

IV. — BIBLIOGRAFIA GEOGRAFICA ANNUALE

del socio dott. prof. CARLO MARANELLI

Bibliografia 1903.

I. — Geografia Generale.

A) ANNUARI — BIBLIOGRAFIE — CONGRESSI — METODOLOGIA — TRATTATI GENERALI E SCOLASTICI.

ACAMPORA FRANCESCO: La radiotelegrafia Marconi nelle esplorazioni polari. Napoli, 1903, tip. Di Gennaro e Morano, in-8°, pp. 14.

AGOSTINI (DE) GIOVANNI: Atlante geografico popolare. Roma, 1903, Istituto geografico italiano. 15 tav. a colori con indice dei nomi geografici.

ALZONA CARLO: Speleologia e igiene pubblica. Bologna, 1903, « R. it. di speleol. », I, fasc. 2° pp. 17-18.

ANNEE (L') CARTOGRAPHIQUE: Supplément annuel a toutes les publications de géographie et de cartographie, dressé et rédigé sous la direction de *F. Schrader*, XIII supplément (1903). Paris, 1903, Hachette, 3 fogli di carte con testo esplicativo.

BASCHIN OSCAR: Bibliotheca geographica. Bd. IX, Jahrg. 1900. Berlin, 1903, Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, in-8°, pp. XVI-510.

BUREAU DES LONGITUDES: Annuaire pour l'an 1903. Paris, 1903, Gauthier-Villars. in-16°, pp. VIII-668 con 8 appendici numerate a parte.

Questo annuario tanto ricco di numerose notizie, in gran parte necessarie agli studiosi di geografia, a cominciare dall'anno 1904 pubblicherà parte dei dati astronomici e tutti quelli statistici solo negli anni dispari, e parte di quelli astronomici e tutti quelli fisici negli anni pari, in modo da fornire ai lettori un numero sempre maggiore di notizie.

Fra le Note scientifiche che costituiscono le appendici di questo anno rileviamo:

RADAU M. R.: Étoiles filantes et Comètes.

JANSEN J. Sur les travaux exécutés a l'observatoire du sommet du Mont Blanc.

C. S. G.: Geografia. Opera accompagnata da una serie di esercizi cartografici secondo un metodo facile ed attraente. Roma, 1903 [S. T.], in-16°, pp. 115.

Per l'insegnamento elementare.

C. S. G.: Geografia. Opera accompagnata da una serie di esercizi cartografici secondo un metodo facile ed attraente. Roma, 1903, [S. T.], in-16°, pp. X-246.

Per l'insegnamento normale, ginnasiale e tecnico.

CONGRÈS NATIONAL DES SOCIÉTÉS FRANÇAISES DE GÉOGRAPHIE, XXIII^e Session, Oran, 1-5 avril 1902. (Société de géographie et d'archéologie du Département d'Oran). Oran, 1903, in-8°, pp. 275.

Predominano naturalmente gli studi sulla regione in cui ebbe luogo il congresso.

CORAZZINI F.: Vocabolario nautico italiano con le voci corrispondenti in francese, spagnuolo, portoghese, latino, greco, inglese, tedesco, compilato per commissione del Ministero della Marina. Torino, tipografia S. Giuseppe, — Firenze, tip. coop., 1900-1903, 3 vol. in-8°.

DEUTSCHER (14) GEOGRAPHENTAG: Verhandlungen des XIV deutschen Geographentages zu Köln am 2, 3 und 4 Juni 1903. Köln, 1903, Schauberg, in-8°, pp. VII-LXX-269 con ill. e c.

FINUCCI FILIPPO: Memorie di viaggi per cura di *Amedeo Pellegrini*. Siena, 1903, tip. cooperativa, in-16°, pp. 122 con tavole.

GENNARI DA LION O.: Sussidio metodico allo studio della geografia elementare. L'Italia in generale. Saggio. Cagliari, 1903, [S. T.], in-8°, 11 tavole.

GEOGRAPHEN-KALENDER: In Verbindung mit W. Blankenburg, P. Langhans, P. Lehman und H. Wichman herausg. v. H. Haack. Erster Jahrgang 1903-1904. Gotha, 1903, Perthes, in-16°, pp. XV-320-124-64 con 1 ritr. e 16 carte.

Questa pubblicazione costituisce un vero *Vade-Mecum* per il geografo col calendario e la cronaca, la necrologia, la bibliografia annuali geografiche accompagnate da rappresentazioni cartografiche dei cambiamenti territoriali, degli itinerari degli esploratori, delle nuove vie di comunicazione, ecc., oltre a molti dati utilissimi quali la tabella per calcolare la lunghezza dei gradi di meridiano alle diverse latitudini, per calcolare la scala delle carte, ecc. Chiude il volume un ricco elenco di nomi di geografi e di altri che si dedicano a scienze affini.

GEOGRAFIA (LA) nel Congresso internazionale di scienze storiche. Roma, 2-9 aprile 1903. Firenze, 1903, « R. Gg. It. », X, pp. 256-264, 351-362, 412-420.

GESELLSCHAFT FÜR ERDKUNDE ZU BERLIN: Katalog der Bibliothek. Versuch einer Systematik der geographischer Literatur. Herausg. von P. Dinse. Berlin, 1903, Mittler & Sohn, in-8°, pp. XXVII-926.

L'origine e lo sviluppo delle biblioteche delle società geografiche ci consigliano a registrare questo catalogo e quello della nostra Società geografica fra le bibliografie geografiche.

GIANNITRAPANI DOMENICO: Manuale atlante di geografia per le scuole normali, ginnasiali, tecniche, complementari, ecc. Firenze, 1903, Bemporad, in-8°, pp. 193, con ill. e carte.

HERBERTSON F. D. & A. J.: Descriptive Geography from Original Sources. Selected by F. D. Herbertson, edited by A. J. Herbertson. London, 1901-1903, in-8°, 6 vol. con ill. e c.

Nel 1903 sono usciti i volumi *Europe* (XXIV-299); *Asia* (XXXVI-298); *Australia and Oceania* (XXVI-221) che completano la collezione con gli altri 3: *Africa* (1902, XL-264). *North America* (1901, XXXVI-252), *Central and South America with the West Indies* (1902, XXXIII-239).

È la più ricca collezione di letture geografiche, ma predomina la letteratura inglese.

ISTITUTO (R.) DI STUDI SUPERIORI pratici e di perfezionamento in Firenze. Scuola di geografia. Anno scolastico 1902-1903. Firenze, 1903, Galletti e Cocci, in-8°, pp. 30.

Oltre la storia dell'origine e la cronaca del 1° anno di vita di questa scuola e la relazione redatta dal segretario della scuola stessa, prof. OLINTO MARINELLI, contiene i programmi d'insegnamento delle varie materie.

LUPÒ MARIA: Libro di cosmografia e nomenclatura geografica ad uso delle scuole elementari. Messina, 1903, tip. del Secolo, in-8°, pp. 28.

MANTEGAZZA PAOLO: Gl'ideali della geografia. Roma, 1903, « R. di Italia » A. VI, v. I, pp. 133-142.

Discorso inaugurale della Scuola di geografia in Firenze.

MINISTERO DI AGRICOLTURA, INDUSTRIA E COMMERCIO: Bollettino ufficiale Nuova Serie. Anno II, 1903. Roma, 1903, 4 volumi, in 8°.

Abbiamo dato sotto i singoli autori qualche memoria che ci sembrava avere maggiore importanza per la geografia. Riechiamiamo però qui l'attenzione dei lettori su tutta la pubblicazione per le numerose notizie d'indole geografico-economica, che essa racchiude e che sarebbe impossibile qui specificare senza aumentare di molto il volume di questa bibliografia.

MINISTERIO DA MARINHA E ULTRAMAR. COMMISSÃO DE CARTOGRAPHIA: Atlas Colonial português. Edição reduzida. Lisboa, 1903, in-4°, 10 fogli.

I. Arcipelago del Capo Verde (1:1.250.000) — II. Guine a Portoghese (1:2.000.000) — III. S. Thomé e Principe (1:900.000) — IV. Angola (1:900.000) — V. Mozambico (1:9.000.000) — VI-VIII. Possessi dell'India (diverse scale) — IX Macao (1:65.000) — X. Timor (1:1.875.000).

OLIVATI GEROLAMO: Manuale di geografia cosmografica, fisica e politica ad uso delle scuole secondarie classiche, tecniche, militari e navali. IX ediz. condotta sulla sesta, già interamente rifatta, corredata dei più recenti e ampî dati statistici dal dott. Giuseppe *Marina*. Livorno, 1903 Giusti, in-16°, pp. XIX-538, con ill.

PORENA FILIPPO: Sul concetto metodologico della geografia fisica. Napoli, 1903, « Rend. Acc. Archeologia, Lettere e Belle Arti », N. Ser., XVII, (pp. 10 estr.).

L'A., a proposito del concorso per la cattedra di geografia fisica nella facoltà di scienze della R. Università di Padova, ribadisce gli argomenti già altre volte portati a sostegno dell'unità della geografia.

PORENA FILIPPO: Manuale di geografia moderna ad uso degli istituti tecnici. Quinta edizione, con correzioni, aggiunte e cambiamenti. Milano, 1903, Fr. Vallardi, in-16°, 2 vol. con ill. e 3 carte.

RATZEL FRIEDRICH: Die Zeitforderung in den Entwicklungswissenschaften. Estratto dagli « Annalen der Naturphilosophie » Leipzig, Veit, & Comp. 1903.

RECLUS ELISÉE: L'enseignement de la géographie. Bruxelles, 1903, « B. S. Belge de astronomie », 1903. n. I, (pp. 9 estr.).

L'illustre professore protesta contro i sistemi invalsi nell'insegnamento della geografia nelle scuole primarie e secondarie. Nelle prime vorrebbe assolutamente banditi i libri e carte da sostituirsi con passeggiate condotte razionalmente e con globi i più semplici possibili; nelle seconde alle solite carte vorrebbe sostituiti dei segmenti di globi.

RICCHIERI GIUSEPPE: Sui nomi di persona dati alle nuove coperte. Firenze, 1903, « R. Gg. It. », X, pp. 454.

L'A. propone che nella nomenclatura italiana s'introduca l'uso di preporre la particella *di* al nome dello scopritore d'una nuova terra, quando con questo la si è denominata, come p. e. Stretto di Bering; e la si tralasci quando invece ad una nuova terra è stato imposto dallo scopritore il nome di altra persona, come p. e. Mare Regina Vittoria invece di Mare della Regina Vittoria.

Finora l'uso è promiscuo.

MORI ATTILIO: Riunione della R. Commissione Geodetica Italiana. Firenze, 20-24 febbraio 1903. Firenze, 1903, « R. Gg. It. », X, pp. 151-157.

RICHTHOFEN (VON) F.: Triebkräfte und Richtungen der Erdkunde im neunzehnten Jahrhundert. Berlin, 1903, « Zeitsch. Gesellsch. Erd. z. Berlin », pp. 655-692.

L'autorità del Richthofen ci dispensa dal mettere in evidenza l'importanza di questo discorso in cui l'A. riassume i progressi del concetto e del metodo della geografia nel secolo XIX.

SOCIEDADE DE GEOGRAPHIA DE LISBOA: A exposição de cartographia. Lisboa, 1903, « B. S. Gg. Lisboa », XXI, pp. 429-462.

Resoconto dell'importantissima esposizione, di cui si sta preparando il catalogo illustrato.

SOCIETÀ GEOGRAFICA ITALIANA: Catalogo metodico della Biblioteca

sociale (1868-1901), Parte I: Libri e periodici. Roma, 1903, in-8°, pp. XXVI-758 a 2 colonne.

Questa prima parte del catalogo della nostra biblioteca è divisa in due sezioni, in una prima sono registrate tutte le opere generali ed i periodici divisi per materie, e in una seconda tutti i lavori sui diversi paesi divisi appunto in ordine geografico. Un minutissimo indice alfabetico, con numerosi richiami tiene luogo del catalogo alfabetico per autori, essendovi perfino registrati i nomi dei direttori di collezioni, degli autori di prefazioni, ecc. ecc.

Le collezioni, le opere collettive, le miscellanee sono esaminate tutte particolarmente, e numerosi richiami fra le varie parti del catalogo rendono più facile le ricerche bibliografiche.

SOCIETY (ROYAL) OF LONDON: International Catalogue of Scientific Literature. Published for the International Council by the 1901. J. — Geography, Mathematical and Physical. London, 1903, in-8°, pp. XIV-268.

È la prima annata della bibliografia internazionale, pubblicata per cura della convenzione internazionale, alla quale aderì anche il nostro governo. La geografia occupa il volume J, ma si consulte anno anche con vantaggio gli altri volumi, specialmente i volumi G.) — Meteorologia e magnetismo terrestre ed H. - Geologia.

Per ciascuna materia e per ciascun paese si hanno speciali collaboratori. Per la bibliografia geografica italiana del 1901 fu incaricato il compianto prof. E. Lupi, per gli anni successivi il prof. G. Maranelli.

Ciascun volume è diviso in due parti; in una le opere sono disposte per ordine di materie, nell'altra per ordine alfabetico di autori, in modo che la consultazione è resa facilissima.

STATESMAN'S (THE) YEAR-BOOK statistical and historical annual of the States of the World for the year 1903. Edit. by J. Scott-Keltie, with the assistance of S. P. A. Renwick. London, 1903, Macmillan and Co., in-16°, pp. XLVIII-1363 con c.

Le carte di quest'anno riguardano il nuovo confine fra la Repubblica argentina e il Chili, il nuovo confine dell'Abissinia; il tonnellaggio comparativo delle marine mercantili degli Stati più importanti negli ultimi 12 anni, la produzione del ferro e del carbon fossile nei principali paesi del mondo negli ultimi 22 anni, il debito pubblico dei principali paesi negli ultimi 11 anni; l'emigrazione dai principali paesi negli ultimi 10 anni.

