

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

(Les ouvrages marqués d'un astérisque n'ont pu être consultés.)

- ALLEN, C. W., 1946, Variations of the sun's ultraviolet radiation from ionospheric and geomagnetic observations (*Terr. Magn. Atmos. Elect.*, LI, pp. 1-18).
- ALLGEIER, R. J., HAFFORD, B. C. and JUDAY, C., 1941, Oxidation-Reduction potentials and pH of Lake Waters and of Lake Sediments (*Trans. Wiscons. Acad. Sc. Lett.*, XXXIII, pp. 115-133).
- ALSTERBERG, G., 1924, Die Nahrungszirkulation einiger Binnenseetypen (*Arch. f. Hydrob.*, XV, pp. 291-338).
- 1929, Über das aktuelle und absolute O² defizit der Seen im Sommer (*Botan. Notis. Lund*, 1929, pp. 354-376).
- 1930, Die thermischen und chemischen Ausgleiche in den Seen zwischen Boden- und Wasserkontakt sowie ihre biologische Bedeutung (*Intern. Rev. ges. Hydrob. u. Hydrogr.*, XXIV, pp. 290-327).
- ANGELSTEIN, U., 1910, Über die kohlenensäure-Assimilation submerser Wasserpflanzen in Bikarbonat- und Karbonatlösungen (*Beitr. z. Biol. d. Pfl.*, LXXXVII, pp. 87-117).
- ARENS, K., 1930, Zur Kenntnis der Karbonatassimilation der Wasserpflanzen (*Planta*, X, pp. 814-816).
- 1933, Physiologisch polarisierter Massenaustausch und Photosynthese bei submerser Wasserpflanzen (*Planta*, XX, pp. 621-658).
- ARON, H., 1911, Investigation on the action of the tropical sun on men and animals (*Philippine Journ. of Sci.*, VI.B, pp. 101-130).
- ATKINS, W. R. G., 1926, A quantitative consideration of some factors concerned in Plant Growth in water (*J. Cons. Intern. Explor. mer*, I, pp. 1-28, 28-58).
- ATKINS, W. R. G. and POOLE, H. H., 1933, The photo-electric measurements of the penetration of light of various wavelenghts into the sea and the physiological bearing of the results (*Phil. Trans. Roy. Soc. London*, B., CCXXII, pp. 129-164).
- AUERBACH, F. A., und PICH H., 1911, Die Alkalität wässriger Lösungen kohlenaurer Salze (*Arbeiten aus dem Kais. Ges. amt.*, XXXVIII, p. 243).
- *AUFSESS, O., 1905, Die physikalischer Eigenschaften der Seen (Braunschweig).
- BAAS BECKING, L. G. M., 1934, Geobiologie of inleiding tot de milieukunde (Den Haag, 263 p., 65 fig.).
- BAIER, C. R., 1935, Studien zur Hydrobakteriologie stehender Binnengewässer (*Arch. f. Hydrob.*, XXIX, pp. 183-264).
- BALDWIN, H. B. and WHIPPLE, G. C., 1906, Observed relations between Carbonic acid and algæ growth in Wesquah Lake, n° 7 (*Rep. Am. publ. Health*, XXXII).
- *BARNES, T. C. and JOHN, T. L., 1934, Properties of water of biological interest (*Quart. Rev. Biol.*, IX, pp. 293-341).

- BATES, J. R. and TAYLOR, H. S., 1927, Studies in photosensitization (*Journ. Amer. Chem. Soc.*, XLIX, pp. 2438-2456).
- BAUR, E. und NEUWEILER, C., 1927, Über photolytische bildung von Hydroperoxyd (*Helv. chim. Acta*, X, pp. 901-907).
- BAVENDAMM, W., 1931, The possible role of microorganisms on the precipitation of Calcium carbonate in tropical sees (*Science*, LXXIII, pp. 597-598).
- 1931, Die Frage der bakteriologischen Kalkfällung in der tropischen See (*Ber. d. dtsh. Botan. Gesellsch.*, XLIX, pp. 282-287).
- 1932, Die mikrobiologische Kalkfällung in der tropische See (*Arch. f. Microbiol.*, III, pp. 205-276).
- BEADLE, L. C., 1932-1934, Scientific Results of the Cambridge Expedition to the East African Lakes, 1930-1931. Observations on the bionomics of some East African Swamps (*Journ. Linn. Soc. Zool.*, XXXVIII, pp. 135-155).
- 1932-1934, Scientific Results of the Cambridge Expedition to the East African Lakes, 1930-1931. The waters of some East African Lakes in relation to their Fauna and Flora (*Journ. Linn. Soc. Zool.*, XXXVIII, pp. 157-211).
- 1943, Osmotic regulation and the Faunas of Inland waters (*Biol. Rev.*, XVIII, pp. 172-183).
- BECHER, S., 1921, Die sinnesempfindlichkeit für extremes Ultraviolett bei Daphnien (*Verhandl. deutsch. zool. Ges.*, XXVIII, pp. 52-55).
- BEQUAERT, J., 1912, Botanische reisindrukken uit Belgisch Congo (*Hand. XVI^e Vl. Nat. en gen. Congres te Leuven*, pp. 148-170).
- BIRGE, E. A. and JUDAY, C., 1911, The dissolved gases of the water and their biological significance (*Wiscons. Geol. Nat. Hist. Survey Bull.*, XXII, 259 p.).
- 1934, Particulate and Dissolved Organic Matter in Inland Lakes (*Ecol. Monogr.*, IV, pp. 440-474).
- BOHR, Chr., 1899, Definition und Methode zur Bestimmung der Evasions- und Evasionskoeffizienten bei der Auflösung von Gasen in Flüssigkeiten. Werte der genannten Konstanten sowie der Absorptionskoeffizienten der Kohlensäure bei Auflösung in Wasser und in Chlornatriumlösungen (*Ann. d. Phys. und Chem. N. F.*, LXVIII, pp. 500-525).
- BOURGUIGNON, A., 1951, La pression atmosphérique au Congo Belge. Première partie. Diagrammes de la pression pour 20 stations (1946-1949). Mém. in 8° (*Inst. Roy. Col. Belge. Sect. Sc. Techn.*, VI, pp. 5-188).
- BOWI, W. T., 1915, The action of Shumann rays on living organisms (*Bot. Gaz.*, LIX, p. 149).
- BRAID, K. W., 1923, The measurement of light for ecological purposes (*Journ. Ecol.*, XI, pp. 49-63).
- BRAUN, R., 1952, Limnologische Untersuchungen an einigen Seen im Amazonagebiet (*Rev. Suisse d'Hydrol.*, XIV, pp. 1-128).
- BRESSLAU, E., 1926, Die Bedeutung der Wasserstoffionenkonzentration für die Hydrobiologie (*Verh. Intern. Ver. f. theor. u. angew. Limnol.*, III, pp. 56-108).
- BRIEN, P., 1938, La plaine du Kamolondo. Son aspect naturel, sa faune, ses feux de brousse (*Ann. Soc. Roy. Zool. Belg.*, LXIX, pp. 119-137).
- BRÖNSTEDT, J. N. und WESENBERG-LUND, C., 1911, Chemisch-Physikalische Untersuchungen der dänischer gewässer nebst Bemerkungen über ihre Bedeutung für unsere Auffassung der Temporalvariation (*Int. Rev. d. Ges. Hydrob. u. Hydrogr.*, IV, pp. 251-492).

- BROWN, A. F., 1904-1906, Some notes on the « Sudd » formation of the Upper Nile (*Journ. Linn. Soc. Bot.*, XXXVII, pp. 51-58).
- BRUCE, J. R., 1925, A pH method for determining the Carbon Dioxide Exchanges of Marine, Brakish-Water and Freshwater organisms (*The Brit. Journ. Exper. Biol.*, II, pp. 57-64).
- BUCHHOLZ, J. und JENEY, A. V., 1935, Über das Wesen der bakteriziden Wirkung von monochromatischen ultraviolet-Strahlen (*Zbl. Bakteriologie*, CXXXIII, pp. 299-304).
- BULTOT, F., 1950, Carte des régions climatiques du Congo Belge établie d'après les critères de Köppen (*Public. I.N.E.A.C. Communications du bureau climatologique*, n° 2, 15 p.).
- BURNS, G. P., 1923, Measurement of solar radiant energy in plant habitat (*Ecology*, IV, pp. 189-195).
- BURR, G. O., 1941, Photosynthesis of Algæ and other aquatic plants (*A symposium of Hydrobiology. Madison*, pp. 163-181).
- BUSCHKIEL, A. L., 1936, Periodizitäten und Biozyklen im tropischen Süßwasser (*Arch. f. Hydrob.*, Suppl. Bd XIV : *Tropische Binnengewässer*, pp. 506-511).
- BUTCHER, R. W., PENTELON, F. T. K. and WOODLEY, J. W. A., 1927, The diurnal variations of the gaseous constituents of river waters (*Biochemical Journ.*, XXI, pp. 945-957).
- BUYTENDIJK, F. J. J., BRINKMAN, R. and HOOK, H. W., 1927, A study of the system carbonic acid, carbonic dioxide and water. I. Determination of the true dissociation constant of carbonic acid (*Bioch. Journ.*, XXI, pp. 576-584).
- BYCK, H. T., 1932, Effect of dissolved CO₂ on the pH of water (*Science N. S.*, LXXV, n° 1938, p. 224).
- CARTER, G. and BEADLE, L. C., 1930, Fauna of swamp of Paraguayan Chaco. I. Physico-chemical nature of the environment (*Journ. Linn. Soc. Zool.*, XXXVII, pp. 205-258).
- CERNAJEV, W. P. und NOWAK, W., 1930, Ein Beitrag zur Frage des Gasstoffwechsel im Wasser (*Arch. f. Hydrob.*, XXI, pp. 687-730).
- CHAMBERLAIN W. P. and VEDDER, E. B., 1911, The effect of ultra-violet rays on Amœbæ, and the use of these radiation in the sterilization of water (*The Philippine Journ. Sc.*, VI.B, pp. 383-394).
- CHAMBERS C. O. 1912, The relation of Algæ to dissolved oxygen and Carbon dioxide, etc. (*Rep. Missouri bot. garden*, XXIII, pp. 171-207).
- CHANDLER, D. C., 1942, Limnological studies of Western Lake Erie. II. Light penetration and its relations to turbidity (*Ecology*, XXIII, pp. 41-52).
- CLARKE, G. L., 1939, The utilisation of solar energy by aquatic organisms (*Amer. Assoc. Adv. Sci.*, Publ. n° 10 : *Problems of Lake Biology*, pp. 27-38).
- 1942, The utilisation of solar energy by aquatic organisms (*Woods Hole oceanogr. Inst. Contrib.*, n° 201).
- CLARKE G. L. and JAMES, H. A., 1942, Laboratory analysis of the selective absorption of light by sea water (*Woods Hole Oceanogr. Inst. Contrib.*, n° 193).
- CLEMENS, W. A., 1924, The limnology of Lake Nipigon in 1923 (*Univ. Toronto Studies Biol.*, XX, pp. 1-31; XXII, pp. 1-14).
- COBLENTZ, W. W. and STAIR, R., 1931, Measurements of extreme ultraviolet solar radiation using a filter method (*Bur. Stand. J. Res.*, VI, pp. 951-976).
- 1934, A portable ultraviolet intensity meter (*Bur. Stand. J. Res.*, XII, pp. 231-237).

