

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

**1262**

Lokalität

Localité

Località

Localitad

**Glatschiu dil Segnas**

Gemeinde(n) / Kanton(e)

Commune(s) / Canton(s)

Comune(i) / Cantone(i)

Vischnanca(s) / Chantun(s)

Flims (GR)

Gletscher

Glacier(s)

Ghiacciaio(i)

Glatscher(s)

Glatschiu dil Segnas

Fläche

Superficie

Superficie

Surfatscha

151 ha

Höhenlage

Altitude

Altitudine

Autezza

2340 – 2700 m

Objekttyp

Type d'objet

Tipo di oggetto

Tip d'object

Gletschervorfeld

Marge proglaciaire

Margine proglaciale

Terren proglazial

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.

## Glatschiu dil Segnas

### Caracteristica geomorfologica

Il terren proglazial dal Glatschiu dil Segnas è situà en la regiun dal Rain anteriur al nord da Flem. El giascha en ina vallada alpina enramada dad omaduas varts da grippa taissa e fermada giudim d'ina serra da grip. Il terren proglazial sa cumpona da duas parts fitg differentas. La part sura cumpiglia la surfatscha enclinada, cuverta da glatsch en il temp modern, che tanscha fin als rempars marcants da la morena finala. La part sut planiva cumpiglia il sander Plaun Segnas Sura.

Caracteristic per la part sura è ina morena da fund per part en furma da mut, per part nunstrukturada (foto 1). La fin da questa zona furma ina seria da rempars da morenas finalas, interruts da plirs uals. Sin ils rempars da questas morenas s'han furmads plirs pitschens lais. Cuntrari a las morenas finalas fitg marcantas, na datti strusch morenas lateralas vesavilas.

Il sander Plaun Segnas Sura (foto 2) è d'ina grondezza impressiunanta ed ha ina structura ordvart bella. A la sbuccada dal cranz da morena finala dal temp modern sa sparta l'ual da glatscher en nundumbraivels bratschs. En la zona giudim vegn il sander restrenschì da dus rempars da morena pli vegls, ma sa schlargia alura anc ina gia enfin a la serra da grip che furma la fin. Ina gronda part da la planira alluviala è activa. Sur vasts tschancuns datti però in barat da pitschnas surfatschas activas ed inactivas, ma las surfatschas activas domineschan.

### Caracteristica biologica

Grazia a la gronda varietad da minerals en las gondas da morena posseda il terren proglazial ina ritgezza d'associazions da pionier variadas. La vegetaziun da las gondas da chaltschina povras en spezas domineschan, ma surtut en las zonas vischinas al glatscher cun bler gera fina chatt'ins era gondas inizialas da chaltschina fina. En lieus pli bass èn parts pli vastas cuvertas da *Leontodontum montani*. Sin costas stippas è sa sviluppà en tscherts lieus il *Drabetum hoppeanae*. Da la vart dretga dal terren proglazial, cun deposits surtut da material da morena pover en basa hai vegetaziun inziala sin grava fina da silicat e pitschens flatgs d'*Androsacetum alpinae*. Sin ils terrens da grava exista dapertut spaliers da saleschs da pionier che s'han sviluppads en blers fops a vallettas da naiv. La vart sanestra da la planira alluviala vegn cuverta regularmain cun grava fina da l'ual. Sin quests terrens chatt'ins surtut vegetaziun da gondas da chaltschina fina cun paucas spezas. La vart dretga vegn inundada main savens e posseda ina

vasta rait d'uals cun numerus letgs vegls, savens senz'aua. Sper gondas inizialas da chaltschina fina existan spaliers da saleschs pioniers, associazions da riva, prads funtanitschs ed en singuls cas era transiziuns a pastgiras grassas (foto 3). A l'ur sidvest da la planira culan ils uals viaden en la planira e furman fitg bels meanders. Là èn sa furmadas en differentes lieus associazions alluvialas cun charetsch da duas colurs (*Carex bicolor*). Sin il crest al pt. 2351 han ins observà in mosaic da *Caricion curvulae* ed *Elynon*.

La successiun sin gondas da morena è sa sviluppada en lieus pli bass dal terren proglazial fin al stadi da pastgets. En l'alluviun va il svilup fin al stadi da transiziun. En la successiun da palidaziun èn respreschentads surtut ils stadis inizials. Sulettamain a l'ur meridiunal da la planira alluviala han ins chattà ina pitschna colonia d'*Eriophoretum scheuchzeri*, in'associazion da pali.

Areguard la fauna na conuschain nus naginas particularitads en questa regiun.

### Utilisaziun, engrevgiament

La pasculaziun intensiva na fa betg gronds donnns. L'utilisaziun turistica e militara po percenter disturbar mintgatant la selvaschina.

