

**HYDROGRAPHIC  
BIBLIOGRAPHY**

**BIBLIOGRAPHIE  
HYDROGRAPHIQUE**

---

**I. — BOOKS OF REFERENCE  
OUVRAGES DE RÉFÉRENCE**

---

**AERIAL PHOTOGRAPHY — PHOTOGRAPHIE AÉRIENNE**

**4295. — Photogrammetrie. (Photogrammetry. - Photogrammétrie).**

By Prof. Richard FINSTERWALDER. — Large 8vo. — 237 pp., 103 ill., 17 tables. — Publishers: Messrs. Walter de Gruyter & Co, Berlin. — Price : 14 RM.

---

**PROJECTIONS — PROJECTIONS**

**4296. — Schemi di Carte Nautiche e loro evantuali ulteriori Sviluppi.**  
(Skeletons of nautical Charts and their possible ulterior Developments. -  
Réseaux de Cartes nautiques et leurs Développements ultérieurs éven-  
tuels).

By Col. G.A.R.I. Nocolò GALANTE. — 17 × 24 cm. — 14 pp., 9 figs. —  
Extract from the *Rivista Aeronautica*, Vol. XVI, N° 4, April 1940.

---

**TIDES. — MARÉES.**

**4297. — Tides in Oceans Bounded by Meridians. IV. Series Solutions in terms of Angular width of Ocean: Semidiurnal Tides in narrow Oceans. V. Solutions by use of finite Differences: Semidiurnal Tides.** (Les marées dans les Océans bordés par des méridiens. IV. Solutions séries en fonctions de la largeur de l'Océan: Marées semi-diurnes dans les Océans étroits. V. Solutions par l'emploi de différences finies: Marées semi-diurnes.

By A.T. DOODSON. — 24 × 30 cm. — 33 pp., 5 figs. — *Philosophical Transactions of the Royal Society of London*, Series A. Mathematical and Physical Sciences, N° 797, Vol. 238, 29th February, 1940.

**4298. — Monthly and Annual mean Heights of Sea-Level. 1938.**  
(Hauteurs moyennes mensuelles et annuelles du Niveau de la mer 1938).

17 × 24 cm. — 19 pp. — *Association d'Océanographie Physique — Union Géodésique et Géophysique Internationale*, Secrétariat de l'Association : The University, Liverpool, 1940.

4299. — **Bibliography on Tides and certain Kindred Matters.** (Bibliographie sur les marées et sur certaines questions connexes).

Fifth Instalment. — 17 × 24 cm. — 38 pp. — *Publication Scientifique N° 6* of the Association d'Océanographie Physique. At the Secretariat de l'Association, The University, Liverpool 3, 1939.

---

## CARTOGRAPHY — CARTOGRAPHIE

4300. — **Tables for Converting Rectangular to Polar Co-Ordinates.** (Tables pour la conversion des Coordonnées rectangulaires en coordonnées polaires).

By Dr. J.C.P. MILLER. — 16 pp. — *The Scientific Computing Service, Ltd.*, London, 1939, Price: 2 s.

---

## METEOROLOGY — MÉTÉOROLOGIE

4301. — **Metodo Isoietico per lo Studio della Propagazione dei Fronti.** (Isohyetic Method for the study of the propagation of the fronts. - Méthode isohyétique pour l'étude de la propagation des fronts).

By Andrea MELICCHIA. — 17 × 23 cm. — 30 pp., 31 figs., 1 map. — Reprint from the *Bollettino del Comitato per la Geodesia e la Geofisica del Consiglio Nazionale delle Ricerche*, Serie II, Anno VII, N° 3, July 1937-XV., Pavia, 1937.

4302. — **Meteorologisches Taschenbuch III.** (Meteorological Pocket Book III. — Manuel de poche de Météorologie III).

By F. LINKE. — 15 × 21 cm. — 268 pp., 6 figs & vocabulary in six languages — Akademische Verlagsgesellschaft M.B.H., Leipzig, 1939.

4303. — **Observations of Vertical Humidity Distribution above the Ocean Surface and their Relation to Evaporation.** (Observations de la distribution verticale de l'Humidité au-dessus de la surface de l'Océan, et leur rapport avec l'évaporation).

By R.B. MONTGOMERY. — 21 × 28 cm. — 30 pp., 8 figs and diagrams — *Papers in Physical Oceanography and Meteorology*, Vol. VII, N° 4, Cambridge and Woods Hole, Massachusetts, February, 1940.

4304. — **Bibliographie Météorologique Internationale.** (International Meteorological Bibliography).

Tome IV, Année 1936. — 358 pp. — Publiée par l'Office National Météorologique et la Société Météorologique de France. Paris, 196 rue de l'Université.

