

NOTES

The Library. — The Library of the Botanical Institute and Garden, University of Beograd, has added a large number of publications (*Periodicals* and *Reprints*) received during last 3 years (1931—33) as a gift or in exchange for the *Bulletin de l'Institut et du Jardin Botaniques de l'Université de Beograd*

Periodicals:

Austria. — *Wien*: Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien, Bd. 45 (1931), 46 (1932—33).

Belgium. — *Liège*: Archives de l'Institut de Botanique, Université de Liège, Vol. VII (1928), VIII (1930), IX (1932), X (1933).

Bruxelles: Bulletin du Jardin botanique de l'Etat à Bruxelles, Vol. II (1910), III, Fasc. 1 (1911), IV, Fasc. 2 (1914), VII, Fasc. 3, 4 (1921) VIII, Fasc. 1—3 (1922—1930), IX, Fasc. 1—4 (1923—1932), Fasc. suppl. 2, 3 (1932—1933), X, Fasc. 1, 2 (1924—25), XI, Fasc. 1 (1928), XII, Fasc. 1—3 (1931—32).

Brazil. — *Rio de Janeiro*: Archivos do Jardim Botânico de Rio de Janeiro, Vol. VI (1932).

Bulgaria. — *Sofia*: — Bulletin de la Société Botanique de Bulgarie, Vol. IV (1931), V (1932).

Canada. — *Montréal*: Contributions du Laboratoire de Botanique de l'Université de Montréal, Nos. 2, 4, 6—24 (1923—1933).

Czechoslovakia. — *Prague*: Studies from the Plant Physiological Laboratory of Charles University, Vol. IV, Nos. 1—2 (1931—32).

Prague: Acta Botanica Bohemica, Vol. IX (1932).

Praha: Preslia, Veštník Československé botanické společnosti, Vol. IX (1930), X (1931), XI (1932).

Denmark. — *Köbenhavn*: Dansk Botanisk Arkiv, Dansk Botanisk Forening, Bd. VI. No. 9 (1931), VII (1932), VIII, Nos. 1—4 (1933).

Esthonia. — *Tartu* (Dorpat): Acta Instituti et Horti Botanici Tartuensis (Dorpatensis), Vol. II. Fasc. 3—4 (1932), III, Fasc. 1—4 (1932—1933).

Finland. — *Helsinki*: Acta Botanica Fennica, Societas pro Fauna et Flora Fennica, Vol. VI—VII (1930), VIII—IX (1931), X—XI (1931—33) XII (1933).

Helsinki: Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica, Nos. 5 (1928—1929), 6 (1929—30), 7 (1930—31), 8 (1931—32), 9 (1932—33).

France. — *Toulouse*: Travaux de Laboratoire Forestier de Toulouse, Tome I, Article 1—10 (1928—1931), Tome II, Article 1 (1928—29), Tome III, Article 1, 9 (1930—31), Tome IV, Article 1 (1931).

Germany. — *Berlin*: Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin—Dahlem, Bd. XI, Nos. 102—109 (1931—1933).

Frankfurt a.M.: Senkenbergische Naturforschende Gesellschaft, Natur und Museum, Bd. 61 (1931), 62 (1932), 63 (1933).

Kiel: Schriften des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein, Bd. XIX, Heft 1—2 (1929—31), XX, Heft 1 (1933).

Hamburg: Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg, Bd. VIII, Heft 2 (1931), IX, Heft 1 (1932).

Holland. — *Buitenzorg* (Java): Bulletin du Jardin Botanique de Buitenzorg, Sér. 3, Vol. XI, Livr. 2—4 (1931), XII, Livr. 1—4 (1932).

Hungary. — *Budapest:* Annales historico-naturales Musei Nationalis Hungarici, Vol. XXVI (1929), XXVII (1930—31).

Ireland. — *Dublin:* Proceedings of the Royal Irish Academy, Section B, Vol. 40, Nos. 1—15 (1931—1932), 41, Nos. 1—4, 6—8, 15 (1932—33).

Italy. — *Pavia:* Atti dell'Istituto Botanico dell'Università di Pavia, Serie 4, Vol. I (1929), II (1930), III (1932).

Padova: Istituto Botanico della R. Università di Padova, Pubblicazioni degli anni: 1925—26, III (1927—28), IV (1929), V (1930), VI, (1931—32), VII (1933).

Roma: Annali di Botanica, Vol. XVIII, Fasc. 3 (1930), XIX, Fasc. 1—3 (1931—32), XX, Fasc. 1—2 (1933).

Japan. — *Kyoto:* Memoirs of the College of Science, Kyoto Imperial University, Series B, Publications from the Botanical Institute, Science Department, Nos. 27—35 (1931—1933).

Kyoto: Acta phytotaxonomica et geobotanica, Vol. I, Nos. 3—4 (1932).

Tôhoku: Science Reports of the Tôhoku Imperial University, Series 4 (Biology), Vol. VI, Nos. 1—4 (1931), VII, Nos. 1—4 (1932), VIII, Nos. 1—3 (1933).

Hiroshima: Journal of Science of the Hiroshima University, Series B, Div. 2 (Botany), Vol. I, Nos. 1—14 (1930—33).

Tokyo: Japanese Journal of Botany, National Research Council of Japan, Vol. V, Nos. 3—4 (1931), VI, Nos. 1—4 (1932—33).

