ (1998).

Unio crassus decurvatus Rossmässler, 1835 * -
Siehe MILDNER & TROYER- MILDNER (1992)
(*Unio crassus* Philipsson, 1788).

Sphaeriidae * - Nomenklatur nach GLÖER, MEIER-
BROOK & OSTERMANN (1992). Reihung der Arten
alphabetisch.

Sphaerium nucleus (S. Studer, 1820) * "In
den Tümpeln bei Arnoldstein und Federaun und in
den Wiesencanälen südlich von Klagenfurt (H. von
GALLENSTEIN, 1895).

Pisidium conventus (Clessin, 1877) * - Lebt
vorzugsweise in Seen, in Europa nur im hohen

Norden auch im seichten Wasser, meist im
Stillwasser, gelegentlich in Flußbuchten. Bis in
300 m Tiefe. Wahrscheinlich in allen tieferen
Alpenseen. (ZEISSLER, 1971). Vorkommen in
Kärnten fraglich, da alle größere Seen des Landes
oligotrophe Verhältnisse aufweisen. Im Sommer
1997 durchgeführte Probenentnahmen erbrachten
keine positiven Ergebnisse.

Pisidium hibernicum (Westerlund, 1894) * - Siehe
BECKMANN (1999).

Pisidium pseudosphaerium Favre, 1927 * - Siehe
HADL (1971).

Pisidium pulchellum Jenyns, 1832 * - Siehe
GALLENSTEIN (1895).

Pisidium tenuilineatum Stelfox, 1918 * - Siehe
GASCHOTT (1927) und RATHMAYR & MILDNER
(1998).

LITERATUR

- ARMBRUSTER, G. & M. SCHLEGEL (1994): The
land- snail species of *Cochlicopa*
(Gastropoda: Pulmonata: Cochlicopidae):
presentation of taxon-specific allozyme
patterns, and evidence for a high level of self-
fertilization. - Journ. Zool. Syst. Evol. Res.,
32: 282- 296. Berlin.
- BANK, R. A. (1995): Über *Petasina leucozona* (C.
Pfeiffer) und ihre Rassen (Helicoidea,
Hygromiidae). - *Heldia* 2, Heft 3/ 4: 75- 79.
München.
- BANK, R. A. , G. FALKNER, T. v. PROSCHWITZ &
T. E. J. RIPKEN (Im Druck): Checklist of
European Continental Mollusca (CLECOM).
- Friedrich-Held-Gesellschaft: München
(Stand: August 1998) (zitiert nach REISCHÜTZ
1998).
- BECKMANN, K. H. (1999): Die während der DMG-
Tagung 1995 in Kärnten beobachteten
rezenten Mollusken mit Bemerkungen zu
Neunachweisen in den
Untersuchungsgebieten und einem
systematischen Verzeichnis (Checklist) der
Kärntner Mollusken. - Mitt. dtsh.
malakozool. Ges. 64: 37- 47. Frankfurt am
Main.
- BISENBARGER, A. , H. BAMINGER, D. KLEWEIN,
H. SATTMANN, H. KOTHBAUER & P.
MILDNER (1994): Wiederfund von *Arianta*
schmidti (Ziegler in Rossmässler 1836)
(Gastropoda: Helicidae) in Österreich. -
Carinthia II / 2, 184/104: 627- 630.
- BOATO, A. , M. BODON, M. GIOVANNELLI & P.
MILDNER (1989): Molluschi terrestri delle
Alpi sudorientali.- *Biogeogr.*, 13, 429 - 528.
Bologna.
- BOETERS, H. D. (1993): Beiträge zur Nomenklatur
der europäischen Binnenmollusken, IV.
Paludinella opaca Gallenstein non
Frauenfeld. - *Heldia*, 2 (1/ 2): 50. München.
- BOETERS, H. D. (1998): Mollusca: Gastropoda:
Rissooidea. - Süßwasserfauna von
Mitteleuropa 5/ 1- 2. Gustav Fischer Verlag.
- BOGON, K. (1990): Landschnecken. Biologie,
Ökologie, Biotopschutz. Natur-Verlag.
Augsburg.
- BOLE, J. (1992): Rdeci seznam ogrozenih
kopenskih in sladkovodnih mehkužcev
(Mollusca) v Sloveniji. - *Varstvo Narave*, 17.
Ljubljana.
- BOLE, J. (1994): Rod *Cochlostoma* Jan 1830
(Gastropoda, Prosobranchia,
Cochlostomatidae) v Sloveniji.- *Razprave IV*
razreda SAZU, XXXV, 11: 187 - 217.
Ljubljana.
- BOLE, J. (1995): Prispevek k poznavanju rodu
Pagodulina Clessin 1876 (Gastropoda,
Pulmonata: Pagodulinidae) v Sloveniji in na
zahodnem Balkanskem polotoku. - *Razprave*
IV. Radreza SAZU XXXVI,5: 91- 106.
Ljubljana.
- FALKNER, G. (1990): Binnenmollusken. In:
FECHTER, R. & G. FALKNER, Weichtiere. - 1 -
287. Steinbachs Naturführer. Mosaik Verlag,
München.
- FALKNER, G. (1991): Vorschlag für eine
Neufassung der Roten Liste der in Bayern
vorkommenden Mollusken (Weichtiere). -

