

Auengebiete von nationaler Bedeutung - 1. Ergänzung des Bundesinventars der Auengebiete von nationaler Bedeutung durch die alpinen Auen 2001

Zones alluviales d'importance nationale - 1er complément de l'inventaire fédéral des zones alluviales d'importance nationale complété par les zones alluviales alpines 2001

Zone golenali di importanza nazionale - 1° complemento dell'inventario federale delle zone golenali d'importanza nazionale con le golene alpine 2001

Zonas alluvialas d'importanza naziunala - 1. cumplettaziun da l'inventari federal da las zonas alluvialas d'importanza naziunala cun las zonas alluvialas alpinas 2001

Objekt

Objet

Oggetto

Object

1301

Lokalität

Localité

Località

Localitad

Val Frisal

Gemeinde(n) / Kanton(e)

Commune(s) / Canton(s)

Comune(i) / Cantone(i)

Vischnanca(s) / Chantun(s)

Breil/Brigels (GR)

Gewässer

Cours d'eau

Corso d'aqua

Uals

Flem

Fläche

Superficie

Superficie

Surfatscha

44 ha

Höhenlage

Altitude

Altitudine

Autezza

1870 – 1950 m

Objekttyp

Type d'objet

Tipo di oggetto

Tip d'object

Alpine Schwemmebene

Plaine alluviale alpine

Pianura alluvionale alpina

Planira alluviala alpina

Quelle: Zusatzdokumentation Vernehmlassung 1. Ergänzung des Aueninventars 1998

Disclaimer: Die Angaben beruhen auf Experteneinschätzung zum Zeitpunkt der Erhebung und haben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Zahlenangaben und Gemeindennamen geben den damaligen Stand wieder.

Val Frisal

Caracteristica geomorfologica

La planira alluviala Val Frisal è situada en la val dal medem num en la regiun dal Rain anteriur (foto 1). En la part entadim, nua che sa chatta la planira alluviala, ha la val ina furma lada e stendida. Tras ina curta stregira sbucca l'ual dal glatscher en la vasta planira e cumenza immediat a sa sparter en nundumbraivels ualets, uschia che la planira alluviala posseda bleras surfatschas activas (foto 2). Sulettamain lung las duas varts ed en in lieu en la part davant hai pitschnas zonas inactivas.

En la part davant da la planira alluviala sa midan las zonas activas en surfatschas relictas. La raschun è che l'aua sfundra en la part mesauna da la planira. Per il solit cula l'aua be anc en paucs letgs principals. En la part davant sbucca alura in ual cun bler aua en la planira. Il medem mument para era la planira alluviala da stuschar ad aut dapli aua. La dinamica da l'ual correspunda, cun excepziun d'ina pitschna zona lung il letg principal, a quella d'in ual meandrant (foto 3).

Caracteristica biologica

Grazia a sia grondezza e las relaziuns dal lieu fitg differentas posseda la planira alluviala ina gronda varietad d'associaziuns da plantas alpinas. A l'entschatta da la planira domineschan las associaziuns da pionier (foto 2); amez èn grondas surfatschas colonisadas d'associaziuns da pastgets transitivs e pastgets inizials. Vers la sortida da la val dominescha ina vegetaziun variada da palids bassas e da rivas alluvialas.

Entadim la planira alluviala, nua che la dinamica da l'ual ha furmà il pli ferm la cuntrada, existan gondas inizialas da chaltschina groppa e da chaltschina fina. Unicamain en las zonas a l'ur che vegnan inundadas da rar, chatt'ins era spaliers da *Dryas* ed associaziuns da transiziun.

Era en la zona activa da l'ual en il center da la planira alluviala domineschan las associaziuns da pionier che daventan però pli ritgas e pli madiras per la val ora. Mintgatant chatt'ins sin gondas da chaltschina fina il *Leontodontetum montani*. Sin surfatschas betg disturbadas hai ina ferma dera-saziun da spaliers da *Dryas*. En quest lieu perda l'ual spert sia capaciad da transport, uschia che grondas surfatschas èn occupadas d'associaziuns da transiziun. Quellas s'han sviluppadas oravant tut a l'ur sanester da la planira ad associaziuns maschadadas da pastgets inizialas sin fund planiv.

