

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

Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübél (Zürich)

Band: 73 (1980)

Artikel: Keimverhalten und frühe Entwicklungsphasen einiger Alpenpflanzen =
Germinating behavior and early developmental phases in some Alpine plants

Autor: Fossati, Alessandro

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-308640>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 14.05.2025

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

Inhalt

Vorwort	5
1. Einleitung	7
2. Der sexuelle Fortpflanzungszyklus mit besonderer Berücksichtigung der alpinen Bedingungen	9
2.1. Produktion und Verbreitung der Samen	9
2.2. Keimruhe	12
2.3. Keimbedingungen	19
2.4. Keimung	21
2.5. Keimlings- und Jungpflanzenstadium	23
3. Material und Methoden	26
3.1. Liste und Gruppierung der untersuchten Arten	26
3.2. Ernte	28
3.3. Aufbewahren des Samenmaterials	28
3.4. Keimungsversuche	30
3.5. Beobachtung der Keimlings- und Jungpflanzenentwicklung	37
3.6. Untersuchung der inneren Samenstruktur	37
4. Keimverhalten und frühe Entwicklungsphasen der einzelnen Arten	39
4.1. Legende zu den Tabellen	39
4.2. Silikatarten	41
4.3. Karbonatarten	88
5. Vergleich des Keimverhaltens und der frühen Entwicklungsphasen	144
5.1. Spontane Keimung unter kontrollierten Bedingungen	144
5.2. Keimverhalten und Samenalter (kontrollierte Bedingungen)	149
5.3. Samenbehandlungen und ihre Wirkungen auf Keimungsrate und Keimungsverlauf (kontrollierte Bedingungen)	151
5.4. Keimlings- und Jungpflanzenentwicklung unter kontrollierten Bedingungen	158
5.5. Keimung, Keimlings- und Jungpflanzenentwicklung im Felde	161
6. Diskussion	170
Zusammenfassung - Résumé - Summary - Riassunto	181
Literaturverzeichnis	187