Tokyo: Journal of the College of Agriculture, Imperial University of Tokyo, Vol. XI, Nos. 2—4 (1931—32), XII, Nos. 1—2 (1933).

Tokyo: Studies from the Tokugawa Institute for Biological Research, Vol. II, Nos. 1—4 (1931—33).

Tokyo: Journal of the Faculty of Science, Imperial University of Tokyo, Vol. III, Nos. 1—2 (1930—31), IV, Nos. 1—3 (1932—33).

Jugoslavia. — *Zagreb:* Acta Botanica Instituti Botanici R. Universitatis Zagrebensis, Vol. VI (1931), VII (1932), VIII (1933).

Sarajevo: Rad Fitopatološkoga Zavoda u Sarajevu, Vol. II (1931), III (1932), IV (1933).

Letland. — *Riga:* Acta Horti Botanici Universitatis Latviensis, Vol. V, Nos. 1—3 (1930), VI, Nos. 1—3 (1931), VII, Nos. 1—3 (1932), VIII, Nos. 1—3 (1933).

Lithuania. — *Kaunas:* Scripta Horti Botanici Universitatis Vytauti Magni, Tome I (1931), II (1932).

Norway. — *Oslo:* Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, Bd. 70 (1931), 71 (1932), 72 (1933).

Poland. — *Lwów:* Botanique, Extrait du Kosmos, Bulletin de la So-

ciété polonaise des Naturalistes »Kopernik«, Vol. I, Fasc. 1—3 (1925), II, Fasc. 1—3 (1925), III, Fasc. 1—5 (1925), VII, Fasc. 3 (1931).

Warszawa: Acta Societatis Botanicorum Poloniae, Vol. VII, Nos. 1—4 (1930), VIII, Nos. 1—4 (1931), IX, Nos. 1—4 et Supplementum (1932), X, Nos. 1—2 (1933).

Porto Rico. — *Rio Piedras*: Journal of the Department of Agriculture of Porto Rico, Vol. XV, Nos. 1—4 (1931), XVI, Nos. 1—4 (1932).

Rio Piedras: Annual Report of the Insular Experiment Station of the Department of Agriculture and Labor of Porto Rico, Fiscal Year 1929—1930.

Rio Piedras: Circular, Department of Agriculture and Labor, Insular Experiment Station, Nos. 92—96, 98, 100, 101 (1931—32).

Rio Piedras: Boletín, Departamento de Agricultura y trabajo, Estación experimental insular, Nos. 37—39 (1931—32).

Rumania. — *Cernăuți*: Buletinul Facultății de Științe din Cernăuți, Vol. VI, Fasc. 1—2 (1932), VII, Fasc. 1—2 (1933).

Cluj: Buletinul Grădinii Botanice și al Muzeului Botanic dela Universitatea din Cluj, Vol. IX, Nos. 1—4 (1929) et Appendix 1—2 (1929), XI, Nos. 1—4 (1931), XII, Nos. 1—4 (1932), XIII, Nos. 1—4 et Appendix 1—2 (1933).

Cluj: Contribuțiuni botanice din Cluj, Vol. I, Fasc. 3—8, 10—21 (1923—1928), Vol. II, Fasc. 2—4 (1931—32).

Sweden. — *Göteborg*: Acta Horti Gotoburgensis, Vol. I (1924), VI (1930), VII (1931), VIII (1933).

Uppsala: Acta Horti Bergiani, Vol. X (1931), XI, Nos. 1—6 (1931—1934).

Uppsala: Acta Phytogeographica Suecica, Vol. III, No. 1 (1931), IV (1932), V (1933).

Stockholm: Svensk Botanisk Tidskrift, Svenska Botaniska Föreningens, Bd. XXV, Nos. 1—4 (1931), XXVI, Nos. 1—4 (1932), XXVII, Nos. 1—4 (1933).

U. R. S. S. — *Kyiv*: Bulletin du Jardin Botanique de Kyiv, Livraison XI (1930), XII—XIII (1931), XIV (1932), XV (1933).

Leningrad: Bulletin du Jardin Botanique Principal de l'URSS, Tome XXVIII, Livr. 1—6 (1929), XXIX, Livr. 1—6 (1930).

Ленинград: Академия Наук Союза Советских Социалистических Республик, Труды Ботанического Музея, Вып. XIX (1926), XX (1927), XXI (1927), XXII (1930), XXIII (1931), XXIV (1932), XXV (1932).

Leningrad: Bulletin of Applied Botany, of Genetics, and Plant-Breeding, Vol. XXIII, Nos. 1—5 (1929—30), XXIV, Nos. 2—5 (1929—30), XXV, Nos. 1—5 (1930—31), XXVI, Nos. 1—5 (1931), XXVII, Nos. 2—4 (1931); Supplement, No. 47 (1930), 54 (1932), 56 (1933); Серия А, Социалистическое Растениводство, Nos. 3—7 (1932—33); Серия II, No. 2—4 (1932—33); Серия III, Nos. 1—2 (1932); Серия IX, No. 2 (1932).

Leningrad: Journal de la Société Botanique de Russie, Tome XV, No. 3—4 (1930), XVI, Nos. 1—4 (1931); Journal Botanique de l'URSS, Tome XVII, Nos. 1—6 (1932), XVIII, Nos. 1—6 (1933).

Nikita, Yalta: Journal of the Government Botanical Garden Crimea, Yalta, Tome XIV, No. 1 (1930), XV, No. 2 (1930), XVI, No. 1 (1931).

