© Amt der Kärntner Landesregierung

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

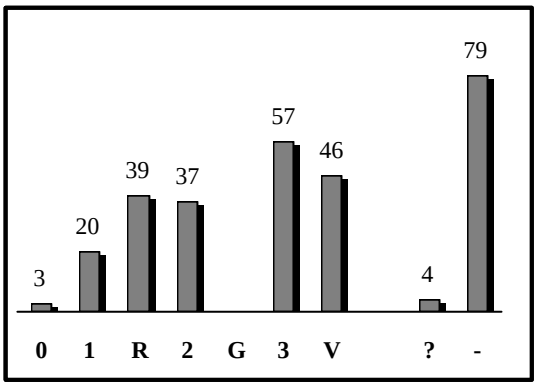
Naturschutz in Kärnten **15**: 643 - 662 ? Klagenfurt 1999

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	?



© Amt der Kärntner Landesregierung

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 Muschalarten 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 Gefährdungsstatuses 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

© Amt der Kärntner Landesregierung

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

© Amt der Kärntner Landesregierung

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

© Amt der Kärntner Landesregierung

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

© Amt der Kärntner Landesregierung

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

© Amt der Kärntner Landesregierung

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

© Amt der Kärntner Landesregierung

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

© Amt der Kärntner Landesregierung

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

© Amt der Kärntner Landesregierung

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

© Amt der Kärntner Landesregierung

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

© Amt der Kärntner Landesregierung

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

© Amt der Kärntner Landesregierung

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

© Amt der Kärntner Landesregierung

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

© Amt der Kärntner Landesregierung

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

© Amt der Kärntner Landesregierung

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 geyeri (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.

Daudebardia brevipes (Draparnaud, 1805) * - Siehe BECKMANN (1999).

Daudebardia 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 schmidti (Rossmässler, 1836) * - Siehe BISENBERGER, BAMINGER, KLEEWEIN et al. (1994).

Chilostoma achates ichthyomma (Held, 1837) * - Siehe KLEMM (1974).

© Amt der Kärntner Landesregierung

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. dtsch. malakozool. Ges. 64: 37- 47. Frankfurt am Main.

BISENBERGER, A. , H. BAMINGER, D. KLEEWEIN, 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 mehkuzcev (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). -

© Amt der Kärntner Landesregierung

Schriftenreihe Bayer. Landesamt für Umweltschutz, 97: 61- 112. München.

FALKNER, G. (1998): *Stagnicola turricula* und *Pseutotrichia 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 Berücksichtugung 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 Malakozoolog. 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.

© Amt der Kärntner Landesregierung

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 Kämten.- 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.

© Amt der Kärntner Landesregierung

ANSCHRIFTEN DER VERFASSER

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

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Publikationen Naturschutz Kaernten

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: 1999_RL

Autor(en)/Author(s): Mildner Paul, Rathmayr Ursula

Artikel/Article: Rote Liste der Weichtiere Kärntens (Mollusca). 643-662