

INTERNATIONAL HYDROGRAPHIC BIBLIOGRAPHY

(Bibliographie Hydrographique Internationale*)

I. — BOOKS OF REFERENCE. OUVRAGES DE REFERENCE.

HYDROGRAPHY — HYDROGRAPHIE

4469. — *Le Régime des Côtes : Eléments hydrographiques des accès des ports (Coastal System : Hydrographic elements of harbor approaches)*, par A. de ROUVILLE. In-8°, 644 pages. 193 fig., 13 tableaux. Dunod, Paris, 1946. — Prix : 940 fr.

TOPOGRAPHY — TOPOGRAPHIE

4470. — *Topographie (Topography)*, by General de FONTANGES, former Chief of Topography Division, Geographical Service, French Army (ancien chef de la Section de Topographie au Service géographique de l'Armée). 6 1/2 × 4 1/2 inches; 224 pages; diagrams and illus. Armand Colin, Paris, 1948 (No. 252).
Cf. *The Geographical Journal*, Vol. CXIV, page 99, London, September 1949.
4471. — *The Coast of Northeast Greenland (La Côte Nord-Est du Groenland)*, by Luise A. BOYD. 10 × 6 1/2 inches; pp. XII + 339; 12 charts. American Geographical Society, Special Publication No. 30. New York, 1948.
Cf. *The Geographical Journal*, Vol. CXIV, London, Sept. 1949; *L'Universo*, No. 2, Firenze, Mar.-Apr. 1949, page 246.

AERIAL PHOTOGRAPHY — PHOTOGRAPHIE AERIENNE

4472. — *Manual of Photogrammetry (Manuel de Photogrammétrie)*, in-8°, 841 pages; fig. American Society of Photogrammetry. — Pitman Publishing Corporation, New York, 1944. — Price : Doll. 8.50.
Cf. *Geofisica pura e applicata*, vol. XI, fase. 1-2. Milan, 1948.

TABLES AND DIAGRAMS -- TABLES ET ABAQUES

4473. — *Nomographie (Nomography)*, by M. FRÉCHET. 11 x 17 cms., 80 figs., No. 103 (Collection Armand Colin). Dec. 1949. Librairie Armand Colin, 103, boul. Saint-Michel, Paris-5^{me}.

TIDES — MAREES

4474. — *The Tsunami of April 1st 1946*, by F. P. SHEPARD, G. A. MACDONALD, D. C. COX. 10 x 5 1/2 inches. Vol. 5, No. 6, pp. 391-528, plates 6-33, 24 figs. of Bulletin of the Scripps Institution of Oceanography of the University of California, La Jolla (Cal.). University of California Press, Berkeley and Los Angeles, 1950.
4475. — *L'Oscillazione annua del Mare Mediterraneo (Annual Oscillation of Mediterranean) (L'Oscillation annuelle de la Méditerranée)*, by S. POLLI. 18 1/2 x 26 1/2 cms., 7 pp., 3 fig., 4 tabl. Estratto dall'Archivio di Oceanografia e Limnologia. Anno I, fasc. I. Venezia, 1944.

(*) See : "International Hydrographic Review", Vol. XXVII, No. 1, May, 1950, page 152.
Voir : "Revue Hydrographique Internationale", Vol. XXVII, n° 1, mai 1950, page 157.

4476. — *Correzioni stagionali nella previsione della marea calcolate per 25 porti del Mediterraneo (Seasonal corrections in tidal predictions calculated for 25 Mediterranean ports) (Corrections saisonnières dans la prédiction des marées calculées pour 25 ports méditerranéens)*, by S. POLLI. 17 x 24 1/2, 6 pp., 2 tabl. Publication No. 180, Istituto Geofisico. Trieste, 1946.
4477. — *Il graduale aumento del livello marino determinato per 30 porti del Mare Mediterraneo (Gradual increase in sea-level determined for 30 Mediterranean ports) (Augmentation progressive du niveau de la mer déterminée pour 30 ports de la Méditerranée)*, by Silvio POLLI. 17 x 24 cm., 9 pages. Publication No. 218. Istituto Geofisico. Trieste, 1946.

CARTOGRAPHY — CARTOGRAPHIE

4478. — *An Introduction to Charts and their Use (Une introduction à la cartographie et à l'usage des cartes)*, by M. CHRISS and G. R. HAYES. 8 1/2 x 5 1/2 inch., 88 pages, diagr. and charts. Brown, Son and Ferguson, Glasgow, 1944.
4479. — *General Cartography (Cartographie générale)*, by Erwin RAISZ. 10 1/2 x 7 1/2 inch., XV + 354 pp, maps, diagrams and illus. McGraw-Hill Publishing Co., London, 1948. New York, Toronto. — Price : 6 dollars.
- Cf. *The Geographical Journal*, Vol. CXIV, London, Sept. 1949, page 98 ; *The Geographical Review*, New York, Oct. 1949, page 695.