Nikita, Yalta, Government Botanical Garden, Bulletin, Nos. 6—10 (1930—31).

Taschkent: Acta Universitatis Asiae Mediae, Fasc. 12—14 (1930—31).

Tiflis: Scientific Papers of the applied sections of the Tiflis Botanical Garden, No. 7 (1930).

U. S. A. — *Jamaica Plain*: Journal of the Arnold Arboretum, Harvard University, Vol. XI, Nos. 2—4 (1931), XII, Nos. 1—4 (1932), XIII, Nos. 1—4 (1933).

Lancaster: The Biological Bulletin, Vol. LX, Nos. 1—3 (1931), LXI, Nos. 1—3 (1931), LXII, Nos. 1—3 (1932), LXIII, Nos. 1—3 (1932), LXIV, Nos. 1—3 (1933), LXV, Nos. 1—3 (1933).

Brooklyn: Brooklyn Botanic Garden Record, Vol. XX, Nos. 1—2, 4—6 (1931), XXI, Nos. 2—6 (1932), XXII, Nos. 2—3 (1933).

Brooklyn: Contributions, Brooklyn Botanic Garden, Nos. 59—65 (1931—32).

Ithaca: Gentes Herbarum, Vol. I, Fasc. 1—5 (1920—25), II, Fasc. 1—7 (1929—32), III, Fasc. 1—3 (1933).

Ithaca: Bulletin, Cornell University Agricultural Experiment Station of the College of Agriculture; many botanical papers from No. 145 to No. 577 (1898—1933).

Ithaca: Memoir, Cornell University Agricultural Experiment Station of the College of Agriculture; many botanical papers from No. 3 to No. 149 (1914—1931).

Indianapolis: Buttler University Botanical Studies, Vol. II, Nos. 1—16 (1931—32), III, No. 1 (1933).

Philadelphia: Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Vol. 82 (1930), 83 (1931), 84 (1932), 85 (1933).

Philadelphia: Contributions from the Botanical Laboratory of the University of Pennsylvania, Vol. VII (1930), VIII (1931), IX (1931—32), X (1932).

Lexington: Kentucky Agricultural Experiment Station, University of Kentucky, Bulletin; many botanical papers from No. 306 to No. 341 (1930—33).

Orono: University of Maine Agricultural Experiment Station, Bulletin No. 358 (1931).

St. Paul: University of Minnesota Agricultural Experiment Station, Technical Bulletin, Nos. 88—89 (1932).

Washington: Many botanical papers from the Smithsonian Institution, from No. 3084 to No. 3186 (1930—1933).

Washington: Carnegie Institution of Washington, Annual Report of the Director of the Department of Genetics, Reprinted from Year Book No. 29—32 (1929—1933).

Washington: U. S. Department of Agriculture:

Journal of Agricultural Research, botanical papers: Vols. 42 (1931), 43, (1931), 44 (1932), 45 (1932), 46 (1933), 47 (1933).

Technical Bulletin; many botanical papers from No. 218 to No. 392 (1931—1933).

Circular; many botanical papers from No. 153 to No. 297 (1931—1933).

Farmers' Bulletin; many botanical papers from No. 1656 to No. 1714 (1931—1933).

Leaflet, Nos. 90—91, 93, 95, 98—100 (1932—1933).

Miscellaneous Publication, Nos. 98, 121, 169—170 (1932—34).

Miscellaneous Circular, No. 81 (1927) et 81 Supplementum 1 (1931).

Reprints and Books:

Austria. — *Fritsch, K.*: Achter Beitrag zur Flora von Steiermark. — (Mitt. Naturw. Ver. f. Steiermark, 66, 1929).

———: Neunter Beitrag zur Flora von Steiermark. — (Ibidem, 67, 1930).

———: Beobachtungen über blütenbesuchende Insekten in Steiermark, 1910. — (Sitzb. Ak. Wiss. Wien, Bd. 139, 1930).

Haas-Poetzl, Ida: Die Wirkung von Salzen auf die Spaltöffnungsbe-
wegung. — (Beih. z. Bot. Zentrbl., Abt. I, Bd. 47, 1930).

Kretschmar, Lotte: Die Pflanzengesellschaften auf Serpentin in Gurhof-
graben bei Melk. — (Verh. zool. bot. Ges. Wien, 80, 1930).

Widder, Felix J.: *Draba norica*, eine neue Ostalpenpflanze. — (Sitzb.
Akad. Wiss. Wien, Bd. 140, 1931).

Czechoslovakia. — *Hruby, Joh.*: Die pflanzengeographischen Verhält-
nisse Vestmährens. Zweiter Beitrag. — (Acta Musei Morauensis, Jahrg. 28–29
1931).

———: Die Vegetationsverhältnisse Westmährens. Dritter Beitrag. —
(Verh. Naturf. Ver. Brünn, 61, 1928).

———: Botanische Notizen aus Mähren und Schleisen. — (Ibidem, 63,
1932).

Servit, M. und *Nadvornik, J.*: Flechten aus der Čechoslovakiei. II. Kar-
patorussland und Südoslovakiei. — (Veštník Kral. Čes. Spol. Nauk, II, 1931).

Zlatnik, A. et *Hilitzer, A.*: Přehled přírodních rezervací a jejich návrhu
na podkarpatské Rusi. — (Sborník MAP, VI, 1932).