## OCEANOGRAPHY — OCÉANOGRAPHIE

4305. — **Report on the Penetration of Light in the Pacific Ocean off the Coast of Southern California.** (Rapport sur la pénétration de la lumière dans l'Océan Pacifique au large de la côte de la Californie méridionale).  
By Robert T. YOUNG, Jr. & Robert D. GORDON. — 17 × 26 cm. — 21 pp., 8 figs. — Reprint from the *Bulletin of the Scripps Institution of the University of California*, La Jolla, Cal., *Technical Series*, Vol. 4, N° 8, University Press, Berkeley, Cal., 1939.
4306. — **Surface Distribution of Marine Plankton Diatoms in the Panama Region in 1933.** (Distribution superficielle des Diatomées planctoniques marines dans la région de Panama en 1933).  
By Winifred Emory ALLEN. — 17 × 26 cm. — 14 pp., 4 figs. — Reprint from the *Bulletin of the Scripps Institution of Oceanography of the University of California*, La Jolla, Cal., *Technical Series*, Vol. 4, N° 7, University Press, Berkeley, Cal. 1939.
4307. — **Large-Scale Plankton Cultures.** (Cultures de Plancton sur une grande échelle).  
By Hans PETTERSSON, Fabius GROSS & Friedrich KOCZY. — 17 × 24 cm. — 25 pp., 5 fig. — *Meddelanden fran Oceanografiska Institutet i Göteborg*. 3. Göteborg, 1939.
4308. — **The Radioactivity of Seawater.** (La Radioactivité de l'eau de mer).  
By Ernst FOYN, Berta KARLIK, Hans PETTERSSON & Elisabeth RONA. — 17 × 24 cm. — 44 pp., 2 figs. — *Meeddelanden fran Oceanografiska Institutet i Göteborg*. 2. Göteborg, 1939.
4309. — **Terminologia dei Fondi Oceanici.** (Terminology of the Oceanic Beds. — Terminologie des Fonds océaniques).  
By Giovanni PLATANIA. — 17 × 24 cm. — 11 pp. and tabulation. — Reprint from the *Annali del R. Istituto Superiore Navale*, Vol. VIII, Naples, 1939.
4310. — **The Effect of short Period Variations of Temperature and Salinity on Calculations in Dynamic Oceanography.** (Effet des variations à courte période de la température et de la salinité sur les calculs d'océanographie dynamique).  
By H.R. SEIWELL. — 21 × 28 cm. — 32 pp., 20 figs. — Contribution N° 226 from the Woods Hole Oceanographic Institution. — *Papers in Physical Oceanography and Meteorology*, Vol. VII, N° 3, Cambridge and Woods Hole, Massachusetts, November, 1939.
4311. — **Observations Océanographiques de Surface dans l'Océan Atlantique et en Méditerranée.** (Surface oceanographical observations in the Atlantic Ocean and the Mediterranean).  
By J. ROUCH. — 23 × 28 cm. — 22 pp., 11 fig., 3 tables. — *Annales de l'Institut Océanographique*, Nouvelle série, Tome XX, Fasc. 2. — Masson et Cie, Editeurs, Paris, 1940. Prix: Frs 20.

4312. — **Urnormal 1937 or Primary Standard Sea-Water 1937.** ("Urnormal 1937" ou Eau de Mer normale primaire 1937).

By J.P. JACOBSEN and Martin KNUDSEN. — 17 × 24 cm. — 38 pp., 10 figs. — *Publication Scientifique N° 7* of the Association d'Océanographie Physique. At the Secretariat de l'Association: The University, Liverpool 3, 1940.

4313. — **La Formation Atollienne de Rocas (Brésil).** (The atoll formation of Rocas (Brazil).

Par Camille VALLAUX. — 16 × 24 cm. — 8 pp., 1 fig. — *Bulletin de l'Institut Océanographique*, N° 784, Monaco, 15 Février 1940.

---

## HYDROLOGY — HYDROLOGIE

4314. — **Annali Idrologici 1934.** (Hydrological Annals 1934. - Annales Hydrologiques 1934).

28 × 38 cm. — 252 pp., 298 figs and diagrams, numerous tables and other data. Published by the *Ufficio Idrografico del Magistrato alle Acque*, Venezia, Ministero dei Lavori Pubblici, Servizio Idrografico, Rome, 1939.

4315. — **De l'Aménagement Hydraulique des Fleuves.** (On the hydraulic improvement of Rivers).

By Luigi MILIANI. 20 × 26 cm. — 23 pp., 3 figs., 1 map. — Extrait des *Annales des Travaux Publics* (ancien *Journal du Génie Civil*), 1931, fasc. 7, Venise 1938.

---

## GEODESY - TRIANGULATION.

## GÉODÉSIE - TRIANGULATION.

4316. — **Geodetic Operations in the United States 1936-38.** (Opérations géodésiques aux Etats-Unis d'Amérique 1936-38).

By Clement L. GARNER. — 23 × 30 cm. — 29 pp., 7 figs. — *Special Publication N° 217* of the U.S. Department of Commerce, Coast and Geodetic Survey, Washington, D.C., 1939.

4317. — **Bibliographie Géodésique Internationale.** (International Geodetic Bibliography). Tome 2, Années 1931-1932-1933-1934.

Par Georges PERRIER, A. CARRIER & P. TARDI. — 22 × 27 cm. — 420 pp. — *Association de Géodésie de l'Union Géodésique et Géophysique Internationale*, Secrétariat de l'Association, 19, rue Auber, Paris (9°), 1938.

4318. — **Etude Gravimétrique des Iles Philippines.** (Gravimetric Study of the Philippine Islands).

Par le R.P. Pierre LEJAY. — 15 × 24 cm. — 129 pp., 6 figs and map. — Imprimerie Tou-Sè-Wé, Shanghai, 1939.

4319. — **Travaux de l'Association de Géodésie de l'Union Géodésique et Géophysique Internationale - Tome 9 - Rapport Général sur les Bases Mesurées de 1912 à 1932.** (Work of Association of Geodesy of the International Union of Geodesy and Geophysics — Tome 9 — General Report on the Base-Lines measured from 1912 to 1932).

Par Georges PERRIER. — 22 × 27 cm. — 429 pp., 17 figs. — Au Secrétariat de l'Association, 19 rue Auber, Paris (9<sup>e</sup>), 1939.

4320. — **Travaux de l'Association de Géodésie de l'Union Géodésique et Géophysique Internationale.** (Work of the Geodetic Association of the International Union for Geodesy and Geophysics).  
Tome 10. — Rapport général sur les Triangulations effectuées de 1912 à 1932 dans les pays adhérents à l'Union.

Par Georges PERRIER. — 23 × 28 cm. — 342 pp. — Au Secrétariat de l'Association, 19, rue Auber, Paris (9<sup>e</sup>), 1939. — Prix: 200 francs.