PROJECTIONS — PROJECTIONS

4480. — *The Theory of Map Projections (Théorie des Projections des cartes topographiques)*, by D. H. HENDRIKZ. Special Publication No. 4; Royal 8vo, 127 pp. Pretoria Government Printer. — Price : 10 sh. net.
- Cf. *Empire Survey Review*, No. 73, Vol. X, pp. 141-143. London, July 1949.
4481. — *An Introduction to the Study of Map Projections (Introduction à l'étude des projections des cartes topographiques)*, by J. A. STEERS. 8 1/2 x 5 1/2 inches; xxvii + 298 pages; maps and diagrams. University of London Press. London, 1949.
- Cf. *The Geographical Journal*, Vol. CXIII, page 124. London, June, 1949.

HYDROLOGY AND HYDRAULICS — HYDROLOGIE ET HYDRAULIQUE

4482. — *Fleuves et rivières (Rivers and Streams)*, par Maurice PARDE, professeur à l'Ecole des Ingénieurs hydrauliciens de l'Université de Grenoble. 11 x 17 cm., 18 diagrams and maps. No. 155, Collection Armand Colin, December 1949. Librairie Armand Colin, 103, boul. Saint-Michel, Paris-5^{me}.

NAUTICAL ASTRONOMY — ASTRONOMIE NAUTIQUE

4483. — *Astronomia nautica (Nautical astronomy) (Astronomie nautique)*, by Flora FERDINANDO, in-8°, 507 pages, 172 fig. and 5 tables. Ulrico Hoepli, Milano, 1947. — Price : L. 650.
- Cf. *Geofisica pura e applicata*, vol. X, fasc. 5-6, page 208. Milano, 1947.
4484. — *I fondamenti scientifici dell'astronomia (Scientific bases of astronomy) (Les bases scientifiques de l'astronomie)*, by G. ARMELLINI. In-8°, XV + 320 pages, 44 fig. Ulrico Hoepli, Milano, 1947. — Price : L. 650.
4485. — *Astronomia sferica e teorica (Spherical and theoretical astronomy) (Astronomie sphérique et théorique)*, by F. ZAGAR, N. Zanichelli, éditeur, Bologne 1948.
- Cf. *L'Universo* No. 2, page 248. Florence, mars-avril 1949.

NAVIGATION — NAVIGATION

4486. — *History of Air Navigation (Histoire de la navigation aérienne)*, by Arthur J. HUGHES. 8 1/2 x 5 1/2 inches, 154 pages, ill. and maps. Allen and Unwin, London, 1946. Price : 10s. 6d.

4487. — *Manuel de navigation côtière (Manual of Coastal Navigation)*, par M. J. MARSOUIN. 2^{me} édition révisée, 1950; broché, 244 pages. Editions Gauthier-Villars, 55, Quai des Grands-Augustins, Paris.

NAUTICAL and MATHEMATICAL TABLES — TABLES NAUTIQUES et MATHÉMATIQUES

4488. — *Tables de navigation (Navigation Tables)*, par (by) GARCIA DE PAREDES Y CASTRO José, capitaine de vaisseau et (and) BARBUDO DUARTE Enrique, capitaine de frégate. Fragata, édit., Buenos-Aires, 15, Cadiz, 1948.

(Published in 1948, this work contains the most complete and up-to-date collection of nautical tables in the Spanish language, enabling calculation of points of the compass and azimuths from 0 to 360°, and suitable for use in countries where nautical sciences have been most fully developed. A supplement to these tables is in preparation).

(Edité en 1948, cet ouvrage contient la collection la plus complète et la plus moderne des tables maritimes publiées en langue espagnole, permettant de calculer les aires de vent et les azimuts de 0 à 360°, et pouvant être utilisées dans les pays les plus avancés en sciences nautiques. En préparation, un complément de ces tables).

Cf. *La Revue Maritime*, n° 43, p. 1472. Paris, nov. 1949.

4489. — *Chambers's six-figure Mathematical Tables (Tables de calcul à six décimales de Chambers)*, by L. J. COMRIE. Vol. I, « Logarithmic Values », XXII + 576 pages; Vol. II, « Natural Values », XXXVI + 576 pages. 10 3/4 × 7 1/2 inches. W. and R. Chambers, Ltd., Edinburgh and London, 1948-1949. — Price: 42s. per volume. Cf. *Empire Survey Review*, No. 73, Vol. X, pp. 137-139. London, July 1949.

4490. — *Tables à huit décimales des valeurs naturelles des sinus, cosinus et tangentes dans le système décimal, de centigrade en centigrade de 0 à 100 grades, suivies de Tables à vingt décimales des valeurs naturelles des six lignes trigonométriques dans le système décimal, de grade en grade de 0 à 100 grades.*

(Eight Place Tables of the Natural Values of Sines, Cosines and Tangents according to the Centesimal System, for each Centigrade from 0 to 100 grades, followed by 20 Place Tables of the Natural Values of the six Trigonometrical functions according to the Centesimal System, for each grade, from 0 to 100 grades).

Publication No. 1, Association de Géodésie de l'Union Géodésique et Géophysique Internationale. Paris, 19, rue Auber (9^{me}), 1946.

