

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

Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

Band: 98 (1988)

Artikel: Die sommergrünen Wälder Japans und Westeurasiens, ein floristisch-klimatographischer Vergleich = Deciduous broad-leaved forests in Japan and Western Eurasia, a floristic and climatographic comparison

Autor: Huebl, Erich

Bibliographie

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-308902>

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: 21.07.2025

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

LITERATUR

- ABRAMS L., 1951: Illustrated Flora of the Pacific States. Univ. Press, Stanford. 3, 866 S.
- AHTI T., HAEMET-AHTI L. und JALAS J., 1968: Vegetation zones and their sections in northwestern Europe. Ann. Bot. Fenn. 5, 169-211.
- ALLAN H.H., 1961: Flora of New Zealand. Owen, Wellington. 1, 1085 S.
- BERG L.S., 1958: Die geographischen Zonen der Sowjetunion. Teubner, Leipzig, 1, 437 S.
- BROWICZ K., 1972: Betulaceae. In: RECHINGER K.H. (Hrsg.), Flora Iranica. Akad. Druck- u. Verlagsanst., Graz. 96, 9 S.
- CAMPBELL J.J.N., 1982: Pears and persimmons: A comparison of temperate forests in Europe and in eastern North America. Vegetatio 49, 85-101.
- CHAMBERLAIN D.F., 1970: Albizia. In: DAVIS P.H. (Hrsg.), Flora of Turkey. Univ. Press, Edinburgh. 3, 628 S.
- CONERT J.J., 1979: Panicoideae. In: HEGI G. (Hrsg.), Illustrierte Flora von Mitteleuropa. (3. Aufl.). Parey, Berlin/Hamburg. 1(3), Lief. 1, 1-80.
- DAMBOLDT J. und ZIMMERMANN W., 1974: Cimicifuga. In: HEGI G. (Hrsg.), Illustrierte Flora von Mitteleuropa. (2. Aufl.). Parey, Berlin/Hamburg. 3(3), Lief. 2/3, 81-240.
- DAVIS P.H. (Hrsg.), 1965-1985: Flora of Turkey. 9 Bde. Univ. Press, Edinburgh.
- DAVIS P.H. und CULLEN J., 1965: Corydalis. In: DAVIS (Hrsg.), Flora of Turkey. Univ. Press, Edinburgh. 1, 567 S.
- Dolukhanov A.G., 1978: The timberline and the subalpine belt in the Caucasus Mountains. USSR, Arctic and Alpine Research, 10(2), 409-422.
- ELLENBERG H., 1980: Am Ost- und Westrand Eurasiens - ein vegetationsökologischer Vergleich. Phytocoen. 7, 507-511.
- ERN H., 1966: Die dreidimensionale Anordnung der Gebirgsvegetation auf der Iberischen Halbinsel. Bonner Geogr. Abh. H 37, 133 S.
- FEDDE F., 1936: Papaveraceae. In: ENGLER A. und HARMS H. (Hrsg.), Die natürlichen Pflanzenfamilien. (2. Aufl.) Engelmann, Leipzig. 17b, 799 S.
- FUKAREK F., 1975: Pteridophyta. Urania Pflanzenreich, höhere Pflanzen 1. (2. Aufl.). Urania, Leipzig/Jena/Berlin. 509 S.
- FUKUI E., 1933: Climatic provinces of Japan. Chirigaku Hyoron 9, 1-4, 1-19, 109-127, 195-219, 271-300. (Zitat nach SCHWIND 1967)
- HANDEL-MAZZETTI H., 1929-1936: Symbolae Sinicae. Bot. Ergeb. Exped. Akad. Wiss. Wien nach Südwest-China 1914-1918. Anthophyta. Springer, Wien. 7, 1450 S.
- HARA H., 1959: An outline of the phytogeography of Japan. Inoue Book Co., Tokyo. 96 S.
- HARA H. und KANAI H., 1958: Distribution maps of the flowering plants in Japan. Inoue Book Company, Tokyo. Fasc. 1, Karten 1-100.
- HARA H. und KANAI H., 1959: Distribution maps of the flowering plants in Japan. Fasc. 2, Karten 101-200
- HARTL D., 1974: Scrophulariaceae. In: HEGI G., (Hrsg.), Illustrierte Flora von Mitteleuropa. (2. Aufl.). Hauser, München. 6(1), 631 S.
- HEYWOOD V.H., 1982: Blütenpflanzen der Welt. Birkhäuser, Basel. 335 S. (Deutsche Bearbeitung von "Flowering Plants of the World". Elsevier Internat. Projects Ltd., Oxford, 1978, Red. Urmī-König K. und Urmī E.).
- HILBIG W., 1987: Zur Problematik der ursprünglichen Waldverbreitung in

