Zeitschrift: Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles = Bulletin

der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg

Herausgeber: Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles

Band: 77 (1988)

Heft: 1-2

Artikel: Autökologische und enzymelektrophoretische Untersuchungen an zwei

"Ecdyonurus venosus-" Populationen : Ephemeroptera, Heptageniidae

Autor: Imhof, Alexander / Tomka, Ivan / Lampel, Gerolf

Titelseiten

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-308678

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: 12.12.2025

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

Autökologische und enzymelektrophoretische Untersuchungen an zwei *Ecdyonurus venosus*-Populationen (Ephemeroptera, Heptageniidae)

von Alexander Imhof, Ivan Tomka und Gerolf Lampel, Entomologische Abteilung, Zoologisches Institut der Universität, CH-1700 Freiburg

Inhaltsverzeichnis			Seite
1.	Einleitung		56
2.	Autökologische Untersuchungen		57
	2.1. Besch	reibung der Probestellen	57
	2.1.1.	Lage und Geomorphologie	58
	2.1.2.	Physikalische und chemische Daten	63
	2.2. Benth	osuntersuchungen	69
	2.2.1.	Taxonomische Abgrenzung der Ecdyonurus venosus-Populat	ionen 69
	2.2.2.	Vorgehen bei der Probenahme	70
	2.2.3.	Lebenszyklus	71
	2.2.4.	Populationsdynamik	83
	2.2.5.	Die räumliche Verteilung und ihr zeitlicher Verlauf	85
	2.2.6.	Der Einfluß der Strömung, der Wassertiefe und des Substrat	S
		auf das Verhalten der Larven	90
	2.3. Das V	Verhalten der Subimagines und Imagines	102
	2.3.1.	Das Emergenzverhalten	102
	2.3.2.	Emergenzauslösende Faktoren	103
	2.3.3.	Das Flugverhalten der Subimagines	111
	2.3.4.	Dauer des Subimagostadiums	113
	2.3.5.	Kopulation und Eiablage	113
3.	Enzymelektrophoretische Untersuchungen		116
	3.1. Ziele		116
	3.2. Mater	rial und Methoden	117
	3.2.1.	Das Untersuchungsmaterial	117
	3.2.2.	Durchführung und Auswertung der Elektrophoresen	117
		Berechnung der Heterozygositäts-Häufigkeit	118
Βι	ıll. Soc. Fr	rib. Sc. Nat. 77 (1/2), 55–129 (1988)	55