4491. — *Six-figure Tables of the Natural values of the Trigonometrical functions. Interval 10" (Tables à six décimales des valeurs naturelles des fonctions trigonométriques. Intervalle de 10")*, by H. BRANDENBURG. Scientific Computing Service Limited, 23, Bedford Square, London, W.C.1.

4492. — *Probabilités, Erreurs (Probabilities, Errors)*, par Emile BOREL. 11 × 17 cms., 10 fig. Collection Armand Colin, n° 34, décembre 1949. Librairie Armand Colin, 103, boul. Saint-Michel, Paris-5^{me}.

4493. — *British Time (Distribution de l'heure en Grande-Bretagne)*, by Donald de CARLE. 199 pages, 47 plat.. Crosby Lockwood and Son, Ltd., London 1947. — Price: 15s. net.

NAUTICAL INSTRUMENTS — INSTRUMENTS NAUTIQUES

4494. — *The Science of Time Measurement and the Construction of Clocks, Watches and Chronometers (Science de la mesure du temps et de la construction de pendules, montres et chronomètres)*, by J. ERIC HASWELL (with supplement), pp. XVI + 288 + 19 plates. Chapman and Hall, Ltd., London, 1947. — Price: 16s. net.

4495. — *Optique instrumentale (Instrumental Optics)*, par G.-A. BOUTRY. In-8°, 539 pages, 412 fig. Masson et Cie, Paris, 1946. — Prix: 1.100 francs.

RADIONAVIGATION and RADAR — RADIONAVIGATION et RADAR

4496. — *Radiogoniometria con principi di radionavigazione (Radiogoniometry and Principles of Radionavigation) (La Radiogoniométrie et les principes de la radionavigation)*, by L. SACCO. In-8°, 291 pages, 123 pl. Urico Hoepli, Milano, 1946. — Price: L. 400.

4497. — *Radar Beacons (Balises Radar)*, by Arthur ROBERTS. 9 × 6 inches, 489 pages. McGraw-Hill Publishing Co., Ltd., London, W. C.-2 (1948). — Price : 6 dollars. Volume 3: *Radiation Laboratory Series*, Massachusetts Institute of Technology.
4498. — *Loran Long-Range Navigation (La Navigation par le système Loran — Longue portée)*, by J. A. PIERCE, A. A. MCKENZIE, R. H. WOODWARD. 9 × 6 inches, 476 pages. McGraw-Hill Publishing Co., Ltd., London, 1948. — Price : 6s. Volume 4: *Radiation Laboratory Series*, Massachusetts Institute of Technology.
4499. — *Radionavigation et radioguidage (Radionavigation and Radioguides)*, par R. RAYMOND. 1 vol. broché, 127 pages. Collection « Que sais-je ? ». Presses Universitaires de France, 106, boulevard Saint-Germain, Paris (1949).
4500. — *Il radar, la radiolocalizzazione, e la radionavigazione (Elementi) (Radar, Radio Ranga-Finding and Radionavigation) (Le radar, le repérage par radio, et la radionavigation)*, by Ministero della Difesa, Stato Maggiore dell'Esercito, Ufficio Ricerche e Studi. 124 pages, 64 fig. (1949). Cf. rev. in *L'Universo*, anno XXX, No. 2, p. 306. March-April, 1950.
4501. — *Radar Scanners and Radomes (Analyseurs optiques radar et dômes pour radar)*, by W. M. CADY, M. KARELITZ and L. A. TURNER (Massachusetts Institute of Technology: « Radiation Laboratory Series »). Pages XVI + 491. Vol. 26. McGraw-Hill Book Co., Inc. New York and London, 1949. — Price : 42s. net. Cf. *Nature*, vol. 164, No. 4182, page 1064. London, December 24, 1949.
4502. — *The Application of Radar to Seamanship and Marine Navigation (L'Application du radar à la manœuvre et à la navigation)*, by Capt. E. M. ROBB. 22 × 14 cm., 91 pages, 22 fig. Charles Birchall and Sons, Liverpool. — Price : 12s. 6d.
4503. — *Electronic Navigation (La Navigation électronique)*, by Leonard M. ORMAN. 222 pp., glossary of terms and abbreviations, 2 appendices. Textbook for training of practical navigators in electronic methods, including radar, loran, and other electronic navigation systems. — (Manuel d'enseignement des méthodes électroniques dans la navigation pratique, telles que le radar, le loran, et autres systèmes de navigation électronique.) — Price : Dollars 4.50. Annapolis: *Weems System of Navigation*, 1949.
4504. — *Microwave Antenna—Theory and design (Antenne pour ondes très courtes)*, by Prof. Samuel SILVER, of the Massachusetts Institute of Technology (Radiation Laboratory Series). Vol. 12, pages xxiii + 623. McGraw-Hill Book Co., Inc. London and New York, 1949. — Price : 48s. Cf. *Nature*, vol. 164, No. 4182, page 1064. London, December 24, 1949.