- Schriftenreihe Bayer. Landesamt für Umweltschutz, 97: 61- 112. München.
- FALKNER, G. (1998): *Stagnicola turricula* und *Pseudotrichia rubiginosa* in Kärnten. In: Kurze Mitteilungen. - *Heldia*, 2 (5/ 6): 166-167. München.
- FRANK, C. & P. L. REISCHÜTZ (1994): Rote Liste gefährdeter Weichtiere Österreichs (Mollusca: Gastropoda und Bivalvia). - In: Rote Listen gefährdeter Tiere Österreichs. - 283 - 316.- Grüne Reihe des Bundesministeriums für Umwelt, Jugend und Familie. Graz.
- FRANK, C. (1996): Malakologisches aus dem Alpenraum (II) unter besonderer Berücksichtigung südlicher Gebiete 1992-1995. - *Linzer biol. Beitr.*, 28/ 1: 75- 164. Linz.
- GALLENSTEIN, H. von (1895): Die Bivalven- und Gastropodenfauna Kärntens. I . Teil: Bivalven. - *Jahrb. Naturhist. Mus. Kärnten*, 23 . 1 - 67. Klagenfurt.
- GALLENSTEIN, H. von (1900): Die Bivalven- und Gastropodenfauna Kärntens. II. Gastropoden, Stylommatophora. - *Jahrb. Naturhist. Mus. Kärnten*, 24 (47): 1 - 169. Klagenfurt.
- GALLENSTEIN, H. von (1905): Die Bivalven- und Gastropodenfauna Kärntens. II / 2 . Teil: Gastropoden, Basommatophora. - *Jahrb. Naturhist. Museum Kärnten*, 27 (48): 129 - 178. Klagenfurt.
- GALLENSTEIN, H. von (1909): Die Bivalven- und Gastropodenfauna Kärntens. Oro - und hydrographische Charaktere des Fundgebietes, tabellarische Übersicht über Vorkommen und Verbreitung der Gastropoden Kärntens. - *Jahrb. Naturhist. Museum Kärnten*, 28: 121-163. Klagenfurt.
- GALLENSTEIN, M. von (1848): Systematisches Verzeichnis der in der Provinz Kärnten bisher entdeckten Land - und Süßwasser - Conchylien. Laibach.
- GALLENSTEIN, M. von (1852): Kärntens Land - und Süßwasser - Conchylien (Mit Ausnahme der Nacktschnecken Limacoidea) . - *Jahrb. Naturhist. Mus. Kärnten*, 1: 57 -134. Klagenfurt.
- GASCHOTT, O. (1927): Mollusken des Litorals der Alpen- Vorlandseen im Gebiet der Ostalpen. *Int. Revue d. gesamten Hydrobiologie*, 17: 304- 335.
- GITTENBERGER, E. & R. A. BANK (1996): A new start in *Pyramidula* (Gastropoda Pulmonata: Pyramidulidae). - *Basteria*, 60: 71- 78.
- GLÖER, P. , C. MEIER-BROOK & O. OSTERMANN (1992): Süßwassermollusken. - *Deutscher Jugendbund für Naturbeobachtung*. 10. Auflage. Hamburg.
- GRAF, W. (1996): Die makrozoobenthische Besiedlung des Flachwasserbiotopes Neudenstein unter besonderer Berücksichtigung der Köcherfliegen (Trichoptera). - Schriftenreihe der Forschung im Verbund, Band 24: 71- 82.
