

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: 12.10.2025

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

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----------|
| Einleitung | 7 |
| <i>I. Die Verbreitungsfaktoren</i> | <i>9</i> |
| 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> | <i>13</i> |
| 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> | <i>27</i> |
| 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> | <i>112</i> |
| <i>V. Hemmung und Beendigung der Verbreitung</i> | <i>115</i> |
| <i>VI. Die Verbreitungsschranken</i> | <i>120</i> |
| <i>VII. Wanderungen der Pflanzen</i> | <i>121</i> |
| <i>VIII. Bedeutung der Verbreitungsbiologie für andere Zweige d. Botanik</i> | <i>124</i> |
| 1. Verbreitungsbiologie und Florengeschichte | 124 |
| 2. Verbreitungsbiologie und Pflanzengeographie | 125 |
| 3. Verbreitungsbiologie, Pflanzensoziologie und Biozönologie . . | 129 |
| 4. Verbreitungsbiologie und Land- und Forstwirtschaft | 133 |
| <i>Literatur</i> | <i>135</i> |
| <i>Namenverzeichnis</i> | <i>141</i> |