

I. — BOOKS OF REFERENCE
OUVRAGES DE RÉFÉRENCE

HYDROGRAPHY — HYDROGRAPHIE

4149. — **Admiralty Manual of Hydrographic Surveying.** (Manuel des Levés Hydrographiques).
17×23 cm. — 594 pp., 155 figs., 36 plates and diagrams, and numerous tables.
Published for the Hydrographic Department, Admiralty, by H.M. Stationery Office. To be obtained from J.D. POTTER, 145, Minorities, London E.C.3. Price: 15s.Od. net.

AERIAL PHOTOGRAPHY — PHOTOGRAPHIE AERIENNE

4150. — **Der Einfluss systematischer Masstabs- und Konvergenzfehler bei Aerotriangulationen mittels Mehrbildkartiergeräten.** (The Influence of systematic Scale and Convergence Errors in Aerotriangulations by means of Multiple-image plotting Apparatus. — L'influence d'Erreurs systématiques d'Échelle et de Convergence dans les Aérotriangulations au moyen d'Appareils de Restitution à images multiples).
By Dr. Ing. Chih-Cho WANG. — 14×20 cm. — 58 pp., 26 figs. — Deutsche Gesellschaft für Photogrammetrie, Berlin, 1939.

ECHO-SOUNDING. — SONDAGE PAR LE SON

4151. — **Velocity of Sound in Sea-Water and Calculation of the Velocity for Use in sonic Sounding.** (Vitesse du Son dans l'Eau de Mer et Calcul de la Vitesse à l'usage du Sondage par le Son).
13×21 cm. — 49 pp., 8 tables. — Text in Japanese with English translation. — Hydrographic Department, I.J.N., Tokyo, 1938.

TIDES. — MARÉES

4152. — **Livelli medi, Capisaldi di Livellazione e Ampiezza della Marea nel Porto di Trieste.** (Mean Sea Levels, Bench Marks and Range of Tide in the Port of Trieste. — Niveaux moyens, Repères de Nivellement et Amplitude de la Marée dans le Port de Trieste).
By Dott. Silvio POLLI. — 18×26 cm. — 27 pp., 8 figs. — *Memoria CCLIII* of the Consiglio Nazionale delle Ricerche, R. Comitato Talasografico Italiano, Venezia, 1938.
4153. — **Relationship between Mean Sea Level and Sand Movements.** (Rapport entre le Niveau Moyen de la Mer et le Mouvement des Sables).
By E.C. LA FOND. — 17×23 cm. — 3 pp., 1 diagram.
Contributions from the Scripps Institution of Oceanography. — New Series, N° 7, La Jolla (California), 1938.

4154. — **Tides and Tidal Currents in the Gulf of Panama.** (Marées et Courants de Marée dans le Golfe de Panama).
By R.H. FLEMING. — 14×23 cm. — 14 pp., 4 charts and diagrams.
Contributions from the Scripps Institution of Oceanography. — New Series, N° 24, La Jolla (California).
4155. — **On Tidal Variations of Temperature in the Irish Sea.** (Variations de la Température dues à la Marée dans la Mer d'Irlande).
By Prof. J. PROUDMAN. — 17×25 cm. — 14 pp., 3 figs.
Monthly Notices of R.A.S., Geophysical Supplement, May 1938.
4156. — **Tides in Oceans bounded by Meridians.** — III. Ocean bounded by complete Meridian : Semi-diurnal Tides. (Les Marées dans les Océans bordés par des méridiens. — III. Océan bordé par des Méridiens complets : Marées semi-diurnes).
By A.T. DOODSON, F.R.S. — 22×30 cm. — 373 pp., 21 figs. and XXIV tables.
Philosophical Transactions of the Royal Society of London, Vol. 287, 10th June 1938.
4157. — **Harmonic Analysis and Prediction of the Tides at Liinahamari.** (Analyse harmonique et Prédiction des Marées à Liinahamari).
By S.E. STENIJ. — 18×25 cm. — 7 pp.
Fennia 63, N° 4, Helsinki, 1937.

CURRENTS. — COURANTS

4158. — **Calculation and approximate Prediction of Tidal Currents in Regions with a high daily Component of the Flood Tide.** (Calcul et Prédiction approchée des Courants de Marée dans des Régions à forte Composante diurne de la Marée de Flot).
By I.V. MAXIMOW. — 17×24 cm. — 155 pp., 14 figs. and diagrams.
Arctic Institute of the USSR, Vol. 108, Leningrad, 1939.
4159. — **On the Currents in the North Channel of the Irish Sea.** (Les Courants dans le Canal du Nord de la Mer d'Irlande).
By Prof. J. PROUDMAN. — 17×25 cm. — 16 pp.
Monthly Notices of R.A.S., Geophysical Supplement, January 1939.

