

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

Objekt

Objet

Oggetto

Object

1017

Lokalität

Localité

Località

Localitad

Vadret da Grialetsch

Gemeinde(n) / Kanton(e)

Commune(s) / Canton(s)

Comune(i) / Cantone(i)

Vischnanca(s) / Chantun(s)

Susch (GR)

Gletscher

Glacier(s)

Ghiacciaio(i)

Gletscher(s)

Vadret da Grialetsch

Fläche

Superficie

Superficie

Surfatscha

212 ha (seit 2017 265.9 ha)

Höhenlage

Altitude

Altitudine

Autezza

2285 – 2850 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.

Vadret da Grialetsch

Caratteristica geomorfologica

Il terren proglazial dal Vadret da Grialetsch è situà entadim ina val laterala mediriunala da la Val Susasca, a l'ost dal pass dal Flüela. Il Vadret da Grialetsch è sa retratg oz lunsch viaden en il fop glazial dal territori cumpiglià (foto 1). A l'epoca dal nivel maximal dal temp modern furmavan las massas da glatsch dals differentes territoris ensemen ina lieunga da glatscher en furma dad in artg vers nord. L'anteriura batschida da la lieunga finiva en la val sur ina chavorgia. Pervi da la ladezza dal glatscher e da ses letg e perquai che quel è sa disfatg pli e pli a singulas lieungas domineschan sin il terren proglazial las furmas d'accumulaziun glazialas sco morenas da fund, morenas d'ablaziun e morenas d'amez (foto 2). Las morenas lateralas e las morenas finalas èn bain structuradas a l'ur e contrasteschan ferm en la color cun lur conturn.

Entant ch'il terren proglazial n'ha naginas auas currentas al vest en la part sura, culan en la part centrala numerus uals che mainan però, cun excepziun dad in, be pauca aua. Ils singuls uals èn per il pli separads in da l'auter tras morenas d'amez enfin ch'els s'unieschan en la val ad in ual da glatscher.

En la zona centrala planiva dal terren proglazial è sa furmà in mosaic da sanders pitschens e pli gronds. Plirs sanders sitgs reflectan las midadas cuntinuantas da l'aua che cula dal glatscher. In dals elements marcants èn era ils numerus lais e puzs. Lur origin stat savens en connex cun stadis pli giuvens da las morenas finalas.

Furmas periglazialas èn sa furmadas be en la part oxidentala dal terren proglazial ed èn per il solit pauc marcantas.

Caratteristica biologica

En grondas parts domineschan gondas crappusas cun ina vegetaziun pioniera. Fitg savens chatt'ins gondas da silicat da differentas furmaziuns (foto 3), t.a. han ins observà sisum la morena laterala sanestra ina bella vegetaziun d'*Androsacetum alpinæ*. En zonas cun amfibolits ritgs en basas, nua che creschan spezias ch'han gugent chaltschina, èn ils terrens pli variads e furman ina particularitad da l'object spezialmain degna da vegnir menziunada. Plinavant datti differentas pitschnas surfatschas da *Drabetum hoppeanae*.

La spundas da gravera monotonas èn interrutas da numerus sanders cun surfatschas da gera e sablun per gronda part anc senza vegetaziun. Be a l'ur ed en lieus inactivs existan gruppas da *Pohlia* u gondas finas da silicat.

Stadis da vegetaziun pli madirs e cun dapli structura datti surtut en ils lieus pli bass dal terren proglazial. La vegetaziun ch'ins chatta qua sa cumpona da spaliers da saleschs pioniers, chagliom bass da saleschs, chagliom da saleschs en la zona d'inundaziun, vegetaziun iniziala da riva, terrens da veschlas-chaura ed associaziuns da transiziun.

Grazia surtut a questa part dal terren proglazial tanscha il svilup da vegetaziun da grava/morena, alluviun, fin al stadi da bostgam, entant che la successiun en las zonas pli autas na surpassa anc betg il stadi da pionier.

Era fenomens da zonaziun pon ins observar be en las parts pli bassas dal terren proglazial, lung las rivas dals uals pli pitschens che vegnan accompagnads da vegetaziun da riva e chagliom da saleschs.

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

Utilisaziun, engrevgiament

Malgrà l'utilisaziun militarà intensiva (zona da mira) e la pasculaziun estensiva sut la chamona da Grialetsch na pon ins constatar nagins donns da la vegetaziun sin surfatschas pli grondas.

