

Biotopinventar Vorarlberg

Teilinventar Vorderland

im Auftrag des
Vorarlberger Landschaftspflegefonds

Mario F. Broggi
Büro für Umweltplanung, A-6841 Mäder

I N H A L T S V E R Z E I C H N I S

KURZFASSUNG	"	1
<u>TEIL A: ALLGEMEINER TEIL</u>		
1.	Rahmenbedingungen für das Biotopinventar Vorderland	13
1.1	Auftragserteilung	13
1.2	Die äusseren Rahmenbedingungen - der Verlust an ökologischer Vielfalt	13
1.3	Sinn und Zweck der Biotopkartierung	17
1.4	Zur Erfassung der besonders schützwürdigen Biotope	19
1.4.1	Was ist ein Biotop?	19
1.4.2	Wann gilt ein Biotop als besonders schützwürdig?	20
1.4.3	Arbeitsmethodik	22
1.4.4	Zur Darstellung der Ergebnisse	22
1.4.5	Grundlagen für die Ausarbeitung des Teilinventares Vorderland	26
2.	Die naturräumliche Ausgangslage für die Region Vorderland	28
2.1	Lage im Raum	28
2.2	Klima	29
2.3	Naturräumliche Gegebenheiten	31
2.3.1	Naturräumliche Gliederung	31
2.3.2	Geologie	31
2.3.3	Aus der Landschaftsgeschichte	35
2.3.4	Böden	37
3.	Landschaftsentwicklung und Landschaftswandel im Vorderland	39
3.1	Vorbemerkungen	39
3.2	Von der Natur- zur Kulturlandschaft - der menschliche Einfluss	39
3.3	Entwicklungsdynamik der Vorderländer Gemeinden in neuerer Zeit	41
3.3.1	Bevölkerungs- und Siedlungsentwicklung	41
3.3.2	Landschaftswandel durch veränderte Bodennutzung	43
3.4.	Landschaftswandel und Landschaftsbelastung	51
4.	Die Naturwerte des Vorderlandes	53
4.1	Vegetationseinheiten und Biotoptypen - Ueberblick	53

4.2	Die Tierwelt	56
4.3	Die erfassten Biotoptypen - Bedeutung, Gefährdung, Schutz und Pflege	60
4.3.1	Welche Biotope wurden in das Inventar aufgenommen?	60
4.3.2	Stillgewässer - Weiher und Tümpel	61
4.3.3	Fliessgewässer - naturnahe Bäche und Flüsse	63
4.3.4	Quellen und Quellfluren	64
4.3.5	Moore und Flachmoor-Streuwiesen	65
4.3.6	Trockene Magerwiesen	69
4.3.7	Waldbiotope	71
4.3.8	Auwälder und Auebüsche im besonderen	76
4.3.9	Verzahnte Biotopstrukturen / Biotopkomplexe	78
4.3.10	Grossraumbiotope	79
4.3.11	Gesamtschau der kartierten Biotope - Flächenbilanz	82
5.	Was ist im Biotopinventar nicht enthalten?	83
5.1	Biotopinventar - kein Freibrief für "Unbiotope"?	83
5.2	im Inventar nicht enthaltene Biotope	83
6.	Zur erfolgreichen Umsetzung des Inventares	87
6.1	Allgemeines	87
6.2	Analyse des bestehenden Flächenschutzes	88
6.3	Naturschutzprioritäten	88
6.3.1	Natur- und Landschaftsschutzgebiete	89
6.3.2	Naturdenkmäler und Naturschutzreservate	91
6.3.3	Abgeltung für Nutzungsentgang - Pflegeprämien	92
6.4	Oeffentlichkeitsarbeit	94
7.	Dringlichkeitsreihung der Massnahmen zur Sicherung der Vorderländer Naturwerte - Uebersicht	95
8.	Erläuterung von Fachausdrücken	99
9.	Quellenverzeichnis	104

VERZEICHNIS DER TABELLEN UND ABBILDUNGEN

Tab. 1: Gesamtschau der kartierten Biotope	7
Tab. 2: Vergleich der Artenzahlen (Rote Listen)	16
Tab. 3: Die Entwicklung der Wohnbevölkerung	44
Tab. 4: Flächennutzung im Vorderland	45
Tab. 5: Die Entwicklung der landwirtsch. Nutzfläche	47
Tab. 6: Bodennutzung in uebersaxen	48
Tab. 7: Brutpaar-Minimalareale	56
Tab. 8: Gesaratschau der kartierten Biotope	82
Abb. 1: Bestandesabnahme verschiedener Wirbeltierarten	14
Abb. 2: Brutverbreitung der Uferschnepfe	19
Abb. 3: AblaufSchema der Biotopkartierung Vorderland	24
Abb. 4: Muster einer botanischen Indikationskartierung	25
Abb. 5: Die geographische Lage des Kartierungsbereiches	29
Abb. 6: Die Säntisdecke mit Flysch-Einfaltung	33
Abb. 7: Geologisch-tektonische Uebersicht	34
Abb. 8: Eiszeitliche und nacheiszeitliche Landschaftsformen	36
Abb. 9: Bevölkerungsentwicklung	42
Abb. 10: Die Ackernutzung in Röthis	50
Abb. 11: Weiherufer mit Verlandungszonen	62
Abb. 12: Schema eines Hochmoores	66
Abb. 13: Zwei verschieden bewirtschaftete Hochwälder	73
Abb. 14: Entwicklung der Lebensräume	74
Abb. 15: Schematischer Querschnitt	77
Abb. 16: Schema eines Auerhuhnbiotopes	80
Abb. 17: Verschiedene Standorte u. Vegetationstypen	86
Abb. 18: Vogelüberflug und Vogeleinflug	87

