

INTERNATIONAL HYDROGRAPHIC BIBLIOGRAPHY

(Bibliographie Hydrographique Internationale)

I. — BOOKS OF REFERENCE.

OUVRAGES DE RÉFÉRENCE.

CARTOGRAPHY — CARTOGRAPHIE

5512. — *Handbook of Graphic Representation (Manuel de représentation graphique)*, C. F. SCHMID. 316 p., 203 ill., 7 tables. Ronald Press Co., New-York, 1954. Pr. \$ 6.00. (Cf. *Surveying and Mapping*, Washington, Vol. XV, No. 1, Jan.-Mar. 1955, p. 84.)

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)

5513. — *Cours de Photogrammétrie (Manual of Photogrammetry)*, Ing. Hydr. en Chef de 1^{re} classe A. BRUNEL. 29 × 24 cm., 341 pages. Service Central Hydrographique, Ecole d'Application, 13, rue de l'Université, Paris (VII^e). 1954-1955.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)

5514. — *Photographic Measurements, Problems and Solutions (Les mesures photographiques, problèmes et solutions)*, Gomer T. McNEIL. 254 pages. Pitman Publishing Corp., New-York, Toronto, London, 1954. Pr.: \$ 5.00. (Cf. *Surveying and Mapping*, Washington, Vol. XV, No. 1, Jan.-Mar. 1955, p. 82.)

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)

ECHO SOUNDING — SONDAGE ACOUSTIQUE

5515. — *Sonics : Techniques for the Use of Sound and Ultrasound in Engineering and Science (Les sons : Techniques d'utilisation des sons et des ultrasons dans l'industrie et dans la science)*, T. F. HUETER & R. H. BOLT. Med. 8 vo. Pp. xi + 456. John Wiley & Sons, Inc., New York; Chapman and Hall Ltd., London, 1955. Pr.: 80 s.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)

5516. — *Der Ultraschall und seine Anwendung in Wissenschaft und Technik (Ultrasonics and their application to science and technique) - (Les ultrasons et leur application à la science et à la technique)*, Dr. Ludwig BERGMANN. Pp. xvi + 1114. 609 ill. 6th revised and enlarged edition (6^e édition, revue et augmentée), S. Hirzel Verlag, Stuttgart, 1954. Pr.: 72 D. marks. (Cf. *Nature*, London, Vol. 175, No. 4454, Mar. 12, 1955, pp. 444.)

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)

5517. — *An Introduction to Echosounding (Introduction au sondage acoustique)*. 20 × 15 cm., pp. 126, 26 fig. Published by (Publié par) Elac-Electroacoustic GmbH., Kiel, Westring 425/29, 1955.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)

5518. — *Report of Fishing Boat Laboratory (Echo-sounding) - (Rapport du Laboratoire des Bateaux de pêche) (Sondage acoustique)*. 26 × 18 cm., pp. iii + 103, published by (publié par) Fishing Boat Laboratory, Fisheries Agency, Ministry of Agriculture and Forestry, Tokyo, Japan, Dec. 1953.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)

METHODS OF NAVIGATION — METHODES DE NAVIGATION

5519. — *Navigazione Astronomica (Astronomical navigation) - (Navigation astronomique)*, Mario BINI. 9.5 × 6.5 in., pp. 380. Accademia Navale, Livorno, 1954. (Cf. *Journ. of Inst. of Nav.*, London, Vol. VIII, No. 1, Jan. 1955, p. 84; *Geofisica e Meteorologia*, Genova, Vol. III (1955), N. 3, p. 99.)

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)

5520. — *Nautische Technik (Nautical Technique) - (La Technique Nautique)*, Heinz GABLER. 16 × 24 cm., pp. 151. Ergänzungsheft 3, 1955, Deutsche Hydrographische Zeitschrift, Hamburg. Pr.: 23 DM.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)

AUTOMATIC COMPUTERS

MACHINES A CALCULER AUTOMATIQUES

5521. — *Automatic Digital Calculators (Machines à calculer automatiques à numération décimale)*, Drs. A. D. BOOTH & K. H. V. BOOTH. Pp. vii + 231 + 4 pl. Butterworths Scientific Publications, 1953, London. Pr.: 32 s. (Cf. *Nature*, London, Vol. 175, No. 4455, Mar. 19, 1955, p. 484.)

