

Zeitschrift: Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes Rübel in Zürich
Herausgeber: Geobotanisches Institut Rübel (Zürich)
Band: 30 (1955)

Artikel: Verbreitungsbiologie der Blütenpflanzen

Autor: Müller, Paul

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-307935>

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: 23.01.2026

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

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	7
<i>I. Die Verbreitungsfaktoren</i>	9
1. Die Keime	9
a) Die Samen	9
b) Die Brutkörper	10
2. Die Verbreitungsagentien	11
3. Die verbreitungsökologischen Verhältnisse und das Anpassungsvermögen der Pflanzen	12
<i>II. Die Vorkehrungen der Pflanzen für die Keimverbreitung</i>	13
1. Die Verbreitungseinheiten (Diasporen)	13
a) Beschreibung und Einteilung	13
α) Generative Verbreitungseinheiten	13
β) Vegetative Verbreitungseinheiten	14
b) Viviparie	16
c) Polydiasporie	16
2. Die Verbreitungsmittel	18
3. Die Bereitstellung der Verbreitungseinheiten für den Transport	19
a) Die räumliche Bereitstellung	19
b) Die zeitliche Bereitstellung	25
<i>III. Die Verbreitungstypen und ihre Wirksamkeit</i>	27
1. Die Selbstverbreiter (Autochoren)	28
a) Selbstableger (Blastautochoren)	28
b) Selbststreuer (Ballautochoren)	29
α) Saftdruckstreuer	29
β) Eintrocknungsstreuer	33
γ) Inbetriebsetzung u. Wirksamkeit d. Streuvorrichtungen	36
c) Kriecher (Herpautochoren)	38
2. Die durch die Schwerkraft wandernden Pflanzen (Barochoren)	40
3. Die Windwanderer (Anemochoren)	45
a) Flieger (Meteoranemochoren)	45
α) Ballonflieger	45
β) Schirmflieger	46
γ) Flügelflieger	51
δ) Flugweiten und Verbreitungsgrenzen	55

b) Bodenläufer (Chamaeanemochoren)	57
c) Windstreuer (Ballanemochoren)	58
4. Die Wasserwanderer (Hydrochoren)	62
a) Schwimmer (Nautohydrochoren)	63
b) Mit Hilfe der Regentropfen wandernde Pflanzen (Ombrohydrochoren)	70
α) Regenschwemmlinge	70
β) Regenballisten	71
γ) Wirksamkeit der Verbreitung durch Regentropfen . .	73
5. Die Tierwanderer (Zoochoren)	74
a) Pflanzen, deren Verbreitungseinheiten bei der Verbreitung nur zufällig der Vernichtung durch die Agentien entgehen (Dyszoochoren)	75
b) Mundwanderer (Stomatozoochoren)	82
α) Verbreitungseinheiten mit Ölkörper	82
β) Verbreitungseinheiten mit Pulpa	86
γ) Wirksamkeit	87
c) Darmwanderer (Endozoochoren)	87
α) Verbreitungseinheiten ohne Fruchtfleisch	88
β) Verbreitungseinheiten mit Fruchtfleisch	92
d) Anhafter (Epizoochoren)	100
6. Mit Hilfe der Menschen wandernde Pflanzen (Anthropochoren)	104
<i>IV. Verbreitung durch zwei oder mehrere wesensverschiedene Agentien (Polychorie)</i>	112
<i>V. Hemmung und Beendigung der Verbreitung</i>	115
<i>VI. Die Verbreitungsschranken</i>	120
<i>VII. Wanderungen der Pflanzen</i>	121
<i>VIII. Bedeutung der Verbreitungsbiologie für andere Zweige d. Botanik</i>	124
1. Verbreitungsbiologie und Floengeschichte	124
2. Verbreitungsbiologie und Pflanzengeographie	125
3. Verbreitungsbiologie, Pflanzensoziologie und Biozönologie . .	129
4. Verbreitungsbiologie und Land- und Forstwirtschaft . . .	133
<i>Literatur</i>	135
<i>Namenverzeichnis</i>	141