- der Mongolischen Volksrepublik. Ergebnisse Mongolisch-Deutsch. Biol. Expeditionen seit 1962, Nr. 181. Flora **179**, 1-15.
- HILBIG W. und KNAPP D., 1983: Vegetationsmosaik und Florenelemente an der Wald-Steppen-Grenze im Chentej-Gebirge (Mongolei). Ergebnisse Mongolisch-Deutsch. Biol. Expeditionen seit 1962, Nr. 126. Flora **174**, 1-89.
- HOFMANN A., 1960: Il Faggio in Sicilia. Flora et vegetatio italica. Sondrio. Memoria **2**, 235 S.
- HORIKAWA Y., 1972, 1976: Atlas of Japanese flora. 2 Bde. Gakken, Tokyo. 862 S.
- HORIKAWA Y., 1957: The areas of vascular plants in the Japanese Archipelago. Bull. Biol. Soc. Hiroshima Univ. **7** (Zitat nach SCHWIND 1967)
- HORIKAWA Y., 1958: The areas of vascular plants in the Japanese Archipelago. Bull. Biol. Soc. Hiroshima Univ. **8(1-2)** (Zitat nach SCHWIND 1967)
- HORVAT I., GLAVAC V. und ELLENBERG H., 1974: Vegetation Südosteuropas. Fischer, Stuttgart. 768 S.
- HUBER H., 1961-1966: Rosaceae. In HEGI G. (Hrsg.), Illustrierte Flora von Mitteleuropa. (2. Aufl.). Hauser, München. **4/2A**, 448 S.
- HUEBL E., 1969: Gedanken zur Verbreitung von sommergrüner und immergrüner Vegetation. Acta Bot. Croat. **28**, 139-149.
- HULTEN E., 1958: The amphi-atlantic plants and their phytogeographical connections. Kungl. svenska vetenskapsakad. handlingar, Fiärde ser. (Stockholm) **7**, 340 S.
- HULTEN E., 1971: Atlas of the distribution of vascular plants in north-western Europe. General Litogr. Förlay, Stockholm. 531 S.
- ITO K., 1980: Brief comments on the forest vegetation of Hokkaido (I). Rep. Inst. Sci., Asahikawa College Hokkaido Univ. Education **15**, 1-22.
- JAEGER E., 1968: Die pflanzengeographische Ozeanitätsgliederung der Holarktis und die Ozeanitätsbindung der Pflanzenareale. Feddes Rep. **79**, 157-335.
- JAEGER E., 1974: Verbreitungskarte von Actaea spicata, erythrocarpa und acuminata. In: HEGI G. (Hrsg.), Illustrierte Flora von Mitteleuropa. (2. Aufl.). Parey, Berlin/Hamburg. Lief. 213, **3(3)**, 82-240.
- KIRA T., 1949: Waldzonen Japans. (In Japan.). Gingyo Kaisetsu Series (Tokyo) 105-141.
- KOJIMA S., 1979: Biogeoclimatic zones of Hokkaido Island, Japan. J. Coll. Lib. Arts. Toyama Univ. Japan, **12**, 97-141.
- KOMAROV V.L. und SHISHKIN B.K., 1963-1977: Flora of the U.S.S.R. 24 Bde. (Engl. Uebersetzung durch Israel program for scientific translations, Jerusalem. Originalausgabe 1934-1957. Leningrad und Moskau-Leningrad.)
- KORNAS J., 1972: Corresponding taxa and their ecological background in the forests of temperate Eurasia and North America. In: VALENTINE D.H. (Hrsg.), Taxonomy, phytogeography and evolution. Acad. Press, London/New York. 37-59.
- KRUESSMANN G., 1972: Handbuch der Nadelgehölze. Parey, Berlin/Hamburg, 366 S.
- KRUESSMANN G., 1976/77/78: Handbuch der Laubgehölze. (2. Aufl.). 3 Bde. Parey, Berlin/Hamburg.
- KUDO Y., 1927: Ueber die Pflanzengeographie Nordjapans und Sachalins. Oesterr. Bot. Z. **76(4)**, 306-311, 740-748.
- KURATA S., 1964-1976: Illustrated important forest trees in Japan. 5 Bde. Japan Forest Techn. Assoc. Tokyo.
- LEE TCHANG BOK, 1982: Illustrated flora of Korea. (Koreanisch). 990 S.
- LU A.M. und ZHANG Z.Y., 1986: Studies of the subtribe Hyosciaminae in China. In: D'ARCY W.G. (Hrsg.), Solanaceae, Biology and systematics. Columbia Univ. Press, New York. 56-85.

