

Zeitschrift: Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Tech. Hochschule, Stiftung Rübel, in Zürich
Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)
Band: 61 (1977)

Artikel: Verbreitungsbiologie (Diasporologie) der Blütenpflanzen
Autor: Müller-Schneider, P.

Bibliographie
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-308500>

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: 28.03.2026

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

Literatur

- AGNEW, A.D.Q. und FLUX, J.E.C., 1969: Plant dispersal by hares (*Lepus capensis* L.) in Kenja. *Ecology*, 51, 735 - 737.
- ASCHERSON, P., 1892: Hygrochasia und zwei neue Fälle dieser Erscheinung. *Ber. d. Deutsch. Bot. Ges.*, 10, 94 - 114.
- BACKER, C.A., 1929: The problem of Krakatao as seen by botanist. Den Haag. 299S.
- BECCARI, O., 1878: Malesia, raccolta di osservazioni botaniche intorno alle piante dell'arcipelago Indo-Malese e Papuano 1, Genova.
- 1885: Malesia, raccolta di osservazioni bitaniche intorno alle piante dell arcipelago Indo-Malese e Papuano 2, Genova.
- BEAUVERD, G., 1901: Quelques cas de dissémination des graines par le vent. *Bull. Herb. Boiss.*
- BECHERER, A., 1925: Beiträge zur Pflanzengeographie der Nordschweiz mit besonderer Berücksichtigung der oberrheinischen Floreneinstrahlung. Colmar. Diss. Basel. 106 S.
- 1951: Neue Höhenrekorde für Blütenpflanzen in den Alpen. *Ber. Schweiz. Bot. Ges.*, 61, 274 - 279.
- BENL, G., 1937: Eigenartige Verbreitungseinrichtungen bei der Cyperaceengattung *Gahnia*, *Forst. Flora*, N. F. 131, 369 - 386.
- BERG, R. Y., 1954: Development and dispersal of the seed of *Pedicularis silvatica*. *Nytt. Mag. Bot.* 2, 1 - 60.
- 1969: Adaption and evolution in *Dicentra* (*Fumariaceae*), with special reference to seed, fruit and dispersal mechanism. *Nytt Mag. Bot.* 4, 49 - 75.
- 1966: Seed dispersal of *Dendromecon*: Its ecologie, evolutionary, and taxonomic significance. *Amer. J. Bot.* 53, 61 - 73.
- BIRGER, S., 1907: Ueber endozoische Samenverbreitung durch Vögel. *Svensk. Bot. Tidskr.*
- BLONDEL, R., 1941: La végétation forestière de la région du Saint Paul près de Montpellier. *Mem. Soc. Vaudoise Sc. Nat.* 46, 307 - 381.
- BÖKER, H., 1937: Einführung in die vergleichende biologische Anatomie der Wirbeltiere. 2. Jená. 258 S.
- BORZI, A., 1894: Contribuzioni alla biologia del frutto. *Contrib. Fisiol. Biol. Veget.* 1, Messina.
- 1911: Ricerche sulla disseminazione della piante per mezzo di sauri. *Mem. Soc. ital. Sci. nat.* 3, 17.
- BOUGET, J. und DAVY DE VIRVILLE, A., 1926: La tempête du mois de décembre 1925 et l'aéronautique végétale. *Rev. Gén. Bot.* 38 Paris.
- BRAUN-BLANQUET, J., 1913: Die Vegetationsverhältnisse der Schneestufe in den Rätisch-Lepontischen Alpen. *Neue Denkschr. Schweiz. Naturf. Ges.* 48.
- 1949: Premier aperçu phytosociologique du Sahara tunisien. *Mém. Soc. Hist. Nat. Afrique Nord* 2.
- 1948, 1949, 1950: Uebersicht der Pflanzengesellschaften Rätens. *Vegetatio* 1 u. 2.
- BRESINSKY, A., 1963: Bau, Entwicklungsgeschichte und Inhaltsstoffe der Elaiosomen. *Bibl. Bot. Stuttgart*, 126, 1 - 54.
- BUCHLI, M., 1936: Oekologie der Ackerunkräuter der Nordostschweiz. *Beitr. Geobot. Landesaufn. Schweiz* 19.

