

# INTERNATIONAL HYDROGRAPHIC BIBLIOGRAPHY

## (Bibliographie Hydrographique Internationale)

### I. — BOOKS OF REFERENCE.

#### OUVRAGES DE RÉFÉRENCE.

##### CARTOGRAPHY — CARTOGRAPHIE

5126. — *International Standards and Recommended Practices - Aeronautical Charts (Standards internationaux et pratiques recommandées - Cartes aéronautiques)*. 27 × 18 cm., pp. 27, with 27-page appendix showing recommended chart symbols (avec un appendice de 27 pages figurant les signes conventionnels prescrits). Annex 4 to the *Convention on International Civil Aviation*, 3rd Ed., Dec. 1952. International Civil Aviation Organization, Montreal, Canada.  
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1953.)
5127. — *Conformal Projections in Geodesy and Cartography (Projections conformes en géodésie et en cartographie)*, P.D. THOMAS. 26 × 18 cm., pp. ix + 142. Special Publication No. 251, Coast and Geodetic Survey, Washington, D.C., 1952.  
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1953.)
5128. — *Nomographic Charts (Cartes nomographiques)*, C. A. KULMANN. Cr. 4to. Pp. xi + 244. McGraw Hill Publishing Co., Ltd., 1951. Pr. : 55s. 6d.  
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1953.)
5129. — *Maps and Diagrams : their Compilation and Construction (Cartes et diagrammes : leur compilation et leur tracé)*, F. J. MONKHOUSE & H. R. WILKINSON. Demy 8vo. Pp. xvi + 330. Methuen & Co., Ltd., London ; Dutton & Co., Inc., New York, 1952. Pr. : 25s.  
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1953.)
5130. — *Map Interpretation (Interprétation des cartes topographiques)*, G. H. DURV. Demy 8vo. Pp. xii + 203 + 4 pl. Sir Isaac Pitman & Sons, Ltd., London, 1952. Pr. : 15s.  
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1953.)
5131. — *Conformal Mapping (Cartographie conforme)*, L. BIEBERBACH. Fcap. 8vo. Pp. vi + 234. Chelsea Publishing Co., New York, 1953. Pr. : \$ 2.25.  
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1953.)

5132. — *Reliefherstellung, Anaglyphenkarten und photomechanische Schummerung (Relief plotting, anaglyph charts and photo-mechanical shading) - (Tracé du relief, cartes anaglyphiques et ombres photo-mécaniques)*, M. KNESSL & W. PILLEWIZER. 30 × 21 cm., pp. 27, ill., maps (cartes). Deutsche Geodätische Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften. Bamberger Verlagshaus Meisenbach & Co., Bamberg, Germany, 1952.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

---

### HYDROGRAPHIC ORGANIZATIONS — SERVICES HYDROGRAPHIQUES

5133. — *Annual Report of the Hydrographer of the United States Navy for fiscal year 1952 (Rapport annuel de l'Hydrographe de la Marine des Etats-Unis d'Amérique pour l'année fiscale 1952)*. 24 × 15 cm., pp. 23. U.S. Navy Hydrographic Office, Washington, 1953.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

---

### TIDES & CURRENTS — MARÉES ET COURANTS

5134. — *Les mouvements vibratoires (Vibratory motion) - Tome I<sup>er</sup> (Vol. I)*, J. HAAG. In-16, 268 p. Presses Universitaires de France, Paris, 1952. Pr. : 1.600 fr. (Cf. *La Nature*, Paris, N° 3218, juin 1953, p. 192.)

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

5135. — *Dynamical Oceanography (Océanographie dynamique)*, J. PROUDMAN. 107 diagr. Methuen & Co., Ltd., London, 1953. Pr. : 55s.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

---

### METHODS OF NAVIGATION — MÉTHODES DE NAVIGATION

5136. — *La Navigation à travers les âges : évolution de la technique nautique et de ses applications (Navigation throughout the Ages : Evolution of navigational technique and its applications)*, R. de LOTURE. In-8°, 20 pl. Editions Payot, 106, bd Saint-Germain, Paris. Pr. : 1.000 fr.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