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)

EPHEMERIDES

5522. — *The American Ephemeris and Nautical Almanac for the Year 1956 (Ephémérides nautiques des Etats-Unis d'Amérique pour l'année 1956)*. Pp. xvii + 644. Government Printing Office, Washington, D.C., 1954. Pr.: \$ 4.00. (Cf. *Nature*, London, Vol. 176, No. 4473, July 23, 1955, p. 137.)

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)

OPTICS — OPTIQUE

5523. — *Optique Théorique (Theoretical Optics)*, J. TERRIEN & A. MARÉCHAL. In-16. 128 p., 63 fig. Collection *Que Sais-Je?* Presses Universitaires de France, Paris, 1954. Pr.: 150 fr. (Cf. *La Nature*, Paris, N° 3235, Nov. 1954, p. 437.)

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)

RADIONAVIGATION & RADAR

5524. — *Advances in Electronics and Electron Physics (Progrès en Electronique et en Physique électronique)*, Vol. 6, 1954, L. MARTON (edited by). Med. 8 vo. Pp. xi + 538. Academic Press, Inc., New York; Academic Books, Ltd., 1954, London. Pr.: \$ 11.80.
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)
5525. — *Electromagnetics (Electromagnétique)*, J. D. KRAUS. Pp. xiii + 604. (McGraw-Hill Electrical and Electronic Engineering Series). McGraw-Hill Publishing Co., Ltd., London, 1953. Pr.: 76 s. 6 d. (Cf. *Nature*, London, Vol. 175, No. 4452, Feb. 26, 1955, p. 358.)
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)
5526. — *Modulation Theory (Théorie des modulations)*, H. S. BLACK. Pp. xii + 364. The Bell Telephone Laboratories Series. D. Van Nostrand Co., Inc., New York; Macmillan and Co., Ltd., London, 1953. Pr.: 65 s. (Cf. *Nature*, London, Vol. 175, No. 4463, May 14, 1955, p. 829.)
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)
5527. — *Millimicrosecond Pulse Techniques (Techniques des impulsions à millimicrosecondes)*, I. A. D. LEWIS & F. H. WELLS. Demy 8 vo. Pp. xiv + 310 + 1 pl. (Pergamon Science Series : Electronics and Waves). Pergamon Press, Ltd., London; McGraw-Hill Book Co., Inc., New York, 1954. Pr.: 40 s.
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)
5528. — *Microwave Theory and Techniques (Théorie et technique des micro-ondes)*, H. J. REICH, P. F. ORDUNUNG, H. L. KRAUS, J. S. SKALNIK. Med. 8vo. Pp. xiii + 90. L. D. Van Nostrand Co., Inc., New York; MacMillan and Co., London. Pr.: 75 s.
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)

OCEANOGRAPHY — OCEANOGRAPHIE

5529. — *The Ocean Floor (Le Lit de l'Océan)*, Hans PETERSSON. Ex. Cr. 8vo. Pp. xvi + 181. Yale University Press, New Haven, Conn., Oxford University Press, London, 1954. Pr.: \$ 3.00; 23 s.
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)
5530. — *Morphologie littorale et sous-marine (Coastal and submarine morphology)*, André GUILCHER. In-8°, 216 p., 8 pl. phot., 40 fig. Presses Universitaires de France, Paris, 1954. (Cf. *Annales de Géographie*, Paris, N° 341, LXIV^e année, Janv.-Févr. 1955, p. 1-16.)
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)
5531. — *Les Mers Polaires (The Polar Seas)*, Jules ROUCH. 19 cm., 254 p., tables. Flammarion, Paris, 1954. Prix : 550 fr. (*The Polar Record*, Jan. 1955.)
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)

5532. — *Annales de l'Institut Océanographique de Monaco, Tome XXX : Résultats scientifiques des campagnes de la « Calypso »*. - I. *Campagne 1951-1952 en Mer Rouge* - (*Annals of Oceanographical Institute of Monaco, Tome XXX : Scientific results of « Calypso » expeditions. I. 1951-1952 expedition to the Red Sea*). In-4°, 204 p., 50 fig. Masson & C^{ie}, Paris, 1955. Pr. : 4.000 fr. (Cf. *Geofisica e Meteorologia*, Genova, Vol. III (1955), N. 3, p. 99.)

