

Schneckenfunde aus dem Silvretta-Gebiet (Vorarlberg, Österreich)

CLEMENS M. BRANDSTETTER, ANDREAS KAPP & BRUNHILDE STUMMER

Das Silvretta-Gebiet gehört zum südlichsten Teil Vorarlbergs. Seine Begrenzung bilden der Suggadinbach (Gemeinde St. Gallenkirch: Gargellental) im Westen, die Ill und der Zeinisbach im Norden. Im Westen erstreckt sich die Silvretta-Gruppe bis weit ins österreichische Bundesland Tirol und im Süden in den Schweizer Kanton Graubünden. Das Untersuchungsgebiet (UG) wird in Vorarlberg durch südlich der Ill und des Zeinisbachs gelegenen Teile der politischen Gemeinden St. Gallenkirch und Gaschurn gebildet. Der Piz Buin ist mit 3.312 Meter der höchste Vorarlberger Berg. Er ist von zahlreichen Gletschern umgeben. Geologisch gehört die Silvretta-Gruppe dem Kristallin an. Im mittleren Teil des Gargellentals finden sich bemerkenswerte 'geologische Fenster', in denen Teile der Falknis-Sulzfluh-Decke bzw. der Aroser Zone sichtbar werden.

Das Gebiet ist mit Silvretta-, Vermunt- und Kopsstau-See der grösste künstliche Wasserspeicher Vorarlbergs. Die berühmteste Vorarlberger Alpenstrasse über die Bielerhöhe verbindet Vorarlberg und Tirol. Zahlreiche bekannte Schutzhütten liegen an wunderschönen Wanderwegen und Klettersteigen.

Malakologisch sind nur wenige Daten aus dem Silvretta-Gebiet bekannt. Bemerkenswert ist, dass trotz widriger Umstände Gehäuseschnecken das kalklose, kristalline Gestein bewohnen. *Arianta arbustorum* ist im UG allerdings kleiner und dünnschaliger als auf Kalkuntergrund. Mit den Literaturdaten liegen insgesamt 76 Datensätze aus dem UG vor, die in Tabelle 1 mit den Gefährdungsgraden nach der Roten Liste (REISCHÜTZ 1993) aufgelistet werden.

Tab. 1: Schnecken des Silvretta-Gebietes. Rote Liste: 2 = stark gefährdet, 3 = gefährdet, 4 = potentiell gefährdet, P? = potentiell gefährdet?, ? = keine Zuordnung, UG = ungefährdet.

Nr.	Art	Autor	RL	Publikation	Fundorte
1	<i>Cochlicopa lubrica</i>	(O.F. MÜLLER 1774)	UG	-	5
	<i>Pyramidula pusilla</i>	(VALLOT 1801)	UG	VIII	als <i>P. rupestris</i> publiziert
2	<i>Columella edentula</i>	(DRAPARNAUD 1805)	3	-	2, 3, 9
3	<i>Vertigo modesta</i>	(SAY 1824)	?	-	18
4	<i>Acanthinula aculeata</i>	(O.F. MÜLLER 1774)	4	-	3
5	<i>Punctum pygmaeum</i>	(DRAPARNAUD 1801)	UG	-	3, 5, 9, 11, 16, 20, 24, 27
6	<i>Discus ruderatus</i>	(A. FERUSSAC 1821)	UG	IX	3
7	<i>Arion subfuscus</i>	(DRAPARNAUD 1805)	UG	II, VII	13, 14, 15, 19, 21, 26, 29, 30
8	<i>Arion circumscriptus</i>	JOHNSTON 1828	UG	VII	-
9	<i>Vitrina pellucida</i>	(O.F. MÜLLER 1774)	UG	-	3, 9, 27
10	<i>Semilimax semilimax</i>	(J. FERUSSAC 1802)	4	I	25
11	<i>Eucobresia diaphana</i>	(DRAPARNAUD 1805)	4	III	3
12	<i>Eucobresia nivalis</i>	(DUMONT & MORTILLET 1852)	4	IV	12, 16, 18, 19, 22
13	<i>Eucobresia glacialis</i>	(FORBES 1837)	2	-	23
14	<i>Vitrea subrimata</i>	(REINHARDT 1871)	UG	-	4
15	<i>Vitrea crystallina</i>	(O.F. MÜLLER 1774)	4	-	20
16	<i>Aegopinella pura</i>	(ALDER 1830)	UG	IX	3
17	<i>Nesovitrea hammonis</i>	(STRÖM 1765)	4	-	5, 8, 20, 27
18	<i>Nesovitrea petronella</i>	(L. PFEIFFER 1853)	3	-	3, 7, 9, 11, 17, 18
19	<i>Lehmannia marginata</i>	(O.F. MÜLLER 1774)	UG	-	28
20	<i>Deroceras agreste</i>	(LINNAEUS 1758) subsp.	P?	-	6
21	<i>Euconulus fulvus</i>	(O.F. MÜLLER 1774)	4	III	2, 3, 5, 8, 9, 10, 20
22	<i>Monachoides incarnatus</i>	(O.F. MÜLLER 1774)	?	VI	-
23	<i>Trichia sericea</i>	(DRAPARNAUD 1801)	4	VI	-
24	<i>Petasina unidentata</i>	(DRAPARNAUD 1805)	4	VI	-
25	<i>Arianta arbustorum</i>	(LINNAEUS 1758)	UG	V, VI, IX	1, 6, 9, 14, 31
26	<i>Causa holosericea</i>	(STUDER 1820)	4	IX	-