---

### NAUTICAL & MATHEMATICAL TABLES TABLES NAUTIQUES ET MATHÉMATIQUES

5137. — *Burton's Four-Figure Navigation Tables (Tables nautiques à quatre décimales de Burton)*, S. M. BURTON & G. F. CUNNINGHAM. 28 × 17 cm., x + 137 p., 3rd ed. Burton's Navigational Publications Ltd., Alva, Scotland; G. Philip & Son, Ltd., London, E.C. 4, 1953. Pr. : 22/6.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

5138. — *Techniques de calcul numérique (Numerical calculation techniques)*, H. MINEUR. In-8°, 605 p., 35 fig. Béranger, Paris, 1952. Pr. : 7.500 fr. (Cf. *La Nature*, Paris, N° 3216, avril 1953, p. 128.)  
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1953.)
5139. — *Nomograms for use in navigation (Nomogrammes à l'usage de la navigation)*. Pub. No. 611, Maritime Safety Agency, Tokyo, 1953.  
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1953.)
5140. — *Linear Algebra and Matrix Theory (L'algèbre linéaire et la théorie matricielle)*, R. R. STOLL. Méd. 8vo. Pp. xv + 272. McGraw-Hill Publishing Co., Ltd., London, 1952. Pr. : 51s.  
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1953.)

---

### NAUTICAL INSTRUMENTS — INSTRUMENTS NAUTIQUES

5141. — *The Ship's Compass (Le compas de mer)*, G. A. A. GRANT, J. KLINKERT, 8.8 × 5.5 in., pp. xi + 436, 10 pl. Routledge and Kegan Paul, London, 1952. Pr. : 50s. (Cf. *The Journ. of the Inst. of Nav.*, London, Vol. V, No. 4, Oct. 1952, p. 425-428.)  
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1953.)

---

### RADIO AIDS TO NAVIGATION - RADAR AIDES A LA RADIONAVIGATION - RADAR

5142. — *Radio Direction-Finding and Navigational Aids (La radiogoniométrie et les aides à la radio-navigation)*. Radio Research Special Report No. 21, Department of Scientific and Industrial Research. Pp. iv + 92. HMSO, London, 1951. Pr. : 3s. 6d. (Cf. *Nature*, London, Vol. 169, No. 4308, May 24, 1952, p. 875.)  
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1953.)
5143. — *The Siting of Direction-Finding Stations (Le choix de l'emplacement des stations radiogoniométriques)*, W. ROSS and F. HORNER. Radio Research Special Report No. 22, Department of Scientific and Industrial Research. Pp. iv + 38. HMSO, London, 1952. Pr. : 1s. 6d. (Cf. *Nature*, London, Vol. 169, No. 4308, May 24, 1952, p. 875.)  
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1953.)
5144. — *Die Ionosphäre : ihre Bedeutung für Geophysik und Radioverkehr (The Ionosphere : its importance in Geophysics and Radio communication) - (L'ionosphère : son importance en géophysique et en radiotélégraphie)*, K. RAWER. Méd. 8vo. Pp. 189 + 10 pl. P. Noordhoff N.V. 1952, Groningen.  
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1953.)
5145. — *Radio and Radar Technique (Technique de la radio et du radar)*, A. T. STARR. Méd. 8vo. Pp. xviii + 812. Sir Isaac Pitman & Sons, Ltd., 1953. Pr. : 75s.  
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1953.)