- COBLENTZ, W. W. and STAIR, R., 1936, Evaluation of ultraviolet solar radiation of short wave lengths (*Bur. Stand. J. Res.*, XVI, pp. 315-347).
- 1936, Distribution of the energy in the extreme ultraviolet of the solar spectrum (*Bur. Stand. J. Res.*, XVII, pp. 1-6).
- COEHN, A., 1910, Studien über photochemische Gleichgewichte. IV. Das Lichtgleichgewicht Knallgaswasserdampf (*Ber. dtsh. chem. Ges.*, XLIII, pp. 880-884).
- COLLET, L. W., 1925, Les lacs. Leur mode de formation, leurs eaux, leur destin. Eléments d'hydro-géologie (Paris, 320 p., 63 fig., 28 pl.).
- COOPER, E. R., 1948, The measurement of solar plus sky ultra-violet radiation (*N. Zeal. Journ. Techn. Sci.*, XXX, n° 3, pp. 181-187).
- COOPER, E. R. and PROBINE, M. C., 1949, Measurement of radiations falling on a flat surface (*Journ. Sci. Instrum. Phys. Ind.*, XXVI, pp. 181-187).
- COOPER, L. H. N., 1937, On the ratio of nitrogen to phosphorus in the sea (*J. Mar. Biol.*, XXII, pp. 177-182).
- CORNET, J., 1904-1905, Les dislocations du Bassin du Congo. I. Le graben de l'Upemba (*Ann. Soc. Géol. Belg.*, XXXII, pp. M 205-M 234).
- COURMONT, J., NOGIER, TH. et ROCHAIX, 1910, L'eau stérilisée par les rayons ultra-violetes contient-elle de l'eau oxygénée (*C. rend. Acad. Sc.*, CL, p. 1453).
- COURMONT, J. et NOGIER, TH., 1909, Sur la faible pénétration des rayons ultra-violetes à travers les liquides contenant des substances colloïdes (*C. rend. Acad. Sc.*, CXLIX, pp. 364-365).
- CRONHEIM, W., 1904, Die Bedeutung des pflanzlichen Schwebeorganismen für der Sauerstoffhaushalt des Wassers (*Forschungsber. Biol. Stat. Plon*, XI, pp. 276-288).
- CZAPEK, F., 1922, Biochemie der Pflanzen (Jena, I, 828 p.).
- DAMAS, H., 1939, La biologie lacustre équatoriale (*Ass. Franç. Avancem. Sciences*, 63^e session. Liège, pp. 692-705).
- DAWSON, L. H. and HULBURT, E. O., 1934, The absorption of ultra-violet and visible light by water (*Journ. Opt. Soc. Amer.*, XXIV, pp. 175-177).
- 1937, The scattering of light by water (*Journ. Opt. Soc. Amer.*, XXVII, pp. 199-201).
- DECKSBACH, N. K., 1929, Über verschiedene Typenfolgen der Seen (*Arch. f. Hydrob.*, XX, pp. 65-80).
- 1929, Zur Klassifikation der Gewässer vom astatischen Typus (*Arch. f. Hydrob.*, XX, pp. 299-406).
- DUERLING, O., 1910, Die Pflanzenbarren der Afrikanischen Flüsse mit Berücksichtigung der wichtigsten pflanzlichen Verlandungserscheinungen (*in* GUNTHER, S., *Munchener Geografische Studien*. Munchen, 253 p.).
- DEVROEY, E. J., 1951, Observations hydrographiques au Congo Belge et au Ruanda-Urundi (1948-1950) (*Mém. in-8° Inst. Roy. Col. Belg.*, 177 p.).
- DE WILDEMAN, E. 1912, Documents pour l'étude de la géobotanique congolaise (*Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, LI, 406 p.).
- DOBSON, G. M. B., 1923, Measurements of the sun's ultra-violet radiation and its absorption in the earth's atmosphere (*Roy. Soc. London. Proc.*, A, CIV, pp. 252-271).
- *DORNO, C., 1919, Physik der Sonnen- und Himmelsstrahlung (Braunschweig).
- *DORSEY, E. D., 1940, Properties of Ordinary Water-substances (New-York, 673 p.).
- DOWNIE SMITH, J. F., 1940, The killing of Bacteria with ultra-violet light (*Journ. Frankl. Inst.*, CCIX, pp. 775-778).

- *DUGGAR, 1936, Biological effects of radiation (2 vol., New-York).
- DYÉ, A. H., 1902, Le Bahr el Ghazal (*Ann. Géogr.*, XI, pp. 315-338).
- EINSELE, W., 1936, Über die Beziehungen des Eisenkreislaufs zum Phosphatkreislauf im eutrophen See (*Arch. f. Hydrob.*, XXIX, pp. 664-686).
- 1938, Über chemische und kolloidchemische Vorgänge in Eisenphosphat systemen unter limnochemischen und limnologischen Gesichtspunkten (*Arch. f. Hydrob.*, XXXIII, pp. 361-387).
- ELLIS, C. and WELLS, A. A., 1941, The chemical action of ultra-violet rays (New-York, 961 p.).
- EMERSON, R., 1930, The chlorophyll factor in photosynthesis (*Amer. Natur.*, LXIV, pp. 252-260).
- EMERSON, R., GREEN, L. and WELSCH, J. C., 1940, Relations between quantity of Chlorophyll and capacity of photosynthesis (*Plant Physiol.*, XV, pp. 311-317).
- EMMERLING, O., 1914, Praktikum der chemischen, biologischen und bakteriologischen Wasseruntersuchung (*Sammlung naturwissenschaftlicher Praktika*, Bd V., Berlin, 200 p., 171 fig.).
- FABRY, C. and BRISSON, H., 1921, A study of the ultra-violet end of the solar spectrum (*Astrophys. Journ.*, LIV, pp. 297-322).
- FAURHOLT, C., 1924, Studier over kuldioxyd, kulsyre og karbonater (*Journ. Chim. Phys.*, XXI, p. 400; 1925, XXII, p. 1).
- FINDENEGG, I., 1936, Die Bedeutung des Klimas für die Entstehung biolog. Seentypen (*Bioklim. Beibl.*, III).
- FISCHER, H., 1931, Die Frage der bakteriologische kalkfällung in der tropischen See (*Ber. d. deutsch. Bot. Ges.*, XLIX, pp. 357-359).
- FLEISCHER, W. E., 1934-1935, The relation between chlorophyll content and rate of photosynthesis (*Journ. gen. Physiol.*, XVIII, pp. 573-597).
- *FORSYTHE, W. E., 1937, Measurement of radiant energy (New-York).
- FORSYTHE, W. E., BARNES, B. T. and EASLEY, M. A., 1934, Ultraviolet sources and their radiation (*Journ. Optic. Soc. Amer.*, XXIV, pp. 178-182).
- FOX, C. J. J., 1909, On the coefficients of absorption of the atmospheric gases in distilled water and sea water. Part II. Carbonic Acid (*Publ. circonst. Cons. perm. intern. explor. de la mer*, XLIV, 31 p.).
- *FRANCK, J. and LOOMIS, W. E., 1950, Photosynthesis in plants (Jowa).
- FRANQUI, E. et CORNET, J., 1893, L'exploration du Lualaba depuis ses sources jusqu'au lac Kabele (*Le Mouvem. Géogr.*, 1893, pp. 87-91, 101-102).
- FRANQUIN, J. et MARECAUX, P., 1938, Etude de l'équilibre $\text{CO}_2\text{Ca}-\text{CO}_2\text{-H}_2\text{O}$. Théorie des eaux douces (*Congrès de Chimie industrielle*, Nancy, comptes rendus, II, pp. 532-547).
- FRARY, F. C. and NIETZ, A. H., 1905, The hydrolysis of sodium carbonate in solution (*Journ. Amer. chem. Soc.*, XXXVII, p. 2268).
- FULLEBORN, F., 1900, Über Untersuchungen im Nyassa Seen und in den Seen im Nördlichen Nyassa-land (*Verh. d. Ges. f. Erdkunde Berlin*, XXVII, pp. 332-338).
- GALLAHER, W. D., BUSWELL, A. M., 1926, Studies on precipitation of Ca, Mg and Al (*Illin. Stat. Water. Surv. Bull.*, n° 22, pp. 73-118).
- GATES, F. L., 1929, A study of the bactericidal action of ultraviolet light. I. The reaction to monochromatic radiations (*J. Gen. Physiol.*, XIII, pp. 231-248).

- GATES, F. L., 1929, A study of the bactericidal action of ultraviolet light. II. The effect of various environmental factors and conditions (*J. Gen. Physiol.*, XIII, pp. 249-260).
- 1930, A study of the bactericidal action of ultraviolet light. III. The absorption of ultraviolet light by bacteria (*J. Gen. Physiol.*, XIV, pp. 31-42).
- GEFFRON, H., 1944, Photosynthesis, photoreduction and dark red action of carbon dioxide in certain algæ (*Biolog. Rev.*, XIX, pp. 1-19).
- GESSNER, F., 1932, Schwankungen im chemismus kleiner Gewässer in ihre Beziehung zur Pflanzenassimilation (*Arch. f. Hydrob.*, XXIV, pp. 590-602).
- 1935, Phosphat und Nitrat als Produktionsfaktoren der Gewässer (*Verh. Intern. ver. Limnol.*, VII, pp. 525-538).
- 1939, Phosphorarmut der Gewässer und ihre Beziehungen zum Kalkgehalt (*Intern. Rev. f. ges. Hydrob. u. Hydrogr.*, XXXVIII, pp. 203-211).
- 1942-1945, Der Chlorophyllgehalt der Seen als Ausdruck ihrer Produktivität (*Arch. f. Hydrob.*, XL, pp. 687-732).
- 1943, Die assimilatorische Leistung der Phytoplanktons bezogen auf seinen Chlorophyllgehalt (*Zeitschr. f. Botan.*, XXXVIII, pp. 414-424).
- 1949, Der Chlorophyllgehalt in See und seine photosynthetische Valenz als geophysikalischen Problem (*Rev. Suisse Hydrol.*, XI, pp. 378-410).
- GESSNER, F. und DIEHL, A., 1951, Die Wirkung natürlicher Ultraviolettstrahlung auf die Chlorophyllzerstörung von Planktonalgen (*Arch. f. Mikrobiol.*, XV, pp. 439-454).
- GILLIARD, A., 1950, Sur les Parcs Nationaux du Congo Belge et spécialement le Parc National de l'Upemba (*Compt. Rend. Congr. scient. C.S.K. Elisabethville*, II, pp. 231-249).
- GÖTZ, F. W. P., 1931, Das atmosphärische Ozon (*Erg. kosm. Phys.*, I, pp. 180-235).
- 1938, Das atmosphärische Ozon (*Erg. kosm. Phys.*, III, pp. 253-325).
- GRANATH, L. P., 1929, The absorption of ultraviolet light by oxygen, watervapor and quartz (*Phys. Rev.*, XXXIV, pp. 1045-1048).
- GRENFIELD, R. E. and BAKER, Y. C., 1920, Relationship of hydrogenion concentration of natural waters, to carbonic dioxide content (*Journ. Ind. Eng. Chem.*, XII, p. 989).
- GROTE, A., 1934, Über Sauerstoffhaushalt der Seen (*Die Binnengewässer*, XIV, 217 p., 35 fig., 12 tables).
- HALBFASS, W., 1923, Grundzüge einer vergleichenden Seenkunde (Berlin, 354 p., 110 fig.).
- HARDER, R., 1921, Kritische Veruche zu Blackmans Theorie der « begrenzenden Faktoren » bei der Kohlensäure Assimilation (*Jahr. f. Wissenschaftl. Botan.*, LX, pp. 531-571).
- 1923, Über die Bedeutung von Lichtintensität und Wellenlänge für die Assimilation farbiger Algen (*Zeitschr. f. Botan.*, XV, pp. 305-355).
- 1923, Bemerkungen über die Variationsbreite des Kompensationspunktes beim Gaswechsel der Pflanzen (*Ber. d. deutsch. botan. Gesell.*, XLI, pp. 194-198).
- HASTINGS, A. B. and SENDROY, J. jun., 1925, The effect of variation in ionic strenght of the apparent first and second dissociation constants of carbonic acid (*Journ. Biol. Chem.*, LXV, p. 445).
- HENRI, 1912, Variation du pouvoir abiotique des rayons ultra-violetts avec leur longueur d'onde (*Compt. rend. Acad. Sc.*, CLV, pp. 315-318).