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)

5533. — *Procès-verbaux N° 6, General Assembly at Rome, 1954, Association d'Océanographie Physique, Union Géodésique et Géophysique Internationale*. 16 × 24 cm., 299 p. Secrétariat de l'Association : Geofysisk Institut, Bergen, Norvège. Pr.: 30 s.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)

TERRESTRIAL MAGNETISM — MAGNETISME TERRESTRE

5534. — *Le Magnétisme des corps célestes (Magnetism of celestial bodies)*. Tome I : *Magnétisme solaire et stellaire; couronne solaire et lumière zodiacale* - (*Solar and stellar magnetism; solar corona and zodiacal light*). 1 vol., 16 × 25 cm., 171 p. Tome II : *Variations et origine du géomagnétisme* - (*Variations and origin of geomagnetism*). 1 vol. 16 × 25 cm., 161 p., 48 fig. A Dauvillier. Hermann, Paris, 1954. Pr.: T. I, 1.600 fr.; T. II, 1.500 fr. (Cf. *La Nature*, Paris, N° 3240, Avril 1955, p. 165.)

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)

5535. — *Annales de l'Institut de Physique du Globe de l'Université de Paris et du Bureau Central de Magnétisme Terrestre (Annals of the Geophysical Institute of the University of Paris and of the Central Office of Terrestrial Magnetism)*, Tome XXVII, 1954. J. Coulomb. 32 × 25 cm., 96 p. Centre National de la Recherche Scientifique, Paris.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)

5536. — *Ergebnisse der Beobachtungen des Magnetischen Observatoriums zu Lovö (Stockholm) - (Observational Results of Lovö (Stockholm) Magnetic Observatory) - (Résultats d'observations faites à l'Observatoire magnétique de Lovö (Stockholm))*, 1953. F. ELEMAN & K. BORG. 30 × 23 cm., pp. 30. Kungl. Sjökartverket, Stockholm, 1955.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)

GEODESY — GEODESIE

5537. — *Astronomie géodésique de position (Positional Geodetic Astronomy)*, Pierre TARDI & Georges LACLAVERÈRE. In-8 raisin (16 × 25). xiii-366 pages, 118 fig. Gauthier-Villars, 55, quai des Grands-Augustins, Paris (VI^e). Tome II du *Traité de Géodésie*, 2^e édition refonduë, 1954. Pr.: 3.000 fr.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)

5538. — *Vorschläge für eine verbesserte Ausgleichung des Europäischen Dreiecksnetzes (Plan for an improved readjustment of the European Triangulation Net - Projet pour exécuter une nouvelle compensation du Réseau Européen de Triangulation).*

Zur Ausgleichung eines Europäischen Höhennetzes (Adjustment of the European Level Network - Compensation du Réseau Européen de Nivellement).

Über die Zusammenfügung einzeln berechneter Teilstücke der Geoidfläche (On the reduction to a single surface of calculated portions of the geoid surface - Sur la réduction à une surface unique des portions calculées de la surface du géoïde). Helmut WOLF. 21 × 30 cm., 24 pages, 4 tables, 2 fig. Institut für Angewandte Geodäsie, Frankfurt, Serie C, Publication No. 8, 1954.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)

5539. — *Über die Zielerfassung bei geodätischen Winkelmessungen auf grosse Entfernungen (Sighting by means of geodetic measurement of angles over long distances) - (Sur le pointage par la mesure géodésique des angles sur de grandes distances),* Rudolf BREIN. 21 × 29 cm., 43 pages, 20 fig., 14 tables. Institut für Angewandte Geodäsie, Frankfurt-s-M. Serie C. Publication No. 8. 1954.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)

5540. — *Solution of Problems in Surveying and Field Astronomy (Solution des problèmes de levé et d'astronomie sur le terrain),* H. W. STREPHENSON. Cr. 8vo. Pp. xiii + 287. Sir Isaac Pitman & Sons, Ltd., London, 1955. Pr.: 25 s.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)

5541. — *Les instruments Wild dans la pratique : Instruments géodésiques Wild dans l'industrie (Wild instruments in practice : Wild geodetic instruments in industry).* 15 × 21 cm., 11 pages, figures. Wild Heerbrugg SA, Heerbrugg, Suisse, 1955.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)