5146. — *Applied Electronics Annual 1952 (Annuaire de l'Industrie électronique) : International Year Book and Directory for Radio and Electronics*. Edited by R. F. BLAISE. Cr. 4to. Pp. 240. British-Continental Trade Press, Ltd., London, 1952. Pr. : 40s.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)
5147. — *Advances in Electronics (Progrès de l'électronique)*. Edited by (édité par) L. MARTON. Vol. 1, pp. xi + 475, 1948. Pr. : \$ 9.00. Vol. 2, pp. x + 378, 1950. Pr. : \$ 7.60. Vol. 3, pp. xii + 357, 1951. Pr. : \$ 7.50. Vol. 4, pp. x + 344, 1952. Pr. : \$ 7.80. Academic Press, Inc., New York. (Cf. *Nature*, London, Vol. 171, No. 4360, May 23, 1953, p. 897-898.)  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)
5148. — *Appareils et cerveaux électroniques (Electronic instruments and brains)*, A. DUCROCQ. In-16, 177 p., 32 fig., 16 pl. Hachette, Paris, 1952. Pr. : 500 fr. (Cf. *La Nature*, Paris, N° 3215, mars 1953, p. 97.)  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)
5149. — *Electronic Measurements (Mesures électroniques)*, F. E. TERMAN & J. M. PETER. Med. 8vo. Pp. xiii + 707, 2nd ed. Mc Graw Hill Publishing Co., Ltd., London, 1952. Pr. : 72s. 6d.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)
5150. — *Electrical Measurements and the Calculation of the Errors Involved (Mesures électriques et le calcul des erreurs y relatives)*, Part 2, D. KARO. Demy 8vo. Pp. 343. Macdonald & Co., London, 1953. Pr. : 30s.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

---

### PHOTOGRAMMETRY — PHOTOGRAMMÉTRIE

5151. — *Manual of Photogrammetry (Manuel de Photogrammétrie)*. 26 × 18 cm. Pp. xiv + 876, 2nd Edition, 1952. American Society of Photogrammetry, P. O. Box 286, Benjamin Franklin Station, Washington 4, D.C. Pr. : \$ 12.50.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)
5152. — *La Photogrammétrie appliquée à la topographie (Photogrammetry as used in mapping)*, R. Daniel. 27 × 17 cm., 438 p. 358 fig., Editions Eyrolles, Paris, 1952. Pr. : 388 fr. (Cf. *Surveying and Mapping*, Washington, D.C., Vol. XIII, No. 1, Jan.-March 1953, pp. 96-97.)  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)
5153. — *The Physical Aspects of Air Photography (Les aspects physiques de la photographie aérienne)*, S. C. BROCK. 10 × 6 in., pp. vi + 267, 32 pl., 87 fig. Longmans, Green & Co., London, 1952. Pr. : 56s. (Cf. *Empire Survey Review*, London, No. 88, Vol. XII, April 1953, p. 93.)  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

5154. — *Photogrammetric Mapping from Air Photographs (La cartographie photogrammétrique d'après les photographies aériennes)*. Technical Staff of Hunting Aeosurveys. Cr. 8vo. Pp. 54. Illiffe & Sons, Ltd., London, 1952. Pr. : 30s.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)
5155. — *L'aérotriangulation spatiale à l'Institut Géographique National (Spatial aerotriangulation at the National Geographic Institute)*. 28 × 17 cm., 31 p. VII<sup>e</sup> Congrès International de Photogrammétrie, Washington, 1952. Communications de l'Institut Géographique National à la Commission III - Aérotriangulation. Institut Géographique National, Paris, 1952.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)
5156. — *Les Services de Photogrammétrie à l'Institut Géographique National (Photogrammetric Division at French National Geographic Institute)*. 27 × 17 cm., 19 p. VII<sup>e</sup> Congrès International de Photogrammétrie, Washington, 1952. Institut Géographique National, Paris, 1952.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)
5157. — *La prise de vues aériennes à l'Institut Géographique National (Aerial photography at the French National Geographic Institute)*. 28 × 17 cm., 94 p. VII<sup>e</sup> Congrès International de Photogrammétrie, Washington, 1952. Communications de l'Institut Géographique National à la Commission I (Photographie). Institut Géographique National, Paris, 1952.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)
5158. — *Restitution : théorie, moyens et méthodes, résultats (Plotting : Theory, Methods and Means, Results)*. 28 × 17 cm., 68 p. VII<sup>e</sup> Congrès International de Photogrammétrie, Washington, 4-16 sept. 1952. Rapport Général de la Commission II. Institut Géographique National, Paris, 1952.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)
5159. — *Appareil de restitution des photographies panoramiques redressées S.O.M. de Masson d'Autume (Masson d'Autume's S.O.M. plotting instrument for rectified panoramic photographs)*. 27 × 17 cm., 27 p. VII<sup>e</sup> Congrès International de Photogrammétrie, Washington, 1952. Institut Géographique National, Paris, 1952.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