- HESS, P., 1939, Die spektrale Energieverteilung der Himmelstrahlung (*Gerl. Beitr. Geophys.*, LV, pp. 204-220).
- HILL, L., 1927, Measurements of the biologically active ultraviolet rays of sunlight (*Proc. Roy. Soc.*, B, CII, pp. 119-128).
- HILL, L. and EIDENOW, A., 1923, The biological action of light (*Proc. Roy. Soc.*, B, XCV, pp. 163-180).
- HÖLL, K., 1932, Freie Kohlensäure als Faktor für die Verbreitung der Planktonorganismen (*Arch. f. Hydrob.*, XXIV, pp. 301-304).
- 1943, Wasseruntersuchungen (Dresden, 132 p.).
- HOPE, C. W., 1902, The « Sadd » of the Upper-Nile; its Botany compared with that of similar obstructions in Bengal and American waters (*Ann. Botan.*, XVI, pp. 495-516).
- *HOPPE-SEILER, F., 1895, Über die Verteilung absorbierter Gase im Wasser (*Schr. des Vereins f. Geschichte des Bodensees*, XXIV).
- HULBURT, E. O., 1928, The penetration of ultraviolet light into pure water and sea water (*J. Opt. Soc. Am. and Res. Sci. Inst.*, XVII, pp. 15-22).
- 1935, Attenuation of light in the lower atmosphere (*Journ. Opt. Soc. Amer.*, XXV, pp. 125-130).
- HUNTSMAN, A. G., 1924, Limiting factors for marine animals. I. The lethal effect of sunlight (*Contrib. to Canad. Biol.*, N. S. 2, pp. 83-88).
- HUTCHINSON, G. E., 1937, Limnological Studies in Indian Tibet (*Int. rev. Ges. Hydrob. u. Hydrogr.*, XXXV, pp. 134-177).
- 1938, On the relation between the Oxygen deficit and the productivity and typology of lakes (*Intern. Rev. d. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr.*, XXXVI, pp. 336-355).
- 1944, Limnological studies in Connecticut. VII. A critical examination of the supposed relationship between phytoplankton periodicity and chemical changes in Lake waters (*Ecology.*, XXV, pp. 3-26).
- 1947, A direct demonstration of the Phosphorus cycle in a small lake (*Proc. Nat. Acad. Sci.*, XXXIII, pp. 148-153).
- HUTCHINSON, G. E., DEEVEY, E. S. and WOLLACK, A., 1939, The oxydation reduction potentials of lake waters and their ecological significance (*Proc. Nat. Acad. Sci.*, XXV, pp. 78-90).
- HUTCHINSON, G. E., PICKFORD, G. E. and SCHUURMAN, I. F. M., 1929, The inland waters of South Africa (*Nature*, CXXIII, pp. 832-833).
- I.N.E.A.C., 1951, Chutes de pluie au Congo Belge et au Ruanda-Urundi pendant la décade 1940-1949 (*Commun. du Bureau Climatologique*, n° 3, 248 p.).
- JAMES, H. R., 1941, Beer's law and the properties of organic matter in lake waters (*Trans. Wiscons. Acad. Sc. Lett.*, XXXIII, pp. 73-82).
- JAMES, W. O., 1928, Experimental researches on vegetable assimilation and respiration. XIX. The effect on variations of carbon dioxide supply upon the rate of assimilation of submerged water plants (*Proc. Roy. Soc. London*, Ser. B, MIII, pp. 1-42).
- JÄRNEFELT, H., 1925, Zur Limnologie einiger gewässer Finnlands (*Ann. Soc. Zool. Bot. Fenn. Vanamo*, II, pp. 185-352).
- 1936, Zur Limnologie einiger gewässer Finnlands. XII (*Ann. Zool. Soc. Zool. Bot. Fenn. Vanamo*, III, pp. 1-206).

- JENKIN, P. M., 1932, Reports on the Percy Sladen Expedition to some Rift Valley Lakes in Kenya in 1929. Introduction Account tot the Biological Survey of five freshwater and alkaline lakes (*Ann. and Mag. Nat. Hist.*, IX, pp. 533-552).
- JOHNSTON, J., 1916, The determination of carbonic acid, combined and free in solution, particulary in natural waters (*Journ. Amer. chem. Soc.*, XXXVIII, p. 947).
- 1916, The solubility product constant of Calcium and Magnesium carbonates (*Journ. Amer. Chem. Soc.*, XXVII, pp. 2001-2020).
- JOHNSTON, J. and WILLIAMSON, E. A., 1916, The complete solubility curve of calcium carbonate (*Journ. Amer. Chem. Soc.*, XXXVIII, pp. 975-983).
- 1916, The role of inorganic agencies in the deposition of calcium carbonate (*Journ. of Geol.*, XXIV, pp. 729-750).
- JUDAY, C., 1915, Limnological studies on some lakes in Central America (*Trans. Wiscons. Acad. Sc. Arts. Lett.*, XVIII, pp. 214-250).
- JUDAY, C., and BIRGE, E. A., 1932, Dissolved oxygen and oxygen consumed in the lake waters of Northeastern Wisconsin (*Trans. Wiscons. Acad. Sc. Arts. Lett.*, XXVII, pp. 415-486).
- JUDAY, C., BIRGE, E. A., MELSCHE, V. W., 1935, The carbon dioxide and hydrogen ion content of lake waters of Northeastern Wisconsin (*Trans. Wiscons. Acad. Sc. Arts. Lett.*, XXIX, pp. 1-82).
- KAUKO, Y., 1934, Mathematisqhe und graphische Behandlung des Gleichgewichtes Base-Kohlensäure-Wasser bei den verdünnten Lösungen (*Ann. Acad. Scient. Fennicæ*, A. XXXIX, 83 p.).
- *KAWAMURA, T., 1918, Freshwater Biology (En japonais). 2 vol. (Tokyo, 616 p.).
- KELLERMANN, K. F., 1915, Relation of bacteria to deposition of calcium carbonate (*Bull. Geol. Soc. of America*, XXVI, p. 58).
- KERNBAUM, M., 1909, Sur la décomposition de l'eau par les rayons b du Radium et par les rayons ultraviolets (*Le Radium*, VI, pp. 225-228).
- 1909, Décomposition de l'eau par les rayons ultra-violets (*Compt. rend. Acad. Sc.*, CXLIX, pp. 273-275).
- KIEPENHEUEUR, K. O., 1938, Nachweis der Sonnenstrahlung bei 2150 Å (*Naturwiss.*, XXVI, p. 678; *Z. Geophys.*, XIV, pp. 327-332).
- KIMBALL, H. H., 1935, Intensity of solar radiation at the surface of the earth, and its variations with latitude, altitude, season and time of day (*Monthly Weather Rev.*, LXIII, pp. 1-4).
- KING, E. J. and DAVIDSON, V., 1933, The Biochemistry of Silicic Acid. IV. Relation of Silica to the Growth of Phytoplankton (*Biochem. Journ.*, XXVII, pp. 1015-1021).
- KLEEREKOPER, H., 1939, Estudo limnologico da Represa de Santo Amaro em Sao Paulo (*Bol. Fac. Philos. Sci. Letras. Univ. Sao Paulo*, XVII).
- * — 1944, Introduçao ao Estudo da Limnologica (Rio de Janeiro, 329 p.).
- KLEMENC, A. und HERZOG, M., 1926, Zur Kenntnis der Dissoziations-konstanten der Kohlensäure (*Monatsh. Chem.*, XLVII, p. 407).
- KLUT, H., 1938, Untersuchung des Wassers an Ort und Stelle (Berlin, 201 p., 41 fig.).
- *KOLKWITZ, R., 1911, Beziehungen des Kleinplanktons zum Chemismus der Gewässer (*Mitt. aus d. Kgl. Prüfungsanst. f. Wasser u. Abwasser*, XIV).
- KORGH, O., und LANGE, E., 1932, Quantitative Untersuchungen über Plankton, Kolloide und gelöste organische und anorganische Substanzen in dem Furesee (*Intern. rev. ges. Hydrob. u. Hydrogr.*, XXVI, pp. 20-53).

- KOSTYTSHEV, S. und SOLDATENKOW, S., 1926, Der tägliche Verlauf und die spezifische Intensität der Photosynthese der Wasserpflanzen (*Planta, Arch. f. Wiss. Botan.*, II, pp. 1-9).
- KOZMINSKI, Z., 1938, Amount and distribution of the chlorophyll in some lakes of Northeastern Wisconsin (*Trans. Wiscons. Acad. Sc. Arts. Lett.*, XXI, pp. 411-438).
- KRIZENECKY, J., 1925, Untersuchungen über die Assimilationsfähigkeit der Wassertiere für im Wasser gelöste Nährstoffe (*Biologia generalis* I, pp. 79-149).
- KROGH A., 1904, On the tension of carbonic acid in natural waters and especially in the sea (*Meddel. om Grönland*, XXVI, pp. 331-405).
- KUFFERATH, J., 1951, Représentation graphique et classification rationnelle en types des eaux naturelles.
I. Représentation graphique de la composition chimique des eaux (*Bull. Inst. Roy. Sc. nat. Belg.*, XXVII, n° 43, 8 p.; XXVII, n° 44, 6 p.).
II. Classification chimique rationnelle des eaux naturelles (*Bull. Inst. Roy. Sc. nat. Belg.*, XXVII, n° 45, 8 p.).
- KURASIGA H., 1932, Some experimental observations on the diurnal change of pH and Oxygen production by aquatic plants in relation to the solar radiation (*Geophys. Magas.*, VI, pp. 343-359).
- *KUSNETZOW, S. I. and KARSINKIN, G. S., 1931, Direct method for the quantitative study of bacteria in water and some considerations on the causes which produce a zone of Oxygen minimum in lake Glubokoja (*Zentralbl. Bakt Parasitenk. u. Infektionskrakh.*, LXXXIII, pp. 169-174).
- LAGLER, K. F., 1949, Studies in Freshwater Fishery Biology (*Ann. Arbor, Mich.*, 240 p.).
- LAURENS, H., 1928, The physiological effects of radiation (*Physiol. Rev.*, VIII, pp. 1-91).
- LAURENS, H. and HOOKER, H. D., 1920, Studies on the relative physiological value of spectral lights (*Journ. Exper. Zool.*, XXX, pp. 345-368).
- LEA, D. E., HAINES, R. B. and COULSON, C. A., 1936, The action of radiations on bacteria (*Proc. Roy. Soc. London*, B, CXX, pp. 47; 1937, CXXIII, pp. 1-21).
- LEFRANC, M., 1931, Recherches sur le rayonnement ultra-violet en vue de ses applications en biologie. Thèse (Alger, 102 p.).
- LEHMANN, C., 1924, Die Bedeutung der Alkalität im Stoffhaushalt der Wässer unter besonderer Berücksichtigung ihres fischerei biologischen Wertes (*Biol. Zentralbl.*, XLIV, pp. 560-578).
- 1924, Die Bedeutung der Alkalität im Stoffhaushalt der Wässer unter Berücksichtigung ihres fischerei biologischen Wertes (*Zeitschr. f. Fischerei*, XXIII, pp. 299-316).
- LENZ, FR., 1925, Chironomiden und Seetypenlehre (*Naturwissenschaften*, XIII, pp. 5-10).
- 1928, Biologie der Süßwasserseen (*Biol. Studienb.*, IX, Berlin, 221 p., 104 fig.).
- LÉONARD, J., 1950, Botanique du Congo Belge. I. Les groupements végétaux (*Encyclopédie du Congo Belge*, I, pp. 345-389).
- 1950, Aperçu préliminaire des groupements végétaux pionniers dans la région de Yangambi, Congo Belge (*Vegetatio*, III, pp. 279-297).
- LEUTELT-KIPKE, S., 1934, Ein Beitrag zur Kenntnis des hydrographischen und hydrochemischen Verhältnisse einiger Tiroler Hoch- und Mittelgebirgseen (*Arch. f. Hydrob.*, XXVII, pp. 286-352).
- LINDBERG, K., 1951, Cyclopidés (Crustacés Copépodes) (*Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge. Exploration du Parc National de l'Upemba*, fasc. 2, 13 p., 3 pl., Bruxelles).

