

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

1347

Lokalität

Localité

Località

Localitad

Ragn d'Er

Gemeinde(n) / Kanton(e)

Commune(s) / Canton(s)

Comune(i) / Cantone(i)

Vischnanca(s) / Chantun(s)

Tinizong (GR)

Gewässer

Cours d'eau

Corso d'acqua

Uals

Ragn d'Er

Fläche

Superficie

Superficie

Surfatscha

10 ha

Höhenlage

Altitude

Altitudine

Autezza

2210 – 2290 m

Objekttyp

Type d'objet

Tipo di oggetto

Tip d'object

Alpine Schwemmebene

Plaine alluviale alpine

Pianura alluvionale alpina

Planira alluviala alpina

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.

Ragn d'Er

Caratteristica geomorfologica

La planira alluviala Ragn d'Err è situada entadim la Val d'Err, en Surmeir. Ella giascha en ina cuntrada isolada e selvadia da caracter tipicamain glazial (foto 1). Il caracter glazial sa manifesta era en la planira alluviala tras marcantas restanzas da morena dal temp glazial tardiv sco element frapant da la cuntrada.

La planira alluviala ha in tagl convex e furma la cuntinuaziun da differents cugns alluvials. Pervi da la tendenza d'accumulaziun da grava na datti naginas surfatschas relictas.

La zona activa sa tira sco ina strivla lada da la part sura pli pendent al cumenzament vers la part giudim pli planiva (foto 2). Ils uals sa spartan en blers bratschs en la zona activa ed han ina gronda dinamica fluviala. En la part amez da la planira alluviala, nua che la pendenza sa reducescha ed il fund da la val sa schlargia, suondan dad omaduas varts da la surfatscha activa zonas inactivas cun uals meander. Chavas sitgas e deposits da gera anc bain visibels malgrà la vegetaziun relativamain spessa cumprovan che la dinamica è anc adina pussaivla en questa part da la planira.

Vers la fin giudim da la planira alluviala sa limitescha la surfatscha activa ad ina strivla graschla sper zonas inactivas cun uals meander. Là sa chattan era las restanzas da morenas dal temp glazial tardiv che furman amez la val duas crestas en furma da lenta.

Caratteristica biologica

La planira alluviala sa divida en trais zonas cun vegetaziun differenta. En la zona activa da l'ual principal predomineschan las gondas da silicat e da veschla-chaura cun be paucs spaliers da *Dryas* e da saleschs pioniers. Grazia al vast spectrum da crappa en l'ual chatt'ins sper la crappa da silicat regularmain era crappa da chaltschina. Nua che la pendenza sa reducescha, s'augmenta cleramain la part da material fin ed i crescha là spezias preciusas da gondas finas sco l'assens mastgel (*Artemisia mutellina*), l'assens genepi (*Artemisia genipi*) e l'androsa alpina (*Androsace alpina*).

En la part dretga da la planira inundada main savens è la vegetaziun da pionier sa sviluppada ad ina vegetaziun da transiziun e per part a pastgiras grassas. Pitschens uals vegnan accompagnads d'ina bella vegetaziun da riva.

En la part giudim da la planira alluviala, sin in fund cun aua stagnada, èn sa sviluppadas grondas zonas umidas e palids bassas, surtut *Caricion nigrae*. En tscherts lieus naschan funtaunas nua che s'han furmads prads funtanitschs cun bler mistgel

(foto 3). Ils ualets meander vegnan flancads d'ina bella vegetaziun da riva.

Ils rempars da morena che sortan sco inslas da las zonas umidas a la sortida da la planira alluviala han ina vegetaziun dal tuttafatg differenta: ils lieus planivs exponids èn cuverts da *Caricion curvulae*, maschadads per part cun chaglias bassas.

La successiun da l'alluviun pon ins observar en la zona inactiva da la planira alluviala fin al stadi da pastgets. Il stadi da chagliom è represchentà be cun singuls saleschs bass. La successiun da la palidaziun è sviluppada cumplettaimain en gronda varietad fin al stadi d'associaziuns da palì. En il conturn dals pitschens uals e puzs exista ina bella zonaziun da riva.

Cun excepziun d'ina populaziun da muntanellas vaira gronda na sa differenziescha la fauna en questa regiun da l'ulteriur conturn.

Utilisaziun, engrevgiament

Ina part da la planira vegn utilisada sco alp. En la part centrala da l'alluviun han ins construì ina plat-tafurma da betun per ina mulschera mobila. L'utilisaziun na para dentant betg d'avair influenzas negativas sin la vegetaziun. En las zonas umida èn da constatar be pitschens donnas da passidas.