4321. — **Travaux de l'Association Internationale de Géodésie. - Tome 15: Rapports Nationaux sur les Travaux Exécutés dans les différents Pays, Etablis à l'occasion de la 7<sup>m</sup>e Assemblée Générale, Washington, 3-15 Septembre 1939.** (Work of the International Geodetic Association. — Tome 15: National Reports on the work carried out in the different Countries, drawn up in connection with the 7th General Assembly. Washington, 3-15th September, 1939).

Fascicule 1.

Par Georges PERRIER. — 22 × 28 cm. — avec de nombreuses figures et cartes. — Au Secrétariat de l'Association, 19, rue Auber, Paris (9<sup>e</sup>), 1939. — Prix: 240 francs.

4322. — **Seven-Figure Trigonometrical Tables for Every Second of Time.** (Tables trigonométriques à sept décimales de seconde en seconde de temps).

By H.M. Nautical Almanac Office. — Published by order of the Lords Commissioners of the Admiralty. — 102 pp. — H.M. Stationery Office, London, 1939. Price: 10s. 6d. net.

---

## VOYAGES - RESEARCHES. — VOYAGES - RECHERCHES.

4323. — **Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Grönland-Expedition Alfred Wegener 1929 und 1930 bis 1931.** (Scientific Results of the German Greenland Expedition Alfred Wegener 1929 and 1930 to 1931. — Résultats scientifiques de l'Expédition allemande au Groenland au nom d'Alfred Wegener 1929 et 1930 à 1931).

Vol. IV — Météorologie.

By Kurt WEGENER. — 380 pp., 332 figs and tables. — Publishers: F.A. Brockhaus, Leipzig, 1939.

**EPHEMERIDES & NAUTICAL TABLES**  
**ÉPHÉMÉRIDES ET TABLES NAUTIQUES**

4324. — **Tavole Logaritmiche a cinque Cifre Decimali.** (Logarithmic Tables with five Decimal Places. — Tables de Logarithmes à cinq décimales).  
New abridged edition. — Istituto Idrografico della Regia Marina, Genoa, 1939.
4325. — **Connaissance des Temps, ou des mouvements Célestes, à l'usage des Astronomes et des Navigateurs, pour l'An 1941.** (Ephemerides for 1941).  
Publiée par le Bureau des Longitudes. — 16 × 25 cm. — 728 pp. — Gauthier-Villars, Imprimeur-Editeur, 55, Quai des Grands-Augustins, Paris, 1939.
4326. — **The Nautical Almanac and Astronomical Ephemeris for the Year 1941.** (Éphémérides Nautiques pour 1941).  
Standard Edition. — 17 × 25 cm. — 759 pp. — Published by His Majesty's Stationery Office, London, 1939. — Price: 7s. 6d. net.
4327. — **Ephémérides Aéronautiques 1940 d'après la connaissance des Temps pour 1940.** (Aeronautical Ephemeris 1940).  
Publiées par le Bureau des Longitudes pour le Ministère de l'Air. — 20 × 27 cm. — 10 pp. de préface et explications, 750 pp. de tables. — Librairie-Imprimerie Gauthier-Villars, 55, Quai des Grands-Augustins, Paris (VI<sup>e</sup>), 1940.

---

**TERRESTRIAL MAGNETISM.**  
**MAGNÉTISME TERRESTRE.**

4328. — **Physics of the earth, 8: Terrestrial Magnetism and Electricity.** (Physique de la Terre, 8: Magnétisme Terrestre et Electricité).  
By J.A. FLEMING. — pp xii + 794. — New York and London: McGraw-Hill Company, Inc., 1939. — Price: 52s. 6d.

---

**BIOGRAPHIES — BIOGRAPHIES**

4329. — **The Life and Achievements of Captain James Cook, R.N., F.R.S.** (La vie et l'œuvre accomplie par le Capitaine de Vaisseau James Cook, de la Marine Royale britannique).  
By Surgeon Rear-Admiral John Reid MUIR. — pp. vii + 310 + 16 plates. — Blackie and Son, Ltd., London, Glasgow and Bombay, 1939. Price: 10s. 6d. net.
-

## INSTRUMENTS — INSTRUMENTS

4330. — **Quartz Oscillators and their Applications.** (Les Oscillateurs à Quartz et leurs Applications).

By P. VIGOUREUX. — 14 × 22 cm. — 131 pp., 86 figs. — *Department of Scientific and Industrial Research, H.M. Stationary Office, London, 1939.*

---

## DISCOVERY EXPEDITIONS

## VOYAGES DE DÉCOUVERTE

4331. — **Vorbericht über die Deutsche Antarktische Expedition 1938-39.** (Preliminary Report on the German Antarctic Expedition 1938/39. — Rapport préliminaire sur l'Expédition Antarctique Allemande 1938/39).

By Kapt. Alfred RITSCHER, Erich BARKLEY, L. GBUREK, Ernst HERRMANN, K.-H. PAULSEN, H. REGULA, H. LANGE, Dr Theodor STOCKS. — 18 × 26 cm. — 40 pp., 6 figs, 5 tables, 7 plates. — *Beiheft to the August 1939 issue of the Annalen der Hydrographie, usw., Berlin.*

4332. — **O Descobrimento do Brasil.** (The Discovery of Brazil. - La Découverte du Brésil).

By A. FONTOURA DA COSTA. — 23 × 31 cm. — 22 pp. 4 reproductions and map. — Reprint from *Historia da Expansao portuguesa no Mundo.* — Editorial Atica, Lda. Lisbon, 1940.

---

## II. — DOCUMENTARY BIBLIOGRAPHY BIBLIOGRAPHIE DOCUMENTAIRE

---

### PROJECTIONS — PROJECTIONS

4333. — **Neuf Formeln zur Bestimmung der rechtwinkligen Koordinaten bei Konformer Abbildung der Kugel oder des Ellipsoides auf einen Kegel.** (New Formulae for the Determination of the rectangular Co-ordinates with a conformal Representation of the Sphere or of the Ellipsoid on a Cone. — Nouvelle formule pour la détermination des Coordonées rectangulaires lors de la représentation conforme de la Sphère ou de l'Ellipsoïde sur un Cône).