- BUDDENBROCK, W., 1952: Vom Farbensinn der Tiere. Kosmos, Stuttgart. 80 S.
- BÜNNING, E., 1956: Der tropische Regenwald. Verständl. Wissenschaft 56. Springer Verlag Heidelberg. 118 S.
- BURGEFF, H., 1936: Samenkeimung der Orchideen und Entwicklung ihrer Keimpflanzen. Jena. G. Fischer, 312 S.
- CAHALANE, V. H., 1942: Caching and recovery of food by the Western Fox Squirrel. Journ. Wildl. Man. 6, 338 - 351.
- CAMPELL, E., 1950: Der Tannen- oder Nusshäher und die Arvenverbreitung. Bündnerwald 4 Chur, 3 - 7.
- CAMUS, A., 1935: Sur les caractères donnés par le mode de chute de l'inflorescence des épillets ou des fleurs dans les Graminées de la flore française. Ann. Soc. Linn. Lyon 59, 1 - 28.
- CANDOLLE DE, A., 1855: Géographie botanique raisonnée, Paris.
- CHERMEZON, H., 1924: Sur la dissémination de quelques Cyperacées. Bull. Soc. Bot. France 31, 849 - 861.
- CHRIST, H., 1923: Der alte Bauerngarten, Basel.
- CHRISTIANSEN, W., 1959: Helgoland. Eine Nordsee-Insel mit atlantischer Flora. Kosmos Stuttgart 55, 128 - 132.
- CRUDEN, R. W., 1966: Birds as agents of long distance dispersal for disjunct groups of the temperate Western hemisphere. Evolution 20, 517 - 532.
- DAHLGREN, K.V.O., 1945: Nya meddelanden om *Geranium bohemicum* och *Geranium lanuginosum*. Botan. Not. 381 - 389.
- DANSEREAU, P. and LEMS, K., 1957: The grading of dispersal types in plant communities and their ecological significance. Contrib. Inst. Bot. Univ. Montréal 71, 1 - 52.
- DARWIN, CH., o. Ig.: Die Entstehung der Arten durch natürliche Zuchtwahl. Bearb. von H. SCHMIDT nach der Uebersetzung von J.V. Carus. 21. - 25. Tausend, Leipzig.
- 1909: Reise eines Naturforschers um die Welt. Deutsch von H. SCHMIDT. Leipzig.
- DIELS, L., 1918: Pflanzengeographie. Sammlg. Göschen, Berlin und Leipzig.
- DINGLER, H., 1889: Die Bewegung der pflanzlichen Flugorgane. München, 342 S.
- DORPH-PETERSEN, K., 1904: Aarsberetning fra Dansk Frokontrol. Kopenhagen.
- EDDY, Th. A., 1961: Food and Feeding Patterns of the Collared Peccary in Southern Arizona. Journ. Wildl. Man. 25, 248 - 257.
- EINARSSON, E., 1973: Invasion of terrestrial plants on the new volcanic island Surtsey. Ecology and reclamation of devastated Land, P. 3, 1, London, 253 - 270.
- ENDRESS, P. K., 1973: "Arillen" bei holzigen Ranales und ihre phylogenetische Bedeutung. Verh. Schweiz. Natf. Ges., 89 - 90.
- 1973: Arils and aril-like structures in woody Ranales. New Phytol. 72, 1159 - 1171.
- ENGLER, A. und PRANTL, K., 1889 - 1912: Natürliche Pflanzenfamilien. 2. Aufl. Leipzig.
- ERNST, A., 1934: Das biologische Krakatauprobem. Viertelj. Naturf. Ges. Zürich, 1 - 187.
- ESCHERICH, K. und LUDWIG, A., 1898: Beiträge zur Kenntnis der Elsässischen Ameisenfauna. Mittlg. d. Philomatischen Gesellsch. in Elsass-Lothringen 1, Strassburg, 381 - 389.