Finland. — *Cedercreutz, Carl*: Süßwasseralgen aus Petsamo. — (Mem.
Soc. pro Fauna et Flora Fenn., 5, 1928–29).

———: Vergleichende Studien über die Laubwiesen im westlichen und
östlichen Nyland. — (Acta bot. fennica, 10, 1930).

Eklund, Ole: On the resistibility of some seeds against seasalt. —
2) Die quantitative Diasporenproduktion einiger Angiospermen. — (Mem. Soc.
pro Fauna Flora Fenn., 5, 1928–29).

Linkola, K.: Zur Kenntnis der Waldtypen Eestis. — (Acta forest. Fenn.
34, 1929).

———: Über die Halbhainwälder in Eestis. — (Ibid., 36, 1930).

Pesola, Vilho A.: Die Weizenzüchtung der Landwirtschaftlichen Versuchs-
anstalt Finnlands, Abt. für Pflanzenzüchtung, und ihre Ergebnisse. — (Veröffentl.
d. Staatlichen Versuchswesen Finnlands, No. 43, 1932).

Pettersson, Bror: 1) Ferns and flowering plants on erratic blocks with
special reference to their modes of dispersal. — 2) Florula of tree stumps. —
(Mem. Soc. pro Fauna Flora Fenn., 6, 1929–30).

Porkka, Osmo H.: Über eine neue Methode zur Bestimmung der Boden-
atmung. — (Ann. Soc. zool. bot. fennicae vanamo, T. 15, 1931).

———: Orientierende Versuche über den täglichen Gang der Boden-
atmung. — (Ibidem, T. 15, 1931).

Suomalainen, Paavo: Über die Samenkeimlinge auf einer Meeresstrand-
wiese in Südfinnland. — (Ibidem, T. 11, 1930).

Germany. — *Bendrat, Minna*: Ein Beitrag z. Kenntn. d. Säurestoff-
wechsels sukkulenter Pflanzen. — (Diss., Planta, 7, 1929).

Bergdolt, Ernst: Untersuchungen üb. Marchantiaceen. — (Goeb. Botan. Abhandlungen, Heft, 10, 1926).

———: Morphologische u. physiol. Untersuchungen üb. *Viola*. — (Ibidem, Heft 20, 1932).

———: Beiträge zur Geschichte d. Botanik im Orient. — (Ber. d. d. bot. Ges. 1932).

———; Über das Spiralwachstum von *Oidium lactis*. — (Archiv f. Mikrobiologie, II, 1931).

Demoll, Reinhard: Der Wandel des biologischen Anschauungen in den letzten hundert Jahren. — (Münchener Universitätsreden, Heft 23, 1932).

Dittrich, Werner: Zur Physiol. d. Nitratsatzes in höheren Pflanzen. — (Diss., Planta, 12, 1930).

Fuchs, Wilhelm: Eine neue Methode z. künstl. Infektion d. Gerste mit *Helminthosporium gramineum* Rbh. und ihre Anwendung z. Prüfung v. Beiz- u. Immunitätsfragen. — (Diss., Phytopath. Zeitschr., 2, 1930).

Gräf, Getraude: Üb. d. Einfluß d. Pflanzenwachstums auf d. Bakterien m. Wurzelbereich. — (Diss., Zentrbl. f. Bakf., Abt. II, Bd. 82, 1930).

Grünberg, Gottfried: Üb. d. Ursachen d. Zelltodes in Anaerobiose. — (Diss., Planta, 16, 1932).

Grüntuch, Raphael: Unters. üb. d. N-Stoffwechsel unterirdischer Reservestoffbehälter. — (Diss., Planta, 7, 1929).

Haarring, Fritz: Eine Infektionsmethode für Haferflugbrand und ihre Anwendung zu Beiz- u. Immunitätsversuchen im Laboratorium und Feld. — (Diss., Botan. Archiv, 29, 1930).

Krohn, Heinz: Wertbestimmungen d. Kartoffelpflanzgutes durch neue Keimprüfungsmethoden u. analyt. Untersuchungen. — (Diss. 1929).

Krug, Hans: Beiträge z. Keimungsphysiol. u. Bekämpfung v. Samenunkräutern. — (Diss., Bot. Archiv, 27, 1929).

Kultzscher, Martin: Die biologische NH_3 -Entgiftung in höheren Pflanzen in ihrer Abhängigkeit v. d. Wasserstoffionen-Konzentration d. Zellsaftes. — (Diss., Planta, 17, 1932).

Kunath, Alfred: Der Wasserverbrauch d. Gerste u. seine Beeinflussung durch versch. Ernährung. — (Diss., Arch. f. Pflanzenbau, 6, 1931).

Lehmann, Otto: Die quantitative Erfassung kleinster Mengen biologisch wichtiger Zuckerarten unter Ausschluß reduzierender nicht kohlehydratartiger Körper. — (Diss., Planta, 13, 1931).

Loui, Jutta von: Fluoreszenzmikroskopische u. zytol. Untersuchungen üb. d. Individualität d. Plastiden. — (Diss., Planta, 12, 1930).

Milatz, Rudi: Die Anwendung d. biolog. Variationsstatistik z. Unterscheidung v. Getreidesorten in kritisch-experimenteller Betrachtung. — (Diss., Arch. f. Pflanzenbau, 6, 1931).