GLOSSARIES & DICTIONARIES — GLOSSAIRES & DICTIONNAIRES

5542. — *Glosario Oficial de Terminos Mareograficos en Castellano (Official Glossary of Tidal Terms in Spanish) - (Glossaire officiel des termes marégraphiques en espagnol).* 28 × 20 cm. Pp. ii + 84. Marina de Guerra, Departamento de Inspeccion, Negociado de Hidrografia, Cuba.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)

5543. — *Elsevier's Dictionary of Television, Radar, and Antennas in Six Languages : English/American, French, Spanish, Italian, Dutch and German (Dictionnaire de la Télévisio, du Radar et des Antennes en six langues : Anglais/American, Français, Espagnol, Italien, Hollandais et Allemand).* Edited by (édité par) W. E. CLASON. Med. 8vo. Pp. viii + 760. Elsevier Publishing Co., Cleaver-Hume Press, Ltd., London, 1955. Pr.: 120 s.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)

UNITS OF MEASUREMENT — UNITES DE MESURE

5544. — *Métrologie générale, Aide-Mémoire Dunod (General Metrology; Dunod Manual)*. Tome I: *Généralités; détermination du temps; grandeurs et unités géométriques et mécaniques (General; determination of time; geometrical and mechanical magnitudes and units)*. 1 vol. 10 × 15 cm., 367 p., 49 fig. - Tome II: *Grandeurs et unités électriques, thermiques, énergétiques et optiques (Electrical, thermal, energetical and optical magnitudes and units); Unités physiques et diverses; unités de mesures anciennes et étrangères; exercices numériques (Physical and miscellaneous units; ancient and foreign units; numerical exercises)*. 1 vol. 10 × 15 cm., 320 p., 5 fig. M. DENIS-PAPIN & J. VALLOT. Dunod, Paris, 1955. 3^e édition. (Cf. *La Nature*, Paris.) Pr.: chaque tome (each vol.), 480 fr.

(Intern. Hydrog. Review, Nov 1955.)

II. — DOCUMENTARY BIBLIOGRAPHY. BIBLIOGRAPHIE DOCUMENTAIRE.

CARTOGRAPHY — CARTOGRAPHIE

5545. — *Shortcomings of Contour Lines (Défauts des courbes de niveau)*, L. E. MARSDEN. *Surveying and Mapping*, Washington, Vol. XV, No. 2, April-June 1955, pp. 182-188.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)

5546. — *Galileo-Santoni Stereocartograph Model IV (Le Stéréocartographe Galileo-Santoni, Modèle IV)*, G. D. HARDY. *Photogrammetric Engineering*, Washington, Vol. XXI, No. 3, p. 417-419.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)

SOUNDINGS — SONDAGES

5547. — *Seamounts in the North American Basin (Montagnes sous-marines dans le bassin nord-américain)*, NORTHROP & A. FROSC. *Deep-Sea Research*, London, Vol. I, No. 4, July 1954.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)

5548. — *A Deep Sounding from the Southern Hemisphere (Un sondage profond provenant de l'hémisphère Sud)*, R. L. FISHER, R. REVELLE. *Nature*, London, Vol. 174, No. 4427, Sept. 4, 1954, pp. 469-470.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)

TIDES & CURRENTS — MAREES & COURANTS

5549. — *Priming and Lagging (Revif et déchet)*, E. E. MANN, Dr. A. T. DOODSON. *Journ. of Inst. of Nav.*, London, Vol. VII, No. 1, Jan. 1954, pp. 88-90.

(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)