- FAUTH, A., 1903: Beitrag zur Anatomie und Biologie der Früchte und Samen einiger einheimischer Wasser- und Sumpfpflanzen. Diss. Jena.
- FIRBAS, F., 1935: Ueber die Wirksamkeit der natürlichen Verbreitungsmittel der Waldbäume. "Natur und Heimat" 6, 9 S.
- FLEISCHER, E., 1929: Zur Biologie feilspanförmiger Samen. Bot. Arch. 26, 85 - 132.
- FURRER, E., 1942: Kleine Pflanzengeographie der Schweiz. 2. Aufl. Zürich.
- GLUTZ, U., 1956: Zur Vorratsanlegung des Tannenhähers. Ornith. Beob. ALA Winterthur, 53, 36 - 40.
- GRZIMEK G. B. et al., 1967 - 1974: Grzimeks Tierleben. Verlag Kindler, Zürich, 13 und 3 Bände.
- GUPPY, H.B., 1891: Dispersal of plants as illustrated by the flora of Cocos-Keeling. Victoria Institute.
- GUTTENBERG v., H., 1926: Die Bewegungsgewebe. In: LINSBAUER, Handbuch der Pflanzenanatomie 1, 2, 5. Borntraeger, Berlin.
- HAGER, P.K., 1916: Verbreitung der wildwachsenden Holzarten im Vorderrheintal, Kanton Graubünden, Erheb. über die Verbreitung der wildwachsenden Holzarten in der Schweiz. 3. Lieferg. 331 S.
- HARTMANN, H., 1956/57: Studien über die vegetative Fortpflanzung in den Hochalpen. Diss. Univ. Zürich 1955 und Jahresber. Naturf. Ges. Graub. 86, 3 - 168.
- HEDIGER, H., 1949: Säugetier-Territorien und ihre Markierung. Bijdragen Dierkunde 28.
- HEGI, G., 1906 - 1931: Illustrierte Flora von Mitteleuropa. München.
- HEINISCH, O., 1955: Das landwirtschaftliche Saatgut. 2. Aufl. Berlin, C 2.
- HEINRICHER, E., 1915: Beiträge zur Biologie der Zwergmistel, *Arceuthobium Oxycedri*, bes. zur Kenntnis des anatom. Baues u. d. Mechanik ihrer explosiven Beeren. Sitzgsb. Kais. Akad. Wiss. Math. Natw. Kl. Abt. I 124 Wien.
- HEINTZE, A., 1915: Om endozoisk fröspridning genom Skandinaviska dagjur. Bot. Not.
- 1916: Om endozoisk fröspridning genom trastar och andra sangfaglar. Svensk Bot. Tidskr. 10, 479 - 505.
- 1932 - 1935: Handbuch der Verbreitungsökologie der Pflanzen. Stockholm, 266 S.
- HEINY, S., 1960: Oekologische Charakteristik der Wasser- und Sumpfpflanzen in den Slowakischen Tiefebene. Verlag Slowak. Akad. Wissensch., Bratislava, 489 S.
- HELLMANN, G., 1915: Ueber die Bewegung der Luft in den untersten Schichten der Atmosphäre. Met. Zeitschr. 32, Braunschweig, 1 - 16.
- HILDEBRAND, F., 1873: Die Verbreitungsmittel der Pflanzen, Leipzig, 162 S.
- HIRSCH, A., 1901: Ueber den Bewegungsmechanismus des Compositenpappus. Diss. Berlin, 1 - 40.
- HLADIK, C. M. und HLADIK, A., 1967: Observation sur le rôle des primates dans la dissémination des végétaux de la forêt gabonaise. Biologia Gabonica 3, 43 - 58.
- HOCHREUTNER, G., 1899: Dissémination des graines par les poissons. Bull. Lab. Bot. Univ. Genève.
- HUTH, E., 1889: Die Verbreitung der Pflanzen durch die Exkremente der Tiere. Berlin.
- 1887: Die Kletterpflanzen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verbreitung durch Tiere. Bibl. Bot. Kassel, 1 - 36.

- HYLANDER, N., 1929: Diasporenabtrennung und Diasporentransport. Svensk Bot. Tidskr. 23, 183 - 218.
- 1946: Ueber Geokarpie. Bot. Not., 430 - 470.
- IHLENFELDT, H.D., 1959: Blumen der Wüste. Orion Zeitschr. Natur und Technik. München 6, 479 - 482.
- 1960: Entwicklungsgeschichtliche, morphologische und systematische Untersuchungen an Mesembryanthemen. Feddes Rep. 63, 1 - 104.
- 1960: Feddes Rep. 63, 1 - 104.
- 1967: Ueber die Abgrenzung und die natürliche Gliederung der *Pedaliaceae* R. Br. Mitt. Staatsinst. Allg. Bot. Hamburg 12, 43 - 128.
- JALAS, J., 1955: Hemerobe und hemerochore Pflanzenarten. Ein terminologischer Reformversuch. Acta Soc. Fauna Flora Fennica 72, 1 - 15.
- JENNY-LIPS, H., 1930: Vegetationsbedingungen und Pflanzengesellschaften auf Felsschutt. Beih. Bot. Centralbl. 46.
- KEAY, R. W. J., 1957: Wind-dispersal species in a Nigerian forest. Journ. Ecol. 45, 471 - 478.
- KEMPSKI, E., 1906: Ueber endozoische Samenverbreitung und speziell die Verbreitung durch Tiere auf dem Wege des Darmkanals. Diss. Rostock u. Bonn, 1 - 172.
- KERNER, A., 1898: Pflanzenleben, 2. Aufl. Leipzig und Wien.
- KIRCHNER, O., LÖW, E. und SCHRÖTER, C., 1906 f.f.: Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas. Stuttgart.
- KOHLERMANN, L., 1950: Untersuchungen über die Windverbreitung der Früchte und Samen der Mitteleuropäischen Waldbäume. Forstw. Centralbl. 69, 606 - 624.
- KOLPIN RAVN, F., 1894: Om Flydeevn en hos Froene af vore Vand-og Sumpplanter. Bot. Tidskr. 19.
- 1895: Sur la faculté de flotter chez les graines de nos plantes aquatiques et marécageuses. Bot. Tidskr. 19.
- KORNAS, J., 1972: Distribution and dispersal ecology of weeds in segetal plant communities in the Gorce Mts. Acta Agrobot. 25, 5 - 67.
- KORSMO, E., 1911: Ueber die Fähigkeit der Samen den Verdauungskanal der Haustiere zu passieren, ohne die Keimkraft zu verlieren. Det. Biol. Selskab.
- KRÄMER, A., 1967: Wie findet das Eichhörnchen seine Vorräte? Kosmos 2, (Stuttgart), 83 - 86.
- KROTT, P., 1962: Dichtung und Wahrheit über den Trentiner Alpenbären. Kosmos 58 (Stuttgart), 142.
- KUHK, R. und SCHÜTZ, E., 1959: Zur Biologie des Blesshuhns (*Fulica atra*) im Winterquartier. Die Vogelwarte 20, 144 - 158.
- KULZER, E., 1963: Ueber das Verhalten der Nilflughunde. Die Natur (Stuttgart) 71, 188 - 195.
- 1968: Der Flug des afrikanischen Flughundes *Eidolon helvum*. Natur und Museum (Frankfurt a. M.) 98, 5.
- KUNTZE, O., 1877: Die Schutzmittel der Pflanzen gegen Tiere und Wettergunst. Beilage z. Bot. Zeitg. Leipzig.
- LAGERHEIM, G., 1900: Ueber *Lasius fuliginosus* (Latr.) und seine Pilzzucht. Entomolog. Tidskr. Stockholm.
- LANDOLT, E., 1970: Mitteleuropäische Wiesenpflanzen als hybridogene Abkömmlinge von mittel- und südeuropäischen Gebirgssippen und submediterranen Sippen. Fed. Rep. 81, 61 - 66.
- 1975: Floristische und zytotaxonomische Arbeiten an der Flora der Schweiz zwischen 1960 u. 1972. Mem. Soc. Brot. 24, 777 - 798.