---

#### METEOROLOGY — MÉTÉOROLOGIE

5160. — *Wind, Storm and Rain (Vents, tempêtes et pluies)*, DENNING MILLER. 177 p. Coward-McCann, New York, 1952. Pr. : \$ 3.95. (Cf. U.S. Naval Institute Proceedings, Annapolis, No. 3, Vol. 79, March 1953, pp. 330-331.)  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

5161. — *Météorologie générale. Tome I : Structure verticale de l'atmosphère. L'atmosphère et les phénomènes de rayonnement (Meteorology. Vol. I : Vertical structure of the atmosphere. The atmosphere and radiation phenomena)*, J. ROULLEAU & R. TROCHON. In-8, 149 p., 46 fig. Gauthier-Villars, Paris, 1952. Pr. : 1.000 fr. (Cf. *Navigation*, Institut Français de Navigation, Paris, Vol. I, N° 2, avril 1953, p. 90 ; *Bulletin d'Information*, COEC, Serv. Centr. Hydr., Paris, N° 3, mars 1953, p. 138.)

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

## OCEANOGRAPHY — Océanographie

5162. — *Les frontières de l'Océan (The land-sea boundary of oceans)*, J. BOURCART. 19 × 14 cm., 320 p. Collection « Sciences d'Aujourd'hui », Albin Michel, Paris, 1952. Pr. : 900 fr. (Cf. *The Marine Observer*, London, Vol. XXIII, No. 160, April 1953, p. 110-111 ; *La Nature*, Paris, N° 3217, mai 1953, p. 161.)

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

## GEODESY & GEOPHYSICS — Géodésie et Géophysique

5163. — *Comptes rendus du Comité National Français de Géodésie et Géophysique, année 1951 (Reports of French National Committee of Geodesy and Geophysics, year 1951)*. P. TARDI. 25 × 16 cm., 204 p. Comité National Français de Géodésie et Géophysique, 19, rue Auber, Paris.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

5164. — *The Elements of Astronomy for Surveyors (Les éléments de l'astronomie à l'usage des topographes)*, R. W. CHAPMAN. Revised and enlarged by (refondu et augmenté par) J. B. MACKIE. 8 1/2 × 5 1/2 in., viii + 248 p., ill. Charles Griffin & Co., Ltd., London, 1953. Pr. : 26s.

5165. — *Die Genauigkeit der Winkel und astronomischen Azimute im Zentraleuropäischen Hauptnetz (Accuracy of angles and astronomical azimuths in Central European Main Net) - (Précision des angles et des azimuths astronomiques dans le réseau principal de l'Europe centrale)*, M. KNEISSL. 21 × 30 cm., pp. ix + 106. Deutsche Geodätische Kommission, Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut, Munich, 1953.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

5166. — *Ausgewählte Kapitel der Grossraumtriangulation (Selected Chapters in Triangulation of Extensive Areas) - (Extraits sur la triangulation de zones étendues)*. 15 × 21 cm., pp. 125, figs & tables. *Veröffentlichungen des Instituts für Angewandte Geodäsie*, No. 15. Bamberger Verlagshaus Meisenbach & Co., Bamberg, Germany, 1952.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

5167. — *Geoidvergleiche und absolute Lotabweichungen (Geoid comparisons and absolute deflections of the vertical) - (Comparaisons entre géoïdes et déviations absolues de la verticale)*, Helmut WOLF. 21 × 30 cm., pp. 23, tables & diagr. Institut für Angewandte Geodäsie, Bamberg, 1952.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)
5168. — *Advances in Geophysics (Progrès de la géophysique)*. Vol. I. Edited by (édité par) H. E. LANDSBERG. Med. 8vo. Pp. xi + 362. Academic Press, Inc., New York ; Academic Books, Ltd., London, 1952. Pr. : \$ 7.80.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)
5169. — *The Earth (La Terre)*, Dr. H. JEFFREYS. Pp. xiv + 392, 10 pl. 3rd ed. University Press, Cambridge, England, 1952. Pr. : 70s. (Cf. *Nature*, Vol. 171, No. 4349, March 7, 1953, pp. 408-409.)  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

