Zeitschrift: Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Tech.

Hochschule, Stiftung Rübel, in Zürich

Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

Band: 62 (1977)

Artikel: Die Epiphytenvegetation im Raume Zürich als Indikator der

Umweltbelastung

Autor: Züst, Susanna

Inhaltsverzeichnis

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-308511

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: 24.11.2025

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

INHALTSVERZEICHNIS

Α.	Ei	nleitung	und Problemstellung	3			
В.	Grundlagen						
		Kartier	ungen	5			
			ische Versuche	5			
С.	Uni	Untersuchungsgebiete und Methoden					
	1.	Epiphytenkartierungen					
		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.	Soziolog	gische Aufnahmen	18			
	3.	Feldexperimente					
		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.	Kulturve pH-Subs	ersuch mit Flechtenpilzen auf verschiedenen traten	25			
D.	Res	sultate		27			
	1.	Kartier	ung und soziologische Aufnahmen	27			
			Siedlungstynen-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 Ab- hängigkeit von der geographischen Lage und der Tpopgraphie	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.	Experime	ntelle Untersuchungen	80		
		2.1.	Analysen des Stammabflusses	80		
		2.1.1.	pH-Wert, Sulfit- und Sulfatgehalt und ihre jahreszeitliche Veränderung entlang dem Stad Land-Gradienten	lt- 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		
Ε.	Dis	skussion		92		
F.	Zusammenfassung, Résumé, Summary 104					
G.	Literatur 10					