- *LLOYD B., 1935, The bactericidal action of ultraviolet light (*J. roy. techn. Coll. Glasgow*, III, pp. 505-511).
- LOMBARD, M., 1910, Sur les effets chimiques et biologiques des rayons ultraviolets (*C. rend. Acad. Sc.*, CL, pp. 227-229).
- LUCKIESH, M., 1922, Ultraviolet radiation (New-York).
- LUNDQVIST, G., 1927, Bodenablagerungen und Entwicklungstypen der Seen (*Die Binnengewässer*, II, 124 p., 60 fig., 14 tables, 3 annexes).
- LUNELAND, H. and RAUNION, N., 1948, Radiation measurements in South Finland with bioclimatic ultraviolet dosimeter (*Comment. Phys. Math. Helsingf.*, XIII, 2, 12 p.).
- LYMAN, T., 1924, L'ultra-violet (227 p.).
- MAC COY, H. N. and SMITH, H. J., 1911, Equilibrium between alkali earth carbonates, carbon dioxide and water (*Journ. Amer. chem. Soc.*, XXXIII, p. 468).
- MAC COY, H. N. and TEST, C. D., 1911, Equilibrium between sodium carbonate, sodium bicarbonate and water (*Journ. Amer. chem. Soc.*, XXXIII, p. 473).
- MAC INNES, D. A. and BELCHER, D., 1933, The thermodynamic ionisation constants of carbonic acid (*Journ. Amer. Chem. Soc.*, LV, pp. 2630-2646).
- MANNING, W. M., and HUDAY, R. E., 1941, The chlorophyll content and productivity in some lakes in Northern Wisconsin (*Trans. Wisconsin Acad. Sc. Arts. Lett.*, XXXIII, pp. 363-393).
- MARPMANN, G., 1905, Über das Vorkommen und die Aufnahme des Siliciums in den Kieselalgen usw. (*Zeitschr. f. angew. Mikroskopie und klin. Chemie*, XI, pp. 28-39).
- MASON, W. P., 1946, Examination of water, chemical and bacteriological (6^e éd., New-York, 230 p., 34 fig.).
- MAST, S. O., 1917, The relation between spectral colour and stimulation in the lower organisms (*Journ. Exper. Zool.*, XXII, p. 471).
- MAUCHA, R., 1923, Upon the influence of Temperature and Intensity of light on the photosynthetic production of Nannoplankton (*Verh. Int. Ver. theor. angew. Limnol.*, II, pp. 381-401).
- 1927, Zur Theorie des Assimilations- und Dissimilationsvorganges der Phytonannoplanktons (*Intern. Rev. ges. Hydrob. u. Hydrogr.*, XVII, pp. 239-248).
- 1929, Zur Frage der aktuellen Reaktion als Milieufaktor der Gewässer (*Verh. Int. Ver. theor. u. angew. Limnol.*, IV, pp. 435-450).
- 1932, Hydrochemische Methoden in der Limnologie (*Die Binnengewässer*, XII, 173 p., 36 fig., 19 tables).
- 1938, Über einigen kosmische Faktoren der Phytoplankton produktion (*Arch. f. Hydrob.*, XXXII, pp. 434-461).
- 1942-1945, Einige neuere Gesichtspunkte in der Hydrochemie (*Arch. f. Hydrob.*, XL, pp. 305-328).
- 1944, Das Gleichgewicht des limnischen Lebensraumes (*Arch. f. Hydrob.*, XXXIX, pp. 24-62).
- 1947, Hydrochemische Halbmikro-Feldmethoden (*Arch. f. Hydrob.*, XLI, pp. 352-391).
- 1948-1949, Die Photosynthese des Phytoplanktons vom Gesichtspunkte der Quantenlehre (*Hydrobiologia.*, I, pp. 45-61).
- MERKER, E., 1930, Sehen die Daphnien ultraviolettes Licht (*Zool. Jahrb. Physiol.*, XLVIII, pp. 277-348).

PLANCHES

PLANCHE I

EXPLICATION DES FIGURES.

FIG. 1. — *Æschynomene elaphroxylon* (GUILL. et PERR.) TAUB., le long de la rive Nord-Est du lac Upemba. (Alt. 585 m). 11.IX.1947. La rive est formée ici de petites anses marécageuses envahies presque totalement par des pieds isolés de *Æschynomene*.

Photo G. F. DE WITTE, 2022

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

FIG. 2. — Prairie flottante, encore attachée à la rive, au sud de Mabwe. (Alt. 585 m). 8.VIII.1949.

Des pieds isolés de *Typha angustifolia* L. ainsi qu'un massif plus dense à gauche. Quelques rares exemplaires de *Cyperus papyrus* L. La prairie est composée de Graminées et de petites Cypéracées diverses.

Photo W. ADAM, 671

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).



Fig. 1. — *Æschynomene elaphroxylon* TAUB. le long de la rive Nord-Est du lac.



Fig. 2. — Prairie flottante, attachée à la rive, au Sud de Mabwe.

PLANCHE II

EXPLICATION DES FIGURES.

FIG. 1. — *Eschynomene elaphroxylon* (GUILL. et PERR.) TAUB., le long de la rive Est au Nord de Mabwe. (Alt. 585 m). 16.XI.1948.
Ici l'espèce croît dans le lac même sur fond très vaseux à une profondeur maximum de 0.50 à 0.75 m.

Photo G. F. DE WITTE, 2535

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

FIG. 2. — *Eschynomene elaphroxylon* (GUILL. et PERR.) TAUB., le long de la rive Est au Nord de Mabwe. (Alt. 585 m). 16.XI.1948.
Un autre aspect de cette association. Une île flottante est restée engagée entre les troncs.

Photo G. F. DE WITTE, 2541,

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

Exploration du Parc National de l'Upemba.

Mission G.-F. de WITTE.

en collaboration avec W. ADAM, A. JANSSENS.

L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (1946-1949). Fasc. 9.



Fig. 1. — *Aeschynomene elaphroxylon* TAUB. le long de la rive au Nord de Mabwe.



Fig. 2. — Rive Est au Nord de Mabwe. *Aeschynomene elaphroxylon* TAUB.

PLANCHE III

EXPLICATION DES FIGURES.

FIG. 1. — Cordon d'*Æschynomene elaphroxylon* (GUILL. et PERR.) TAUB. en petits massifs le long de la rive Nord-Est du lac. (Alt. 585 m). 12.VIII.1949. A droite quelques touffes très denses de *Cyperus papyrus* L., à gauche quelques pieds de *Typha angustifolia* L., au milieu, prairie flottante dont une pointe s'avance vers le lac, à droite.

Photo W ADAM, 722

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

FIG. 2. — Rive marécageuse du lac au Nord de Mabwe. (Alt. 585 m). 16.XI.1949. A gauche, quelques pieds en rideau d'*Æschynomene elaphroxylon* (GUILL. et PERR.) TAUB. L'arrière-plan montre des *Æschynomene* s'avancant dans le lac en pionniers. A droite, quelques *Typha angustifolia* L. La prairie est composée ici de Graminées, de Cypéracées très basses et de *Polygonum* sp. dominant.

Photo G. F. DE WITTE, 2512

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

Exploration du Parc National de l'Upemba.

Mission G.-F. de WITTE.

en collaboration avec W. ADAM, A. JANSSENS.

L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (1946-1949). Fasc. 9.



Fig. 1. — Rive Nord-Est du lac. Prairies flottantes, *Typha* sp. et cordon d'*Aeschynomene elaphroxylon* TAUB.



Fig. 2. — Nord de Mabwe. Rive marécageuse du lac.

PLANCHE IV

EXPLICATION DES FIGURES.

FIG. 1. — Rive Nord-Est du lac. (Alt. 585 m). 12.VIII.1949. A l'avant-plan à droite, fragment de prairie flottante suivi immédiatement d'un petit massif de *Typha angustifolia* L. Au second plan, *Aeschynomene elaphroxylon* (GUILL. et PERR.) TAUB. en bosquet très touffu.

Photo W. ADAM, 725

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

FIG. 2. — Petit marais dans les prairies inondables le long du lac au Nord de Mabwe. (Alt. 585 m). 10.VIII.1949. Entre des fûts déracinés et tombés, se sont formés de petits marigots plus ou moins reliés au lac, avec une flore d'hydrophytes comme *Lemna* sp., *Pistia stratiotes* L. Les souches et les espèces ligneuses buissonnantes sont envahies par des épiphytes et des espèces volubiles.

Photo W. ADAM, 689

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

PLANCHE V

EXPLICATION DES FIGURES.

FIG. 1. — Aspects de la végétation ripicole du Nord de Mabwe. (Alt. 585 m). 1.IX.1947. On remarque ici une succession de *Typha angustifolia* L., de *Cyperus papyrus* L. et à l'arrière-plan, *Æschynomene elaphroxylon* (GUILL. et PERR.) TAUB.

Photo G. F. DE WITTE, 5852

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

FIG. 2. — Fragment de prairie flottante devant *Æschynomene elaphroxylon* (GUILL. et PERR.) TAUB. en rideau à l'arrière-plan. La prairie, formée de *Polygonum* sp., de Graminées et de petites Cypéracées, porte quelques pieds de *Typha angustifolia* L. (Alt. 585 m), 12.VIII.1949.

Photo W. ADAM, 727

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

Exploration du Parc National de l'Upemba.

Mission G.-F. de WITTE.

en collaboration avec W. ADAM, A. JANSSENS.

L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (1946-1949). Fasc. 9.



Fig. 1. — Nord-Est du lac. Massif d'*Æschynomene elaphroxylon* TAUB. et *Typha* sp..



Fig. 2. — Petit marais au Nord de Mabwe. *Pistia stratiotes* L.



Fig. 2. — Nord de Mabwe. *Typha* sp..



Fig. 1. — Nord-Est du lac. *Typha* sp. et *Cyperus papyrus* L.

PLANCHE VI

EXPLICATION DES FIGURES.

FIG. 1. — Aspects de la végétation au Nord du lac. (Alt. 585 m).
10.VIII.1949. Devant un rideau d'*Eschynomene elaphroxylon*
(GUILL. et PERR.) TAUB., une prairie très marécageuse à *Polygonum*
sp. dominant.

Photo L. VAN MEEL, 298

(Coll. *Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge*).