METEOROLOGY — METEOROLOGIE

4505. — *Bibliographie météorologique internationale (International Meteorological Bibliography)* :-
 Année 1946: Fascicules I, II, III, IV.
 — 1947: — I, II, III, IV.
 — 1948: — I, II, III.
 18 × 27 cm. Fascicules trimestriels, nombre de pages variable. Météorologie Nationale, E. C. M. et Société Météorologique de France, 196, rue de l'Université, Paris.
4506. — *Bibliographie météorologique internationale (International Meteorological Bibliography)* :-
 Tome V : Année 1937. 18 × 27 cm., 449 pages.
 Tome VI : Année 1938. 18 × 27 cm., 415 pages.
 Météorologie Nationale, E. C. M. et Société Météorologique de France, 196, rue de l'Université, Paris.
4507. — *Weather around the World (Conditions météorologiques mondiales)*, by I. R. FANNERHILL. 8 × 5 inches, XII + 200 pages, illustr. and diagrams. University Press, Princeton. Humphrey Milford, London, 1944. — Price : 16s. 6d. Cf. *Geogr. Jour.*, Vol. CVI, Nos. 1-2, pages 78-79, by G. M., London, July-Aug. 1945.
4508. — *Oceanography for Meteorologists (L'Océanographie pour les météorologues)*, by H. U. SVERDRUP. 8 1/2 × 5 1/2 inch., 246 pages; sketch-maps, diagr. and charts. George Allen and Unwin, London, 1945. — Price : 12s. 6d.
4509. — *Météorologie et Navigation aérienne (Meteorology and Air Navigation)*, par Georges BARRÉ. In-8°, 171 pages, 34 fig., 2 cartes, 23 pl. Berger-Levrault, Paris, 1946. — Price : 250 frs.

4510. — *Recent Climatic Fluctuations (Variations climatiques récentes)*, by Leo LYSGAARD. 10 1/2 × 8 inches, 215 pages, 258 tables, 91 fig. « Folia Geographica Danica ». Tom. V. København, I Kommission Hos H. Hagerups Forlag, 1949. (In English.)
4511. — *L'Atmosphère et la Prévision du temps (The Atmosphere and Weather Forecasting)*, par J. ROUCHI. 11 × 17 cms, 36 fig. N° 36, Collection Armand Colin, décembre 1949. Librairie Armand Colin, 103, boulevard Saint-Michel, Paris-5^{me}.
4512. — *Mesure des températures (Temperature Measurement)*, par Gustave RIBAUD. 11 × 17 cms, 83 fig. N° 190, Collection Armand Colin, décembre 1949. Librairie Armand Colin, 103, boulevard Saint-Michel, Paris-5^{me}.
4513. — *Ice Atlas of the Northern Hemisphere (Atlas des glaces de l'hémisphère septentrional)*, 24 1/2 × 24 3/4 inches, V + 106 pages, maps, bibliogr. H. O. Publication No. 550. Hydrographic Office, United States Navy, Washington, D. C., 1946. -- Price : Dollars 8.00.

OCEANOGRAPHY — OCEANOGRAPHIE

4514. — *The Oceans. Their physics, chemistry and general biology (Les Océans. Physique, chimie et biologie générale)*, by H. U. SVERDRUP, M. W. JOHNSON and R. H. FLEMING. In-8°, 1087 pages, 265 fig., charts, 7 tables. Prentice Hall, 70, Fifth Avenue, New York, 1946. Geo. Allen and Unwin, London, 1944. — Price : 10 dollars.
Cf. *Geogr. Jour.*, Vol. CVI, Nos. 1-2, pages 69-72. London, July-Aug. 1945 : *Nature*, No. 3442, page 273. Paris, 15 août 1947.
4515. — *The Pacific Ocean (L'Océan Pacifique)*, by Felix RIESENBERG. 9 × 5 1/2 inch., 284 pages, map and illustr. Museum Press, London, 1947. — Price : 18s.
Cf. *The Geographical Journal*, Vol. CIX, Nos. 4-6, page 252. London, Oct., 1947.
4516. — *The Sea and its Mysteries (La Mer et ses mystères)*, by John S. COLMAN. Gr. 8vo., 284 pages. Illustrated. — Price : 12s. 6d.
(Part I deals with the topography, physics and chemistry of the sea : shape, circulation of deep water, currents, waves and tides. Part II is concerned with life on the surface and in the depths) — (La 1^{re} partie traite de la topographie et du caractère physique et chimique de la mer : des formes, du mouvement de l'eau dans les profondeurs, des courants, des ondes, et de la marée. Dans la 2^{me} partie sont décrites la faune et la flore à la surface et dans les profondeurs).
G. Bell and Sons, Ltd., York House, Portugal St., London, W. C.-2. 1950.
4517. — *Géographie du fond des mers. Etude du relief des océans (Geography of the Sea Bottom—a study of ocean relief)*, par Jacques BOURCART. In-8°, 320 pages, de la Bibliothèque Scientifique, 107 croquis, cartes et planches (Prix : 1.200 frs.). — Ed. Payot, éditeur, 106, boulevard Saint-Germain, Paris-5^{me}.

