

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

1013

Lokalität

Localité

Località

Localitad

Vadret Vallorgia

Gemeinde(n) / Kanton(e)

Commune(s) / Canton(s)

Comune(i) / Cantone(i)

Vischnanca(s) / Chantun(s)

S-chanf (GR)

Gletscher

Glacier(s)

Ghiacciaio(i)

Gletscher(s)

Vadret Vallorgia

Fläche

Superficie

Superficie

Surfatscha

55 ha (seit 2017 103 ha)

Höhenlage

Altitude

Altitudine

Autezza

2405 – 2910 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 Vallorgia

Caratteristica geomorfologica

Il terren proglazial dal Vadret da Vallorgia è situà en ina val laterala da la Val Susauna (Engiadin'ota). El ha ina furma graduada. En la zona il pli giudim hai ina planira alluviala graschla e lunga cun in sander activ en la part sura. Tras questa planira alluviala curra in sistem sromà d'uals che transporta e sposta il material. Vers la fin giudim sa reducescha la pendenza pli e pli e l'ual principal cumenza a meandrar tras la part la pli planiva. L'aua scula be anc en paucs lieus ed i sa furman bancs da gera. Las midadas da la zona activa sur la zona inactiva a la zona relictà èn fluctuantas.

En la part sisum da la planira alluviala inditgeschan restanzas d'in rempar indistinct da morena finala l'anteriura estensiun maximala dal glatscher. Sulettamain da la vart sanestra orografica è sa mantegnì in bel rempar da morena da riva. L'anteriura batschida da la lieunga è plitost graschla e sa tira relativamain taiss ensi vers il glatscher. La zona sura dal terren proglazial (foto 1) e caracterisada da plirs pitschens stgalims. Là chatt'ins furmas accumulativas ed erosivas. La morena da fund ha ina structura variada. En egl dattan ina morena da fund da gera fina repartida en flatgs en la part centrala dal terren proglazial; da la vart NO dominescha percenter crappa grossa.

Tras il regress dal glatscher dals davos onns è sa furmà gist davant la lieunga ina zona planiva surtratga cun morena da fund. L'aua da naiv da l'ala occidentala dal glatscher vegn deviada là vers ost tras bots radunds surtratgs cun fin material da morena (foto 2). En quest lieus èn ils uals fitg pendents e perquai ha pudì sa furmar ina pitschna surfatscha fluvio-glaziala.

Caratteristica biologica

En las parts pli autas dal terren proglazial prevalan las gondas da silicat. En las parts pli bassas hai plinavant pastgiras da pionier, per part sa sviluppan valettas da naiv e vegetaziun da transiziun. Ils lieus cun bler material fin sin la cresta da las morenas da riva èn surtratgs da gondas madiras da silicat fin cun bler lichen. Sin il plateau il pli aut directamain davant la lada lieunga dal glatscher è sa furmà in pitschen relief fitg varià cun ina gronda varietad da spazis vials. Las surfatschas da sander bagnadas d'aua èn cuvertas be tscha e là da gondas inizialas da silicat fin. Surfatschas da grip, gondas da silicat grop, l'*Androsacetum alpinæ* e pitschnas surfatschas dal *Drabetum hoppeanæ* furman plinavant in mosaic stretgamain entretschà.

En la part sura da la planira alluviala (foto 3), nua che l'ual è anc pendent e perquai fitg dinamic, domineschan las gondas inizialas da silicat. La part mesauna cun sias surfatschas inactivas è surtratga d'in mosaic cun vegetaziun da transiziun, da pionier e valettas da naiv inizialas. En la part relictà a l'ur occidental da la planira alluviala, nua che l'aua cula levamain, èn sa svilupadas *Cari-cion nigrae* pli grondas en cumpagnia cun l'*Eriophoretum scheuchzeri*. Sin in nivel pli aut vegnan las palids bassas remplazzadas da *Nardion* e vegetaziun maschadada da pastgets. L'ual lateral a la vart dretga da la planira è accumpagnà d'ina bella flora da riva e d'*Eriophoretum scheuchzeri*. Sin gravera da morena dal terren proglazial na sa sviluppescha la vegetaziun strusch sur il stadi da transiziun; en la planira alluviala è la retscha da successiun percenter sviluppada fin al stadi madir da pastget. En las zonas relictas chatt'ins ina retscha da successiun fin al stadi da vegetaziun da palì. Lung las rivas d'uals pli pitschens pon ins plinavant observar fenomens marcants da zonaziun. Interessant dal puntg da vista da la fauna è ch'ins ha observà durant las registraziuns al lieu diesch urblaunas da la vart dretga da la morena laterala.

Utilisaziun, engrevgiament

La pasculaziun da nursas che chaschuna en las palids da la planira alluviala pitschens donnas da passidas e l'utilisaziun militara n'èn betg in grond engrevgiament.