5550. — *Essai d'explication du mécanisme de la marée dans le golfe de Saint-Malo (An attempt to explain the mechanism of the tide in the Gulf of Saint-Malo)*, H. LACOMBE. *Bulletin d'Information, C.O.E.C., Paris, VII^e année, N^o 7, Juillet-Août 1955*, pp. 279-289.
(*Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.*)
5551. — *On the Sea Level Variations Accompanied with the Travelling Atmospheric Disturbances (Sur les variations du niveau de la mer dues aux perturbations atmosphériques non-stationnaires)*, M. MIYAZAKI. *Memoirs of Kobe Marine Observatory, Kobe, Japan, Vol. XI, May 1954*, pp. 1-11 (Reprint from the *Oceanographical Magazine, Vol. 4, No. 1, Aug. 1952*).
(*Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.*)
5552. — *Die Strömungen in Meeresstrassen (Water movements through straits) - (Les courants d'eau à travers les détroits)*. A. DEFANT. *Deutsche Hydrographische Zeitschrift, Hamburg, Band 8, Heft 1, 1955*, pp. 1-15.
(*Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.*)
5553. — *A note on an improved planimetric method of harmonic analysis (Notes sur une méthode de planimétrie perfectionnée pour l'analyse harmonique)*, J. CREASE & M. J. TUCKER. *British Journal of Applied Physics, Vol. 5, Avril 1954*, pp. 143-146.
(*Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.*)
5554. — *Tidal Charts based on coastal data : Irish Sea (Cartes cotidales appuyées sur des mesures littorales : Mer d'Irlande)*, A. T. DOODSON, J. R. ROSSITER, R. H. CORKAN. Extract from *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh, Section A, Vol. LXIV, Part. 1 (No. 7), 1955*.
(*Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.*)
5555. — *A contribution to the Theory of Upwelling and Coastal Currents (Contribution à la théorie de la remontée et des courants côtiers)*, K. HIDAKA. *Transactions American Geophysical Union, New York, Vol. 35, No. 3, June 1954*, pp. 431-444.
(*Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.*)
5556. — *On the Influence of Bottom Topography on Ocean Currents (Sur l'influence de la topographie sous-marine sur les courants océaniques)*, K. KAJIURA. *Geophysical Notes, Geophysical Institute, Tokyo University, Tokyo, Vol. 7, No. 1, 1954, Contr. No. 2*.
(*Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.*)
5557. — *A Practical Method for the Prediction of the Surface Currents of the Ocean (Méthode pratique pour prédire les courants de surface océaniques)*, L. A. POST. *Tellus, Stockholm, Vol. 6, No. 1, Feb. 1954*, pp. 59-62.
(*Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.*)
5558. — *Surface Currents of the Ocean and their effects on Navigation (Les courants de surface océaniques et leurs effets sur la navigation)*, C. E. N. FRANKCOM & E. W. BARLOW. *Journ. of Inst. of Nav., London, Vol. VII, No. 4, Oct. 1954*, pp. 343-355.
(*Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.*)

5559. — *On the Antarctic Circumpolar Current (Sur le courant circumpolaire antarctique)*, K. HIDAOKA & M. TSUCHIYA. *Geophysical Notes*, Geophysical Institute, Tokyo University, Tokyo, Vol. 7, No. 1, 1954, Contr. No. 15.
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1955.)
5560. — *On the hydrographical conditions around an island (Les conditions hydrographiques aux alentours d'une île)*, T. ICHIYE. *Records of Oceanographic Works in Japan*, Japanese National Commission for Unesco, Tokyo, Vol. I, No. 2, Dec. 1953, pp. 33-43.
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1955.)

HYDROGRAPHIC INSTRUMENTS — INSTRUMENTS HYDROGRAPHIQUES

5561. — *Final report : wave instrumentation (Instruments de mesure des vagues, rapport final)*, R. L. WIEGEL. Wave Research Laboratory, University of California, Series 3, Issue 372, June 1954. (Bulletin d'Information du C.O.E.C., Mars 1955.)
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1955.)
5562. — *An oceanographic instrument recovery buoy (Une bouée récupérable pour études océanographiques)*, D. H. FRANTZ JR. *Woods Hole Oceanographic Institution* (Unpublished manuscripts) (manuscrits non publiés). Ref. N° 54-80, Nov. 1954. (Bulletin d'Information du C.O.E.C., Mars 1955.)
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1955.)
5563. — *A new automatic current-float (Un nouveau flotteur de dérive automatique)*, J. N. CARRUTHERS. *Deep-Sea Research*, London, Vol. I, No. 4, July 1954.
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1955.)
5564. — *On the Structure of Ocean Currents (I) - Test manufacture of a New Current Meter and Some Experiments on the Sea (Structure des courants océaniques (I) - Réalisation expérimentale d'un nouveau courantomètre et expériences effectuées en mer)*, T. NAN'NITI. *Papers in Meteorology and Geophysics*, Vol. V, N°s 3-4, Tokyo, January 1955.
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1955.)
5565. — *Sur l'utilisation des flotteurs en matière plastique pour l'étude des courants (Use of plastic floats for current investigations)*, P. BOUGIS et M. RUIVO. *Bulletin d'Information*, C.O.E.C., Service Central Hydrographique, Paris, VII^e année, N° 4, Avril 1955, pp. 159-171.
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1955.)
5566. — *A Recording Bathypitometer (Bathypitotmètre enregistreur)*, W. V. R. MALKUS. *Collected Reprints*, 1953, Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, Mass., Contr. No. 634.
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1955.)
5567. — *Un enregistreur de houle qu'il suffit de poser au fond de la mer (A self-contained apparatus for recording swell)*, F. LOT. *Science et Vie*, Paris, N° 445, Oct. 1954, pp. 363-367.
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1955.)