NAVIGATION. — NAVIGATION

4160. — **Wireless Direction Finding.** (Radiogoniométrie).
By R. KEEN, with a Foreword by T.L. ECKERSLEY.
Third and enlarged edition. — 15×22 cm. — 803 pp., 549 figs. —
Published from the offices of "The Wireless World". — Editors : Messrs. Iliffe and Son Ltd, Dorset House, Stamford Street, London S.E.1. —
Price : 25/- net.

SURVEYING EXPEDITIONS. — MISSIONS HYDROGRAPHIQUES

4161. — **Mission Hydrographique en Nouvelle-Calédonie.** « Savorgnan de Brazza » (1936), « Rigault de Genouilly » (1937). (Hydrographic Expedition in New Caledonia. « Savorgnan de Brazza » (1936), « Rigault de Genouilly » (1937).
Par A. CANUEL. — 15×22 cm. — 22 pp., 4 charts and plans. — Imprimerie Nationale, Paris, 1938.
4162. — **Levé des Bancs des Esquerquis.** (Survey of the Esquerquis Banks).
Mission Hydrographique de Tunisie.
Par A. BRUNEL. — 15×22 cm. — 19 pp., 3 figs., 2 charts, 1 diagr. —
Imprimerie Nationale, Paris, 1938.

METEOROLOGY. — MÉTÉOROLOGIE

4163. — **On the local Dissipation of natural Fog.** (La Dissipation locale du Brouillard naturel).
By H.G. HOUGHTON and W.H. RADFORD. — 21×26 cm. — 63 pp., 5 figs. — Papers in Physical Oceanography and Meteorology. — Massachusetts Institute of Technology and Woods Hole Oceanographic Institution, Vol. VI, N° 3. — Cambridge and Woods Hole, Mass., October 1938.
4164. — **On the Measurement of Drop Size and Liquid Water Content in Fogs and Clouds.** (Mesure de la Dimension des Particules et de la Teneur en Eau liquide dans les Brouillards et les Nuages).
By H.G. HOUGHTON and W.H. RADFORD. — 21×26 cm. — 31 pp., 9 figs. — Papers in Physical Oceanography and Meteorology, Massachusetts Institute of Technology and Woods Hole Oceanographic Institution, Vol. VI, N° 4. — Cambridge and Woods Hole, Mass., November 1938.
4165. — **Earthquake History of the United States. Part II. California and Western Nevada.** (Histoire des Tremblements de Terre aux États-Unis. II^{me} Partie. Californie et Nevada Occidentale).
By H.O. WOOD, M.W. ALLEN, and N.H. HECK. — 15×22 cm. — 25 pp. U.S. Department of Commerce, Coast and Geodetic Survey, Serial N° 609. Washington 1939.
4166. — **Ueber die Einwirkung eines Sturmes auf den hydrographischen Zustand im nördlichen Ostseegebiet.** (On the Action of a Storm on the hydrographic Conditions in the northern Part of the Baltic Sea. — Action d'une Tempête sur les Conditions hydrographiques dans la Partie septentrionale de la Mer Baltique).
By E. PALMEN and E. LAURILA. — 17×23 cm. — 53 pp., 21 figs. — Societas Scientiarum Fennica. — *Commentationes Physico-Mathematicae*. X.I. Helsingfors, 1938.
4167. — **Papers on Cryology.** (Travaux sur la Cryologie).
Part I. By Prof. B.P. WEINBERG and others. — 17×24 cm. — 108 pp., 28 figs. — Transactions of the Arctic Institute of the USSR, Vol. 110, Leningrad, 1938.
4168. — **Admiralty Weather Manual 1938.**
Published by order of the Lords Commissioners of the Admiralty. — 16×24 cm. — 496 pp., 166 figs., XIII tables. — J.D. POTTER, 145, Minorities, London E.C.3, 1938. Price : 10s.6d. net.

