

Zeitschrift: Bibliographia scientiae naturalis Helvetica : das Schrifttum zur schweizerischen Landeskunde aus den Bereichen der Naturwissenschaften, der Geographie, der Technik, sowie der Agrar- und Forstwissenschaften

Herausgeber: Schweizerische Landesbibliothek

Band: 40 (1964)

Artikel: Botanik = Botanique

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-415107>

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: 01.05.2026

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

IX — BOTANIK BOTANIQUE

A — Allgemeine Literatur Littérature générale

1 — Allgemeine Bibliographien und Zeitschriftenregister
Bibliographies générales et registres de périodiques

Lausanne, Université, Laboratoire de biologie et de physiologie végétale. Publications scientifiques 1948(-1964). — Lausanne [1964]. 9 f. multigr. 2258

Stadelmann, Ed[uard] : List of publications 1951(-1963). — Fribourg, [chez l'auteur, 1963]. 3 f. multigr. 2259

2 — Gesellschaften u. Kommissionen Sociétés et commissions

Internationaler Rat wissenschaftlicher Gesellschaften. Internationales biologisches Programm, s. Nr. 2506.

3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

The formation of wood in forest trees. The 2nd symposium held under the auspices of the Maria Moors Cabot foundation for botanical research, Harvard Forest, April (15-19,) 1963. Ed. by Martin H. Zimmermann. [Fig.] — New York, London, Academic press, 1964. XVI, 562 p. 2259a

Zehnder, Alfons : Internationale Arbeitsgemeinschaft für Cyanophytenforschung. 3. Symposium über Fragen der Cyanophytensystematik in Kastanienbaum, 1963, s. Nr. 2449.

4 — Forschungsinstitute. Laboratorien. Botan. Gärten.
Sammlungen. Schulen
Instituts de recherches. Laboratoires. Jardins botaniques.
Collections. Écoles

Latil, P. de : Phytotron — neue Anlage für agronomische Experimentalforschung. [Abb.] — Ärztl. Panorama, 1962, Juli, S. 8. 2260

McVaugh, Rogers : Les herbiers de Genève et l'Exposition royale de botanique en Nouvelle-Espagne. (Trad. G. Bocquet.) — Musées de Genève, n. s. année 5, 1964, N° 42, p. 11-15. 2261

5 — Allgemeines : Einzel-, methodische u. philosophische Fragen.
Lehr- u. Handbücher. Populäre Darstellungen.
Gesammelte Abhandlungen u. Gesamtausgaben
Généralités : Questions particulières, méthodiques et philosophiques.
Manuels. Exposés populaires. Recueils et œuvres complètes

Die Pflanze. ([Von] Pierre Chouard [u. a. Übertragen aus dem Franz. Abb.]) — Genf, Kister, (1963). 160 S. (Leben und Mensch. 3. Originaltitel : La vie et l'homme [: L'usine végétale].) 2262

Société suisse de physiologie végétale. Bulletin N° 1, octobre 1964. — (Lausanne, Laboratoire de physiologie végétale, Université.) [Paraît toutes les deux années.]
2263

Forschungsmethoden incl. Mikrotechnik Méthodes de recherches, la microtechnique incluse

- Bils, R. F. ; Lavalley, M. :** Measurement of glass microelectrodes. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 4, p. 231-232. 2264
- Clark, Mary E. :** The use of airtight culture flasks in anaerobic studies. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 5, p. 292-293. 2265
- Ellenberg, Heinz ; Cristofolini, Giovanni :** Sichtlochkarten als Hilfsmittel zur Ordnung und Auswertung von Vegetationsaufnahmen. — *Ber. Geobotan. Inst. ETH, Stiftung Rübel*, Bd. 35, 1963, S. 124-134. 2266
- Gewinnung von Chloroplasten ohne Verwendung von Flüssigkeiten.** [Von] M. Behrens, W. Neu, R. Thalacker und H.-J. Thimm. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 11, p. 607-608. 2267
- Moor, Hans :** Gefrier-Fixation lebender Zellen und ihre Anwendung in der Elektronenmikroskopie, s. Nr. 2125.
- Pfenninger, H[einrich] ; Fiechter, A[rmin] :** Ein neuer Kleinfärmenter zur kontinuierlichen Züchtung von Hefe. [Abb.] — *Schweiz. Brau.-Rdsch.*, Jg. 75, 1964, Nr. 11, S. 246-250. 2268
- Selawry, A. Koepf, H. :** Zur kristallmorphologischen Eiweisstestung von Samen. [Abb.] — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 1, p. 54-56. 2269
- Stadelmann, Eduard :** Eine einfache Einrichtung zur automatischen Ablesung und Aufschreibung von Längenmessungen. [Abb.] — *Mikroskopie*, Wien, München, Bd. 19, 1964, H. 5/6, S. 135-148. 2270
- Stäubli, Willy :** A new embedding technique for electron microscopy, combining a water-soluble epoxy resin (Durcupan) with water-insoluble Araldite. [Fig.] — *J. cell Biol.*, Baltimore, vol. 16, 1963, N° 1, p. 197-201. 2271
- Weibel, Raymond :** La récolte des graines et ses problèmes. — *Musées de Genève*, n. s. année 5, 1964, N° 46, p. 8-10. 2272

6 — Biographien. Personalbibliographien. Geschichte Biographies. Bibliographies individuelles. Histoire

- Blumer, S[amuel] :** Prof. Dr. Ernst Gäumann, 1893-1963. [1 Portr.-Taf.] — *Mitt. Naturf. Ges. Bern*, N. F. Bd. 21, 1964, S. 245-249. 2273
- Bocquet, Gilbert :** Charles Baehni, 1906-1964. — *Arch. Sc.*, vol. 17, 1964, fasc. 1, p. 73-76. 2274
- Bocquet, Gilbert :** Charles Baehni, 1906-1964. ([Portr.] liste des travaux.) — *Candollea*, vol. 19, 1964, p. 9-15. 2275
- Fluri, R[udolf] :** Prof. Dr. W[illiam] H[enri] Schopfer, 1900-1962. — *Mitt. Naturf. Ges. Bern*, N. F. Bd. 20, 1964, S. 83-102. (S. 86-102 : Die wissenschaftlichen Arbeiten von W.H.S'.) 2276
- Frey, Eduard :** Albrecht von Haller als Lichenologe. [Schriftt., 4 Taf.] — *Mitt. Naturf. Ges. Bern*, N. F. Bd. 21, 1964, S. 1-65. 2277

- Mayor, Eug[ène]** : Paul Cruchet, Dr ès sciences, 1875-1964. (Trav. sc. [1 pl. : portr.])
— Actes Soc. helv. Sc. nat., 144^e session annuelle, Zurich 1964, partie sc., p. 263-266. 2278
- Turian, Gilbert** : Hommage à William [Henri] Schopfer. — Bull. Inst. nat. genevois, t. 62, 1964, p. 109-114. 2279
- Weibel Raymond** : Édouard Thommen <30 janvier 1880-25 juillet 1961>. (Liste des travaux botaniques.) — Trav. Soc. botan. Genève, N° 6, 1960 et 1961, 1962, p. 10-15. 2280

B — Allgemeine Botanik Botanique générale

I — Morphologie, Anatomie

- Bezdek, M.** : Environmental control of the formation of flagella in *Chlamydomonas reinhardi*. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 8, p. 442-443. 2281
- Bockemühl, Jochen** : Der Pflanzentypus als Bewegungsgestalt. Gesichtspunkte zum Studium der Pflanzenmetamorphosen. [Fig.] — *Elem. Naturwiss.*, [Jg. 1,] 1964/65, Nr. 1, S. 3-11. 2282
- Feissly, Claude** : Sur l'ornementation du tube calicinal de quelques *Osbeckiées* africaines. [Fig., bibliogr.] — *Bull. Soc. neuchât. Sc. nat.*, t. 87, 1964, p. 137-170. 2282a
- Frey-Wyssling, A[lbert]** : Frühgeschichte und Ergebnisse der submikroskopischen Morphologie. [Abb., Schriftt.] — *Mikroskopie*, Wien, Bd. 19, 1964, H. 1/2, S. 2-12. 2283
- Huber, Hans** : Über die statistische Beschreibung der Form. — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 144. Jahresvers., Zürich 1964, wiss. Teil, S. 119-121. 2284
- Lohwag, K.** : Eine interessante Bildungsabweichung beim Champignon. (Stielloser Champignon.) — *Schweiz. Zschr. Pilzk.*, Jg. 42, 1964, H. 6, S. 81-83. 2285
- Matile, Philippe** : Physiologie und Morphologie der Pflanzen. Einführungsvorlesung ... 20. Juni 1964 an der ETH Zürich. — *Neue Zürcher Ztg.*, Jg. 185, 1964, 4. Sept., Nr. 2693 = *Wissenschaften* <97>. 2286
- Nelson, Erich** : Neue Untersuchungen zur Morphologie der Orchideenblüte. — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 144. Jahresvers., Zürich 1964, wiss. Teil, S. 122-123. 2287
- Peisl, Peter** : Beziehungen zwischen Blüten und Insekten. Autoreferat. — *Mitt. Naturf. Ges. Bern*, N. F. Bd. 20, 1964, S. XXXI-XXXIII. 2288
- Schaeppi, Hansjakob** : Über die Verzweigung einiger Asters und verwandter Arten. [Fig.] — *Mitt. Naturwiss. Ges. Winterthur*, H. 31, 1961-1963, 1964, S. 39-56. 2289
- Schüepp, Otto** : Von der Morphologie zur Morphogenese ; Beschreibung von Formen als Ergebnis von Wachstumsordnungen. — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 144. Jahresvers., Zürich 1964, wiss. Teil, S. 117-119. 2290

2 — Cytologie. Histologie. Zellmembran Cytologie. Histologie. Membrane cellulaire

- Béguin, François** : Contribution à la localisation de la biogenèse des pigments anthocyaniques du méristème de la coiffe de *Chrysanthemum Leucanthemum* L. par la méthode de culture d'organes in vitro. — *Bull. Soc. botan. suisse*, vol. 74, 1964, p. 267-276. 2291

