

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

1235

Lokalität

Localité

Località

Localitad

Vadret da Roseg

Gemeinde(n) / Kanton(e)

Commune(s) / Canton(s)

Comune(i) / Cantone(i)

Vischnanca(s) / Chantun(s)

Samedan (GR)

Gletscher

Glacier(s)

Ghiacciaio(i)

Gletscher(s)

Vadrec da Roseg

Vadret da Tschierva

Fläche

Superficie

Superficie

Surfatscha

386 ha (seit 2017 585.5 ha)

Höhenlage

Altitude

Altitudine

Autezza

1995 – 2820 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 Roseg

Caratteristica geomorfologica

Il terren proglazial dal Vadret da Roseg è situà en la val Roseg en la regiun dal Bernina. El è vegnì furmà da dus glatschers, dal Vadret da Roseg e dal Vadret da Tschierva (foto 1). Dals onns 1850 sa tutgavan ils dus glatschers anc, ma alura èn els tschessads considerablmain ed oz ha mintgin in'atgna lieunga. L'object po vegnir repartì en trais secturs: en las duas zonas davant las lieungas dad oz ed en la planira alluviala davant la lieunga da pli baud (foto 2).

La batschida da l'anteriura lieunga dal Vadret da Roseg è cuverta per la gronda part d'in lai. Ses origin è chaschunà directamain da l'avanzament dal Vadret da Tschierva. Quel cuntanscheva il lieu da confluenza mintgamai avant il Vadret da Roseg uschia ch'el pudeva reternair cun ses sediments da morena l'aua dal Vadret da Roseg. En quest lai èn alura sa furmads sediments fins. Quels furman oz la zona da riva, siond ch'il nivel da l'aua è sa sbassà adina dapli pervi da l'erosiun regressiva da l'ual d'aua da glatscher.

L'aspect caracteristic en la regiun dal Vadret da Tschierva èn ils marcants rempars da morena (foto 1). Directamain davant il glatscher sa furma ina planira fluvioglaziala.

Giusut l'anteriur lieu da confluenza sa derasa quasi sur l'entir fund da la val la planira alluviala cun ils numerus ualets sromads. La zona da process actuala è dominante; surfatschas relictas sa limiteschan a zonas graschlas en la part sut.

Caratteristica biologica

Grazia a sia grondezza posseda il terren proglazial ina diversità extraordinaria da differents spazis vitals ed associaziuns da plantas. Costas stip-pas crappusas dad omaduas varts da la val furman la batschida dal Vadret da Roseg che tanscha fin a la morena da riva dal Vadret da Tschierva. Las parts spundivas labilas exponidas vers nord n'han strusch vegetaziun, percenter è la gronda part da la spunda vers sid già cuverta d'ina vegetaziun da transiziun che s'ha sviluppada en singuls lieus a pastgets maschadads, e pli ch'ins va da la val ora, da saleschs bass. Enturn las bleras funtaunas e lung ils uals laterals chatt'ins vegetaziun da riva ed emprimas spezias da mistgel. Sin ina terrassa sin la spunda crescha l'*Eriophorum scheuchzeri* ed il *Caricion nigrae*.

En il conturn dal lai da glatscher davant il Vadret da Roseg è sa furmà in relief pitschen da ritga structura e cun ina gronda varietad da flora tipica. Sur lungas parts enturn il lai sin las rivas alluvialas crescha charetsch da duas colurs (*Carex bicolor*).

Las terrassas, ils crests e las foppas al nord dal lai èn cuvertas surtut da gondas da silicat fin e associaziuns da transiziun. A l'ur da pitschens uals e puzs chatt'ins flora da riva e zonas umidas.

La zona davant il Vadret da Tschierva è enserrada dad omaduas varts d'imposants rempars da morena da riva. Anen èn ils rempars stips ed han strusch vegetaziuna, anor, en lieus cun material fin, è già sa furmada vegetaziun da transiziun e da pastgets.

En il fund da la val dominescha in mosaic varià da crappa grossa, gondas da silicat, vegetaziun da transiziun e chagliom bass da saleschs. Ordaifer las grondas morenas intermediaras a la riva dretga creschan las emprimas plantas da pionier, a l'ur era insatge guaud giuven (foto 3).

Pervi da la gronda dinamica dals uals posseda la zona activa da la planira alluviala be pauca vegetaziun. Là predomineschan las gondas inizialas da silicat ed ils terrens da veschla-chaura. Sin surfatschas inundadas main savens sa sviluppa vegetaziun da transiziun, remplazzadas sin las terrassas relictas d'ual da vegetaziun iniziala da pastgets, pastiras grassas e palids bassas.

Las retschas da successiun sin gondas da morena ed en l'alluviun pon ins observar en gronda varietad dal stadi senza vegetaziun enfin al stadi inizial da guaud. La retscha da palidaziun è sviluppada fin al stadi da vegetaziun da palì. Al lai da Roseg è sa furmada ina bella zonaziun da riva cun ina strivla graschla da riva alluviala e palids bassas inizialas.

La fauna na preschenta naginas particularitads.

Utilisaziun, engrevgiament

En la planira alluviala han ins construi rempars per proteger d'inundaziuns. Il drenadi e la pasculaziun degradeschan en tscherts lieus las palids bassas. In auter factur è l'utilisaziun turistica fitg intensiva en il conturn da l'hotel. Siond ch'ina part da las intervenziuns po vegnir restituida ed en vista a l'entira surfatscha da l'object, vegnan ils engrevgiaments però considerads en general sco bass.