SUPAN ALEXANDER: Grundzüge der physischen Erdkunde. Dritte, umgearbeitete und verbesserte Auflage. Leipzig, 1903, Veit u. Comp. in-8°, pp. IX, 852 con 230 ill. e 20 carte a colori.

Terza edizione, considerevolmente accresciuta e in più parti rinnovata del classico trattato di Geografia fisica.

TESTA OSCAR M.: L'avvenire della geografia. Napoli, 1903, Pierro, in-8°, pp. IV-84.

Secondo l'A. il secolo XIX ha lasciato insoluta la questione dello scopo e dei limiti della geografia, anzi questa ha percorso un cammino a ritroso, ritornando quasi

a quel che era nel pensiero degli antichi, soltanto differendone per una tal quale sistemazione apparentemente scientifica, mentre in realtà risulta altisonante ed empirica.

TOMI SOCRATE: Per l'insegnamento intuitivo della geografia: Diapositive e carte ricostruibili. Pisa, 1903, tip. Mariotti, in-8°, pp. 26 con tavola.

TORDI VINCENZO: Elementi di geografia matematica, fisica etnografica, economica e politica, secondo i programmi degli istituti tecnici. Fasc. I. Orvieto, 1903, tip. Marsili, in-8°, pp. 198, con ill.

TURAZZA EUGENIO: Lo studio e l'insegnamento della geografia. Bologna, 1903, Zanichelli, in-8°, pp. 95.

WAGNER HERMANN: Geographisches Jahrbuch. XXV Bd. 1902. Gotha, 1903, Perthes, in-8°, pp. VIII-488-28.

Nel volume di quest'anno sono contenuti i seguenti rendiconti:

Hammer E. Die methodischen Fortschritte der geographischen Landmessung.

Langenbeck R. Die Fortschritte in der Physik und Mechanik des Erdkörpers.

Toula Fr. Neue Erfahrungen über den geognostischen Aufbau der Erdoberfläche.

Länderkunde der ausseuropäischen Erdteile [Vari autori].

Tiessen E. Asien (ohne Russisch-Asien) 1899-März 1902.

Hahn Fr. Australien und Polynesien (1900-1901).

Hahn Fr. Afrika (1900-1901).

Deckert E. Nordamerika (1900-1901).

Sirvers W. Das romanische Amerika.

Wagner H. Uebersichtskarten für die wichtigsten topographischen Karten Europas und einiger anderer Länder zusammengestellt. 6 Auflage.

B) — GEOGRAFIA MATEMATICA, FISICA E BIOLOGICA.

AGAMENNONE GIOVANNI: Sulla pretesa insufficienza degli apparati pendolari in sismometria. Modena, 1902-03, « B. S. Sism. It. », VIII, pp. 49-79 con ill.

AGAMENNONE GIOVANNI: Sopra un modello di registratore sismico a piccola velocità. Modena, 1901-02, « B. S. Sismol. It. », VIII, pp. 120-130 con ill.

AGAMENNONE GIOVANNI: Sulla convenienza di un'alta velocità nelle registrazioni sismiche. Modena, 1902-03, « B. S. Sismol. It. », VIII, pp. 131-142.

AGAMENNONE GIOVANNI: Contr. alcune obiezioni alle registrazioni a due velocità. Modena, 1902-03, « B. S. Sismol. It. », VIII, pp. 143-154.

AGAMENNONE GIOVANNI: Contributo alla storia del magnetismo terrestre ed allo studio della correlazione fra i terremoti e le perturbazioni

magnetiche. Modena, 1902-03, « B. S. Sismol. It », VIII, pp. 256-276.

Prende in esame una lettera del padre Eschinardi e Francesco Redi, e vari studi posteriori per affermare la necessità d'uno studio coscenzioso dei vari materiali posseduti su tali argomenti.

ALESSIO ALBERTO: Determinazione speditiva della longitudine con osservazioni del cratere lunare Mösting A. Roma, 1903, « R. Mar. », XXXVI Supplemento al 3° trimestre, pp. 111 con ill.

Dopo una introduzione generale sui metodi di determinazione speditiva della longitudine, L'A. in due parti distinte risolve i due seguenti problemi:

1° Sostituzione delle osservazioni d'un punto della superficie della luna alle osservazioni di lembo, per eliminare le difficoltà che queste presentano nella determinazione delle coordinate del centro della luna, a causa specialmente del fenomeno di irradiazione:

2° Determinazione coll'approssimazione di 0,1 dell'ascensione retta della luna, osservando tutto al più per il corso di una notte il cratere Mösting A., per eliminare gl'inconvenienti provenienti dalla lentezza delle variazioni della posizione della luna nella sfera celeste, poichè un piccolo errore nella posizione della luna si riflette in un forte errore nell'ora corrispondente del meridiano di riferimento e per ciò nella longitudine del luogo.

ALFANI GINO: Su un nuovo sismoscopio. Modena, 1902-03, « B. S. Sismol. It. », VIII, pp. 155-161.

ARCTOWSKY HENRYK: Le pole du froid. Bruxelles, 1903, « B. S. Belge d'astronomie » 1903, N. 6. (pp. 6 estr).

Basandosi sulle osservazioni eseguite a bordo della Discovery a 77°, 49' lat. Sud. e 166° long. est. di Green., pubblicate in una nota apparsa nel *Symons's Meteorological Magazine*, l'A. sostiene che non si può avere più alcun dubbio che il polo del freddo antartico deve essere molto più freddo di quello, o di quelli artici.

ARRHENIUS SVANTE AUGUST: Lehrbuch der kosmischen Physik. Leipzig, 1903, Hirzel, in-8, 2 vol. con ill.

Trattato generale di fisica astronomica e terrestre, giudicato dall'Angot il migliore degli esistenti, e difficilmente superabile.

BELLEGARDE (DE) R. M.: Sul problema delle maree. Genova, 1903, « Ann. idr. », Vol. III. (1902) pp. 119-161.

Premesso un breve cenno storico sulle teorie della marea, l'A. dà una spiegazione elementare grafica del fenomeno. Parla quindi delle ineguaglianze diurne, della marea lunisolare, delle [ineguaglianze semimensuali per terminare il primo capitolo del suo studio con alcune considerazioni teoriche sulla manifestazione del fenomeno.

Il secondo capitolo è dedicato allo studio del problema delle predizioni delle maree, nel quale studia i metodi inglesi e francesi e quello con le tavole Magnaghi per la predizione dell'alta e bassa marea, i diagrammi di marea, la determinazione del livello medio, l'analisi armonica delle osservazioni di marea del Thomson, il *Tide predictor* del Thomson stesso, e le tavole di marea.

In un ultimo capitolo l'A. studia le anomalie delle maree, parlando della forma delle linee cotidali, delle ineguaglianze diurne, delle correnti di marea e della loro

rappresentazione, e accennando in fine all'influenza delle maree nel ritardare il moto di rotazione della terra, e alla connessione di tale problema con quello dell'età della Terra.

BONACCORSI GIUSEPPE: *Fondamento dell'altimetria topografica*. Forlì, 1903, Tip. commerciale, in-8°, pp. 16.

BRUNHES JEAN: *Érosion tourbillonnaire éolienne: contribution à l'étude de la morphologie désertique*. Roma, 1903, « M. Acc. P. N. Lincei », XXI, pp. 129-148 con ill.

L'autore cerca dimostrare, a somiglianza di quanto ha fatto per le acque correnti, che è grande la parte dei tourbillons nei fenomeni di erosione del vento (deflazione). In appoggio alla sua tesi riproduce in due tavole le fotografie di un pezzo di calcare del deserto della Nubia, in cui si vedono gli effetti dell'erosione esercitata dalla sabbia secca trasportata dal vento del deserto.

CALDERARA RUGGERO: *Una nuova formula per la volumetria dei monti*. Catania, 1903, tip. dell'Etna, in-8°, pp. 16.

L'autore esamina brevemente le formule proposte ed usate finora, rilevandone gli inconvenienti, che non sono però evitati con la nuova formula da lui proposta, poichè richiede maggior lavoro nell'applicazione e implica elementi anche più arbitrari di quelli basati sui prismoidi di comune uso.

CAMPAGNA IDROGRAFICA DELLO « SCILLA », 1901. Scandagli a grandi profondità e declinazioni magnetiche. Genova, 1903, « Ann. idr. » III, (1902), 12 con 1 carta.

Risultati di 7 scandagli a grande profondità nell'Adriatico fra 41°, 10' 51"; 38°, 36' 30" lat. Nord e fra 13°, 51' 10"; 18°, 16' 35" long. est. Gr., dei quali il massimo a 1807 - m. (39° 15' 45" lat. nord; 18° 16' 35" long. E. Gr.); e di 12 determinazioni di declinazione magnetica nello stesso mare fra 44°, 49'; 37° 50' di lat. nord e fra 12°, 26'; 18° 18' 40" long. est Gr.

CANCANI ADOLFO: *Sopra un'ipotetica relazione fra le variazioni di latitudine e la frequenza dei terremoti mondiali*. Modena, 1902-03, « B S. Sismol. It. », VIII, pp. 286-290.

L'A. conclude affermando che le osservazioni finora raccolte non sono sufficienti ad escludere il dubbio che possa trattarsi d'una casuale coincidenza che « nel sessennio 1897-1903 quando è cresciuto o diminuito il numero dei terremoti mondiali è anche cresciuto o diminuito lo spostamento totale annuale del polo ».

CAULLERY MAURICE: *Le plankton. Vie et circulation océaniques*. Paris, 1902, « Ann. de géogr. », XII, pp. 1-12, 97-108.

Esposizione dei più moderni risultati sullo studio del plankton.

CAVALLI ANSELMO: *I tre elementi del nostro pianeta: l'atmosfera, l'acqua, la terra e fenomeni che in essi avvengono*. Grosseto, 1903, tip. Perozzo, in-8°, pp. 165 con ill.

Manualetto per le scuole complementari e normali.

CICCONETTI G.: *Confronto sperimentale fra le diverse formule sul-*

l'altimetria barometrica. Roma, 1903, « M. di mat. e di fisica della Soc. it. delle scienze (XL), pubbl. dalla R. Acc. dei Lincei », XII, pp. 109-122.

Discute le formole di Laplace, St. Robert, Siacci.

COMMISSION FRANÇAISE DES GLACIERS: Revue de glaciologie. N. 2, 1902, par Ch. Rabot, Paris, 1903, « Ann. C. A. F. », XXIX, (1902), pp. 399-461.

Importante rassegna degli studi glaciologici nel 1902, che dà notizia di pubblicazioni e di esplorazioni.

CONGRESSO (PRIMO) ed ESPOSIZIONE di strumenti sismici in Brescia. Modena, 1902-03, « B. S. Sismol. It. », VIII, pp. 81-119.

CONSEIL PERMANENT INTERNATIONAL POUR L'EXPLORATION DE LA MER. Publications de circonstance. Copenhague, 1903, 7 opuscoli in-8°.

1. — PETERSEN C. G. Joh.: How to distinguish between mature and immature Plaice throughout the Year. (July 1903, pp. 8, con 1 tav.).

2. — KNUDSEN Martin: On the Standart-Water used in the hydrographical Research until July 1903. (July 1903, pp. 9).

3. — Die Literatur der zehn wichtigsten Nutzfische der Nordsee. In monographischer Darstellung. (August 1903, pp. 112, 10 tav.)

3. — The Literatur of the Ten Principal Food Fishes of the North Sea. In the form of compendious monographs. (August 1903, pp. 108 10 tav.).

4-5. — KNUDSEN Martin: Ueber den Gebrauch von Stickstoff-bestimmungen in der Hydrographie. — Gefrierpunkttabelle für Meerwasser (September 1903, pp. 13).

6. — KYLE Harry M.: On a new Form of Trawl Net, designed to fish in Midwater as well as on the ground. Preliminary notice. (November 1903, pp. 8).

7. — BREEMEN (VAN) P. J.: Ueber das Vorkommen von *Oithona nana* Giesbr in der Nordsee (November 1903, pp. 24 con 1 carta).

COSTANZO GIUSEPPE: La Fata Morgana. Memoria 1^a. Roma, 1903, « M. Acc. P. N. Lincei », XXI, pp. 101-128.

D. B.: Dell'importanza dei bacini imbriferi sui corsi d'acqua. Roma, 1903, « Ann. S. Ing. e Arch. ital. Boll. », XXI, pp. 345-351.

L'autore sostiene che i rinsaldamenti delle falde montane e di collina e i rimboschimenti loro non riguardano il buon regime dei fiumi e dei torrenti nel loro corso inferiore.

FLAHAULT CH.: La paléobotanique dans ses rapports avec la végétation actuelle. Conférences. Notes recueillies par MM^{rs} Lagarde et B. Collin, Paris, [1903], Klincksieck, in-8, pp. IV-217 in autografia.

Lezioni del no^o botanico, che danno una chiara idea del moderno indirizzo della fitogeografia.

FRITSCH H.: Atlas des Erdmagnetismus für die Epochen 1600, 1700, 1780, 1842 und 1915. Riga, 1903, Müllersche Buchdr., in-4°, pp. 26 autografate e carte.

Lavoro che permette di seguire nelle loro linee generali le secolari variazioni

dei principali elementi del magnetismo terrestre, per quanto i dati che si riferiscono alle epoche più antiche siano alquanto incerti.

GARBINI ADRIANO: Due apparecchi limnologici, nuovi, pratici, a buon prezzo. Verona, 1903, « A. e M. Acc. Verona », S. IV, vol. III, pp. 203-208 con ill.

