

Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **83 (1984)**

PDF erstellt am: **03.07.2024**

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
Abkürzungsverzeichnis	6
1. Einleitung und Problemstellung	7
2. Versuchsbedingungen und Methoden	8
2.1. Versuchsanordnung und -bedingungen in der Klimakammer	8
2.2. Versuchsanordnung im Freiland	8
2.3. Mikroklimatische Methoden	16
2.4. Physiologisch ökologische Methoden	17
3. Ergebnisse	19
3.1. Oberirdische Biomasse	19
3.2. Verteilung der Stomata	20
3.3. Innerartliche Streuungen der Blattleitfähigkeit: Folgen für Auswertung und Darstellung	22
3.4. Tagesgänge von Blattleitfähigkeit, Transpiration und Xylem-Wasser-Potential bei ausgesuchten Arten	25
3.4.1. Einfluss von Witterung und Schnitt auf das durchschnittliche Verhalten der Arten	25
3.4.2. Verhalten einzelner Arten	26
3.5. Relative Blattleitfähigkeit zu verschiedenen Jahres- und Tageszeiten	42
3.5.1. Zur Darstellung der relativen Blattleitfähigkeit	42
3.5.2. Relative Blattleitfähigkeit zu verschiedenen Jahreszeiten	43
3.5.3. Relative Blattleitfähigkeit zu verschiedenen Tageszeiten	63
4. Diskussion	64
4.1. Beziehungen zwischen Klima, Wasserhaushalt, Photosynthese und Morphologie der Arten	64
4.1.1. Klimafaktoren, stomatäres Verhalten und Wasserhaushalt	64
4.1.2. Stomatäres Verhalten und Xylemwasserpotential	66
4.1.3. Stomatäres Verhalten und Photosynthese	67
4.1.4. Wasserhaushalt und Morphologie	68
4.2. Wasserhaushaltsstrategien	72
4.2.1. Literatur über Wasserhaushaltsstrategien mitteleuropäischer Wiesenpflanzen	72
4.2.2. Die Wasserhaushaltsstrategien der untersuchten Arten	77
4.2.3. Ein Modell für die Koexistenz verschiedener Pflanzenarten unter homogenen Bedingungen	83
4.3. Einige weiterführende Betrachtungen zur Arten- vielfalt und ihrer Bedeutung	92
Zusammenfassung - Summary - Résumé	94
Literatur	97
Anhänge 1-5	103