Vadret da Roseg

Geomorphologische Charakterisierung

Das Vorfeld des Vadret da Roseg befindet sich im gleichnamigen Tal im Berninagebiet. Es wurde durch zwei Gletscher, den Vadret da Roseg und den Vadret da Tschierva gebildet (Foto 1). Die beiden Gletscher stiessen um 1850 noch aneinander, haben sich seither aber stark zurückgezogen und weisen heute je eine eigenständige Zunge auf. Das Objekt kann in drei Bereiche gegliedert werden: In die beiden Gebiete vor den heutigen Gletscherzungen sowie in die der ehemaligen Zunge vorgelagerte Schwemmebene (Foto 2).

Das ehemalige Zungenbecken des Vadret da Roseg wird hauptsächlich von einem See eingenommen. Seine Entstehung ist unmittelbar mit der Vorstossaktivität des Vadret da Tschierva verbunden. Dieser erreichte jeweils vor dem Vadret da Roseg die ehemalige Konfluenzstelle, so dass er mit seinen Moränenablagerungen das Schmelzwasser des Vadret da Roseg aufstauen konnte. Durch die Seenbildung ist es zu Ablagerungen von Feinsedimenten gekommen. Diese bilden heute den ufernahen Bereich, da sich der Wasserspiegel infolge der rückschreitenden Erosion des Schmelzwasserbaches immer weiter abgesenkt hat.

Im Bereich des Vadret da Tschierva stellen die markanten Ufermoränenwälle den charakteristischen Aspekt dar (Foto 1). Direkt vor dem Gletscher bildet sich eine glazifluviale Fläche.

Unterhalb der ehemaligen Konfluenzstelle nimmt die Schwemmebene mit den weitverzweigten Bachläufen fast den ganzen Talboden ein. Der aktuelle Prozessbereich ist dominant; relikte Flächen beschränken sich auf schmale Bereiche im unteren Teil.

Biologische Charakterisierung

Das Vorfeld weist dank seiner Grösse eine aussergewöhnliche Vielfalt an unterschiedlichen Lebensräumen und Pflanzengesellschaften auf. Das Becken des Vadret da Roseg wird bis zur Ufermoräne des Vadret da Tschierva auf beiden Seiten von steilen, schuttbedeckten Talflanken gebildet. Während die nordexponierten, labilen Hangpartien noch weitgehend vegetationsfrei sind, ist der grösste Teil des Südhangs bereits von Übergangsgesellschaften besiedelt, die sich stellenweise zu Rasen weiterentwickelt haben und talwärts zunehmend von niederen Weiden durchsetzt sind. An den vielen Quellaustritten und Seitenbächen haben sich Ufergesellschaften und erste Moorarten angesiedelt. Auf einer Hangterrasse sind Bestände des *Eriophoretum scheuchzeri* und des *Caricion nigrae* vorhanden.

In der Umgebung des Gletschersees vor dem Vadret da Roseg ist ein reich strukturiertes Kleinrelief mit einer grossen Standortvielfalt entstanden. Auf weiten Strecken wird der See von Schwemmufern mit Zweifarbiger Segge (*Carex bicolor*) gesäumt. Die feinschuttreichen Terrassen, Hügel und Mulden am Nordende des Sees sind vorwiegend von Silikat-Feinschuttfuren und Übergangsgesellschaften besiedelt. An kleinen Bachläufen und Tümpeln sind Ufergesellschaften und Feuchtgebiete zu finden.

Der Bereich vor dem Vadret da Tschierva wird auf beiden Seiten von mächtigen Ufermoränen begrenzt, deren steile Innenseiten weitgehend vegetationsfrei sind. Auf der Aussenseite der Moränen haben sich auf feinmaterialreichen Standorten bereits Übergangs- und Rasengesellschaften entwickelt.

Der Talboden wird von einem abwechslungsreichen Mosaik mit Blockschutt, Silikatschuttfuren, Übergangsgesellschaften und niedrigen Weidenbüschen geprägt. Ausserhalb der grossen Zwischenstandsmoräne am rechten Ufer haben sich erste Pionierbäume angesiedelt, randlich ist auch wenig Jungwald vorhanden (Foto 3).

Bedingt durch die grosse Bachdynamik ist der aktive Bereich der Schwemmebene nur spärlich besiedelt. Initiale Silikatschuttfuren und Weidenröschenfuren sind vorherrschend. Auf seltenen überschwemmten Flächen entwickeln sich Übergangsgesellschaften, die auf den relikten Bachterrassen von initialen Rasengesellschaften, Fettweiden und Flachmooren abgelöst werden.

Die Sukzessionsreihen auf Moränenschutt und in der Alluvion können vom vegetationsfreien Stadium bis zum initialen Waldstadium in sehr vielfältiger Ausprägung beobachtet werden. Die Vermoorungsreihe ist bis zum Stadium der Moorgesellschaften ausgebildet. Am Roseg-See ist eine schöne Uferzonation mit einem schmalen Schwemmuferstreifen und initialen Flachmooren entstanden.

Faunistisch sind aus dem Gebiet keine Besonderheiten bekannt.

Nutzung, Belastung

In der Schwemmebene wurden zum Schutz vor Überschwemmungen Dämme aufgeschüttet. Entwässerung und Beweidung führen stellenweise zur Degradierung von Flachmooren. Hinzu kommt die touristische Nutzung, die in der Umgebung des Hotels recht intensiv ist. Aufgrund der potenziellen Rückführbarkeit eines Teils der Eingriffe und bezogen auf die Gesamtfläche des Objektes wird die Belastung jedoch insgesamt als gering eingestuft.

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