

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

**1006**

Lokalität

Localité

Località

Localitad

**Gletscher da Gavirolas**

Gemeinde(n) / Kanton(e)

Commune(s) / Canton(s)

Comune(i) / Cantone(i)

Vischnanca(s) / Chantun(s)

Waltensburg/Vuorz (GR)

Andiast (GR)

Gletscher

Glacier(s)

Ghiacciaio(i)

Gletscher(s)

Gletscher da Gavirolas

Gletscher da Fluaz

Fläche

Superficie

Superficie

Surfatscha

83 ha (seit 2017 111.5)

Höhenlage

Altitude

Altitudine

Autezza

2320 – 2600 m

Objektyp

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 Gemeindenamen geben den damaligen Stand wieder.

## Glatscher da Gavirolas

### Caratteristica geomorfologica

Il terren proglazial dal glatscher da Gavirolas è situà en ina val laterala al nord da la Val dal Rain anteriur. Il glatscher da Gavirolas ed il glatscher da Fluaz, separads en la part davos tras in sparun da grip, furmavan ensemen il terren proglazial. Omadus glatschers èn cuverts cun blera grava ed èn sa retratgs relativamain pauc en la lunghezza dapi lur nivel maximal dal temp modern; percenter è da supponer ch'els sajan sa diminuids considerablamain en lur grondezza. Il terren proglazial vegn cunfinà giudim d'in grond grip ch'ha furmà ina cuntrada per gronda part enserrada.

L'entir terren proglazial vegn dominà da furmas glazial-accumulativas (foto 1). Las numerusas morenas lateralas e finalas, per part fitg imposantas, dal glatscher da Gavirolas marcan surtut la part giudim dal terren proglazial. Ils differents stgallims da las morenas finalas reflectan fitg bain il svilup da la cuntrada. Davant omaduas lieungas dals glatschers chatt'ins zonas pli pitschnas cun differents structures da morenas da fund e morenas d'ablaziun.

In factur fitg impurtant da la cuntrada è la zona glazilimnica cun ils numerus lais gronds e pitschens, savens tschinclads da mirs da morena. Il pli grond lai a Pastget da Camutschs ha in vast delta. Unics en lur parita èn ils duas gia dus pitschens lais, separads enamez d'in pitschen mir da morena (foto 2).

La zona dal process fluvioglazial occupescha ina gronda surfatscha. La pli gronda sa chatta davant il glatscher da Fluaz (foto 3). En quella è enserrada il delta da Pastget da Camutschs (foto 1). Ulteriuras surfatschas fluvioglazialas chatt'ins directamain sut ils gronds lais ed ordaifer l'imposanta morena laterala a dretga dal glatscher da Gavirolas ed ordaifer la morena finala dal glatscher da Fluaz.

La zona dal process glazial-erosiv e dal process periglazial cumpiglia be pitschnas surfatschas.

### Caratteristica biologica

La pli gronda part dal terren proglazial è cuverta da material grop da morena cun gondas chaltchinusas cun paucas spezias. Sin ils mosaics da grava fina chatt'ins pitschnas surfatschas da gondas inizialas da chaltchina fina. Sulettamain en la zona fluvioglaziala e limniglaziala sper Pastget da Camutschs cuvran questas gondas inizialas ina surfatscha pli gronda. Sin las morenas crescha savens il *Leontodontetum montani*. Il *Drabetum hoppeanae* han ins percenter observà be da rar ed en paucas spezias.

Las duas zonas fluvioglazialas giudim èn cuvertas quasi unicamain da vegetaziun da pionier. Grondas surfatschas èn surtratgas da gondas da chaltchina sin crappa grossa. Ils bancs da sablun e da grava repartids sco in mosaic èn populads da gondas inizialas da chaltchina fina. Saleschs pioniers e vegetaziun da riva chatt'ins be da rar en la zona fluvioglaziala. Sin terrassas restantas d'uals crescha ina vegetaziun multifara da transiziun e pastgiras grassas.

Il caracter inicial dal terren proglazial sa mussa era en las retschas da successiun: il svilup da la vegetaziun sin las morenas ed en l'alluviun è avanzada be fin al stadi da transiziun. Qua e là datti pitschens pastgets, ma il stadi da pionier dominescha cleramain.

En quai che pertutga la fauna na sa differenziescha l'object betg da ses conturn.

### Utilisaziun, engrevgiament

La pastgira estensiva d'arments na furma nagins engrevgiaments relevants.