- LEEUVEN VAN, W. M., 1929: Kurze Mitteilung über Ameisen-Epiphyten aus Java. Ber. Deutsch. Bot. Ges. 47, 90 - 99.
- LEIBUNDGUT, H., 1951: Der Wald eine Lebensgemeinschaft. Zürich, 223 S.
- LHOTSKA, M. und KOPECKY, K., 1966: Zur Verbreitungsbiologie und Phytocönologie von *Impatiens glandulifera* Royle an den Flusssystemen der Svitava, Svatka und oberen Odra. Preslia (Praha) 38, 376 - 385.
- 1968: Karpologie und Karpobiologie der tschechoslovakischen Vertreter der Gattung *Bidens*. Acad. Praha 78(10), 1 - 85.
- LINDROTH, C. H., 1970: Surtsey-Insel - Untersuchungen über terrestrische Biota. Schr. Naturw. Ver. Schleswig-Holst. Sonderbd. (Kiel), 11 - 19.
- LÜDI, W., 1930: Die Methoden der Sukzessionsforschung in der Pflanzensoziologie. Handbuch der biolog. Arbeitsmethoden, herausgegeben v. E. ABDERHALDEN, Abt. 11. Teil 5.
- LUDWIG, F., 1895: Lehrbuch der Biologie der Pflanzen. Stuttgart.
- LUNDSTRÖM, A., 1887: Die Anpassungen der Pflanzen an die Verbreitung durch Tiere. In: Nova Acta Soc. Sci. Ups., Ser. 3 13, Fasc. 2.
- MASSART, J., 1898: La dissémination des plantes alpines. Bull. Soc. Bot. R. Belgique 37.
- MEDWECKA-KORNAS, A., 1949: Biologie de la dissémination des associations végétales des rochers du Jura Cracovien. Bull. Acad. Pol. Sci. Lettres. Cl. Sc. Math. Nat. Sér. B. Sc. Nat. D. 151 - 173.
- MEEUSE, A. D. J., 1958: A possible case of independence between a mammal and a higher plant. Arch. nœrl. Zoöl. (Leiden) 13, 314 - 318.
- MESSIKOMMER, H., 1883: Samen und Früchte auf dem Pfahlbau Robenhausen. Ber. Ethnogr. Ges. Berlin 15, 233 - 237.
- MILDBREAD, J., 1964: Die Schausamen von *Paeonia corallina*. Ber. Deutsch. Bot. Ges. 67, 73 - 74.
- MOHR, Erna, 1950: Die freilebenden Nagetiere Deutschlands und der Nachbarländer. Jena.
- MOLINIER, R. und MÜLLER-SCHNEIDER, P., 1938: La dissémination des espèces végétales. Rev. Gén. Bot. 50, 1 - 178.
- MOOR, M., 1940: Verbreitungsbiologische Beobachtungen im Eichen-Hainbuchwald. Verh. Natf. Ges. Basel 51, 90 - 98.
- 1958: Pflanzengesellschaften schweizerischer Flusssauen. Mitteil. Schweiz. Anstalt forstl. Versuchsw. 34, 221 - 360.
- MORTON, F. R., 1948: Urwald. (Die Pflanzenwunder Mittelamerikas). Universum Verlagsges. Wien 104 S.
- MOSEBACH, G., 1932: Die Fruchtstielschwellung der Oxalidaceen und Geraniaceen. Jahrb. Wissenschaftl. Bot. 79.
- MÜLLER-SCHNEIDER, P., 1932: Verbreitung von Pflanzen durch Tiere. Garbe, Basel 567 - 569.
- 1933: Verbreitungsbiologie der Garigueflora. Beih. Bot. Centralbl. 50, Abt. II, 396 - 469.
- 1934: Beitrag zur Keimverbreitungsbiologie der Endozoochoren. Ber. Schweiz. Bot. Ges. 43, 241 - 252.
- 1935: Nachtrag zur Verbreitungsbiologie der Garigueflora. Beih. Bot. Centralbl. 54, Abt. B, 342 - 345.
- 1936: Ueber Samenverbreitung durch den Regen. Ber. Schweiz. Bot. Ges. 45, 181 - 190.