- Bell, Peter R. ; Mühlethaler, Kurt** : The degeneration and reappearance of mitochondria in the egg cells of a plant. [Fig.] — *J. cell Biol.*, Baltimore, vol. 20, 1964, N° 2, p. 235-248. 2292
- Fleury, Clément** : Les corpuscules métachromatiques des levures (en particulier « *Candida albicans* ») et leur recherche en analyse bactériologique clinique. — *Arch. Sc.*, vol. 16, 1963, fasc. 3, p. 467-469. 2293
- Flück, H[ans]** : Mikroskopie. Grundzüge der Strukturlehre pflanzlicher Lebensmittel. [Fig. In :] *Schweizerisches Lebensmittelbuch*, 5. Aufl., Bd. 1, S. 66-102. — Bern, Eidg. Drucksachen- und Materialzentrale, 1964. 2294
- Frey-Wyssling, A[lbert]** : Ultraviolet and fluorescence optics of lignified cell walls. [Fig. In :] *The formation of wood in forest trees*. Ed. by M. H. Zimmermann, p. 153-167. — New York, London, Academic press, 1964. 2294a
- Frey-Wyssling, A[lbert] ; Lopez-Saéz, J. F. ; Mühlethaler, K[urt]** : Formation and development of the cell plate. [Fig.] — *J. ultrastruct. Res.*, New York, vol. 10, 1964, p. 422-432. 2295
- Griehaber, Ernst** : Entwicklung und Feinbau der Sphärosomen in Pflanzenzellen. [Abb., Schriftt.] — Diss. Nr. 3469 Naturwiss. ETH Zürich 1964. II, 24 S. — *Vjschr. Naturf. Ges. Zürich*, Jg. 109, 1964, H. 1, S. 1-23. 2296
- Gross, J. A. ; Becker, M. J. ; Shefner, A. M.** : Electrophoretic fractionation of chloroplast fragments in a pH gradient, s. N° 1284.
- Nougarède, Arlette ; Pilet, Paul-Émile** : Infrastructure des cellules du scutellum du *Triticum vulgare* Vill. au cours des premières phases de la germination. [3 pl.] — *C. R. Acad. Sc., Paris*, t. 258, 1964, p. 2641-2644. 2297
- Olszewska, M. J. ; Mikulska, E.** : Étude autoradiographique de l'incorporation de la thymidine-³H, de l'uridine-³H et de la phénylalanine-³H dans les chloroplastes de *Clivia miniata* et *Bilbergia* sp. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 5, p. 267-268. 2298
- Pilet, Paul-Émile** : Action des radiations sur la cyclose cellulaire. [Fig.] — *Industr. atom.*, année 8, 1964, N° 1/2, p. 79-82. 2299
- Pilet, Paul-Émile** : La cellule. Structure et fonctions. [Fig., 16 pl.] — Paris, Masson, 1964. 404 p. 2300
- Turian, Gilbert** : Cytoplasmic differentiation and dedifferentiation in the fungus allomyces. [Fig.] — *Protoplasma*, Wien, 54, 1962, H. 3, S. 323-327. 2301
- Willems, J.** : Orientierte Kristallabscheidung (Epitaxie) auf pflanzlichen Zellwänden. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 1, p. 11. 2302

3 — Genetik. Fortpflanzung. Vererbung. Artenentstehung. Evolution. Polyploidie Génétique. Reproduction. Hérité. Origine des espèces. Evolution. Polyploïdie

- Baenziger, H.** : Supernumerary chromosomes in diploid and tetraploid forms of crested wheatgrass. [Fig.] — *Can. J. botany*, Ottawa, vol. 40, 1962, p. 549-561. 2303
- Baenziger, H. ; Knowles, R. P.** : Agronomic significance of supernumerary chromosomes in crested wheatgrass. — *Crop Sc.*, Madison, Wis., vol. 2, 1962, p. 417-420. 2304

- Döpp, W. ; Gätzi, W[alter]** : Der Bastard zwischen tetraploider und diploider *Dryopteris dilatata*. [Fig.] — Ber. Schweiz. botan. Ges., Bd. 74, 1964, S. 45-53. 2305
- Favarger, C[laude]** : Recherches cytotoxonomiques sur quelques *Erysimum*. [Fig., carte de distribution, bibliogr.] — Bull. Soc. botan. suisse, vol. 74, 1964, p. 5-40. 2306
- Guttes, E. ; Guttes, Sophie** : Prophase-like chromosome condensation induced by actinomycin D in the slime mold, *Physarum polycephalum*. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 5, p. 269-271. 2307
- Ingold, M[arcel]** : Les aneuploïdes et l'amélioration du froment (*Triticum aestivum*). — Recherche agron. suisse, vol. 3, 1964, fasc. 1, p. 13-18. 2308
- Jain, H. K.** : Chromosomal control of nucleolar synthesis. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 3, p. 156-157. 2309
- Käfer, Etta** : High frequency of spontaneous and induced somatic segregation in *Aspergillus nidulans*. — *Nature*, London, vol. 186, 1960, N° 4725, p. 619-620. 2310
- Käfer, Etta** ; The progresses of spontaneous recombination in vegetative nuclei of *Aspergillus nidulans*. [Fig., ref.] — *Genetics*, Brooklyn, vol. 46, 1961, N° 12, p. 1581-1609. 2311
- Käfer, Etta** ; Radiation effects and mitotic recombination in diploids of *Aspergillus nidulans*. [Fig., ref.] — *Genetics*, Brooklyn, vol. 48, 1963, N° 1, p. 27-45. 2312
- Käfer, Etta** : Translocations in stock strains of *Aspergillus nidulans*. — *Genetica*, 's Gravenhage, vol. 33, 1962, p. 59-68. 2313
- Käfer, Etta ; Chen, T. L.** : Translocations and recessive lethals induced in *Aspergillus* by ultra-violet light and gamma-rays. — *Can. J. Genet. Cytol.*, Ottawa, vol. 6, 1964, N° 3, p. 249-254. 2314
- Knowles, R. P. ; Baenziger, H.** : Fertility indices in cross-pollinated grasses. — *Can. J. plant Sc.*, Ottawa, vol. 42, 1962, p. 460-471. 2315
- Markgraf, F[riedrich]** : Die phylogenetische Stellung der Gattung *Davidia*. — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 144. Jahresvers., Zürich 1964, wiss. Teil, S. 124-125. 2316
- Megnet, R[oland]** : A method for the selection of auxotrophic mutants of the yeast *Schizosaccharomyces pombe*. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 6, p. 320-321. 2317
- Moutschen, J. ; Moës, A. ; Gilot, J.** : Some meiotic consequences of ethyl methane sulphonate and the interaction of copper or zinc. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 9, p. 494-495. 2318
- Nussbaumer, François** : Nombres chromosomiques nouveaux chez les Caryophyllacées. [Fig., 1 pl.] — *Bull. Soc. neuchât. Sc. nat.*, t 87, 1964, p. 171-180. 2319
- Rana, R. S.** : Radiation-induced chromosomal rearrangement in annual *Chrysanthemum*. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 11, p. 617. 2320
- Sirohi, S. S. ; Kishore, Hari ; Khanna, M. L.** : Ovule development in the carpelloid stamens of *Solanum tuberosum* L. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 11, p. 615-616. 2321
- Stettler, Reinhard F[riedrich]** : Dosage effects of the lanceolate gene in tomato. [Fig.] — *Amer. J. Botan.*, 51, 1964, N° 3, p. 253-264. 2322
- Tector, Anne ; Käfer, Etta** : Radiation-induced chromosomal aberrations and lethals in *Aspergillus nidulans*. — *Science*, Lancaster, Pa., vol. 136, 1962, N° 3521, p. 1056-1057. 2323

- Treichler, Hans-Jörg** : Genetische Feinstruktur und intragene Rekombinationsmechanismen im ad_2 -Locus von *Schizosaccharomyces pombe*. [Abb.] — Diss. phil. II Zürich 1964. 123 S. 2324
- Turian, G[ilbert]** : Differential rate of nuclear multiplication and nucleic acid biosynthetic balance in sexual differentiation of allomyces. — *Nucleus, Calcutta*, vol. 4, 1961, p. 151-156. 2325
- Turian, G[ilbert]** : Differential synthesis of nucleic acids in sexual differentiation of allomyces. — *Nature, London*, vol. 196, 1962, p. 493-494. 2326
- Turian, Gilbert** : Synthèse différentielle d'acide ribonucléique et différenciation sexuelle chez l'allomyces. — *Developmental Biol., New York*, vol. 6, 1963, N° 1, p. 61-72. 2327

5 — Physiologie

a) *Allgemeines Généralités*

Matile, Philippe : Physiologie der Pflanzen, s. Nr. 2286.

b) *Ernährung und Stoffwechsel. Saprophytismus. Symbiose Nutrition et métabolisme. Saprophytisme. Symbiose*

- Alteration** of enzyme activities in detached leaves and their counteraction by kinetin. [By] J. Udvardy, M. Horváth, K. Kisbán, L. Dézsi, and G. L. Farkas. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 4, p. 214-215. 2328
- Bladergroen, W[illem]** : Woher stammt der Sauerstoff bei der Photosynthese ? — *Pharm. acta Helv.*, vol. 39, 1964, Nr. 4/5, p. 197-202. 2329
- Geyger, Erika** : Methodische Untersuchungen zur Erfassung der assimilierenden Gesamtoberfläche von Wiesen. [Fig.] — *Ber. Geobotan. Inst. ETH, Stiftung Rübel, H. 35*, 1963, 1964, S. 41-112. 2330
- Kalberer, Peter** : Untersuchungen zum Abbau des Kaffees in den Blättern von *Coffea arabica*. [Abb., Schriftt.] — Diss. phil. II Zürich 1964. 47 S. — *Ber. Schweiz. botan. Ges.*, Bd. 74, 1964, S. 62-107. 2331
- Keller, Th[eodor]** : Beeinflussen Insektizide die Photosynthese und Transpiration von Pappelblättern ? [Diagr.] — *Anz. Schädlingskde., Berlin*, 37, 1964, 6, S. 87-89. 2332
- Keller, Theodor** : Über die Wirkung von Blattminierern auf Photosynthese und Transpiration von Pappelblättern. [Abb.] — *Zschr. Pflanzenkrankh. <Pflanzenpathol.> Pflanzenschutz, Stuttgart*, 71, 1964, 11/12, S. 667-671. 2332a
- Keller, Theodor ; Koch, Werner** : The effect of iron chelate fertilization on poplar upon CO_2 -uptake, leaf size, and content of leaf pigments and iron. — *Plant and soil, Den Haag*, vol. 20, 1964, N° 1, p. 116-126. 2332b
- Kohl, Harry C[harles] jr. ; Oertli, J[ohann] J[akob]** : Distribution of boron in leaves. [Diagr.] — *Plant Physiol., Lancaster, Pa.*, vol. 36, 1961, N° 4, p. 420-424. 2333
- Lunt, O. R. ; Oertli, J[ohann] J[akob] ; Kohl, H[arry] C[harles] jr** : Influence of certain environmental conditions on the salinity tolerance of *Chrysanthemum morifolium*. [Diagr.] — *Proc. Amer. Soc. horticult. Sc., Geneva, N. Y.*, vol. 75, 1960, p. 676-687. 2334

