

Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **62 (1977)**

PDF erstellt am: **09.08.2024**

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.

INHALTSVERZEICHNIS

A. Einleitung und Problemstellung	3
B. Grundlagen	5
1. Kartierungen	5
2. Oekologische Versuche	5
C. Untersuchungsgebiete und Methoden	9
1. Epiphytenkartierungen	9
1.1. Beschreibung der Kartierungsgebiete	9
1.1.1. Zürich	9
1.1.2. Bachs	13
1.2. Siedlungstypen-Kartierung	13
1.2.2. Auswahl und Anzahl der Trägerbäume	14
1.3. Epiphyten-Zonenkarte	16
1.4. Auswertung der Siedlungstypen-Kartierung nach Gebieten	17
2. Soziologische Aufnahmen	18
3. Feldexperimente	18
3.1. Mikroklima-Messung	18
3.2. Stammabfluss	20
3.2.1. Lage und Auswahl der Bäume	20
3.2.2. Auffangsystem und-zeitpunkt	22
3.2.3. Wasseranalysen: pH-Wert, Sulfit, Sulfat, Blei	22
3.2.4. Statistische Auswertung	23
3.3. Sprühversuch	24
3.3.1. Lage und Beschreibung der Bäume	24
3.3.2. Sprühmethode	25
3.3.3. Auswertung	25
4. Kulturversuch mit Flechtenpilzen auf verschiedenen pH-Substraten	25
D. Resultate	27
1. Kartierung und soziologische Aufnahmen	27
1.1. Siedlungstypen-Kartierung	27

1.1.1.	Vergleich einzelner Gebiete 1936/1976	27
1.1.1.1.	Waldgebiete	28
1.1.1.2.	Grünlandgebiete	63
1.1.1.3.	Bebaute Gebiete	65
1.1.2.	Allgemeine Entwicklungstendenzen seit 1936	68
1.1.2.1.	Siedlungstypen und Trägerpflanzen	69
1.1.2.2.	Siedlungstypen und ihre Arten 1936/1976	71
1.1.2.3.	Veränderungen der Epiphytenvegetation in Abhängigkeit von der geographischen Lage und der Topographie	75
1.2.	Soziologische Aufnahmen	75
1.3.	Epiphyten-Zonenkarte	78
1.3.1.	Vergleichskartierung Bachs	78
1.3.2.	Zonenkarte 1976	79
1.3.3.	Vergleich mit 1936	80
2.	Experimentelle Untersuchungen	80
2.1.	Analysen des Stammabflusses	80
2.1.1.	pH-Wert, Sulfit- und Sulfatgehalt und ihre jahreszeitliche Veränderung entlang dem Stadt-Land-Gradienten	84
2.1.2.	Zusammenhang zwischen Sulfat und pH-Wert	85
2.1.3.	Bleigehalt	87
2.2.	Sprühversuch mit Stammabfluss	88
2.3.	Einfluss des pH-Wertes auf das Wachstum von Flechtenpilzen in Reinkultur	89
E.	Diskussion	92
F.	Zusammenfassung, Résumé, Summary	104
G.	Literatur	108