

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

1252

Lokalität

Localité

Località

Localitad

Gletscher da Porchabella

Gemeinde(n) / Kanton(e)

Commune(s) / Canton(s)

Comune(i) / Cantone(i)

Vischnanca(s) / Chantun(s)

Bergün/Bravuogn (GR)

S-chanf (GR)

Gletscher

Glacier(s)

Ghiacciaio(i)

Gletscher(s)

Vadret da Porchabella

Fläche

Superficie

Superficie

Surfatscha

218 ha

Höhenlage

Altitude

Altitudine

Autezza

2420 – 2990 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 Gemeindenamen geben den damaligen Stand wieder.

Glatscher da Porchabella

Caracterisaziun geomorfologica

Il terren proglazial dal Vadret da Porchabella è situà entadim la Val Tuors. Durant il nivel maximal dal temp modern aveva il glatscher duas lieungas. Suenter in tschancun cun direcziun cuminaivla sa separavan quellas e culavan en direcziuns fitg differentas. Oz s'ha il glatscher regredì talmain ch'igl è restà be anc dus glatschers separads. Omaduas lieungas dal terren proglazial èn bain structuradas e possedan ina ritga variaziun da furmas. En la zona da divergenza da las duas lieungas datti blers fastizs che permettan da reconstruir bain il svilup da la cuntrada.

Las características da l'object èn en emprima lingua sia grondezza, la cunfinaziun fitg clera (foto 1) e las furmas en general bain svilupadas. Il pli derasà è la zona dal process glazial-accumulativ cun morenas lateralas e finalas bain distinguiblas, ma betg imposantas. Aifer il terren proglazial èn sa furmadas differentas morenas d'amez. Plinavant sa mussan morenas da fund e morenas d'ablaziun da different gener. Ina fitg bella structura mussan la morena da fund ondulada sin la lieunga setten-triunala e la marcanta morena da fund fina e cun bots en la regiun dal grond sander.

Era la zona da process fluvioglazial occupescha in grond spazi. Sper differentas surfatschas fluvio-glazialas anc oz activas datti numerusas surfatschas alluvialas relictas cun ina structura bain distinguibla. Sin la lieunga al vest sa chatta in sander activ fitg bain svilupà (foto 2). La zona dal process glazilimnic è represchentada tras differents lais pitschens che s'han furmads en ils fops e vallads tranter las morenas d'amez.

Las furmas d'erosiun glaziala han oz anc pauc importanza. Cun il regress dal glatscher vegnan però a la glisch adina pli grondas surfatschas da grip da caracter glazial. Plattas muladas, dies radunds e chavas da scul en il grip chatt'ins sin omaduas lieungas dal terren proglazial.

Las furmas periglazialas èn represchentadas en ina zona pli gronda sut il Piz Porchabella tras clers rintgs da crap e pitschnas boas da grava.

Caracteristica biologica

Il terren proglazial è marcà d'ina vegetaziun pioniera da silicat. Las gondas da silicat grop domineschan (foto 3); dasperas èn era derasadas gondas finas e l'*Androsacetum alpinae*. Sparpagliadas in pau dapertut chatt'ins era spezias che prefereschan terrens da chaltchina, quai che cumprova che la gonda da morenas è basica.

En lieus pli auts dal terren proglazial domineschan gondas inicialas da silicat cun plitost paucas

spezias da plantas. Grazia al relief bain structurà e las cundiziuns dal lieu variadas datti dentant era cuminanze da *Pohlia*, prads funtanitschs cuverts da mistgel, valettas da naiv e spaliers da saleschs pioniers. En singuls lieus s'ha furmà ina vegetaziun iniciala da transiziun.

La vasta planira en la part centrala dal terren proglazial è cuverta cun grondas surfatschas fluvio-glazialas. En las zonas nua che l'ual ha be ina pitschna u nagina dinamica s'ha per part furmada ina cuverta da vegetaziun serrada cun associaziuns da riva, spaliers da saleschs pioniers, valettas da naiv e vegetaziun da transiziun. Percunter n'han las surfatschas inundadas regularmain per la gronda part nagina vegetaziun (foto 2).

La vegetaziun la pli variada e la pli svilupada han ins observà al vest da la Chamanna digl Kesch. Spaliers da saleschs pioniers, terrens da veschla-chaura, gondas madiras da grava fina e vegetaziun da transiziun furman ensemen cun chagliom bass da saleschs in mosaic da vegetaziun varià, cumplettà lung ils pitschens uals ed a la riva dal lai da vegetaziun da riva e lieus umids. Sin las gondas vers sid s'han plinavant svilupads emprims terrens sitgs.

Sin il terren da morena ed en l'alluviun pon ins damai persequitar l'entira successiun da surfatschas senza vegetaziun fin al stadi da pastgets e da chagliom. Il stadi da pionier occupa però la gronda part da la surfatscha. Ils lieus pli avanzads sa restrenschan sin las zonas pli bassas dal terren proglazial. En la retscha da successiun da palidaziun e da terrenisaziun s'han svilupads emprims stadis inicials.

In aspect singular pertutgant la fauna è l'existenza da la rauna da prada en il lai situà a 2580 m s. m.

Utilisaziun, engrevgiament

L'utilisaziun turistica en questa regiun n'è nagin engrevgiament.

