Zeitschrift: Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Tech.

Hochschule, Stiftung Rübel, in Zürich

Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

Band: 83 (1984)

Artikel: Bedeutung des Pflanzenwasserhaushaltes für Koexistenz und

Artenreichtum von Trespen-Halbtrockenrasen (Mesobromion) =

Influence of the water balance of the plants on the coexistence and the

richness of plant species in semi-dry meadows (Mesobromion)

Autor: Kuhn, Urs

Inhaltsverzeichnis

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-308731

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 15.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

INHALT

	Vorw	ort		5
	Abkiii	rzungsve	erzeichnis	6
1	Einleitung und Problemstellung			7
	Versuchsbedingungen und Methoden			8
٠.	2.1. Versuchsanordnung und -bedingungen in der Klimakammer			8
			nsanordnung im Freiland	8
			limatische Methoden	16
			logisch ökologische Methoden	17
3.	Ergebnisse			19
	3.1. Oberirdische Biomasse			19
		3.2. Verteilung der Stomata		
	A STATE OF THE STA		rtliche Streuungen der Blattleitfähigkeit:	20
	3.3.		für Auswertung und Darstellung	22
	3.4. Tagesgänge von Blattleitfähigkeit, Transpiration und			
	J		Wasser-Potential bei ausgesuchten Arten	25
			Einfluss von Witterung und Schnitt auf das	23
		3.4.1.	durchschnittliche Verhalten der Arten	25
		3 4 2	Verhalten einzelner Arten	26
	3 5	F1	ve Blattleitfähigkeit zu verschiedenen Jahres- und	20
	3.3.	Tageszeiten		
		No. of the Control of	Zur Darstellung der relativen Blattleitfähigkeit	42 42
			Relative Blattleitfähigkeit zu verschiedenen	
		3.3.2.	Jahreszeiten	43
		3 5 3	Relative Blattleitfähigkeit zu verschiedenen	
		3.3.3.	Tageszeiten	63
4.	Disk	ussion	14900001	64
	4.1. Beziehungen zwischen Klima, Wasserhaushalt, Photosynthese			-
			rphologie der Arten	64
			Klimafaktoren, stomatäres Verhalten und	
			Wasserhaushalt	64
		4.1.2.	Stomatäres Verhalten und Xylemwasserpotential	66
			Stomatäres Verhalten und Photosynthese	67
			Wasserhaushalt und Morphologie	68
	4.2.		haushaltsstrategien	72
			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-	
			lt und ihrer Bedeutung	92
	The state of the			
		Zusammenfassung - Summary - Résumé		94
	Literatur			97
		Anhänge 1-5		103