Si tratta di una sondatrice lacustre e di un otturatore per rete limnetica.

GELLI IGNAZIO: Delle polveri terrestri che possono essere sospese nell'atmosfera. Roma, 1903, « M. Acc. P. N. Lincei », XXI, pp. 267-280.

GIRARD JULES: L'évolution comparée des sables. Paris, 1903, Rudeval, in-4°, pp. 124 con ill. e c.

Tratta in distinti capitoli dell'erosione, dell'abrasione meteorica, delle dune e della trasformazione delle spiagge.

GRABLOVITZ G.: Sulla componente verticale delle onde sismiche. Modena, 1902-03, « B. S. Sismol. It. », VIII, pp. 9-16.

GRABLOVITZ G.: Nuova vasca sismica. Modena, 1902-03, « B. S. Sismol. It. », VIII, pp. 245-248 con ill.

GUARDUCCI FEDERICO: XIV Conferenza generale dell'Associazione geodetica internazionale. Relazione del prof. F. Guarducci, delegato del governo italiano. Firenze, 1903, « Riv. Gg. it. », X, pp. 401-411.

GÜSSFELDT PAUL: Grandzüge der astronomisch-geographischen Ortsbestimmung. Braunschweig, 1902, Vieweg, in-8°, pp. XIX-377 ill.

L'opera è destinata principalmente agli esploratori.

HAENTZSCHEL EMIL: Das Erdsphäroid und seine Abbildung. Leipzig, 1903, Teubner, in-8°, pp. VIII-140 con ill.

L'autore mira a dare tutte le formule necessarie al cartografo per la costruzione della rete dei gradi nelle carte ad una scala superiore all'1:150,000, nelle quali è necessario tener calcolo dell'eccentricità della sfera.

HECKER O.: Bestimmung der Schwerkraft auf dem Atlantischen Ozean, sowie in Rio de Janeiro, Lissabon und Madrid. Berlin, 1903, « Veröffentl. K. Preuss. Geodät. Inst. », N. F., n. 11, in-8°, pp. VI-137 con ill.

Vedi: Pizzetti.

HICKSON S. J.: La vita nei mari. (Piccola Biblioteca di cultura moderna, n. 68). Torino, 1903, Bocca, in-8°, pp. VIII-176, con illustrazioni.

ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE: Processo verbale delle sedute della R. Commissione geodetica italiana, tenute in Firenze nei giorni 20, 21 e 24 febbraio 1903. Firenze, 1903, tip. Barbèra di Alfani e Venturi, in-4°, pp. 41 con 4 tav.

KOFOID C. A.: The plankton of the Illinois River (1894-1899), with

introductory notes upon the Hydrography of the Illinois River and its basin. Part I: Quantitative investigations and general results. Washington, 1903, « B. Illinois State, Laboratory of Nat. Hist. », pp. 95-629 con ill. e carte.

Registriamo nella parte generale questo che è il primo lavoro sul *potamoplankton* e che dimostra come ne sia possibile lo studio metodico a somiglianza di quelli sul plankton marino e lacustre, tenendo conto naturalmente delle influenze idrografiche.

LAUSSE DAT A.: Recherches sur les instruments, les méthodes et le dessin topographiques. T. II, 2^e partie. Développement et progrès de la métrophotographie à l'étranger et en France. Paris, 1903, Gauthier-Villars, in-8°, pp. IV-287 con ill. e carta.

Trattato più ampio di quello del nostro Paganini, che può riuscire utile a chi voglia maggiormente approfondire l'argomento.

LO BIANCO S.: Le pesche abissali eseguite da F. A. Krupp col yacht « Puritan » nelle adiacenze di Capri e in altre località del Mediterraneo. Napoli, 1903, « Mit. Zool. Station Neapel » XVI, 1903, pp. 109-278, con 3 tav.

In queste importanti esplorazioni nei paraggi di Capri, delle iso'le Eolie e dal Capo Corso alla costa di Monaco, furono eseguite pesche pelagiche profonde e qualche dragaggio nel fondo, raccogliendo 16 specie del tutto sconosciute e altre 100 non mai trovate nel Mediterraneo.

L'A. afferma l'esistenza d'una fauna pelagica mediterranea, costituita da tipi comuni all'Atlantico ma avente una vita autonoma e con ciò conferma l'opinione del Giglioli.

LOTTI BERNARDINO: I depositi dei giacimenti metalliferi. Guida allo studio e alla ricerca dei giacimenti metalliferi con speciali esemplificazioni di giacimenti italiani. Torino, 1903, Unione tip. editrice Torinese, in-8°, pp. 180 con ill.

LUNGO (DEL) CARLO: Sulle variazioni barometriche e i conseguenti fenomeni. Pavia, 1903, « Riv. fis. mat. sc. nat. », VIII, pp. 370-375.

L'A. mette soprattutto in evidenza che è erronea l'interpretazione data alla legge di Buys-Ballot da coloro che, nello spiegarla, considerano i venti quale effetto della formazione delle aree cicloniche ed anticicloniche, fenomeno primario. Le due cose sono forme d'un fenomeno unico non divisibile, poichè le fo ti variazioni del barometro sono dovute ai movimenti e non agli stati dell'aria.

L'A. da ultimo accenna ai fenomeni caratteristici delle aree cicloniche ed anticicloniche.

MAHEN J.: La flora spéléologique. Bologna, 1903, « R. it. di speleol », I, f. 3. pp. 11-15.

MERCALLI GIUSEPPE: Sulle modificazioni proposte alla scala sismica De Rossi-Forel. Modena, 1902-03, « B. S. Sismol. It. », VIII, pp. 184-191.

Sostiene la necessità di adottare una scala sismica unica e presenta uno specchietto delle correlazioni fra la scala Mercalli e quella De Rossi-Forel.

MERCALLI GIUSEPPE: La storia e i fenomeni sismo-vulcanici. Firenze, 1903, « Rass. Naz. ».

MELZI C.: Pendoli aperiodici. Modena, 1902-03, « B. S. Sismol. It. », VIII, pp. 181-183.

ODDONE EMILIO: Esiste una periodicità nei fenomeni sismici? Modena, 1902-03, « B. S. Sismol. It. », VIII, pp. 198-203.

Conclude asserendo che per ora non è possibile dire nè che esista nè che non esista tale periodicità.

ODDONE EMILIO: Su di un apparecchio per lo studio sperimentale delle onde meccaniche longitudinali nell'aria, nel suolo e nell'acqua. Modena, 1902-03, « B. S. Sismol. It. », VIII, pp. 192-196 con ill.

ODDONE EMILIO: Sui deflettometri. Modena, 1902-03, « B. S. Sismol. It. », VIII, pp. 204-219 con ill.

OMODEI DOMENICO: Il barometro normale del R. Istituto idrografico. Genova, 1903, « Ann. idr. », III, 1902, pp. 91-164 con 4 tavole.

L'A. oltre alla descrizione dello strumento costruito appositamente dalla « Société Genèvoise pour la construction des instruments de Physique », ne espone anche le correzioni da farsi per ridurre la pressione alle condizioni normali.

OSTWALD WOLFG.: Theoretische Plankton-Studien. Berlin, 1903, « Zool. Jb. », XVIII, pp. 1-62, con ill.

Studia i fattori della distribuzione del plankton ai diversi livelli delle acque oceaniche.

PAGNINI PIETRO: L'ipotesi del P. Timoteo Bertelli sulla distribuzione della densità nell'interno della Terra. Firenze, 1903, « R. Gg. It. », X, pp. 143-146.

L'A. confuta l'ipotesi emessa dal Padre Bertelli dell'agglomeramento sferoidale anzichè dell'agglomeramento centrale di materiali più densi nell'articolo: *Studi intorno ad alcune ipotesi e teorie geogeniche* apparso nella stessa rivista.

PALAZZO LUIGI: Die Theilnahme Italiens an der internationalen wissenschaftlichen Erforschung der hohen Atmosphäre. Strassburg, 1903, Dumont Schauberg. in-8°, pp. 8.

PESCI GIUSEPPE: Sul calcolo relativo alle rette d'altezza secondo il metodo di Marq. Saint Hilaire. Roma, 1903, « R. Mar. », XXXVI, 1° trim., pp. 5-24.

Esamina il metodo generale dalla trigonometria, quello del Bourdon, del Fulst e di altri e le tavole dell'Albini, del Labrosse, del Bolte, del Veyer, ecc., per la determinazione delle rette d'altezza.

PIZZETTI PAOLO: Di alcune recenti determinazioni della gravità nello Oceano Atlantico. Torino, 1902-03, « R. top. cat. », XV, pp. 9-12.

L'A. riassume la genesi degli studi di gabinetto per la soluzione del problema di misurare la gravità fuori della terraferma ed espone i risultati delle osservazioni

compiute dal dott. Hecker dal 24 luglio al 1° ottobre 1901 da Amburgo a Rio Janeiro e da questo porto a Lisbona.

La conclusione più importante è che, ammesso che la gravità nell'alto mare Atlantico abbia in media il valore normale ($g = 980\text{cm},632 [1 - 0,002644 \cos 2 \text{ la id.}]$), si trova nei bassi mari europei alla latitudine media di 47° una deviazione nella gravità: $\Delta g = 0\text{cm},006 \pm 0,022$; nei bassi mari brasiliani alla latitudine media 12° sud: $\Delta g = 0\text{cm},043 \pm 0,022$.

Così le osservazioni dell'Hecker confermano l'ipotesi che il valore della gravità non sia sistematicamente diverso da quello dato dalla formula ricordata.

PORRO FRANCESCO: L'evoluzione cosmica. Saggi. Palermo, 1903, Sandron, in-16°, pp. 191.

Vol. V della « Piccola enciclopedia del secolo XX ».

READE T. MELLARD: The Evolution of Earth Structure, with a Theory of Geomorphic Changes. London, 1903, Longmans, in-8°, pp. XVI-342 con ill.

L'A., noto per le sue esperienze sulla riproduzione artificiale delle dislocazioni della scorza terrestre, riassume le sue idee intorno ai cambiamenti della struttura architettonica della terra.

RECLUS ELISÉE: Proposition de dresser une Carte authentique des Volcanoes. Bruxelles, 1903, « B. S. belge, d'Astronomie », I, n. 11, (pp. 8 estr.).

Nella seduta del 9 novembre 1903 della *Société belge d'astronomie*, essendo stata constatata la mancanza d'una carta che rappresentasse tutti i terreni vulcanici della superficie terrestre e tutte le bocche eruttive estinte o spente, completata da carte speciali e da un repertorio dettagliato, Eliseo Reclus mise in evidenza come non fosse possibile senza di essa il far rapidamente progredire gli studi intorno ai vulcani, e propose alla società di farsi essa iniziatrice dell'utile opera.

REINKE J: Die zur Ernährung der Meeresorganismen disponiblen Quellen am Stickstoff. Berlin, 1903, « Ber. deut. Bot. Ges. », XXI, pp. 371-381,

Studio del movimento generale della materia organica nel mare, come base allo studio quantitativo del plankton.

Ricerca specialmente quali siano le origini dell'azoto messo a disposizione degli esseri viventi nel mare.

RESIO A: Scandagli a gran profondità eseguiti dalla R. Nave « Città di Milano », 1901, Genova, 1903, « Ann. idr. », III, 1902, pp. 17.

Risultati di 23 scandagli di grande profondità eseguiti nel Mediterraneo fra $37^\circ 57' - 41^\circ 22' 30''$ e fra $9^\circ 50' 20'' - 25^\circ 56' 30''$ long. Est. Gr., dei quali il massimo di m. 930 ($41^\circ 22' 30''$ lat. N. e $9^\circ 54' 20''$ long. Est Gr.).

RICCI ETTORE: Aurore Boreali. Macerata, 1903, « Riv. delle Riv. per il clero », I, pp. 7-8.

RICCI I: Sulla bussola Magnaghi. Roma, 1903, « R. Mar. », XXXVI, 3^o trim., pp. 5-25 con 1 tav.

L'A. suggerisce alcune modifiche da apportare alla bussola ed al suo sistema di compensazione.

Vedi anche Tonta Luigi.

RICCÒ ANNIBALE: Determinazione della gravità in relazione ai fenomeni sismici. Modena, 1902-03, « B. S. Sismol. It. », VIII, pp. 220-226.

Sostiene l'opportunità d'impiantare stazioni gravimetriche presso i vulcani e nelle aree di maggiore sismicità.

ROBERTO LORENZO: Montagne, vulcani, terremoti: conferenza, Alba, 1903, tip. Sansoldi, in-8^o, pp. 24.

ROSSI LUCA: Influenza delle condizioni del bacino idrografico nella determinazione delle portate dei corsi d'acqua. Roma, 1903, « Ann. S. Ing. e Arch. it. », XVIII, pp. 139-178.

Dopo avere in una prima parte accennato agli elementi idrometrici principali che devono formare oggetto di un primo studio nella apertura o sistemazione di un corso d'acqua in generale, espone in una seconda il metodo comunemente usato nella ricerca delle portate, specialmente su basi idrometriche, e in una terza i principi ai quali debbono essere informati simili ricerche e l'importanza degli studi idrometrici e della conoscenza delle condizioni del bacino tributario.

ROVERETO G.: Geomorfologia delle coste, ossia appunti per spiegare la genesi delle forme costiere. Genova, 1903, Ciminago, in-8^o, pp. 189, con ill.

Questo studio apparso nel B. della Società Ligustica di sc. nat. e geografiche, tratta a fondo l'argomento.

L'A. trae la conclusione dalle sue osservazioni e dai suoi studi che l'azione del moto ondoso produce effetti vari e seconda dell'angolo d'incidenza.

Egli pone il principio d'una nuova divisione dei mari fondata su criteri geomorfologici e genetici diversi da quelli della classificazione del Wagner.

