

# BIO|TOP

## Aktualisierung des Biotopinventars Vorarlberg



Gemeinde Schnifis



**Im Auftrag der Vorarlberger Landesregierung  
Abteilung Umweltschutz (IVe)**

**Pilotprojekt zur Aktualisierung des Biotopinventares, RENAT AG  
im Auftrag der inatura  
2002**

**Einführung: Univ. Prof. Mag. Dr. Georg Grabherr  
Geländeerhebung: Rosemarie Steixner  
Bericht: Abteilung – Umweltschutz (IVe)**

# BIO|TOP

## Inhalt

	Seite
Einführung	5
– Kurzer Rückblick und Ausblick	5
– Was ist ein Biotop?	6
– Wann gilt ein Biotop als BESONDERS SCHUTZWÜRDIG?	7
Gemeindebericht	9
– Geographie und Geologie	9
– Biotopausstattung	10
– Schutzstatus der Biotopflächen	12
– Verbindung zu angrenzenden Gemeinden	12
– Die Biotope der Gemeinde	13
Kaltenbrunnen (Biotop 41901)	13
Plattenhof (Biotop 41902)	15
Ried beim Bädle (Biotop 41903)	17
Oberhalda (Biotop 41904)	18
Eulenloch (Biotop 41905)	20
– Gefährdungen	21
– Empfehlungen für Schutz und Erhalt	23
Was wurde bisher getan?	23
Was kann die Gemeinde tun für ...	23
Was kann der Einzelne tun für ...	24
Artenliste	25



# BIO|TOP

## Einführung

von Univ. Prof. Mag. Dr. Georg Grabherr

### Kurzer Rückblick und Ausblick

Seit der Vorlage der Inventare besonders schutzwürdiger Biotope zwischen 1984 und 1989 sind rund 20 Jahre vergangen. Sie haben zweifellos ihre Spuren in Landschaft und Natur Vorarlbergs hinterlassen. Auch wenn das eine oder andere Naturjuwel dem enormen Zivilisationsdruck im Land weichen musste, unterm Strich ist die Bilanz äußerst positiv. Schutzgebiete sind entstanden wie das Schutzsystem der Streuwiesen in Rheintal und Walgau, das Naturschutzgebiet Mehrerauer Seeufer, die Kernzonen im Biosphärenpark Großwalsertal. Vor allem bewährten sich die Inventare bei Planung und angeschlossenen Behördenverfahren. Der Status der ausgewiesenen Biotope als informelle Vorbehaltsflächen führte zu angepassten Planungen und Rücksichtnahmen. Die verbreitete Angst mancher Grundbesitzer und Landwirte einer „schwarzen Enteignung“ erwies sich als grundlos. Mit der Neuauflage des Inventars und die fachlich exzellente Bearbeitung durch das Büro AVL soll der bewährte Weg weiter verfolgt werden. Die Aufgabenstellung an die Projektnehmer war:

- die Aktualisierung des Naturwertes der ausgewiesenen Biotope des Inventares 84-89
- eine dem Stand der Technik (VOGIS) entsprechende, flächenscharfe Aufnahme, wodurch sich zwangsläufig Änderungen im Vergleich zum alten Inventar ergeben können,
- eine fachliche Bewertung der Schutzwürdigkeit und Festlegung allfälliger Ergänzungen,
- die Bereitstellung einer Informationsbasis für die Gemeinden

Mit der Vorlage des neuen Biotopinventars verbinden nun Auftraggeber und Auftragnehmer den Wunsch, dass sich die Gemeinden aktiv für den Schutz und – wo notwendig – für die Pflege der ausgewiesenen besonders schutzwürdigen Biotope einsetzen bzw. diese bei Entwicklungsplänen und Aktivitäten berücksichtigen. Um dies in gewissem Sinne „schmackhaft“ zu machen, sind die drei „besten Biotope“ als NATURJUWELE vorangestellt, welche entweder im regionalen oder überregionalen Rahmen eine hervorragende Bedeutung für den Naturerhalt haben. Dies heißt nicht, dass die weiteren Biotope weniger wert wären. Es soll nur zeigen, worauf die Gemeinde besonders stolz sein kann.

# BIO|TOP

## Was ist ein Biotop?

Im Folgenden ist vom Erstinventar übernommen, was unter Biotop und Schutzwürdigkeit grundsätzlich zu verstehen ist. Für die Neuaufnahme galten die gleichen Definitionen und Kriterien. Geändert haben sich hingegen die technischen Hilfsmittel in geradezu dramatischer Form. In den 80-er Jahren gab es noch keine Computer gestützten Geographischen Informationssysteme (GIS) und keine hochauflösende Luftbilder etc. Wesentlich genauere Verortungen sind heute möglich bzw. zwingend. Dadurch macht es keinen Sinn, Flächen zwischen alt und neu genau zu vergleichen. Eine mitunter größere oder kleinere Biotopfläche ist meist durch die technische Entwicklung bedingt, seltener durch echten Verlust bzw. Nichtberücksichtigung im alten Inventar.

Unter BIOTOP wird in diesem Inventar der Standort einer in sich mehr oder weniger geschlossenen Lebensgemeinschaft aus Pflanzen und Tieren verstanden. Klassisches Beispiel für einen Biotop wäre etwa ein Weiher, es kann aber genauso ein Waldstück, eine Wiese etc. sein.

