

Zeitschrift: Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern
Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft in Bern
Band: 11 (1954)

Artikel: Zytologische Untersuchungen an einigen schweizerischen Hemi-Orephyten
Autor: Rohner, Peter

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-319464>

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: 31.12.2025

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

Inhalt

	Seite
I. Einleitung	43
A. Die Bedeutung der Polyploidie für die Evolution	43
B. Die Wirkungsweise der Polyploidie	44
C. Das pflanzengeographische Kriterium	45
D. Das Kriterium der ökologischen Ansprüche	49
II. Methodologisches, Wahl des Untersuchungsmaterials	51
A. Grundgedanke	51
B. Objektwahl	52
C. Ausscheidung einiger Arten im Verlaufe der Arbeit und Begründung dafür	53
III. Technik	54
A. Untersuchung und Darstellung der Chromosomen	54
B. Anatomische Untersuchungen	59
C. Statistische Auswertung der Spaltöffnungsmessungen	59
IV. Spezieller Teil	60
A. <i>Silene vulgaris</i> (Mönch) Garcke	60
1. Die in der Schweiz vorkommenden Formen	
Wahl der untersuchten Standorte	60
2. Ergebnisse der zytologischen Untersuchungen	61
B. <i>Cochlearia officinalis</i> L.	62
1. Die in der Schweiz vorkommenden Formen	
Wahl der untersuchten Standorte	62
2. Die Chromosomenverhältnisse	64
a) Bis heute veröffentlichte Chromosomenzahlen	64
b) Ergebnisse der zytologischen Untersuchungen	65
3. Vergleich der morphologischen und anatomischen Verhältnisse	
zwischen den verschiedenen Chromosomenrassen	66
a) Vergleich zwischen der diploiden <i>ssp. pyrenaica</i>	
und der tetraploiden <i>ssp. euofficinalis</i>	66
b) Die triploide <i>Cochlearia</i> «Kandersteg». Vergleich mit den übrigen	
Formen	73
4. Diskussion	75
C. <i>Helianthemum nummularium</i> (L) Miller	80
1. Die in der Schweiz vorkommenden Formen. Wahl der untersuchten	
Standorte	80
2. Die Chromosomenverhältnisse	82
a) Bis heute veröffentlichte Chromosomenzahlen	82
b) Ergebnisse der zytologischen Untersuchungen	83

	Seite
3. Morphologische Angaben. Vergleich der schweizerischen ssp. num- mularium mit $n = 10$ mit der Pflanze von St. Andrews, Schottland, mit $n = 16$	83
a) Behaarung der Stengelblätter	83
b) Spaltöffnungen	85
D. Chaerophyllum hirsutum L.	86
1. Die in der Schweiz vorkommenden Formen Wahl der untersuchten Standorte	86
2. Ergebnisse der zytologischen Untersuchungen	87
3. Morphologische Angaben	89
E. Anthriscus silvestris (L.) Hoffm. ssp. stenophylla (Rouy und Camus) Briq.	90
1. Der Standort und seine Bedeutung in pflanzengeographischer Hinsicht .	90
2. Ergebnisse der zytologischen Untersuchungen	91
F. Solidago Virga aurea L.	91
1. Die in der Schweiz vorkommenden Formen Wahl der untersuchten Standorte Vergleich der untersuchten Pflanzen mit den nordischen und alpinen Oekotypen von Turesson	91
2. Ergebnisse der zytologischen Untersuchungen	92
V. Zusammenfassung	93
VI. Verzeichnis der Tafeln	99
VII. Literaturverzeichnis	102

