

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

**Herausgeber:** Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

**Band:** 52 (1975)

**Artikel:** Morphologisch-ökologische Untersuchungen an *Scabiosa columbaria* L.s.l. im mittleren und westlichen Alpengebiet

**Autor:** Grossmann, Fritz

**Inhaltsverzeichnis**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-308414>

### **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:** 09.12.2025

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

# I N H A L T

VORWORT	5
I. EINLEITUNG	6
II. MATERIAL UND METHODEN	8
A. Untersuchte Pflanzen	8
1. Sippen	8
2. Sammeln und Kultivieren	9
3. Angaben über die Fundorte	9
4. Herbarien	31
B. Untersuchte Merkmale	32
1. Wahl der Merkmale	32
2. Geprüfte Merkmale	32
3. Messung und Auswertung	37
4. Definition der verwendeten Merkmale	37
5. Messungen an Herbarmaterial	41
III. BEZIEHUNGEN ZWISCHEN MORPHOLOGIE UND ÖKOLOGIE	44
A. Höhenlage	53
B. Exposition	60
C. Vegetationsbedeckung	62
D. Bewirtschaftung	63
E. pH-Wert im Oberboden	64
F. Stickstoffversorgung	65
G. Exponentielles Temperaturmittel im Oberboden	67
H. Geographische Verbreitung	71
1. Morphologische Merkmale	71
2. Arten	77
J. Zusammenfassung der Beziehungen zwischen Morphologie und Ökologie	85
IV. KREUZUNGSEXPERIMENTE	87
A. Versuchte Kreuzungen und Keimungserfolg	87
1. Kreuzungen zwischen <u>Scabiosa columbaria</u> s.l. und <u>Scabiosa canescens</u> s.l.	88

2. Kreuzungen innerhalb <u>Scabiosa columbaria</u> s.l.	88
B. Fertilität der Bastarde	91
1. Pollenfertilität	91
2. Fruchtfertilität	93
C. Morphologie der Bastarde	95
1. Abnormitäten	95
2. Vererbung morphologischer Merkmale	97
D. Zusammenfassung der Kreuzungsexperimente	101
V. DISKUSSION	102
A. Morphologie und Oekologie	102
B. Morphologie und Geographie	105
C. Verwandtschaftsbeziehungen	107
D. Ausblick auf Systematik und Versuch eines Schlüssels	112
ZUSAMMENFASSUNG	115
RÉSUMÉ	118
SUMMARY	121
LITERATUR	124