- MÜLLER-SCHNEIDER, P., 1938: Ueber endozoochore Samenverbreitung durch Säugetiere. Jahresb. Natf. Ges. Graub. 75, 85 - 88.
- 1941: Beobachtungen über die Keimung des Bergahorns (*Acer pseudoplatanus* L.) im Schnee. Jahresb. Natf. Ges. Graub. 77, 29 - 32.
- 1945: Untersuchungen über endozoochore Samenverbreitung durch das Rind auf der Mittenbergweide bei Chur. Verh. Natf. Ges. Basel 56, 251 - 260.
- 1948: Untersuchungen über endozoochore Samenverbreitung durch Weidetiere im Schweizerischen Nationalpark. Ergebn. Wissensch. Unters. Schweiz. Nationalparks 2,1 - 13.
- 1949: Unsere Vögel als Samenverbreiter. Der Ornith. Beob. 46, 120 - 123.
- 1954: Ueber endozoochore Samenverbreitung durch weidende Haustiere. Vegetatio (Festband J. Braun-Blanquet) 23 - 28.
- 1959: Ist *Chenopodium album* L. eine prähistorische Nutzpflanze. Ber. Geobot. Forschungsinst. Rübel, Zürich 1959, 124 - 125.
- und LENGGENHAGER, C., 1959: Aus dem Leben der Churer Amseln (*Turdus merula* L.) mit besonderer Berücksichtigung ihrer Rolle als Samenverbreiter. Jahresb. Natf. Ges. Graub. 88, 36 - 55.
- 1963: Neue Beobachtungen über die Samenverbreitung durch Ameisen. Ber. Schweiz. Bot. Ges. 73, 153 - 160.
- 1964: Verbreitungsbiologie und Pflanzengesellschaften. Acta Bot. Croatica Vol. Extr. 79 - 87.
- 1967: Zur Verbreitungsbiologie des Moschuskrautes (*Adoxa moschatellina*). Vegetatio 15, 27 - 32.
- 1971: Aus der Verbreitungsbiologie der Blütenpflanzen (Vortrag). Mitt. Natf. Ges. Bern. NF. 28, 84 - 86.
- 1971: Beiträge zur Kenntnis der Samenverbreitung durch Ameisen. Ber. Schweiz. Bot. Ges. 80, 289 - 297.
- 1974: Ueber die Rolle der Waldmäuse und Gartenschläfer als Samenverbreiter. Jahresber. Natf. Ges. Graub. 95, 19 - 29.
- MURBECK, S., 1919 - 1920: Beiträge zur Biologie der Wüstenpflanzen.
I. Vorkommen und Bedeutung der Schleimabsonderung aus Samenhüllen. 1-35.
II. Die Synaptospermie. Lunds. Univ. Arskr. NF. Adv. 2, 15 (10), 17 (1), 1 - 53.
- NÄGELI, O., 1898 und 1900: Ueber die Pflanzengeographie des Thurgaus. Mitt. Thurg. Natf. Ges. 13 und 14.
- NEAL, E., 1948: The Badger. London.
- NEUWEILER, E., 1905: Die prähistorischen Pflanzenreste Mitteleuropas. Bot. Exkursionen und pflanzengeograph. Studien in der Schweiz. 6 Zürich. 111 S.
- NORDHAGEN, R., 1932: Verbreitungsbiologische Studien über einige europäische Amaryllidaceen. Bergens Museum Arbok Naturv. 5, 1 - 36.
- 1932: Ueber die Einrollung der Fruchtsiele bei der Gattung *Cyclamen* und ihre biologische Bedeutung. Beih. Bot. Centralbl. (A), 359 - 395.
- 1932: Zur Morphologie und Verbreitungsbiologie der Gattung *Roscoea* SM. Bergens Museum Arbok Naturv. 4, 1 - 57.
- 1936: Verbreitungsbiologische Studien über einige *Astragalus*- und *Oxytropis*-Arten. Ber. Schweiz. Bot. Ges. 46, 307 - 337.
- ØDUM, S., 1965: Germination of Ancient Seeds. Dansk Bot. Arkiv. 24 (2), 1 - 70.
- OGNEW, S. J., 1959: Säugetiere und ihre Welt. Akad. Verlag. Berlin.
- OHLENDORF, O., 1907: Beiträge zur Anatomie der Früchte und Samen einheimischer Wasser- und Sumpfpflanzen. Diss. Erlangen.