SANTASILIA GIULIO: Circa un metodo breve e facile per il calcolo dell'angolo orario e della retta d'altezza Marq. de Saint-Hilaire. Roma, 1903, « R. Mar. », XXXVI, 4^o trim. pp. 349-351 con 2 tav.

Richiama l'attenzione sulle tavole nautiche del Martelli, edita a Glasgow sotto il titolo: *Short, easy and improved method of finding the apparent time at ship-Rapid calculation of apparent time for finding the longitude*, molto usate nella nautica mercantile.

SEGRÈ GUIDO: Per la rettifica della deviazione magnetica in mare. Roma, 1903, « R. Mar. », XXXVI, 4^o trim., pp. 255-269, con 4 tav.

L'A. espone un metodo, grafico molto facile e uno strumento, che chiama *azimutmetro*, per determinare l'azimut di un astro qualunque, in qualsiasi momento, raggiungenti una sufficiente esattezza per lo scopo di controllare la deviazione magnetica.

L'A. parla quindi successivamente del controllo approssimativo del calcolo d'angolo orario e della risoluzione de' due principali problemi della navigazione per circolo massimo.

TAMI FERRUCCIO: Sulla determinazione dell'ora di bordo con osservazioni stellari. Genova, 1903, « Ann. idr. », III, (1902), pp. 105-117.

L'A. espone alcune osservazioni su l'impiego razionale d'un gruppo di altèzze di stelle a bordo per calcolare l'angolo orario con una precisione maggiore di quella che risulterebbe col solito metodo di bordo in alcuni casi speciali.

TONTA LUIGI: Sulla bussola Magnaghi. Roma, 1903, « R. Mar. », XXXVI, 4° trim., pp. 332-334.

Fa rilevare come l'inconveniente del facile congelamento della miscela rilevato dal Ricci (vedi sopra) non si lamenta che nei mari della Cina e dell'America del Nord e solo raramente.

VERRI A.: Sulla necessità degli studi geologici. Roma, 1903, « B. S. Gl. It. », XXII, pp. LXXII-XC.

In questo discorso, letto nell'adunanza estiva tenuta dalla Società geologica in Siena dall'A., quale presidente della Società, si mette in evidenza la necessità delle conoscenze geologiche per la soluzione d'un gran numero di problemi pratici così nel campo dell'agricoltura, come in quelli della ingegneria, dell'igiene, ecc., ecc.

VIAPPIANI ANTONIO: Trattato di idraulica. Milano, 1903, Hoepli, in-8°, pp. XXVI-639 con ill. e 13 tavole.

« Raccolta di formule e dati pratici da servire di guida nello studio delle questioni relative al movimento delle acque, sia per utilizzarle in prò dell'agricoltura, industria, igiene e navigazione, come per allontanarle e difendersi dalle medesime, se dannose ».

Basta questo lungo sottotitolo per indicare l'utilità che da questo manuale può trarre con facile e pronta consultazione lo studioso di potamologia, e chi si voglia occupare dei problemi pratici connessi con quello studio.

VIRÈ ARMAND: La zoologie spéléologique. Bologna, 1903, « R. it. di speleol. », I, f. 2°, pp. 1-5.

WÄHNER F.: Das Sonnwendgebirge im Unterinnthal. Ein Typus alpinen Gebirgsbaues. Erster Theil. Leipzig und Wien, 1903, Deuticke, in-8°, pp. 356, con ill., tav. carte.

Vedi recensione a pp. 155-158 del B., 1903.

WANG FERDINAND: Grundriss der Wildbachverbauung. Zweiter Theil. Leipzig, 1903, Hirzel, in-8°, pp. IV-480 con inc.

Per quanto la prima parte di questa opera apparsa nel 1902 sia quella che più direttamente interessa i geografi, pure anche questa in cui l'A. tratta della correzione dei torrenti e del rimboschimento riuscirà molto utile.

Non solo perchè l'A. mette a confronto i diversi metodi seguiti nei diversi paesi, ma soprattutto per il principio eminentemente geografico che ispira tutta l'opera e cioè che la natura tendendo e riparare da sè i danni lamentati, i mezzi migliori di correzione dei torrenti sono quelli che cercano di coadiuvare la natura stessa.

WOEIKOF A.: Probleme des Wärmehaltes des Erdballs. Berlin, 1903, « Meteor. Zeit. », XX, pp. 49-53.

Interessante riassunto delle conoscenze attuali sulla distribuzione della temperatura nella direzione verticale nei mari e nei laghi delle regioni tropicali, temperate e polari.

ZANOTTI BIANCO OTTAVIO: Futuro remoto. Roma, 1903, « N. Antol. », Ser.-IV, vol. 103, pp. 517-531.

Espone alcune più recenti teorie sulla futura genesi della Terra.

ZANOTTI BIANCO OTTAVIO: Contribuzione alla storia della densità media della Terra. Pavia, 1903, « R. fis. mat. sc. n. », VIII, pp. 53-65.

L'A. premette alcune osservazioni intorno ai metodi astronomici e fisici per determinare la costante dell'attrazione, detta anche costante di Gauss, pone in rilievo alcune inesattezze e dimenticanze nelle quali è incorso il Poynting nel libro *The Mean Density of the Earth*, specialmente riguardo agli italiani che si occuparono della determinazione della densità della Terra.

ZANOTTI BIANCO OTTAVIO: Istorie di mondi. (Piccola bibliot. di sc. moderne, n. 58) Torino, 1903, Bocca, in-8°, pp. VIII-320.

I due studi più importanti per noi sono il 2°. La forma e la grandezza della Terra, (pp. 26-77) e il 3°. La osservazione delle latitudini.

C) ANTROPOGEOGRAFIA.

ANDRIA (DUCA D'): Per un Istituto coloniale in Portici. Relazione al Consiglio provinciale di Napoli. Napoli, 1903, Giannini, in-4°, pp. 17.

ANNONI ANTONIO: Trentennio coloniale 1860-1900. Milano, 1903, « Esplor. col. », XVIII, pp. 161-170, 193-201, 225-236, 257-267 con 1 tavola.

Sguardo sintetico al movimento coloniale nel trentennio con una tabella in cui sono messi a raffronto i dati statistici della popolazione e della superficie delle possessioni coloniali degli Stati europei e degli Stati Uniti nel 1870 e nel 1900.

BAINES J. A : On the Census of Unenumerated Populations. Budapest, 1903, « B. Inst. Inter. Statist. » Tome XIII, livr. I, pp. 297-303

L'A. calcola che il 478 ‰ della popolazione totale del globo non sia recensita, e che il 422 ‰ della superficie terrestre abitata sia sottratta ai calcoli statistici. Per la popolazione il ‰ spettante all'Europa è di 33, all'Asia di 642, all'Africa di 893, all'America di 129, all'Oceania di 245. Per la superficie all'Europa di 37, all'Asia di 444, all'Africa di 934, all'America di 200, all'Oceania di 98.

L'Istituto internazionale stanziò in seguito a questo rapporto una somma di 2000 lire per l'invio di formulari e istruzioni a tutte le associazioni scientifiche affinché cooperino alle ricerche statistiche sulla popolazione di questi paesi non censiti.

Vedi anche *Compte-Rendu*.

BEDO (DE) ALBERT: *Statistique forestière internationale*. Budapest, 1903, « B. Inst. Int. Statist. » XIII, livr. I, pp. 309-312.

Parla dei quesiti ai quali dovrebbe rispondere una statistica forestale internazionale, la necessità della quale egli propugna.

BIASUTTI RENATO: *Problemi vecchi e idee nuove: le origini degli Ariti*. Firenze, 1903, « R. Gg. It. » X, pp. 209-221.

Sommatoria esposizione della questione. L'A. cerca dimostrare come le idee espresse dal Sergi nel recente libro: *Gli Ariti in Europa e in Asia*, non siano in antagonismo con tutti gli studi attuali, e che si hanno ormai alcuni dati accertati per la soluzione del problema.

BRUNO GAETANO: *Lavori marittimi trattati nel corso di lezioni date nella R. Scuola d'applicazione per gl'ingegneri in Napoli*. Napoli, 1903, Pellerano, in-8°, pp. XII-300 con ill. e tav.

Presentano un qualche interesse per il geografo i capitoli: 1. Generalità sui lavori marittimi, venti, movimenti del mare e loro azione; 5. Dei porti e specialmente quelli commerciali.

BULLETIN DE L'INSTITUT INTERNATIONAL DE STATISTIQUE: *Compte-Rendu de la Huitième session de l'Institut international de statistique, tenue à Budapest, du 29 septembre au 4 octobre 1901*. Tome XIII, livr. 1-4. Budapest (livr. I), Rome (livr. 2-4), in-8°, 4 volumi.

Ricorderemo a parte le memorie e comunicazioni d'interesse geografico; ci limitiamo qui a segnalare soltanto alcuni punti dei processi verbali che più a noi interessano: *Statistique des recensements du monde civilisé* (livr. I, pp. 45 e 102), *Dénombrement des populations non recensées* (livr. I, pp. 46, 56, 79, 109 e 132), *Statistique internationale des émigrations* (livr. I, pp. 85 e 119), *Statistique internationale des chemins de fer et des communications* (livr. I, pp. 62, 100 e 168), *Statistique agricole* (livr. I, pp. 193, 199).

CATELLANI ENRICO: *I « settlements » europei e i privilegi degli stranieri nell'Estremo Oriente. Parte II. Sviluppo dei settlements e loro ordinamento giuridico*. Venezia, 1903, « R. Ist. Ven. » LXII, P. II, pp. 306-559.

Di questo studio, la cui parte I: *I privilegi degli stranieri*, apparve nel volume precedente della stessa pubblicazione, sono più importanti dal punto di vista geografico i paragrafi: I. Origine dei settlements, II. Formazione spontanea dei gruppi di popolazione straniera, III. Aree assegnate alla dimora ed all'uso degli stranieri, XVI. Varie forme e sviluppo delle concessioni territoriali.

COLETTI FRANCESCO: *Del valore statistico delle cifre del commercio internazionale*. Torino, 1903, Bocca, in-8° pp. VIII-151.

Gli studiosi di geografia economica troveranno grande utilità nella consultazione di questo volume, specialmente per avere idee chiare sul valore così delle classificazioni del commercio, come della relatività delle cifre del commercio internazionale.

CONGRESSO (VII) INTERNAZIONALE D'AGRICOLTURA in Roma aprile-

maggio 1903, volume I, Parte I. Roma, 1903, tip. Un. tip. editrice, in-8°, pp. XXXI-(420) con ill. Vol. I, Parte II, Torino, 1903, Roux e Viarengo, in-8° pp. 584.

Registriamo sotto i diversi autori le comunicazioni che hanno maggiore interesse per la geografia economica.

CORRIDORE FRANCESCO: La popolazione rurale. Torino, 1903, Clausen, in-8°, pp. 8.

DECHARME PIERRE: Compagnies et Sociétés coloniales allemandes. Paris, 1903, Masson, in-8°, pp. XII-308 con ill. e c.

Studio storico sulla politica coloniale tedesca.

DECHARME PIERRE: Les chemins de fer dans les colonies allemandes. Paris, 1903, Masson, in-8°, pp. 164, con 4 cartine.

È un lavoro condotto con criteri più economici e tecnici che geografici, tuttavia molto utili riescono le notizie in esso raccolte.

ENGELBRECHT TH. H.: Die geographische Verteilung der Getreidepreise in den Vereinigten Staaten von 1862 bis 1900. Die geographische Verteilung der Getreidepreise. I. Nordamerika. Berlin, 1903, Parey in-8°, pp. VIII-108 con c.

L'illustre autore è il primo che presenta un'applicazione della rappresentazione cartografica dei prezzi di trasporto, basata sul metodo delle curve di uguale prezzo (*isoline*).

ENGELBRECHT TH. H.: La statistica delle coltivazioni fatta scientificamente per piccole zone. Roma, 1903, « VII Congresso intern. d'agric. Vol. I, P. II, Sezione III, pp. 180-183.

L'illustre autore del Landbauzonen accenna brevemente ai vantaggi che la geografia e le altre scienze potrebbero trarre da carte che rappresentassero i dati statistici delle culture raccolte per piccole zone.

FRESCURA BERNARDINO: I nuovi orizzonti della geografia e i moderni problemi economici. Genova, « Riv. lig. », 1903. pp. 44 (estr.).

È questa la prolusione pronunciata dal Frescura per il suo corso libero di geografia all'Università di Genova.

GIANNITRAPANI DOMENICO: Nozioni di geografia commerciale. Firenze, 1903, Bemporad, in-8°, pp. 128, con c.

Questo breve manualetto consta di cinque parti che si riferiscono alla distribuzione dei principali prodotti naturali e industriali nel mondo, alle vie di comunicazione ed ai prodotti dell'Italia in particolare.

GOFFINET V. e M.: Adattamento degli attrezzi agricoli alle regioni ed alle culture. Roma 1903, « VII Congr. int. d'agric. », Vol. I, P. I. Sez. V, pp. 7-9.

Gli autori mettono in evidenza un fatto antropogeografico di grande importanza, rilevando le influenze geografiche subite dagli attrezzi agricoli.

LENSCHAU TH.: Das Weltkabelnetz. Halle, 1903, Gebauer-Schwetschke, in-8°, VI-74 con ill. e c.

Studia l'origine, lo sviluppo, la tecnica e lo stato attuale della rete dei cavi telegrafici sottomarini.

MARANELLI CARLO: Lo stato attuale degli studi di geografia economica. Prelezione. — Navigazione marittima e commercio mondiale. Traccia di lezioni. Roma, 1903, tip. Sabucchi, in-8°, pp. 34.

Traccia di lezioni tenute dall'A. nell'Università popolare di Roma nell'anno 1902-1903.