5568. — *A New Deep-Sea Winch (Un nouveau treuil d'océanographie)*, B. KULLENBERG & R. MICHAELSON. *Deep-Sea Research*, London, Vol. I, No. 4, July 1954.
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1955.)
5569. — *A non-metallic water sampler (Un échantillonneur d'eau non-métallique)*, T. G. THOMPSON & T. J. CHOW. *Deep-Sea Research*, London, Vol. 2, No. 3, April 1955, pp. 200-203.
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1955.)
5570. — *Home-made Hydrography (L'Hydrographie faite à l'aide de moyens de fortune)*, B. HILDER. *Journ. of Inst. of Nav.*, London, Vol. VIII, No. 2, April 1955, pp. 145-152.
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1955.)

NAUTICAL ASTRONOMY & METHODS OF NAVIGATION
ASTRONOMIE NAUTIQUE & METHODES DE NAVIGATION

5571. — *Zur Vorausberechnung von Gestirnshohen (Precomputation of star altitudes) - (Le calcul à l'avance des hauteurs d'étoiles)*, H. DIETZ. *Der Seewart*, Hamburg, Band 15, Heft 6, Dec. 1954, pp. 220-222.
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1955.)
5572. — *Irradiation and Refraction at Low Altitudes and the Working Navigator (L'irradiation et la réfraction à basse altitude et le navigateur effectuant les observations)*, H. H. SHUFELDT. *Navigation*, Los Angeles, Vol. 4, No. 2, June 1954, pp. 86-91.
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1955.)
5573. — *Les tables de calcul de triangles sphériques rectangles (Tables for computing right-angled spherical triangles)*, X. CALVET. *Navigation*, Paris, Vol. III, N° 10, Avril 1955, pp. 176-182.
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1955.)
5574. — *Ephemeris Time (Temps employé dans les éphémérides)*, D. H. SADLER. *Journ. of Inst. of Nav.*, London, Vol. VIII, No. 1, Jan. 1955, pp. 57-59.
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1955.)
5575. — *The Use of Bisectors in Selecting the Most Probable Position (L'utilisation des bissectrices pour choisir la position la plus probable)*, Lt.-Cdr. M. BINI, Italian Navy. *Journ. of Inst. of Nav.*, London, Vol. VIII, No. 3, July 1955, pp. 195-204.
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1955.)
5576. — *The Requirements for Marine Pilotage (Conditions requises pour le pilotage maritime)*, L. W. AKERMAN, R. F. HANSFORD. *Journ. of Inst. of Nav.*, London, Vol. VII, No. 3, July 1954, pp. 280-289.
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1955.)
5577. — *Polar Compasses (Les compas polaires)*, S. M. BURKA. *Navigation*, Los Angeles, Vol. IV, No. 3, Sept. 1954, pp. 136-138.
(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1955.)

5578. — *Plotting as an Aid to the Avoidance of Collision at Sea (Méthode graphique employée comme aide pour éviter les abordages en mer)*. *Journ. of Inst. of Nav.*, London, Vol. VII, No. 3, July 1954, pp. 219-232.

(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1955.)

RADIONAVIGATION & RADAR

5579. — *Visual Radio Direction Finding (Radiogoniométrie visuelle)*, G. D. DUNLAP. *Navigation*, Los Angeles, Vol IV, No. 2, June 1954, pp. 91-94.