---

### MAGNETISM — MAGNÉTISME

5170. — *Annual Report of the Director of the Department of Terrestrial Magnetism, Carnegie Institution of Washington*. (Reprinted from (Tirage à part du) *Carnegie Institution of Washington Year Book* No. 51, for the year (pour l'année) 1951-1952, pages 65-97.)  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

---

### GLOSSARIES & DICTIONARIES GLOSSAIRES ET DICTIONNAIRES

5171. — *Dictionnaire anglais-français d'électrotechnique et d'électronique (English-French Dictionary of Electrotechnics and Electronics)*, H. PIRAUX. 16.5 × 25 cm., 296 p., Eyrolles, Paris, 1952. (Cf. *La Nature*, Paris, N° 3217, mai 1953, p. 160.)  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

---

## II. — DOCUMENTARY BIBLIOGRAPHY. BIBLIOGRAPHIE DOCUMENTAIRE.

### CARTOGRAPHY — CARTOGRAPHIE

5172. — *Seekarte und Landkarte (Charts and maps) - (Cartes marines et cartes géographiques)*, H. ERMEL. *Deutsche Hydrographische Zeitschrift*, Hamburg, Band 5, Heft 5/6, 1952, pp. 213-219.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)
5173. — *Emploi des projections conformes en cartographie (Use of conformal projections in cartography)*, A. GOUGENHEIM. *Bulletin géodésique*, Paris, N° 27, 1<sup>er</sup> mars 1953, p. 7-37.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

5174. — *Proiezioni cartografiche di carattere speciale (Cartographic projections of a special nature) - (Projections cartographiques de caractère spécial)*, Carlo BERNASCONI. *Geofisica Pura e applicata*, Milano, Vol. 24, 1953.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)
5175. — *Processing and Charting the Hydrographic Survey (Dépouillement et tracé sur la carte du levé hydrographique)*. Rear-Adm. Robert W. KNOX, Asst. Director, U.S. Coast & Geodetic Survey. *Surveying and Mapping*, Washington, D. C., Vol. XIII, No. 1, Jan.-March 1953, pp. 20-29.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)
5176. — *The Hydrographic Department of the Admiralty. II. The Compilation of an Admiralty Chart (Service hydrographique de l'Amirauté britannique. II. La compilation d'une carte marine)*, G. B. STIGANT. *Empire Survey Review*, London, No. 88, Vol. XII, April 1953, pp. 52-57.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

### SOUNDINGS — SONDAGES

5177. — *Une application des méthodes classiques d'utilisation des lignes de sonde en temps de brume (Application of standard methods for use of sounding lines in fog)*, M. KERJEAN. *Navigation*, Institut Français de Navigation, Paris, Vol. I, N° 2, avril 1953, pp. 55-59.)  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)
5178. — *Untersuchungen über die Mächtigkeit von Schlickschichten mit Hilfe des Echographen (Investigations into the thickness of mud layers with the aid of ultrasonic records) - (Recherches sur l'épaisseur des couches de vase au moyen d'enregistrements d'ondes ultra-sonores)*, F. SCHULER. *Deutsche Hydrographische Zeitschrift*, Hamburg, Band 5, Heft 5/6, 1952, pp. 220-231.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)
5179. — *The Floor of the Atlantic Ocean (Le lit de l'Océan Atlantique)*, M. N. HILL. *Nature*, London, Vol. 171, No. 4359, May 16, 1953, pp. 857-860.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)
5180. — *The Deepest Oceanic Sounding (La plus grande profondeur océanique obtenue)*, Dr. J. N. CARRUTHERS & Cdr. A. L. LAWFORD, R.N. (retd.). *Nature*, London, Vol. 169, No. 4302, April 12, 1952, pp. 601-603.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

### TIDES & CURRENTS — MARÉES ET COURANTS

5181. — *Détermination du type de la marée au moyen des constantes harmoniques (Determination of type of tide by harmonic constants)*; C. VILLAIN. *Bulletin d'Information*, Comité Central d'Océanographie, Paris, 4° année, N° 5, mai 1952, p. 167-180.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)



5182. — *The Development of Tidal Theory (Développement de la théorie des marées)*, A. T. DOODSON. *Journ. of Inst. of Nav.*, London, Vol. VI, No. 2, April 1953, pp. 177-183.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