Sin il terz davant da la planira alluviala creschan differentas associaziuns da zonas umidas (foto 3). Tranter auter datti il *Caricion nigrae* ed il *Caricion*

davallianae. Ils uals che culan en bels meanders èn flancads d'associaziuns da riva cun bler mistgel. En parts planivas da la riva existan en bliers lieus rivas alluvialas cun charetsch da duas colurs (*Carex bicolor*). En la part sanestra da la planira, nua che l'aua da funtauna cula sur ina gronda surfatscha, èn creschan en las zonas umidas saleschs bass. A la sortida da la planira alluviala, sin terrassas levamain auzadas sur ils uals, èn sa furmadas pastgiras grassas.

La successiun da l'alluviun è avanzada sin las terrassas d'ual fin al stadi da pastgets. Dal stadi da chagliom existan be emprims svilups. Il svilup da la palidaziun tanscha fin al stadi da transiziun.

La fauna na preschenta naginas particularitads en questa regiun.

Utilisaziun, engrevgiament

La pasculaziun ha chaschunà donns considerabels da passidas en las palids bassas. La vegetaziun da las rivas alluvialas para da supportar meglier la pasculaziun. Tocca da muniziun cumprova l'utilisaziun militara da la planira.

Val Frisal

Geomorphologische Charakterisierung

Die Schwemmebene Val Frisal liegt im gleichnamigen Tal im Vorderrheingebiet (Foto 1). Das Tal weist im hinteren Teil, wo sich die Schwemmebene befindet, eine breite, langgezogene Form auf. Nachdem der Gletscherbach durch einen kurzen Engpass in die breite Ebene austritt, beginnt er sich sofort in unzählige Bachläufe zu verzweigen. Die Schwemmebene besitzt dadurch einen sehr hohen Anteil an aktiver Fläche (Foto 2). Einzig entlang der beiden Seiten und an einer Stelle im vorderen Bereich befinden sich schmale inaktive Bereiche.

Im vorderen Teil der Schwemmebene gehen die aktiven Bereiche in relikte Flächen über. Dies hängt mit der Versickerung des Wassers im mittleren Teil der Ebene zusammen. Bei normaler Wasserführung fliesst das Wasser nur noch in wenigen Hauptrinnen ab. Im vorderen Bereich mündet dann ein stark wasserführender Bach in die Schwemmebene. Gleichzeitig scheint auch in der Schwemmebene wieder vermehrt Wasser aufzustoßen. Die Bachdynamik entspricht aber bis auf einen schmalen Bereich entlang des Hauptgerinnes derjenigen eines mäandrierenden Baches (Foto 3).

Biologische Charakterisierung

Die Schwemmebene weist dank ihrer Grösse und den sehr unterschiedlichen Standortverhältnissen eine grosse Vielfalt an alpinen Pflanzengesellschaften auf. Während eingangs der Ebene Pioniergesellschaften vorherrschen (Foto 2), sind im mittleren Teil grosse Flächen von Übergangs- und initialen Rasengesellschaften besiedelt. Gegen den Talausgang schliesslich dominieren verschiedene Flachmoor- und Schwemmufergesellschaften.

Der am stärksten von der Bachdynamik geprägte Teil der Schwemmebene im Talhintergrund wird vorwiegend von initialen Kalk-Grob- und Feinschuttfuren besiedelt. Nur in den selten überschwemmten Randbereichen sind auch *Dryas*-Spaliere und Übergangsgesellschaften vorhanden.

Auch im mittleren Teil der Schwemmebene sind im aktiven Bereich des Baches Pioniergesellschaften vorherrschend, die aber talauswärts artenreicher und reifer werden. Auf feinem Kalkschutt ist hier und da auch das *Leontodon tetum montani* anzutreffen. Auf ungestörten Flächen breiten sich *Dryas*-Spaliere stark aus. Da der Bach hier rasch an Transportkraft verliert, werden grössere Flächen von Übergangsgesellschaften

eingenommen, die sich besonders am linken Rand der Ebene zu flachgründigen initialen Rasen-Mischgesellschaften weiterentwickelt haben. Im vorderen Drittel der Schwemmebene sind unterschiedliche Feuchtgebietsgesellschaften vorherrschend (Foto 3). Unter anderem sind Bestände des *Caricion nigrae* und *Caricion davallianae* vorhanden. Die schön mäandrierenden Bachläufe werden von moosreichen Ufergesellschaften gesäumt. In flachen Uferpartien sind vielerorts Schwemmufer mit der Zweifarbigen Segge (*Carex bicolor*) zu finden. Im linken Teil der Ebene, der grossflächig von Quellwasser durchrieselt wird, haben sich in den Feuchtgebieten niedrige Weiden angesiedelt. Am Ausgang der Schwemmebene sind auf leicht erhöhten Bachterrassen Fettweiden entstanden.