(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1955.)

5580. — *The Physics of the Ionosphere (La physique de l'ionosphère)*. *Nature*, London, Vol. 174, No. 4436, Nov. 6, 1954, pp. 866-868.

(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1955.)

5581. — *High Speed Navigation (Navigation à grande vitesse)*, D. J. HANEY. *Navigation*, Los Angeles, Vol. IV, No. 4, Dec. 1954, pp. 161-165.

(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1955.)

5582. — *Some Suggestions for More Precise Loran Navigation (Quelques suggestions pour améliorer la précision de la navigation au Loran)*, A. R. MILLER. *Collected Reprints*, 1953, Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, Mass., Contr. No. 718.

(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1955.)

5583. — *Erfahrungen mit Consol, See und Flugfunkfeuern (Experiments with Consol, Maritime, and Air Radio Beacons) - (Expériences avec des radiophares Consol, maritimes et aériens)*, G. STOLZENBURG. *Der Seewart*, Hamburg, Febr. 1955, Vol. 16, No. 1, pp. 20-22.

(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1955.)

5584. — *O traçado de redes hiperbolicas para levantamentos hidrográficos (The plotting of hyperbolic patterns for hydrographic surveying purposes) - (Le tracé des réseaux hyperboliques pour les besoins du levé hydrographique)*, J. A. BARAHONA FERNANDES. *Garcia de Orta*, Lisboa, Vol. II, N° 1, 1954, pp. 3-22.

(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1955.)

5585. — *Deetra and Delrac Long Range Navigation Aids (Les aides Deetra et Delrac pour la navigation à longue portée)*, H. SCHWARZ. *Navigation*, Los Angeles, Vol. IV, No. 3, Sept. 1954, pp. 129-136.

(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1955.)

5586. — *Speed Trials with the Decca Navigator (Essais de vitesse à l'aide du Navigateur Decca)*, J. Th. VERSTELLE. *Journ. of Inst. of Nav.*, London, Vol. VIII, No. 1, Jan. 1955, pp. 41-44.

(*Intern. Hydrog. Review*, Nov. 1955.)

5587. — *Deviationsbestimmung mit Hilfe von Decca und Radar (Determination of deviation by means of Decca and radar) - (Détermination de la déviation à l'aide du Decca et du radar)*, Max Graf VON SPEE. *Der Seewart*, Hamburg, Band 15, Heft 6, Dezember 1954, pp. 219-220.
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)
5588. — *La Marine et l'industrie du radar en France (The Navy and the Radar Industry in France)*, E. GIBOIN. *La Revue Maritime*, Paris, N° 101, Sept. 1954, pp. 1158-1182.
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)
5589. — *Télé-Radar. La Revue Maritime*, Paris, N° 108, Avril 1955, pp. 470-477.
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)
5590. — *Pilot Boat Identification, Harbor Radar Systems (L'identification des bateaux-pilotes par les installations radar portuaires)*, R. B. HARPER. *Navigation*, Los Angeles, Vol. IV, No. 5, March 1955, pp. 195-201.
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)
5591. — *The Cause of Collisions at Sea with Radar (La cause des collisions en mer avec le radar)*. *Journ. of Inst. of Nav.*, London, Vol. VIII, No. 2, April 1955, pp. 120-137.
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)
5592. — *Anti-Collision Manœuvres when using Radar (Mesures pour éviter les abordages à l'aide du radar)*, H. TOPLEY. *Journ. of Inst. of Nav.*, London, Vol. VII, No. 4, Oct. 1954, pp. 365-370.
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)
5593. — *The Time-Distance Radar Plot (Le tracé du point radar en fonction du temps et de la distance)*, R. d'E. ATKINSON. *Journ. of Inst. of Nav.*, London, Vol. VIII, No. 3, July 1955, pp. 211-218.
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)
5594. — *Direct Radar Plotting with a Parallel Cursor (Le tracé direct de l'image radar à l'aide d'un curseur parallèle)*, P. M. CIANCI. *Navigation*, Los Angeles, Vol. IV, No. 2, June 1954, pp. 74-83.
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)
5595. — *Some Practical Experience of Sea Clutter (Quelques expériences pratiques d'échos parasites radar dus à la mer)*, E. M. ROBB. *Journ. of Inst. of Nav.*, London, Vol. VII, No. 4, Oct. 1954, pp. 362-364.
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)
5596. — *PPI Pictures on Charts (Le report des images du PPI sur les cartes)*, Sir A. DAY, L. S. LE PAGE. *Journ. of Inst. of Nav.*, London, Vol. No. 4, Oct. 1954, pp. 391-392.
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)
5597. — *Restitution à distance de l'image d'un écran radar (Remote relaying of radar-screen display)*. *Navigation*, Paris, Vol. III, N° 10, Avril 1955, p. 200.
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)