GEODESY and GEOPHYSICS — GEODESIE et GEOPHYSIQUE

4518. — *The Principles and Practice of Surveying*. Vol. II : "Higher Surveying" (*Les principes et la pratique du levé*. Tome II : « Levés d'ordre supérieur »), by Charles B. BREED and George L. HOSMER. 6th edition, 674 pages. John Wiley and Sons, Inc., New York, 1947. — Price : Dollars 4.50.
4519. — *Plane Surveying (Les levés de plan)*, by J. C. TRACY. In-16°, 794 + 168 pages, 604 fig. and 3 tables. John Wiley and Sons, Inc., New York, 1945. — Price : Dol. 3.50.
4520. — *Lehrbuch der Geodäsie (Treatise on Geodesy) (Traité de Géodésie)*, by C. F. BAESCHLIN. Medium 8vo., XX + 892 pages, 118 diagrams and illustrations in text. Orell Füssli Verlag, Zurich 1948. — Price : Fr. (Swiss) 65 net.
Cf. *Empire Survey Review*, No. 73, Vol. X, pages 139-140. London, July 1949.
4521. — *Adjustment of the Baltic Ring (Compensation du cercle baltique)*, by V. R. OLANDER. 70 pages, ill. Baltic Geodetic Commission, Special Publication No. 10. Helsinki, 1949.
4522. — *Livello medio del mare nella livellazione di precisione (Mean Sea Level in Precision Levelling) (Le niveau moyen de la mer dans le nivellement de précision)*, by Silvio POLLI, 17 x 24 cm., 7 pages. Publication No. 181, Istituto Geofisico, Trieste, 1946.
4523. — *Our Wandering Continents: an hypothesis of continental drifting (Nos Continents errants: une hypothèse de la dérive des continents)*, by A. L. DUTOIT. XIII + 366 pp., 48 diagr., 8vo. Wheldon and Wesley. Ltd., London, 1937.

4524. — *Seismicity of the Earth and Associated Phenomena (Séismicité de la Terre et phénomènes y relatifs)*, by B. GUTENBERG and C. F. RICHTER. 4to., pages ix + 273. London, Oxford University Press, 1949. — Price : 80s.
4525. — *Geology : an introduction to earth-history (Introduction à l'histoire de la terre)*, by H. H. READ. 6 1/2 × 4 1/2 inches; viii + 248 pages; maps, diagrams and illustrations. University Press, Oxford, 1949.
Cf. *The Geographical Journal*, Vol. CNIV. December 1949.
4526. — *On the Elastic Resistance of the Earth's Crust (Sur la résistance élastique de la croûte terrestre)*, by E. NISKANEN. Publications of the Isostatic Institute of the International Association of Geodesy, No. 23. (Reprinted from the *Annales Academiæ Scientiarum Fennicæ*, Ser. A, III. Geologica-Geographica, 21), Helsinki, 1949.
4527. — *Pendulum Gravity Data in the United States (Données concernant les mesures pendulaires de gravité aux Etats-Unis)*, by J. A. DUERKSEN. 10 × 6 inches, 218 pp., 5 tables, fig. and pl. (Price: 75 cents.). U. S. Dept. of Commerce, Coast and Geodetic Survey, Special Publication No. 244. Washington, 1949.

GEOGRAPHY — GEOGRAPHIE

4528. — *Traité de Géographie physique (Treatise on Physical Geography)*, by Emmanuel de MARTONNE. New edition, brought up to date, as of Jan. 1950, 8vo., in three volumes. — (Nouvelle édition mise à jour en janvier 1950; in-8vo., en trois vol.) :-
Vol. I. *Notions générales. Climat-hydrographie*, 508 pp., 195 fig. and maps, 12 fotogr. and 2 full-page ill. of planispheres in color.
Vol. II. *Le Relief du sol*, 562 pp., 207 fig. and maps, 95 fotogr.
Vol. III. *Biogéographie*, W. A. CHEVALIER and GUENOT, 450 pp., 95 fig. and maps, 24 fotogr., index.
Librairie Armand Colin, 103, boulevard Saint-Michel, Paris-5^{me}.

VOYAGES OF DISCOVERY AND EXPLORATION VOYAGES DE DECOUVERTE ET D'EXPLORATION

4529. — *To the Arctic! the Story of Northern Exploration from Earliest Times to the Present (Vers l'Arctique ! histoire de l'exploration septentrionale depuis ses origines jusqu'à l'époque actuelle)*, by Jeannette MINSKY. Méd. 8vo. Pages xxii + 334 + xviii + 12 pl. Allan Wingate (Publishers), Ltd., London, 1949. — Price : 21s.