OCEANOGRAPHY. — OCÉANOGRAPHIE

4169. — **Morphologie des Atlantischen Ozeans.** — Zweite Lieferung : Statistik der Tiefenstufen des Atlantischen Ozeans. (Morphology of the Atlantic Ocean — 2nd Issue — Statistics of the Depth Planes. — Morphologie de l'Océan Atlantique. — 2^{me} Livraison. — Statistique des Plans de Profondeur de l'Océan Atlantique).
By Theodor STOCKS. — 23×30 cm. — 151 pp., 49 figs in text, 4 plates part in colour. — From the "Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Atlantischen Expedition auf *Meteor*, etc.", Vol. III, Part I. — Publishers : Walter de Gruyter & Co, Berlin, 1938.

4170. — **Morphologie des Atlantischen Ozeans.** — Vierte Lieferung (2) : Grundkarte der ozeanischen Lotungen 1:5 Millionen, Blatt S 1₂. Mit durchsichtigem Deckblatt.
(Morphology of the Atlantic Ocean — 4th Issue (2) ; Basic Chart of the Ocean Soundings to 1:5 Million, Sheet S 1₂, with Transparency. — Morphologie de l'Océan Atlantique. — 4^{me} Livraison (2) : Carte de Base des Sondes océaniques au 1,5 Mill., Feuille S 1₂, accompagnée d'un transparent.) — From "Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Atlantischen Expedition auf "Meteor", etc."
By Dr. Theodor STOCKS. — Publishers : Walter de Gruyter & Co, Berlin, 1939.
4171. — **Research within physical Oceanography and submarine Geology at the Scripps Institution of Oceanography during April 1937 to April 1938.** (Recherches d'Océanographie physique et de Géologie sous-marine à la Scripps Institution of Oceanography, d'Avril 1937 à Avril 1938).
By H.U. SVERDRUP. — 17×23 cm. — 5 pp., 5 diagrams. *Contributions from the Scripps Institution of Oceanography.* — New Series, N° 23. La Jolla, 1938.
4172. — **On the angular Distribution of submarine Daylight and on the total submarine Illumination.** (La Distribution angulaire de la Lumière du Jour sous-marine et l'Éclairage sous-marin total).
By Nils G. JOHNSON & Gösta LILJEQUIST. — 26×30 cm. — 15 pp., 11 figs. — *Svenska Hydrografisk-Biologiska Kommissionens Skrifter*, Ny Serie : Hydrografi XIV, Lund, 1939.
4173. — **Zur Kenntnis der Temperatur und des Salzgehaltes des Baltischen Meeres an den Küsten Finnlands.** (Temperature and Salinity of the Baltic Sea off the Coasts of Finland. — Température et Salinité de la Mer Baltique au large des Côtes de Finlande).
By Gunnar GRANQVIST. — 17×23 cm. — 166 pp., 90 figs, XXXII Tables, 3 Plates. Merentutkimuslaitoksen Julkaisu N° 122, Helsinki, 1938.
4174. — **Physical and chemical Investigations in Bering Sea and Portions of the North Pacific Ocean.** (Recherches physiques et chimiques dans la Mer de Bering et l'Océan Pacifique Nord).
By C.A. BARNES & Thos. G. THOMPSON. — 18×24 cm. — University of Washington Publications in Oceanography. Vol. 3, N° 2, pp. 35-79 and Appendix, pp. 1-164. — Published by the University of Washington, Seattle, December 1938.
4175. — **On the Explanation of the Oxygen Minima and Maxima in the Oceans.** (Explication des Minima et des Maxima d'Oxygène dans les Océans).
By H.U. Sverdrup. — 17×25 cm. — 10 app., 6 figs. — *Contributions from the Scripps Institution of Oceanography.* — New Series, N° 22, La Jolla, 1938.
4176. — **Some Energy Relations between the Sea Surface and the Atmosphere.** (Quelques Rapports d'Énergie entre la Surface de la Mer et l'Atmosphère).
By G.F. McEWEN. — 14×23 cm. — 21 app., 2 diagrams and tables. — *Contribution from the Scripps Institution of Oceanography.* — New Series, N° 25, La Jolla, 1937.