- Lunt, O. R. ; Oertli, J[ohann] J[akob] ; Kohl, H[arry] C[harles] jr. :** Influence of environmental conditions on the salinity tolerance of several plant species. — Trans. 7th Internat. congress of soil science, Madison, Wis. 1960, vol. 1, p. 560-570. 2335
- Lunt, O. R. ; Youngner, V. B. ; Oertli, J[ohann] J[akob] :** Salinity tolerance of five turfgrass varieties. [Diagr.] — Agronomy J., Madison, Wis., vol. 53, 1961, p. 247-249. 2336
- Megnet, R[oland] :** Mutants of the yeast *Schizosaccharomyces pombe* requiring a high concentration of potassium. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 11, p. 638-639. 2337
- Meyrath, J. ; McIntosh, A. F. :** Inhibition of respiration of *Aspergillus oryzae* by adsorption of the mycelium on cellulose acetate fibres. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 3, p. 132. 2338
- Moser, Meinhard :** Transpirationsschutz bei höheren Pilzen. — *Schweiz. Zschr. Pilzk.*, Jg. 42, 1964, 4 = Sondernr. 53, S. 50-54. 2339
- Oertli, J[ohann] J[akob] :** Aufnahme und Rücktransport von Ionen durch pflanzliche Zellen (eine mögliche Erklärung des Viets-Effekts). — *Zschr. Pflanzenernähr., Düng., Bodenk., Berlin*, Bd. 107, 1964, H. 3, S. 193-206. 2340
- Oertli, J[ohann] J[akob] :** Betrachtungen zum Trägertransport bei der pflanzlichen Ionenaufnahme. [Diagr.] — *Zschr. Pflanzenernähr., Düng., Bodenk., Berlin*, Bd. 104, 1964, H. 1, S. 25-39. 2341
- Oertli, J[ohann] J[akob] :** The distribution of boron in plants. (As an explanation for low boron tolerance limits during B-fertilization and during applications of boron containing irrigation water.) [Fig.] — *Zemljište i biljka, Beograd*, 11, 1962, p. 371-376. 2342
- Oertli, J[ohann] J[akob] :** The distribution of normal and toxic amounts of boron in leaves of rough lemon. — *Agronomy J., Madison, Wis.*, vol. 58, 1960, p. 530-532. 2343
- Oertli, J[ohann] J[akob] :** Effects of fatty alcohols and acids on transpiration of plants. — *Agronomy J., Madison, Wis.*, vol. 55, 1963, p. 137-138. 2344
- Oertli, J[ohann] J[akob] :** Effect of form of nitrogen and pH on growth of blueberry plants. — *Agronomy J., Madison, Wis.*, vol. 55, 1963, p. 305-306. 2345
- Oertli, J[ohann] J[akob] :** Der Einfluss der Temperatur auf die Salzempfindlichkeit der Azaleen. [3 Taf.] — *Agrochimica, Pisa*, vol. 4, 1960, N^o 4, p. 314-323. 2346
- Oertli, J[ohann] J[akob] :** Der Einfluss der Wasserstoffionenkonzentration und der Stickstoffform auf eine « säureliebende » Pflanze (: Azalee). [1 Taf.] — *Agrochimica, Pisa*, vol. 4, 1960, N^o 4, p. 299-313. 2347
- Oertli, J[ohann] J[akob] :** Further investigations on the mechanism of water and salt uptake in guttating plants : the effect of slowly absorbed osmotica. [Diagr.] — *Agrochimica, Pisa*, vol. 8, 1963/64, N^o 2, p. 101-115. 2348
- Oertli, J[ohann] J[akob] :** The influence of certain environmental conditions on water and nutrient uptake and nutrient distribution in barley seedlings with special reference to boron. [Fig.] — *Advancing frontiers of plant Sc., New Delhi*, vol. 6, 1963, p. 55-86. 2349
- Oertli, J[ohann] J[akob] :** Loss of boron from plants through guttation. [Diagr.] — *Soil Sc., Baltimore*, vol. 94, 1962, N^o 4, p. 214-219. 2350

- Oertli, J[ohann] J[akob]** : Nutrient disorders in cut flower carnations. <1>. Nitrogen, phosphorus, potassium deficiencies. — <2>. Calcium, magnesium and sulphur deficiencies. — 3. Some micronutrient disorders. [Fig.] — *Florists Rev.*, Chicago, 1964, June 25, July, 2, 9. 2351
- Oertli, J[ohann] J[akob]** : Nutrient disorders in turfgrass. — *Calif. turfgrass culture*, vol. 12, 1963, N° 3, p. 17-19. 2352
- Oertli, J[ohann] J[akob]** : A test of a mechanism of salt and water absorption using evidence from guttation studies [Fig.] — *Agrochimica*, Pisa, vol. 8, 1963/64, N° 1, p. 37-63 [+ 2 p. errata]. 2353
- Oertli, J[ohann] J[akob]** ; **Jacobson, Louis** : Some quantitative considerations in iron nutrition of higher plants. — *Plant Physiol.*, Lancaster, Pa., vol. 35, 1960, N° 5, p. 683-688. 2354
- Oertli, Johann Jakob** ; **Kohl, Harry Charles jr.** : Der Einfluss der Bestäubung auf die Stoffbewegung in Cymbidiumblüten. — *Gartenbauwissenschaften*, München, Bd. 25 <7>, 1960, H. 1/2, S. 107-114. 2355
- Rausser, W. E.** ; **Crowle, W. L.** : Salt tolerance of russian wild ryegrass in relation to tall wheatgrass and slender wheatgrass. [Diagr.] — *Can. J. plant Sc.*, Ottawa, vol. 43, 1963, p. 397-407. 2356
- Sarbhoy, A. K.** : Nutritional studies on six members of the Mocarales — II. I. Utilization of oligo- and polysaccharides. — *Pathol. Microbiol.*, vol. 27, 1964, N° 2, p. 216-224. 2357
- Schläfli, August** : Über die Eignung der Refraktometer- und der Schardakow-methode zur Messung osmotischer Zustandsgrößen. [Teildruck. Abb.] — *Diss. Naturwiss. Freiburg/Schweiz* 1964. 21 S. — *Protoplasma*, Wien, Bd. 58, 1964, H: 1, S. 75-95. 2358
- Stadelmann, Eduard** : Eine einfache Formel zur Berechnung der absoluten Wasser-permeabilitätskonstanten aus plasmolytischen Versuchen. — *Protoplasma*, Wien, Bd. 58, 1964, H. 2, S. 220-226. 2359
- Stadelmann, Eduard** : Zur Plasmolyse und Deplasmolyse von *Allium*-Epidermen. [Abb., Schriftt.] — *Protoplasma*, Wien, Bd. 59, 1964, H. 1, S. 14-68. 2360
- Stroun, M[aurice]** ; **Mathon, C[laude]-Ch[arles]** ; **Stroun, J[ean]** : Modifications transmitted to the offspring, provoked by heterograft in *Solanum melongena*. [Fig.] — *Arch. Sc.*, vol. 16, 1963, fasc. 2, p. 225-245. 2361
- Stutz, E[rhard]** : Aufnahme von Ferrioxamin B durch Tomatenpflanzen. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 8, p. 430-431. 2362
- Stutz, E[rhard]** : Die Kohlensäure-Assimilation von Kirschbaumblättern mit unterschiedlichem Kaliumgehalt <URAS-Versuche>. — *Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau*, Jg. 73, 1964, Nr. 5, S. 117-122. 2363
- Stutz, E[rhard]** : Biochemische Probleme aus Obst- und Weinbau. Eisen : Aufnahme und Funktion. — *Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau*, Jg. 73, 1964, Nr. 11, S. 264-266. 2364
- Subramaniam, S.** ; **Sadasivan, T. S.** : Rice blast, nyctotemperature, and nitrate reductase. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 9, p. 508-509. 2365
- Wicki, Joseph** : Beeinflussung der Absorption durch Temperatur und einige chemische Körper <Kupfersulfat, Pikrinsäure, Methyl-, Äthylalkohol und Gesafid>. [Diagr., Bibliogr.] — *Bull. Soc. fribourg. Sc. nat.*, vol. 53, 1963, p. 5-144. 2366

c) *Embryologie. Wachstum. Reizphysiologie*
Embryologie. Croissance. Physiologie des organes sensoriels

- Berger, Heinz** : Die phototropischen Reaktionen von *Pilobolus*. [Fig.] — Mitt. Vereinig. Schweiz. Naturwiss.lehrer, Jg. 8, 1964, Nr. 1, S. 1-6. 2367
- Bockemühl, Jochen** : Leben hemmende und fördernde Wirkungen des Ozons auf Pflanzenkeime. [Fig.] — Elem. Naturwiss., [Jg. 1,] 1964/65, Nr. 2, S. 18-30. 2368
- Chodat, Fernand ; Ribeaupierre, René de** : Croissance et floraison de « *Lactuca sativa* L. <Compositae> » diploïde et tétraploïde dans trois photopériodes différentes. — Arch. Sc., vol. 17, 1964, fasc. 1, p. 79-83. 2369
- Daumer, Karl** : Die biologische Uhr, s. Nr. 2847.
- Rao, A. N.** : Occurrence of polyembryony in *Vanda* during in vivo and in vitro conditions. — Experientia, vol. 20, 1964, fasc. 7, p. 388. 2370
- Wasem, W[erner]** : Über das Wachstum der Pilze. — Feld, Wald und Wasser, Jg. 15, 1964, Nr. 4, S. 139-140 ; Nr. 5, S. 173-174. 2371
- Zimmermann, Martin H.** : The relation of transport to growth in dicotyledonous trees. [Fig. In :] The formation of wood in forest trees. Ed. by M' H. Z', p. 289-301. — New York, London, Academic press, 1964. 2371a

d) *Wirkstoffe : Hormone und Vitamine*
Substances actives : Hormones et vitamines