Die Sukzessionsreihe der Alluvion ist auf den relikten Bachterrassen bis zum Rasenstadium ausgebildet. Das Gebüschstadium ist nur ansatzweise vorhanden. In der Sukzessionsreihe der Vermoorung ist die Entwicklung bis zum Übergangsstadium fortgeschritten.

Faunistisch sind aus dem Gebiet keine Besonderheiten bekannt.

Nutzung, Belastung

Durch die Beweidung sind in den Flachmooren grössere Trittschäden entstanden. Die Schwemmufergesellschaften scheinen unter der Beweidung weniger zu leiden. Einige Munitionsteile weisen auf die Nutzung der Ebene als Schiessplatz hin.

1



2



3



Quelle: Zusatzdokumentation Vernehmlassung 1. Ergänzung des Aueninventars 1998

Disclaimer: Die Angaben beruhen auf Experteneinschätzung zum Zeitpunkt der Erhebung und haben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Zahlenangaben und Gemeinidenamen geben den damaligen Stand wieder.

Val Frisal			Klasse	Kategorie
Teilbewertung Geomorphologie	Hauptkriterien	Glazifluviale Fläche	2	
		Vielfalt Formen (Gletschervorfelder)		
	Nebenkriterien	Gewässer	0	
		Glazifluviale Dynamik	1	
		Ausprägung Formen (Gletschervorfelder)		
	Rückstufung durch Belastung			
	Einstufung Geomorphologie			
Teilbewertung Biologie	Hauptkriterien	Vielfalt Einheiten	2	
		Wertvolle Einheiten	2	
		Sukzession	1	
	Nebenkriterien	Floristischer Wert	0	
		Fauna	0	
	Rückstufung durch Belastung			
	Einstufung Biologie			
Gesamtbewertung				Nationale Bedeutung

Erläuterung Das Bewertungsverfahren ist im Projektschlussbericht detailliert dargestellt.

Klasse Die Bewertung der Potentialgebiete erfolgte nach geomorphologischen und biologischen Haupt- und Nebenkriterien sowie der Belastung. Die Klassen wurden wie folgt gebildet:
Hauptkriterien: Die Potentialgebiete, welche die Minimalanforderung erfüllen, wurden nach ihrem Kriteriumswert sortiert und in drei gleich grosse Klassen mit den Werten 0 (unteres Drittel), 1 (mittleres Drittel) und 2 (oberes Drittel) eingeteilt.
Nebenkriterien: Aufgrund der Erfüllung spezifischer Bedingungen wurden die Klassen 1 (Bedingung erfüllt) und 0 (Bedingung nicht erfüllt) gebildet.
Belastung: Gemäss Belastungsintensität wurden die Klassen 1, 2 und 3 gebildet.

Kategorie Aufgrund der Klassenwerte wurden die Potentialgebiete in drei Schritten in eine der Kategorien A bis D eingestuft: Grundeinstufung nach Klassierung in den Hauptkriterien, eventuelle Aufstufung durch die Werte bei den Nebenkriterien, eventuelle Rückstufung durch die Belastung. Die resultierenden Teilbewertungen Geomorphologie und Biologie wurden wie folgt zur Gesamtbewertung zusammengeführt:
Kategorie A: Nationale Bedeutung
Das Gebiet ist aus der Sicht des Fachbereichs so wertvoll, dass es unabhängig von der Einstufung im anderen Fachbereich nationale Bedeutung erhält.
Kategorie B: Nationale Bedeutung Geomorphologie bzw. Biologie
Das Gebiet hat aus der Sicht eines Fachbereichs nationale Bedeutung; es benötigt für die Gesamtbewertung nationale Bedeutung im andern Fachbereich eine Einstufung in Kategorie C oder höher.
Kategorie C: Nationale Bedeutung möglich
Das Gebiet hat aus der Sicht des Fachbereichs allein nicht nationale Bedeutung, kann aber im Falle einer höheren Einstufung im anderen Fachbereich nationale Bedeutung erreichen.
Kategorie D: Nicht nationale Bedeutung
Das Gebiet hat aus der Sicht des Fachbereichs nicht nationale Bedeutung und kann diese nur erlangen, wenn es in der Teilbewertung des anderen Fachbereichs Kategorie A erreicht.

Quelle: Zusatzdokumentation Vernehmlassung 1. Ergänzung des Aueninventars 1998

Disclaimer: Die Angaben beruhen auf Experteneinschätzung zum Zeitpunkt der Erhebung und haben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Zahlenangaben und Gemeindennamen geben den damaligen Stand wieder.