Beilage: Plan

(Kartierung schützenswerter Biotope Vorderland)

TEIL B. INVENTARBLAETTER

Lesehinweis

Gemeinde Klaus

- 4.9.1 Sattelberg - Tschütsch
- 4.9.2 Klausbachtobel

Gemeinde Weiler

- 4.23.1 Ratzbach - Galeriewald
- 4.23.2 Flachmoor Hahnenberg
- 4.23.3 Pfaffenkeller (Loresch)
- 4.23.4 Ratzbach - Kesselschlucht
- 4.23.5 Laubmischwälder Weiler-Halden - Fraxern
- 4.23.6 Klausbachtobel <s. 4.9.2)

Gemeinde Fraxern

- 4.6.1 Ratzbach - KesselSchlucht (s. 4.23.4)
- 4.6.2 Laubmischwälder Weiler-Halden-Fraxern (s. 4.23.5)
- 4.6.3 Klausbachtobel <s. 4.9.2)
- 4.6.4 Birkesreuth - Muttahalde
- 4.6.5 Staffel- und Wannaalpe
- 4.6.6 Knietz

Gemeinde Röthis

- 4.16.1 Brunnen (an der L 70)
- 4.16.2 Frödischbach
- 4.16.3 Frutzauen (s. 4.20.1)

Gemeinde Viktorsberg

- 4.22.1 Schlattegg - Letze
- 4.22.2 Ratzbach - Kesselschlucht (s. 4.23.4)
- 4.22.3 Frödischbach (s. 4.16.2)

Gemeinde Zwischenwasser

- 4.24.1 Frutz - Uebleschlucht (s. 4.14.7)
- 4.24.2 Schmalzgasse
- 4.24.3 Hinterm Turn

- 4.24.4 Amatlina - Suldis
- 4.24.5 Buchholzgasse (an der Furxstrasse)
- 4.24.6 Sennewiesalpe
- 4.24.7 Eggerried
- 4.24.8 Bingadels
- 4.24.9 Frödischbach (s. 4.16.2)
- 4.24.10 Plattastein
- 4.24.11 Morsch
- 4.24.12 Im Moos
- 4.24.13 Bärenlache (am Weg zum Alpwegkopf)

Gemeinde Sulz

- 4.20.1 Frutzauen

Marktgemeinde Rankweil

- 4.14.7 Frutz - Uebleschlucht
- 4.14.8 Egelsee
- 4.14.9 Lorex
- 4.14.10 Frutzauen <s. 4.20.1)

Gemeinde Uebersaxen

- 4.21.1 Vorvilorsch (nordöstlich Latus)
- 4.21.2 Lutzenböden - Hundsbühel
- 4.21.3 Turbaried
- 4.21.4A Wiesberg - Gröllerkopf
- 4.21.4B Palanasbühel - Gröllerkopf

Gemeinde Laterns

- 4.11.1 Frutz - Uebleschlucht (s. 4.14.7)
- 4.11.2 Flachmoor südlich Laterns-Thal
- 4.11.3 Bätzlen
- 4.11.4 Ober-Thal (am Fahrweg nach Furx)
- 4.11.5 Wieselpe
- 4.11.6 Bärfallen-, Säge- und Mühletobel
- 4.11.7 Oberbonacker
- 4.11.8 Magerwiesen Himmelreich (zwischen Wasserreservoir und Alpwegkopfhaus)
- 4.11.9 Egge - Tschuggentobel
- 4.11.10 Obermazona - Untere Tschuggen

- 4.11.11 Magerwiesen Tschuggenalp
- 4.11.12 Hangmoor Tschuggenalp
- 4.11.13 Hangmoor unterhalb der Stürcher Säge (Skipiste)
- 4.11.14 Hangmoore Skiabfahrt (Stürcher Wald)
- 4.11.15. Hangmoorkomplex Stürcher Wald
- 4.11.16 Hangmoor südlich Naturschutztanne (am Alpweg)
- 4.11.17 Gapfohlalpe (Bergstation Sesselbahn)
- 4.11.18 Verlandungsmoor Gapfohlalpe
- 4.11 .19 Mattabona
- 4.11.20 Runnimoos mit Flachmoor-Streuwiesen
am Schrägenbach
- 4.11.21 Innerlaterns - Stutz
- 4.11.22 Innerlaterns - Unterwald
- 4.11.23 Gerstenböden
- 4.11.24 Frutz - Oberlauf (Höhe Gerstenböden)
- 4.11.25 Gapfohler Seeli
- 4.11.26 Hangmoor bei der Gävner Kehre
- 4.11.27 Breitegg - Wiesried (Gävisalpe)
- 4.11.28 Wiesseeli (Gävisalpe)
- 4.11.29 Flachmoor und Moortümpel nordöstlich Gehrenfalben
- 4.11.30 Moorkomplex Östlich Gävner Höhe
- 4.11.31 Schindelried (Neugerachalpe)
- 4 .11.32 Garnitzaalpe
- 4.11.33 Untere Saluveralpe
- 4.11.34 Obere Saluveralpe
- 4.11.35 Alptümpel nördlich Freschenhaus