Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **124 (1995)**

PDF erstellt am: **27.04.2024**

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

INHALTSVERZEICHNIS

	Vorwort	**5**
1.	**Einleitung und Problemstellung**	**6**
2.	**Untersuchungsgebiete und Grundlagen**	**12**
2.1.	Untersuchungsgebiete	12
2.1.1.	Geographische Lage	12
2.1.2.	Klima	12
2.1.3.	Geologie	15
2.1.4.	Boden	15
2.1.5.	Biotopprägende Landschaftsveränderungen	16
2.1.6.	Vegetation	17
2.2.	Verbrachung, Mahd und Feuer	22
2.3.	Bestehende Untersuchungen	24
3.	**Methoden und Versuchsanordnung**	**26**
3.1.	Erfassung des Vegetationskomplexes *Mesobromion*	26
3.1.1.	Vegetationsaufnahmen	26
3.1.2.	Vegetationstabellen	27
3.1.3.	Arten-Areal-Kurven	28
3.1.4.	Nomenklatur und kritische Arten	28
3.2.	Bewirtschaftungsexperimente	32
3.2.1	Lage der Versuchsflächen	32
3.2.2.	Bewirtschaftungseingriffe und Anordnung der Dauerflächen	32
3.2.3.	Methoden der Vegetationserfassung	35
3.2.4.	Bodenuntersuchungen	37
3.2.5.	Biomassenerhebungen	38
3.2.6.	Temperaturmessungen während des Abbrennvorganges	39
3.2.7.	Aschenuntersuchungen	39
3.3.	Erfassung der Gehölzentwicklung	40
4.	**Ergebnisse**	**42**
4.1.	Charakterisierung der Vegetationseinheiten der Halbtrockenwiesen des Randens und deren standörtliche Verhältnisse	42
4.1.1.	Einheit I *Colchico-Mesobrometum*	45
4.1.2.	Einheit II *Medicagini falcatae-Mesobrometum*	46
4.1.3.	Einheit III *Rhinantho angustifoliae-Mesobrometum*	48
4.1.4.	Einheit IV *Seselio libanotidis-Mesobrometum*	49
4.1.5.	Einheit V *Inulo conyzae-Mesobrometum*	50
4.2.	Artenzahl-Flächen-Beziehungen	50
4.3.	Der Einfluss von Bewirtschaftungsmassnahmen	56
4.3.1.	Nährstoffe im Boden: Stickstoff	56
4.3.2.	Biomassenbildung	61
4.3.3.	Nährstoffe in der Biomasse	67
4.3.4.	Feuertemperaturen	67
4.3.5.	Aschenmengen und -nährstoffe	70
4.3.6.	Nährstoffentzüge	73
4.3.7.	pH	73
4.3.8.	Kleinräumige Vegetationsstrukturen in brachliegenden, gemähten und abgebrannten Flächen ("Mikrostandorte")	74

4.3.9.	Ordination von Vegetationsaufnahmen von 1 m^2- Dauerflächen, Brach, Mahd, Brand, 1975-1979	90
4.4.	Die Einwanderungsdynamik von Gehölzpflanzen	95
5.	**Diskussion**	**101**
5.1.	Interpretation der Ergebnisse	101
5.1.1.	Veränderungen im *Mesobromion* von 1947 bis 1977	101
5.1.2.	Einflüsse der Bewirtschaftung auf den Standort	105
5.1.3.	Das Verhalten der Arten auf den untersuchten Flächen und die Reaktion auf Bewirtschaftungseinflüsse	112
5.2.	Artenreichtum der Mesobrometen	123
5.3.	Naturschutzwert der Vegetationseinheiten	125
5.4.	Pflegestrategien	130
	Zusammenfassung - Summary	**132**
	Literaturverzeichnis	**137**
	Anhang	**144**
	Beilagen	