- OVERBECK, F., 1925: Ueber den Mechanismus der Samenabschleuderung von *Cardamine impatiens* L. Ber. Deutsch. Bot. Ges. 43, 469 - 475.
- 1930: Mit welchen Druckkräften arbeitet der Schleudermechanismus der Spritzgurke. *Planta* 10.
- 1934: Verbreitungsmittel der Pflanzen. Handwörterbuch der Natw. (2. Aufl.) 9, Jena 164 - 172.
- PASCHER, A. und POHL, F. (BECK v. MANNAGETTA): Frucht und Same (Fortpflanzung der Gewächse). Handwörterb. d. Natw. (2. Aufl.) 4, Jena.
- PFEIFFER, A., 1891: Die Arillargebilde der Pflanzensamen. Diss. Berlin und Leipzig. Bot. Ib. 13, 492 - 540.
- PERTTULA, U., 1941: Untersuchungen über die generative und vegetative Vermehrung der Blütenpflanzen in der Wald-, Hainwiesen- u. Hainfelsenvegetation. Helsinki 388 S.
- PIJL, L., van der, 1955: Sarcotesta, aril, pulpa and the evolution of the angiosperm fruit, I, II, Proc. Ned. Acad. Wet (C) 58, 307 - 312.
- 1957: The dispersal of plants by bats. *Acta Bot. Neerl.* 6, 291 - 315.
- 1966: Ecological aspects of fruit evolution. Proc. Kon. Ned. Acad. Wet. (C) 69, 597 - 640.
- 1972: Principles of Dispersal in Higher Plants. Sec. Edition. Springer Verlag, Heidelberg, 163 S.
- PORSILD, A. E., HARINGTON, C.K. u. MULLIGAN, G. A., 1967: *Lupinus arcticus* Wats. Grown from seeds of Pleistocene Age. *Science*, 158, 113 - 114.
- PORSILD, M. A. E., 1920: Sur le poids et les dimensions des graines arctiques. *Rev. Gén. Bot.* 32.
- POTTIER-ALAPETITE, G., 1943: Recherches phytosociologiques et historiques sur la végétation du Jura central et sur les origines de la flore jurassienne. *Comm. S.I.G.M.A. (Montpellier)* 81.
- PRAEGER, R. L., 1913: Buoyancy of the seeds of some Britannic Plants. *Scient. Proc. roy. Dublin Soc.* 14, 13 - 62.
- PROBST, R., 1949: Wolladventivflora Mitteleuropas. Solothurn. 193 S.
- PROCTOR, V. W., 1968: Long distance dispersal of seeds by retention in digestive tract of birds. *Science* 160, 321 - 322.
- QUANTIN, A., 1935: L'Evolution de la végétation à l'étage de la chênaie dans le Jura méridional. *Comm. S.I.G.M.A. (Montpellier)* 37.
- RICK, C. M. und BOWMAN, R. I., 1961: Galapagos Tomatoes and Turtoises. *Evolution* 15, 407 - 417.
- RIDLEY, H. N., 1930: The dispersal of plants throughout the world. Ashford, Kent, 744 S.
- RIEDER, P., 1940: Unser Wild. Volksstimme von Basel-Land. Sonderdruck.
- RIKLI, M., 1904: Die Anthropochoren und der Formenkreis des *Nasturtium palustre* (Leys) DC. *Bot. Centralbibl.* 95.
- RILL, M. und SAGAR, G.R., 1973: Earthworms and Seeds, *Nature (USA)*, 243, 482.
- RODE, W. W., 1913: Schutzeinrichtungen von Früchten und Samen gegen die Einwirkung fließenden Meerwassers. Diss. Göttingen.
- RYTZ, W., 1936: Systematische, ökologische und geographische Probleme bei den Brassiceen. *Ber. Schweiz. Bot. Ges.* 46, 517 - 544.
- SAJO, K., 1922: Krieg und Frieden im Ameisenstaat. Kosmos (Stuttgart) 22. Aufl.
- SALZMANN, R., 1939: Die Verbreitung keimfähiger Samen durch den Hofdünger. *Schweiz. Landw. Monatsh.*, 40 - 44.
- und SCHENKER, P., 1946: Der Gehalt des Kuhkotes an keimfähigem Samen auf einer Weide der Voralpen. *Alpenwirtschaftl. Monatsbl.* 80, 1 - 6.