By Stjepan HORVAT. — Cf. *Zeitschrift für Vermessungswesen*, Stuttgart, 1st November, 1939, Heft 21, pp. 617-627.

4334. — **Reihenentwicklungen für das Vergrößerungsverhältnis der Gauss-Krügerschen Projektion.** (Series Developments for the Enlargement-Ratio of the Gauss-Krüger Projection. — Développements en Séries pour le rapport d'agrandissement de la Projection de Gauss-Krüger).

By Wl. K. HRSITOW. — Cf. *Zeitschrift für Vermessungswesen*, Stuttgart, 15th October, 1939, Heft 20, pp. 605-613.

4335. — **A Projection Method of Mapping from Air Photographs.** (Méthode projective de Cartographie d'après des vues aériennes).

By Dr. H.G. FOURCADE. — Cf. *Empire Survey Review*, London, N° 35, Vol. V, January, 1940, pp. 270-274.

---

### TIDES — MARÉES

4336. — **Mareographic Observations of Tunamis in Japan during the Period from 1894 to 1924.** (Observations méréographiques de Raz de Marée au Japon au cours de la Période 1894-1924)

By Akitune EMAMURA and Masuo MORIYA. — Cf. *Japanese Journal of Astronomy and Geophysics*, National Research Council of Japan, Tokyo 1939, Vol. XVII, N° 1, pp. 119-140.

---

### CURRENTS. — COURANTS.

4337. — **Note on a secular Variation of the Current at the Lightvessels "Horns-Rev" and "Vyl".** (Note sur une Variation séculaire de courant aux Bateaux-Feux "Horns-Rev" et "Vyl").

By Helge THOMSEN. — Cf. *Journal du Conseil Permanent International pour l'Exploration de la Mer*, Charlottenlund Slot, Danmark, Vol. XIV, N° 3, December, 1939, pp. 400a-400d.

---



## CARTOGRAPHY — CARTOGRAPHIE

4338. — **The World in Maps. - The American Geographical Society's Exhibition.** (Le Monde en Cartes. - L'exposition de la Société Américaine de Géographie).

By John K. WRIGHT. — Cf. *The Geographical Review*, New-York, January, 1940, pp. 1-18.

## CHARTS — CARTES

4339. — **Ist die Benutzung einer Azimutmesskarte grossen Massstabs Selbstverständlich?** (Is the use of a large scale Azimuth Diagram self-evident? — L'emploi d'un diagramme d'Azimut à grande Echelle est-il évident par lui-même?).

By A. WEDEMEYER. — Cf. *Annales der Hydr. u. Marit. Meteor.*, Berlin, Heft VIII, 15th August, 1939, pp. 235-436.

4340. — **Die Transversale Merkatorkarte und ihr Gebrauch in der Astronomischen und Funknavigation.** (The transverse Mercator Chart and its use in astronomical and radiogoniometric Navigation. — La carte inverse de Mercator et son emploi dans la navigation astronomique et radiogoniométrique).

By Prof. W. IMMLER. — Cf. *Annalen der Hydr. u. Marit. Meteor.*, Berlin, Heft IX, 15th September 1939, pp. 456-462.

## NAVIGATION — NAVIGATION

4341. — **Navigation: Sea and Air Methods.** (La Navigation: Méthodes marines et aériennes).

By R.S. MORTIMER. — Cf. *The Nautical Magazine*, Glasgow, Vol. 142, December, 1939, pp. 482-485.

4342. — **Heimreisen Während des Südwestmonsuns 1939.** (Home Journeys during the S.W. Monsoon 1939. — Voyages de retour pendant la Mousson S.W. de 1939).

Cf. *Der Seewart*, Hamburg, Heft 1, 1940, pp. 3-6.

4343. — **Der Winkel zwischen Azimutgleiche und Funkstrahl.** (The Angle between Line of equal azimuth and Radio Ray. — L'angle entre la ligne d'égal Azimut et le Rayon hertzien).

By Dr. M. HARMS. — Cf. *Annalen der Hydr. u. Marit. Meteor.*, Berlin, Heft X, 15th October, 1939, pp. 487-488.

4344. — **Aerial D.R. Navigation. 1. Applications of the Triangle of Velocities.** (Navigation aérienne à l'estime. 1. Application du Triangle des Vitesses).  
By "NOCTES". — Cf. *The Nautical Magazine*, Glasgow, Vol. 143, March, 1940, pp. 229-232.
4345. — **Le Vasche Sperimentale di Architettura Navale.** (The experimental Basins for Naval Architecture. — Les bassins expérimentaux pour l'Architecture navale).  
By 1 p. — Cf. *Rivista Marittima*, Rome, April 1940, pp. 163-167.
4346. — **Aerial D.R. Navigation. 2. Finding the Wind.** (Navigation aérienne à l'estime. 2. Recherche du Vent).  
By "NOCTES". — Cf. *The Nautical Magazine*, Glasgow, Vol. 143, May 1940, pp. 374-378.

---

## NAUTICAL INSTRUMENTS — INSTRUMENTS NAUTIQUES

4347. — **Ricevitori Idrofonic.** (Hydrophonic Receivers. - Récepteurs hydrophoniques).  
By Antonio PETRONI. — Cf. *Rivista di Cultura Marinara*, Rome, Ministero della Marina, January-February, 1940, pp. 3-28.
4348. — **The Absolute Altimeter.** (L'Altimètre absolu).  
By Lieutenant John T. HAYWARD. — Cf. *United States Naval Institute Proceedings*, Annapolis, Vol. 63, N° 442, December 1939, pp. 1740-1742.