- MAYER H., 1984: Wälder Europas. Fischer, Stuttgart/New York. 691 S.
- MEDWECKA-KORNAS A., 1961: Some floristically and sociologically corresponding forest associations in the Montreal region of Canada and in central Europe. Bull.Acad.Polon.Sci.Cl.II **9(6)**, 255-260.
- MEUSEL H., JAEGER E. und WEINERT E., 1965: Vergleichende Chorologie der zentraleuropäischen Flora. Fischer, Jena. 1, 583 S. und Kartenband.
- MEUSEL H., JAEGER E., RAUSCHERT S. und WEINERT E., 1978: Vergleichende Chorologie der zentraleuropäischen Flora. Fischer, Jena. 2, 418 S. und Kartenband.
- MIYABE K., 1890: The Flora of the Kurile Islands. Mem.Boston Soc.Nat. Hist. **6-7**, 203-275.
- MIYAWAKI A., 1979: Vegetation und Vegetationskarten auf den Japanischen Inseln. In: MIYAWAKI A. und OKUDA (Hrsg.), Vegetation und Landschaft Japans. Bull.Yokohama Phytosoc.Soc. Japan **16**, 49-70.
- MIYAWAKI A., 1985: Relationships of the warmth and coldness indices to potential natural vegetation, pomiculture and forestry in central Japan. Proc. 10th Intern.Biometeorological Congr. Tokyo. J.Biometeorol. **29**(suppl. 2), 197-209.
- MIYAWAKI A. und SUZUKI K., 1980: Natürliche und ihre sommergrünen Sekundär-Wälder in Mitteljapan. Ueber die pflanzensoziologische Stellung der Quercetalia serrato-grosseserratae. Phytocoen. **7**, 492-506.
- NAKAGOSHI N., 1984: Buried viable seed populations in forest communities on the Hiba Mountains, southwestern Japan. J.Sci.Hiroshima Univ., Ser. B, Div. 2, **19(1)**, 1-56.
- NUMATA M., 1974: Grassland Vegetation. In: NUMATA M. (Hrsg.), The flora and vegetation of Japan. Kodonsha Ltd., Tokyo/Amsterdam/New York. 125-149.
- OBERDORFER E., 1983: Pflanzensoziologische Exkursionsflora. (5. Aufl.). Ulmer, Stuttgart. 1051 S.
- OHWI J., 1965: Flora of Japan. Smithsonian Inst., Washington, 1067 S.
- PIGNATTI S., 1982: Flora d'Italia. 3 Bde. Ecolagricola, Bologna.
- QUEZEL P. und SANTA S., 1962, 63: Nouvelle Flore de l'Algérie. 2 Bde. Centre National de Recherches Scientifiques, Paris. 1170 S.
- RECHINGER K.H. (Hrsg.), ab 1963: Flora Iranica. Erscheint in Lieferungen. Akad. Druck- und Verlagsanst., Graz.
- RECHINGER K.H., 1986: Mimosaceae. In: RECHINGER K.H. (Hrsg.), Flora Iranica, Lfg. Nr. 161, 15 S.
- REIN J.J., 1895: Japan nach Reisen und Studien. 1. Natur und Volk des Mikadoreichs. (2. Aufl.). Engelmann, Leipzig. 749 S.
- SATO T., 1982: Vegetation of Japan, zonation of vegetation. The natural Environment of Japan. Environment Agency, Tokyo. 29-41
- SCHAEFTLEIN H., 1969: Pseudostellaria Pax. In: HEGI G. (Hrsg.), Illustrierte Flora von Mitteleuropa. (2. Aufl.). Parey, Berlin/Hamburg. **3(2)**, 6. Lfg., S. 853-932.
- SCHENK A., 1939: Fremdländische Wald- und Parkbäume. 3 Bde. Parey, Berlin. 1, 336 S.; 2, 645 S.; 3, 640 S.
- SCHMIDT F., 1868: Reisen im Amurlande und auf der Insel Sachalin. Mem. Acad.St.Petersbourg, 7e sér., **12(2)**.
- SCHMITHUESEN J., 1976: Atlas zur Biogeographie. Bibiograph.Inst., Mannheim.
- SCHROEDER F., 1974: Waldvegetation und Gehölzflora in den Südappalachen (USA). Mitt.Dt.Dendrolog.Ges. **67**, 128-163.
- SCHROEDER F., 1983: Die thermischen Vegetationszonen der Erde. Tuexenia, n.s. **3**, 31-46.
- SCHWARZ O., 1964: Quercus. In: TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGES N.A., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A. (Hrsg.), Flora Europaea. Univ. Press, Cambridge. 1, 464 S.