Philipp, Werner: Transpirationsversuche mit Beta-Rüben im Laboratorium u. Freiland. — (Diss., Ibidem, 8, 1931).

Priebs, Fritz: Experimentelle Untersuchungen üb. d. Ausfallen d. Körner bei Hafer u. Weizen. — (Diss., Bot. Archiv, 27, 1929).

Purucker, Herbert: Untersuchungen üb. d. Entstehung d. Allantoins in d. Pflanze. — (Diss., Planta, 16, 1932).

Reiss, Gerhard: Die Weiterentwicklung d. „Anwelkmethode“ u. ihre Verwendung z. Beantwortung v. Sorten- u. Düngungsfragen. — (Diss., Arch. für Pflanzenbau, 5, 1931).

Schack, H.: Hieracia Thuringiae et Franconiae. — (Mitt. Thüring. bot. Ver., N. F. Heft 39, 1930).

Schönfelder, Susanne: Weitere Untersuchungen üb. d. Permeabilität v. *Beggiatoa mirabilis*. — (Diss., Planta, 12, 1930).

Suessenguth, Karl: Über d. Gattung *Lennea*. — (Flora).

Weck, Johannes: Wirkungen langjähriger Freilage auf das Wachstum d. Holzbestände. — (Diss., Zeitschr. Forst. u. Jagdwesen, 1929).

Wolf, Johannes: Beitrag z. Kenntn. d. Säurestoffwechsels sukkulenter Crassulaceen. — (Diss., Planta, 5, 1928—29).

Great Britain. — *Hill, Arthur W.*: Antarctica and problems in geographical distribution. — (Proceed. Intern. Congr. Plant Sci., 2, 1929).

Turrill, W. B.: Species minus cognitae. — (Kooker's Icones Plantarum, 1933).

Holland. — *Buy, H. G. du.*: Üb. d. Bedingungen, welche die Wuchsstoffproduktion beeinflussen. — (Proceed. Kon. Wettensch. Ak. Amsterdam, 34, 1931).

Dijkman, M. J.: The movements of the filaments of *Sparmannia africana* in seismonastic reactions. — (Proceed. Kon. Ak. Wett. Amsterd., 43, 1931).

Gorter, Chr. J.: Groeistofproblemen bij wortels. — (1932).

Heyl, J. G.: Blutungserscheinungen bei Pflanzen. — (Proceed. Kon. Akad. Wett. Amsterdam, 34, 1931).

Heyn, A. N. J.: Further experiments on the mechanism of growth. — (Ibidem, 34, 1931).

——— and *Overbeek, J. van*: Weiteres Versuchsmaterial z. plastischen u. elastischen Dehnbarkeit d. Zellmembran. — (Ibidem, 34, 1931).

Klinkenberg, G. A. van: Üb. d. Trennung u. d. Wirkung d. beiden Malzamy-lasen; ein Beitrag z. Kennt. d. Stärke u. ihrer Bezieh. z. Glycogen. — (Ibidem, 34, 1931).

———: Over de Scheiding en de Werking der beide Moutamy-lasen. — (Amsterdam, 1931).

———: Üb. die Spezifität der Amy-lasen. I. Trennung u. Eigenschaften d. beiden Malzamy-lasen. — (Hoppe-Seyler's Zeitschr. f. physiol. Chemie, 209, 1932).

———: Üb. d. d. Spezifität der Amy-lasen. II. Die enzymatische Analyse v. Stärke u. Glykogen. — (Ibidem, 212, 1932).

Kögl, F. und Smit, A. J. Haagen: Üb. d. Chemie d. Wuchsstoffs. — (Proceed. Kon. Ak. Wett. Amsterdam, 34, 1931).

Koning, H. C.: Het Winden der Slingerplanten. — (Utrecht, 1933).

Kruseman, W. M.: De invloed van temperatuur en narcose op het transport der assimilaten. — (1931).

Lütjeharms, W. J.: Beiträge z. Pilzflora d. Niederlande. — (Nederl. Kruidk. Archief, 1932).

———: Schets van de beoefening van de mycologie in Nederland tot aan de aorochting van de nederlandsche mycologische vereeniging. — (Mededeel. XXI. van de nederl. myc. vereeniging, 1933).