## Glatscher da Gavirolas

### Geomorphologische Charakterisierung

Das Vorfeld des Glatscher da Gavirolas liegt in einem nördlichen Seitental des Vorderrheintals. Der Glatscher da Gavirolas und der Glatscher da Fluaz, die im hinteren Teil durch einen Felssporn getrennt werden, bildeten zusammen das Vorfeld. Beide Gletscher sind stark schuttbedeckt und haben sich seit dem neuzeitlichen Hochstand in der Länge nur relativ wenig zurückgezogen; ihre Mächtigkeit muss jedoch bedeutend abgenommen haben. Gegen unten ist das Vorfeld durch einen grossen Felsriegel begrenzt, der eine weitgehend abgeschlossene Landschaftskammer entstehen liess.

Im gesamten Vorfeld dominieren glazial-akkumulative Formen (Foto 1). Die zahlreichen und zum Teil sehr mächtigen Seiten- und Endmoränen des Glatscher da Gavirolas prägen besonders den unteren Teil des Vorfeldes. Die verschiedenen Endmoränenstände widerspiegeln eindrücklich die Landschaftsentwicklung. Kleinere Bereiche mit unterschiedlichen Ausprägungen von Grund- und Ablationsmoränen liegen vor beiden Gletscherzungen.

Von grosser landschaftlicher Bedeutung ist der glazilimnische Bereich mit den zahlreichen grösseren und kleineren Seen, die oft zwischen den Moränenwällen eingebettet liegen. Der grösste See bei Pastget da Camutschs besitzt ein ausgedehntes Delta. Eine Besonderheit bilden die zweimal je zwei kleinen Seen, welche in der Mitte durch einen kleinen Endmoränenwall getrennt werden (Foto 2).

Einen flächenmässig grossen Anteil nimmt der glazifluviale Prozessbereich ein. Die grösste Fläche liegt vor dem Glatscher da Fluaz (Foto 3). Darin eingeschlossen ist das Delta von Pastget da Camutschs (Foto 1). Weitere glazifluviale Flächen befinden sich direkt unterhalb des grossen Sees und ausserhalb der mächtigen rechten Seitenmoräne des Glatscher da Gavirolas sowie ausserhalb der Endmoräne des Glatscher da Fluaz.

Nur geringe Flächen nehmen die glazial-erosiven und die periglazialen Prozessbereiche ein.

### Biologische Charakterisierung

Der weitaus grösste Teil des Gletschervorfeldes ist von grobem Moränenschutt bedeckt, der von artenarmen Kalkschuttfuren besiedelt wird. Auf dem mosaikartig eingestreuten Feinschutt sind kleinflächig initiale Kalk-Feinschuttfuren anzutreffen. Nur im glazifluvialen und glazilimnischen Bereich bei Pastget da Camutschs nehmen die initialen Kalk-Feinschuttfuren eine grössere Fläche

ein. Auf den Moränen sind *Leontodontetum montani*-Bestände häufig. Das *Drabetum hoppeanae* dagegen wurde nur selten und in artenarmer Ausbildung beobachtet.

Die beiden unteren glazifluvialen Bereiche sind fast ausschliesslich von Pioniervegetation besiedelt. Kalkschuttfuren auf grobem Geröll nehmen grosse Flächen ein. Die mosaikartig verteilten Sand- und Kiesbänke sind von initialen Kalk-Feinschuttfuren besiedelt. Pionierweidenspaliere und Ufergesellschaften kommen im glazifluvialen Bereich nur ganz vereinzelt vor. Auf höher gelegenen, relikten Bachterrassen treten auch artenreiche Übergangsgesellschaften und Fettweiden auf. Der initiale Charakter des Gletschervorfeldes zeigt sich auch in den Sukzessionsreihen, indem die Vegetationsentwicklung auf Moränenschutt und in der Alluvion nur bis zum Übergangsstadium fortgeschritten ist. Rasen ist nur ansatzweise vorhanden, das Pionierstadium ist eindeutig vorherrschend.

Faunistisch hebt sich das Objekt nicht von seiner Umgebung ab.

### Nutzung, Belastung

Die extensive Rinderweide stellt keine relevante Belastung dar.

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 Gemeindenamen geben den damaligen Stand wieder.

Glatscher da Gavirolas			Klasse	Kategorie
Teilbewertung Geomorphologie	Hauptkriterien	Glazifluviale Fläche	2	A
		Vielfalt Formen (Gletschervorfelder)	2	
	Nebenkriterien	Gewässer	0	
		Glazifluviale Dynamik	1	
		Ausprägung Formen (Gletschervorfelder)	1	
	Rückstufung durch Belastung			
	Einstufung Geomorphologie			
Teilbewertung Biologie	Hauptkriterien	Vielfalt Einheiten	0	D
		Wertvolle Einheiten	0	
		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.