4177. — **On the Process of Upwelling.** (Le Processus de la Remontée des Eaux).
By H.U. SVERDRUP. — 14×23 cm. — 8 pp., 7 diagrams. — *Contributions from the Scripps Institution of Oceanography.* — New Series, N° 15. La Jolla (California).
4178. — **Bibliographia Oceanographica.**
Johannes MAGRINI, Fundator. — Volumen X, Fasciculi XVI-XVII-XVIII. — Regia Academia Italica Praemio Ornavit. Romae, 1938.
4179. — **Bibliographia Oceanographica.**
Johannes MAGRINI, Fundator. — Volumen XI, Fasciculi I-II-III. — Regia Academia Italica Praemio Ornavit, Romae, 1939.
4180. — **Bibliographia Oceanographica.**
Johannes MAGRINI, Fundator. — Volumen XI, Fasciculi IV-V-VI. — Regia Academia Italica Praemio Ornavit, Romae, 1939.
4181. — **Oceanografiska Institutet i Göteborg.** (The Oceanographic Institute in Göteborg. — L'Institut Océanographique de Göteborg).
By Hans PETTERSSON. — 18×24 cm. — 16 pp., 6 figs. — *Meddelanden från Oceanografiska Institutet i Göteborg*, Ser. B, Vol. 6, N° 10, Göteborg, 1939.

GEOGRAPHY. — GÉOGRAPHIE

4182. — **Géographie Universelle.**
Tome XI — Afrique Septentrionale et Occidentale.
Par Augustin Bernard. — Deuxième Partie : Sahara - Afrique Occidentale. — 20×28 cm. — 529 pp., 131 figs, 45 plates. — Librairie Armand Colin, Paris, 1939. Prix : 190 francs.
4183. — **Die Grenzen der Ozeane und ihrer Nebenmeere.** (The Limits of the Oceans and of their secondary Seas. — Les Limites des Océans et de leurs Mers secondaires).
19×26 cm. — 11 pp., 2 maps. — Published by the *Nautische Abteilung beim Oberkommando der Kriegsmarine*, Berlin, May 1939.

TOPOGRAPHY. — TOPOGRAPHIE

4184. — **Handbuch der Vermessungskunde.** (Handbook of Surveying. — Manuel des Levés topographiques).
Vol. III, Tome I. — Landesvermessung, sphär. Berechnung und astronomische Ortsbestimmung.
By Dr. Phil. h.c. W. JORDAN. — Eighth enlarged Edition, revised by Dr. Dr. -Ing. e.h. O. Eggert. — 17×22 cm. — viii. — 665 pp., ill. — J.B. Metzlersche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart, 1939. Price : RM. 27.50.

GEODESY · TRIANGULATION. — GÉODÉSIE · TRIANGULATION

4185. — **Catalogue of the isostatically reduced Gravity Stations.** (Catalogue des Stations gravimétriques réduites isostatiquement).
By Dr. W. HEISKANEN. — 17×23 cm. — 140 pp. — Publications of the Isostatic Institute of the International Association of Geodesy, N° 5. — Reprinted from the *Annales Academiae Scientiarum Fennicae*, Ser. A. Tom. LI, N° 10, Helsinki, 1939.

4186. — **The absolute Value of the Acceleration of Gravity determined by the Ring-Pendulum Method.** (La Valeur absolue de l'Accélération de la Pesanteur déterminée au moyen de la Méthode du Pendule à Anneau).
By Charles E. MENDENHALL. — 23×30 cm. — 23 pp., 12 figs, 3 plates. — *Memoirs of the National Academy of Sciences*, Vol. X, First Memoir, Washington, 1905.
4187. — **Formeln und Tabellen zur Berechnung der nivellitischen Refraktion.** (Formulae and Tables for calculating the Refraction encountered in Levelling. — Formules et Tables pour le Calcul de la Réfraction rencontrée dans les Nivellements).
By T.J. KUKKAMAKI. — 17×24 cm. — 18 pp. and tables. — Suomen Geodeettisen Laitoksen Julkaisu N° 27. Helsinki, 1939.
4188. — **Investigations on the Gravity Formula.** (Recherches sur la Formule de la Pesanteur).
By Dr. W. HEISKANEN. — 17×24 cm. — 22 pp. — Publication N° 1 of the Isostatic Institute of the International Association of Geodesy, Helsinki, 1938.
4189. — **New isostatic Tables for the Reduction of Gravity Values calculated on the Basis of Airy's Hypothesis.** (Nouvelles Tables isostatiques pour la Réduction des Valeurs de la Pesanteur calculées en se basant sur l'Hypothèse d'Airy).
By Dr. W. HEISKANEN. — 17×24 cm. — 42 pp., 4 tables. — Publication N° 2 of the Isostatic Institute of the International Association of Geodesy, Helsinki, 1938.
4190. — **Topographic-isostatic World Maps of the Effect of the Hayford Zones 10, 9, 8 and 7 to 1.** (Mappemondes topographiques-isostatiques de l'Effet des Zones de Hayford 10, 9, 8 et 7 à 1).
By W. HEISKANEN & U. NUOTIO. — 17×24 cm. — 28 pp., tables and maps. — Publication N° 3 of the Isostatic Institute of the International Association of Geodesy, Helsinki, 1938.
4191. — **On the Gravity Anomalies in the Neighbourhood of Ferghana Basin in Middle-Asia.** (Les Anomalies de la Gravité au Voisinage du Bassin Ferghana en Asie moyenne).
By V. EROLA. — 17×24 cm. — 8 pp., 2 figs, 1 map. — Publication N° 4 of the Isostatic Institute of the International Association of Geodesy, Helsinki, 1938.
4192. — **Finnisches Geodätisches Institut 1918-1938.** (The Finnish Geodetic Institute 1918-1938. — L'Institut Géodésique Finlandais 1918-1938).
17×24 cm. — 128 pp., 28 figs, 2 charts. — Veröffentlichung N° 26 des Finnischen Geodätischen Institutes, Helsinki, 1939.