Vadret da Grialetsch

Geomorphologische Charakterisierung

Das Vorfeld des Vadret da Grialetsch liegt zuhinterst in einem südlichen Seitental der Val Susasca, östlich des Flüelapasses. Der Vadret da Grialetsch hat sich heute bis weit in das breite Kar des Einzugsgebietes zurückgezogen (Foto 1). Zur Zeit des neuzeitlichen Hochstandes bildeten die Eismassen aus den verschiedenen Teilkaren zusammen eine Gletscherzunge, die sich keilförmig in einem Bogen nach Norden wendete. Das ehemalige Zungenbecken endete im Talgrund oberhalb einer Klamm. Wegen der breiten Gletscherfront, dem entsprechend breiten Gletscherbett und der zunehmenden Auflösung der Gletscherfront in einzelne Lappen dominieren im Vorfeld glaziale Akkumulationsformen wie Grund-, Ablations- und Mittelmoränen (Foto 2). Seiten- und Endmoränen sind randlich gut ausgebildet und bilden einen farblich starken Kontrast zur Umgebung.

Während der westliche Vorfeldteil im oberen Bereich keine fliessenden Gewässer aufweist, entwässert die Gletscherfront im zentralen Vorfeldbereich über zahlreiche Bäche, die jedoch mit einer Ausnahme nur wenig Wasser führen. Die einzelnen Bachläufe werden meist durch Mittelmoränen voneinander getrennt bis sie sich im Talgrund zu einem Gletscherbach vereinen.

Im zentralen flacheren Bereich des Vorfeldes ist ein Mosaik aus zahlreichen kleineren und grösseren Sanderflächen entstanden. Mehrere trockenliegende Sander widerspiegeln die ständigen Veränderungen der Gletscherentwässerung. Zu den prägenden Elementen gehören auch die zahlreichen Seen und Tümpel. Ihre Entstehung steht häufig im Zusammenhang mit jüngeren Endmoränenständen.

Periglaziale Formen haben sich nur im westlichen Vorfeldteil und meist nur undeutlich ausgebildet.

Biologische Charakterisierung

Das Vegetationsbild wird in weiten Teilen von meist pionierhaften Schuttfuren dominiert. Entsprechend der vorhandenen Gesteine sind artenarme Silikatschuttfuren in verschiedenen Ausbildungen sehr häufig (Foto 3), u.a. wurde ein schöner Bestand des *Androsacetum alpinae* zuoberst auf der linken Seitenmoräne angetroffen. In Bereichen mit basenreichen Amphiboliten sind die Schuttfuren bedingt durch die vorkommenden kalkliebenden Arten vielfältiger und stellen eine besonders erwähnenswerte Eigenheit des Objektes dar. Kleinflächig ist zudem das *Drabetum hoppeanae* eingestreut.

Die mehrheitlich eintönigen Schutthänge sind von zahlreichen Sanderflächen unterbrochen, deren siltig-sandige bis kiesige Flächen zum grossen Teil noch vegetationsfrei sind. Nur am Rand und in den inaktiven Flächen sind sie von *Pohlia*-Rasen oder initialen Silikat-Feinschuttfuren besiedelt.

Reifere und struktureichere Vegetationsstadien treten vor allem in den tieferen Lagen des Vorfeldes auf. Pionierweidenspaliere, niedrige Weidengebüsche, Weidengebüsche im Überflutungsgebiet, initiale Ufergesellschaften, Weidenröschenfluren sowie Übergangsgesellschaften prägen hier das Vegetationsspektrum.

Dieser Teil des Vorfeldes trägt damit wesentlich dazu bei, dass die Vegetationsentwicklung in den Sukzessionsserien Schutt/Moräne und Alluvion bis zum Gebüschstadium reicht, während die Sukzession in den höheren Lagen des Vorfeldes noch nicht über das Pionierstadium hinausgeht.

Auch Zonationserscheinungen lassen sich nur im tiefer gelegenen Teil des Vorfeldes entlang der Ufer der kleineren Bäche beobachten, die von Ufergesellschaften und Weidengebüschen begleitet sind.

Faunistisch hebt sich das Objekt nicht von seiner Umgebung ab.

Nutzung, Belastung

Trotz intensiver militärischer Nutzung (Zielgebiet) und extensiver Weidenutzung unterhalb der Grialetsch-Hütte sind keine flächigen Vegetationsschäden erkennbar.



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.

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