---

## SURVEYING EXPEDITIONS MISSIONS HYDROGRAPHIQUES

4349. — **La Campagna Idrografica Lungo le Coste della Somalia Italiana.** (The hydrographic Expedition along the Coasts of the Italian Somaliland. — La Campagne hydrographique le long des Côtes de la Somalie Italienne).  
By Capitano di Vascello Mario BONETTI. — Cf. *Bollettino della R. Società Geografica Italiana*, Rome, Vol. V., Fascicolo N° 2, February, 1940, pp. 120-125.

---

## METEOROLOGY — MÉTÉOROLOGIE

4350. — **The Polar Front and its Place in Modern Meteorology.** (Le Front polaire et sa place dans la Météorologie moderne).  
By C.K. M. DOUGLAS. — Cf. *The Geographical Journal*, London, Vol. XCIV, N° 2, August 1939, pp. 135-152.
-

## OCEANOGRAPHY — OCÉANOGRAPHIE

4351. — **L'Exploration du Fond des Mers.** (The Exploration of the Bottom of the Seas).  
Par H. VIGNERON. — Cf. *La Nature*, Paris, 15 Décembre 1939, pp. 208-210.
4352. — **Water Movements in the Straits of Dover.** (Mouvements des eaux dans le Canal de la Manche).  
By van VEEN. — Cf. *Cons. Perm. Expl. de la Mer*, Journal du Conseil XIII, Copenhagen, 1938, pp. 7-36.
4353. — **Nouvelles Preuves du Rôle de l'Echauffement Progressif de la Mer dans l'Affaissement apparent des Côtes Septentrionales de l'Europe.** (New Proofs of the role of the Progressive Heating of the Sea in the apparent Subsidence of the northern Coasts of Europe).  
Par M. Jean LEGRAND. — Cf. *Académie des Sciences*, Paris, Tome 210, N° 15, 8 Avril 1940, pp. 540-542.
4354. — **A Vacuum Core-Sampler for Deep-Sea Sediments.** (Echantillonneur de Fond à Vide pour Sédiments marins de grande Profondeur).  
By Hans PETTERSON & Börje KULLENBERG. — Cf. *Nature*, London, Vol. 145, N° 3669, 24th February, 1940, pp. 306.

---

## TOPOGRAPHY. — TOPOGRAPHIE.

4355. — **Die Brunsviga-Koordinatenmaschine.** (The Brunsviga Co-ordinate Machine. — La machine Brunsviga à calculer les Coordonnées).  
By F. HARKINK. — Cf. *Allgemeine Vermessungs-Nachrichten*, Berlin-Grunewald, N° 27, 1st October, 1939, pp. 597-602.
4356. — **Vorwärtseinschneiden nach der Methode der kleinsten Quadrate.** (Forward Resection by the Method of Least Squares. - Intersection directe par la méthode des moindres carrés).  
By O. KRIEDEL. — Cf. *Zeitschrift für Vermessungswesen*, Stuttgart, 15th January, 1940, Heft 2., pp. 44-47.
4357. — **Über die Lage des anallaktischen Punktes distanzmessender achromatischer Glaskeile.** (On the Location of the anallactic Point in Distance-measuring achromatic Glass Prisms. — L'emplacement du Point anallactique dans les Prismes télémétriques en verre).  
By Walter RIEMAN. — Cf. *Allgemeine Vermessungs-Nachrichten*, Berlin-Grunewald, N° 6, 15 March, 1940, pp. 89-96.

4358. — **Hilfsmittel zur Berechnung von Richtungskoeffizienten.** (Aids for the Computation of Direction Co-efficients. — Auxiliaires pour le calcul des Coefficients de Direction).  
By MITTELSTAEDT. — Cf. *Allgemeine Vermessungs-Nachrichten*, Berlin-Grunewald, N° 6, 15th March, 1940, pp. 99-102.

---

## GEODESY - TRIANGULATION

## GÉODÉSIE - TRIANGULATION

4359. — **Sulla Divisione dei Cerchi Graduati degli Strumenti Topografici e Geodetici.** (On the Division of the graduated Circles of the topographical and geodetical Instruments. — La Division des cercles gradués des instruments topographiques et géodésiques).  
Cf. *Geofisica Pura e Applicata*, Vol. I, Fasc. 1, pp. 57-58, Regio Istituto Geofisico e Geodetico, Messina, 1939 XVII.

---

## VOYAGES - RESEARCHES — VOYAGES - RECHERCHES

4360. — **Die bisherigen Ergebnisse der niederländischen "Snellius" Expedition Für die Ozeanographie des Australasiatischen Mittelmeers.** (The hitherto obtained Results of the Dutch "Snellius"-Expedition for the Oceanography of the Australasiatic Mediterranean. — Les résultats obtenus jusqu'ici par l'Expédition néerlandaise du "Snellius" pour l'Océanographie et la Méditerranée australasiatique).  
By Günter DIETRICH. — Cf. *Annalen der Hydr. u. Marit. Meteor.*, Berlin, Heft X, 15th October, 1939, pp. 475-487.

---

## NAUTICAL ASTRONOMY. — ASTRONOMIE NAUTIQUE.

4361. — **Une Méthode pour déterminer la Direction du Méridien par Observations de la Lune.** (A Method for determining the Direction of the Meridian by Observations of the Moon).  
By M. N. BONEFF. — Cf. *Journal des Observateurs*, Marseille, Vol. XXIII, N°1, Janvier 1940, pp. 3-11.

---

## TERRESTRIAL MAGNETISM

## MAGNÉTISME TERRESTRE

4362. — **Sur l'Origine du Magnétisme Terrestre.** (On the Origin of Terrestrial Magnetism).  
Par M. Alexandre DAUVILLIER. — Cf. *C.R. de l'Académie des Sciences*, Paris, Tome 210, N° 5, 29 Janvier 1940, pp. 177-179.