Häufig bilden einzelne Biotope in sich zusammenhängende Komplexe aus, wie etwa ein Quellmoor mit der Quelle als Einzelbiotop und den angrenzenden nassen „Quellsümpfen“. Dann wird von BIOTOPKOMPLEX gesprochen.

Besonders Großtiere haben Biotop übergreifende Reviere, oder ganze Landschaftsteile bilden einen geschlossenen und vielfältigen Lebensraum von besonderer Schutzwürdigkeit (z.B. Kanisfluh). In diesem Fall wird von einem GROSSRAUMBIOTOP gesprochen.

Grundsätzlich ist Biotop ein allgemeiner Begriff. Ein Biotop muss nicht von vorneherein besonders oder überhaupt schutzwürdig sein. Auch ein Garten ist z.B. ein Biotop mit Kultur- und Wildpflanzen und einer großen Zahl an Tieren - beliebte und unbeliebte - sei es im Boden oder an Pflanzen.

# BIO|TOP

## Wann gilt ein Biotop als **BESONDERS SCHUTZWÜRDIG**?

Den Rahmen für die Beurteilung besonderer Schutzwürdigkeit haben die einschlägigen Landesgesetze vorgegeben. Die Aufnahme eines Biotops ins Inventar heißt aber nicht, dass die Fläche dadurch „automatisch“ geschützt ist. Es handelt sich hingegen um informelle Vorbehaltsflächen, in andern Worten um „Hinweistafeln“ auf besonderen Wert und nicht um Stoptafeln.

### **Im Detail wurde nach folgenden Kriterien entschieden:**

- **Natürlichkeitsgrad:** „Natürlich“ heißt, der Biotop bleibt auch ohne menschliche Pflege erhalten. „Ursprünglich“ heißt, der Biotop wurde bzw. hat sich nicht verändert. Vorarlberg ist ein altes Kulturland, und ursprüngliche Biotope, die uns ein Bild von der Vorarlberger Natur vor der Besiedlung oder zu Zeiten noch geringer Besiedlungsdichte geben, sind zumindest in den Talräumen fast vollständig verschwunden. Häufiger sind Ersatzbiotope mit Elementen dieser ursprünglichen Naturlandschaft.
- **Seltenheit:** Seltenheit kann durch Spezialisierung auf einen seltenen Lebensraum (z.B. Hochmoore) auch von Natur aus gegeben sein. Häufiger ist allerdings Seltenheit durch direkte menschliche Verfolgung bis zur Ausrottung bzw. durch Biotopvernichtung. Durch den Zivilisationsdruck selten gewordene Biotoptypen, seien es letzte Reste der ursprünglichen Naturlandschaft oder charakteristische naturnahe Biotope der alten Kulturlandschaft stellen den Großteil der im Inventar erfassten besonders schutzwürdigen Biotope dar.
- **Natürlichkeitspotential:** Ein Ort, der an sich noch kein schützenswertes Biotop darstellt, könnte sich auch zu einem solchen erst entwickeln (z.B. Baggerloch). Dieses Kriterium hat in diesem Inventar keine Anwendung gefunden.
- **Vielfalt:** Dieses Kriterium ist besonders populär und zehrt von der Meinung, dass Natur grundsätzlich vielfältig sei. Tatsächlich gibt es aber auch schutzwürdige Biotope mit ausgesprochen geringer Vielfalt. Das Kriterium Vielfalt wird vor allem bei naturnahen Kulturbiotopen (z.B. Bergmähder) verwendet.
- **Vorkommen geschützter Arten:** Ist ein Biotop besonders reich an geschützten Arten oder ein Schlüsselbiotop für das Überleben einer geschützten Art, muss er grundsätzlich als besonders schutzwürdig angesehen werden. Dieses Kriterium ist auch eines der am besten objektivierbaren.

# BIO|TOP

- Vorkommen gefährdeter Arten und Lebensgemeinschaften: Mit den Roten Listen für Vorarlberg (GRABHERR und POLATSCHKEK 1986) war bereits für die erste Inventarisierung auch hier eine objektive Beurteilung möglich, besonders über das Vorkommen von gefährdeten Blütenpflanzen und Pflanzengesellschaften. Dieses Kriterium nimmt bei der Beurteilung der Schutzwürdigkeit eine zentrale Position ein. Im Zuge der Aktualisierung des Inventares konnte auf die Anhänge der Flora-Fauna-Habitats-Direktive der EU, die Rote Liste der gefährdeten Biotope Österreichs (Umweltbundesamt), und diverse Rote Listen von Arten für Vorarlberg (HUEMER 2001 Schmetterlinge, KILZER et al. 2002 Brutvögel, GLASER 2005 Ameisen, SPITZENBERGER 2006 Säugetiere) zurückgegriffen werden.
  - Ökologische Wohlfahrtswirkung: Eine solche ist z.B. gegeben bei einem Brutplatz für ausgesprochene Nützlinge. Sind viele naturnahe oder natürliche Biotope vorhanden, heißt dies immer auch hohe ökologische Wohlfahrtswirkung.
  - Landschaftspflegerische Bedeutung: Landschaftsprägende Naturelemente (z.B. Bergmähder) wurden ebenfalls besonders berücksichtigt. Hier deckt sich ein hoher Naturwert mit besonderer landschaftlicher Wirkung.
  - Landeskulturelle Bedeutung: Alte naturnahe Elemente der traditionellen Kulturlandschaft sind häufig nicht nur aufgrund der gefährdeten Tier- und Pflanzenarten besonders schutzwürdig, sondern auch aus kulturhistorischen Gründen.
  - Wissenschaftliche Bedeutung: Die Wissenschaft hat grundsätzlich ein hohes Interesse an der Erhaltung natürlicher und auch kulturhistorisch bedeutsamer Naturbestände. In einzelnen Fällen kann der wissenschaftliche Aspekt auch im Vordergrund stehen.
-