- Andreatta, Rudolf Heinrich** : Lycomarasmin und Anhydro-lycomarasminsäure, s. Nr. 1742.
- Athanasiadès-Mercanton, Marguerite** : Contribution à l'état auxinique endogène : une méthode d'analyse. [Fig.] — Thèse sciences Lausanne 1964. 86 p. 2372
- Bär, Hans** : Untersuchungen über die Wirkungsweise der Fusarinsäure. [Fig.] — Diss. Nr. 3379 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. 32 S. — Phytopathol. Zschr., Berlin, Bd. 48, 1963, H. 2, S. 149-177. 2373
- Cohn, N. S.** : Similar cytological effects of hydroxylamine and 5-FUDR, agents with different modes of action. — Experientia, vol. 20, 1964, fasc. 3, p. 158-161. 2374
- Gaspar, Th[omas] ; Pilet, P[aul]-É[mile]** : Action d'extraits de racines du *Salvia* sur la destruction in-vitro de l'acide β -indolylacétique par des extraits de racines du *Lens*. [Diagr., bibliogr.] — Rev. gén. Botan., Paris, t. 71, 1964, p. 22-41. 2375
- Gaspar, Thomas ; Pilet, Paul-Émile** : Action in vitro du 2.4-dichlorophénol sur l'activité auxines-oxydasique d'extraits bruts et purifiés. — C. R. Acad. Sc., Paris, t. 259, 1964, p. 2280-2283. 2376
- Gaspar, Thomas ; Pilet, Paul-Émile ; Bastin, Thomas** : Effecteurs auxines-oxydasiques : définition et indices. [Diagr.] — Physiol. vég., Paris, 2, 1964, N° 3, p. 221-231. 2377
- Über ein gebundenes **Gibberellin** aus *Phaseolus coccineus* L. [Von] G. Sembdner, G. Schneider, J. Weiland und K. Schreiber. — Experientia, vol. 20, 1964, fasc. 2, p. 89-90. 2378
- Joss, Andreas** : Der Antagonismus Thiamin-Pyriithiamin bei isoliert kultivierten Wurzeln, mit spezieller Berücksichtigung der Aufnahme von Vitamin und Hemmstoff. (Gekürzte Fassung.) [Fig.] — Diss. Naturwiss. Bern 1964. I, 15 S. — Internat. Zschr. Vitaminforsch., Bd. 34, 1964, H. 1, S. 1-14. 2379

- Keller, E[rnst] R[obert]** ; **Bérce**s, St. : Über die Auswirkungen der Behandlung vorgekeimter Kartoffelknollen mit Gibberellinsäure. — Schweiz. landwirt. Forschung, Jg. 3, 1964, H. 1, S. 59-66. 2380
- Mazzi, Rodolfo** : Nachweis gemeinsamer Antigene in Pollen von wind- und insektenbestäubten Pflanzen durch die Gel-Diffusionsmethode. [Fig.] — Dermatologica, vol. 129, 1964, N° 6, p. 479-488. 2381
- Pfiffner, Albert** : Marticin und Isomarticin, zwei neue Welketoxine aus *Fusarium Martii*, s. Nr. 1548.
- Pilet, P[aul]-É[mile]** : Action auxinique comparée de la tryptamine et de la sérotonine. — Pharm. acta Helv., vol. 39, 1964, N° 4/5, p. 313-326. 2382
- Pilet, P[aul]-É[mile]** : Action du fluor et de l'acide β -indolyl-acétique sur la respiration des tissus radiculaires. [Diagr.] — Rev. gén. Botan., Paris, t. 71, 1964, p. 12-21. 2383
- Pilet, Paul-Émile** : Analyse biocinétique : catabolisme auxinique et croissance des cellules végétales. [Fig.; bibliogr.] — Année biol., Paris, 4^e série, t. 3, 1964, fasc. 5/6, p. 261-293. 2384
- Pilet, P[aul]-É[mile]** : Auxin transport in roots. *Lens culinaris*. [Fig.] — Nature, London, vol. 204, 1964, N° 4958, p. 561-562. 2385
- Pilet, Paul-Émile** : Auxines et polarité morphologique des tissus de carotte cultivés in vitro. [Fig., bibliogr.] — Revue Cytol. Biol. vég., Paris, t. 27, 1964, p. 269-292. 2386
- Pilet, Paul-Émile** : Dégradation auxines-oxydasique de l'acide 5-hydroxy- β -indolylacétique. — C. R. Acad. Sc., Paris, t. 258, 1964, p. 5039-5041. 2387
- Pilet, Paul-Émile** : Effect of chlorogenic acid on the auxin catabolism and the auxin content of root tissues. [Diagr.] — Photochemistry, Oxford, vol. 2, 1964, p. 617-621. 2388
- Pilet, Paul-Émile** : L'importance de l'eau dans les réactions anaboliques et cataboliques des cellules végétales. [Fig.] — Bull. Soc. vaud. Sc. nat., vol. 68, 1964, N° 316, p. 521-532. 2389
- Pilet, Paul-Émile** : Méthode de mesure du transport d'auxines radio-actives. [Fig.] — (Lausanne, Laboratoire de physiologie végétale, Pilet,) 1964. 8 p. 2390
- Pilet, Paul-Émile** : Processus d'induction ou d'adaptation auxines-oxydasiques. — C. R. Acad. Sc., Paris, t. 259, 1964, p. 1183-1186. 2391
- Pilet, Paul-Émile** ; **Collet, Gérald** : Action in vitro et in vivo du fluor sur le catabolisme de l'acide β -indolylacétique. [Bibliogr.] — Bull. Soc. botan. suisse, vol. 74, 1964, p. 215-228. 2392
- Pilet, Paul-Émile** ; **Collet, Gérald** : L'extraction des composés auxiniques. — [Lausanne, Laboratoire de physiologie végétale de l'Université,] 1964. 4 p. 2393
- Pilet, P[aul]-É[mile]** ; **Gaspar, Th[omas]** : Analyse critique de l'activité auxines-oxydasique des racines du *Lens*. — Physiol. plant., København, vol. 17, 1964, p. 324-330. 2394
- Schwarzenbach, Fritz Hans** : Untersuchung von wässerigen Extrakten aus Griffeln kurz- und langgrifflicher Blüten von *Primula obconica* auf den Gehalt an sporenkeimungsaktiven Wirkstoffen. [In:] Pollen physiology and fertilization, ed. by H. F. Linskens, p. 225-229. — Amsterdam, North-Holland publ. Co., 1964 2395
- Somogyi, J[ohann] C[arl]** : Änderungen des Vitamin C-Gehalts von Kartoffeln unter verschiedenen Versuchsbedingungen. [Diagr.] — Internat. Zschr. Vitaminforsch., Bd. 34, 1964, H. 1, S. 122-131. 2396

- Trautner, K. ; Somogyi, J[ohann] C[arl] :** Biosynthese von Vitamin C in Kartoffelscheiben. — Internat. Zschr. Vitaminforsch., Bd. 34, 1964, H. 4, S. 433-435. 2397
- Vardar, Y. :** Experiments with *Helianthus annuus* hypocotyls on IAA-C¹⁴ transport in relation with temperature. — Ber. Schweiz. botan. Ges., Bd. 74, 1964, S. 229-236. 2398

6 — Phytochemie Phytochimie

- Berrens, L. ; Dijk, E. van :** Bergapten in *Dictamnus albus* L., s. Nr. 1501.
- Charollais, E[tienne Jean] ; Fliszár, S[ándor] ; Posternak, Th[éodore] :** Sur la pigmentogénèse chez *Penicillium phoeniceum* v. *Beyma* et sur la biosynthèse de la phoenicine. — Arch. Sc., vol. 16, 1963, fasc. 3, p. 474-478. 2399
- Czygan, F.-C. :** Canthaxanthin als Sekundär-Carotinoid einiger Grünalgen. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 10, p. 573-574. 2400
- Diener, T[heodor] O. ; Lasheen, A. M. :** The determination of nucleic acid content and composition of fruit tree and other plant leaves. [Raf.] — Proc. Amer. Soc. horticult. Sc., Geneva, N. Y., vol. 75, 1960, p. 195-206. 2401
- Falbriard, Jean-Guy :** Sur la configuration et la synthèse du laminitol, v. N° 1517.
- Gellerman, Joanne ; Schlenk, H. :** The occurrence of arachidonic and related acids in plants. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 8, p. 426-427. 2402
- Gill, St. ; Steinegger, E[rnst] :** Phytochemische Untersuchungen in der Gattung *Cytisus* L. — *Pharm. acta Helv.*, vol. 39, 1964, Nr. 8, p. 508-517. 2403
- Hasler, A[rthur] ; Schnetzer, H[ans]-L[othar] :** Der Karotingehalt als Funktion des Rohproteingehaltes dargestellt an Italienisch-Raigras und Rotklee. Mit einem statistischen Anhang von H[ans] Riedwil. [Fig.] — *Schweiz. landwirt. Forschung* Jg. 3, 1964, H. 3, S. 329-337. 2404
- Haverkate, F. ; Gier, J. de ; Deenen, L. L. M. van :** The occurrence of Δ^3 hexadecenoic acid in phosphatidyl glycerol from spinach leaves, s. N° 1426.
- Hofer, Andreas :** Die intracelluläre Lokalisation von Phenolase im Tabakblatt. [Abb.] — Diss. Nr. 3517 techn. Wiss. ETH Zürich 1964. 23 S. — *Planta*, Berlin, 62, 1964, H. 2, S. 137-159. 2405
- Knöpfel, Hanspeter :** Inhaltsstoffe von *Fusarium Martii*, s. Nr. 1544.
- Meier, H[ans] :** General chemistry of cell walls and distribution of the chemical constituents across the walls. [In :] *The formation of wood in forest trees*. Ed. by H. Zimmermann, p. 137-151. — New York, London, Academic press, 1964. 2405a
- Oertli, Johann Jakob :** Die Verteilung des Bors in Nelken. — *Gartenbauwissenschaften*, München, Bd. 25 <7>, 1960, H. 3/4, S. 287-292. 2406
- Raunhardt, O[tto] ; Neukom, H[ans] :** Über Veränderungen der Pektinstoffe von Äpfeln und Birnen während des Reifeprozesses. — *Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm. untersuch.*, Bd. 55, 1964, H. 6, S. 446-455. 2407
- Schopfer, J[ean] F[rançois] :** Les algues, solution partielle au problème de la faim. — *Bull. Inst. nat. genevois*, t. 62, 1964, p. 63-76. 2408

- Shalaby, A. F. ; Steinegger, E[rnst]** : Phytochemische Untersuchung von *Achillea fragrantissima* (Forsk.) Sch. Bip. — *Pharm. acta Helv.*, vol. 39, 1964, Nr. 12, p. 756-761. 2409
- Sikl, D. ; Masler, L. ; Bauer, S.** : Mannan from the extracellular surface of *Candida albicans* Berkhout, s. N° 1450.
- Springer, Konrad F.** : Untersuchungen über den Nikotinsäure- und Trigonellin-Gehalt in Blättern von *Coffea arabica*. [Fig.] — *Diss. phil. II Zürich* 1963. IV, 91 S. 2410
- Steinegger, E[rnst] ; Roumanias, S.** : Phytochemische Untersuchungen über das analgetische Prinzip der Wurzeln von *Ecballium elaterium* (L.) A. Rich. — *Sc. pharm.*, Wien, Jg. 31, 1963, S. 241-251. 2411
- Widmer, Erich** : Synthese von Javanicins, s. Nr. 2200.