VOYAGES — RESEARCHES. — VOYAGES — RECHERCHES

4193. — **Bericht über die zweite Teilfahrt der Deutschen Nord-atlantischen Expedition des Forschungs- und Vermessungsschiffes « Meteor », Januar bis Juli 1938.** (Report on the second Part-Cruise of the German North Atlantic Expedition of the Research and Surveying Vessel « Meteor », January to July 1938. — Rapport sur la seconde Croisière partielle du Navire Explorateur et Hydrographe « Meteor », de l'Expédition Nord-Atlantique Allemande, Janvier à Juillet 1938).
18×27 cm. — 37 pp., 18 diagrams, 1 plate. — Supplement to the January 1939 issue of the *Annalen der Hydrographie u. Marit. Met.*, Berlin, 1939.

4194. — **Dana-Report N° 14. Echo Soundings and Analysis of the Results.**
By S.V. GREVE. — 23×30 cm. — 25 pp., 4 text-figures and 19 plates.
— Published by the Carlsberg Foundation. — C.A. Reitzel Forlag,
Copenhagen, 1938. — Price : 6 shill.

NAUTICAL TABLES — EPHEMERIDES
TABLES NAUTIQUES — ÉPHÉMÉRIDES

4195. — **The Air Almanac, 1939, January-March.**
Air Publication N° 1602. — Prepared by H.M. Nautical Almanac Office on
behalf of the Air Ministry. — 18×25 cm. — pp. 188 + xii. — H.M. Sta-
tionery Office, 1938. — Price : 5 s. net.

TERRESTRIAL MAGNETISM. — MAGNÉTISME TERRESTRE

4196. — **Beobachtungen über sonnentägige Wiederkehr von erdmagneti-
schen Störungsformen.** (Observations of the Recurrence of Earth
magnetic Disturbances on sunny Days. — Observations sur la
Récurrence de Perturbations magnétiques terrestres les Jours enso-
leillés).
By Dr. Horst PODZUS. — 21×30 cm. — 24 pp., 1 plate. — Aus dem
Archiv der Deutschen Seewarte und des Marineobservatoriums, 58. Band,
Nr. 9, Hamburg, 1938.
4197. — **Fehleruntersuchungen an erdmagnetischen Feldwaagen.** (Error
Investigations in Earth magnetic Field Balances. — Recherches
des Erreurs dans les Balances terrestro-magnétiques de Campagne).
By Dr. Karl WIENERT. — 21×30 cm. — 29 pp., 3 plates. — Aus dem
Archiv der Deutschen Seewarte und des Marineobservatoriums, 59 Band,
Nr. 1, Hamburg, 1939.
4198. — **The Re-Survey of the magnetic main Repeat-Stations in Sweden,
for the Epoch July 1, 1936.** (Réfection des Opérations aux Stations
de Répétition magnétiques principales de Suède, pour l'époque
1^{er} Juillet 1936).
By Gustaf S. LJUNGDAHL. — 22×32 cm. — 25 pp., 14 figs and tables.
— Kungl. Sjökartverket, Jordmagnetiska Publikationer Nr. 12, Stock-
holm, 1939.
4199. — **Les Résultats des Observations effectuées par les Observatoires
magnétiques polaires en 1934 et 1935.** (The Results of the Obser-
vations carried out by the polar magnetic Observatories in 1934
and 1935).
24×31 cm. — 228 pp. — Arctic Institute of the USSR, Vol. 125, Lenin-
grad, 1938.