FIG. 2. — Petite île au Nord-Ouest de Mabwe. (Alt. 585 m). 14.XI.1948.
Formée sur hauts fonds sablonneux. La végétation est composée
de Graminées, Cypéracées et *Typha angustifolia* L. En période
des crues, l'île est entièrement submergée.

Photo G. F. DE WITTE, 2505

(Coll. *Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge*).



Fig. 1. — Nord du lac. Massif d'*Æschynomene elaphroxylon* TAUB., *Cyperus papyrus* L.
et *Polygonum* sp..



Fig. 2. — Petite île au Nord-Ouest de Mabwe.

PLANCHE VII

EXPLICATION DES FIGURES.

FIG. 1. — Rive Nord-Est du lac. (Alt. 585 m). 5.IX.1947. De larges franges successives de *Typha angustifolia* L. forment ici le cordon d'Hélophytes ripicoles. Au fond, la lisière de la forêt claire de savane (forêt katangaise).

Photo G. F. DE WITTE, 2001

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

FIG. 2. — Aspects de la végétation de la rive Nord du lac. (Alt. 585 m). 11.XII.1948. *Typha angustifolia* L. entremêlé d'une multitude d'espèces grimpantes. Quelques rares *Cyperus papyrus* L. Au fond, quelques *Eschynomene elaphroxyton* (GUILL. et PERR.) TAUB.

Photo W. ADAM, 709

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

PLANCHE VIII

EXPLICATION DES FIGURES.

FIG. 1 — Rive Sud du lac. (Alt. 585 m). 18.I.1949. Franges et pionniers d'Hélophytes : *Typha angustifolia* L. Au fond, à gauche, massifs d'*Æschynomene elaphroxyton* (GUILL. et PERR.) TAUB.

Photo G. F. DE WITTE, 2755

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

FIG. 2. — Rive Sud du lac vers Kisungi (Alt. 585 m). 18.I.1949. Franges de *Typha angustifolia* L. formant de larges couloirs envahis par *Nymphæa capensis* THUNB. et parfois *Nymphæa lotus* L.

Photo G. F. DE WITTE, 2742

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

Exploration du Parc National de l'Upemba.

Mission G.-F. de WITTE.

en collaboration avec W. ADAM, A. JANSSENS.

L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (1946-1949). Fasc. 9.



Fig. 1. — Sud du lac. Pionniers d'hélophytes.



Fig. 2. — Sud du lac vers Kisungi. *Typha* sp. et *Nymphæa* sp..

PLANCHE IX

EXPLICATION DES FIGURES.

FIG. 1. — Rive Nord-Est du lac. (Alt. 585 m).
A gauche, prairie flottante ondulant à la surface de l'eau.
Large bande de *Typha angustifolia* L. Au fond: la lisière de la
forêt claire de savane (forêt katangaise).

Photo W. ADAM, 716

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

FIG. 2. — Rive au Nord de Mabwe. (Alt. 585 m). 11.VIII.1949. Petits massifs
d'*Æschynomene elaphroxylon* (GUILL. et PERR.) TAUB. alternant
avec de petites prairies flottantes de *Jussieua repens* L. A la
surface de l'eau, larges plages de *Potamogeton* sp.

Photo W. ADAM, 700

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).



Fig. 1. — Nord-Est du lac, *Typha* sp.. Lisière de la forêt katangaise.



Fig. 2. — Nord de Mabwe. Petits massifs d'*Æschynomene elaphroxylon* TAUB.
Dans l'eau, *Potamogeton* sp..

PLANCHE X

EXPLICATION DES FIGURES.

FIG. 1. — Rive Est du lac. (Alt. 585 m). 10.VIII.1949. Long rideau d'*Eschynomene elaphroxylon* (GUILL. et PERR.) TAUB. Dans l'eau très larges plages de *Potamogeton* sp. A l'avant-plan vase molle presque exondée.

Photo L. VAN MEEL, 302

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

FIG. 2. — Ile Bemba. (Alt. 585 m). 30.XI.1948. Très larges franges de *Typha angustifolia* L., créant des couloirs parfois très étroits, envahis par *Nymphæa capensis* THUNB. Ici la vase a formé un banc exondé.

Photo L. VAN MEEL, 52

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

Exploration du Parc National de l'Upemba.

Mission G.-F. de WITTE.

en collaboration avec W. ADAM, A. JANSSENS.

L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (1946-1949). Fasc. 9.



Fig. 1. — Rive Est du lac. Dans l'eau : *Potamogeton* sp.. Vase molle au premier plan.



Fig. 2. — Ile Bemba. Grandes bandes de *Typha* sp.. Banc de vase exondé.

PLANCHE XI

EXPLICATION DES FIGURES.

FIG. 1. — Ile Bemba. (Alt. 585 m). 30.XI.1949. Aspects de la végétation aquatique.

Au fond, très larges bandes de *Typha angustifolia* L. délimitant des couloirs.

Presque toute la surface aquatique est couverte d'une végétation très dense de *Nymphæa capensis* THUNB.

Photo L. VAN MEEL, 56

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

FIG. 2. — Ile Bemba. (Alt. 585 m). 30.XI.1949. Aspects de la végétation aquatique.

Aspect identique au précédent.

Photo L. VAN MEEL, 50

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

Exploration du Parc National de l'Upemba.

Mission G.-F. de WITTE.

en collaboration avec W. ADAM, A. JANSSENS.

L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (1946-1949). Fasc. 9.



Fig. 1. — Ile Bemba. Larges bandes de *Typha* sp., *Nymphaea* sp.,



Fig. 2. — Ile Bemba. Larges bandes de *Typha* sp., *Nymphaea* sp.,

PLANCHE XII

EXPLICATION DES FIGURES.

FIG. 1. — Ile Bemba. (Alt. 585 m). 30.XI.1948.
Prairies touffues de *Potamogeton* sp. sur hauts-fonds vaseux.

Photo L. VAN MEEL, 47

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

FIG. 2. — Passes vers Nyonga, rive Ouest du lac. (Alt. 585 m). 2.V.1949.
Tapis très étendus et très denses de *Trapa bispinosa* ROTH. La
profondeur n'atteint pas 50 cm par endroits.

Photo L. VAN MEEL, 237

(Coll. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge).

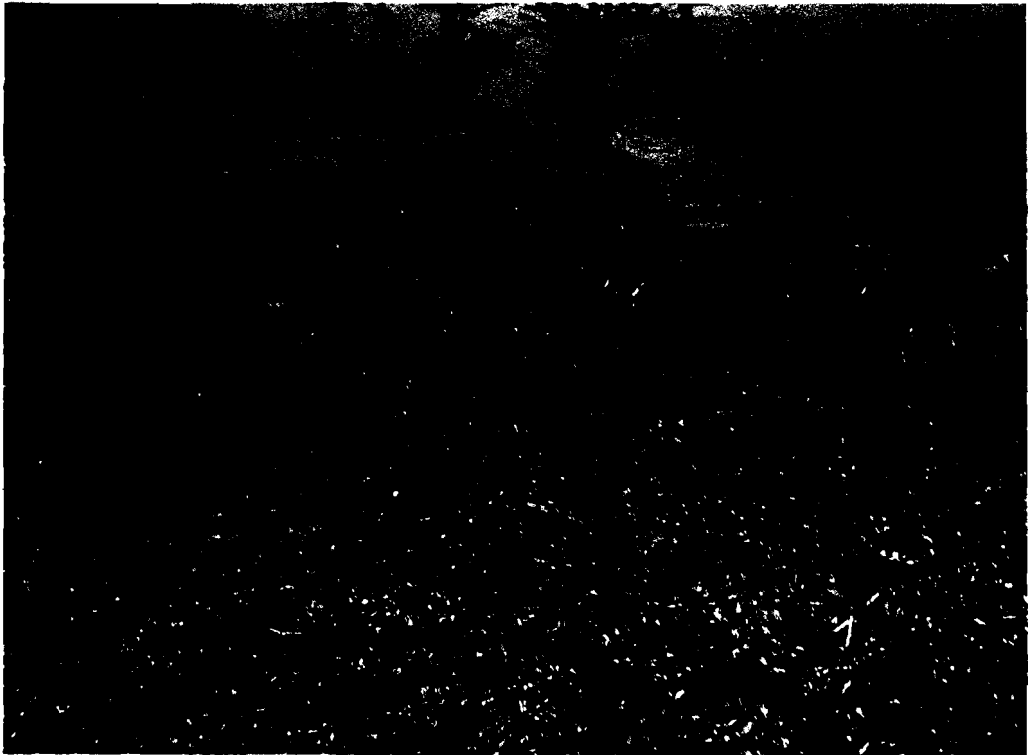


Fig. 1. — Ile Bemba. Tapis de *Potamogeton* sp..

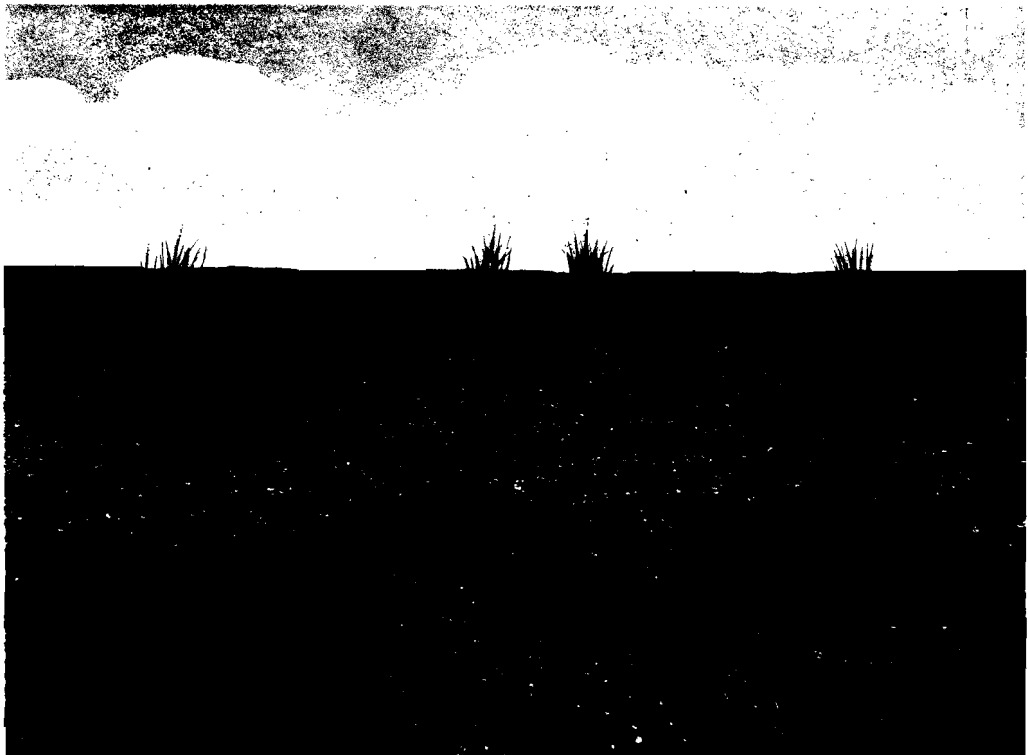


Fig. 2. — Passes vers Nyonga. Tapis étendus de *Trapa bispinosa* ROTH.

PLANCHE XIII

EXPLICATION DES FIGURES.

FIG. 1. — Nord de Mabwe. (Alt. 585 m). 20.I.1949.
Ile flottante, aspect général.

Photo Kodachrome G. F. DE WITTE, 1708
(Coll. *Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge*).