Tab. 2: Liste der Literaturdaten

Nr.	Autor	Jahr	Fundort
I	BLUMRICH	1936	Gaschurn Silvretta Saarbrückner Hütte
II		1936	St. Gallenkirch Gargellen Vergaldner-Joch
III	KLEMM	1974	Gaschurn Illstausee (=Vermunt- oder Silvretta-Stausee)
IV		1974	Gaschurn Silvretta Saarbrückner Hütte
V		1974	Gaschurn Vermont (=Vermunt)
VI		1974	Gaschurn Vermont-Stausee (=Vermunt-Stausee)
VII	KRIEG	1974	St. Gallenkirch Gargellen Vergaldner-Joch
VIII		1974	St. Gallenkirch Gargellen Gargellner Fenster
IX	MÜNZING	1975	Gaschurn Silvretta Bielerhöhe

Tab. 3. Liste der Fundorte

Nr.	Fundort: G.=Gaschurn	Höhe m NN	Datum	Sammler	Biodaten	Exk.Nr.
1	G. Partenen Ausserbofa - Rifastausee	1000	12.VIII.1995	Brandstetter	-	13374
2	G. Partenen Weg zur Ausserganifer	1400-1440	15.X.1992	Brandstetter	Alpenrosenstreu - <i>Rhododendron ferrugineum</i>	11908
3	G. Partenen Weg zur Ausserganifer	1360	15.X.1992	Brandstetter	Wegböschung mit <i>Urtica</i> und <i>Rubus</i>	11909
4	Gaschurn Partenen Ausserganifer	1447-1490	15.X.1992	Brandstetter	Hochwassergenist nach Schleusenöffnung	11907
5	Gaschurn Partenen Ausserganifer	1447	15.X.1992	Brandstetter	Hochwassergenist nach Schleusenöffnung	11906
6	Gaschurn Zeinisjoch-Haus Umg.	1810-1840	16.VIII.1996	Brandstetter	auf Zeltplane	13808
7	Gaschurn Zeinisjoch-See	1830	15.VIII.1991	Brandstetter	unter Stein	11262
8	Gaschurn Partenen Hochalpenstrasse	1390	17.VI.1992	Brandstetter	Grünerlen an Schneefeldrand	11699
9	Gaschurn Partenen Hochalpenstrasse	1430	17.VI.1992	Brandstetter	Farnhorste Nähe Schneefeldrand	11704
10	Gaschurn Vermunt Untervermunt	1640	19.VI.1994	Brandstetter	Grasreste an Schneerest	12693
11	Gaschurn Vermunt Grossvermunt	1950	12.X.1996	Kapp	Streu unter Zirben - <i>Pinus cembra</i>	3894
12	G. Vermuntsee zum Maderer-Joch	2200	2.IX.1993	Kapp	-	2134
13	G. Vermuntsee zum Maderer-Joch	2250	2.IX.1993	Kapp	-	2135
14	Gaschurn Vermunt-Stausee	1740	12.VIII.1995	Brandstetter	unter Stein	13369
15	Gaschurn Vermunt-Stausee Umg.	1680-1700	19.VI.1994	Brandstetter	unter altem Kot	12696
16	Gaschurn Vermunt-Stausee Umg.	1680-1700	19.VI.1994	Brandstetter	Rand eines Lawinenschuttkegels	12692
17	Gaschurn Silvretta-Stausee, östlich	2050	12.X.1996	Kapp	Alpenrosenstreu - <i>R. ferrugineum</i>	3891
18	Gaschurn Silvretta-Stausee, östlich	2050	12.X.1996	Kapp	an Steinen neben Bach	3893
19	G. Silvretta Bielerhöhe zur Vallüla	2600	2.X.1995	Kapp	-	3414
20	Gaschurn Silvretta Kromertal	2000	22.X.1994	Kapp	Zwergstrauchstreu auf Felsrücken	2807
21	Gaschurn Silvretta Maderer-Joch zur Maderer-Spitze	2600-2650	2.IX.1993	Kapp	-	2136
22	G. Silvretta Maderer-Spitze westlich	2800	2.IX.1993	Kapp	Polsterpflanzen	2139
23	G. Silvretta Maderer-Spitze westlich	2800	2.IX.1993	Kapp	-	2138
24	Gaschurn Silvretta Ochsental	2050-2150	3.VII.1990	Kapp	-	379
25	G. Silvretta Ochsental Grüne Kuppe	2570	9.IX.1992	Kapp	-	1440
26	Gaschurn Silvretta Verhupftäli	2380	17.VIII.1996	Kapp	auf Stein	3826
27	St. Gallenkirch Gargellen	1380	20.V.1992	Brandstetter	unter Grünerle mit Pestwurzbestand	11563
28	St. Gallenkirch Gargellen Vergalden-Alpe - Heimspitze	2150	4.VIII.1993	Kapp	-	2075
29	St. Gallenkirch Gargellen Vergalden-Alpe - Heimspitze	2520	4.VIII.1993	Kapp	-	2076
30	St. Gallenkirch Gargellen Vergaldental	1700	4.VIII.1993	Kapp	-	2067
31	St. Gallenkirch Gargellen Valzifenzler-Joch	2480-2530	27.IX.1997	Kapp	unter Stein	4263