## Glatschiu dil Segnas

### Geomorphologische Charakterisierung

Das Vorfeld des Glatschiu dil Segnas befindet sich im Vorderrheingebiet, nördlich von Flims. Es liegt in einem Hochtal, das beidseitig durch steile Schutthänge und felsige Grate eingerahmt ist und unten durch einen Felsriegel abgeschlossen wird. Das Vorfeld lässt sich in zwei deutlich verschiedene Bereiche unterteilen. Der obere Teil umfasst die geneigte, neuzeitlich eisbedeckte Fläche bis zu den markant ausgebildeten Endmoränenwällen. Der untere, flache Teil umfasst den Sander Plaun Segnas Sura.

Der obere Teil des Gletschervorfeldes wird durch eine teils kuppige, teils unstrukturierte Grundmoräne geprägt (Foto 1). Den Abschluss dieses Bereichs bilden eine Serie von Endmoränenwällen die von mehreren Bachläufen durchbrochen werden. Auf den Endmoränenwällen haben sich mehrere kleine Seen gebildet. Im Gegensatz zu den ausgeprägten Endmoränen, fehlen deutliche Seitenmoränen über weite Strecken.

Der Sander Plaun Segnas Sura weist neben seiner eindrucklichen Grösse auch eine ausgesprochen schöne Ausprägung auf (Foto 2). Beim Austritt aus dem neuzeitlichen Endmoränenkranz verzweigt sich der Gletscherbach in unzählige Arme. Im untersten Bereich wird der Sander durch zwei ältere Moränenwälle eingeeengt, weitet sich danach aber noch einmal aus bis zum Felsriegel, welcher den Abschluss bildet. Ein grosser Teil der Schwemmebene wurde als aktiv ausgeschieden. Über weite Bereiche ist allerdings ein kleinräumiger Wechsel von aktiven und inaktiven Flächen vorhanden, wobei die aktiven Flächen überwiegen.

### Biologische Charakterisierung

Dank dem breiten Spektrum an Gesteinen im Moränenschutt zeichnet sich die Vegetation des Vorfeldes durch eine bemerkenswerte Vielfalt an unterschiedlichen Pioniergesellschaften aus. Neben den vorherrschenden artenarmen Kalkschuttfloren sind besonders in den gletschernahen Gebieten, wo viel Feinschutt vorhanden ist, auch initiale Kalk-Feinschuttfloren verbreitet. In den tieferen Lagen sind grössere Flächen vom *Leontodontetum montani* besiedelt. An steilen Kanten hat sich stellenweise das *Drabetum hoppeanae* entwickelt. Im rechten Teil des Vorfeldes, wo mehrheitlich basenarmes Moränenmaterial abgelagert wurde, sind initiale Silikat-Feinschuttfloren und kleinflächige Bestände des *Androsacetum alpinae* vorhanden. In den Schuttfloren sind regelmässig Pionierweidenspalierie eingestreut, die sich in

Muldenlage vielerorts zu Schneetälchen weiterentwickelt haben.

Der linke Teil der Schwemmebene wird regelmässig mit frischem, meist feinem Bachschutt überführt, den vorwiegend artenarme Kalk-Feinschuttfloren besiedeln. Der rechte Teil wird seltener überschwemmt und weist ein reich verzweigtes Bachnetz mit zahlreichen, zeitweise ausgetrockneten Altläufen auf. Neben initialen Kalk-Feinschuttfloren kommen hier Pionierweidenspalierie, Ufergesellschaften, Quellfloren und vereinzelt auch Übergänge zu Fettweiden vor (Foto 3). Am Südwestrand der Ebene, wo die zufließenden Seitenbäche sehr schöne Mäander bilden, sind an einigen Stellen Schwemmufergesellschaften mit der Zweifarbigem Segge (*Carex bicolor*) ausgebildet. Auf der Erhebung bei Pt. 2351 wurde ein Mosaik von *Caricion curvulae* und *Elytion* angetroffen.

Die Sukzessionsreihe auf Moränenschutt ist in den tieferen Lagen des Vorfeldes bis zum Rasenstadium ausgebildet. In der Alluvion geht die Entwicklung bis zum Übergangsstadium. In der Sukzessionsreihe der Vermoorung sind vor allem die initialen Stadien vertreten. Einzig am Südrand der Schwemmebene wurde mit einem kleinen Bestand des *Eriophoretum scheuchzeri* auch das Stadium der Moorgesellschaften angetroffen.

Faunistisch sind aus dem Gebiet keine Besonderheiten bekannt.

### Nutzung, Belastung

Die extensive Beweidung stellt keine wesentliche Belastung dar. Die touristische und militärische Nutzung können dagegen gelegentlich Störungen der Wildtiere verursachen.

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 Gemeindefamen geben den damaligen Stand wieder.

Glatschiu dil Segnas			Klasse	Kategorie
Teilbewertung Geomorphologie	Hauptkriterien	Glazifluviale Fläche	2	B
		Vielfalt Formen (Gletschervorfelder)	1	
	Nebenkriterien	Gewässer	0	
		Glazifluviale Dynamik	1	
		Ausprägung Formen (Gletschervorfelder)	0	
	Rückstufung durch Belastung			
	Einstufung Geomorphologie			
Teilbewertung Biologie	Hauptkriterien	Vielfalt Einheiten	2	A
		Wertvolle Einheiten	2	
		Sukzession	2	
	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.