DICTIONARIES — DICTIONNAIRES

4530. — *Dicionario tecnico poliglota (Technical Polyglot Dictionary) (Dictionnaire polyglotte technique)*, by M. de MEDEIROS. Comes and Rodrigues, 32 rua das Picoas, Lisboa, 1947.
4531. — *Dictionary of Technical Terms and Phrases—French-English and English-French (Dictionnaire français-anglais, anglais-français de termes et locutions techniques)*, by J. O. KERTRIDGE. 9 × 6 inches, xvi + 1137 pages. In 2 vols., 100,000 words, terms and phrases used in civil, mechanical, electrical and mining engineering and allied sciences and industries including geology, physical geography, petrology, mineralogy, crystallography, metallurgy, chemistry, physics, geometry, etc.). — (En 2 vol., contenant les traductions de cent mille mots, termes, et locutions de génie civil, mécanique, électricité, mines, sciences et industries connexes comprenant : géologie, géographie, physique, pétrologie, minéralogie, cristallographie, métallurgie, chimie, physique, géométrie, etc.)
Routledge and Kegan Paul Ltd., London, 1949. — Price : 28s. per vol.

UNITS OF MEASURE — UNITES DE MESURE

4532. — *Mesures électriques (Electrical Measurement)*, par J. GRANIER. 11 × 17 cms., 85 fig. N° 82 de la Collection Armand Colin, décembre 1949. Librairie Armand Colin, 103, boulevard Saint-Michel, Paris-5^{me}.

4533. — *Appareils et méthodes de mesures mécaniques (Mechanical Measurement Instruments and Methods)*, par le Lieut.-Col. J. RAIBAUD. 11 x 17 cms., 87 figures. N° 99 de la Collection Armand Colin, décembre 1949. Librairie Armand Colin, 103, boulevard Saint-Michel, Paris-5^{me}.

DIRECTORIES — ANNUAIRES

4534. — *International Directory of Oceanographers (Annuaire international des océanographes)*, published by The Allan Hancock Foundation, University of Southern California, Los Angeles, 1950. Compiled by K. O. EMERY. 8 x 10 inches, iv + 54 pages.

**II. — DOCUMENTARY BIBLIOGRAPHY.
BIBLIOGRAPHIE DOCUMENTAIRE.**

AERIAL PHOTOGRAPHY — PHOTOGRAPHIE AERIENNE

4535. — *Air Survey : The modern aspect (Les levés aériens : leur aspect moderne)*, by C. A. HART. — Cf. *The Geographical Journal*, Vol. CVIII, Nos. 4-6, pages 179-198. London, April, 1947.
4536. — *The application of transformation factors to the adjustment of air photographs covering narrow land areas and coastlines (L'application des facteurs de transformation à la réduction des photographies aériennes couvrant d'étroites bandes de terre et lignes côtières)*, by Lieut.-Col. W. E. BROWNE. (With special reference to the adjustment of the air photographs of Long Island, Bahamas.) Cf. *Empire Survey Review* No. 73, Vol. X, pages 119 to 131. London, July, 1949.

ECHO SOUNDING — SONDAGE PAR LE SON

4537. — *Ultrasonics in Fluids (Des ultra-sons dans les fluides)*, by E. G. RICHARDSON. Cf. *Nature*, Vol. 164, No. 4175, pages 772-773. London, 5th Nov., 1949.
4538. — *Precision Echo-Sounding in Hydrography (Le Sondage de précision par écho en hydrographie)*, by Capt. C. B. POTTS. Cf. *The Canadian Surveyor*, Vol. X, No. 2, pages 1-10. Ottawa, October, 1949.
4539. — *Generation and Analysis of Ultrasonic Noise (Production et analyse des parasites ultrasoniques)*, by Dr. S. C. GHOSE. Cf. *Nature*, Vol. 165, No. 4185, pages 66-67. London, 14th Jan., 1950.

TIDES — MAREES

4540. — *The Formation and Movement of Sand Bars by Wave Action (Formation et mouvement des barres de sable sous l'action des vagues)*, by C. A. M. KING and W. W. WILLIAMS. Cf. *The Geographical Journal*, Vol. CXIII, pages 70 to 84. London, June, 1949.
4541. — *Mathematical Solution of the Problem of Roll-Waves in inclined Open Channels (Solution mathématique du problème des rouleaux dans un canal en pente)*, by Robert F. DRESSLER. Cf. *Communications on Pure and Applied Mathematics*, Vol. II, Nos. 2-3, pages 149 to 194. New York, June-September, 1949.
4542. — *A New Treatment of the Ship Wave Problem (Nouvelle façon de traiter du problème de la vague de sillage)*, by A. S. PETERS. Cf. *Communications on Pure and Applied Mathematics*, Vol. II, Nos. 2-3, pages 123 to 148. New York, June-September, 1949.
4543. — *The Propagation of Waves in Shallow Water (De la propagation des vagues en eau peu profonde)*, by Sherman CABOT LOWELL. Cf. *Communications on Pure and Applied Mathematics*, Vol. II, Nos. 2-3, pages 275 to 291. New York, June-September, 1949.