# BIO|TOP

## Gemeindebericht

Gemeindefläche	486,98
Großraumbiotop	0,00
Kleinraumbiotop	17,23
gesamte Biotopfläche	17,23

## Geographie und Geologie

Die Gemeinde Schnifis liegt am Südhang des Walgaus in 590 bis 1985 m Seehöhe. Der größte Teil der Gemeinde mit dem Siedlungsraum erstreckt sich über eine Hangterrasse in durchschnittlich 650 m Seehöhe, umgrenzt von einem kleinen bewaldeten Bergrücken im Osten (Tschanescha) und dem ansteigenden Hang im Norden, von wo ein schmaler, teils ebenfalls bewaldeter Korridor bis zum Hochgerach auf 1985 m ansteigt. Schnifis liegt im Vorarlberger Flysch und hat Anteile an der Hällritzer und Piesenkopf-Formation. Die Flyschgesteine haben hohe Tonanteile und bilden sanfte Geländeformen. Ein Teil davon ist allerdings mit Moränen überlagert. Die Landschaft ist von der Landwirtschaft geprägt. Die Flächen sind mehr oder weniger intensiv bewirtschaftet, beherbergen aber noch strukturbereichernde Landschaftselemente (Bäume, Sträucher). Am steileren Oberhang gegen den Dünsenberg sind wertvolle Magerwiesenkomplexe erhalten. Mit den Riedflächen beim Bädle, Kaltenbrunnen und dem Eulenloch kommen auch noch artenreiche Flachmoore in der Gemeinde vor. Unterhalb vom Hochgerach liegt das Almgelände der Äußeren Alpila Alpe.

# BIO|TOP

## Biotopausstattung

Insgesamt wurden in der Gemeinde Schnifis 5 Biotopausstattungen ausgewiesen, wobei ein Biotop (Plattenhof 41902) aus 16 Teilflächen besteht. Die Biotopausstattung der Gemeinde umfasst Flachmoore und Magerwiesenkomplexe, verzahnt mit alten Kulturlandschaften. Dabei entfallen auf

<b>aggregierter Biotoptyp</b>	<b>Prozent der Biotopfläche</b>
10 - Pfeifengras-Streuwiesen	5,21
11 - Hang-, Flach- und Quellmoore	15,2
20 - Magerwiesen (Trespe)	79,59

der gesamten Biotopfläche der Gemeinde Schnifis.

Die Biotopausstattungen wurden im Rahmen des Vorarlberger Biotopinventars erstmals in den Jahren 1986 im Teilinventar Walgau Hanglagen (Sonnseite) aufgenommen. Die Aktualisierung der Biotopausstattungen fand im Rahmen der Erhebung des Pilotprojektes zum Biotopinventar im Jahr 2001 statt.