MARINELLI OLINIO: La geografia politica di Federico Ratzel. Firenze 1903, « R. Gg. Ital. », X, pp. 272-277.

Esposizione sintetica delle idee del fondatore della moderna antropogeografia nel campo della geografia politica, che prende occasione dalla 2^a edizione della *Politische Geographie*.

MICHELIS (DE) L.: L'origine degli Indo-Europei. Torino, 1903, Bocca in-8°, pp. VIII-700.

MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI: Commissariato dell'Emigrazione, Bollettino dell'emigrazione. Anno 1903, Roma, 1903, 12. fasc. in-8°.

Contiene parecchie relazioni sull'immigrazione degli Italiani negli Stati Uniti, in Tunisia, nell'Argentina, nel Canada, nel Brasile, nella Colonia del Capo, nel Paraguay, nell'Uruguay, nel Messico, nella Colonia del Natal, in Germania nella Svizzera, nel Congo, nella Gran Bretagna, nel Perù, e nell'Equatore.

Sotto i nomi dei singoli autori nelle varie partizioni geografiche riportiamo i rapporti più importanti apparsi in questa collezione.

MOLLI GIORGIO: L'avvenire marittimo del Pacifico. Roma, 1903. « Lega Navale » VI, pp. 292-294.

MORI ATTILIO: Rassegna di geografia coloniale. Firenze, 1903, « R. Gg. It. », X, pp. 84-91.

Le nuove frontiere dell'Etiopia coll'Eritrea e col Sudan. Il paese dei Cunami. La ferrovia Gibuti-Harrar. Nella Somalia italiana.

Il primo congresso coloniale tedesco.

PATTEN SIMON N.: Teoria delle forze sociali. Roma 1903, Colombo ed., in-8°, pp. VI-169.

N. 2. Bibl. internazionale di sociologia teorica, diretta da F. Squillace.

Ha importanza per il geografo il cap. I. L'influenza dell'ambiente.

PELLATI NICOLA: Le carte agronomiche ed il Comitato geologico. Roma, 1903, « B. Com. gl. ».

Il Direttore del nostro servizio geologico, riferendosi alle discussioni avvenute nel Congresso internazionale di agricoltura, sostiene che lo scopo essenziale cui devono mirare le carte agronomiche essendo la conoscenza del suolo nei suoi rapporti con le culture agrarie, non può richiedersi alla geologia altro che la base così detta geognostica in scala mediocre di 1:25.000 od al massimo 1:10000 ed alla

stratigrafia quanto basta per rendersi conto esatto delle condizioni cronologiche superficiali e sotterranee del terreno. Tutto il resto, che è di gran lunga il principale, deve lasciarsi alla chimica agraria, alla fisica, alla meteorologia, all'agronomia, alla fisiologia vegetale ed alla statistica agraria.

Il Comitato geologico può dunque far ben poco in questo campo; tuttavia si è prestato a redigere in questo senso la cartina speciale della regione del Montello, e si accinge a dare qualche altro saggio per l'Italia meridionale, se non gli mancherà l'aiuto di qualche istituto agrario.

PERINI RUFFILLO: Il movimento coloniale nel secolo XIX. Roma, 1903, « R. Moderna: politica e letteraria », VIII, Ser. II, fasc. I, pp. 34-51, fasc. II, 34-42, fasc. III, pp. 35-43.

PLESSIS DE GRENÉDAN (DU) J.: Géographie agricole de la France et du Monde, avec une lettre-préface de M. le marquis de Vogüé, de l'Académie française. Paris, 1903, Masson et C., in-8°, pp. XX-426, con 11 ill. e schizzi nel testo.

È un riassunto condotto con molto criterio didattico; ma predomina naturalmente la parte riferentesi alla Francia.

RANGONI DOMENICO: Dopo un viaggio in Italia. Contributo allo studio sulle relazioni tra l'Italia ed il Brasile. S. Paulo, 1903, Duprat & C., in-8°, pp. VIII-125.

RATZEL FR.: Politische Geographie oder die Geographie der Staaten, des Verkehrs und des Krieges. Zweite umgearbeitete Auflage. München und Berlin, 1903, Oldenburg, in-8°, XII-838 con ill.

Vedi: Marinelli Olinio.

REGALIA E.: L'infima razza umana. Firenze, 1903, « R. Gg. It. », X, pp. 69-73.

L'A. dimostra che i Vaalpens debbono classificarsi fra i tipi più primitivi dell'umanità e possono considerarsi come gli aborigeni dell'Africa australe.

REMONDINO CARLO: Le carte agronomiche e la loro utilità nell'agricoltura regionale. Roma, 1903, « VII Congr. intern. d'agric. », Vol. I, P. II, Sez. III, pp. 215-229.

L'A. riassume i criteri fondamentali per la costruzione di tali carte e ricorda i vari tentativi fatti in Italia di recente.

RHO F.: L'espansione italiana e gli studi di medicina tropicale. Napoli, 1903, « Annali di medicina navale », 1903, fasc. III e IV.

Prelezione al corso tenuto nella scuola di sanità marittima e coloniale nella Università di Napoli.

L'A. sostiene che il clima è un ostacolo solo indiretto e in congiunzione con gli altri fattori geografi, geologici, sociali e politici all'espansione europea nella zona tropicale. Tratta dall'acclimattamento e ricorda i contributi apportati dagli Italiani agli studi di medicina tropicale.

RICCHIERI GIUSEPPE: Un importante studio antropogeografico sull'irrigazione. Firenze, 1903, « R. Gg. It. », pp. 363-371.

Esposizione sintetica del contenuto e del metodo seguito dal Brunhes nel suo volume: *L'Irrigation*. Paris, 1902, Naud, un vol. in-8°.

SANDALLI ISIDORO: La geografia commerciale. Bari, 1903, Avellino, in-8°, pp. 26.

Conferenza in cui l'A. parla del concetto, dei limiti e del metodo della geografia economica.

SCHREIBER M.: L'analisi fisiologica dei terreni nei suoi rapporti con le carte agronomiche. Roma, 1903, « VII Congr. intern. d'agric. », Vol. I, Parte I, Sez. III, pp. 46-48.

L'A. rileva l'influenza delle ordinarie carte geognostiche-agrarie, se non sono integrate dall'indicazione dei risultati ottenuti mediante l'analisi fisiologica, cioè dall'analisi del terreno fatta dalla pianta.

SERGI GIUSEPPE: Gli Aree in Europa e in Italia, Torino, 1903, Bocca, in-8°, pp. XII-272.

Vedi: Biasutti Renato.

TESSIER I. P. Carte botanico-forestali. Roma, 1903, « VII Congr. int. d'agric. », Vol. I, Parte I, Sez. VIII, pp. 8-11.

Caldeggia il metodo usato dal Flahault nelle carte pubblicate in « *Annales de géographie* », 1896 e 1897.

TRABUCCO G.: Importanza sempre crescente delle applicazioni della geologia all'agricoltura; mezzi più acconci per diffonderle e preparare gli elementi della coltura agricola razionale del paese. Roma, 1903, « VII Congr. intern. d'Agricoltura », Vol. I, Parte I, Sez. III, pp. 6-26.

Oltre ad occuparsi in generale delle relazioni fra agricoltura e geologia, studia il problema delle carte geologico-agrarie.

VASCONCELLOS (DE) ERNESTO J.: As colonias portuguesas. 2. edição. Lisboa, 1903, C. nacional editora, in-4°, pp. 472 con ill. e c.

Edizione aumentata e riveduta dell'opera riassuntiva forse più nota sulle colonie portoghesi.

VERHANDLUNGEN DES DEUTSCHEN KOLONIAL-KONGRESSES: (Berlin am 10 und 11 Oktober 1902). Berlin, 1903, Vohsen, in-8°, pp. XVI-856.

Questi atti del 1° congresso coloniale tedesco furono pubblicati sotto gli auspici della *Deutsche Kolonialgesellschaft*; interessano il geografo soprattutto le comunicazioni contenute nella Sezione I: Geographie. Ethnologie und Naturkunde der Kolonien und der überseeischen Interessengebiete.

VIEZZOLI FRANCESCO: La geografia umana. Capodistria, 1903, Cobol & Priora, in-8°, pp. 16.

Prolusione ad un corso libero tenuto presso l'Università di Genova. L'A. riassume per sommi capi il compito e i limiti dell'antropogeografia, seguendo il metodo e i principi stabiliti dal Ratzel.

WIEDENFELD K.: Die nordwesteuropäischen Welthäfen: London-Liverpool-Hamburg-Bremen-Amsterdam-Rotterdam-Antwerpen-Havre in ihrer Verkehrs-und Handelsbedeutung. (Veröff. Inst. f. Meereskunde und Geogr. Inst. Univ. Berlin, herausg. v. F. v. Richthofen, Heft 3). Berlin, 1903, Mittler & Sohn, in-8°, pp. XI-376 con c.

Monografia geografica condotta con metodo moderno sullo sviluppo economico degli 8 porti.

ZIMMERMANN ALFRED: Die europäischen Kolonien. Bd. V. Die Kolonialpolitik der Niederländer. Berlin, 1903, Mittler et Sohn, in-8°, pp. XIV-304 con ill. e c.

Con questo quinto volume l'A. chiude la serie delle sue monografie geografiche sulle colonie europee, costituente l'opera riassuntiva più completa sull'argomento.

Cfr. Catalogo metodico, pag. 199 e Bibliografia 1901.

D) BIOGRAFIA — STORIA DELLA GEOGRAFIA — GEOGRAFIA STORICA TOPONOMASTICA — NOMENCLATURA.

ALACEVIC G.: La Liburnia ed i Liburni di Scilace Cariateno. Spalato, 1903, « B. archeol. e stor. dalmat. », XXVI, 8-12.

L'A. del Periplo secondo l'Alacevic sarebbe del VI secolo avanti Cristo.

ALMAGIÀ ROBERTO: La dottrina della marea nell'antichità classica. Firenze, 1903-1904 « R. Gg. It. » vol. X, pp. 480-493, 538-545, XI, pp. 13-23.

Cfr. anche Atti del Congresso internazionale di scienze storiche vol. XII: Storia delle scienze fisiche, matematiche, ecc. Comunicazione pp. 151-164, e Verbali pp. XIV-XV.

ALTOLAGUIRRE V DUVALLE (DE) A.: Cristóbal Colón y Pablo del Pozzo Toscanelli. Estudio critico del proyecto, formulado por Toscanelli y seguido por Colón para arribar al extreme Oriente de Asia navegando la vía del Oeste. Madrid, 1903, Imp. de Admin. militar, in-4°, pp. X 429.

ANTONIOLO GIOV. BATT.: Dello sviluppo storico del concetto scientifico della geografia. Torino, 1903, Paravia, in-8°, pp. 47.

BALDINOTTI P.: La relation sur le Tonkin. Hanoi, 1903, « B. de l'École française d'Extrême-Orient. R. philologique », III, pp. 71-78.

Vedi: *Nacentini Lodovico*.

BARATTA MARIO: Leonardo da Vinci e i problemi della terra. Torino, 1903, Bocca, in-8°, pp. XIV-318.

In questo, che è il primo volume della Biblioteca vinciana iniziata dai fratelli Bocca, l'A. raccoglie i passi dei vari manoscritti vinciani già editi, che si riferiscono alla geologia ed alla geografia fisica, ordinandoli e illustrandoli spesso con le opinioni di scrittori anteriori al Vinci.

Ecco i titoli dei vari capitoli: Il Cielo. La forma e la posizione della terra. La rotazione della terra. Le dimensioni della Terra. Il livello del mare e l'altezza delle montagne. L'organismo tellurico. L'atmosfera. Le acque meteoriche. L'interna circolazione delle acque. Le acque correnti. I moti del mare. I vulcani e i terremoti. La formazione dell'humus. L'orogenesi e la stratigrafia. I fossili. Le trasformazioni dei paesaggi terrestri. La profezia.

Fra le appendici mettiamo in evidenza: La luna. Il centro del globo terracqueo. Pensieri di Leonardo da Vinci sul problema dell'interna circolazione delle acque. Il disastroso terremoto di Rodi del 1481. Le trasformazioni del Valdarno secondo G. Villani.

BELLIO VITTORE: Le cognizioni geografiche di Giovanni Villani. Roma, 1903, Società geografica italiana, in-8°, pp. 113.

È questa la prima parte d'un ampio studio sulle conoscenze geografiche di Giovanni Villani. In questa parte sono elencati tutti i nomi di luogo che si trovano ricordati nelle storie del Villani, con i corrispondenti nomi moderni e con altre spiegazioni.

BÉRARD VICTOR: Les Phéniciens et l'Odyssée. Paris, 1903, Colin, in-8°, 2 vol. con ill. e carte.

BERTACCHI COSIMO: Della storia della geografia con speciale riferimento alla geografia matematica. Firenze, 1903, « R. Gg. It. », X, pp. 297-313.

A proposito di un corso libero di storia della geografia matematica inaugurato a Palermo il 12 gennaio 1903 dall'A., questi mette in evidenza i mutui rapporti storici per la geografia matematica e gli altri rami della geografia.

BERTELLI TIMOTEO: Nuova conferma che la declinazione magnetica era ignota ai Cinesi prima di C. Colombo. Pavia, 1903, « R. di fis. mat. e sc. nat. », VII, pp. 373-383.

L'A. ritorna sull'argomento già trattato nella *Raccolta Colombiana*, riprendendo in esame i documenti cinesi già pubblicati in quella raccolta (Parte IV, vol. II, pagine 70 e 73), e dei quali dà la traduzione, e citando la testimonianza del padre Amiot. Questi dichiara avere confessato gli stessi scienziati cinesi che avevano appreso il concetto della declinazione magnetica dal padre Matteo Ricci e dai suoi compagni primi ammessi al Tribunale dei matematici dell'impero.

