

**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:** 02.05.2026

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

## Inhalt

	Seite
<b>I. Einleitung</b> .....	43
<b>A. Die Bedeutung der Polyploidie für die Evolution</b> .....	43
<b>B. Die Wirkungsweise der Polyploidie</b> .....	44
<b>C. Das pflanzengeographische Kriterium</b> .....	45
<b>D. Das Kriterium der ökologischen Ansprüche</b> .....	49
<b>II. Methodologisches, Wahl des Untersuchungsmaterials</b> .....	51
<b>A. Grundgedanke</b> .....	51
<b>B. Objektwahl</b> .....	52
<b>C. Ausscheidung einiger Arten im Verlaufe der Arbeit und Begründung dafür</b>	53
<b>III. Technik</b> .....	54
<b>A. Untersuchung und Darstellung der Chromosomen</b> .....	54
<b>B. Anatomische Untersuchungen</b> .....	59
<b>C. Statistische Auswertung der Spaltöffnungsmessungen</b> .....	59
<b>IV. Spezieller Teil</b> .....	60
<b>A. <i>Silene vulgaris</i> (Mönch) Garcke</b> .....	60
1. Die in der Schweiz vorkommenden Formen	
Wahl der untersuchten Standorte .....	60
2. Ergebnisse der zytologischen Untersuchungen .....	61
<b>B. <i>Cochlearia officinalis</i> L.</b> .....	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
<b>C. <i>Helianthemum nummularium</i> (L) Miller</b> .....	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. <i>Chaerophyllum hirsutum</i> 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. <i>Anthriscus silvestris</i> (L.) Hoffm. ssp. <i>stenophylla</i> (Rouy und Camus) Briq. ....	90
1. Der Standort und seine Bedeutung in pflanzengeographischer Hinsicht .	90
2. Ergebnisse der zytologischen Untersuchungen .....	91
F. <i>Solidago Virga aurea</i> 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