FIG. 2. — Bord d'une prairie flottante. *Jussieua repens* L.

Photo Kodachrome G. F. DE WITTE, 1434
(Coll. *Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge*).

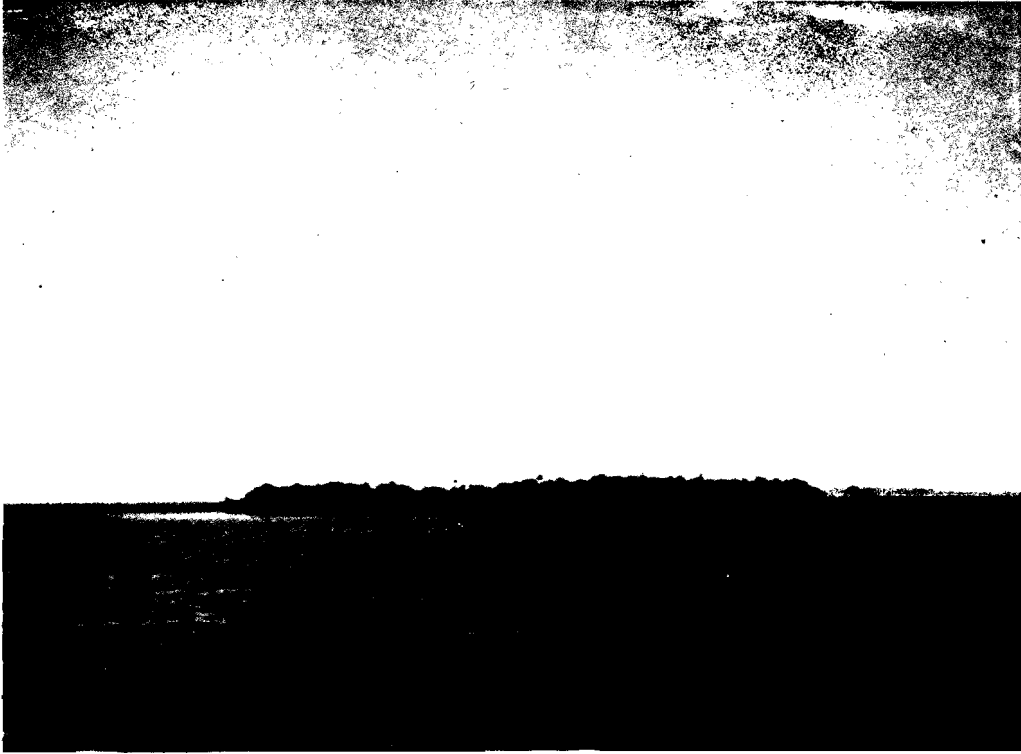


Fig. 1. — Nord de Mabwe. Ile flottante.



Fig. 2. — *Jussieua* sp. au bord des prairies flottantes.

Sorti de presse le 20 août 1953.

AVIS

BERICHT

L'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge a commencé, en 1937, la publication des résultats scientifiques des missions envoyées aux Parcs Nationaux, en vue d'en faire l'exploration.

Les divers travaux paraissent sous forme de fascicules distincts. Ceux-ci comprennent, suivant l'importance du sujet, un ou plusieurs travaux d'une même mission. Chaque mission a sa numérotation propre.

Les fascicules peuvent s'acquérir séparément.

L'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge n'accepte aucun échange.

Het Instituut der Nationale Parken van Belgisch Congo heeft in 1937 de publicatie aangevangen van de wetenschappelijke uitslagen der zendingen welke naar de Nationale Parken afgevaardigd werden, ten einde ze te onderzoeken.

De verschillende werken verschijnen in vorm van afzonderlijke afleveringen welke, volgens de belangrijkheid van het onderwerp, één of meer werken van dezelfde zending bevatten. Iedere zending heeft haar eigen nummering.

De afleveringen kunnen afzonderlijk aangeschaft worden.

Het Instituut der Nationale Parken van Belgisch Congo neemt geen ruilingen aan.

FASCICULES PARUS

VERSCHEENEN AFLEVERINGEN

HORS SÉRIE :

Les Parcs Nationaux et la Protection de la Nature.

Discours prononcé par le Roi Albert à l'installation de la Commission du Parc National Albert.

Discours prononcé par le Duc de Brabant à l'African Society, à Londres, à l'occasion de la Conférence Internationale pour la Protection de la Faune et de la Flore africaines.

La Protection de la Nature. Sa nécessité et ses avantages, par V. VAN STRAELEN, 1937.

BUITEN REEKS :

De Nationale Parken en de Natuurbescherming.

Redevoering uitgesproken door Koning Albert op de vergadering tot aanstelling der Commissie van het Nationaal Albert Park.

Redevoering door den Hertog van Brabant gehouden in de African Society, te Londen, bij de gelegenheid van de Internationale Conferentie voor de Bescherming van de Afrikaansche Fauna en Flora.

De Natuurbescherming. Haar noodzakelijkheid en haar voordeelen, door V. VAN STRAELEN, 1937.

Exploration du Parc National Albert. — Exploratie van het Nationaal Albert Park

I — Mission G. F. DE WITTE (1933-1935).

I — Zending G. F. DE WITTE (1933-1935).

Fasc.
Afl.

1.	G. F. DE WITTE (Bruxelles), <i>Introduction</i>	1937
2.	C. ATTEMS (Vienne), <i>Myriopodes</i>	1937
3.	W. MICHAELSEN (Hamburg), <i>Oligochäten</i>	1937
4.	J. H. SCHUURMANS-STEKHOVEN Jr (Utrecht), <i>Parasitic Nematoda</i>	1937
5.	L. BURGEON (Tervueren), <i>Carabidae</i>	} 1937
	M. BANNERING (Giessen), <i>Carabidae (Scaritini)</i>	
6.	L. BURGEON (Tervueren), <i>Lucanidae</i>	1937
7.	L. BURGEON (Tervueren), <i>Scarabaeidae (S. Fam. Cetoniinae)</i>	1937
8.	R. KLEINE (Stettin), <i>Brenthidae und Lycidae</i>	1937
9.	H. SCHOUTEDEN (Tervueren), <i>Oiseaux</i>	1938
10.	S. FRECHKOP (Bruxelles), <i>Mammifères</i>	1938
11.	J. BEQUAERT (Cambridge, Mass.), <i>Vespides solitaires et sociaux</i>	1938
12.	A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Onitini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabaeidae)</i>	1938
13.	L. GSCHWENDTNER (Linz), <i>Halplidae und Dytiscidae</i>	1938
14.	E. MEYRICK (Marlborough), <i>Pterophoridae (Tortricina and Tineina)</i>	1938
15.	C. MOREIRA (Rio de Janeiro), <i>Passalidae</i>	1938
16.	R. J. H. TEUNISSEN (Utrecht), <i>Tardigraden</i>	1938
17.	W. D. HINCKS (Leeds), <i>Dermaptera</i>	1938
18.	R. HANITSCH (Oxford), <i>Blattids</i>	1938
19.	G. OCHS (Frankfurt a. Main), <i>Gyrinidae</i>	1938
20.	H. DEBAUCHE (Louvain), <i>Geometridae</i>	1938
21.	A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Scarabaeini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabaeidae)</i>	1938
22.	J. H. SCHUURMANS-STEKHOVEN Jr et R. J. H. TEUNISSEN (Utrecht), <i>Nematodes libres terrestres</i>	1938
23.	L. BURGEON (Tervueren), <i>Curculionidae, S. Fam. Apioninae</i>	1938
24.	M. POLL (Tervueren), <i>Poissons</i>	1939
25.	A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Oniticellini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabaeidae)</i>	1939
26.	L. BURGEON (Tervueren), <i>Histeridae</i>	1939
27.	<i>Arthropoda : Hexapoda : 1. Orthoptera : Mantidae, par M. BEIER (Wien); 2. Gryllidae, par L. CHOPARD (Paris); 3. Coleoptera : Cicindelidae, par W. HORN (Berlin); 4. Rutelinae, par F. OHAUS (Mainz); 5. Heteroceridae, par R. MAMITZA (Wien); 6. Prioninae, par A. LAMEERE (Bruxelles); Arachnoidea : 7. Opiliones, par C. FR. ROEWER (Bremen)</i>	1939
28.	A. HUSTACHE (Lagny), <i>Curculionidae</i>	1939
29.	A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Coprini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabaeidae)</i>	1940
30.	L. BERGER (Bruxelles), <i>Lepidoptera-Rhopalocera</i>	1940
31.	V. LABOISSIÈRE (Paris), <i>Galerucinae (Coleoptera Phytophaga, Fam. Chrysomelidae)</i>	1940
32.	V. LALLEMAND (Bruxelles), <i>Homoptera (Cicadidae, Cercopidae, Fulgoridae, Dictyophoridae, Ricaniidae, Cixiidae, Derbidae, Flatidae)</i>	1941
33.	G. F. DE WITTE (Bruxelles), <i>Batraciens et Reptiles, avec Introduction de V. VAN STRAELEN</i>	1941