DISCOVERY EXPEDITIONS. — VOYAGES DE DÉCOUVERTE

4200. — **Histoire de la Découverte de la Terre.** (History of the Discovery
of the Earth).
Par Ch. DE LA RONCIERE. — In-4°, 586 grav., 8 pl. en couleurs. —
Librairie Larousse, Paris, 1939. — Prix : 200 francs.

MISCELLANEOUS. — DIVERS

4201. — **Bemerkungen betreffs Verdunstung von dem Wasser eines eingetauchten Kessels mit artificieller Umrührung und von freien Wasseroberflächen.** (Remarks concerning the Evaporation of the Water of an immersed Tank with artificial Stirring Device, and from free Water Surfaces. — Remarques concernant l'Évaporation de l'Eau d'un Caisson immergé muni d'un dispositif d'Agitation artificielle et à partir de Surfaces libres de l'Eau).
- By Anders ANGSTROM. — 18×24 cm. — 5 pp., 1 fig. — Statens Meteorologisk-Hydrografiska Anstalt. — *Meddelanden*. Serien Uppsatser, N° 28, Lund, 1939.
4202. — **Tables of the exponential Function and of the Circular Sine and Cosine to Radian Argument.** (Tables de la Fonction exponentielle et du Sinus et Cosinus circulaires par Rapport à l'Argument Radian).
- By C.E. Van ORSTRAND. — 24×31 cm. — 77 pp., XII tables. — Memoirs of the National Academy of Sciences, Vol. XIV, Fifth Memoir, Washington, 1921.
-

II. — DOCUMENTARY BIBLIOGRAPHY BIBLIOGRAPHIE DOCUMENTAIRE

AERIAL PHOTOGRAPHY. — PHOTOGRAPHIE AÉRIENNE

4203. — **Terrestrische und Luft-Photogrammetrie in Grönland. Erfahrungen während der Teilnahme an dänischen Expeditionen in den Jahren 1932-35.** (Terrestrial and aerial Photogrammetry in Greenland. Experience gained during the Participation in the Danish Expeditions of 1932-35. — Photogrammétrie terrestre et aérienne au Groënland. Expérience recueillie au cours de la Participation à des Expéditions danoises effectuées de 1932 à 1935).
By M. SPENDER. — Cf. *Petermanns Geographische Mitteilungen*, Gotha, Heft 5, May 1939, pp. 153-158.
4204. — **Photogrammetric Methods and Equipment.** (Matériel et Méthodes photogrammétriques).
By Louis J. RUMAGGI. — Cf. *The Military Engineer*, Washington, D.C., Vol. XXX, N° 174, Nov.-December 1938, pp. 431-437.
4205. — **Study of Ocean Waves by Stereo-Photogrammetry.** (Étude des Vagues de l'Océan au Moyen de la Stéréo-Photogrammétrie).
By K. HIDAKA. — Cf. *Journal of Oceanography*, Kobe, Vol. XI, N° 4, March 1939, pp. 693-703.

TIDES. — MARÉES

4206. — **The close Examination of harmonic Analysis in tidal Currents, outside the Kobe Harhour.** (Étude approfondie de l'Analyse harmonique dans les Courants de Marée, à l'extérieur du Port de Kobe).
By K. HIDAKA. — Cf. *Journal of Oceanography*, Kobe, Vol. XI, N° 4, March 1939, pp. 823-827.

CURRENTS. — COURANTS

4207. — **The Peru Current.** (Le Courant du Pérou).
By H.A. MARMAR. — Cf. *United States Naval Institute Proceedings*, Annapolis, March 1939, pp. 358-362.
4208. — **Die äquatorialen Strömungen des westlichen Stillen Ozeans.** (The equatorial Currents of the Western Pacific Ocean. — Les courants équatoriaux de la Partie occidentale de l'Océan Pacifique).
By Gerhard SCHOTT. — Cf. *Annalen der Hydr. u. Marit. Meteor.*, Berlin, Heft V, 1939, pp. 247-257.

