

Inhalt

Abstract	5
Vorwort	7
Dank	11
1 Einleitung	13
1.1 Bergahornweiden - eine alte Kulturlandschaft	13
1.2 Forschungsstand	24
1.3 Zielsetzung	24
2 Verbreitung der Bergahornweiden in den Alpen und in angrenzenden Gebieten	27
2.1 Die Recherche	27
2.2 Ergebnisse	27
3 Untersuchungsmethoden	31
3.1 Untersuchungsgebiete	31
3.2 Kulturgeschichte	37
3.3 Biodiversitätserhebung auf den Bäumen	38
3.4 Biodiversitätserhebung am Boden	41
3.5 Rudolphis Trompetenmoos (<i>Tayloria rudolphiana</i>)	43
3.6 Nomenklatur	43
4 Der Bergahorn (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	45
4.1 Ursprung und Verbreitung	45
4.2 Beschreibung und Biologie	46
4.3 Ökologie und Lebensraum	53
4.4 Etymologie	55
5 Kulturgeschichte	57
5.1 Die Entstehung der Bergahornweiden	57
5.2 Pflege der Bestände im 20. und 21. Jahrhundert	59
5.3 Entwicklung und aktueller Zustand der Bestände	60
5.4 Bewirtschaftung der Grünlandflächen	64
5.5 Die Nutzung der Bäume	68
5.6 Wahrnehmung und Wertschätzung, Mystik und Legenden	80
6 Biodiversität auf den Bergahornen	83
6.1 Artenreichtum	83
6.2 Artenzahlen der Moose und Flechten pro Baum	86
6.3 Welche Faktoren beeinflussen den Artenreichtum der Moose und Flechten?	88
6.4 Der Artenreichtum der Baumkrone	94

7 Bodenvegetation	107
7.1 Die Wirkung der Bäume auf die Lebensbedingungen der Pflanzen	108
7.2 Hohe Gesamtartenzahlen	110
7.3 Einzelne Bäume erhöhen die Artenvielfalt	111
7.4 Der Einfluss der Beweidungsintensität	115
7.5 Grosse Bäume bringen mehr	115
7.6 Schlussfolgerungen	115
8 Faszinierende Vielfalt – Typische und besondere Arten im Portrait	117
8.1 Moose	117
8.2 Pilze	124
<i>Stefan Blaser und Beatrice Senn-Irlet</i>	
8.3 Vögel	131
<i>Kurt Bollmann</i>	
8.4 Flechten	136
<i>Christine Keller und Silvia Stofer</i>	
9 Rudolphis Trompetenmoos	147
9.1 Zur Geschichte	148
9.2 Morphologie	151
9.3 Lebensraum	153
9.4 Ausbreitungsbiologie und Vermehrung	163
9.5 Verbreitung	166
9.6 Populationsstruktur	168
9.7 Synökologie	169
9.8 Warum ist Rudolphis Trompetenmoos so selten?	170
9.9 Gefährdung	171
10 Bergahornweiden heute und morgen	173
11 Literatur	177
12 Anhang	189
Anhang A: Vorkommen von Bergahornweiden	189
Anhang B: Zeitzeugen	194
Anhang C: Fragenkatalog	199
Anhang D: Artenvielfalt auf den Bergahornbäumen	202
Anhang E: Artenvielfalt auf den Weideflächen	217
Portrait der Autoren	233