BERTELLI TIMOTEO: Sulle recenti controversie intorno all'origine della bussola nautica. Roma, 1903, « M. Acc. N. Lincei », vol. XX, pagine (52 estr.).

Vedi anche *Porena F.*

Dopo una lunga polemica i due A. si trovano d'accordo nel ritenere che effettivamente ad un amatitano del principio del secolo XIV si deve l'invenzione della *bussola a rosa mobile*; ma, mentre il Bertelli dichiara assolutamente erronea la tradizione che attribuisce il nome di Flavio Gioia all'inventore, il Porena al contrario sostiene che gli argomenti in appoggio alla tradizione sono per ora soltanto dubbi.

Cfr. anche la Bibliografia 1902.

BERTELLI TIMOTEO: Sopra un articolo della « Nuova Antologia »: Flavio Gioia inventore della bussola, del prof. Filippo Porena. Roma, « R. Mar. », n. 36, 1° trim, pp. 495-513.

BERTELLI TIMOTEO: La leggenda di Flavio Gioia inventore della bussola. A proposito di un articolo del prof. Filippo Porena. Firenze, 1903, « R. Gg. It. », X, pp. 1-11, 105-122.

BOFFITO GIUSEPPE: Cosmografia primitiva classica e patristica, Roma, 1902-1903, « M. Acc. P. N. Lincei », vol. XIX, pp. 301-364, XX, pp. 113-146.

Vedi la recensione a pp. 594-595 del B., 1903.

BOLL FRANZ: Sphaera, neue griechische Texte und Untersuchungen zur Geschichte der Sternbilder. Mit einem Beitrag von K. Dyroff, sechs Tafeln und neunzehn Text Abbildungen. Leipzig, 1903, Teubner, pagine VIII-564.

In una prima parte l'autore tratta di vari nuovi testi greci di opere astronomiche.

In una seconda studia le costellazioni nei nuovi testi in relazione col principio e con l'ordine delle costellazioni nell'antichità, e quindi esamina la *Sfera barbarica*, tentando una storia delle costellazioni fino ai nostri giorni.

In complesso lo studio del Boll è un ottimo riassunto delle conoscenze astronomiche ed astrologiche dell'Oriente, della Grecia, di Roma e del medio evo.

Sono allegate allo studio alcune riproduzioni importantissime: I Planisfero dal cod. Vatic. gr. 1087; II-III Zodiaco rotondo di Dendera; IV Zodiaco di Dendera in linea retta; V Altare marmoreo nel Louvre; VI Zodiaco e Dodekaoro egiziano.

CASABIANCA M.: La lettre et la carte de Toscanelli. Paris, 1903, « Revue des questionnes historiques », XXXVIII, 147.

Confutazione dell'opera del Vignaud.

CATTOLICA PASQUALE LEONARDI: Il vice-ammiraglio Giovanni Batt. Magnaghi. Genova, 1903, « Ann. Idr. », III, 1902, pp. 5-8 con 1 ritr.

CAVANI FRANCESCO: Biografia del prof. ing. Matteo Fiorini. Bologna, « Annali della R. scuola d'applicazione per gli ingegneri », 1901-1902, 1902-1903 (pp. 19 estr.).

CHABERT S.: Sismologie de L. Anneus Sénèque. Grenoble, 1903, « Annales de l'Université de Grenoble », XV, 1.

Traduzione e commento del libro VI delle questioni naturali.

Cozzi C.: La flora orientale e la Bibbia. Pavia, 1903, « R. fis. mat. sc. nat. », VIII, pp. 42-52.

L'A., premesso un elenco delle specie ricordate dalla Bibbia con la citazione dei capitoli e versetti relativi, dà un'ampia bibliografia di opere di botanica biblica, che riuscirà utile anche agli studiosi di geografia biblica, comprendendo anche opere più generali.

CRIVELLARI GIUSEPPE: Alcuni cimeli della cartografia medioevale esistenti a Verona. Firenze, 1903, Seeber, in-8°, pp. 48 con c.

L'A. illustra le seguenti carte ignote o mal note: 1° Un planisfero di Giovanni Leardo dell'anno 1442; 2° Un mappamondo dipinto su tela, che l'A. ritiene appartenere al secolo XV; 3° Una carta nautica con l'indicazione: *Faume Ollives major que in messina 1552*; 4° Un atlante di 9 carte con l'indicazione: *Jacobus Scottus Genovensis loco levanti me fecit civitate veteri anno domini 1592*.

CROCIONI GIOVANNI: La materia del « Dottrinale » di Jacopo Alighieri in relazione con le teorie del tempo. Pavia, 1903 « Riv. fis. mat. sc. nat. », vol. VII, pp. 249-264, 359-366, 471-485, vol. VIII, pp. 114-135, 249-269.

In questa parte dell'ampio studio incominciato nel volume precedente della stessa rivista sono particolarmente interessanti le analisi dei capitoli: XII Movimento dell'universo e dei pianeti; XIII Movimento per latitudine, epiciclo; XIV Movimento retrogrado, stazionario e diretto dei pianeti; XV Durata dei movimenti dei pianeti; XXV e XXVI Figura della luna, degli altri cicli e dei continenti; XXXVI Eclissi; XXVII-XXXVII Meteorologia.

Un accurato indice per materie rende facile la consultazione del poemetto sui singoli soggetti.

DENT FRANCIS: Perez and Columbus or the franciscans in America. Roma, 1903, Propaganda Fide, in-16°, pp. XI-88, con 6 tavole.

Narrazione popolare.

EXPOSITIO TOTIUS MUNDI ET GENTIUM: Studio di Giacomo Lombroso. Roma, 1903, tip. Lincei, in-8°, pp. 90.

Di questa importante descrizione del mondo romano e pagano che risale ai tempi di Costantino, non si conosce più il codice che ne conteneva il testo greco e non se ne possedevano che l'edizione di Ginevra, e un'altra moderna tratta da due manoscritti Cavense e Parigino.

L'A. ne dà ora una nuova edizione che si basa soprattutto sul raffronto interno dell'opera, avendo l'A. consultato per ogni riga tutto il testo. L'edizione, migliore delle precedenti è corredata da un commento storico-geografico, filologico.

FISCHER JOSEPH und WIESER (VON) FR. R.: Die älteste Karte mit dem Namen Amerika aus dem Jahre 1507 und die Carta Marina aus dem Jahre 1516 des M. Waldseemüller Ilacomilus. Herausgegeben mit Unterstützung des K. Akad. d. Wissensch. in Wien. Innsbruck, 1903, Wagner'schen Universitäts-Buchhandlung, & London, Stevens & Son & Stiles, in folio.

GRIBAUDI PIETRO: Il padre Matteo Ricci e la geografia della Cina con una carta geografica ed una relazione sulla Cina scritta dal Padre Ricci nel 1584. Pavia, 1903, « R. fis. mat. e sc. nat. », VIII, pp. 321-355, 459-464 con c.

L'A. prendendo occasione dalla pubblicazione avvenuta, nel fasc. del decem-

bre 1902 della rivista *Razón y Fe* di Madrid, di una *Carta inedita del P. M. Ricci con el Mapa de la China en 1584*, espone varie considerazioni sulla importanza delle opere del P. Ricci per la storia delle conoscenze della Cina, mettendo in evidenza come l'opera *De Christiana expeditione*, etc., che andava sotto il nome del padre Trigault, secondo il padre Daniele Bartoli, sia invece del padre Ricci.

GRIFONI ULISSE: Magellano ha circumnavigato la terra? Roma, 1903, « R. Mar. », xxxvi, 1^o trim. pp. 25-42.

L'A. facendo seguito all'altro suo articolo: *Magellano ha scoperto lo stratto che porta il suo nome?* (R. Mar. 1901) appoggiandosi a testimonianze di storici contemporanei del grande navigatore, nega a questi, o meglio ai suoi compagni, il merito di aver compiuto la prima circumnavigazione, che dovrebbe invece attribuirsi a Sebastiano El Cano.

Cfr. la Bibliografia 1902.

GÜNTHER SIGISMONDO: Il Cardinale Pietro Bembo e la geografia. Roma, 1903, « R. d'Italia », A. VI, vol. I, pp. 869-883.

L'A. dall'esame delle opere del Bembo deduce che se egli non fu un vero geografo, pure la sua descrizione dei laghi lombardi, la breve storia delle grandi scoperte transoceaniche, e soprattutto lo studio sull'Etna e sui fenomeni geodinamici gli assicurano un posto d'onore nella storia della geografia fisica per l'originalità delle sue osservazioni, che si sottraggono all'influenza della tradizione.

HUGUES LUIGI: Cronologia delle scoperte e delle esplorazioni geografiche dall'anno 1492 a tutto il secolo XIX. Milano, 1903, Hoepli, in-16^o, pp. 487.

Fa parte della Collezione dei Manuali Hoepli ed è un ottimo repertorio, per quanto non esente da inesattezze dovute all'indole stessa del lavoro.

JAJA GORFREDO: Adriano Balbi e la geografia. (1782-1848). Roma, 1903, Tip. economica, in-8^o, pp. 112.

L'A. dopo una breve introduzione, in cui esamina le condizioni della geografia nella prima metà del secolo XIX, l'opera degli iniziatori del nuovo metodo e le condizioni particolari di questa dottrina in Italia e in Francia, in 6 distinti capitoli svolge il suo lavoro intorno alla vita ed alle opere di Adriano Balbi, considerandolo come statista e come geografo, e soffermandosi soprattutto ad un esame critico del *Compendio*, nelle sue fonti e nel suo disegno.

Termina il lavoro un breve capitolo intorno al giudizio dei contemporanei e dei posteri sull'opera del nostro geografo, chiuso dal giudizio complessivo che dell'opera sua dà l'A., il quale incontra nel Balbi quasi due individui, l'uno che dettò con ottimi criteri geografici l'introduzione al *Compendio*, l'altro che tali criteri non seguì nel resto del suo lavoro.

In appendice sono pubblicati alcuni documenti, per verità poco interessanti, perchè già noti e stampati.

KRABBO H.: Bischof Virgil von Salzburg und seine kosmologischen Ideen. Wien, 1903, « Mittheilungen des Instituts für oesterreichische Geschichtsforschung », XXIV, 1.

Senza preoccuparci delle questioni sollevate intorno al vescovo Virgilio con-

dannato dal papa Zaccaria e santificato da Gregorio IX, rileviamo che l'A. ritiene esservi stato nel secolo VIII chi sostenne la sfericità della Terra.

LOLLIS (DE) CESARE: Vecchie questioni colombiane secondo nuovi documenti. Roma, 1903, « N. Antol. », 107, pp. 367-379 con 1 autografo.

A proposito della pubblicazione: *Nuevos autógrafos de Cristóbal Colón y relaciones de Ultramar*. Las publica la Duquesa de Berwick y de Alba, condesa de Siruela (Madrid, 1902).

MARCO POLO: The Book of Ser Marco Polo the Venetian concerning the Kingdoms and Marvels of the East. Translated and edited, with notes, by Colonel Sir Henry Yule. Third edition, revised throughout in the light of recent discoveries by Henry Cordier. With a Memoir of Henry Yule by his daughter Amy Frances Yule. London, 1903, Murray, 1903, in-8°, 2 vol. con ill.

H. Cordier nel curare la terza edizione del classico lavoro del colonnello Yule, del quale noi possediamo buona parte della ricca biblioteca, ha aggiunto tutto ciò che dal 1875 in poi è stato scritto sull'argomento, e Miss A. F. Yule una biografia di suo padre e una lista dei suoi scritti.

MASETTI BENCINI J. & HOWARD SMITH M.: La vita di Amerigo Vespucci a Firenze. Lettere inedite ad Amerigo Vespucci. Firenze, 1902-03, « R. delle Biblioteche e degli Archivi », XII-XIII, pp. 170-189, 45-61.

Tratta dalla vita giovanile di A. Vespucci, alla quale si riferiscono le 71 lettere per la maggior parte inedite.

MEMORIA (In) di Enrico Savio. Milano, 1903, La Poligrafica, in-8°, pp. 56 con ritratto.

In questo opuscolo sono riuniti i discorsi commemorativi dell'egregio insegnante di geografia nell'Accademia scientifico-letteraria di Milano, morto il 20 aprile 1902.

MONTANARI TOMMASO: Correzione e dichiarazione della descrizione del Rodano conservataci da Avieno. Padova, 1903, « R. Stor. ant. », VII, pp. 133-146.

Dimostra che la Durance è il Rodano degli antichi fino a Polibio.

MORI ATTILIO: Origini e progressi della Cartografia ufficiale negli stati moderni. Prolusione ad un corso di topografia e cartografia. Firenze, 1903, « R. Gg. It. », X, pp. 12-20, 133-142, 242-250.

L'A., dopo un breve accenno alla storia della cartografia nell'antichità e nel Medio Evo, ricorda come il primo tentativo d'una regolare organizzazione, cui fosse affidato il rilevamento topografico e la rappresentazione cartografica del territorio d'uno stato, si debba alla Svezia, quando fu liberata dal giogo danese per opera di Gustavo Vasa.

S'intrattiene quindi più a lungo a parlare della carta topografica della Francia appoggiata alla misura del grado iniziata dal grande Cassini, poichè appunto solo da quando s'incominciano ad associare le determinazioni geodetiche alle operazioni topografiche si può considerare come incominciata la moderna cartografia ufficiale.

L'impresa della carta di Francia, che la rivoluzione del 1793 trovò quasi ultimata, segnò il risveglio della cartografia ufficiale in tutti gli stati d'Europa, e l'A. dedica l'ultima parte della sua prolusione ad esporre i progressi più recenti della cartografia ufficiale.