# BIO|TOP

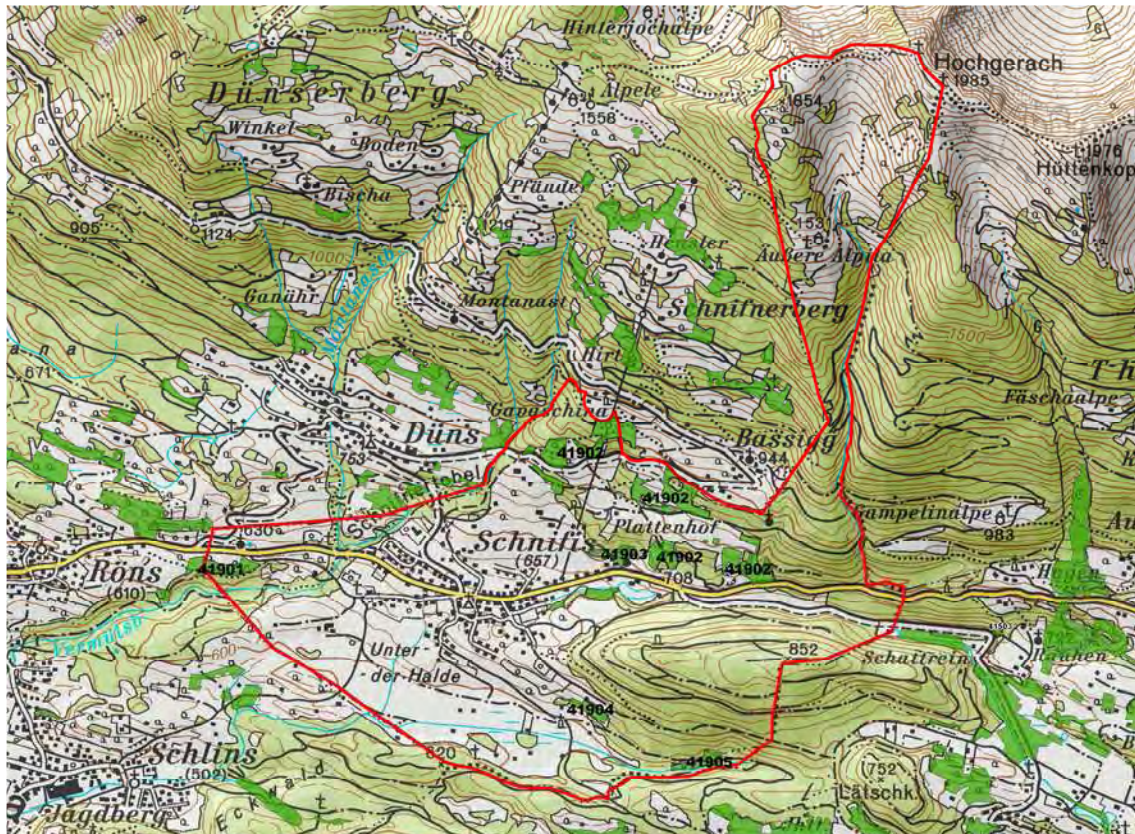


Abbildung 1: Lage der Biotopflächen in Schnifis. Grün: Biotope.

Sämtliche Biotope - wie auch alle Schutzgebiete des Landes - finden Sie auf der Homepage des Landes Vorarlberg unter [www.vorarlberg.at/atlas](http://www.vorarlberg.at/atlas).

# BIO|TOP

## Schutzstatus der Biotopflächen

Die Biotope unterliegen gänzlich oder in Teilen einem Schutz durch das Vorarlberger Naturschutzgesetz (GNL).

<b>Biotopnummer</b>	<b>§ 23 Abs 2</b>	<b>§ 25 Abs 2</b>	<b>spezieller Schutz</b>
41901	4		-
41902	1	7	-
41903	4		-
41904	1		-
41905	3		-

GNL § 23 Abs 2 Schutz der Alpinregion: Im Bereich der Alpinregion, das ist das Gebiet oberhalb der tatsächlichen Grenze des geschlossenen Baumbewuchses, soweit es nicht unter 1.800 m Meereshöhe gelegen ist, bedürfen die Errichtung und wesentliche Änderung von Bauwerken, mit Ausnahme von solchen, die ausschließlich landwirtschaftlichen Zwecken dienen sowie unter Einsatz maschineller Hilfsmittel durchgeführte Geländeänderungen im Ausmaß von über 100 m<sup>2</sup>, einer Bewilligung.

GNL § 25 Abs 2 Schutz von landwirtschaftlich genutzten Mooren und Magerwiesen: Im Bereich von landwirtschaftlich genutzten Mooren und Magerwiesen feuchter und trockener Prägung, soweit sie größer als 100 m<sup>2</sup> sind, bedürfen die Vornahme von Kulturumwandlungen, Geländeänderungen, Entwässerungen und Aufforstungen einer Bewilligung.

## Verbindung zu angrenzenden Gemeinden

Das Biotop Kaltenbrunnen (Biotopnummer 41901) setzt sich auf Rönser Gemeindegebiet fort. Eine Fläche des Biotopes Plattenhof (Biotopnummer 41902) reicht in das Gemeindegebiet von Dünserberg.

## Die Biotop der Gemeinde

### Kaltenbrunnen (Biotop 41901)

2,16ha

#### Beschreibung:

Südlich der Straßenverbindung Schnifis - Röns, bei der Abzweigung nach Düns, tritt ein artenreiches Kalkflachmoor auf. Es umfasst typischen Kopfbinsenrasen (Schoeneten), trockenere Pfeifengraswiesen (Molinieten) und randlich begrenzende Hochstaudenfluren (mit Schilf und Mädesüß). Während es im Norden, Osten und Westen von gedüngten Wiesen bzw. Weiden umgeben ist, schließt im Süden ein stark abfallender, bewaldeter Hang an.

In den gefährdeten Kopfbinsenbeständen (Schoeneten), die v.a. im östlichen Abschnitt sehr schön entwickelt sind, kommen beide Kopfriedarten, Schwarze Kopfbirse (Schoenus nigricans) und Braune Kopfbirse (Schoenus ferrugineus), nebeneinander vor. Ein Quellaufstoß im Osten führt an einem dort anschließenden Steilhang zur Ausbildung einer Tuffquellflur mit diversen Moosen. Einzelne Traubeneichen (Quercus petraea) und verschiedene moortypische Gehölzarten tragen zur Erhöhung des landschaftlichen Wertes bei.



Abbildung 2: Die Flachmoore von Kaltenbrunnen beherbergen zahlreiche bedrohte Pflanzenarten und stellen landschaftlich eine große Bereicherung dar.

## Besonderheiten der Pflanzen- und Tierwelt

- Vorkommen der vom Aussterben bedrohten Arten Duft-Lauch (*Allium suaveolens*) und Langblatt-Sonnentau (*Drosera anglica*), der stark gefährdeten Arten Floh-Segge (*Carex pulicaris*), Lungen-Enzian (*Gentiana pneumonanthe*), Knötchen-Simse (*Juncus subnodulosus*), Dorn-Hauhechel (*Ononis spinosa*) und Schwarze Kopfbirse (*Schoenus nigricans*) sowie der gefährdeten Arten Saum-Segge (*Carex hostiana*), Sumpf-Stendelwurz (*Epipactis palustris*), Schwalbenwurz-Enzian (*Gentiana asclepiadea*), Sumpf-Läusekraut (*Pedicularis palustris*), Ohr-Weide (*Salix aurita*), Braune Kopfbirse (*Schoenus ferrugineus*), Niedrige Schwarzwurz (*Scorzonera humilis*), Alpen-Haarbinse (*Trichophorum alpinum*), Ästige Graslilie (*Anthericum ramosum*), Davall-Segge (*Carex davalliana*) und Schnabel-Segge (*Carex rostrata*).