5183. — *Sur la fréquence des coefficients de marée (Frequency of tidal coefficients)*, A. GOUGENHEIM. *Bulletin d'Information, COEC*, N° 3, mars 1953, Service Central Hydrographique, Paris, p. 119-133.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

5184. — *The effect of islands on surface waves (L'effet des îles sur les ondes de surface)*, R. S. ARTHUR. *Scripps Institution of Oceanography Bulletin*, Tech. ser., v. 6 : 1, pp. 1-26, 1951.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

5185. — *Origin and generation of waves (Origine et génération des vagues)*, W. H. MUNK. Contribution No. 531, Scripps Institution of Oceanography, La Jolla, Cal., 1951.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

5186. — *Emploi de méthodes algébriques dans l'analyse harmonique des observations de marées (Use of algebraic methods in harmonic analysis of tidal observations)*, A. ARAGNOL. *Bulletin d'Information, COEC*, Service Central Hydrographique, Paris, N° 4, avril 1953, p. 177-186.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

5187. — *Nuovo registratore del moto ondoso del mare (New recorder of sea wave-motion) - (Nouvel enregistreur des ondulations de la mer)*. *Geofisica pura e applicata*, Milano, Vol. 21, 1952, p. 158.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

5188. — *Nearshore circulation (La circulation à proximité des côtes)*, F. P. SHEPARD, D. L. INMAN. Contribution No. 533, Scripps Institution of Oceanography, La Jolla, Cal., 1951.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

5189. — *Oceanography, ocean currents and waves (L'océanographie, les courants océaniques et les vagues)*, W. H. MUNK. Contribution No. 553, Scripps Institution of Oceanography, La Jolla, Cal., 1951.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

5190. — *Winderzeugte Strömungen im Ozean (Wind-driven Currents in the Océan) - (Courants dûs à la pression du vent dans l'océan)*, W. HANSEN. *Deutsche Hydrographische Zeitschrift*, 4, 4-6, pp. 161-72, Hamburg, 1951.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

5191. — *Note on the dynamics of the Gulf Stream (Note sur la dynamique du Gulf Stream)*, W. H. MUNK, G. W. GROVES, G. F. CARRIER. Contribution No. 496, Scripps Institution of Oceanography, La Jolla, Cal., 1951.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

5192. — *Annual Variations in Current Speeds in the Gulf Stream System (Variations annuelles des vitesses de courant dans le régime du Gulf Stream)*, F. C. FUGLISTER. *Journ. Mar. Res.*, 10, 1, pp. 119-27, 6 figs., New Haven, Conn., 1951. (Cf. *Journal du Conseil Perm. Int. Expl. Mer*, Copenhagen, Vol. XVIII, No. 3, Jan. 1953, p. 360.)  
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1953.)
5193. — *An Inexpensive and Rapid Technique for Obtaining Current Profiles in Estuarine Waters (Technique peu coûteuse et rapide pour obtenir les profils de courants dans les estuaires)*, D. W. PRITCHARD & W. V. BURR. Contribution No. 2, Chesapeake Bay Institute, Johns Hopkins University, Baltimore, Jan. 1953.  
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1953.)
5194. — *Measurement of Wind Currents in the Sea by the Method of Towed Electrodes (Mesure des courants marins dus aux vents par la méthode des électrodes remorqués)*, K. F. BOWDEN. *Nature*, London, Vol. 171, No. 4356, April 25, 1953, pp. 735-737.  
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1953.)

#### HYDROGRAPHIC INSTRUMENTS INSTRUMENTS HYDROGRAPHIQUES

5195. — *Adaptation of the Piston Coring Device to Shallow Water Sampling (Adaptation de l'appareil échantillonneur à piston pour prélever les carottes en eau peu profonde)*, M. SILVERMAN & R. C. WHALEY. Contribution No. 5, Chesapeake Bay Institute, Johns Hopkins University, Baltimore, Jan. 1953.  
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1953.)
5196. — *A calibrating instrument for simulating the temperature and pressure conditions in the sea (Instrument d'étalonnage pour simuler les conditions de température et de pression dans la mer)*, J. R. LONGGARD. Nova Scotian Inst. Sci., 6th Ord. Meeting, Halifax, 1950.  
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1953.)
5197. — *A Current Meter Using a Phototube (Un courantomètre utilisant une lampe photo-électrique)*, T. NAN'NITI. *Papers in Meteorology and Geophysics*, Vol. III, No. 4, March 1953, Tokyo, pp. 286-294.  
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1953.)