- SCHIPFERLI, A., 1965: Vom Seidenschwanz und seinen Wanderungen. Ber. Schweiz. Vogelwarte Sempach, 1 - 16.
- SCHIMPER, A. F. W., 1891: Die indo-malayische Strandflora. Jena.
-- 1898: Pflanzengeographie auf physiologischer Grundlage. Jena.
- SCHMIDT, W., 1918: Die Verbreitung von Samen durch Blütenstaub durch die Luftbewegung. Oesterr. bot. Z. 67, 313 - 328.
- SCHNEIDER, S., 1935: Untersuchungen und Samenschleudermechanismen verschiedener Rhoadales. Jahrb. Wiss. Botanik 81, 663 - 704.
- SCHNYDER, A., 1924: Beobachtungen über Pflanzenwanderungen im Alviergebiet. Jahrb. St. Gall. Natw. Ges. 60.
- SCHOLZ, H., 1970: Ueber Grassamenankömmlinge, insbesondere *Achillea lanulosa* Nutt. Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. 107, 79 - 85.
- SCHÖNICHEN, W., 1923: Mikroskopische Untersuchungen zur Biologie der Samen und Früchte. Biol. Arbeitsh. Freiburg i. Br. 17, 1 - 48.
- SCHRÖTER, C., 1926: Das Pflanzenleben der Alpen. 2. Aufl. Zürich.
- SCHUSTER, L., 1930: Ueber die Beerennahrung der Vögel. Journ. Ornithologie 78, 273 - 301.
-- 1950: Ueber den Sammelbetrieb des Eichelhäher (*Garrulus glandarius*). Die Vogelwelt (Berlin und München) 71, 9 - 17.
- SERNANDER, R., 1901: Den skandinaviska vegetationens Sprindningsbiologi. Berlin und Uppsala, 457 S.
-- 1906: Entwurf einer Monographie der europäischen Myrmekochoren. Uppsala, 410 S.
-- 1927: Zur Morphologie und Biologie der Diasporen. Nova Acta Reg. Soc. Sc. Upsaliensis, 104 S.
- SIMEON, U., 1928: Samenbildung und Samenverbreitung bei den in der Schweiz unterhalb der Waldgrenze wachsenden Pflanzen. Diss. ETH. Luzern, 139 S.
- SOROCEANU, E., 1936: Recherches phytosociologiques sur les pelouses mésoxerophiles de la plaine languedocienne (*Brachypodium phoenicioides*). Comm. de la S.I.G.M.A. (Montpellier) 41.
- STÄGER, R., 1910. Zur Verbreitungsbiologie von *Taxus baccata* L. Mittl. Natf. Ges. Bern.
-- 1928: Samenverfrachtung durch Ameisen in der alpinen Stufe. Ber. Schweiz. Bot. Ges. 37, 9 - 14.
- STAPP, O., 1887: Ueber die Schleuderfrüchte von *Alstroemeria psittacina*. Verh. Zool.-Botan. Ges. Wien 37.
- STEBLER, F. G., 1889: Samenfälschungen und Samenschutz. Bern.
-- und SCHRÖTER, C., 1889: Die besten Futterpflanzen, I.- III. Teil. Bremen, Bern, Wien.
- STEINBRINK, C., 1883: Ueber einige Fruchtgehäuse, welche ihre Samen infolge von Benetzung freilegen. Ber. Dtsch. Bot. Ges. 1.
- STOPP, K., 1956: Botanische Analyse des Driftgutes vom Mittellauf des Kongoflusses, mit kritischen Bemerkungen über die Bedeutung fluviatiler Hydatochorie. Beitr. Biol. Pflanzen 32, 427 - 449.
-- 1958: Die verbreitungshemmenden Einrichtungen in der südafrikanischen Flora. Bot. Stud. (Jena) 8, 103 S.
- STRAKA, H., 1955: Anatomische und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an Früchten paraspermer Mesembryanthemen. Nova Acta Leopoldina NF. 17, 125 - 190.
-- 1959: Zur Ausbreitungs- und Keimungsökologie des Meerkohls (*Crambe maritima* L.) Schr. Naturw. Vereins Schleswig-Holstein. 29, 73 - 82.