Vadret Vallorgia

Geomorphologische Charakterisierung

Das Vorfeld des Vadret Vallorgia befindet sich in einem Seitental zur Val Susauna (Oberengadin). Es weist eine gestufte Form auf. Der unterste Bereich wird von einer schmalen langgezogenen Schwemmebene eingenommen, die im oberen Teil als aktiver Sander ausgebildet ist. In diesem Bereich wird die Schwemmebene von einem verzweigten Bachsystem durchflossen, welches Material umlagert. Gegen das untere Ende nimmt die Neigung zunehmend ab und der Hauptbach beginnt im flachsten Abschnitt zu mäandrieren. Das Wasser fliesst hier nur noch in wenigen Rinnen ab und es kommt zur Auflandung. Die Übergänge vom aktiven über den inaktiven zum relikten Bereich sind fliessend.

Im obersten Teil der Schwemmebene zeugt ein undeutlicher Endmoränenwall von der ehemaligen Hochstandsausdehnung des Gletschers. Ein formschöner Ufermoränenwall ist jedoch nur auf der orographisch linken Seite erhalten geblieben. Das ehemalige Zungenbecken weist eine geringe Breite auf und zieht relativ steil gegen den Gletscher hinauf. Der obere Bereich des Vorfeldes (Foto 1) ist durch mehrere kleine Stufen gekennzeichnet. Hier kommen sowohl akkumulative wie auch erosive Formen vor. Die Grundmoräne ist unterschiedlich ausgebildet. Besonders auffallend ist eine im zentralen Vorfeldbereich fleckenhaft verteilte, feinkörnige Grundmoräne, während auf der NE-Seite grobe Blöcke dominieren.

Durch den Gletscherschwund in den letzten Jahren ist unmittelbar vor der Zunge ein flacher, mit Grundmoräne überzogener Bereich entstanden. Das Schmelzwasser des westlichen Gletscherlappens wird dort durch Rundhöcker, die mit feinem Moränenmaterial überzogen sind (Foto 2), nach Osten abgelenkt. Die Bäche haben an dieser Stelle nur ein geringes Gefälle, was die Entstehung einer kleinen glazifluvialen Fläche ermöglichte.

Biologische Charakterisierung

In den höheren Lagen des Vorfeldes sind Silikat-schuttfluren vorherrschend. In den tieferen Lagen gesellen sich Pionierweidenspaliere dazu, stellenweise entwickeln sich Schneetälchen und Übergangsgesellschaften. Die feinmaterialreichen Standorte auf dem Kamm der Ufermoränen sind von reifen, flechtenreichen Silikat-Feinschuttfluren bewachsen. Auf dem obersten Plateau direkt vor der breiten Gletscherzunge ist ein sehr abwechslungsreiches Kleinrelief mit einer grossen Standortvielfalt entstanden. Die wassergesättigten

Sanderflächen sind nur ganz spärlich von initialen Silikat-Feinschuttfluren besiedelt. Daneben bilden Felsflächen, Silikat-Grobschuttfluren, das *Androsacetum alpinæ* und kleinflächige Bestände des *Drabetum hoppeanae* ein eng verzahntes Mosaik. In der Schwemmebene (Foto 3) sind im oberen Bereich, wo die Bachdynamik bedingt durch das Gefälle noch gross ist, initiale Silikatschuttfluren vorherrschend. Der von inaktiven Flächen geprägte mittlere Teil ist von einem Mosaik mit Übergangsgesellschaften, Pionierweidenspaliere und initialen Schneetälchen besiedelt. Im relikten, durchrieselten Bereich am Westrand der Schwemmebene haben sich grossflächige *Carrion nigrae* entwickelt, die von Beständen des *Eriophoretum scheuchzeri* durchsetzt sind. Auf höherem Niveau werden die Flachmoore vom *Nardion* und Rasen-Mischgesellschaften abgelöst. Der am rechten Rand der Ebene fliessende Seitenbach wird von schönen Ufergesellschaften und *Eriophoretum scheuchzeri*-Beständen begleitet.

Während die Vegetationsentwicklung auf Moränenschutt im Vorfeld kaum über das Übergangsstadium hinausgeht, ist die Sukzessionsreihe der Alluvion in der Schwemmebene bis zum reifen Rasenstadium ausgebildet. In den relikten Bereichen kann die Sukzessionsreihe der Vermoorung bis zum Stadium der Moorgesellschaften verfolgt werden. Entlang der kleineren Bachläufe können hier zudem ausgeprägte Zonationsphänomene beobachtet werden.

Faunistisch bemerkenswert ist die Beobachtung von zehn Schneehühnern auf der rechten Seitenmoräne während der Feldaufnahme.

Nutzung, Belastung

Die Beweidung mit Schafen, die in den Flachmooren der Schwemmebene zu kleineren Trittschäden führt, sowie die militärische Nutzung stellen eine geringe 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.

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