

Inhaltsverzeichnis

Vorwort der Herausgeberin	7
Dank	9
Riassunt	10
Zusammenfassung	11
Summary	12
1 Einleitung	15
2 Biologie und Ökologie der Landschnecken	18
2.1 Herkunft, Systematik und Aussehen	18
2.2 Fortpflanzung	19
2.3 Aktivität	20
2.4 Ernährung	20
2.5 Beute für andere Tiere	21
2.6 Zwischenwirt für Parasiten	22
2.7 Abhangigkeit vom Kalk	23
3 Die Val Mustair als Untersuchungsgebiet	23
3.1 Klima	26
3.2 Geologie und Boden	26
4 Untersuchung der Schneckenvielfalt	29
4.1 Erfassen der Schnecken	29
4.2 Erfassen der Lebensraumeigenschaften	33
4.3 Eigenschaften der verschiedenen Schneckenarten	34
4.4 Datenanalyse	35
4.5 Artenvielfalt im Untersuchungsgebiet	36
4.6 Hohenabhängige Schneckenvielfalt	36
4.7 Schneckenvielfalt in verschiedenen Lebensräumen	39
4.8 Schneckenvielfalt und Sauregrad des Bodens	41
4.9 Schneckenvielfalt und Landnutzungsintensität	41
4.10 Zusammensetzung der Schneckengesellschaften	44
4.11 Habitspezifität der Schnecken auf verschiedenen Höhen	45
4.12 Gehäusegrößen der Schnecken	46
4.13 Anteil der gefährdeten Schneckenarten	47
4.14 Interpretation der Ergebnisse	48
5 Verbreitung und Biologie der Schneckenarten	49
5.1 Datengrundlage	49
5.2 Liste der vorgefundenen Schneckenarten	51
5.3 Porträts der einzelnen Arten	53
Familie Lymnaeidae (Schlammschnecken)	54
Familie Carychiidae (Zwerghornschnellen)	56

Familie Succineidae (Bernsteinschnecken)	58
Familie Cochlicopidae (Glattschnecken)	63
Familie Pyramidulidae (Pyramidenschnecken)	67
Familie Vertiginidae (Windelschnecken)	69
Familie Chondrinidae (Kornschnecken)	86
Familie Pupillidae (Puppenschnecken)	88
Familie Valloniidae (Grasschnecken)	93
Familie Buliminidae (Turmschnecken)	99
Familie Punctidae (Punktschnecken)	105
Familie Discidae (Schusselschnecken)	107
Familie Arionidae (Wegschnecken)	109
Familie Vitrinidae (Glasschnecken)	115
Familie Zonitidae (Glanzschnecken)	128
Familie Limacidae (Schnegel)	142
Familie Agriolimacidae (Kleinschnegel)	149
Familie Euconulidae (Kegelchen)	152
Familie Clausiliidae (Schließmundschnecken)	156
Familie Bradybaenidae (Strauchschnellen)	163
Familie Hygromiidae (Laubschnecken)	165
Familie Helicidae (Schnirkelschnecken)	179
6 Gefährdung der Landschnecken	188
6.1 Gefährdete Arten in der Val Mustair	188
6.2 Prioritätsarten	191
6.3 Wertvolle Lebensräume	193
6.4 Mögliche Auswirkungen der Klimaerwärmung	198
7 Glossar	200
8 Literatur	205