- HAASE, M. & P. MILDNER (1996): Hydrobiidae (Gastropoda, Prosobranchia) Kärntens: Zur Verbreitung der Gattung *Graziana*. -*Carinthia* II, 186/106: 571- 574.
- HADL, G. (1971): Zur Pisidienfauna einiger Kärntner Seen. - *Carinthia* II, Sonderheft 31, Festschrift für Ingo Findenegg: 73- 78.
- HAUSDORF, B. (1996): Die Orculidae Asiens (Gastropoda: Stylommatophora). - *Arch. Molluskenkunde*, 125 (1/2): 1- 86. Frankfurt am Main.
- HONSIG - ERLenburg, W. , P. MILDNER, P. WIEDNER , G. WIESER, R. FRESNER, M. KONAR, J. PETUTSCHNIG, T. FRIEDL & J. TROYER-MILDNER (1998): Gewässer. In: MILDNER, P. & H. ZWANDER (1998): Kärnten - Natur. Die Vielfalt eines Landes im Süden Österreichs. Klagenfurt.
- JUNGBLUTH, J. H. & D. von KNORRE (1995): Rote Liste der Binnenmollusken [Schnecken (Gastropoda) und Muscheln] in Deutschland. - *Mitt. deutsche Malakozool. Ges.*, 56/ 57: 1- 17. Frankfurt/ Main.
- KERNEY, M. P. , R. A. D. CAMERON & J. H. JUNGBLUTH (1983): Die Landschnecken Nord- und Mitteleuropas. - 1-384. Parey Verlag, Berlin; München.
- KLEMM, W. (1960): Mollusca. In: *Catalogus Faunae Austriae*, Teil VII a. - 1-59. Österr. Akad. Wiss. Wien.
- KLEMM, W. (1974): Die Verbreitung der rezenten Land-Gehäuse-Schnecken in Österreich. - *Denkschr. Österr. Akad. Wiss. Wien*, 117: 1 - 503.
- KREISSL, E. (1981): Rote Liste der in der Steiermark gefährdeten Schnecken und Muscheln (Mollusca). - *Steir. Naturschutzbund. Sonderheft* 3: 137- 148.
- KÜHNELT, W. (1983): Rote Liste der in Österreich gefährdeten Weichtiere (Schnecken und Muscheln, Mollusken). - In: GEPP, J. (1983): Rote Listen gefährdeter Tiere Österreichs. 1. Fassung. Wien.
- MATTHYSEN, E. & V. ROBBRECHT (1987): Report on some land snails from East Tyrol (Austria) with notes on the distribution of *Abida secale* (Draparnaud, 1801). - *Gloria Maris* 26 (1): 8- 11. Antwerpen.
- MILDNER, P. (1973): Die Kärntner Molluskenfauna Und Ihre Existenzgefährdung. - *Kärntner Naturschutzblätter*, 12: 63- 68.
- MILDNER, P. (1974): Die Mollusken im Spiegelbild ihrer Ökologie - die Gefährdung ihrer Biotope. - *Kärntner Naturschutzblätter*, Sonderheft 2, 13: 83- 91.
- MILDNER, P. (1985): Zur Faunistik von Wasserschnecken im Zentralkärntner Raum. - *Carinthia* II, 175/ 95: 125- 138.