4363. — **Sur la Perturbation Magnétique du 24 Mars 1940.** (On the Magnetic Disturbance of the 24th March, 1940).

Par MM. Louis EBLE, Gaston GIBault et Emile TABESSE. — Cf. *C.R. de l'Académie des Sciences, Paris*, Tome 210, N° 15, 8 Avril 1940, pp. 542-543.

---

## OBITUARY — NÉCROLOGIE

4364. — **Vice-Admiral sir Percy Douglas, K.C.B., C.M.G.** (Le Vice-Amiral Sir Percy Douglas, K.C.B., C.M.G.).

By J.A.E. & J.M.W. — Cf. *The Geographical Journal*, London, Vol. XCV, N° 4, April, 1940, pp. 326-328.

---

## BIOGRAPHIES

4365. — **Schackleton.**

By E.C.M. — Cf. *Rivista di Cultura Marinara*, Rome, Ministero della Marina, January-February, 1940, pp. 29-43.

4366. — **Marcq Saint-Hilaire, Father of the new Navigation.** (Marcq Saint-Hilaire, Père de la nouvelle Navigation).

By Lieutenant Commander W. A. MASON. — *United States Naval Institute Proceedings*, Annapolis, Vol. 63, N° 438, August, 1939, pp. 1171-1176.

---

## INSTRUMENTS — INSTRUMENTS

4367. — **Variation d'Absorption d'un verre coloré au Sélénium en Fonction de la Température.** (Variation in the Absorption of Selenium coloured Glass in Relation to Temperature).

Par MM. Jean ESCHER-DESRIVIÈRES et Yves GODRON. — Cf. *C.R. Académie des Sciences, Paris*, Tome 210, N°6, 5 février 1940, pp. 215-217.

4368. — **The Pygmy Current Meter.** (Le Courantomètre "Pygmy").

By R.L. ATKINSON. — Cf. *The Military Engineer*, Washington, D.C. Vol. XXXII, N° 181, January-February, 1940, pp. 57-58.

---

**DISCOVERY EXPEDITIONS**  
**VOYAGES DE DÉCOUVERTE**

4369. — **The Macgrégor Arctic Expedition to Etah, Greenland, July 1, 1937 to October 4, 1938.** (L'Expédition Macgrégor à Etah, Groenland, 1<sup>er</sup> Juillet 1937 au 4 Octobre 1938).

By Clifford J. MACGREGOR. — Cf. *Monthly Weather Review*, Washington D.C., Vol. 67, N° 10, October, 1939, pp. 366-382.

---

**MISCELLANEOUS — DIVERS**

4370. — **Conditions of Exceptional Visibility within high Latitudes, Particularly as a Result of Superior Mirage.** (Conditions de Visibilité exceptionnelle dans les hautes Latitudes, particulièrement par suite du Mirage supérieur).

By W. H. HOBBS. — Cf. *Annals of the Association of Amer. Geographers*, XXVII, 1937, pp. 229-240.





FIRST PART

CLASSIFICATION OF ARTICLES ACCORDING TO THE SUBJECTS  
DEALT WITH.

Year 1940 — (*Hydrographic Review*, Vol. XVII, N<sup>o</sup> 1 & 2).

AUTHOR	TITLE	Year	Vol.	Page
<b>I. Hydrographic Offices and other Maritime and Scientific Organisations</b> (Patrols, Life-saving, Observatories, Institutes of Optics)				
WILCHES (B.R.)	The Military Geographic Institute of Colombia	1940	XVII-1	54
<b>II. Surveying Vessels &amp; Boats</b> (None).				
<b>III. Hydrographic Work</b> (Expeditions, Surveys, E.D. & P.D. Dangers, Progress, etc)				
BRYAN (G.S.)	The Wilkes Exploring Expedition	1940	XVII-1	131
ZUBOV (N.N.)	The drift of the ice-breaker "Sedov"	1940	XVII-2	67
BONETTI (M)	(E) Hydrographic Work recently carried out by the Italian Royal Navy in the Aegean Sea, The Red Sea, and the Indian Ocean	1940	XVII-1	25
DEFANT (A)	The Altair Peak (Kuppe)	1940	XVII-1	167
BRYAN (G.S.)	Los Jardines (E.D.)	1940	XVII-2	48
LOFTHOUSE (J.A.)	The Survey methods employed on the Cays	1940	XVII-1	188
RINNER (Dr. K.)	On Multiple Backward Resection	1940	XVII-1	200
	British Admiralty Mark IV Oropesa Sweep	1940	XVII-1	111
<b>IV. Echo Sounding</b> (Equipment, Velocity of Sound, Correction of Echo Sounding, etc.)				
KUWAHARA (S)	(E) Correction to the Echo-Depth for the density of water in the Pacific Ocean	1940	XVII-1	160
MORTIMER (C.H.) & WORTHINGTON (E.B.)	A new application of echo-sounding	1940	XVII-2	86
	The Florisson Scam altimeter for airplanes	1940	XVII-2	89
HAYWARD (John T.)	The Absolute Altimeter	1940	XVII-2	90



