

Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **90 (1986)**

PDF erstellt am: **25.08.2024**

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. Eine Uebersicht	8
1.1 Besonderheiten statistischer Analysen	8
1.2 Das Untersuchungsobjekt: Die Stichprobe	11
1.3 Strukturmodelle von Stichproben	13
1.4 Regressionsmodelle	20
2. Versuchsplanung und Stichprobenverfahren	25
2.1 Problemstellungen	25
2.1.1 Untersuchung der Stichprobenstruktur	26
2.1.2 Zusammenhang von Pflanzengesellschaft und Standort	29
2.1.3 Zeitstudien	32
2.2 Stichprobenverfahren	33
2.2.1 Abgrenzung der Grundgesamtheit	34
2.2.2 Die Stratifizierung	36
2.2.3 Der Stichprobenplan	38
3. Skalierung und Transformation	43
3.1 Datentypen	44
3.1.1 Nominaldaten	44
3.1.2 Ordinaldaten (Rangdaten)	45
3.1.3 Metrische Daten	46
3.2 Skalierung von Artmächtigkeiten	47
3.3 Transformationen	50
3.3.1 Transformation von Einzelwerten	50
3.3.2 Vektortransformationen	54
3.4 Wirkung von Vektortransformationen auf Vegetationstabellen	60
4. Aehnlichkeitsmasse	63
4.1 Die Euklidsche Distanz	63
4.2 Die Sehnendistanz	67
4.3 Skalarprodukt und Kovarianz	68
4.4 Der Korrelationskoeffizient	72
4.5 Kontingenzmasse	73
4.6 Absolutwertfunktionen	80
4.7 Die Mahalanobis Distanz	82
4.8 Informationsmasse	85

5. Gruppierungsanalysen	96
5.1 Gruppenstruktur	96
5.2 Heuristische Verfahren	100
5.3 Teilungsverfahren	103
5.3.1 Assoziationsanalyse	103
5.3.2 Gridanalyse	105
5.4 Agglomerative Verfahren	109
5.4.1 Single Linkage Analysis	109
5.4.2 Complete Linkage Analysis	112
5.4.3 Average Linkage Analysis	114
5.4.4 Minimalvarianz-Analyse	115
5.4.5 Besonderheiten Agglomerativer Verfahren	117
6. Gewichtungsverfahren (Rangierung)	121
6.1 Feolis Methode	123
6.2 Rangierung nach erklärter Varianz	125
6.3 Rangierung nach Gruppenstruktur	131
6.4 Stressanalyse	138
7. Ordination	142
7.1 Vorbemerkungen	142
7.2 Prinzip der Ordinationsmethoden	144
7.3 Die Hauptkomponentenanalyse	146
7.4 Q- und D-Technik	157
7.5 Korrespondenzanalyse	161
7.6 Varianten der Hauptkomponentenanalyse	170
8. Analyse geordneter Vegetationstabellen	176
8.1 Die Konzentrationsanalyse	176
8.2 Vergleich zweier Vegetationstabellen	187
9. Zusammenhang zwischen Vegetation und Standort	193
9.1 Zielsetzung und Schwierigkeiten	193
9.2 Grafische Lösungen	196
9.3 Korrelation von Ordination und Standort	200
9.4 Die Diskriminanzanalyse	203
10. Diskussion und Schlussfolgerungen	214
10.1 Grundgesamtheit und Stichprobe	214
10.2 Methodische Entscheidungsschritte	215
10.3 Elemente einer Standardstrategie	216
Literatur	220