7 — Pflanzenkrankheiten. Pflanzliche Schädlinge

Phytopathologie. Plantes parasites

- Bazzigher, G[iovanni]** : Die Widerstandsfähigkeit der Kastanie gegen *Endothia parasitica*, den Erreger des Kastanienkrebses. [Abb.] — *Bündnerwald*, Jg. 17, 1963/64, Nr. 1, S. 9-24. 2412
- Bovey, P[aul]** : Introduction à l'étude des viroses des plantes fruitières. [Fig.] — *Ann. de Gembloux*, 1963, N° 4, p. 702-715. 2413
- Bozarth, R. F. ; Diener, T[heodor] O.** : Changes in concentration of free amino acids and amides induced in tobacco plants by potato virus X and potato virus Y. — *Virology*, New York, vol. 21, 1963, p. 188-193. 2414
- Diener, Theodor O.** : Free amino acids and amines in healthy and virus-infected cherry and peach leaves. [Ref.] — *Phytopathology*, Lancaster, Pa., vol. 50, 1960, N° 2, p. 141-145. 2415
- Diener, T[heodor] O.** : Isolation of an infectious, ribonuclease-sensitive fraction from tobacco leaves recently inoculated with tobacco mosaic virus. — *Virology*, New York, vol. 16, 1962, p. 140-146. 2416
- Diener, T[heodor] O.** : Physiology of virus-infected plants. [Ref.] — *Annual Rev. Phytopathol.*, Palo Alto, vol. 1, 1963, p. 197-218. 2417
- Diener, T[heodor] O.** : Use of snake venom phosphodiesterase in place of pancreatic ribonuclease for the testing of nucleic acid preparations from tobacco mosaic virus. — *Nature*, London, vol. 189, 1961, N° 4765, p. 687-688. 2418
- Diener, T[heodor] O.** : Virus infection and other factors affecting ribonuclease activity of plant leaves. [Diagr.] — *Virology*, New York, vol. 14, 1961, p. 177-189. 2419
- Diener, T[heodor] O. ; Jenifer, F. G.** : A dependable local lesion assay for turnip yellow mosaic virus. — *Phytopathology*, Lancaster, Pa., vol. 54, 1964, N° 10, p. 1258-1260. 2420
- Diener, T[heodor] O., Scott, H. A. ; Kaper, J. M.** : Highly infectious nucleic acid from crude and purified preparations of cucumber mosaic virus (Y strain). — *Virology*, New York, vol. 22, 1964, N° 1, p. 131-141. 2421
- Diener, T[heodor] O. ; Weaver, M. L.** : A wilt disease of peach and pear seedlings caused by a strain of *Penicillium funiculosum*, — *Phytopathology*, Lancaster, Pa., vol. 50, 1960, N° 2, p. 161-163. 2422

- Endo, R. M. ; Oertli, J[ohann] J[akob]** : Stimulation of fungal infection of bentgrass. — *Nature*, London, vol. 201, 1964, N° 4916, p. 313. 2423
- Eskarous, Josephine K. ; Naguib, M. I.** : Carbohydrate and nitrogen content of a virus-diseased tobacco plant. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 11, p. 618-619. 2424
- Friesen, H. A. ; Baenziger, H. ; Keys, C. H.** : Morphological and cytological effects of dicamba on wheat and barley. [Fig.] — *Can. J. plant Sc.*, Ottawa, vol. 44, 1964, p. 288-294. 2425
- Gäumann, Ernst** : Sur les relations de défense chimique chez les Orchidées. — *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 257, 1963, p. 2372-2376. 2426
- Gäumann, E[rnst]** : Weitere Untersuchungen über die chemische Infektabwehr der Orchideen. — *Phytopathol. Zschr.*, Berlin, Bd. 49, 1963/64, H. 3, S. 211-232. 2427
- Harpaz, I. ; Klein, M.** : Polyphenoloxidase activity in healthy maize plants and in those infected by the maize rough dwarf virus <MRDV>. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 5, p. 274-275. 2428
- Jost, J[ean]-P[ierre] ; Volken, P[aul]-A[ndré] ; Kern, H[einz]** : Une maladie des anthères de *Trifolium pratense* causée par *Botrytis anthophila* Bond. [Fig.] — *Bull. Soc. botan. suisse*, vol. 74, 1964, p. 277-283. 2429
- Keller, Theodor** : Wirkung von blattminierenden Insektenlarven auf die Photosynthese und Transpiration der Schwarzpappel, s. Nr. 2332.
- Naef-Roth, St[ephi] ; Kern, H[einz] ; Toth, A.** : Zur Pathogenese des parasitogenen und physiologischen Silberglanzes am Steinobst. [Abb.] — *Phytopathol. Zschr.*, Berlin, Bd. 48, 1963, H. 3, S. 232-239. 2430
- Riegert, A.** : Genetic tumours of *Nicotiana* hybrids and the hormone balance. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 9, p. 518. 2431
- Schneider, I. R. ; Diener, T[heodor] O. ; Safferman, Robert S.** : Blue-green algal virus LPP-1 : Purification and partial characterization. — *Science*, Lancaster, Pa., vol. 144, 1964, N° 3622, p. 1127-1130. 2432
- Sun, C. N.** : Das Auftreten von Viruspartikeln in *Abutilon*-Chloroplasten. — *Experientia*, vol. 20, 1964, fasc. 9, p. 497-498. 2433
- Zogg, H[ans]** : Studien über die biologische Bodenentseuchung. V. Untersuchungen über Fruchtfolgefragen in Bezug auf Fuss- und Welkekrankheiten bei Drescherbsen. — *Phytopathol. Zschr.*, Berlin, 50, 1964, H. 4, S. 367-378. 2434

C — Spezielle Botanik Botanique spéciale

I — Systematische Botanik Botanique systématique

a) *Allgemeines. Florenwerke. Nomenklatur* *Généralités. Flores. Nomenclature*

- Binz, August** : Schul- und Exkursionsflora für die Schweiz mit Berücksichtigung der für Basel in Betracht kommenden deutschen und französischen Grenzgebiete. 11., (verb.) Aufl. Bearb. von Alfred Becherer. [Abb.] — Basel, Schwabe, 1964. XXII, 392 S. 2435

- Constant**, Rosalie de : Das gemalte Herbarium von R' de C', 1758-1834. — La Suisse. ([Wandkalender] 1960-1964.) zus. 20 S. 20 Bl. 20 Taf. 2436
- Constant**, Rosalie de : Herbar des plantes suisses de R' de C', 1758-1834. — La Suisse. ([Calendrier.] 1960-1964.) ens. 20 p. 20 f. 20 pl. 2437
- Correvon**, Aymon : Rocailles fleuries. Les plantes de montagnes dans les jardins. Ill. de 74 photographies... et de 12 dessins de l'auteur. 4^e éd. augmentée. [Fig., 24 pl.] — Neuchâtel, Delachaux & Niestlé, (1964). 243 p. Les beautés de la nature. 2438
- (**Lange**, Jakob E. ; **Lange**, D. Morten :) Guide des champignons. (Adapt. française par Aloys Duperrex et Lise Hansen. Planches en couleurs de J' E. L', E[bbe] Sunesen et P[reben] Dahlström. [Fig.] — Neuchâtel, Delachaux & Niestlé, 1964.) 243 p. (Les guides du naturaliste.) ([Titre de l'éd. originale en danois : Illustreret svampeflora.) 2439
- McClintock** David ; **Fitter**, R[ichard] S[ydney] R[ichmond] : Guide des plantes à fleurs de l'Europe occidentale. Comprenant aussi les fougères, les prêles et les lycopodes... Adapt. française pour l'Europe occidentale par S[olange] et C[laude] Favarger. [Fig., 70 pl.] — Neuchâtel, Delachaux & Niestlé, (1964). XL, 329 p. Les guides du naturaliste. ([Titre original :] The pocket guide to wild flowers.) 2440
- Marschall**, Franz : Vegetationskartierung und Güterzusammenlegung an einem Beispiel aus dem Oberengadin. [Schriftt. In :] Ber. Internat. Symposium Vegetationskartierung, 23.-26.3.1959 in Stolzenau-Weser, S. 473-480. — Weinheim 1963. 2441
- Pavoni**, M(arianne) : Blaualgenliteratur aus den Jahren 1960-1963. (Literaturverzeichnis.) — Schweiz. Zschr. Hydrol., Vol. 26, 1964, Fasc. 1, P. 177-187. 2442
- Schauenberg**, Paul. Les plantes bulbeuses. Ill. par l'auteur de 36 photographies... et de nombreux dessins. — Neuchâtel, Delachaux & Niestlé, (1964). 385 p. Les beautés de la nature. 2443

b) *Kryptogamen Cryptogames*

ba) *Algen Algues*

Siehe auch/Voir aussi : I G 6 : Gewässerschutz Protection des eaux

- Anagnostidis**, Konstantin ; **Zehnder**, Alfons : Beitrag zur Kenntnis der Blaualgenvegetation der Thermen von Baden und Leukerbad (Schweiz). (Vorläufige Mitteilung.) — Schweiz. Zschr. Hydrol., Vol. 26, 1964, Fasc. 1, P. 170-176. 2444
- Christen**, H[ans] R[udolf] : Neue und wenig bekannte Eugleninen und Volvocalen. [Fig.] — Revue algol., Paris, 1962, N^o 3, p. 162-202. 2445
- Christen**, H[ans] R[udolf] : Zur Taxonomie der farblosen Eugleninen. [Fig., 3 Taf.] — Nova Hedwigia, Weinheim, 4, 1963, Nr. 3/4, S. 437-464. 2446
- Fjerdningstad**, E. : Zur Ökologie und Systematik der Anabaena planctonica Brunth. sensu Smith (= Anabaena solitaria f. smithii Komarek). — Schweiz. Zschr. Hydrol., Vol. 26, 1964, Fasc. 1, P. 165-169. 2447
- Haller**, Gérard de ; **Kellenberger**, Edouard ; **Rouiller**, Charles : Etude au microscope électronique des plasmas contenant de l'acide desoxyribonucléique. III. Variations ultra-structurales des chromosomes d'Amphidinium. [8 pl.] — J. microscopie, Paris, vol. 3, 1964, N^o 6, p. 627-642. 2448

Pavoni, Marianne : Blaualgenliteratur, s. Nr. 2442.

