

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

Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

Band: 75 (1981)

Artikel: Phenological methods in permanent plot research : the indicator value of phenological phenomena : a study in limestone grassland in Northern Switzerland = Phänologische Methoden bei Dauerquadratuntersuchungen : der prognostische Wert phänologischer Phänomene : eine Untersuchung in Halbtrockenrasen (Mesobrometum) in der Nordschweiz

Autor: Krüsi, Bertil

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-308658>

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: 20.08.2025

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

We must try to understand this world and to appreciate the effect of our activities upon it. We have to live within the earth's income, as it were, if we are in the long term to survive at all.

Anthony Huxley

Contents

1. Introduction	5
2. Description of the study areas	7
3. Methods	19
3.1. Experimental design and treatments	19
3.2. Distribution maps, relevés and species value	20
3.3. Mathematical processing of the phytosociological data	22
3.4. Phenological records	23
3.5. Profile diagrams (photographs)	26
4. Results	26
4.1. Responses of individual species to environmental changes	26
4.1.1. Short-term phenological observations	26
4.1.2. Mid-term phenological observations and cover data	36
4.2. Responses of whole communities to environmental changes	68
4.2.1. Phenological data	68
- Number of species in blossom per unit area vs. time	68
- Synthetic colour diagrams	73
4.2.2. Mathematically processed phytosociological data	73
5. Discussion	101
Summary - Zusammenfassung	108
References	110