- SCHULTZE-MOTEL W., 1964: Ericales. In: MELCHIOR H. (Hrsg.), Englers System der Pflanzenfamilien. (12. Aufl.). Bornträger, Berlin. 2, 666 S.
- SCHWIND M., 1967: Das Japanische Inselreich: Die Naturlandschaft. De Gruyter, Berlin. 1, 581 S.
- SHIDEI T., 1974: Climate and the distribution of vegetation zones. In: NUMATA M. (Hrsg.), The flora and vegetation of Japan. Kodansha Ltd., Tokyo. 294 S.
- Society of Forest Environment, 1972: Forest environment map of Japan (soils, vegetation, precipitation, snow depth, warmth index). Soc. Forest Environm. Tokyo. 17 S., 4 Karten.
- SONG Y., 1983: Die räumliche Ordnung der Vegetation Chinas. Tuexenia 3, 131-157.
- TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGES N.A., VALENTINE D.H., WALTERS S.M. und WEBB D.A. (Hrsg.), 1964-1980: Flora Europaea. 5 Bde. Univ. Press, Cambridge.
- WALTER H., 1974: Die Vegetation Osteuropas, Nord- und Zentralasiens. Fischer, Stuttgart. 452 S.
- WALTER H., 1984: Vegetation und Klimazonen. (5. Aufl.). Stuttgart, Uni Taschenbücher 14, 182 S.
- WALTER H. und LIETH H., 1960-67: Klimadiagramm-Weltatlas. Fischer, Jena.
- WEBERLING F., 1970: Valerianaceae. In: HEGI G. (Hrsg.), Illustrierte Flora von Mitteleuropa. (2. Aufl.). Parey, Berlin/Hamburg. 6(2), 2. Lfg., 97-176.
- WEINERT E., 1966: Arealkarte von Adoxa moschatellina. In: HEGI G. (Hrsg.), Illustrierte Flora Mitteleuropa. (2. Aufl.). Parey, Berlin/Hamburg. 6(2), Lfg. 1, 1-96.
- WOLFE J.A., 1985: Distribution of major vegetational types during the Tertiary. Geographical Monograph 32, 337-375.
- ZIMMERMANN W., 1965: Paeoniaceae. In: HEGI G. (Hrsg.), Illustrierte Flora von Mitteleuropa. (2. Aufl.). Parey, Berlin/Hamburg. 3(3), Lfg. 1, 1-80.
- ZOHARY M., 1973: Geobotanical foundations of the Middle East. Fischer, Stuttgart; Swets u. Zeitlinger, Amsterdam. 739 S.

Adresse des Autors: Prof. Dr. Erich HUEBL
Botanisches Institut
Universität für Bodenkultur
A-1190 Wien