OCEANOGRAPHY — OCEANOGRAPHIE

5598. — *Freedom of Scientific Research at Sea (Liberté de la recherche scientifique en mer)*. IUGG News-Letter, Paris, July 1954, pp. 382-384.
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)
5599. — *The National Institute of Oceanography (L'Institut National d'Océanographie)*, G. E. R. DEACON. *Journ. of Inst. of Nav.*, London, Vol. VII, No. 3, July 1954, pp. 252-261.
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)
5600. — *Les seiches marines - Etat actuel de la question (Marine « seiches » - Present status of the problem)*, A. GOUGENHEIM. *Bulletin d'Information*, C.O.E.C., Service Central Hydrographique, Paris, VII^e année, N° 2, Février 1955, pp. 79-90.
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)
5601. — *Information from Electric Currents in the Sea (Les renseignements fournis par les courants électriques en mer)*, G. E. R. DEACON. *Journ. of Inst. of Nav.*, London, Vol. VIII, No. 2, April 1955, pp. 117-120.
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)

 GEODESY & GEOPHYSICS — GEODESIE & GEOPHYSIQUE

5602. — *New Era of Geodesy (Nouvelle ère de la géodésie)*, W. A. HEISKANEN. *Surveying and Mapping*, Washington, Vol. XV, No. 1, Jan.-Mar. 1955, pp. 25-29.
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)
5603. — *Relative Significance of the Different Methods of Modern Geodesy (Importance relative des différentes méthodes de la géodésie moderne)*, W. A. HEISKANEN. *Transactions*, American Geophysical Union, New York, Vol. 35, No. 6, Dec. 1954, pp. 883-886.
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)
5604. — *The Geophysical Applications of Gravity Anomalies (Applications géophysiques des anomalies de la pesanteur)*, W. A. HEISKANEN. *Transactions*, American Geophysical Union, New York, Vol. 34, No. 1, Feb. 1953, pp. 11-15.
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)
5605. — *Riposte al Questionario della Commissione di studi N° 3 della A.I.G., sullo studio critico della rete ED 1950 (Replies to inquiries made by I.A.G. Study Committee No. 3 on critical study of 1950 European Datum) - (Réponses au questionnaire de la Commission d'étude N° 3 de l'A.I.G. sur l'étude critique du réseau ED 1950)*, Carlo TROMBETTI. *Bollettino di Geodesia*, Istituto Geografico Militare, Firenze, Anno XIII, N. 3, Luglio, Agosto, Settembre 1954, pp. 203-207.
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)

5606. — *Recent changes in Canadian mapping methods (Distance measurement by geodetic shoran, and shoran-controlled air photography) (Modifications récentes des méthodes cartographiques au Canada : mesures des distances au Shoran; photographie aérienne appuyée par le Shoran)*, W. H. MILLER. *Canadian Mining Journal*, Vol. 75, No. 11, 1954, p. 66.
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)
5607. — *Geographical Positions from Stellar Azimuths (Positions géographiques par azimuts stellaires)*, C. H. NEV. *Transactions American Geophysical Union*, New York, Vol. 35, No. 3, June 1954.
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)
5608. — *The Watts Microptic Theodolite No. 2 (Le Théodolite Microptique Watts N° 2)*, HILGER & WATTS Ltd. *Bulletin Géodésique*, Paris, N° 34, 1^{er} Décembre 1954, pp. 369-374.
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)
5609. — *Instability of the Earth's Axis of Rotation (Instabilité de l'axe de révolution de la Terre)*, T. GOLD. *Nature*, London, Vol. 175, No. 4456, Mar. 26, 1955, pp. 526-529.
(Intern. Hydrog. Review, Nov. 1955.)
-