CARTOGRAPHY. — CARTOGRAPHIE

4209. — **Kartennetze für meteorologische Zwecke ; allgemeine Weltkarten ; neuartige breitenkreistreue (äquiparallele) Weltkarten.** (Grid System of Charts for meteorological Purposes ; general World Charts ; new kind of equiparallel World Charts. — Canevras de Cartes destinées à des Buts météorologiques ; Cartes générales du Monde ; nouveau Type de Cartes équiparallèles du Monde).
By H. MAURER. — Cf. *Annalen der Hydrographie*, etc., Berlin, 15th April 1939, Heft IV, pp. 177-192.

CHARTS. — CARTES

4210. — **The Mass Production of Maps.** (La Production en Série des Cartes topographiques).
By B.B. TALLEY. — Cf. *The Military Engineer*, Washington, D.C., Vol. XXXI, N° 177, May-June 1939, pp. 193-195.
4211. — **A new Type of nautical Chart.** (Nouveau Type de carte nautique).
By C.K. Green. — Cf. *U.S.C. & G.S. Field Engineers Bulletin*, N° 12, December 1938, pp. 7-9.
-

NAVIGATION. — NAVIGATION

4212. — **Navigation near the Pole.** (Navigation près du Pôle).
By Herber D CURTIS. — Cf. *United States Naval Institute Proceedings*, Annapolis, January 1939, pp. 9-19.
-

METEOROLOGY. — MÉTÉOROLOGIE

4213. — **Le « Carimaré », Station météorologique flottante sur l'Océan Atlantique.** (The « Carimaré », a floating meteorological Station on the Atlantic Ocean).
Par Jacques BOYER. — Cf. *La Nature*, Paris, 15 février 1939, pp. 97-100.
-

OCEANOGRAPHY. — OCÉANOGRAPHIE

4214. — **Neues zur Morphometrie des Atlantischen Ozeans.** (Some new Facts concerning the Morphometry of the Atlantic Ocean. — Questions nouvelles concernant la Morphométrie de l'Océan Atlantique).
By Theodor STOCKS. — Cf. *Annalen der Hydrographie*, etc. — Berlin, 15th January 1939, pp. 1-13.
4215. — **Ueber die Aufnahme morphologischer Einzelheiten des Meeresbodens mittels des Echolotes.** (On the Survey of morphological Features of the Sea Bottom by means of the Echo-Sounder. — Le Levé des Caractères morphologiques du Fond de la Mer au moyen du Sondeur par le Son).
By A. DEFANT. — Cf. *Geologische Rundschau*, Berlin, 1938, Vol. XXX, Heft 1/2 pp. 121-131.
4216. — **Die Grossgliederung des atlantischen Tiefseebodens.** (The major Divisions of the Atlantic deep Sea Bottom. — Les Divisions principales du Fond abyssal atlantique).
By Georg WUST. — Cf. *Geologische Rundschau*, Berlin, 1938, Vol. XXX, Heft 1/2, pp. 132-137.
4217. — **On the Explanation of the Oxygen Minima and Maxima in the Oceans.** (Sur l'Explication des Minima et Maxima d'Oxygène dans les Océans).
By H.U. SVERDRUP. — Cf. *Journal du Conseil*, Copenhague, Vol. XII, N° 2, pp. 163-172.