Abbildung 3: Der vom Aussterben bedrohte Langblatt-Sonnentau (*Drosera anglica*) und die gefährdete Sumpf-Stendelwurz (*Epipactis palustris*) sind zwei der zahlreichen seltenen Arten in der Biotopfläche Kaltenbrunnen.

# BIO|TOP

## Plattenhof (Biotop 41902)

14,08ha

### Beschreibung:

Im Biotop Plattenhof sind mehrere zerstreut liegende Trespen-Halbtrockenwiesen (Mesobrometum) nördlich und östlich von Schnifis zusammengefasst.

Die Vielfalt an verschiedenen Insektenarten - z.B. Fundort des an wärmebegünstigte Lagen und magere Wiesen gebundenen Schmetterlingshaftes (*Libelloides coccajus*) - und an Pflanzenarten ist bemerkenswert. Vegetationskundlich interessant ist das stellenweise verstärkte Auftreten von Säurezeigern, insbesondere der Besenheide (*Calluna vulgaris*), die oft dichte Polster bildet - ohne die Aufrechte Trespe (*Bromus erectus*) zu verdrängen. Hangvernässungen mit Schwarzem Kopfried (*Schoenus nigricans*) sind flächenmässig unbedeutend, führen aber zu einer floristischen und faunistischen, wie auch landschaftlichen Bereicherung. Viele Baumgruppen und Hecken bereichern die Landschaft zusätzlich.

Die Flächen des Biotopes Plattenhof sind in ökologischer, wie landschaftsbildlicher Hinsicht unbedingt erhaltungswürdig.



Abbildung 4: Im Biotop von Plattenhof sind 16 Flächen mit besonders artenreichen und schützenswerten Halbtrockenrasen oberhalb und östlich von Schnifis zusammengefasst. Neben zahlreichen seltenen und gefährdeten Pflanzenarten beherbergen sie auch eine bemerkenswerte Vielfalt an Insekten.

## Besonderheiten der Pflanzen- und Tierwelt

- Vorkommen des Schmetterlingshaftes (*Libelloides coccajus*)
- Vorkommen der stark gefährdeten Arten Floh-Segge (*Carex pulicaris*), Kleines Knabenkraut (*Orchis morio*) und Trauben-Skabiose (*Scabiosa columbaria* (s.str.) sowie der gefährdeten Arten Frühlings-Enzian (*Gentiana verna* (s.str.) , Schopf-Kreuzblume (*Polygala comosa*), Gewöhnliches Katzenpfötchen (*Antennaria dioica*), Blasser Wundklee (*Anthyllis vulneraria* ssp. *carpatica*), Aufrechte Trespe (*Bromus erectus*), Frühlings-Segge (*Carex caryophyllea*), Stattliches Knabenkraut (*Orchis mascula* (s.l.), Grünliche Waldhyazinthe (*Platanthera chlorantha*) und Nickendes Leimkraut (*Silene nutans* (s.l.)).



*Abbildung 5: Der sehr seltene und streng geschützte Schmetterlingshaft (*Libelloides coccajus*) kommt in den Halbtrockenrasen von Plattenhof vor (Foto umg Umweltbüro Grabher).*

## Beschreibung:

Nordwestlich des Fallersees (Schnifner Bädle) liegt nördlich der Straße ein Hangried. Es handelt sich um einen Kalkquellsumpf, der als extrem gefährdete Pflanzengesellschaft mit vielen seltenen Moorpflanzen hochgradig schützenswert ist.

Der artenreiche Kalkquellsumpf (Kopfbinsenried, *Schoenetum nigricantis*) ist wie die meisten Hangmoore des Gebietes sekundärer Natur, also erst durch die Kultivierungstätigkeit des Menschen entstanden. Ohne die Pflege durch den Landwirt (einmalige Mahd, keine Düngung) würde die erhaltungswürdige Fläche verbuschen.



Abbildung 6: Gegenüber vom Schnifner Bädle befindet sich ein seltenes Kopfbinsenried (*Schoenetum nigricantis*), das vom Aussterben bedrohte Arten, wie z.B. den Langblättrigen Sonnentau beherbergt.

## Besonderheiten der Pflanzen- und Tierwelt

- Vorkommen des vom Aussterben bedrohten Langblatt-Sonnentau (*Drosera anglica*), der stark gefährdeten Arten Knötchen-Simse (*Juncus subnodulosus*) und Schwarze Kopfbirse (*Schoenus nigricans*) sowie der gefährdeten Arten Saum-Segge (*Carex hostiana*), Schwalbenwurz-Enzian (*Gentiana asclepiadea*), Braune Kopfbirse (*Schoenus ferrugineus*), Niedrige Schwarzwurz (*Scorzonera humilis*), Spargelklee (*Tetragonolobus maritimus*), Schwarzviolette Akelei (*Aquilegia atrata*), Davall-Segge (*Carex davalliana*) und Fliegen-Ragwurz (*Ophrys insectifera*).