---

#### METHODS OF NAVIGATION — MÉTHODES DE NAVIGATION

5198. — *Comment navigue-t-on actuellement sur les navires français? (Present navigational methods aboard French ships) - I. La place occupée par la technique de la navigation dans la conduite des navires modernes (Position of navigational technique in modern seamanship) - II. La navigation radio-électrique (Radionavigation)*, P. HUGON. *Navigation*, Institut Français de Navigation, Paris, Vol. I, N° 1, janv. 1953, p. 7-22 ; Vol. I, N° 2, avril 1953, p. 9-24.

(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1953.)

5199. — *Méthode graphique de détermination de l'azimut d'un astre par l'heure et la hauteur (Graphical method for determining azimuth of a star by time and altitude)*, P. HUGON. *Navigation*, Institut Français de Navigation, Paris, Vol. 1, N° 2, avril 1953, p. 67-72.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

5200. — *Astronomical Refraction at Low Altitudes in Marine Navigation (La réfraction astronomique à basse altitude en navigation maritime)*, A. FLETCHER. *The Journal of the Institute of Navigation*, London, Vol. V, No. 4, Oct. 1952, pp. 307-330.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

---

### NAUTICAL INSTRUMENTS — INSTRUMENTS NAUTIQUES

5201. — *The Accuracy of Bubble Sextant Observations (La précision des observations effectuées au sextant à bulle)*, A. J. HAGGER. *The Journ. of the Inst. of Nav.*, London, Vol. V, No. 4, Oct. 1952, pp. 380-420.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

5202. — *Sur l'emploi de l'astrolabe à pendule en astronomie géodésique (Use of pendular astrolabe in geodetic astronomy)*, B. IMBERT. *Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences*, tome 235, p. 1605-1607, séance du 22 décembre 1952.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

---

### RADIO AIDS TO NAVIGATION - RADAR AIDES A LA NAVIGATION - RADAR

5203. — *Low Power Chains for the French Navy (Chaînes Decca à faible puissance pour la Marine française)*. *Decca Navigator News*, London, No. 7, March 1953, p. 9-11.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)
5204. — *Tracé des relèvements « Consol » sur les projections gnomoniques (Plotting Consol bearings on gnomonic projections)*, E. ROQUES. *Navigation*, Institut Français de Navigation, Paris, Vol. I, N° 2, avril 1953, p. 64-66.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)
5205. — *Falsche Radarechos (False radar echoes) - (Fausses réflexions radar)*, L. SCHNEGELSBURG. *Der Seewart*, Hamburg, Band 14, Heft 1, Jan. 1953, pp. 8-11.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)
5206. — *Radar and Ice (Le radar et les glaces)*, L. S. LE PAGE & A. L. P. MILWRIGHT. *Journ. of Inst. of Nav.*, London, Vol. VI, No. 2, April 1953, pp. 113-130.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)
-

### BUOYS & BEACONS — BOUÉES ET BALISES

5207. — *Internationales Betonnungssystem (International Buoying System) - (Système de balisage international)*, H. BURMESTER. *Der Seewart*, Hamburg, Band 14, Heft 1, Jan. 1953, pp. 27-29.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

### TOPOGRAPHY — TOPOGRAPHIE

5208. — *Photography related to investigation of shore processes (La photographie par rapport à l'étude des phénomènes côtiers)*, F. P. SHEPARD. Contribution No. 499, Scripps Institution of Oceanography, La Jolla, Cal., 1951.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

### PHOTOGRAMMETRY — PHOTOGRAMMÉTRIE

5209. — *Shoran controlled photography in Canada (La photographie contrôlée au Shoran au Canada)*, J. I. THOMPSON. *Photogrammetric Engineering*, Washington, Vol. XIX, No. 1, March 1953, pp. 42-47.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