Fasc. Afl.		
34.	L. MADER (Wien), <i>Coccinellidae</i> . — I. Teil	1941
	H. Teil	1950
35.	R. PAULIAN (Paris), <i>Aphodiinae</i> (<i>Coleoptera Lamellicornia</i> , Fam. <i>Scarabaeidae</i>)	1942
36.	A. VILLIERS (Paris), <i>Languriinae</i> et <i>Cladoxeninae</i> (<i>Coleoptera Clavicornia</i> , Fam. <i>Erotylidae</i>)	1942
37.	L. BURGEON (Tervueren), <i>Chrysomelidae</i> (S. Fam. <i>Eumolpinae</i>)	1942
38.	A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Dynastinae</i> (<i>Coleoptera Lamellicornia</i> , Fam. <i>Scarabaeidae</i>)	1942
39.	V. LABOISSIÈRE (Paris), <i>Halticinae</i> (<i>Coleoptera Phytophaga</i> , Fam. <i>Chrysomelidae</i>)	1942
40.	F. BORCHMANN (Hamburg), <i>Lagriidae</i> und <i>Alleculidae</i>	1942
41.	H. DEBAUCHE (Louvain), <i>Lepidoptera Heterocera</i>	1942
42.	E. UHMANN (Stollberg), <i>Hispinae</i>	1942
43.	<i>Arthropoda : Arachnoidea</i> : 1. <i>Pentastomida</i> , par R. HEYMONS (Berlin); <i>Hexapoda</i> : 2. <i>Orthoptera : Phasmodae</i> , par K. GUENTHER (Dresden); 3. <i>Hemiptera : Membracidae</i> , by W. D. FUNKHOUSER (Lexington U.S.A.); 4. <i>Coleoptera : Silphidae</i> , par A. JANSSENS (Bruxelles); 5. <i>Dryopidae</i> , par J. DELÈVE (Bruxelles); 6. <i>Lymezytonidae</i> , par L. BURGEON (Tervueren); 7. <i>Bostrychidae</i> , par P. LESNE (Paris); 8. <i>Scarabaeidae : Geotrupinae</i> , par A. JANSSENS (Bruxelles); 9. <i>Cassidinae</i> , von A. SPAETH (Wien); 10. <i>Ipidae</i> , von H. EGGERS (Bad Nauheim); 11. <i>Platypodidae</i> , par K. E. SCHEDEL (Hann. Münden); 12. <i>Hymenoptera : Sphegidae</i> , by G. ARNOLD (Bulawayo)	1943
44.	G. MARLIER (Bruxelles), <i>Trichoptera</i>	1943
45.	H. SCHOUTEDEN (Tervueren), <i>Reduviidae</i> , <i>Emesidae</i> , <i>Henicocephalidae</i> (<i>Hemiptera Heteroptera</i>)	1944
46.	R. PAULIAN (Paris), <i>Hybosoridae</i> et <i>Trogidae</i> (<i>Coleoptera Lamellicornia</i>)	1944
47.	H. DE SAEGER (Bruxelles), <i>Microgasterinae</i> (<i>Hymenoptera Apocrita</i>)	1944
48.	G. SCHMITZ (Louvain), <i>Chalcididae</i> (<i>Hymenoptera Chalcidoidea</i>)	1946
49.	H. DEBAUCHE (Louvain), <i>Mymaridae</i> (<i>Hymenoptera Apocrita</i>)	1949
50.	H. DE SAEGER (Bruxelles), <i>Euphorinae</i> (<i>Hymenoptera Apocrita</i> , Fam. <i>Braconidae</i>)	1946
51.	A. COLLART (Bruxelles), <i>Helomyzinae</i> (<i>Diptera Brachycera</i> , Fam. <i>Helomyzidae</i>)	1946
52.	P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles), <i>Sphaerocerinae</i> (<i>Diptera Acalyptatae</i> , Fam. <i>Sphaeroceridae</i>)	1948
53.	H. DE SAEGER (Bruxelles), <i>Cardiochilinae</i> , <i>Sigalphinae</i> (<i>Hymenoptera Apocrita</i> , Fam. <i>Braconidae</i>)	1948
54.	A. THÉRY (Neully), <i>Buprestidae</i> (<i>Coleoptera Sternoxia</i>)	1948
55.	M. GOETGHEBUER (Gand), <i>Ceratopogonidae</i> (<i>Diptera Nematocera</i>)	1948
56.	H. SCHOUTEDEN (Tervueren), <i>Coreidae</i> (<i>Hemiptera Heteroptera</i>)	1948
57.	H. F. STROHECKER (Miami), <i>Endomychidae</i> (<i>Coleoptera Clavicornia</i>)	1949
58.	R. POISSON (Rennes), <i>Hémiptères aquatiques</i>	1949
59.	M. CAMERON (London), <i>Staphylinidæ</i> (<i>Coleoptera Polyphaga</i>)	1950
60.	J. PASTEELS (Bruxelles), <i>Tenthredinidae</i> (<i>Hymenoptera Tenthredinoidea</i>)	1949
61.	F. C. FRASER (Bornemouth), <i>Odonata</i>	1949
62.	D. ELMO HARDY (Honolulu, Hawaii), <i>Dorilaidæ</i> (<i>Diptera</i>)	1950
63.	J. BALFOUR-BROWNE (London), <i>Palpicornia</i>	1950
64.	R. LAURENT, <i>Genres Afrixalus et Hyperolius</i> (<i>Amphibia Salientia</i>)	1950
65.	D. ELMO HARDY (Honolulu, Hawaii), <i>Bibionidæ</i> (<i>Diptera Nematocera</i>)	1950
66.	J. VERBEKE (Gand), <i>Sciomyzidæ</i> (<i>Diptera Cyclorrhapha</i>)	1950
67.	H. OLDROYD (London), <i>Genera Hæmatopota and Hippocentrum</i> (<i>Diptera</i> , Fam. <i>Tabanidæ</i>)	1950
68.	A. REICHENSBERGER (Bohn) <i>Paussidæ</i>	1950
69.	H. HAUT (Halle), <i>Pompilidæ</i> (<i>Hymenoptera Sphecoidea</i>)	1950
70.	<i>Hexapoda</i> : 1. <i>Orthoptera : Tridactylidæ</i> , par L. CHOPARD (Paris); 2. <i>Hemiptera : Coccidæ</i> , par P. VAYSSIÈRE (Paris); 3. <i>Coleoptera : Trogositidæ</i> , par G. FAGEL (Bruxelles); <i>Erotylidæ</i> von K. DELKESKAMP (Berlin); <i>Bostrychidæ</i> , par J. VRYDAGH (Bruxelles); <i>Megalopodinæ</i> , by G. E. BRYANT (London); <i>Anthribidæ</i> , by K. JORDAN (Tring); 4. <i>Diptera : Therevidæ</i> , par P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles); <i>Conopidæ</i> , par P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles); 5. <i>Hymenoptera : Chrysididæ</i> , von S. ZIMMERMANN (Wien)	1950
71.	K. ERMISCH (Radiumbad), <i>Mordellidæ</i> (<i>Coleoptera Heteromera</i>)	1950
72.	J. VERBEKE (Gand), <i>Tæniapterinæ</i> (<i>Diptera Cyclorrhapha</i> , Fam. <i>Micropezidæ</i>)	1951
73.	P. L. G. BENOIT (Tervueren), <i>Dryinidæ</i> (<i>Hymenoptera Aculeata</i>); <i>Evanidæ</i> (<i>Hymenoptera Terebriantia</i>)	1951
74.	P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles), <i>Dolichopodidæ</i> (<i>Diptera Brachycera Orthorrhapha</i>)	1951
75.	N. BRUCE (Stockholm), <i>Cryptophagidæ</i> (<i>Coleoptera Polyphaga</i>)	1951
76.	M. C. MEYER (Orono), <i>Hirudinea</i>	1951
77.	1. <i>Thysanoptera</i> , by H. PRIESNER (Cairo); 2. <i>Suctorina</i> (<i>Aphaniptera</i>), par J. COOREMAN (Bruxelles); 3. <i>Homoptera</i> , par V. LALLEMAND et H. SYNAVE (Bruxelles); 4. <i>Coleoptera : Sagridæ</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles); <i>Clytridæ</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles); 5. <i>Diptera : Asilidæ</i> , by S. W. BROMLEY (Stamford, U.S.A.); <i>Simuliidæ</i> , g. <i>Simulium</i> , by P. FREEMAN (London)	1951
78.	J. VERBEKE (Zürich), <i>Psilidæ</i> (<i>Diptera Cyclorrhapha</i>)	1952

I. — Mission G. F. DE WITTE (1933-1935) (suite).

I. — Zending G. F. DE WITTE (1933-1935) (vervolg).

Fasc.
Afl.

- | | | |
|-----|--|----------------------------|
| 79. | 1. <i>Dermaptera</i> , by W. D. HISCKS (Manchester); 2. <i>Hemiptera : Cixiidæ</i> , par H. SYNAVE (Bruxelles); 3. <i>Reduviidæ</i> , par A. VILLIERS (Dakar); 4. <i>Coleoptera Laminae</i> , par S. BREUNING (Paris); 5. <i>Chrysomelinae</i> , von J. BECHYNE (München); 6. <i>Diptera : Celyphidæ</i> , par P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles); 7. <i>Hippoboscidae</i> and <i>Nycteribiidae</i> , by J. BEQUAERT (Cambridge, Mass.); 8. <i>Argidæ</i> , par J. PASTEELS (Bruxelles) | 1953 |
| 80. | L. MADER (Wien), <i>Coccinellidæ</i> (III ^e Teil) | (Sous presse.) (Ter pers.) |
| 81. | L. P. MESNIL (Feldmeilen), Genre <i>Actia</i> et voisins (<i>Diptera Brachycera Acalyptratae</i>) | (Sous presse.) (Ter pers.) |
| 82. | † A. THÉRY (Paris), Genre <i>Paracylindromorphus</i> (<i>Coleoptera Buprestidae</i>) | (Sous presse.) (Ter pers.) |

II. — Mission H. DAMAS (1935-1936).

II. — Zending H. DAMAS (1935-1936).

- | | | |
|-----|--|------|
| 1. | H. DAMAS (Liège), <i>Recherches Hydrobiologiques dans les Lacs Kivu, Edouard et Ndalaga</i> | 1937 |
| 2. | W. ARNDT (Berlin), <i>Spongilliden</i> | 1938 |
| 3. | P. A. CHAPPUIS (Cluj, Roumanie), <i>Copépodes Harpacticoides</i> | 1938 |
| 4. | E. LOLOUP (Bruxelles), <i>Moerisia Alberti</i> nov. sp. (<i>Hydropolype dulcicole</i>) | 1938 |
| 5. | P. DE BEAUCHAMP (Strasbourg), <i>Rotifères</i> | 1939 |
| 6. | M. POLL (Tervueren), avec la collaboration de H. DAMAS (Liège), <i>Poissons</i> | 1939 |
| 7. | V. BREHM (Eger), <i>Cladocera</i> | 1939 |
| 8. | F. HUSTEDT (Ploen), <i>Süsswasser Diatomeen</i> | 1940 |
| 9. | J. H. SCHUURMANS STEKHOVEN Jr (Utrecht), <i>Nématodes libres d'eau douce</i> | 1944 |
| 10. | J. H. SCHUURMANS STEKHOVEN Jr (Utrecht), <i>Nématodes parasites</i> | 1944 |
| 11. | G. MARLIER (Bruxelles), <i>Trichoptera</i> | 1943 |
| 12. | W. KLIE (Bad Pyrmont), <i>Ostracoda</i> | 1944 |
| 13. | G. MARLIER (Bruxelles), <i>Collemboles</i> | 1944 |
| 14. | J. COOREMAN (Bruxelles), <i>Acari</i> | 1948 |
| 15. | A. ARCANGELI (Torino), <i>Isopodi terrestri</i> | 1950 |
| 16. | F. GUIGNOT (Avignon), <i>Dytiscidae et Gyrinidae (Coleoptera Adephaga)</i> | 1948 |
| 17. | H. BERTRAND (Dinard), <i>Larves d'Hydrocanthares</i> | 1948 |
| 18. | O. LUNDBLAD (Stockholm), <i>Hydrachnellae</i> | 1949 |
| 19. | W. CONRAD (Bruxelles), P. FRÉMY (St.-Lô) et A. PASCHER (Prague), <i>Algues et Flagellates</i> | 1949 |
| 20. | M.-L. VERRIER (Paris), <i>Ephéméroptères</i> | 1951 |
| 21. | FR. KIEFER (Konstanz), <i>Copépodes</i> | 1952 |

III. — Mission P. SCHUMACHER (1933-1936).

III. — Zending P. SCHUMACHER (1933-1936).

- | | | |
|----|--|------|
| 1. | P. SCHUMACHER (Antwerpen), <i>Die Kivu-Pygmäen und ihre soziale Umwelt im Albert-Nationalpark</i> | 1943 |
| 2. | P. SCHUMACHER (Antwerpen), <i>Anthropometrische Aufnahmen bei den Kivu-Pygmäen</i> | 1939 |

IV. — Mission J. LEBRUN (1937-1938).

IV. — Zending J. LEBRUN (1937-1938).

- | | | |
|------|---|------|
| 1. | J. LEBRUN (Bruxelles), <i>La végétation de la plaine alluviale au Sud du lac Edouard</i> | 1947 |
| 2-5. | (En préparation.) (In voorbereiding.) | |
| 6. | F. DEMARET et V. LEROY (Bruxelles), <i>Mousses</i> | 1944 |
| 7. | (En préparation.) (In voorbereiding.) | |
| 8. | P. VAN OYE (Gand), <i>Desmidiées</i> | 1943 |
| 9. | P. VAN OYE (Gand), <i>Rhizopodes</i> | 1948 |
| 10. | P. DUVIGNEAUD et J.-J. SYMOENS (Bruxelles), <i>Cyanophycées</i> | 1948 |

V. — Mission S. FRECHKOP (1937-1938).

V. — Zending S. FRECHKOP (1937-1938).

- | | | |
|----|---|------|
| 1. | S. FRECHKOP (Bruxelles), <i>Mammifères</i> | 1943 |
| 2. | R. VERHEYEN (Bruxelles), <i>Oiseaux</i> | 1947 |

VI. — Missions J. VERHOOGEN (1938 et 1940).

VI. — Zendingen J. VERHOOGEN (1938 en 1940).

- | | | |
|----|---|------|
| 1. | J. VERHOOGEN (Bruxelles), <i>Les éruptions 1938-1940 du volcan Nyamuragira</i> | 1948 |
|----|---|------|

FLORE DES SPERMATOPHYTES DU PARC NATIONAL ALBERT.