- Muller, F. M.*: On the metabolism of the purple sulphur bacteria in organic media. — (1933).
- Peter, Helena F. M.*: On bacteria of salted fish. — (Proceed. Kon. Akad. Wettensch, Amsterdam, 34, 1931).
- : Over roode en andere bacterien van gezouten visch. — (1932).
- Uyldert, I. E.*: De invloed van groeistof of planten met intercalaire groei. — (1932).
- Wey, H. G. van der*: Die quantitative Arbeitsmethode mit Wuchsstoff. — (Proceed. Kon. Ak. Wett. Amsterdam, 34, 1931).
- Hungary.** — *Latzel, Albert*: Moose aus dem Bakony- u. Vertesgebirge. — (Magyar Bot. Lapok, 32, 1933).
- Miltényi, L.*: Histologisch-entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an Getreidearten. — (Botanikai Közlemények, 28, 1931).
- Italy.** — *Ciferi, R.*: Varietà, forme e razze di cacao coltivate in San Domingo. — (Reale Acad. d'Itaia, Vol. IV, Estrato No. 18, 1933).
- Poland.** — *Chlewinska-Karpowiczowa, L.*: *Cladium mariscus* R. Br. a ecological study. — (Arch. de Biol. Soc. Sci. Lett. Varsovie, 2, 1929).
- Cyge, T.*: Etudes anatomiques et ecologiques sur les feuilles des Orchidées indigènes. — (Mém. Ac. Pol. Sci. Lett., 1930).
- Czczott, Hanna*: Distribution of *Fagus orientalis* Lipsky. — (1932).
- : Diagnoses plantarum novarum in Anatolia septentrionali anno 1925 lectarum — (Acta Soc. Bot. Pol., 9, 1932).
- Czyrnicówna, M.*: Studja nad chwastami okolic Warszawy. — (Roczn. Nauk Roln i Lesn., 21, 1929).
- Dziubaltowski, S.*: Le sapin sur la limite septentrionale de son aire en Pologne. — (Acta Soc. Bot. Pol., 7, 1930).
- Fiedorowiczówna, Z.*: Les zoocécidiées trouvées sur les plantes dans les environs des villages... province de Wilno. — (Prace Towar. przyj. nauk w Wilnie, 6, 1931).
- Fuja, M. C.*: On the formation and development of roots and shoots on the isolated cotyledons of *Cucurbita*, *Cucumis* and *Lipinus*. — (Bull. Acad. Pol. Sci. Lett., 1929).
- Hochberzanka, E.*: Ein Beitrag z. Kennt. d. Pilze, welche auf dem Pferdeworm vorkommen. — (C. R. Soc. Sci. Lett. Varsovie, 22, 1929)
- Hryniewiecki, B.*: Contributions to the study of the flora in Tchuktchiland. — (Arch. nauki biol. Towar. naukowego Warsz., 1, 1922).
- : *Alnus incana* et ses hybrides en Pologne et en Lithuanie — (Sylwan, 48, 1930).
- Jentys, E.*: Sur la sécrétion alcaline des graines et sur son importance. — (Bull. Acad. Pol. Sci. Lett., 1922).
- Juraszek, H.*: Pflanzensoziolog. Studien üb. d. Dünen bei Warschau. — (Ibidem, 1927).
- Karmazyńska, H.*: *Viscum* en Pologne. — (Roczn. Polsk. Tow. Dendr., 2, 1928).
- Karpowicz, K.*: Contribution à la Flore du district de Nowogródek. — (Planta polonica, 1, 1930).
- Karpowiczówna, W.*: Studien üb. d. Entw. d. Prothallien u. d. ersten Sporophytblätter d. einheim. Farnkräuter. — (Bull. Ac. Pol. Sci. Lett., 1927).

Kleistówna, K.: Badania nad zespołami roślinności torfowisk obszaru wydymowego prawego brzegu Wisły pod Warszawą. — (Polsk. Ak. Umiej., 1929).

Kobendza, R.: Les rapports phytosociologiques dans l'ancienne grande forêt de Kampinos. — (Planta polonica, 2, 1930).

——— et *Motyka, J.*: La végétation des éboulis des Monts de Ste. Croix. — (Bull. Ac. Pol. Sci. Lett., 1929).

Kozłowska, A.: The genetic elements and the origin of the steppe flora in Poland. — (Ibidem, 1931).

Kruszyński, R.: Liste des champignons parasites à Lida et aux environs, en 1930 et 1931. — (Prace Tow. przyj. nauk Wilnie, 6, 1934).

Majdecka-Zdziarska, E.: Galinsoga parviflora Cav. et Galinsoga hispida Benth. — (Bull. Ac. Pol. Sci. Lett., 1929).

Niedziałkowski, W.: Flora d. Gefäßpfl. d. Försterei Rogów-Strzelna. — (Comptes Rendus des séances d. l. Soc. d. Sci. Lett. Varsovie, 23, 1930).

Paczoski, J.: Social life of plants. — (Bibl. botaniczna, 2, 1930).

———: Zwei Sociologien.

———: Die Waldtypen von Białowieża — (1930).

———: Lasy Bosni. — (Sylwan, 47, 1929).

———: Szata roślinna Kurhanu Króla Władysława Warneńczyka. — (Pozn. Tow. przyj. nauk, 1933).

Pawlowski, B.: Zwei interessante Carex-Arten aus der Czarna Hora. — (Spraw. Kom. Fizjogr. Polsk. Ak. Umiej., 65).

———: Altitudes maxima de plusieurs plantes vasculaires dans les monts Tatras. — (Spraw. Kom. Polsk. Ak. Umiej., 65).

———: Verzeichnis wichtiger Pflanzenfunde aus der Siwy Wierch. — Gruppe in der slowakischen Tatra. — (Kosmos, 55, 1930).

Piech, K.: Das Interglazial in Szczercow. — (Ann. Soc. Géol. Pologne, VIII/2 1932).

Premik, J.: Üb. d. Ausbildung u. Gliederung d. Diluviums im süd-westlichen Teil Mittelpolens. — (Ibidem, VIII/2, 1932).

Pietkiewicz, Z. i J.: Observations phénologiques et matériaux servant à connaître la flore de Stefanin et de ses environs en Ukraine. — (Spraw. Tow. nauk. Warsz., 22, 1929).

Prószyński, K.: Liste des champignons Hymenomycetes, trouvés dans la région de Troki. — (Prace Tow. przyj. nauk Wilnie, 1, 1931).

