

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

Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

Band: 94 (1989)

Artikel: The impact of draining, burning and fertilizer treatments on the nutrient status of floating "Typha" mats in a freshwater marsh = Der Einfluss der Drainage, kontrolliertem Abbrennen und Düngung auf die Nährstoffverhältnisse in schwimmenden "Typha"-Beständen

Autor: Krüsi, Bertil O.

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-308910>

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: 23.01.2026

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

CONTENTS

1. Introduction	5
2. Study area description	8
3. Materials and methods	12
3.1. Experimental design	12
3.2. Draining treatments	12
3.3. Burning and fertilizer treatments	14
3.4. Measurements	14
3.4.1. Analytical phenological diagram	14
3.4.2. Shoot emergence	15
3.4.3. Shoot density, shoot height, basal shoot circumference and number of leaves per shoot	15
3.4.4. Assimilation period	16
3.4.5. Senescence	17
3.4.6. Susceptibility to drought and insect damage	18
3.4.7. Standing crop	18
3.5. Statistical procedures	18
4. Results	21
4.1. General phenological development of <u>Typha</u>	21
4.2. Shoot density	24
4.2.1. Shoot emergence	24
4.2.2. Final shoot density	31
4.3. Shoot height	31
4.4. Basal shoot circumference	36
4.5. Number of leaves per shoot	39
4.6. Assimilation period	41
4.7. Senescence	50
4.8. Susceptibility to drought	57
4.9. Insect damage	61
4.10. Aboveground standing crop	64
4.10.1. <u>Typha</u> shoot standing crop	64
4.10.2. Aboveground standing crop of plants other than <u>Typha</u>	68
4.10.3. Litter load	69
5. Discussion	72
5.1. Draining	72
5.2. Burning	80
5.3. Fertilizing	89
5.4. Conclusions	102
Summary - Zusammenfassung	103-104
References	105
List of figures	113
List of tables	115
Appendices	116

