

Objektyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Tech. Hochschule, Stiftung Rübel, in Zürich**

Band (Jahr): **97 (1988)**

PDF erstellt am: **20.06.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

INHALT

Vorwort	5
1. Einleitung und Problemstellung	7
2. Grundlagen	11
2.1. Das Untersuchungsgebiet	11
2.2. Die Untersuchungsflächen	14
2.3. Standörtliche Verhältnisse nach der Planierung und Begrünung	17
2.3.1. Vorgehen beim Planieren	17
2.3.2. Vorgehen beim Begrünen	17
3. Methoden	20
3.1. Datenerhebung	20
3.1.1. Anforderungen an die Aufnahmemethode und die sich daraus ergebenden Konsequenzen	20
3.1.2. Das Stichprobenkonzept	20
3.1.3. Vegetationsaufnahme	22
3.1.4. Aufnahme des Standortes	23
3.1.5. Bodenkundliche Methoden	25
3.2. Datenauswertung	26
3.2.1. Verwendung der Vegetationsdaten als numerische Werte, Artmächtigkeiten und Signaturen	26
3.2.2. Numerische Auswertung der Vegetationsdaten	28
3.2.3. Tabellarische Auswertung der Vegetations- und Standortdaten	29
3.2.4. Oekologische Zeigerwerte	30
3.3. Diskussion methodischer Probleme	31
4. Ergebnisse	32
4.1. Uebersicht und Gliederung der Vegetationsaufnahmen	32
4.2. Unbegrünte Skipistenplanierungen auf saurem Silikat	35
4.2.1. Vegetation und Standort	35
4.2.2. Zeitliche Veränderungen von Vegetation und Standort	45
4.2.3. Vergleich von Skipistenplanierungen unterschiedlichen Alters	55
4.3. Unbegrünte Skipistenplanierungen auf Dolomit	58
4.3.1. Vegetation und Standort	58
4.3.2. Zeitliche Veränderungen von Vegetation und Standort	64
4.4. Vergleich der unbegrünten Skipistenplanierungen auf saurem Silikat und Dolomit	73
4.4.1. Vegetation und Standort	73
4.4.2. Zeitliche Veränderungen von Vegetation und Standort	77
4.5. Begrünte Skipistenplanierungen	79
4.5.1. Vegetation und Standort	79
4.5.2. Zeitliche Veränderungen von Vegetation und Standort	86
4.6. Vergleich der unbegrünten und begrünten Skipistenplanierungen	94
4.6.1. Unterschiede in Artengarnitur, Artendominanz und Standort	94
4.6.2. Unterschiede in der Veränderung der Vegetation und des Standortes	96
4.6.3. Einwanderung der autochthonen Arten in begrünte Flächen	98

4.7. Vergleich der Skipistenplanierungen im Oberengadin mit jenen bei Davos	100
4.7.1. Klassifikation der Vegetationsaufnahmen und Gliederung der Arten	100
4.7.2. Vergleich der Standorte	100
4.7.3. Vergleich der Vegetation	102
4.8. Vegetation und Standort von Schutthalden, alpinen Rasen und Gletschervorfeldern	104
4.8.1. Vergleich der Skipistenplanierungen mit einer Schutthalde	104
4.8.2. Vergleich der Skipistenplanierungen mit alpinen Rasen	110
4.8.3. Vergleich der Skipistenplanierungen mit Gletschervorfeldern im Oberengadin	114
5. Diskussion	117
5.1. Oekologische Beurteilung der Ergebnisse	117
5.1.1. Vegetation der unbegrüntten Skipistenplanierungen	117
5.1.2. Vegetation der begrüntten Skipistenplanierungen	120
5.1.3. Standort der begrüntten und unbegrüntten Skipistenplanierungen	121
5.1.4. Anhaltspunkte aus der Vegetationsentwicklung auf alpinen Rasen und Gletschervorfeldern	123
5.1.5. Aussichten für eine Vegetationsentwicklung	124
5.1.6. Folgerungen aus pflanzenökologischer Sicht	126
5.1.7. Skipistenplanierungen aus der Sicht des Natur- und Landschaftsschutzes	127
5.2. Lösungsansätze aus pflanzenökologischer Sicht	129
5.2.1. Notwendigkeit der Skipistenplanierungen	129
5.2.2. Ueberprüfung der Umweltverträglichkeit	129
5.2.3. Rekultivierung der Gelände Anpassungen	131
5.3. Beurteilung der rechtlichen Situation aus pflanzenökologischer Sicht	138
5.4. Weitere Untersuchungsmöglichkeiten	139
Zusammenfassung - Summary	140
Literaturverzeichnis	144
Verzeichnis der Abbildungen	151
Verzeichnis der Tabellen	152
Beilagen 1-12	153