NOCENTINI LUDOVICO: Il viaggio del P. G. Baldinotti al Tonchino nel 1626. Roma, 1903, « R. d'Italia », VI, vol. I, pp. 423-430.

L'A. ristampa la relazione del viaggio al Tonchino inviata dal padre Baldinotti al P. Vitelleschi, superiore della Compagnia di Gesù, pubblicata già a Roma nel 1629, ma divenuta tanto rara che il Capponi e il p. Zaccaria la ritenevano inedita e il De Gubernatis la ignorava affatto.

PRINZIVALLI VIRGINIO: Le missioni cattoliche al di là dei mari e Propaganda Fide. Roma, 1903, Tip. Propaganda Fide, in-8°, pp. 423.

L'A. nella sua trattazione, segue l'ordine geografico. Una bibliografia dei manoscritti e delle opere a stampa, e i cenni intorno a Propaganda Fide ed agli istituti religiosi promotori di missioni possono riuscire particolarmente utili.

REVELLI PAOLO: La Casa di Savoia e gli studi geografici: discorso pronunciato nel r. istituto tecnico di Palermo, addì 11 novembre 1901. Palermo, Sandron, 1903, in-8°, pp. 27.

REV G.: Luigi Vaccarone. Torino, 1903, « B. C. A. I. » XXXVI, pp. 1-82 con ritr.

Un paragrafo della biografia del solerte, compianto redattore delle pubblicazioni del Club A. I. è dedicato all'esame dei suoi lavori storico-alpinistici.

RINAUDO COSTANZO: Atlante storico per le scuole secondarie. Parte II (Il medio evo). Torino, 1903, Paravia, in-8°.

Vedi recensione a pp. 979-980 del B., 1904.

RUGE SOPHUS: Topograph'sche Studien zu den Portugiesischen Entdeckungen an den Küsten Afrikas. Leipzig, 1903, Teubner in-8°, pp. 110 t.

Cfr. la recensione in B. 1903, pp. 595-596.

SARNOW E. und TRÜBENBACH KURT: Mundus novus. Ein Bericht Amerigo Vespucci's an Lorenzo de' Medici über seine Reise nach Brasilien in den Jahren 1501-02. Nach dem Exemplare der zu Rostock von Hermann Barckhausen gedruckten Folioausgabe, im Besitze der Stadtbibliothek zur Frankfurt a M. (Drucke und Holzschnitte des XV und XVI Jahrh. in getreuer Nachbildung, IX). Strassburg i. E., 1903, Heitz, in-folio, pp. 34.

Alla riproduzione della lettera Sarnow l'A. fa seguire uno studio sull'editore di

questa e le sue pubblicazioni, e Trübenbach un altro sulle diverse edizioni della lettera del Vespucci.

SAJEVA D'AMICO SALVATORE: L'opera degli italiani nelle grandi scoperte geografiche: primo saggio. Girgenti, 1903, tip. Montes, in-8°, pp. 24.

SCHIAPARELLI G.: L'astronomia nell'antico testamento, Milano, 1903, Hoepli, in-16°, pp. 204.

SIMONSFELD ENRICO: Itinerario di Germania dell'anno 1492. Venezia, 1903, « Miscell. di storia Veneta edit. per cura della r. Deput. Ven. di storia patria », Serie II, tomo IX, pp. 275-345.

Viaggio fatto da due ambasciatori veneti in Germania nel 1492, del quale dà relazione in questo itinerario Andrea de Franceschi che li accompagnò.

Egli registra tutti i luoghi visitati, dandone le distanze, e descrivendo le principali cose vedute. Chiude il lavoro un accurato indice per materia.

VIGNAUD H.: A Critical Study of the various dates assigned to the Birth of Christopher Columbus. The real Date 1451 with a Bibliography of the Question. London, 1903, Stevens, Son & Stiles, in-8°, pp. XII-122.

ZOTTO (DAL) ATTILIO: Le questioni naturali di Seneca e la meteorologia di Aristotele. Feltre, 1902, tip. Zanussi, in-8°, pp. 20.

II. — Italia.

A) — BIBLIOGRAFIE — GUIDE — GENERALITÀ.

ABBATE ENRICO: Guida dell'Abruzzo. Roma, 1903, Club Alpino Italiano. Sezione di Roma, in-16°, pp. VIII-558, con carte.

Vedi recensione nel B. 1904, pp. 82-85.

AMATI CELLESI L.: Guida della montagna Pistoiese. Da Pistoia a Pracchia lungo la ferrovia. Pistoia, 1903, tip. Grotta Giusti, in-16°, pp. 16.

ANGELELLI A. L.: L'abbazia e l'isola di Montecristo. Firenze, 1903, tip. Ramella, in 8°, pp. 96.

ARNETOLI GIOVANNI: In giro per l'Italia. Montevarchi, 1903, Varchi, in-8°, pp. 124.

ARRIGNONI DEGLI ODDI E.: Materiali per una bibliografia ornitologica italiana. Venezia, 1903, « A. R. Ist. Ven. », LXII, p. II, pp. 803-853.

L'A., che già nel suo *Atlante ornitologico degli uccelli europei* (Milano, Hoepli, 1902) aveva dato un largo saggio di tale bibliografia (pp. 148-165), pubblica questo nuovo contributo bibliografico, cui fa precedere qualche considerazione. Rileva come la parte d'Italia meglio studiata sia la valle del Po e più che tutto il Lombardo-

Veneto; dell'Italia centrale la Toscana. Per l'Italia meridionale, nonostante gli eccellenti studi sulla Puglia del De Romita e di quelli sulla Calabria del Moschella e del Lucifero, v'è molto da fare anche dopo l'inchiesta del Giglioli.

La bibliografia è divisa così: Italia settentrionale; centrale; meridionale; Sicilia; Sardegna; Corsica; Malta.

BAEDEKER KARL: *Mittel Italien und Rom*. XIII Auflage. Leipzig, 1903, in-16°, pp. LXXX-484, 19, con carte.

BAEDEKER KARL: *Italie méridionale, Sicile, Sardaigne, et excursions a Malte, Tunis et Corfou*. XIII édition. Leipzig, 1903, in-16, pp. L-440, con carte.

BAEDEKER KARL: *La Suisse et les parties limitrophes de la Savoie et de l'Italie*. XXIII Ed. Leipzig, 1903, in-16°, con ill. e c.

BATTELLI GUIDO: *San Miniato al Tedesco-Cigoli*. Bergamo, 1903, « Emporium », XVIII, pp. 56-74, con ill.

BIBLIOTECA NAZIONALE VITTORIO EMANUELE: *Mostra di topografia romana, ordinata in occasione del Congresso storico, inaugurato in Roma li 2 aprile 1903*. Roma, 1903, tip. cooperat. editrice, in-8°, pp. 22, con 8 tavole.

Questo cataloghino, molto interessante per la storia delle trasformazioni di Roma, nella cui introduzione è promessa la preparazione d'un catalogo ragionato, è diviso in due parti: Le piante; i panorami.

Le tavole sono: 1) Forma Urbis; 2) Roma nel 1490 dall'esemplare di Mantova; 3) Roma nel 1551 dalla pianta di L. Bufalini, ridotta da G. B. Nolli; 4) Roma nel 1600 dalla pianta di A. Tempesta; 5) Roma nel 1660 da una edizione della pianta di G. B. Falda; 6) Roma nel 1748 dalla pianta di G. B. Nolli ridotta dallo stesso; 7) Roma nel 1870; 8) Roma nel 1903.

BOTTA FRANCO: *Gita scolastica Milano-Brunate-San Maurizio*, 7 maggio 1903: Guida descrittiva per uso dei gitanti. Milano, 1903, Pirola e Cella, in-8°, pp. 15, con ill.

BOZANO L. e QUESTA E.: *Il circo terminale del vallone di Polset in Moriana*. Torino, 1903, « R. C. A. I. » XXII, pp. 198-213, con 5 ill.

Relazione d'una gita alpinistica non priva di interessanti notizie geografiche sulla regione.

BRENTARI OTTONE: *Guida della linea ferroviaria Milano-Bologna*. Milano, 1903, Touring Club Italiano, in-8°, pp. 40 con ill.

BRENTARI OTTONE: *Milano-Verona*. Milano, 1903, Touring Club Italiano, in-8°, pp. 40 con ill.

BRENTARI OTTONE: *Milano-Torino*. Milano, 1903, Touring Club Italiano, in-8°, pp. 32 con ill.

BRIAN ALESSANDRO: *Guida per escursioni nell'Appennino parmense*. Parma, 1903, Battei, in-16°, pp. 270, con ill. e 2 tavole.

BRUSONI EDMONDO: Guida itinerario-alpina-descrittiva di Lecco; suo territorio; Valsassina, Brianza, Pian d'Erba, Valassina, Alto Lario, valle dei Ratti, Codera, Masino, San Martino, Imagna, Taleggio, ecc., con prefazione del prof. *Mario Cermenati*. Lecco, 1903, Fr. Grassi, in-16° pp. XX-319 con 42 tavole.

BUCCHIA A.: Sguardo ad una pagina interessantissima della storia della terra e dell'uomo; noterelle varie sulla regione dei colli Euganei. Vicenza, 1903, tip. Fabris, in-8°, pp. 29.

CADDEO R.: L'isola dei Sardi: appunti di un giornalista con prefazione di *N. Colaianni*. Sassari, 1903, tip. Gallizzi, in-8°, pp. VI-188.

CALCAGNO GUIDO: Una mostra di topografia romana. Bergamo, 1903, « Emporium » XVIII, pp. 33-55, 98-113 con ill.

Questo articolo illustrativo della mostra di topografia fatta nella Biblioteca Vittorio Emanuele in occasione del Congresso internazionale di scienze storiche, è interessante, sia perchè corredato da molte riproduzioni, sia perchè redatto da uno degli ordinatori della mostra stessa.

CALVI EMILIO: Saggio di bibliografia storica italiana. Catalogo tripartito delle bibliografie finora pubblicate sulla storia generale e particolare dell'Italia, con prefazione di A. *Lumbroso*. Roma, 1903, Loescher, in-8°, pp. 43.

Per quanto non si tratti d'una bibliografia geografica, crediamo opportuno ricordare questo lavoro che sarà consultato con frutto da quanti si occupano di geografia storica d'Italia. Contiene oltre 500 citazioni di bibliografie, divise in tre parti: bibliografie di storie a stampa; bibliografie di storie manoscritte, di documenti, ecc.; bibliografie degli statuti.

CASAGRANDE-ORSINI V.: All'Etna: salita all'Etna da occidente; una notte sull'Etna; il giro del cratere dell'Etna da Nord-Est-Sud. Catania, 1903, tip. dell'Etna, in-16°, pp. 36.

CASANOVA F.: Guida illustrata della valle di Gressoney. Torino, 1903, Casanova, in-16°, con ill. e c.

CASANOVA F.: Nuova guida illustrata della valle d'Aosta. P. I.^a Valle inferiore. Ediz. rifatta. Torino, 1903, Casanova, in-16° con ill. e c.

CATTIN GAETANO: Note di viaggio. Padova, 1903, Crescini, in-8°, pp. 23.

1. Un'escursione nel Lazio — 2. Una gita a Feltre — 3. Il mercoledì a Montebelluna.

CERONI G. B.: Un'ascensione alle prealpi bergamasche. Roma, Milano, 1903, Soc. Dante Alighieri di Albrighi, Segati e C., in-16°, pp. 46 con ill.

CLUB ALPIN ITALIEN: Aosta et sa vallée. Turin, 1903, Roux et Virengo, in-8°, pp. XXVIII-228 con ill. e 20 tav.

Guides illustrées Reynaud.

CUPIS (DE) CESARE: Saggio bibliografico degli scritti e delle leggi sull'Agro Romano. Roma, 1903, « B. Min. Agr. Ind e Comm. », a. II, vol. I, pp. 461-464, 509-512, 573-576, 621-624, 669-672, 1145-1152, 1095^{bis}-1100^{bis}, 1141^{bis}-1148^{bis}, 1210-1212; vol. II pp. 721-732, 893-900, 1016-1020, 1189-1196, 1249-1252, 1414-1420, 1465-1468, 1513-1516, 1673-1676, 1730-1732; vol. III pp. 560-568, 681-688, 841-848, 910-912, 957-960, 1043-1048; vol. IV pp. 338-344, 407-416, 465-468, 960, 1004-1008, 1063-1064, 1101-1108.

DANEO E.: Il Piemonte. Genova, 1903, « R. ligure », XXV, 1. Conferenza.

FRACCAO P.: Guida alpina del Bassanese e montagne limitrofe. Bassano, 1903, Pozzato, in-16°, pp. 190 con ill. e c.

GIACOMETTI E.: Fra Cesano e Musone: nozioncine di geografia locale ad uso delle scuole elementari, complementari, e per adulti della provincia di Ancona. Firenze, 1903, Bemporad, in-16°, pp. 46.

J. M.: San Marino. Guida. Firenze, 1903, Civelli, in-8°, pp. 32 con 2 tavole.

MAGISTRIS (DE) LUIGI FILIPPO: Il Molise è nell'Italia meridionale? Teramo, 1903, « R. Abruz. » 1903, pp. 473-481.

Esponde in forma polemica le ragioni per le quali il Molise deve essere incluso nell'Italia centrale.

MAGISTRIS (DE) LUIGI FILIPPO: Bibliografia geografica della regione italiana. Anno II, 1902. Firenze, 1903-1904, « R. Gg. it. », X e XI, pp. 112 a parte.

MARINELLI OLINTO: Uno studio sul Montello. Firenze, 1903, « R. Gg. It. », X pp. 62-69.