4218. — **Direct Determination of Salinity of Sea Water from Chlorine Titration.** (Détermination directe de la Salinité de l'Eau de Mer par Dosage du Chlore).
By Mituyo OKADA & Tomozirô OGAWA. — Cf. *Bulletin of the Japanese Society of Scientific Fisheries*, Tokyo, Vol. VII, N° 5, January, 1939, pp. 251-256.
4219. — **The Radium and Radon Content of Pacific Ocean Water, Life and Sediments.** (La Teneur en Radium et en Radon des Eaux, de la Faune et Flore, et des Sédiments de l'Océan Pacifique).
By R.D. EVANS, A.F. KIP & E.G. MOBERG. — Cf. *American Journal of Science*, Vol. XXXVI, October 1938, pp. 241-259.
4220. — **Relazione fra la Trasparenza ed il Colore delle Acque marine.** (Relation between the Transparency and the Colour of Sea Water. — Relation entre la Transparence et la Couleur des Eaux marines).
By A. SOMMA. — Cf. *Annali del R. Istituto Superiore Navale*, Naples, 1938, Vol. VII, pp. 1-10.
4221. — **Eddy Diffusion at Mid-Depths in the Caribbean Sea Region.** (Diffusion tourbillonnaire à mi-profondeur dans la Région de la Mer des Antilles).
By H.R. SEIWELL. — Cf. *Journal du Conseil*, Copenhague, Vol. XII, N° 2, pp. 155-162.
4222. — **Remarques sur les Volcans sous-marins, à propos de Ponces thyo-
lotiques recueillies sur l'Atoll Marutea du Sud (Archipel des Tua-
lotu).** (Remarks on submarine Volcanoes, in connection with thyo-
litic Pumice collected on the South Marutea Atoll (Tuamotu
Archipelago).
Par M. Alfred LACROIX. — Cf. *C.R. Académie des Sciences*, Paris,
27 Février 1939, pp. 609-611.
4223. — **Der van Veen-Bodengreifer. Vergleichsversuche über die Leist-
ungsfähigkeit des van Veen- und des Petersen-Bodengreifers.** (The
van Veen Bottom-Grab. Comparative Experiments on the Effi-
ciency of the van Veen- and the Petersen Bottom-Grab. — La
Benne preneuse d'Echantillons de Fond van Veen. Essais compa-
ratifs sur le Rendement de la Benne preneuse van Veen et de la
Benne preneuse Petersen).
By H.M. THAMDRUP. — Cf. *Journal du Conseil*, Copenhague, Vol.
XII, N° 2, pp. 206-212.
4224. — **Sur une Bouteille pour Prise d'Eau.** (On a Water Bottle).
Par M. Eric PELLERIN. — Cf. *C.R. Académie Sciences*. — Paris,
27 Mars 1939, pp. 1039-1041.

TOPOGRAPHY. — TOPOGRAPHIE

4225. — **Aufgaben des Messingenieurs bei der Lagerstättenforschung.** (The
Tasks of the topographic Engineers in Prospection Work. — La
Tâche de l'Ingénieur topographe dans les Travaux de Prospection).
By Prof. Dr.-Ing. A. BERROTH. — Cf. *Allgemeine Vermessungs-Nach-
richten*, Berlin-Grunewald, N° 15, 21st May 1938, pp. 357-371.
4226. — **Caractères des Erreurs affectant les Nivellements.** (Characteristics
of the Errors which affect Levellings).
Par M. Jean VIGNAL. — Cf. *C.R. Académie Sciences*, Paris, N° 5,
30 Janvier 1939, pp. 329-332.

4227. — **The general Theory of Tape Suspension in Base Measurement.** (Théorie générale de la Suspension des Rubans dans la Mesure des Bases).
By Major M. HOTINE, R.E. — Cf. *Empire Survey Review*, London, January 1939, pp. 2-38.
-

GEODESY - TRIANGULATION. — GÉODÉSIE - TRIANGULATION

4228. — **Le Pendule Schuler de l'Université de Göttingen.** (The Schuler Pendulum of the University of Göttingen).
By H. VIGNERON. — Cf. *La Nature*, Paris, 1st February 1939, pp. 78-79.
4229. — **Use of Triangulation.** (Emploi de la Triangulation).
By William BOWIE. — Cf. *The Military Engineer*, Washington, D.C., Vol. XXX, N° 174, Nov.-December 1938, pp. 397-399.
4230. — **L'Isostasie et les Anomalies positives de la Gravité en certains Massifs montagneux et en particulier dans la Chaîne de Zambalès.** (Isostasy and the positive Anomalies of Gravity in certain mountainous Groups and in particular in the Zambales Range).
Par M. Pierre LEJAY. — Cf. *C.R. Académie Sciences*, Paris, 13 Février 1939, pp. 480-483.
-

VOYAGES — RESEARCHES. — VOYAGES — RECHERCHES

4231. — **The antarctic Voyages of R.R.S. « Discovery II » and R.R.S. « William Scoresby », 1935-37.** (Les Croisières antarctiques du R.R.S. « Discovery II » et du R.R.S. « William Scoresby », 1935-37).
By G.E.R. DEACON. — Cf. *The Geographical Journal*, London, March 1939, pp. 185-209.
-

NAUTICAL ASTRONOMY. — ASTRONOMIE NAUTIQUE

4232. — **Osservazioni « Fanale-Stella ».** (« Light-Star » Sights. — Observations « Feu-Etoile »).
By E.C.M. — Cf. *Rivista Marittima*, Rome, April 1939, pp. 60-66.
4233. — **Cos D Cos L Versine t.** (Cos D Cos L Sinus Verse t).
By Edward J. WILLIS, M.E. — Cf. *The Nautical Magazine*, Glasgow, February 1939, pp. 151-154.