Abb. 1: Silvretta-Stausee mit Illmündung (2.030 m NN): Eingang zum Ochsenal; im Hintergrund der Piz Buin (3.312 m NN) mit dem Vermunt-Gletscher. In der Nähe befindet sich der Fundort von *Vertigo modesta* (Foto: Clemens M. Brandstetter).



Abb. 2: Hohes Rad Umgebung. Feuchtgebiet auf 2.600 m NN an der Tiroler Landesgrenze. In dieser Höhe konnten keine Mollusken gefunden werden (Foto: Andreas Kapp).



Abb. 3: Grossvermunt (1.800 - 2.000 m NN) am 17. X. 1991: Solitäräume (Zirbe: *Pinus cembra*) prägen die Landschaft Lebensraum von *Punctum pygmaeum* und *Nesovitrea petronella* (Foto: Clemens M. Brandstetter).



Abb. 4: Grossvermunt (1.800 - 2.000 m NN) am 17. X. 1991: Neben der Kreuzotter (*Vipera berus*) ist dies auch der Lebensraum von *Punctum pygmaeum* und *Nesovitrea petronella* (Foto: Clemens M. Brandstetter).

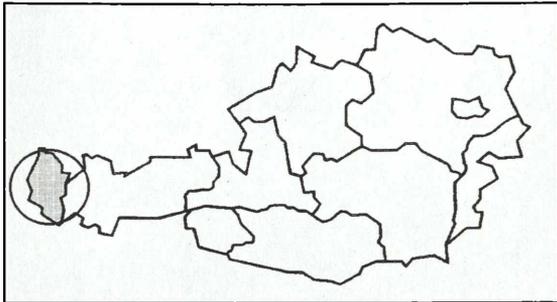


Abb. 5: Lage von Vorarlberg in Österreich.



Abb. 6: Lage der Silvretta-Gruppe in Vorarlberg.

Zusammenfassung

26 Schneckenarten konnten bisher in der Vorarlberger Silvretta-Gruppe festgestellt werden. BLUMRICH (1936) publiziert 2, KLEMM (1974) 7, MÜNZING (1975) 4 Arten und KRIEG (1974) 3 Arten (gemeinsam 14 Arten), somit können hier 12 Arten neu gemeldet werden. *Vertigo modesta* ist neu für Vorarlberg.

Summary

Until 1975 13 species of molluscs were known from the 'Silvretta-Area' (Vorarlberg, Austria). Recent findings increased this number to 26.

Literatur

- BLUMRICH J. (1936): Verzeichnis der Weichtiere Vorarlbergs. - Alemannia, N. F. 2:161-181. Bregenz.
- KLEMM W. (1974): Die Verbreitung der rezenten Land-Gehäuse-Schnecken in Österreich.- Denkschr. österr. Akad. Wiss. Wien (math.-naturwiss. Kl.) 117:1-503.
- KRIEG W. (1974): Flora und Fauna.- In, Montafoner Heimatbuch, S. 57-80, Schruns.
- MÜNZING K. (1975): Gehäuseschnecken aus dem Montafon. Jb. Vorarlberger Landesmuseumsver. 118/119:29-36.
- REISCHÜTZ P. L. (1993): Weichtiere (Schnecken und Muscheln) Vorarlbergs. - Nachr.bl. erste Vorarlberger malak. Ges. 1:4-10, Rankweil.

Anschrift der Verfasser:

Clemens M. Brandstetter
Schesastrasse 1
A-6706 Bürs

Ing. Andreas Kapp
Sulzerweg 2
A-6830 Rankweil

Brunhilde Stummer
Kremser Str. 56
A-3511 Hörfarth

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Nachrichtenblatt der Ersten Malakologischen Gesellschaft Vorarlbergs](#)

Jahr/Year: 1998

Band/Volume: [6](#)

Autor(en)/Author(s): Brandstetter Clemens M., Kapp Andreas, Stummer Brunhilde, Klausnitzer Bernhard

Artikel/Article: [Schneckenfunde aus dem Silvretta-Gebiet \(Vorarlberg, Österreich\). KLAUSNITZER, Prof. Dr. Bernhard, Lannerstr. 5, D-01219 Dresden 45-49](#)