Zehnder, Alfons : Internationale Arbeitsgemeinschaft für Cyanophytenforschung IAC. 3. Symposium über Fragen der Cyanophytensystematik in Kastanienbaum, 1963. Verhandlungsbericht. I. Einleitung. — II. Tolypothrix-Scytonema-Schizothrix. — III. Referate über verschiedene Blaualgenprobleme. — IV. Exkursionen. [Schriftt.] — Schweiz. Zschr. Hydrol., Vol. 26, 1964, Fasc. 1, P. 147-164. 2449

bb) *Pilze und Flechten Eumycètes et lichens*

Siehe auch/Voir aussi : IX 7 : Pflanzliche Schädlinge Plantes parasites

Allgemeines Généralités

Bose, S[unil] K[urnar] ; **Müller**, Emil : Central Himalaya fungi. I. [Fig.] — Indian Phytopathol., New Delhi, vol. 17, 1964, p. 3-22. 2450

Kern, Heinz : Systematik und Stammesgeschichte der Pilze. — Fortschr. Botanik, Berlin, Bd. 25, 1963, S. 54-59 ; Bd. 26, 1964, S. 66-70. 2451

Lange, Jakob E. ; **Lange**, D. Morten : Guide des champignons, v. N° 2439.

Ascomycetes

Blumer, S[amuel] ; **Müller**, E[mil] : Über zwei Mehltauarten auf Baumwolle aus Peru. — Phytopathol. Zschr., Berlin, Bd. 50, 1964, H. 4, S. 379-385. 2452

Müller, Emil ; **Bose**, S[unil] K[urnar] : Über einige Ascomyceten auf Smilax Arten aus dem Himalaya. — Indian Phytopathol., New Delhi, vol. 16, 1963, p. 245-250. 2453

Müller, Emil ; **Hütter**, Ralf ; **Schüepp**, Hannes : Über einige finnische Discomyceten. — Arch. Soc. zool. botan. Fenn. « Vanamo », Helsinki, vol. 1964, N° 3, p. 189-193. 2454

Müller, Emil ; **Munk**, Anders : Eriosphaeria aggregata nov. spec., ein neuer sphärieller Ascomycet aus den Alpen. — Ber. Schweiz. botan. Ges., Bd. 74, 1964, S. 54-58. 2455

Müller, Emil ; **Poelt**, Josef : Sphaerella bacillifera Karst. Ein nordischer Ascomycet in Mitteleuropa. — Mitt. Botan. Staatssammlung, München, Bd. 5, 1963, S. 135-138. 2456

Mukhopadhyay, A. N. ; **Pavgi**, M. S. : Chlamyospore germination and artificial culture of Protomyces macrosporus Unter. — Experientia, vol. 20, 1964, fasc. 11, p. 619. 2457

Reusser, Fritz Arnold : Über einige Arten der Gattung Guignardia Viala et Ravaz. [Abb.] — Diss. Nr. 3473 techn. Wiss. ETH Zürich 1964. 40 S. — Phytopathol. Zschr., Berlin, Bd. 51, 1964, H. 3, S. 205-240. 2458

Shoemaker, R. A. ; **Müller**, Emil : Generic correlations and concepts : Clathridium <=Griphosphaeria> and Seimatosporium <=Sporocadus>. [Fig., 1 pl.] — Canad. J. Botan., Ottawa, vol. 42, 1964, p. 403-410. 2459

Basidiomycetes

- Horak, E[gon]** : Fragmenta mycologica. II. Beiträge zur Kenntnis der Gattungen *Calvatia* Fr. und *Lycoperdon* Pers. em. Rostk. — V. Beiträge zur Kenntnis der Gattungen *Lycophyllum* Karst., *Xeromphalina* Kühn. & Mre., *Lentinallus* Karst. und *Crepidotus* Kummer. [Fig.] — Jber. Naturf. Ges. Graubündens, N. F. Bd. 90, 1961/62 und 1962/63, S. 61-65 ; Schweiz. Zschr. Pilzk., Jg. 42, 1964, H. 7 = Sondernr. 54, S. 101-108. 2460
- Horak, Egon** : Notes sur *Pseudobaeospora* Sing. <1942> excl. *Sericellae*. — Rev. mycol., Paris, vol. 29, 1964, N° 1-2, p. 72-81. 2460a
- Jahn, H.** : *Ganoderma europaeum* Steyaert, in der Schweiz gefunden. — Schweiz. Zschr. Pilzk., Jg. 42, 1964, H. 7 = Sondernr. 54, S. 108-111. 2461
- Knecht, J.** : Untersuchungen in der Gattung *Oudemansiella* (Speg.) I. [Fig.] — Schweiz. Zschr. Pilzk., Jg. 42, 1964, H. 2 = Sondernr. 52, S. 17-28. 2462
- Kraft, M[arie-Madeleine]** : *Coprinus stecorarius* Fr. ex Bull. forme *tuberosus* Quél. — Bull. suisse Mycol., année 42, 1964, N° 1, p. 6-8. 2463
- Malençon, G.** : A propos du *Pholiota albocrenulata* Peck. ([Mit] deutscher Zufassung.) — Schweiz. Zschr. Pilzk., Jg. 42, 1964, H. 4 = Sondernr. 53, S. 55-60. 2464
- Moser, M[einhard]** : Über einige *Hydrocybe*-Arten mit graubraunem Velum. [Fig., 1 Farbtaf.] — Schweiz. Zschr. Pilzk., Jg. 42, 1964, H. 10 = Sondernr. 55, S. 145-151. 2465
- Ricek, E. W.** : *Phlegmacium olivaceo-lilacinum* Ricek n. sp. — Schweiz. Zschr. Pilzk., Jg. 42, 1964, H. 10 = Sondernr. 55, S. 151-157. 2466
- Schmidt-Stohn, Geert** : Ein interessanter Täublingsfund. (*Russula foetens* und *Russula Laurocerasi*.) — Schweiz. Zschr. Pilzk., Jg. 42, 1964, H. 12, S. 177-180. 2467
- Seitter, H.** : *Diderma niveum* (Rost.) Macbride, ssp. *niveum* (Rost.) Schinz, ein Pilz, der sich unter schmelzendem Schnee entwickelt. — Schweiz. Zschr. Pilzk., Jg. 42, 1964, H. 3, S. 37-39. 2468
- Spaeth, Hans** : Nimmt *Amanitopsis livido-pallescens* Gill. eine Sonderstellung ein. — *Amanitopsis livido-pallescens* Gill. prend-elle une position particulière? — Schweiz. Zschr. Pilzk., Jg. 42, 1964, H. 12, S. 180-181, 181-183. 2469
- Weber, E[rnst] H.** : *Crepidotaceae*-krüppelfussähnliche Blätterpilze. — Schweiz. Zschr. Pilzk., Jg. 42, 1964, H. 9, S. 129-134. 2470

*Imperfekte und andere Pilze**Champignons imperfects et autres eumycètes*

- Lüthi, Friedrich** : Schleimpilze. [Abb.] — Schweiz. Zschr. Pilzk., Jg. 42, 1964, H. 11, S. 161-167. 2471
- Mayor, Eugène** : Contribution à l'étude des micromycètes de la Côte d'Ivoire. — Bull. Soc. neuchât. Sc. nat., t. 87, 1964, p. 95-101. 2472
- Mayor, Eug[ène]** : *Peronospora aubrietiae* spec. nov. [Fig.] — Bull. Soc. botan. suisse, vol. 74, 1964, p. 237-241. 2473
- Müller, E[mil]** ; **Poelt, J[osef]** : *Peronospora heliophilae* nova species aus Südafrika. — Nova Hedwigia, Weinheim, Bd. 8, 1964, 1/2, p. 231-232. 2474

Müller, E[mil]; **Shoemaker, R. A.**: Nummuspora hexamera and Cheiromyces acutus, new fungi imperfecti. [2 pl.] — Nova Hedwigia, Weinheim, Bd. 7, 1964, S. 1-4. 2475

Turian, Gilbert: Compléments sur la morphogenèse normale et anormale de l'Allomyces. [Fig.] — Bull. Soc. botan. suisse, vol. 74, 1964, p. 242-257. 2476

Flechten Lichens

Beschel, Roland: Lichenometrie im Gletschervorfeld. [Fig., Karte, 4 Taf., Schriftt.] — Jb. Verein zum Schutze der Alpenpfl. und -Tiere, München, Jg. 22, 1957, S. 164-185. (Steingletscher, Sustenpass.) 2477

Frey, Eduard: Kleine Flechtenexkursion in den Rosengarten Bern am 10. Nov. 1962. — Mitt. Naturf. Ges. Bern, N. F. Bd. 20, 1964, S. XXIV-XXVI. 2478

Gams, H[elmut]: Weiteres über europäische Basidiolichenen. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 144. Jahresvers., Zürich 1964, wiss. Teil, S. 121. 2479

bc) *Moospflanzen und Gefässkryptogamen* *Bryophytes et ptéridophytes*

Kunkel, G[ünther]: Equisetum rinihuense Kunkel n. sp. — Ber. Schweiz. botan. Ges., Bd. 74, 1964, S. 59-61. 2480

c) *Phanerogamen Phanérogames*

cb) *Angiospermen Angiospermes*

Croizat, Léon: Thoughts on high systematics, phylogeny and floral morphogeny, with a note on the origin of the Angiospermae. [Fig.] — Candollea, vol. 19, 1964, p. 17-96. 2481

Monocotyledonen Monocotylédones

Robert, Paul-A[ndré]: Les orchidées. [Fig.] — Neuchâtel, Delachaux & Niestlé, (1964). 36 p. La nature et la Bible. 2482

Dicotyledonen Dicotylédones

Aellen, Paul: Corispermum ikramii Aellen spec. nov. aus Kaschmir. — Candollea, vol. 19, 1964, p. 207-208. 2483

Baehni, Charles: Genres nouveaux de Sapotacées. — Arch. Sc., vol. 17, 1964, fasc. 1, p. 77-79. 2484

Bernardi, Luciano: Une nouvelle espèce et une variété élevée au rang d'espèce pour la flore de Madagascar: Weinmannia Baehniiana et Weinmannia icacifolia. — Bull. Soc. botan. suisse, vol. 74, 1964, p. 258-266. 2485

Bernardi, Luciano: La position systématique du genre Sphenostoma Baillon sensu van Steenis. — Candollea, vol. 19, 1964, p. 199-205. 2486