AUTHOR	TITLE	Year	Vol.	Page
<b>V. Use of Aircraft and Aerial Photography for Surveying</b>				
VANSSAY DE BLAVOUS (P. de) ....	Use of Aircraft in Surveying (Conjugate Photographs - Dangerous Surfaces) .....	1940	XVII-1	13
SCHWIDEFSKY (Dr. I.) ...	(E) Photogrammetry for small scale cartography .....	1940	XVII-2	74
<b>VI. Treatises on Hydrography</b>				
(None).				
<b>VII. Astronomy and Navigation</b>				
GRAMBOW (J.B.) .....	Historical Note on the Treatise "Modern Navigation" ....	1940	XVII-1	171
<b>VIII. Radiotelegraphy and Phonotelemetry</b>				
(None).				
<b>IX. Geographical Positions</b> (Longitudes, Meridian of Origin, etc.)				
(None).				
<b>X. Geodesy</b> (Ellipsoid, Pendulum, Method of the Least Squares, etc.)				
VANSSAY DE BLAVOUS (P. de) ....	Conformal Projections of the Ellipsoid .....	1940	XVII-2	11
VENING MEINESZ (F.A.)..	The Wegener Theory .....	1940	XVII-1	163
NØRGAARD (G.) .....	The trend of gravity survey .....	1940	XVII-2	79
LEJAY (R.P. Pierre) ....	(E) Discussion on the results of a gravimetric survey of the Philippine Islands .....	1940	XVII-2	82
	International Geodetic Bibliography .....	1940	XVII-1	210
<b>XI. Tides and Currents</b> (Tide-Gauges, etc.)				
BENCKER (H) .....	The Admiralty Tide Tables, Part III, and the prediction of the height of tide by a new method .....	1940	XVII-1	120
BENCKER (H) .....	Diagrams for the Harmonic Prediction of Tides .....	1940	XVII-1	139
H. B. ....	(R) Accuracy of Tide Predictions .....	1940	XVII-1	208
K. G. ....	On the winter installation of a tide-gauge on the ice .....	1940	XVII-1	191
KOURENKOFF (F.A.) ....	Tide-Pole observations during the winter season .....	1940	XVII-1	193

<i>AUTHOR</i>	<i>TITLE</i>	<i>Year</i>	<i>Vol.</i>	<i>Page</i>
SCHWEIGER Dr. ....	(E) The Peruvian Current and the summer of 1939 .....	1940	XVII-1	196
OKADA (M) .....	Two Dimensional Ocean Currents .....	1940	XVII-1	107
DOODSON (A.T.) .....	A Current-Meter for measuring turbulence .....	1940	XVII-1	79
	(E) The Calibration of the Vertical Log Current-Meter .....	1940	XVII-1	101
LEGRAND (M.J.) .....	(E) French contribution to the study of mean sea level .....	1940	XVII-2	84
LEROY BROWN (S.) .....	(E) A Mechanical Harmonic Synthesizer-Analyser .....	1940	XVII-2	100
<b>XII. Lights, Signals, Buoyage</b> (Aids to Navigation)				
	(E) Nomenclature of Maritime Lights .....	1940	XVII-2	52
<b>XIII. Magnetism, Meteorology, Oceanography</b>				
COLLINDER (P.) .....	On Compass Testing in Sweden, especially with regard to the detection of iron in compass bowls. ....	1940	XVII-1	59
COLLINDER (P.) .....	On the variation in the magnetic moment of the compensating magnets, with a simplified method of observation .....	1940	XVII-1	68
BULLARD (E.C.) .....	Geophysical Study of Submarine Geology .....	1940	XVII-2	65
<b>XIV. Various Instruments</b> (Sextants, Chronographs, Chronometers, etc.)				
VOCKERODT (K.) .....	A new "Lodis" Levelling Stave .....	1940	XVII-1	202
VIGOUREUX (P.) .....	(R) Quartz Oscillators .....	1940	XVII-1	207
VIGOUREUX (P.) .....	(E) Clocks controlled by quartz oscillators .....	1940	XVII-2	92
	The Longines Siderograph .....	1940	XVII-2	95
	The Buchanan Piezometer .....	1940	XVII-2	98
	New Scientific Apparatus for the Arctic .....	1940	XVII-1	205
<b>XV. Cartography</b> (None).				
<b>XVI. Nomenclature and Units</b> (Terminology, Notations, etc.) (None).				

<i>AUTHOR</i>	<i>TITLE</i>	<i>Year</i>	<i>Vol.</i>	<i>Page</i>
	<b>XVII. Engraving and Reproduction of Charts</b>			
	(None).			
	<b>XVIII. Historical, Personal and Obituary Notices</b>			
COSTA (Victorino) .....	Obituary - Rear-Admiral Hydrographic Engineer Julio Ze- ferino SCHULTZ XAVIER (1850-1939) .....	1940	XVII-2	6
PERRIER (G.) .....	Obituary Notice on Jules Mikhaïlovitch SCHOKALSKY (1856- 1940) .....	1940	XVII-2	8
	Vice-Admiral Hydrographic Engineer Augusto Romas DA COSTA (1865-1939) .....	1940	XVII-1	10
J. D. N. ....	Vice-Admiral Sir Henry Percy DOUGLAS (1876-1939) .....	1940	XVII-1	8
	<b>XIX. International Hydrographic Bureau, Work, Conferences</b>			
	The Washington Conference of the International Union of Geodesy and Geophysics - 1939 .....	1940	XVII-2	61
	<b>XX. Miscellaneous</b>			
MARBOIS (A.J.) .....	Early United States Coast Pilots .....	1940	XVII-2	50
SHANKLAND (E.C.) .....	A contribution on the hydrographic research and development of the Yantlet dredged channel in the Thames estuary .....	1940	XVII-2	23
STEERS (J.A.) .....	(E) The Coral Cays of Jamaica .....	1940	XVII-1	188
	<b>XXI. Practical Hints to Hydrographic Surveyors</b>			
K. G. ....	Practical Hydrological Work at the Polar Stations .....	1940	XVII-1	190
	<b>XXII. Bibliography</b>			
	Books of Reference and Documentary Bibliography :			
	N° 4234 - 4294 .....	1940	XVII-1	211
	N° 4295 - 4370 .....	1940	XVII-2	102
	<b>XXIII. Errata to the Hydrographic Review</b>			
	Erratum to Hydrographic Review Vol. XVI, N° 2 .....	1940	XVII-1	7

SECOND PART

ALPHABETICAL INDEX OF THE NAMES OF AUTHORS OF ARTICLES  
WHICH HAVE BEEN PUBLISHED IN THE HYDROGRAPHIC REVIEW.