## Oberhalda (Biotop 41904)

0,85ha

### Beschreibung:

Südlich von Schnifis liegen in steiler Südhanglage artenreiche Halbtrockenwiesen (Mesobrometen). Im Westen der Wiesen schließt eine alte Kulturlandschaft mit zahlreichen Obstbäumen, Mauern und Hecken an. Südlich der Biotopfläche (am Talboden) liegt das Schnifiser Ried, das heute von Wiesen und Äckern dominiert ist.

Die Halbtrockenwiesen (Mesobrometum) von Oberhalda sind in ihrer typischen Ausprägung mit Wiesensalbei (*Salvia pretensis*) und im Kontakt mit einer alten, ökologisch wertvollen Kulturlandschaft besonders erhaltenswert.



Abbildung 7: Oberhalda ist eine alte Kulturlandschaft mit wertvollen Magerwiesen und Gehölzbeständen.

## Besonderheiten der Pflanzen- und Tierwelt

- Vorkommen der stark gefährdeten Trauben-Skabiose (*Scabiosa columbaria* (s.str.) sowie der gefährdeten Arten Gelb-Labkraut (*Galium verum* (s.str.), Kriech-Hauhechel (*Ononis repens* ssp. *procurrens*), Arznei-Schlüsselblume (*Primula veris*), Aufrechter Ziest (*Stachys recta*), Hügel-Meier (*Asperula cynanchica* (s.str.), Echte Betonie (*Betonica officinalis*), Aufrechte Trespe (*Bromus erectus*), Gewöhnliche Skabiosen-Flockenblume (*Centaurea scabiosa* ssp. *scabiosa*), Rohr-Pfeifengras (*Molinia arundinacea*) und Edel-Gamander (*Teucrium chamaedrys*).



Abbildung 6: Die Halbtrockenrasen von Oberhalda beherbergen viele seltene und gefährdete Pflanzen: Aufrechter Ziest (*Stachys recta*), rechts und die Echte bzw. Arznei-Schlüsselblume (*Primula veris*), links.

## Eulenloch (Biotop 41905)

0,98ha

### Beschreibung:

Das Eulenloch stellt das letzte Flachmoorfragment des ehemals ausgedehnten "Schnifiser-Riedes" dar. Es liegt eigentlich abgetrennt, östlich vom entwässerten "Schnifiser Ried" in einer schmalen Talsohle zwischen bewaldeten Hängen.

Im östlichen Drittel des Biotopes ist eine Kopfbinsengesellschaft (Primulo-Schoenetum) ausgebildet. Dieses Kopfbinsenried weist noch etliche Vertreter der Gesellschaft auf, zudem ist der Felsenbaldrian hier flächig vertreten, hingegen sind Mehlprimel und Gewöhnliches Fettblatt vor allem am Rand des durchfließenden Bächleins zu finden. Der westliche Teil des Eulenlochs wird von einem Schilfried und Hochstaudenfluren gebildet. Diese weisen beachtliche Bestände von Fieberklee (*Menyanthes trifoliata*) auf. Gegen Nordosten schliesst eine schöne Kalk-Magerwiese an.



Abbildung 2: Das Eulenloch, ein kleines Waldried südlich von Schnifis, beherbergt seltene Pflanzengesellschaften.

### Besonderheiten der Pflanzen- und Tierwelt

- Vorkommen der gefährdeten Arten Saum-Segge (*Carex hostiana*), Gelb-Labkraut (*Galium verum* (s.str.)), Schwalbenwurz-Enzian (*Gentiana asclepiadea*), Fieberklee (*Menyanthes trifoliata*), Braune Kopfbirse (*Schoenus ferrugineus*), Sumpf-Baldrian (*Valeriana dioica* (s.str.)), Ästige Graslilie (*Anthericum ramosum*), Schwarzwiolette Akelei (*Aquilegia atrata*), Davall-Segge (*Carex davalliana*), Rispen-Segge (*Carex paniculata*), Schnabel-Segge (*Carex rostrata*) und Mehl-Primel (*Primula farinosa*).

## Gefährdungen

Gefährdungen für die Biotope der Gemeinde bestehen für folgende Biotoptypen

### Hangmoore, Zwischenmoore, Quellmoore

- Zunehmende Verbrachung und Verschilfung von Hangmooren infolge Nutzungsaufgabe, die in weiterer Folge zur Verdrängung der seltenen oder gefährdeten, niedrigwüchsigen und lichtliebenden Arten der Flachmoore führen kann.
- Aufforstung von nicht mehr genutzten Hangmoorbereichen.
- Nährstoffeinträge in die Hang- und Flachmoore aus gedüngten Wiesen beim Fehlen ausreichend großer Pufferzonen.
- Gefährdung durch Ausbau des Siedlungsgebietes und einhergehende Verbauung und Zerstückelung von Hangmoor-Restflächen.
- Entwässerungen und Anlage von Drainagegräben, die die Hydrologie verändern und zu einer Absenkung des Grundwassers führen, haben negative Konsequenzen für die Nährstoffbilanz der Fläche. Folgen sind das verstärkte Aufkommen von Hochstauden und Schilf.
- Verrohrung von noch offenen Quellbächen im Bereich von Hang- und Quellmooren.
- Umwandlung der einschürig genutzten Flachmoore in zwei- und mehrschürige Wiesen durch Aufdüngung und floristische Verarmung durch andauernde frühe Mahd vor September.
- Vor allem süd- oder ostexponierte Hangmoorflächen sind von Beeinträchtigungen durch den Bau von Einfamilienhäusern und Zweitwohnsitzen bedroht. Einerseits durch direkte Überbauung, andererseits durch gravierende Veränderungen in der Hydrologie der Flächen, da der Hangwasserstrom abgelenkt werden kann.

