Material and methods

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Berichte des Geobotanischen Institutes der Eidg. Techn. Hochschule, Stiftung Rübel**

Band (Jahr): **44 (1975-1976)**

PDF erstellt am: **27.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

I express my gratitude to Mr. A. van der Elsen OSC, who kindly agreed to read through the English text of this publication.

2. Material and methods

Populations from phytosociologically distinct vegetation units, sampled at various, mainly Swiss habitats were studied (Table 1). Part of the material was cultivated in a climatic chamber; the following conditions were applied: dry temperature at day 17°C, at night 10°C; day length 16 hrs.; light intensity 13000 Lux,relative air humidity 70 %. Methods used for morphological and cytological studies as well as those applied in experimental crosses are given in the respective chapters.

3. Morphology

3.1. *Leaf shape*

Leaf shape was described by means of the characters "width/length ratio", defined as the ratio of maximal leaf width to leaf length, "relative incision depth", defined as the ratio of isthmus width in the middle of the leaf, and "number of teeth", defined as one half of the total number of teeth per leaf. For each character, average values and standard deviations were determined from five leaves per individual.

For the assessment of the extent of phenotypical variation in leaf shape, samples from populations E and M were measured for the first time after a period of growth in a climatic chamber (see above) and, subsequently, after a period of growth in the garden. The characters "width/length ratio"