Raniecka, J.: Pollenanalytische Untersuchungen d. Interglazials von Zolibors in Warschau. — (Acta Soc. Bot. Pol., 7, 1930).

Rojecka, N.: Flore du vieux cimetière Caraité à Troki. — (Prace Tow. przyj. nauk Wilnie, 5, 1934).

Sokolowska-Rutkowska, I.: Associations végétales de la forêt de Rudniki. — (Prace Tow. przyj. nauk w Wilnie, 3, 1932).

Starmach, K.: Die Gattung Chamaesiphon A. Br. et Grun. in Polen. — (Spraw. Kom. Fizjogr. Polsk. Ak. Umiej., 64, 1930).

———: Die Bakteriengallen auf manchen Süßwasserarten der Gattung Chantrelle Fr. — (Acta Soc. Bot. Pol., 7, 1930).

Szafer, W.: Dulichium spathaceum Pers. w polskim interglaciale. — (Ibidem, 7, 1930).

- : *Trela, J.* i *Ziembianka, M.*: Flora interglacialna z Bedina kolo Końskich. — (Pol. Tow. Geolog., 7, 1930).
- Teska-Demianowiczowa, Z.*: Contribution à la tératologie et biologie des fleurs des Orchidées indigènes. — (Acta Soc. Bot. Pol., 7, 1930).
- Trzebiński, J.*: Verzeichnis d. gesamm. höheren Basidiom. u. Ascom. in Umgebung von Wilno. — (Prace Tow. przyj. nauk w Wilnie, 4, 1934).
- Turowska, I.*: Etudes sur les conditions vitales des bactéries ferrugineuses. — (Bull. Ac. Pol. Sci. Lett., 1930).
- Tworkowska, J.*: Üb. d. Auftreten d. fakultativen Epiphyten in Polen. — (Spraw. Tow. naukowego Warsz., 22, 1929).
- Wiśniewski, T.*: Biometrische Untersuchungen üb. d. Variabilität d. Rotbuche (*Fagus sylvatica*) in Polen. — (Sylvan, 50, 1932).
- Zablocka, W.*: Üb. einige teratol. Vorkommisse bei *Taraxacum officinale*. — (Acta Soc. Bot. Pol., 6, 1929).
- : Üb. neue Fundorte einig. *Cordyceps*-Arten. — (Ibid. 6, 1929).
- : Üb. fossile Pilze aus d. tertiären Salzlager von Wieliczka. — (Bull. Ac. Pol. Sci. Lett., 1931).
- : Üb. *Boletus parasiticus* u. *Pisolithus arenarius* aus der Umgebung von Kraków. — (Ibidem, 1931).
- Zablocki, J.*: Die fossile Flora von Wieliczka und die allgemeinen Probleme d. Palaeobotanik d. Tertiars. — (Acta Soc. Bot. Pol., 7, 1930).
- : Tertiäre Floora des Salzlagers von Wieliczka. Zweiter Teil. — (Ibidem, 7, 1930).
- Ziemia, M.*: Blütenbiologische Beobachtungen in den polnischen Ostkarpaten mit Berücksichtigung einiger Pflanzenassoziationen. — (Bull. Ac. Pol. Sci. Lett., 1931).
- Ziobrowski, S.*: Die Frostbeschädigungen an einigen Laubhölzern in Winter 1928/29. — (Kraków, 1931).
- Rumania.** — *Savulescu, T.* et *Radulescu, I.*: Une nouvelle maladie bactérienne des feuilles du tabac en Roumanie. — (Trav. Inst. Rech. agron. de Roumanie, 1929).
- Sweden.** — *Johansson, N.*: Rhythmische Schwankungen in der Aktivität der Mikroorganismen des Bodens. — (Svensk Bot. Tidskr., 23, 1929).
- Philipson, C.*: Growth and absorption by oats in relation to varying concentrations of calcium and sodium in the nutrient solution. — (Ibidem, 24, 1930).
- Scottsberg, C.*: Juan Fernandez-öarnas växtsamhällen. — (Mem. Soc. pro Fauna et Flora Fennica, 7, 1930—31).
- : Bemerkungen üb. d. Phylodraceen. — (Bot. Jahrbücher, 65).
- : *Pipturus „albidus“* outside the Hawaiian Islands. — (Medd. Göteborg. Bot. Trädg., 7, 1931).
- : *Pipturi species hawaiienses novae*. — (Ibid., 7, 1931).
- : Oskar Juel. — (Ber. d. d. Bot. Ges., 49, 1932).
- : Zur Pflanzengeographie Patagoniens. — (Ibid., 49, 1932).
- : Remarks on *Pipturus argenteus* and *P. incanus* od Weddell. — (Meddel. Göteborg. Bot. Trädg., 7, 1932).
- U. S. A.** — *Ames, Lawrence M.*: An hermaphroditic self-sterile but cross-fertile condition in *Pleurage anserina*. — (Bul. Torr. Bot. Club, 59, 1932).