- Bonner, C[harles] E[dmond] B[radlaugh]** : La plante autruche. (*Arachis hypogaea*.)
— Musées de Genève, n. s. année 5, 1964, N° 49, p. 2-4. 2487
- Hemardinquer, J. J.** : *Turicum frumentum* : une survivance du principe d'autorité.
— *Candollea*, vol. 19, 1964, p. 221-228. 2488
- Mingard, P.** : Aperçu sur les cactées. Résumé ... — *Bull. Cercle vaud. Botan.*,
N° 11, 1962/63, f. 22-25. 2489
- Roberty, Guy ; Vauthier, Simone** : Les genres de polygonacées. [Par] G' R' et S' V'.
— Les genres de convolvulacées <esquisse>. [Par] G' R'. [Fig., 2 pl.] — Genève,
(Conservatoire et Jardin botaniques) ; Paris, (Office de la recherches scientifique
et technique outre-mer,) 1964. 161 p. Boissiera. 10. 2490
- Schmid, Rudolf** : Die systematische Stellung der Dioncophyllaceen. [Abb., 11 Taf.]
— *Diss. phil. II Zürich* (1964). II, 57 S. SA. aus : *Botan. Jb.*, Leipzig, 83, 1964,
H. 1. 2491
- Terretaz, J[ean]-L[ouis] ; Becherer, A[lfred]** : Observations sur le *Cytisus proteus*
de Zumaglini. — *Trav. Soc. botan. Genève*, N° 6, 1960 et 1961, 1962, p. 16-24.
2492
- Yuncker, T. G.** : A bibliography of the family Piperaceae. — *Candollea*, vol. 19,
1964, p. 97-144. 2493

2 — Pflanzengeographie Géobotanique

Siehe auch/Voir aussi : XVI : Bodenkunde Pédologie ; XIV 2 : Paläophytologie
Paléophytologie

b) *Chorologie und Epiontologie. Pollenanalyse* *Chorologie et épiontologie. Analyse pollinique*

Welten, Max : La Tourbière de Genevez, s. Nr. 2532.

c) *Soziologie Sociologie*

- Pflanzensoziologische und bodenkundliche **Beobachtungen** im Samnaun. Von
J[osias] und G[abriele] Braun-Blanquet, W[alter] Trepp, R[oman] Bach und
F[elix] Richard. [Bodenprofile.] — *Jber. Naturf. Ges. Graubündens, N. F. Bd.*
90, 1961/62 und 1962/63, S. 3-48. 2494
- Braun-Blanquet, J[osias]** : Pflanzensoziologie. Grundzüge der Vegetationskunde.
3., neubearb. und wesentlich vermehrte Aufl. [Abb.] — Wien, New York, Springer,
1964. XIV, 866 S. 2495
- Braun-Blanquet, J[osias]** : Zur pflanzensoziologischen Systematik. Erinnerungen
und Ausblick. — *Jber. Naturf. Ges. Graubündens, N. F. Bd.* 90, 1961/62 und
1962/63, S. 49-60. 2496
- Brun-Hool, J[osef]** : Erste Übersicht über die Ackerunkrautgesellschaften im Kan-
ton Luzern. [Tab.] — *Schweiz. landwirt. Forschung*, Jg. 3, 1964, H. 1, S. 99-108.
2497
- Siegrist, Rudolf** : Die Aare bei Klingnau. Eine topographisch-naturwissenschaftliche
Studie. [Abb.] — [Zürich, Leonhardstr. 33,] Fonds zur Erforschung der Pflanzen-
gesellschaften schweiz. Flussauen, [1962]. 48 S. Fonds zur Erforschung der
Pflanzengesellschaften schweiz. Flussauen. Mitt. 4. 2498

d) *Ökologie. Ethologie Écologie. Éthologie*

- Cosandey, Florian** : Écologie et sociologie des algues des Tenasses. — Bull. Soc. vaud. Sc. nat., vol. 68, 1964, N° 315, p. 495-501. 2499
- Höhn-Ochsner, Walter** : Untersuchungen über die Vegetationseinheiten und Mikrobiozöosen im Chlepfimoos bei Burgäschi/Solothurn. [Fig., Vegetationskarte.] — Mitt. Naturf. Ges. Solothurn, H. 21, 1963, S. 147-197. 2500
- Hunziker, F.** : Bevorzugen Morcheln nasse Böden? — Schweiz. Zschr. Pilzk., Jg. 42, 1964, H. 1, S. 8-9. 2501
- Kunkel, Günther** : Blütenmissbildungen bei *Ranunculus repens* L. — Ber. Schweiz. botan. Ges., Bd. 74, 1964, S. 41-44. 2502
- Matthey, Willy** : Observations écologiques dans la tourbière du Cachot (vallée de La Brévine). [Fig., carte phytosociol., bibliogr.] — Bull. Soc. neuchât. Sc. nat., t. 87, 1964, p. 103-135. 2503
- Nicole, Charles Hector** : Les sagnes (de la vallée de Joux). — Protection de la nature, année 30, 1964, N° 5, p. 146-148. 2504
- Pop, Emil** : Über die Herkunft der ombrogenen Moore und ihrer Flora. — Ber. Geobotan. Inst. ETH, Stiftung Rübel, Bd. 35, 1963, 1964, S. 113-118. 2505
- Internationales Biologisches Programm <IBP>** des Internationalen Rates Wissenschaftlicher Unionen <ICSU> = International Biological Programme of the International Council of Scientific Union : Projekt A 1 : Produktivität der Land-Lebensgemeinschaften-Ökologie. Vorschläge, die an der Tagung vom 23. bis 26. Juli 1964 in Paris gutgeheissen und angenommen wurden. — Project A 1 : Productivity of terrestrial communities-ecology. Proposals accepted at the Paris Meeting July, 23rd to 26th 1964. — Ber. Geobotan. Inst. ETH, Stiftung Rübel, H. 35, 1963, 1964, S. 15-28, 29-40. 2506
- Richard, J[ean]-L[ouis]** : Des forêts acidophiles dans le Jura calcaire. Quelques aspects botaniques et écologiques de ce paradoxe. C. R. de l'auteur. — Mitt. Naturf. Ges. Bern, N. F. Bd. 20, 1964, S. XVIII-XX. 2507
- Richard, Jean-Louis** : Un glacier fossile au Creux-du-Van?, v. N° 3841.
- Schreiber, K.-F.** : Pflanzenphänologische Auswirkungen des Extremwinters 1962/63 im Gebiet des westlichen Neuenburger Sees. [Karten.] — Ber. Geobotan. Inst. ETH, Stiftung Rübel, Bd. 35, 1963, 1964, S. 119-123. 2508
- Stoll, Christian** : Ökologie und Adaptation von Pilzen in natürlicher und künstlicher Umgebung. — Biblioth. microbiol., fasc. 4, 1964 : Oekologie und Adaptation von Mikroorganismen, S. 65-76. 2509
- Wasem, W[erner]** : Baumgebundene Pilze. — Feld, Wald und Wasser, Jg. 15, 1964, Nr. 1, S. 31-32. 2510

e) *Floristik Floristique*

- Roberty, Guy** : Monographie systématique des andropogonées du globe. — Genève, Conservatoire et Jardin botaniques ; Paris, Office de la recherche technique outremer, 1960. 456 p. Boissiera. 9. 2511

Schweizer Flora Flore suisse

Siehe auch/Voir aussi : D c : Dendrologie.

- Becherer, A[lfred]** : Fortschritte in der Systematik und Floristik der Schweizerflora <Gefässpflanzen> in den Jahren 1962 und 1963. — Ber. Schweiz. botan. Ges., Bd. 74, 1964, S. 164-214. 2512
- Becherer, Alfred** : *Muhlenbergia Schreberi* J. F. Gmelin, ein Neubürger der Tessiner Flora. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 144. Jahresvers., Zürich 1964, wiss. Teil, S. 117. 2513
- Berger, Ed.** : Frühjahrsexkursion nach Les Brenets im Neuenburger Jura und an den Doubs bei Villers-le-Lac am 6. Mai 1962. [1 Taf.] — Mitt. Naturf. Ges. Bern, N. F. Bd. 20, 1964, S. XXI-XXIII. 2514
- Blanche, René** : De fleur en fleur à cent ans d'intervalle. [Flore de Genève et environs il y a cent ans et aujourd'hui. Fig.] — Musées de Genève, n. s. année 5, 1964, N° 45, p. 11-13. 2515
- Cosandey, F[lorian]** : La tourbière des Tenasses sur Vevey. [Fig., cartes, bibliogr.] — Berne, Huber, 1964. II, 320 p. Commission phytogéographique de la Société helvétique des sciences naturelles. Matériaux pour le levé géobotanique de la Suisse. 45. 2516
- Excursion ...** du 31 mai 1963 à la Marnière de Hauterive. — Bull. Soc. neuchât. Sc. nat., t. 87, 1964, p. 260-261. 2517
- Frey, Heinrich** : Ein Neubürger am Aareufer oberhalb Uttigen (: *Blasenspiere*, *Physocarpus opulifolius* L.). Autorreferat. — Mitt. Naturf. Ges. Bern, N. F. Bd. 20, 1964, S. XXXIII-XXXIV. 2518
- Hegg, Otto** : Exkursion ins Naturschutzgebiet Hohgant am 6./7. Juli 1963. — Mitt. Naturf. Ges. Bern, N. F. Bd. 21, 1964, S. XXXVII-XXXVIII. 2519
- Klötzli, Frank** : La vegetazione dei greti della Maggia a Someo. — Nostro paese, anno 12, 1963/64, N° 55, p. 1045-1046. 2520
- Mingard, P.** : Excursion au lac de Lussy près Châtel-St. Denis, le 25 juin 1961. — Bull. Cercle vaud. Botan., N° 11, 1962/63, f. 8-10. 2521
- Mingard, P.** : A la recherche des plantes rares. La disparition de *Lomatogonium carinthiacum* (Wulfen) Rchb. de la vallée de Saas. — Bull. Cercle vaud. Botan., N° 11, 1962/63, f. 16-17. 2522
- Obwalden, Oberforstamt** : Pflanzengeographie von Obwalden. Hrg. von der kant. Natur- und Heimatschutzkommission. Bearb. in deren Auftrag vom Oberforstamt Obwalden mit Verwendung des Herbariums von Hans Wallimann. [Abb.] — [Sarnen,] Heimatschutzkommission Obwalden, [1964]. XVI, 391 S. 2523
- (Richard, J[ean] L[ouis]** : Carte phytosociologique des forêts du canton de Neuchâtel.) 1 : 10 000. — [Neuchâtel, Service forestier cantonal, 1964.] 25 f. de 6 × 22 à 60 × 93 cm, 5 annexes : 1 tabl. synoptique, 2 f. de légendes, 2 notices explicatives de 39 et 13 f. multigr. 2524
- Rüegger, R.** : Excursion au glacier du Trient. — Bull. Cercle vaud. Botan., N° 11, 1962/63, f. 13-15. 2525
- Rüegger, R.** : Quelques observations sur la floraison et la répartition du lierre dans le canton de Vaud. — Bull. Cercle vaud. Botan., N° 11, 1962/63, f. 3-7. 2526

