Zeitschrift: Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Tech.

Hochschule, Stiftung Rübel, in Zürich

Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

Band: 97 (1988)

Artikel: Vegetationsentwicklung auf Skipistenplanierungen in der alpinen Stufe

bei Davos = Development of vegetation on levelled ski runs in the

alpine zone near Davos

Autor: Meisterhand, Edwin

Register: Verzeichnis der Abbildungen

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-308882

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 13.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Verzeichnis der Abbildungen

Abb.		Lage und Ausdehnung des Untersuchungsgebietes.	12
Abb.	2.	Klimadiagramme von der Schatzalp nach WALTER und LIETH	
		(1960-1967) und vom Weissfluhjoch nach GIGON (1971).	14
Abb.		Lage der untersuchten Flächen im Oberengadin.	15
Abb.	4.	Ordinationsmodell der unterschiedlichen Formen der	
		Artmächtigkeitsangaben.	24
Abb.	5.	Ordination der 1978 erfassten 241 Vegetationsaufnahmen	
		(Hauptkomponentenanalyse); die ersten drei Achsen sind	
		dargestellt.	33
Abb.		Vergleich einer ungestörten mit einer planierten Fläche.	36
Abb.	7.	Vegetationstabelle der 1978 erfassten Aufnahmeflächen der	
		unbegrünten Skipistenplanierungen auf saurem Silikat.	37
Abb.	8.	Vegetationsveränderungen auf den unbegrünten Dauerflächen	200
		des sauren Silikates.	45
Abb.	9.	Vegetationsveränderungen von 1978 bis 1981 auf einigen	
		unbegrünten Dauerflächen des sauren Silikates.	49
Abb.	10.	Charakterisierung der Vegetationsveränderungen auf den	
		unbegrünten Flächen des sauren Silikates.	50
Abb.	11.	Vergleich einiger im Hochsommer und Herbst aufgenommener,	
		unbegrünter Dauerflächen des sauren Silikates.	52
Abb.	12.	Beschaffenheit der Bodenoberfläche der Dauerflächen	
		auf bis 1978 unbegrünten Skipistenplanierungen des	
		sauren Silikates.	53
Abb.	13.	Im Jahr 1978 erfasste Aufnahmen von 1970, 1972 und 1978	
		planierten Skipistenflächen.	56
Abb.	14.	Vegetationstabelle der 1978 erfassten Aufnahmeflächen der	
		Skipistenplanierungen auf Dolomit.	59
Abb.	15.	Vegetationsveränderungen auf den Dauerflächen des	
		Dolomites.	65
Abb.	16.	Charakterisierung der Vegetationsveränderungen auf den	
		unbegrünten Flächen des Dolomites.	68
Abb.	17.	Veränderung der Gesamtvegetation von 1978 bis 1981 auf	
		Dolomit.	70
		Gesamtvegetation auf Dolomit im Hochsommer und im Herbst.	70
		Bodenoberfläche der unbegrünten Dauerflächen des Dolomites.	71
Abb.	20.	Vegetation von unbegrünten Flächen des Dolomites und	
		sauren Silikates.	74
Abb.	21.	Vegetationsveränderungen auf unbegrünten Flächen des	
		sauren Silikates und des Dolomites.	78
Abb.	22.	Vegetationstabelle der 1978 erfassten Aufnahmeflächen der	
100121 2		begrünten Skipistenplanierungen.	80
		Vegetationsveränderungen auf den begrünten Dauerflächen.	87
Abb.	24.	Charakterisierung der Vegetationsveränderungen auf den	
		begrünten Flächen des sauren Silikates.	90
Abb.	25.	Beschaffenheit der Bodenoberfläche der vor 1978 begrünten	
		Dauerflächen.	92
Abb.	26.	Verteilung der Artfrequenzen auf begrünten sowie	12 22
70727 0	(2)	unbegrünten Aufnahmeflächen.	95
Abb.	27.	Vegetationsveränderungen auf unbegrünten und begrünten	
		Skipistenplanierungen des sauren Silikates.	97
Abb.	28.	Durchschnittlicher Deckungsgrad sämtlicher nicht angesäter	
		Pflanzen auf jeweils 6 unbegrünten und begrünten, von der	
		Begrünungsgrenze gleich weit entfernten Flächen.	99

Abb.	29.	Vegetation der Skipistenplanierungen im Skigebiet Corvatsch.	101			
Abb.	30.	Vegetation einer Schutthalde, unbegrünter Skipisten- planierungen und alpiner Rasen auf saurem Silikat im Skigebiet Jakobshorn.	105			
Abb.	31.	Vegetation einer Schutthalde, unbegrünter Skipisten- planierungen und alpiner Rasen auf Dolomit im Skigebiet Strela.	108			
Abb.	32.	Verteilung der Artfrequenzen auf einer Skipisten- planierung und einem standörtlich entsprechenden alpinen Rasen.	111			
Abb.	33.	Der Bodenaufbau einer ungestörten Fläche (a) und einer	111			
		planierten Fläche (b) auf saurem Silikat (2300 m ü.M.). Vegetationsentwicklung auf zwischen 2180 m und 2260 m	112			
ADD.	34.	hoch gelegenen Gletschervorfeldern im Val Roseg.	114			
Verzeichnis der Tabellen						
Tab.	1.	Für Begrünungen verwendete Arten und Sorten.	18			
Tab.	2.	Klassifikation der Artmächtigkeiten und Transformationen				
		für die numerische Auswertung.	27			
Tab.	3.	Mittlere Zeigerwerte (nach LANDOLT 1977) von den Vegeta- tionseinheiten der unbegrünten Skipistenplanierungen auf				
		saurem Silikat.	42			
Tab.	4.	Mittlere Zeigerwerte (nach LANDOLT 1977) von den Vegeta- tionseinheiten der unbegrünten Skipistenplanierungen auf				
		Dolomit.	59			
Tab.	5.	Artengruppen des Dolomites und des sauren Silikates mit				
	_	ähnlichen Standortsverhältnissen.	75			
Tab.	6.	Mittlere Zeigerwerte (nach LANDOLT 1977) von unbegrünten Skipistenplanierungen auf Dolomit und saurem Silikat.	76			
Tab.	7.	Vegetationsdichte und Standort der Skipistenplanierung 2 und der Schutthalde am Jakobshorn.	106			
Tab.	8.	Vegetationsdichte und Standort der Schutthalde am Schiahorn	100			
		und vergleichbarer Skipistenplanierungen.	109			
Tab.	9.	Geschützte Pflanzen auf den zwischen 2250 m und 2500 m	100			
mak.	10	gelegenen alpinen Rasen in der Umgebung von Davos.	128			
Tab.	10.	Vorschläge auf Skipistenplanierungen bei Davos innerhalb der alpinen Stufe (2300 m - 2600 m) anzusäender, stand-				
		ortsgemässer Pflanzen.	134			