- Bailey L. H.*: Statements on the systematic study of variables. — (Proceed. Intern. Congr. Plant. Sci., 2, 1929).
- Demerec, M.*: Mutable characters of *Drosophila virilis*. I. Reddish-alpha body character. — (Genetics, 13, 1928).
- Dodge, C. W.*: A synopsis of *Streocaulon* with notes on some exotic species. — (Ann. de Cryptog. exotique, 2, 1929).
- Edwards, Th. I.*: The germination and growth of *Peltandra virginica* in the absence of oxygen. — (Bull. Torr. Bot. Club, 60, 1933).
- Harshberger, J. W.*: The forests of the pacific coasts of British Columbia and Southeastern Alaska. — (Acta Forestalis Fennica, 34, 1929).
- : Tundra vegetation of Central Alaska directly under the arctic circle. — (Proceed. Amer. Philos. Soc., 67, 1928).
- : Tse forests of Corsica. — (Forest Leaves, 22, 1929).
- Howard, F.*: Nuclear division in plasmodia of *Physarum*. — (Ann. of Bot., 46, 1932).
- : Laboratory cultivation of Myxomycete plasmodia. — (Amer. Journ. of Botany, 18, 1931).
- : The life history of *Physarum polycephalum*. — (Ibidem, 18, 1931).
- Kingsley, Eunice L.*: The relation of certain morphological characters of the host and fungus to the identification of the loose and covered smuts of oats. — (Transact. Kansas Acad. Sci., 36, 1933).
- Lefebvre, C. L.*: Preliminary observations on two species of *Beauveria* attacking the corn borer, *Pyrausta nubilalis*. — (Phytopath., 21, 1931).
- Leonian, L. H.*: The physiology of perithecial and pycnidial formation in *Valsa leucostoma*. — (Ibidem, 13, 1923).
- Levan, V. Ch.*: The effect of metals on the respiration of *Lupinus albus*. — (Thesis, Philadelphia, 1929).
- Lohman, M. L.*: Three new species of Mytilidion in the proposed Lophiopsis. — (Mycologia, 24, 1932).
- Marsden-Jones, E. M.* and *Turill, W. B.*: Studies in variation of *Anthyllis* subgenus *vulneraria*. — (Journ. of Genetics, 27, 1933).
- Melchers, L. E.*: Downy mildew of Sorghum and maize in Egypt. — (Phytopathology, 21, 1931).
- : Alfalfa disease in Kansas. — (26th Biennial Rep. Kansas State Board of Agric., Vol. 31).
- Norton, J. B. S.*: Coloring matter of Borraginaceae and herbarium notes. — (Annual Rep. Missouri Bot. Gard., 1898).
- Orton, W. A.*: Streak disease of potato. — (Phytopath., 10, 1920).
- Puttick, G. F.*: The reaction of the F₂-generation of a cross between a common and a durum wheat to two biologic forms of *Puccinia graminis*. — (Ibidem, 11, 1921).
- Ramsey, G. B.*: Influence of moisture and temperature upon infection by *Spongospora subterranea*. — (Ibidem, 8, 1918).
- : Studies on the viability of the potato blackleg organism. — (Ibidem, 9, 1919).
- Sargent, C. S.*: Recently recognized species of *Crataegus* in Eastern Canada and New England. — (Rhodora, 7, 1905).

- : Some additions to the *Crataegus* flora of Western New York. — (N. Y. State Museum Bull., 122, 1907).
- : *Crataegus* in Southern Michigan. — (1907).
- : *Crataegus* in Missouri. — (19th Annual Rep. Miss. Bot. Carden 1908).
- : *Crataegus* in Southern Ontario. — (The Ontario Nat. Sci. Bull. 1908).
- : American *Crataegi* in the Species Plantarum of Linnaeus. — (Journ. New Engl. Bot. Club, 11, 1909).
- : *Crataegus* in New York. — (N. Y. State Mus. Bull., 167, 1913).
- ; *Crataegus* in Eastern Pennsylvania. — (Nat. Sci. of Philadelphia).
- Sawyer, Wm. H., Jr.*: Studies on the morphology and development of an insect-destroying fungus, *Entomophthora sphaerosperma*. — (Mycologia, 23, 1931).
- : Observations on some entomogenous members of the Entomophthoraceae in artificial culture. — (Amer. J. of Bot., 16, 1929).
- Smith, L. B.*: Studies in the Bromeliaceae. IV. — (Proceed. Amer. Acad. Sci. Arts, 68, 1933).
- ; and *Broadway, W. E.*: The Bromeliaceae of Trinidad and Tobago. — (Ibidem, 68, 1933).
- Sparrow, F. K., Jr.*: Two new species of *Pythium* parasitic in green Algae. — (Ann. of Botany, 45, 1931).
- Stakman, E. C.* and *Tolaas, A. G.*: The control of brown rot of plums and plum pocket. — (The Minnesota Horticulturist, 1918).
- Styer, J. Fr.*: Nutrition of the cultivated mushroom. — (Thesis, Philadelphia, 1930).
- Weston, W. H., Jr.*: Observations on *Loramycetes*, an undescribed aquatic Ascomycete. — (Mycologia, 21, 1929).

THE HERBARIUM. — During last 3 years (1931—1933) 3159 sheets have been received by exchange. Of these accessions 100 came from England (Kew Gardens), 150 from Norway (Oslo), 853 from Sweden (Stockholm), 748 from Czechoslovakia (Brno, Brodek, Prezova), 200 from Rumania (Cluj), 685 from URSS (Leningrad, Baku), 200 from Bulgaria (Sofia), 222 from Jugoslavia (Sarajevo), and Herbarium mycologicum romanicum Fasc. I-XIV (Bucarest).

There have been distributed from the Herbarium 2206 sheets to 15 Botanical Institutes and Museums in Europe and Asia.