4544. — *Coastal Waves (Vagues de la côte)*.
Cf. *Nature*, Vol. 162, No. 4122, pages 682-684. London, 30th October, 1948.
4545. — *Sea Waves and Microseisms (Vagues et microséismes)*, by M. S. LONGUET-HIGGINS and F. URSELL.
Cf. *Nature*, Vol. 162, No. 4122, page 700. London, 30th October, 1948.
4546. — *Forecasting Hawaiian Swell from January 2 to 5, 1947 (Prévision de la houle hawaïenne du 2 au 5 janvier 1947)*, by Robert S. ARTHUR. Contribution No. 372.
Cf. *Contributions 1948*, Scripps Institution of Oceanography, University of California. La Jolla, California, March, 1949.
(Reprinted from *Bulletin of the American Meteorological Society*, Vol. 29, No. 8, pages 395-400. October, 1948).
4547. — *Reflection of Tsunamis (Réflexion des tsunamis)*, by J. D. COCHRAN and R. S. ARTHUR. Contribution No. 377. (Reprint from Sears Fund, *Journal of Marine Research*, Vol. VII, No. 3, pp. 239-251.)
Cf. *Contributions 1948*, Scripps Institution of Oceanography, University of California. La Jolla, California, March, 1949.
4548. — *Diffraction of Water Waves by Breakwaters (Diffraction des vagues par les brises-lames)*, by J. A. PUTNAM and R. S. ARTHUR. Contribution No. 374. (Reprinted from *Transactions*, American Geophysical Union, Vol. 29, No. 4, pp. 481-490. Washington, August 1948.)
Cf. *Contributions 1948*, Scripps Institution of Oceanography, University of California. La Jolla, California, March, 1949.
4549. — *The Dynamics of large horizontal eddies (axes vertical), in the Ocean off Southern California (Dynamique des grands tourbillons horizontaux (à axe vertical) dans l'Océan, au large de la Californie du Sud)*, by George F. McEWEN. Contribution No. 383.
Cf. *Contributions 1948*, Scripps Institution of Oceanography, University of California. La Jolla, California, March, 1949.

CHARTS — CARTES

4550. — *Transverse Mercator Formulæ (Formules de la Projection Mercator Transverse)*, by C. B. REDFERN (Hydrographic Department).
Cf. *Empire Survey Review* No. 69, Vol. IX, pages 318 to 323. London, July, 1948.
4551. — *Charting the Seas in Peace and War (Cartographie des mers en temps de paix et en temps de guerre)*, H.M.S.O. 1947. 24 pages of photographs.
Cf. *Empire Survey Review* No. 70, Vol. IX, pages 366 to 369. London, Oct. 1948.

TRAINING IN SURVEYING — ENTRAÎNEMENT POUR LES LEVES

4552. — *Modern influences on the University aspect of Professional training in surveying (Les répercussions modernes de l'entraînement professionnel pour les levés topographiques dans l'enseignement universitaire)*, by C. A. HART, Professor of Surveying and Photogrammetry in the University of London.
Cf. *Empire Survey Review* No. 69, Vol. IX, pages 282 to 295. London, July, 1948.

NAVIGATION

4553. — *Astronomisk Navigasjon (Astronomical Navigation) (La Navigation astronomique)*, by Lieut. Rolf HENNINGSEN.
Cf. *Norsk Tidsskrift for Sjøvesen*, pp. 180-183. May 1950.
4554. — *The Nautical Mile (Le Mille marin)*, by Alton B. MOODY, U. S. Naval Institute Proceedings. Vol. 75, No. 11, p. 1257, November 1949. See comment by Felix HOWLAND, U.S. Naval Institute Proceedings, Vol. 76, No. 3, pp. 327-328. Annapolis, March, 1950.

A reprint of Mr. Moody's article appeared in the *International Hydrographic Review*, Vol. XXVII, No. 1, May 1950. (L'article de M. Moody a été reproduit dans la *Revue Hydrographique Internationale*, Vol. XXVII, n° 1, mai 1950.)

NAUTICAL TABLES and EPHEMERIDES — TABLES et EPHEMERIDES NAUTIQUES

4555. — *Sur une nouvelle conception d'une table à triple entrée permettant le point à la mer (New Conception of Triple Entry Table for Position Fixing at Sea)*, par P. HUGON, professeur en chef d'Hydrographie.
Cf. *La Revue Maritime*, n° spécial 41, pages 1560 à 1563. Paris, décembre 1949.
4556. — *The New Type of 1950 Nautical Almanac (Nouveau type d'éphémérides nautiques pour l'année 1950)*, by Cdr. Edwin A. BERTO, U.S.N.R., U.S. Naval Institute Proceedings. Vol. 75, No. 12, pages 1395-1401. Annapolis, December, 1949.