- STRESEMANN, E., 1927 - 1934: Handbuch der Zoologie. Aves, Berlin und Leipzig.
- 1953: Lauben- und Balz der Laubvögel (*Ptilonorhynchidae*). Vogelwarte Stuttgart 16, 148 - 154.
- SUTTER, E. und AMMANN, F., 1953: Wie weit fliegen vorratssammelnde Tannenhäher. Ornitholog. Beob. 50, 89 - 90.
- SVEDELIUS, N. E., 1904: On the life - history of *Enalus acoroides*. Ann. R. Bot. Gardens. Peradeniya 2.
- SWANBERG, P.O., 1951: Food storage, territory and song in the Thickbilled Nutcracker. Proc. 10th Int. Ornitol. Congr., 545 - 554.
- TAKHTAJAN, A., 1973: Evolution und Ausbreitung der Blütenpflanzen. G. Fischer Verlag, Stuttgart. 187 S.
- TAYLOR, B. W., 1954: An example of long-distance dispersal. Ecology 35, 569 - 572.
- TCHOU YEN-TCHENG, 1948/1949: Etudes écologiques et phytosociologiques sur les forêts riveraines du Bas-Languedoc. Vegetatio 1.
- THELLUNG, A., 1930: Die Entstehung der Kulturpflanzen. Naturw. Landw. (München) 3 - 91.
- TREUB, M., 1888: Notice sur la nouvelle flore de Krakatau. Ann. Jard. Bot. Buitenzorg. 7, 213 - 223.
- TURCEK, F. J., 1964: Endozoische Verbreitung von Gehölzsamen durch den mitteleuropäischen Feldhasen (*Lepus europaeus* E. Pall). Biologia (Bratislava) 19, 7, 541 - 549.
- ULBRICH, E., 1939: Deutsche Myrmekochoren, Beobachtungen über die Verbreitung heimischer Pflanzen durch Ameisen. Berlin-Dahlem 60 S.
- 1928: Biologie der Früchte und Samen (Karpobiologie). Berlin 230 S.
- ULE, E., 1896: Ueber die Verlängerung der Achsengebilde des Blütenstandes zur Verbreitung der Samen. Ber. Dtsch. Bot. Ges. 14, 255 - 260.
- VILLARET von ROCHOW, M., 1958: Die Pflanzenreste der bronzezeitlichen Pfahlbauten von Valeggio am Mincio. Ber. Geobot. Forschungsinst. Rübel, Zürich 1957, 96 - 114.
- VLAMING, V. und PROCTOR, V., 1968: Dispersal of aquatic organisms: viability of seeds recovered from the droppings of captive killdeer and mallard ducks. Am. J. Bot. 55, 20 - 26.
- VOGLER, P., 1901: Ueber die Verbreitungsmittel der schweizerischen Alpenpflanzen. Flora 89, Ergänzungsbd. 137 S.
- VOLK, O.H., 1939: Soziologische und ökologische Untersuchungen an der Auenvegetation im Churer Rheintal und Domleschg. Jahresb. Natf. Ges. Graub. 76, 29 - 80.
- VRIES DE, V., 1939: Bijdrage tot de voedselbiologie van een 4-tal eendensoorten naar aanleiding van materiaal afkomstig van Vlieland en Terschelling. Limosa 12, 87 - 98.
- 1940: Bijdrage tot de transportbiologie van plantenzaden, naar aanleiding van materiaal uit magen van eenden, afkomstig van Vlieland en Terschelling. Limosa 13, 113 - 118.
- WALTER, H., 1957: Die Verbuschung in Südwestafrika. Umschau (Frankfurt a. M.) 57, 196.
- WARMING, E. und GRAEBNER, P., 1918: Lehrbuch der ökologischen Pflanzengeographie. 3. Aufl., Berlin.
- WEBERBAUER, A., 1898: Beiträge zur Anatomie der Kapsel Früchte. Bot. Centralbl. 73, 1 - 52.
- WIDDER, F., 1939: Offene Fragen um Endemiten des Alpen-Ostrandes. Ber. Dtsch. Bot. Ges. 57, 139 - 147.

- WILCZEK, E., 1892: Beiträge zur Kenntnis der Frucht der Cyperaceen. Diss. Zürich, 37 S.
- WÜRTENBERGER, O., 1917: Die Erdnuss. Diss. Giessen.
- ZARZYCKI, K., 1961: Etude sur la végétation des dunes anciennes en Petite Camargue. Acta Soc. Bot. Poloniae. 30, 577 - 610.
- ZOHARI, M., 1930: Beiträge zur Kenntnis der hygrochastischen Pflanzen. Feddes Rep. Beih. 61, 85 - 96.
- 1937: Die verbreitungsökologischen Verhältnisse der Pflanzen Palästinas. Beih. Bot. Centralbl. 56, 155 S.
- 1962: Plant Life of Palestine, Israel and Jordan. Chronica Bot. 33, New York.
- ZÖTTL, H., 1951: Experimentelle Untersuchungen über die Ausbreitungsfähigkeit alpiner Pflanzen. Phytion. (Ann. Rei Bot.) 3, 121 - 125.

Bestimmungsbücher für Samen und andere Diasporen

- BERGGREN, G., 1969 u. f.: Atlas of Seeds. Swedish Nat. Sc. research council Edit. Serv. Stockholm.
- BEIJERINK, W., 1947: Zaden Atlas der Nederlandsche Flora. H. Veenman & Zonen, Wageningen.
- KIFFMANN, R., 1952: Bestimmungsschlüssel der wichtigsten Ackerunkraut-Sämereien, Landbuch-Verlag, Hannover.
- 1955, 1956 und 1960: Bestimmungsatlas für Sämereien der Wiesen- und Weidepflanzen des mitteleuropäischen Flachlandes. Freising-Weißenstephan.
- HEINISCH, O., 1955: Samenatlas der wichtigsten Futterpflanzen und ihrer Unkräuter. Deutscher Bauernverlag. Berlin.
- HEGI, G., 1906 ff.: Illustrierte Flora von Mitteleuropa. J. F. Lehmann, München.
- HESS, H. E., LANDOLT, E. und HIRZEL, R., 1967 - 1972: Flora der Schweiz. Birkhäuser, Basel.
- Nach dieser Flora richtet sich, so weit sie reicht, die Nomenklatur der in dieser Veröffentlichung genannten Pflanzenarten.