AUTHOR	TITLE	Year	Vol.	Page
<b>A</b>				
(None).				
<b>B</b>				
BENCKER (H.) .....	The Admiralty Tide Tables, Part III, and the prediction of the height of tide by a new method .....	1940	XVII-1	120
— d° —	Diagrams for the Harmonic Prediction of Tides .....	1940	XVII-1	139
H. B. ....	(R) Accuracy of Tide Predictions .....	1940	XVII-1	208
BONETTI (M.) .....	(E) Hydrographic Work recently carried out by the Italian Royal Navy in the Aegean Sea, The Red Sea, and the Indian Ocean .....	1940	XVII-1	25
BRYAN (G.S.) .....	The Wilkes Exploring Expedition .....	1940	XVII-1	131
— d° —	Los Jardines (E.D.) .....	1940	XVII-2	48
BULLARD (E.C.) .....	Geophysical Study of Submarine Geology .....	1940	XVII-2	65
<b>C</b>				
COLLINDER (P.) .....	On Compass Testing in Sweden, especially with regard to the detection of iron in compass bowls. ....	1940	XVII-1	59
— d° —	On the variation in the magnetic moment of the compensating magnets, with a simplified method of observation .....	1940	XVII-1	68
COSTA (Victorino) .....	Obituary - Rear-Admiral Hydrographic Engineer Julio Zeffferino SCHULTZ XAVIER (1850-1939) .....	1940	XVII-2	6
<b>D</b>				
DEFANT (A.) .....	The Altair Peak (Kuppe) .....	1940	XVII-1	167
DOODSON (A.T.) .....	A Current-Meter for measuring turbulence .....	1940	XVII-1	79
<b>E - F</b>				
(None).				
<b>G</b>				
GRAMBOW (J.B.) .....	Historical Note on the Treatise "Modern Navigation" ....	1940	XVII-1	171

AUTHOR	TITLE	Year	Vol.	Page
<b>H</b>				
HAYWARD (John T.) . . . . .	The Absolute Altimeter . . . . .	1940	XVII-2	90
<b>I - J</b>				
(None).				
<b>K</b>				
KURENKOV (F.A.) . . . . .	Tide-Pole observations during the winter season . . . . .	1940	XVII-1	193
KUWAHARA (S.) . . . . .	(E) Correction to the Echo-Depth for the density of water in the Pacific Ocean . . . . .	1940	XVII-1	160
<b>L</b>				
LEGRAND (M.J.) . . . . .	(E) French contribution to the study of mean sea level . . . . .	1940	XVII-2	84
LEJAY (R.P. Pierre) . . . . .	(E) Discussion on the results of a gravimetric survey of the Philippine Islands . . . . .	1940	XVII-2	82
LEROY BROWN (S.) . . . . .	(E) A Mechanical Harmonic Synthesizer-Analyser . . . . .	1940	XVII-2	100
LOFTHOUSE (J.A.) . . . . .	The Survey methods employed on the Cays . . . . .	1940	XVII-1	188
<b>M</b>				
MARBOIS (A.J.) . . . . .	Early United States Coast Pilots . . . . .	1940	XVII-2	50
MORTIMER (C.H.) & WORTHINGTON (E.B.) . . . . .	A new application of echo-sounding . . . . .	1940	XVII-2	86
<b>N</b>				
J. D. N. . . . .	Vice-Admiral Sir Henry Percy DOUGLAS (1876-1939) . . . . .	1940	XVII-1	8
NØRGAARD (G.) . . . . .	The trend of gravity survey . . . . .	1940	XVII-2	79
<b>O</b>				
OKADA (M.) . . . . .	Two Dimensional Ocean Currents . . . . .	1940	XVII-1	107
<b>P</b>				
PERRIER (G.) . . . . .	Obituary Notice on Jules Mikhaïlovitch SCHOKALSKY (1856-1940) . . . . .	1940	XVII-2	8
<b>Q</b>				
(None).				

AUTHOR	TITLE	Year	Vol.	Page
<b>R</b>				
RINNER (Dr. K.) .....	On Multiple Backward Resection .....	1940	XVII-1	200
<b>S</b>				
SCHWEIGER (Dr.) .....	(E) The Peruvian Current and the summer of 1939 .....	1940	XVII-1	196
SCHWIDEFSKY (K.) .....	(E) Photogrammetry for small scale cartography .....	1940	XVII-2	74
SHANKLAND (E.C.) .....	A contribution on the hydrographic research and development of the Yantlet dredged channel in the Thames estuary	1940	XVII-2	23
STEERS (J.A.) .....	(E) The Coral Cays of Jamaica .....	1940	XVII-1	188
<b>T - U</b>				
(None).				
<b>V</b>				
VANSAY DE BLAVOUS (P. de) ....	Use of Aircraft in Surveying (Conjugate Photographs - Dangerous Surfaces) .....	1940	XVII-1	13
— d° —	Conformal Projections of the Ellipsoid .....	1940	XVII-2	11
VENING MEINESZ (F.A.)..	The Wegener Theory .....	1940	XVII-1	163
VIGOUREUX (P.) .....	(R) Quartz Oscillators .....	1940	XVII-1	207
— d° —	(E) Clocks controlled by quartz oscillators .....	1940	XVII-2	92
VOCKERODT (K.) .....	A new "Lodis" Levelling Stave .....	1940	XVII-1	202
<b>W</b>				
WILCHES (B.R.) .....	The Military Geographic Institute of Colombia .....	1940	XVII-1	54
WORTHINGTON (E.B.) & MORTIMER (C.H.) .....	A New application of echo-sounding .....	1940	XVII-2	86
<b>X - Y</b>				
(None).				
<b>Z</b>				
ZUBOV (N.N.) .....	The drift of the ice-breaker "Sedov" .....	1940	XVII-2	67