Vol.

- | | | |
|----|---|------|
| 1. | W. ROBYNS (Bruxelles), <i>Gymnospermes et Choripétales</i> | 1948 |
| 2. | W. ROBYNS (Bruxelles), <i>Sympétales</i> | 1947 |
| 3. | W. ROBYNS (Bruxelles), <i>Monocotylées</i> (En préparation.) (In voorbereiding.) | |

**Exploration du Parc National Albert et du Parc National de la Kagera.
 Exploratie van het Nationaal Albert Park en van het Nationaal Park der Kagera**

I. — Mission L. VAN DEN BERGHE (1936).

I. — Zending L. VAN DEN BERGHE (1936).

Fasc.
Afl.

- | | | |
|----|---|------|
| 1. | L. VAN DEN BERGHE (Anvers), <i>Enquête parasitologique</i> . — I. — <i>Parasites du sang des vertébrés</i> | 1942 |
| 2. | L. VAN DEN BERGHE (Anvers), <i>Enquête parasitologique</i> . — II. — <i>Helminthes parasites</i> . | 1943 |

Exploration du Parc National de la Kagera. — Exploratie van het Nationaal Park der Kagera.

I. — Mission J. LEBRUN (1937-1938).

I. — Zending J. LEBRUN (1937-1938).

- | | | |
|----|---|------|
| 1. | J. LEBRUN, L. TOUSSAINT, A. TATON (Bruxelles), <i>Contribution à l'étude de la flore du Parc National de la Kagera</i> | 1948 |
|----|---|------|

II. — Mission S. FRECHKOP (1938).

II. — Zending S. FRECHKOP (1938).

- | | | |
|----|---|------|
| 1. | S. FRECHKOP (Bruxelles), <i>Mammifères</i> | 1944 |
| 2. | R. VERHEYEN (Bruxelles), <i>Oiseaux</i> | 1947 |

Exploration du Parc National de l'Upemba. — Exploratie van het Nationaal Upemba Park.

I. — Mission G. F. DE WITTE en collaboration avec W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (1946-1949).

I. — Zending G. F. DE WITTE met medewerking van W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL en R. VERHEYEN (1946-1949).

Fasc.
Afl.

- | | | |
|-----|--|------|
| 1. | G. F. DE WITTE, W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (Bruxelles), <i>Introduction</i> (En préparation.) (In voorbereiding.) | |
| 2. | K. LINDBERG (Lund), <i>Cyclopides (Crustacés Copépodes)</i> | 1951 |
| 3. | A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Onitini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabæidæ)</i> | 1951 |
| 4. | 1. <i>Coleoptera : Paussidæ</i> , par E. JANSSENS (Bruxelles); <i>Megalopodidæ</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles); <i>Sagridæ</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles). — 2. <i>Diptera : Muscidæ</i> (Genre <i>Glossina</i>), par C. HENRARD (Bruxelles) | 1951 |
| 5. | C. FR. ROEWER (Bremen), <i>Solifuga, Opliones, Pedipatpi und Scorpiones</i> | 1952 |
| 6. | G. F. DE WITTE (Bruxelles), <i>Reptiles</i> | 1953 |
| 7. | H. F. STROHECKER (Miami), <i>Endomychidæ</i> | 1952 |
| 8. | 1. <i>Plecoptera : Perlidæ</i> , by H. B. N. HYNES (Liverpool); 2. <i>Coleoptera : Histeridæ</i> , par J. THÉRON (Nîmes); 3. <i>Chrysomelidæ</i> , par P. JOLIVET (Bruxelles); 4. <i>Scolytoidea</i> , par K. E. SCHEDL (Lienz); 5. <i>Diptera : Bibionidæ and Dorilaidæ</i> , by D. E. HARDY (Honolulu, Hawaii) | 1952 |
| 9. | L. VAN MEEL (Bruxelles), <i>Contribution à l'étude du lac Upemba. — I. Le milieu physico-chimique</i> | 1953 |
| 10. | P. BASILEWSKY (Tervuren), <i>Carabidæ</i> | 1953 |
| 11. | A. JANSSENS (Bruxelles), <i>Oniticellini (Coleoptera Lamellicornia, Fam. Scarabæidæ)</i> (Sous presse.) (Ter pers.) | |
| 12. | P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles), <i>Dolichopodidæ (Diptera Brachycera Orthorrhapha)</i> | 1952 |
| 13. | R. JEANNEL (Paris), <i>Pselaphidæ</i> | 1952 |
| 14. | S. FRECHKOP (Bruxelles), <i>Mammifères</i> (En préparation.) (In voorbereiding.) | |
| 15. | A. VILLIERS (Dakar), <i>Languriidæ et Cladoreninæ</i> | 1952 |
| 16. | G. OCHS (Hannover), <i>Gyrinidæ</i> | 1953 |
| 17. | 1. <i>Nematodes</i> , par C. VUYLSTEKE (Geluwe); 2. <i>Embioptera</i> , par Y. JOLIVET (Bruxelles); 3. <i>Lonchodidæ</i> , par Y. JOLIVET (Bruxelles); 4. <i>Coleoptera : Erotylidæ</i> , von K. DELKESKAMP (Berlin); 5. <i>Prioninæ</i> , par P. BASILEWSKY (Tervuren); 6. <i>Cerambycinæ</i> , by E. A. J. DUFFY (London); 7. <i>Diptera : Celyphidæ</i> , par P. VANSCHUYTBROECK (Bruxelles); 8. <i>Tenthredinoida</i> , par J. PASTEELS (Bruxelles) ... (Sous presse.) (Ter pers.) | |
| 18. | A. VILLIERS (Dakar), <i>Reduviidæ</i> (Sous presse.) (Ter pers.) | |
| 19. | R. VERHEYEN (Bruxelles), <i>Oiseaux</i> | 1953 |
| 20. | M. BEIER (Wien), <i>Mantidæ</i> (Sous presse.) (Ter pers.) | |
| 21. | E. MARCUS (São Paulo), <i>Turbellaria</i> (Sous presse.) (Ter pers.) | |
| 22. | C. FR. ROEWER (Bremen), <i>Orthognatha</i> (Sous presse.) (Ter pers.) | |
| 23. | H. SYNAVE (Bruxelles), <i>Cixiidæ</i> (Sous presse.) (Ter pers.) | |
| 24. | C. KOCH (Pretoria), <i>Pycnocerini</i> (Sous presse.) (Ter pers.) | |

Exploration des Parcs Nationaux du Congo Belge — Exploratie der Nationale Parken van Belgisch Congo.

I. — Mission H. HEDIGER - J. VERSCHUREN (1948).

I. — Zending H. HEDIGER - J. VERSCHUREN (1948).

- | | | |
|----|--|------|
| 1. | H. HEDIGER (Bâle), <i>Observations sur la psychologie animale dans les Parcs Nationaux du Congo Belge</i> | 1951 |
|----|--|------|

AVIS

Les *Aspects de Végétation des Parcs Nationaux du Congo Belge* paraissent par fascicules de six planches, accompagnées de notices explicatives.

La publication est divisée en séries, consacrées chacune à un *Parc National du Congo Belge*.

La première série a pour objet le *Parc National Albert*.

Les fascicules peuvent s'acquérir séparément.

L'*Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge* n'accepte aucun échange

BERICHT

De *Vegetatiebeelden der Nationale Parken van Belgisch Congo* verschijnen in afleveringen van zes platen, van verklarende aantekeningen vergezeld

De publicatie is ingedeeld in reeksen, waarvan elke afdeling der *Nationale Parken van Belgisch Congo* gewijd is.

De eerste reeks handelt over het *Nationaal Albert Park*.

De afleveringen kunnen afzonderlijk aangeschaft worden.

Het *Instituut der Nationale Parken van Belgisch Congo* neemt geen ruilingen aan.

FASCICULES PARUS

SÉRIE I. — PARC NATIONAL ALBERT.

Volume I

- fasc. 1-2. — W. ROBYNS (Bruxelles), *Aperçu général de la végétation* (d'après la documentation photographique de la mission G. F. DE WITTE) 1937
- Fasc. 3-4-5 — J. LEBRUN (Bruxelles), *La végétation du Nyiragongo* 1942

VERSCHEENEN AFLEVERINGEN

REEKS I — NATIONAAL ALBERT PARK

Boekdeel I.

- Afl. 1-2 — W. ROBYNS (Brussel), *Algemeen overzicht der vegetatie* (volgens de fotografische documentatie der zending G. F. DE WITTE) 1937

PUBLICATIONS SÉPARÉES

- Mammifères et Oiseaux protégés au Congo Belge*, par S. FRECHKOP, avec Introduction de V. VAN STRAELEN (Épuisé.) (Uitgeput.)
- Contribution à l'étude de la Morphologie du Volcan Nyamuragira*, par R. HOIER (Rutshuru) 1939
- Animaux protégés au Congo Belge et dans le Territoire sous mandat du Ruanda-Urundi, ainsi que les espèces dont la protection est assurée en Afrique (y compris Madagascar) par la Convention Internationale de Londres du 8 novembre 1933 pour la protection de la Faune et de la Flore africaines, avec la Législation concernant la Chasse, la Pêche, la Protection de la Nature et les Parcs Nationaux au Congo Belge et dans le Territoire sous Mandat du Ruanda-Urundi*, par S. FRECHKOP, en collaboration avec G. F. DE WITTE, J.-P. HARROY et E. HUBERT, avec Introduction de V. VAN STRAELEN (1941).
(Épuisé.) (Uitgeput.)
- Beschermde Dieren in Belgisch Congo en in het Gebied onder mandaat van Ruanda-Urundi, evenals de Soorten waarvan de bescherming verzekerd is in Afrika (met inbegrip van Madagascar) door de Internationale Overeenkomst van Londen van 8 November 1933 voor de bescherming van de Afrikaansche Flora en Fauna, met de Wetgeving betreffende de Jacht, de Visscherij, de Natuurbescherming en de Nationale Parken van Belgisch Congo en in het Gebied onder mandaat van Ruanda-Urundi*, door S. FRECHKOP, in medewerking met G. F. DE WITTE, J.-P. HARROY en E. HUBERT, met Inleiding van V. VAN STRAELEN (1943) (Épuisé.) (Uitgeput.)
- La faune des grands Mammifères de la plaine Rwindi-Rutshuru (lac Edouard). Son évolution depuis sa protection totale*, par E. HUBERT 1947
- Animaux protégés au Congo Belge et dans le Territoire sous mandat du Ruanda-Urundi*, 3^e édition.
(Épuisé.) (Uitgeput.)
- Les territoires biogéographiques du Parc National Albert*, par W. ROBYNS 1948
- A travers plaines et volcans au Parc National Albert*, par R. HOIER 1950
- Parcs Nationaux du Congo Belge* 1949
- Contribution à l'étude éthologique des mammifères du Parc National de l'Upemba*, par R. VERHEYEN 1951
- Animaux protégés au Congo Belge et dans le Territoire sous mandat du Ruanda-Urundi*, édition 1953.
(Sous presse.) (Ter pers.)