# BIO|TOP

## **Magerwiesen und Magerweiden**

- Nährstoffzufuhr in Magerweiden und Magerwiesen durch Ausbringung von Gülle bzw. Eintrag von Nährstoffen aus umliegenden intensivlandwirtschaftlich genutzten Flächen.
- Geländemanipulationen wie Planie, Bodenauftrag, Umbruch und Neueinsaat.
- Aufforstung von Waldrandbereichen.
- Verbrachung und Verbuschung von Magerwiesen durch Nutzungsaufgabe.
- Nutzungsumstellung von Mahd auf Weide und dadurch bedingte Schädigung trittempfindlicher Arten.
- Bau von Wohnhäusern in den meist sonnigen Hanglagen.

## **Hecken und Kleingehölze**

- Deponierung von Erd- und Pflanzenmaterial am Rand von Hecken und Kleingehölzen und dadurch bedingte Eutrophierung der teils artenreichen Säume.
- Rodung von Heckenzügen und Einzelbäumen.

## **Kulturlandschaftliche Biotopkomplexe**

- Umwidmung in Bauland und weitere Verbauung und Ausdehnung des Siedlungsgebiets.
- Rodung von Streuobstbeständen und Feldgehölzen.
- Intensivierung der landwirtschaftlichen Nutzung der Wiesen (Ausräumung, starke Düngung, Neuansaat).
- Entfernung bzw. Einplanierung der Lesesteinwälle.

# BIO|TOP

## Empfehlungen für Schutz und Erhalt

### Was wurde bisher getan?

- Ausweisung des Naturdenkmales Gneisfindling "Paraprobstein" auf Gst 1507.

## Was kann die Gemeinde tun für ...

### Allgemein

- Die Bevölkerung über die Biotope informieren.
- Berücksichtigung der Biotope und anderer wertvoller Landschaftsräume im Flächenwidmungsplan. Keine Umwidmung von Biotopflächen und angrenzender Grundstücke zu Bauflächen jeglicher Art.

### Hangmoore, Zwischenmoore, Quellmoore

- Organisation von Biotoppflegemaßnahmen (herbstliche Pflegemahd; Entbuschung) in verbrachten oder verschilften Flächen, entweder durch Bereitstellung von Aufwandsentschädigungen für die Grundbesitzer oder durch Schaffung von Möglichkeiten zur Biotoppflege durch die Anrainer oder Naturinteressierte auf freiwilliger Basis.
- Keine Umwandlung von Hangmooren in Bauland zur Errichtung von Zweitwohnsitzen und Überprüfung des Hangwasserstromes bei Baugenehmigungen, so dass nicht oberhalb von Hangmooren gebaut wird, was zu einer starken Beeinträchtigung der Flächen infolge hydrologischer Veränderung führt. Zudem wäre die Hangstabilität im Bereich des Bauwerkes ohnehin fraglich.

### Magerwiesen und Magerweiden

- Will man die aus ökologischer, landschaftspflegerischer und kulturhistorischer Sicht sehr bedeutsamen und nach wie vor äußerst schützenswerten Magerwiesen von Schnifis erhalten, ist die Erstellung und Umsetzung eines Erhaltungs- und Pflegekonzeptes zu empfehlen.

### Kulturlandschaftliche Biotopkomplexe

- Erstellung eines Nutzungs- und Pflegekonzeptes bezüglich des langfristigen Erhalts der reich strukturierten Kulturlandschaften Plattenhof und Oberhalda.
- Keine Widmung als Bauland.

# BIO|TOP

## Was kann der Einzelne tun für ...

### Allgemein

- Respektierung geschützter Arten, die nicht gepflückt oder ausgegraben werden dürfen. In den allermeisten Fällen ist eine Verpflanzung in den eigenen Garten nicht erfolgreich (vor allem nicht von Orchideen), da gerade die gefährdeten Arten spezielle Standortsansprüche besitzen, die im Garten nicht gegeben sind. Viele der Arten sind von spezialisierten Gärtnereien aus Samen gezogen zu beziehen.

### Hangmoore, Zwischenmoore, Quellmoore

- Einhalten des Düngeverbotes in landwirtschaftlich genutzten Hangmooren. Durch Düngen würde die Nährstoffverfügbarkeit erhöht und damit dem Eindringen von höherwüchsigen und konkurrenzstärkeren Arten Vorschub geleistet.
- Bei Ausbringung von Gülle und Mist auf Nutzwiesen/-weiden einen Mindestabstand von 4-5m zu den Hangmooren einhalten, damit möglichst wenig Nährstoffe in diese eingetragen werden. Hangaufwärts sollte der Abstand mindestens 10m betragen, da abfließendes Hangwasser die Nährstoffe über weite Strecken befördert.
- Keine Anlage von Entwässerungsgräben und Drainagen in Mooren (Bewilligungspflicht gemäß §25 GNL), da diese sowohl Hangmoore wie auch Zwischenmoore weitgehend zerstören würden. Als Folge einer Senkung des Moorwasserspiegels kommt es zu Mineralisierung der Torfe und somit zum Freiwerden von Nährstoffen (Auteutrophierung).
- Aufrechterhaltung der herbstlichen Streumahd ab Anfang September. In nicht mehr regelmäßig genutzten Bereichen ist die Durchführung einer Pflegemahd in mehrjährigem Abstand (alle 3-5 Jahre) anzuraten um Arten und Lebensraum zu erhalten.