RADIO NAVIGATION — NAVIGATION RADIO-ELECTRIQUE

4557. — *Radar og dens Anvendelse i Sjøkrigen (Radar and its Use in Naval Warfare) Le Radar et son emploi dans la Marine militaire*, by Ludvig CARLSEN.
Cf. *Norsk Tidsskrift for Sjøvesen*, Horten, March 1950, pages 107-118.
4558. — *Deviation of Radio Waves at the Ionosphere (Déviation des ondes radio-électriques sur l'ionosphère)*.
Cf. *Nature*, Vol. 165, No. 4195, page 480. London, March 25th, 1950.
4559. — *Velocity of Light (Vitesse de la lumière)*, by Erik BERGSTRAND.
Cf. *Nature*, Vol. 165, No. 4193, page 405. London, March 11th, 1950.
4560. — *Velocity of Light and Radio Waves (Vitesse de la lumière et des ondes radio-électriques)*, by Dr. L. ESSEN.
Cf. *Nature*, Vol. 165, No. 4198, p. 582. London, April 15th, 1950.

METEOROLOGY — METEOROLOGIE

4561. — *Study of Meteor Velocities (Etude sur les vitesses des météores)*.
Cf. *Nature*, Vol. 165, No. 4193, page 395. London, March 11th, 1950.
4562. — *Ocean Surface Waves (Vagues de surface des océans)*, by J. PROUDMAN.
Cf. *Nature*, Vol. 164, No. 4174, page 742. London, October 29th, 1949.
4563. — *Some Empirical relations between seasonal values of (E-P) and Surface salinities over the North Atlantic (Quelques rapports empiriques entre les valeurs saisonnières de (E-P) et les salinités de surface dans l'Atlantique Nord)*, by Woodrow C. JACOBS. Contribution No. 400.
Cf. *Contributions 1948*, Scripps Institution of Oceanography, University of California. La Jolla, California, March, 1949.

OCEANOGRAPHY — OCEANOGRAPHIE

4564. — *Submarine Canyons in the La Jolla area (Canons sous-marins dans la région de La Jolla)*, by Anastasia VAN BURKALOW.
Cf. *Geographical Review*, New York, January 1950, page 140.
4565. — *International Council for the Exploration of the Sea (Conseil permanent international pour l'exploration de la mer)*.
Cf. *Nature*, Vol. 164, No. 4182, pages 1072 to 1073. London, December 24th, 1949.
4566. — *Oceanography in Germany (L'Océanographie en Allemagne)*.
Cf. *Nature*, Vol. 164, No. 4177, page 863. London, November 19th, 1949 and German Hydrographic Journal (*Deutsche Hydrographische Zeitschrift*). Vol. I, No. 516, Hamburg, November, 1948.
4567. — *Ocean Swell : Its Decay and Period Increase (La houle : son déclin et sa période de croissance)*, by P. GROEN and R. DORRESTEIN.
Cf. *Nature*, Vol. 165, No. 4194, pages 445-447. London, 18th March, 1950.
4568. — *The Swedish Deep Sea Expedition (L'Expédition suédoise pour les grandes profondeurs marines)*, by Hans PETTERSON.
Cf. *The Geograph. Journal*, Vol. CXLIV, Nos. 4-6, pp. 151 to 156. London, Dec. 1949.

GEODESY — GEODESIE

4569. — *I lavori geodetici e magnetici dell'Istituto Geografico Militare dal 1939 a tutto il 1949 (Geodetic and Magnetic Operations of Military Geographical Institute from 1939 to 1949 inclusive) (Travaux géodésiques et magnétiques de l'Institut Géographique Militaire de 1939 à 1949 inclus)*, by General Antonio NORCEN, Director of Military Geographical Institute.
Cf. *L'Universo*, Year XXX, No. 1, pages 1 to 14. Firenze, Jan.-Feb. 1950.
4570. — *Geodetic Measurements by Radar (Mesures géodésiques prises à l'aide du radar)*, by D. J. HALLIDAY.
Cf. *Nature*, Vol. 164, No. 4180, pages 1005-1006. London, 10th December, 1949.
4571. — *La figura dei Pianeti e della Terra (The Figure of the Planets and Earth) (La forme des Planètes et de la Terre)*, by G. B. PACELLA.
Cf. *L'Universo*, No. 6, pages 745-751. Firenze, Nov.-Dec. 1949.
-

TERRESTRIAL MAGNETISM — MAGNETISME TERRESTRE

4572. — *Observed Changes in the Angle between the Magnetic Axis and the Geometric Axis of a Bar Magnet (Modifications observées de l'angle entre l'axe magnétique et l'axe géométrique d'un barreau aimanté)*, by A. M. Van WIJK, Magnetic Observatory, Hermanus, Cape Province.
Cf. *Nature*, Vol. 165, No. 4201, page 726. London, May 6th, 1950.
-

VOYAGES and RESEARCH — VOYAGES et RECHERCHES

4573. — *L'Expédition antarctique du « Commandant-Charcot » (Antarctic Expedition of the « Commandant-Charcot »)*, par Max DOUGUET.
Cf. *La Revue Maritime*, No. 41, pages 1129 to 1142. Paris, September, 1949.
-

INTERNATIONAL ASSOCIATIONS — ASSOCIATIONS INTERNATIONALES

4574. — *International Geographical Congress, Lisbon, 1949 (Congrès Géographique International, Lisbonne 1949)*.
Cf. *The Geogr. Journal*, Vol. CXIV, Nos. 1-3, pages 76 to 82. London, Sept. 1949.