- Terretaz, Jean-Louis** : Anogramma leptophylla en Valais et en Ossola. — Trav. Soc. botan. Genève, N° 7, 1962 et 1963, 1964, p. 21-30. 2527
- Terretaz, Jean-Louis** : Observations sur la florule du bassin genevois de 1960 à 1963. — Trav. Soc. botan. Genève, N° 7, 1962 et 1963, 1964, p. 12-20. 2528
- Ulshöfer, Kuno** : Über die Vegetation von Zermatt. Aus dem Nachlass von Hugo von Mohl <1805-1872>. — Gesnerus, Jg. 21, 1964, H. 1/2, S. 95-102. 2529
- Weibel, Raymond** : La végétation des terrains d'alluvion de la Boucle du Rhône de Cartigny <Canton de Genève>. [Fig.] — Trav. Soc. botan. Genève, N° 7, 1962 et 1963, 1964, p. 31-61. 2530
- Welten, M[ax]** : Exkursion Lenk-Wallbach-Wystätthorn-Turbach, 7./8. Juli 1962. — Mitt. Naturf. Ges. Bern, N. F. Bd. 20, 1964, S. XXIII-XXIV. 2531
- Welten, M[ax]** : La Tourbière de Genevez (nördl. Tramelan). Einige bildungsgeschichtliche und vegetationskundliche Beobachtungen. [Pollendiagr., Querschnitt.] — Mitt. Naturf. Ges. Bern, N. F. Bd. 21, 1964, S. 67-73. 2532
- Wurgler, W[erner]** : Relevé de la flore d'un champ de seigle moissonné à Bretigny/Morrens. — Bull. Cercle vaud. Botan., N° 11, 1962/63, f. 10-12. 2533
- Zoller, Heinrich** : Flora des Schweizerischen Nationalparkes und seiner Umgebung. Unter Benutzung der Vorarbeiten von J[osias] Braun-Blanquet und P[aul] Müller-Schneider. — (Chur, Nationalpark-Museum,) 1964. 408 S. Ergebnisse der wissenschaftlichen Untersuchungen im schweiz. Nationalpark. 51 (= N. F.) Bd. 9. 2534

Europa ohne Schweiz Europe sans la Suisse

- Mathys, H[einri]ch** : Landschaft und Gartenvegetation auf den Scilly Isles. Autorreferat. — Mitt. Naturf. Ges. Bern, N. F. Bd. 20, 1964, S. XXX-XXXI. 2535
- Meier, W[oldemar]** : Botanische Streifzüge in Jugoslavien. Autorreferat. — Mitt. Naturf. Ges. Bern, N. F. Bd. 20, 1964, S. XXVI-XXX. 2536
- Müri, E.** : Bericht über die Studienreise der Schweizerischen dendrologischen Gesellschaft nach Darmstadt, Frankfurt a. M., Weinheim/Bergstrasse und Heidelberg, 11. bis 14. Juni 1959. — Schweiz. Beitr. Dendrol., H. 10/12, 1958-1960, S. 51-54. 2537
- Welten, M[ax]** : Landschaft und Vegetation in NO-Polen. Autorreferat. — Mitt. Naturf. Ges. Bern, N. F. Bd. 21, 1964, S. XXXIX-XL. 2538

Übrige Erdteile Autres continents

- Aubert de la Rüe, E[dgar]** : Observations sur les caractères et la répartition de la végétation des Iles Kerguelen. [Photos, bibliogr.] — Comité National Français des Recherches Antarctiques-Biologie, Paris, vol. 1, 1964, N° 1, p. 1-60. 2539
- Bally, P[eter] R[ené] O[skar]** : Miscellaneous notes on the flora of Tropical East Africa, including descriptions of new taxa, 16-22. [Fig.] — Candollea, vol. 19, 1964, p. 145-166. 2540
- Banerji, M. L.** : Some salient features of East Nepal vegetation. — Candollea, vol. 19, 1964, p. 215-219. 2541
- Boulos, Loufty** : Plantae novae aegyptiaceae. — Candollea, vol. 19, 1964, p. 209-213. 2542

- Ellenberg, H[Heinz]** : Montane vegetation and productivity in the tropics, with special reference to Peru. [In :] The ecology of man in the tropical environment, p. 172-177. — Morges, Internat. Union for the conservation of nature and natural resources, 1964. IUCN Publ. n. s. 4. 2543
- Noguchi, A.** : A list of mosses from Kashmir and Pakistan. — *Candollea*, vol. 19, 1964, p. 191-198. 2544
- Noguchi, A.** : Résultats des expéditions scientifiques genevoises au Népal en 1952 et 1954 <partie botanique>. 19. Musci. — *Candollea*, vol. 19, 1964, p. 167-189. 2545

3 — Angewandte Botanik *Botanique appliquée*

a) *Agrikulturbotanik Botanique agricole*

- Baenziger, H.** : Supernumerary chromosomes in crested wheatgrass, s. N^o 2303, 2304.
- Hasler, A[rthur]** : Kalkgehalt des Bodens und Futterqualität. [Diagr.] — *Schweiz. Milchztg.*, Jg. 90, 1964, Nr. 36, wiss. Beil. 97, S. 769-776. 2546
- Hasler, A[rthur] ; Pulver, H[ans]** : Über die Magnesiumernährung landwirtschaftlicher Nutzpflanzen. [Fig.] — *Mitt. a. d. Gebiete d. Lebensm. untersuch.*, Bd. 55, 1964, H. 6, S. 466-479. — Autoreferat von A. H'. *Chimia*, vol. 18, 1964, p. 339. 2547
- Karte der Kastanienerbreitung = Carta della distribuzioni del castagno**, s. Nr. 4518.
- Marschall, F[ranz]** : Mineraldüngung und botanische Zusammensetzung der Grasnarbe. [In :] Das Kalium und die Qualität landwirtschaftlicher Produkte. Bericht über das 2. Regional-Kolloquium des Internat. Kali-Institutes. Murten 1964, S. 45-54. — Bern, Internat. Kali-Institut, 1964. 2548
- Nösberger, Josef** : Blattfläche und Trockensubstanzproduktion von Kleebeständen in Abhängigkeit von den Umweltbedingungen. [Diagr., Schriftt.] — Diss. Nr. 3514 techn. Wiss. ETH Zürich 1964. 58 S. — *Ber. Schweiz. botan. Ges.*, Bd. 74, 1964, S. 108-163. 2549
- Nösberger, J[osef]** : Der Ertragsaufbau von Pflanzenbeständen. — *Schweiz. landwirt. Forschung*, Jg. 3, 1964, S. 7-12. 2550

b) *Forstbotanik Botanique forestière*

Siehe/voir XIX B : Forstwissenschaften. Standortfaktoren *Sciences forestières. Éléments de la station*

c) *Hortikulturbotanik. Dendrologie Botanique horticole. Dendrologie*

- Anliker, J[ohann]** : Bericht über die dendrologischen Exkursionen vom 30. September bis 2. Oktober 1960 im Gebiete des Lago Maggiore. (Locarno-Muralto, Borromäische Inseln. [Abb.]) — *Schweiz. Beitr. Dendrol.*, H. 10/12, 1958-1960, S. 66-84. 2551
- Anliker, J[ohann]** : Bericht über die Exkursionen vom 13. und 14. September 1958 im Gebiete des Neuenburgersees. (Neuenburg, St. Blaise, Montmirail, Préfargier. — Auvernier, Colombier, Bevaix, Serrières. [Abb.]) — *Schweiz. Beitr. Dendrol.*, H. 10/12, 1958-1960, S. 30-50. 2552
- Anliker, J[ohann]** : Bericht über die Exkursionen vom 26. und 27. September 1959 in Oberrieden und Zürich. [Abb.] — *Schweiz. Beitr. Dendrol.*, H. 10/12, 1958-1960, S. 55-65. 2553

- Anliker**, J[ohann] : Die Gersler-Eibe <Taxus baccata L.> oberhalb Heimiswil <Kt. Bern>. — Schweiz. Beitr. Dendrol., H. 10/12, 1958-1960, S. 21-27. 2554
- Christen**, Hans : Kleine dendrologische Exkursion im Kirchenfeld. — Mitt. Naturf. Ges. Bern, N. F. Bd. 21, 1964, S. XXXIV-XXXVI. 2555
- Cornuz**, Louis A. : Rapport général concernant la répartition du châtaignier à Genève. [Croquis de carte.] — Contrib. suisses Dendrol., N° 10/12, 1958-1960, p. 12-17. 2556
- Furrer**, Ernst : Die Mispel <Mespilus germanica L.> in der Innerschweiz. [Kartenskizze : Rückgang der Mispel in der Innerschweiz.] — Schweiz. Beitr. Dendrol., H. 10/12, 1958-1960, S. 5-11. 2557
- Thrier**, Eugen : Beachtenswerte Gehölze in den Winterthurer Gärten. [Fig.] — Winterthurer Jb., Jg. 11, 1964, S. 83-100 ; Jg. 12, 1965, S. 94-112. 2558

d) *Pharmazeutische Botanik* *Botanique pharmaceutique*

Siehe auch/Voir aussi : V G 3 : Pharm. Chemie Chimie pharm.

- Haerdi**, Fritz : Die Eingeborenen-Heilpflanzen des Ulanga-Distriktes Tanganjikas <Ostafrika>. [Kartenskizzen, 2 Taf.] — Diss. Naturwiss. Basel 1964. XII, 279 S. 2559
- Schoen**, Ernest : Nomina popularia plantarum medicinalium. — [Berne,] Galenica (S. A.) 1963, 203 p. 2560

X — ZOOLOGIE

A — Allgemeine Literatur Littérature générale

1 — Allgemeine Bibliographien und Zeitschriftenregister Bibliographies générales et registres de périodiques

- Current literature** = Neue Literatur = Nouveautés. — Folia primat., vol. 2, 1964, N° 3, p. 181-192 ; N° 4, p. 246-252. 2561

3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

- Schultz**, Adolph H. : Primatological symposia of 1962. Book review. — Folia primat., vol. 2, 1964, N° 2, p. 119-123. 2562

4 — Forschungsinstitute. Laboratorien. Zool. Gärten. Museen. Schulen. Expeditionen Instituts de recherches. Laboratoires. Jardins zool. Musées. Écoles. Expéditions

- Aubert**, Jacques : L'activité entomologique de l'Observatoire du col de Bretolet. [Fig.] — Bull. Murith., fasc. 81, 1964, p. 105-131. 2563
- Ruchet**, Daniel : L'observatoire biologique alpin du Col de Bretolet. [2 pl.] — Alpes, année 40, 1964, 2^e trimestre, p. 154-155. — Bull. Murith., fasc. 81, 1964, p. 59-65. 2564