### Magerwiesen und Magerweiden

- Halbtrockenrasen (Trespenwiesen) sollten als einschürige Magerheuwiese mit spätsommerlicher Mahd genutzt werden. Auf eine Düngung ist auf alle Fälle zu verzichten.
- Verzicht auf Geländemanipulationen wie Planie, Bodenauftrag, Umbruch und Neueinsaat in Magerweiden, da dies zur sicheren Vernichtung der artenreichen Pflanzen- und Tierwelt führt.

### Hecken und Kleingehölze, Einzelbäume

- Hecken und Kleingehölze sollten höchstens eine Einzelentnahme im Zuge von Pflegemaßnahmen erfahren. Totholz sollte aber im Prinzip solange wie möglich erhalten bleiben. Einzelbäume die verloren gehen nachpflanzen (z.B. Trauben- oder Stieleiche).

### Kulturlandschaftselemente

- Bei gehölzlosen Lesesteinhaufen sollte bei der Düngung der umliegenden Wiesen ein gewisser "Sicherheitsabstand" von etwa 5 Metern eingehalten werden, um sie als wertvolle Magerstandorte zu erhalten.
- Keine Geländemanipulationen, Entnahme von Findlingen etc.

# BIO|TOP

## Artenliste

## Gemeinde

## Schnifis

## Biotopnummern

# BIO|TOP

		Rote Liste Österreich	Rote Liste Vorarlberg	41901	41902	41903	41904	41905	41906	Anzahl der Nennungen
Allium suaveolens	Duft-Lauch	2	1	1						1
Antennaria dioica	Gewöhnliches Katzenpfötchen		4		1					1
Anthericum ramosum	Ästige Graslilie		4	1				1		2
Anthyllis vulneraria ssp. carpatica	Blasser Wundklee		4		1					1
Aquilegia atrata	Schwarzviolette Akelei		4			1		1		2
Asperula cynanchica (s.str.)	Hügel-Meier		4				1			1
Betonica officinalis	Echte Betonie		4				1			1
Bromus erectus	Aufrechte Tresse		4		1		1			2
Carex caryophyllea	Frühlings-Segge		4		1					1
Carex davalliana	Davall-Segge		4	1		1		1		3
Carex hostiana	Saum-Segge		3	1		1		1		3
Carex paniculata	Rispen-Segge		4					1		1
Carex pulicaris	Floh-Segge	2	2	1	1					2
Carex rostrata	Schnabel-Segge		4	1				1		2
Centaurea scabiosa ssp. scabiosa	Gewöhnliche Skabiosen-Flockenblume		4				1			1
Drosera anglica	Langblatt-Sonnentau	2	1	1		1				2
Epipactis palustris	Sumpf-Stendelwurz	3	3	1						1
Galium verum (s.str.)	Gelb-Labkraut		3				1	1		2
Gentiana asclepiadea	Schwalbenwurz-Enzian		3	1		1		1		3
Gentiana pneumonanthe	Lungen-Enzian	2	2	1						1
Gentiana verna (s.str.)	Frühlings-Enzian		3		1					1
Groenlandia densa	Fischkraut	3	2						1	1
Juncus subnodulosus	Knötchen-Simse	2	2	1		1				2
Menyanthes trifoliata	Fiebertee	3	3					1		1
Molinia arundinacea	Rohr-Pfeifengras		4	1			1			2
Ononis repens (ssp. procurrens)	Kriech-Hauhechel	3	3				1			1
Ononis spinosa	Dorn-Hauhechel		2	1						1
Ophrys insectifera	Fliegen-Ragwurz		4			1				1
Orchis mascula (s.l.)	Stattliches Knabenkraut		4		1					1
Orchis morio	Kleines Knabenkraut	3	2		1					1
Pedicularis palustris	Sumpf-Läusekraut		3	1						1
Platanthera chlorantha	Grünliche Waldhyazinthe		4		1					1
Polygala comosa	Schopf-Kreuzblume		3		1					1
Primula farinosa	Mehl-Primel		4	1				1		2
Primula veris	Arznei-Schlüsselblume		3				1			1
Salix aurita	Ohr-Weide		3	1						1
Scabiosa columbaria (s.str.)	Trauben-Skabiose		2		1		1			2
Schoenus ferrugineus	Braune Knopfbirse	3	3	1		1		1		3
Schoenus nigricans	Schwarze Knopfbirse	2	2	1		1				2
Scorzonera humilis	Niedrige Schwarzwurz	3	3	1		1				2
Silene nutans (s.l.)	Nickendes Leimkraut		4		1					1
Stachys recta	Aufrecht-Ziest		3				1			1
Tetragonolobus maritimus	Spargelklee	3	3			1				1
Teucrium chamaedrys	Edel-Gamander		4				1			1
Trichophorum alpinum	Alpen-Haarbinse		3	1						1
Valeriana dioica (s.str.)	Sumpf-Baldrian		3					1		1
Anzahl Rote-Liste-Arten im Biotop				20	12	11	11	12	1	67