- MILDNER, P. (1995): Ein Nachweis von *Kosicia ziegleri* (Rossmässler) (Mollusca: Gastropoda: Helicidae) auf dem Dobratsch. - Carinthia II / 1, 185/ 105: 408.
- MILDNER, P. (1995): Zur Verbreitung von *Carpathica stussineri* (A. J. Wagner) (Mollusca: Gastropoda: Daudebardiidae) in Kärnten. - Carinthia II / 1, 185/ 105: 403-405.
- MILDNER, P. (1997): Die Neuseeländische Zwergdeckelschnecke *Potamopyrgus antipodarum* (Gray, 1843) in Kärnten (Gastropoda: Prosobranchia: Hydrobiidae). - Carinthia II / 1, 187/ 107: 21- 23.
- MILDNER, P. (1997): Die Turmdeckelschnecke *Cochlostoma (Turritus) tergestinum* (Westerlund, 1878) in Kärnten. - Carinthia II / 1, 187/ 107: 225- 228.
- MILDNER, P. (1998 a): Über das Auftreten von zwei Wasserschnecken, *Physa fontinalis* (Linne, 1758) und *Physella heterostropha* (Say, 1817) in Kärnten. - Carinthia II / 1, 188/ 107: 263- 267.
- MILDNER, P. (1998 b): Faunistisch bemerkenswerte Nachweise von Gastropoden im Kärntner und Osttiroler Raum. - Stapfia, 55: 713- 718.
- MILDNER, P. & J. TROYER-MILDNER (1992): Zum Bestand der Gemeinen Flußmuschel *Unio crassus* Philipsson, 1788 (Mollusca: Bivalvia: Unionidae) in Kärnten.- Carinthia II / 1, 182/102: 101 - 112.
- MILDNER, P. & H. SATTMANN (1998): Ein Nachweis von *Gyraulus (Torquis) parvus* (Say, 1817) (Mollusca, Gastropoda, Planorbidae) mit Trematodenbefall aus Kärnten. - Carinthia II / 2, 188/ 108: 629- 632.
- NESEMANN, H & P. L. REISCHÜTZ (1995): Bivalvia (Teil III A): 1-2. In: MOOG, O. (1995): Fauna Aquatica Austriaca, Lieferung Mai/ 95. - Wasserwirtschaftskataster, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft. Wien.
- NESEMANN, H & P. L. REISCHÜTZ (1995): Gastropoda (Teil III A): 1-6. In: MOOG, O. (1995): Fauna Aquatica Austriaca, Lieferung Mai / 95. - Wasserwirtschaftskataster, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft. Wien.
- NESEMANN, H., W. GRAF & A. SCHMIDT-KLOIBER (1997): Zur Verbreitung seltener Gastropoden (Neritidae, Pleuroceridae) im ungarischen und österreichischen Draugebiet. - Tagungsführer Symposium: „Ökologie und Taxonomie von Süßwassermollusken“ . Salzburg 1997.
- NORDSIECK, H. (1993): Beiträge zur Nomenklatur der europäischen Binnenmollusken, I. Kritische Anmerkungen und Berichtigungen zur Nomenklatur von Arttaxa der Clausiliidae. - Heldia 2,H. 1/ 2: 33- 42. München.
- PIECHOCKI, A. & A. DYDUCH-FALNIOWSKA (1993): Mieczaki malze. Polskie Towarzystwo Hydrobiologiczne. Warszawa.
- RATHMAYR, U. & P. MILDNER (1998): Nachweis einer seltenen Erbsenmuschelart - *Pisidium tenuilineatum* Stelfox, 1918 (Bivalvia: Sphaeriidae) in Kärnten. - Carinthia II / 2, 188/ 108: 473- 476.
- REISCHÜTZ, P. L. (1986): Zur Verbreitung der Nacktschnecken Österreichs (Arionidae, Milacidae, Limacidae, Agriolimacidae, Boettgerillidae). - Sitzungsber. Österr. Akademie d. Wiss., math. - naturwiss. Kl., Abt. I, 195 (H. 1- 10): 67- 190. Wien.
- REISCHÜTZ, P. L. (1998): Vorschlag für deutsche Namen der in Österreich nachgewiesenen Schnecken- und Muschelarten. - Nachrbl. d. Ersten Vorarlberger Malakolog. Ges., 6: 31- 44. Rankweil.
- REISCHÜTZ, P. L. (1999): Ergänzungen und Berichtigungen zu: "Vorschlag für deutsche Namen der in Österreich nachgewiesenen Schnecken- und Muschelarten". - Nachrbl. d. Ersten Vorarlberger Malakolog. Ges., 7: 11- 13. Rankweil.
- SLAPNIK, R. (1994): Razsirjenost rodu *Zospeum* BOURGUIGNAT 1856 (Gastropoda, Pulmonata, Carychiidae) v osamelem krasu vzhodne Slovenije. - Razprave IV Razreda SAZU XXXV, 13: 297- 335. Ljubljana.
- STUMMER, A. (1983): Zur Molluskenfauna des Rudnigbaches im Bereich Oselitzensäge bei Tröpoloach.- Carinthia II, 173/93: 123-125.
- STUMMER, A. (1984): Eine neue Unterart der Höhlenschnecke *Zospeum alpestre* (Freyer) aus der Kupitzklamm bei Eisenkappel, Kärnten (Basommatophora: Ellobiidae).- Heldia, 1(1): 13-14.
- STUMMER, B. (1981): Ein neuer Fundort von *Argna biplicata excessiva* (Gredler) in Kärnten.- Mitt. zool. Ges. Braunau, 3(13/15): 386.
- STUMMER, B. (1985): Neunachweise von *Acicula lineata* (Draparnaud, 1801) aus dem Gailtal in Kärnten.- Carinthia II, 175/95: 139-140.
- ZEISSLER, H. (1971): Die Muschel *Pisidium*. Bestimmungstabelle für mitteleuropäische Sphaeriaceae. - Limnologica, 8: 453- 503.

ANSCHRIFTEN DER VERFASSEN

Dr. Paul Mildner, Landesmuseum für Kärnten, Museumgasse 2, A - 9020 Klagenfurt.
Mag. Ursula Rathmayr, Schwarzstraße 8, A - 5400 Hallein.