### MARITIME METEOROLOGY — MÉTÉOROLOGIE MARITIME

5210. — *Storms Forecast by Ocean Waves (La prédiction des tempêtes par les vagues)*, A. W. HASLETT. *U.S. Naval Institute Proceedings*, Vol. 79, No. 2, Feb. 1953, p. 181.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

### OCEANOGRAPHY — Océanographie

5211. — *The World We Live In : Part II : The Miracle of the Sea (Le Monde où nous vivons : 2<sup>e</sup> partie : Le miracle de la mer)*, L. BARNETT. *Life, International Edition*, Chicago, Vol. 14, No. 5, March 9, 1953, pp. 32-54.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

5212. — *Les recherches japonaises dans le domaine de l'océanographie physique de 1948 à 1950 (Japanese research in physical oceanography, 1948-1950)*. *Bulletin d'Information*, COEC, Service Central Hydrographique, Paris, N° 4, avril 1953, p. 157-162.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

5213. — *Total reflection of surface waves by deep water (Réflexion totale des ondes de surface par l'eau des profondeurs)*, J. D. ISAACS, E. A. WILLIAMS, C. ECKART. Contribution No. 498, Scripps Institution of Oceanography, La Jolla, Cal., 1951.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

5214. — *Submarine canyons : a joint product of rivers and submarine processes (Les canyons sous-marins : le résultat combiné des actions fluviales et sous-marines)*, F. P. SHEPARD. Contribution No. 524, Scripps Institution of Oceanography, La Jolla, Cal., 1951.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

5215. — *The effect of winds and tides on the length of the day (L'effet des vents et des marées sur la durée du jour)*, Y. MINTZ & W. H. MUNK. Contribution No. 543, Scripps Institution of Oceanography, La Jolla, Cal., 1951.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)
5216. — *Submarine erosion, a discussion of recent papers (L'érosion sous-marine : discussion d'articles récents)*, F. P. SHEPARD. Contribution No. 550, Scripps Institution of Oceanography, La Jolla, Cal., 1951.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)
5217. — *Diurnal fluctuations in bathythermograms (Fluctuations diurnes dans les bathythermogrammes)*, P. RUDNICK & J. D. COCHRANE. Contribution No. 551, Scripps Institution of Oceanography, La Jolla, Cal., 1951.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)
5218. — *Composite origin of submarine canyons (Origine mixte des canyons sous-marins)*, F. P. SHEPARD. Contribution No. 552, Scripps Institution of Oceanography, La Jolla, Cal., 1951.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)
5219. — *Voyage of the « Discovery II »*, N. A. MACKINTOSH. *Nature*, London, Vol. 169, No. 4289, Jan. 12, 1952, pp. 52-53.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

---

#### GEODESY & GEOPHYSICS — GÉODÉSIE ET GÉOPHYSIQUE

5220. — *International Union of Geodesy and Geophysics (Union géodésique et géophysique internationale) - Report on the Ninth General Assembly of the Union held in Brussels, 21st August-1st September 1951 (Compte rendu de la IX<sup>e</sup> Assemblée Générale de l'Union tenue à Bruxelles du 21 août au 1<sup>er</sup> septembre 1951)*. IUGG News-Letter, January 1953 (Bulletin d'Information de l'U.G.G.I., janvier 1953).  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)
5221. — *Remarks on the calculation of the Denmark-Norway connection by flare triangulation, 1945 (Notes sur la jonction danoise et norvégienne par triangulation sur fusées en 1945)*, O. SIMONSEN. *Bulletin géodésique*, Paris, N<sup>o</sup> 27, 1<sup>er</sup> mars 1953, p. 39-60.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

---

#### GRAVITY — GRAVITÉ

5222. — *Earth Tides (Les marées terrestres)*. *Nature*, London, Vol. 169, No. 4298, March 22, 1952, pp. 437-440.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)

---

#### VOYAGES & RESEARCH — VOYAGES ET RECHERCHES

5223. — *The British North Greenland Expedition, 1952-1954 (Expédition britannique dans le nord du Groënland, 1952-1954)*, R. A. HAMILTON, *Nature*, London, Vol. 169, No. 4305, May 3, 1952, pp. 727-728.  
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1953.)
-