Glatscher da Porphabella

Geomorphologische Charakterisierung

Das Vorfeld des Vadret da Porphabella liegt in der hinteren Val Tuors. Während des neuzeitlichen Hochstandes wies der Gletscher zwei Zungen auf. Nach einer Strecke mit gemeinsamer Fliessrichtung trennten sie sich und flossen in deutlich unterschiedliche Richtungen. Heute hat sich der Gletscher so stark zurückgezogen, dass nur noch zwei Teilgletscher zurückgeblieben sind. Beide Vorfeldlappen sind gut ausgebildet und weisen einen vielfältigen Formenschatz auf. Im Divergenzbereich der beiden Gletscherzungen lässt sich die landschaftsgeschichtliche Entwicklung anhand verschiedener Spuren gut rekonstruieren.

Das Objekt wird in erster Linie durch seine Grösse, die Offensichtlichkeit seiner Abgrenzung (Foto 1) und die im allgemeinen gut ausgebildeten Formen geprägt. Am weitesten verbreitet ist der glazial-akkumulative Prozessbereich mit deutlichen, aber nicht mächtigen Seiten- und Endmoränen. Innerhalb des Vorfeldes sind verschiedene Mittelmoränen entstanden. Zudem treten unterschiedliche Grund- und Ablationsmoränen auf. Sehr schön ausgebildet sind die wellige Grundmoräne im Nordlappen und die ausgeprägte, feine, kuppige Grundmoräne im Bereich des grossen Sanders.

Breiten Raum nimmt auch der glazifluviale Prozessbereich ein. Neben verschiedenen heute noch aktiven glazifluvialen Flächen, gibt es zahlreiche relikte Schwemmflächen, deren Struktur deutlich sichtbar ist. Ein sehr schön ausgebildeter aktiver Sander befindet sich im Westlappen (Foto 2). Der glazilimnische Prozessbereich ist durch verschiedene kleine Seen vertreten, die in den Mulden und Senken zwischen den Mittelmoränen entstanden sind.

Die glazialen Erosionsformen sind heute noch von untergeordneter Bedeutung. Mit dem Rückzug des Gletschers kommen jedoch immer grössere glazial überprägte Felsflächen zum Vorschein. Gletscherschliff, Rundbuckel und Abflussrinnen im Fels sind in beiden Vorfeldlappen zu finden.

Als periglaziale Formen sind in einem grösseren Gebiet unterhalb des Piz Porphabella deutliche Steinringe und kleine Schuttströme vertreten.

Biologische Charakterisierung

Die Vegetation des Vorfeldes wird von Pioniervegetation auf Silikatschutt geprägt. Neben den vorherrschenden Silikat-Grobschuttfuren (Foto 3) sind auch Feinschuttfuren und das *Androsacetum alpinae* verbreitet. Die vielerorts eingestreuten

kalkliebenden Arten weisen auf einen gewissen Basengehalt im Moränenschutt hin.

Die höheren Lagen des Vorfeldes werden von eher artenarmen, initialen Silikatschuttfuren geprägt. Dank dem stark strukturierten Relief und der vielfältigen Standortbedingungen sind daneben aber auch *Pohlia*-Rasen, moosige Quellfuren, Schneetälchen und Pionierweidenspaliere anzutreffen. Vereinzelt haben sich initiale Übergangsgesellschaften entwickelt.

Die weite Ebene im mittleren Teil des Vorfeldes wird von grossen, glazifluvialen Flächen geprägt. In den Bereichen mit geringer oder fehlender Bachdynamik hat sich stellenweise eine geschlossene Vegetationsdecke mit Ufergesellschaften, Pionierweidenspaliere, Schneetälchen und Übergangsgesellschaften gebildet. Die regelmässig überschwemmten Flächen dagegen sind weitgehend vegetationsfrei (Foto 2).

Die vielfältigste und am weitesten entwickelten Vegetation wurde westlich der SAC-Hütte «Chamanna digl Kesch» festgestellt. Pionierweidenspaliere, Weidenröschenfuren, reife Feinschuttfuren und Übergangsgesellschaften bilden zusammen mit niedrigen Weidenbüschen ein abwechslungsreiches Vegetationsmosaik, das an den kleinen Bachläufen und am Seeufer noch durch Ufergesellschaften und Feuchtstandorte ergänzt wird. An den südexponierten Hängen haben sich zudem erste Trockenstandorte entwickelt.

Auf Moränenschutt und in der Alluvion kann somit die ganze Sukzessionsabfolge von vegetationsfreien Flächen bis zum Rasen- und Gebüschstadium verfolgt werden. Das Pionierstadium herrscht jedoch flächenmässig eindeutig vor. Die weiter entwickelten Bestände beschränken sich auf die tieferen Lagen des Vorfeldes. In den Sukzessionsreihen der Vermoorung und Verlandung sind erst initiale Stadien ausgebildet.

Aus faunistischer Sicht ist das Vorkommen des Grasfrosches im See auf 2580 m erwähnenswert.

Nutzung, Belastung

Die vorhandene touristische Nutzung des Objektes führt zu keinen Belastungen.

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 Porchabella			Klasse	Kategorie
Teilbewertung Geomorphologie	Hauptkriterien	Glazifluviale Fläche	1	B
		Vielfalt Formen (Gletschervorfelder)	2	
	Nebenkriterien	Gewässer	0	
		Glazifluviale Dynamik	0	
		Ausprägung Formen (Gletschervorfelder)	1	
	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.