Ragn d'Er

Geomorphologische Charakterisierung

Die Schwemmebene Ragn d'Err befindet sich in der hinteren Val d'Err, im Oberhalbstein-Gebiet. Sie liegt abgelegen in einer wilden, stark glazial geprägten Umgebung (Foto 1). Die glaziale Prägung ist auch in der Schwemmebene selbst anhand von markanten spätglazialen Moränenresten sichtbar, welche in der Ebene ein auffälliges Landschaftselement darstellen.

Die Schwemmebene hat einen konvexen Querschnitt und bildet die Fortsetzung verschiedener Schwemmkegel. Relikte Flächen sind entsprechend der Auflandungstendenz darin nicht vorhanden.

Der aktive Bereich zieht sich als breites Band vom anfänglich stärker geneigten, oberen Teil in den flacheren unteren Bereich (Foto 2). Die Bäche verzweigen sich im aktiven Bereich stark und zeigen grosse fluviale Dynamik. Im mittleren Bereich der Schwemmebene, wo die Neigung abnimmt und der Talboden sich verbreitert, folgen beidseits der aktiven Fläche inaktive Bereiche mit mäandrierenden Wasserläufen. Die trotz der relativ dichten Pflanzendecke noch gut erkennbaren trockenen Rinnen und stellenweise Überführungen mit Gesteine weisen auf die immer noch mögliche Dynamik in diesem Teil der Ebene hin.

Gegen das untere Ende der Schwemmebene hin beschränkt sich die aktive Fläche auf einen schmalen Streifen neben inaktiven Bereichen mit mäandrierenden Bachläufen. Dort befinden sich auch die spätglazialen Moränenreste, welche zwei linsenförmige Erhebungen in der Mitte des Tales bilden.

Biologische Charakterisierung

Die Schwemmebene lässt sich in drei Bereiche mit unterschiedlichem Vegetationsaspekt unterteilen. Im aktiven Bereich des Hauptbaches sind Silikatschuttfuren und Weidenröschenfluren vorherrschend. *Dryas*- und Pionierweidenspaliere sind nur kleinflächig eingestreut. Dank dem breiten Spektrum an Gesteinen im Bachgeröll kommen neben den Silikatarten regelmässig auch Kalkarten vor. Mit abnehmendem Gefälle nimmt der Anteil an Feinmaterial deutlich zu, was im Vorkommen der wertvollen Feinschuttbesiedler wie Echte Edelraute (*Artemisia mutellina*), Schwarze Edelraute (*Artemisia genipi*) und Alpen-Mannsschild (*Androsacea alpina*) zum Ausdruck kommt. Im seltenen überschwemmten rechten Teil der Ebene haben sich die Pioniergesellschaften zu Übergangsgesellschaften und stellenweise zu

Fettweiden weiterentwickelt. Kleine Bachläufe sind von schöner Ufervegetation begleitet.

Am unteren Ende der Schwemmebene sind auf staunassem Untergrund grossflächige Feuchtgebiete und Flachmoore, vor allem *Caricion nigrae*, entstanden. Stellenweise sind Quellaufstösse zu finden, an denen sich sehr moosreiche Quellfluren ausgebildet haben (Foto 3). Die mäandrierenden kleinen Bachläufe werden von schönen Ufergesellschaften gesäumt.

Die inselartig aus den Feuchtgebieten aufragenden Moränenwälle am Ausgang der Schwemmebene weisen eine gänzlich andersartige Vegetation auf: Die exponierten, flachgründigen Standorte sind von *Caricion curvulae* besiedelt, die stellenweise von Zwergsträuchern durchsetzt sind.

Die Sukzessionsreihe der Alluvion kann im inaktiven Bereich der Schwemmebene bis zum Rasenstadium verfolgt werden. Das Gebüschstadium ist mit einzelnen niedrigen Weiden nur andeutungsweise vorhanden. Die Sukzessionsreihe der Vermoorung ist bis zum Stadium der Moorgesellschaften vollständig und vielfältig ausgebildet. Im Bereich der kleinen Bachläufe und Tümpel kann eine schöne Uferzonation beobachtet werden.

Abgesehen von einer auffallend grossen Murmeltierpopulation hebt sich das Gebiet faunistisch nicht von seiner Umgebung ab.

Nutzung, Belastung

Ein Teil der Ebene wird alpwirtschaftlich genutzt. Im zentralen Bereich der Alluvion wurde eine Plattform für einen mobilen Melkstand betoniert. Die Nutzung scheint aber keinen negativen Einfluss auf die Vegetation zu haben. In den Feuchtgebieten sind nur geringfügige Trittschäden 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 Gemeindennamen geben den damaligen Stand wieder.

Ragn d’Er			Klasse	Kategorie
Teilbewertung Geomorphologie	Hauptkriterien	Glazifluviale Fläche	1	C
		Vielfalt Formen (Gletschervorfelder)		
	Nebenkriterien	Gewässer	0	
		Glazifluviale Dynamik	1	
		Ausprägung Formen (Gletschervorfelder)		
	Rückstufung durch Belastung			
	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.