MARINELLI OLINTO: I ghiacciai nel regime dei fiumi alpini secondo una memoria dell'ing. *Gaudenzio Fantoli*. Firenze, 1903 « R. Gg. It. », X, pp. 146-151.

MARINELLI OLINTO: La navigazione interna nella pianura Padana. Firenze, 1903, « R. Gg. It. », X, pp. 427-437.

Rassegne bibliografiche critiche di recenti pubblicazioni.

MASETTI FR.: Monti e laghi: note di un alpinista. Fano, 1903, tip. Artigianelli, in-16°, pp. 207.

PATERNÒ CASTELLO GIOVANNI: Porto d'Ulisse. Aci-castello. Scogli dei Ciclopi. Bergamo, 1903, « Emporium », XVIII, pp. 283-296 con ill.

PASSIGLI GUGLIELMO: La mostra di topografia romana. Roma, 1903, « N. Antol. », Serie IV, vol. 105, pp. 621-629 con 10 ill.

PELLINI S.: Al Gran San Bernardo. Guida illustrata. Novara, 1903, Miglio, in-16°, con ill. e c.

PELITTI CAROLINA: Dal Canal Grande al Corno d'Oro. Torino, 1903, G. B. Petrini, in-8°, pp. 186, con illustr. e 1 tavola.

PERTUSI L. e RATTI C.: Guida illustrata del villeggiante nel Biellese. Torino, 1903, Casanova, in-16°, con ill. e c.

PORENA FILIPPO: Le due « Italie ». Osservazioni. Firenze. « R. Gg. It. ». X, 1903, pp. 465-479.

Analisi critica del vol. IV della *Terra* di G. Marinelli, e dell'opera *La Penisola italiana* di Teobaldo Fischer.

PURTSCHELLER L. und HESS H.: Der Hochtourist in den Ostalpen. Dritter Band. Dolomit. Alpen, Karnische-Alpen, Südöstliche Kalkalpen [Collezione *Guide Meyer*]. Dritte Auflage. Wien, 1903, Bibliographisches Institut, in-16°, pp. 296 con c.

RATTI C.: Aosta. Passeggiate ed ascensioni nei dintorni del Gran San Bernardo. Torino, 1903, Casanova, in-16°, con ill.

REVIL J. et CORCELLE J.: La Savoie. Guide du touriste, du naturaliste et de l'archéologue. Paris, 1903, Masson, in-16°, pp. VI-280 con 107 ill. e 2 carte.

RICCI CORRADO: La repubblica di San Marino. Bergamo, 1903, Istituto d'arti grafiche, in-8°, pp. 98 con 94 ill.

Collezione « Italia artistica », n. V.

TIGRI GIUSEPPE: Guida della montagna pistoiese. Quinta edizione compendiativa da *F. Carega di Murice*. Pistoia, 1903, in-16°, pp. 152 con ill. e 1 tavola.

TOURING CLUB ITALIANO: Guida-itinerario dell'Italia e di parte dei paesi limitrofi. Parte II. Guide regionali. Fasc. 17 Campania. Milano, 1903, Touring Club Italiano, in-16°, pp. XVIII-301 con una carta.

TOURING CLUB ITALIANO: Guida turistica delle strade di grande comunicazione. N. IX: 112, Bologna-Rimini-Ancona. 143, Argento-Lugo-Faenza. 144, Bologna-Ravenna. 145, Ferrara-Ravenna-Rimini. 149, Rimini-San Marino. Milano, 1903, T. C. I., in-16°, pp. 110, 4, 8, 52, 16 con una carta.

TOURING CLUB ITALIANO: Guida turistica delle strade di grande comunicazione. N. X: 107, Genova-Ventimiglia-Nizza. 107 bis, Nizza-Mentone, per la Cornice Alta. Milano, 1903, T. C. I., in-16°, pp. 64, 6 con una carta.

VANNINI PIETRO e BATTAGLINI FERDINANDO: Una gita al lago di Bolsena, con traduzione francese del prof. *Adelmo Contenti*. Terni, 1902, tip. Alterocca, in-8°, pp. 23 con ill.

VIDOTTO G.: La provincia di Udine: avviamento allo studio della geografia patria per gli alunni delle scuole elementari inferiori del Friuli. Udine, 1903, Gambierassi, in-16°, pp. 59 con carta.

VOLUNTAS: Maremma Pugliese. Trani, 1903, « *Rass. Pugliese* », XX, pp. 38-50.

In forma di bozzetto dà una descrizione della regione compresa fra il mare e gli altipiani di Ostuni, Locorotondo e Martina Franca.

B). — GEOGRAFIA MATEMATICA — GEOFISICA.

AIMONETTI CESARE: Determinazioni di gravità relativa in Piemonte eseguite coll'apparato pendolare di Sternek. Torino, 1903, « *A. R. Acc. sc. Torino* », XXXVIII, pp. 383-403.

Determinazioni per 9 stazioni.

ALFANI Gino: Osservatorio Ximeniano di Firenze. Bollettini sismografici. Firenze, 1903, « *R. Gg. it.* », X, pp. 59-61, 265-271, 499-504.

ALIPPI TITO: I bonniti del M. Nerone. Modena, 1902-03, « *B. S. Sism. It.* », VIII, pp. 229-236.

Esposti i particolari raccolti intorno al fenomeno, accenna alla probabile origine endogena di questo.

ALIPPI T.: Les boniti du Monte Nerone. Bruxelles, 1903, « *B. Soc. belge de géol., de paléont. et d'hydr.* » XVII, pp. 69-75.

ALPAGO R.: Bollettino sismografico dell'Istituto di fisica della R. Università di Padova. Spoglio dei diagrammi sismografici dell'anno 1902. Venezia, 1903, « *A. R. Ist. Ven.* », LXII. Parte I e II annessi [numera-
zione a parte] pp. 107.

ARCIDIACONO S.: Sui recenti terremoti etnei. Catania 1903, « *B. Acc. Gioenia* », fasc. LXXIX, pp. 5-12.

L'A. dimostra che l'attività sismica della regione etnea è in aumento. Dal 1893 al 1897 fu sempre in diminuzione, poi si mantenne stazionaria fino al 1902 e nel 1903 fu tripla di quella degli anni precedenti.

BARATTA MARIO: Sul terremoto vogherese del 23 gennaio 1903. Pisa, 1903, « *A. S. tosc. sc. nat. Proc.-verb.* », XII, pp. 203-209.

BERTONI P.: Il terremoto del 30 ottobre 1901. Modena, 1902-03, « *B. S. Sismol. It.* », VIII, pp. 162-180.

Studio sul terremoto di Salò, seguito da alcune considerazioni sulle possibili correlazioni fra i fenomeni sismici e quello delle sesse

CANCANI ADOLFO: Sulla distribuzione delle intensità delle repliche nei periodi sismici italiani. Modena, 1902-03, « B. S. Sismol. It. », VIII, pp. 17-48.

Le conclusioni alle quali giunge l'autore sono:

1° Le scosse d'intensità superiore al 6° grado della scala Mercalli sono sempre precedute o seguite da altre più deboli;

2° La durata di un periodo sismico è soprattutto in funzione della profondità dell'ipocentro;

3° La scossa più forte d'un periodo sismico 60 volte su cento avviene nella fase iniziale.

CANCANI ADOLFO: Notizie sui terremoti osservati in Italia durante l'anno 1902. Modena, 1902-03, « B. S. Sismol. It. » VIII, supplemento, pp. 560.

S CASORIA EUGENIO: Studio analitico dei prodotti delle ultime eruzioni vesuviane (1891-94 e 1895-99). Portici, 1903, « Ann. R. Scuola sup. Agric. Portici », Ser. II, vol. IV, pp. 44.

Studio chimico importante per la geofisica.

CATTOLICA PASQUALE LEONARDI: Azimut dell'asta del semaforo dell'isola Gorgona dalla R. Accademia Navale di Livorno. Genova 1903, « Ann. Idr. », III, 1902, pp. 13-15.

L'azimut risultò $251^{\circ} 55' 39''$, $27 \pm 0'$, 194.

CATTOLICA PASQUALE LEONARDI: Campagna idrografica dello « Scilla », 1901. Relazione generale. Genova, 1903, « Ann. Idr. » III, 1902, pp. 9-11.

CICCONETTI G. e PIERPOLI N.: Il coefficiente di rifrazione terrestre a Udine. Roma, 1902 [1903], « Memorie di Mat. e fis. della Soc. Ital. delle Scienze », Ser. III, tom. XII, pp. 251-339.

Oltre a determinare i valori del coefficiente medio locale, gli autori li mettono in relazione con quelli altrove ottenuti o determinati in base alla teoria.

COMMISSIONE (R.) GEODETICA ITALIANA: Collegamento geodetico della Sardegna al continente attraverso l'Arcipelago Toscano. Firenze, 1903, Istituto geografico militare, in-4°, pp. 61 con 1 c. e 22 tavole.

La relazione è redatta da A. Loperfido.

COMMISSIONE (R.) GEODETICA ITALIANA: Processo verbale delle sedute, tenute in Firenze nei giorni 20, 21 e 24 febbraio 1903. Firenze, 1903, Barbera, in-4°, pp. 41 con 1 c. e 3 tavole.

È il n. 16 della Serie e contiene i risultati dei lavori dal 1900 al 1903.

DIREZIONE GENERALE DI STATISTICA: MINISTERO DI AGRICOLTURA, INDUSTRIA E COMMERCIO. Superficie geografica per comuni secondo gli accertamenti fatti dalla direzione generale del catasto. I: Province

di Ancona, Bergamo, Brescia, Como, Cremona, Cuneo, Mantova, Massa e Carrara, Milano, Modena, Napoli, Padova, Pavia, Reggio nell'Emilia, Torino, Treviso, Verona e Vicenza. Roma, 1903, Bertero, in-8°, pp. 46.

Le cifre fornite dalla Direzione generale del Catasto sono calcolate su mappe a grande scala e cioè a 1:4000, a 1:2000 e perfino a 1:1000.

La Direzione di statistica continuerà a pubblicare tali dati man mano che la Direzione del catasto procederà nel suo lavoro.

GIAVOTTO M.: Latitudine del pilastro dell'osservatorio di Taranto. Genova, 1903, « Ann. idr. », III, 1902, pp. 16.

È la continuazione delle determinazioni astronomiche già cominciate a pubblicare nel 1° vol. degli stessi *Annali*.

LAPPARENT (DE) A.: Sur la signification géologique des anomalies de la gravité. Paris, 1903, « C.-R. Acc. d. sc. d. Paris », CXXXVII, pp. 827-831.

Riassunto dei lavori del prof. A. Riccò, con considerazioni generali.

MELZI CAMILLO: Osservazioni dei tromometri fotografici al Collegio della Querce. Firenze, 1903, « R. Gg. It. », IX, pp. 54-58.

MERCALLI GIUSEPPE: Contribuzione allo studio geologico dei vulcani viterbesi. Roma, 1903, « M. P. Acc. N. Lincei », XX, pp. 301-334.

Questo studio è soprattutto importante per il geofisico, perchè mira a dare una nuova prova della possibile indipendenza dei focolari vulcanici anche molto vicini.

L'A. ritiene con la maggior parte dei geologi moderni, che nel gruppo dei Cimini debbano riscontrarsi due centri eruttivi di diversa epoca, l'uno nel monte Soriano, l'altro nel lago di Vico ed espone nuove osservazioni tendenti ad accertare l'ordine d'emissione e l'origine dei due diversi centri di alcune delle rocce. Crede anche che vari centri eruttivi costituissero il gruppo dei Vulsini e cerca precisarne la posizione dei crateri e la natura delle rocce eruttate, delle quali mette anche in evidenza la diversità dei caratteri rispetto a quelle del Cimino. Il cratere più importante è in questo gruppo quello di Montefiascone.

MERCALLI GIUSEPPE: Notizie vesuviane. (Anno 1902). Modena, 1902-1903, « B. S. Sism. it. », VIII, pp. 277-285 con tav. S

MERCALLI GIUSEPPE: Sulla forma di alcuni prodotti delle esplosioni vesuviane recenti. Milano, 1903, « A. S. it. sc. nat. e Museo civico di Milano », XXXXII, pp. 433-450. S

MODERNI POMPEO: Contribuzione allo studio geologico dei vulcani Vulsini. Roma, 1903, « B. R. Com. Gl. », XXXIV, pp. 121-147, 177-244, 333-375.

Incomincia con una descrizione della vasta regione vulcanica Vulsinia, che ritiene attualmente di circa 2280 kmq., ma un tempo assai più vasta, perchè fu dendrata e demolita dagli agenti esterni in modo che oggi non ha neppure doppia estensione della Sabatina (1369 kmq.).

Rileva la somiglianza fra questi due gruppi e adotta la teoria del Pozzi, che

attribuisce ad ambedue un'origine subacquea, modificandola però in base alla scoperta di fossili d'acqua dolce del Clerici, poichè ammette che all'epoca di quei sollevamenti non si trattasse più di un golfo, ma di lagune dolci o salmastre formatesi per il sollevamento dei Ceriti e Tolfetani.

Sostiene che il lago di Bolsena non è un cratere; ma, basandosi sull'andamento delle isobate, rilevate dal De Agostini, opina che sotto le sue acque possono esservi bocche eruttive.

Il numero totale di queste nella regione sarebbe di 94 divise in tre bocche eccentriche (cono di Radicofani e vulcanetti di San Venanzio) e in quattro gruppi o vulcani affatto distinti l'uno dall'altro e cioè: vulcano di Laiera, vulcano di Capodimonte, vulcano di Montefiascone e vulcano di Bolsena.

Passa quindi ad esaminare partitamente ciascuno di questi, fornendo anche notizie che possono direttamente interessare i geografi.

MONTESSUS (DE) DE BALLORE F.: Considerazioni a proposito dei terremoti della vallata del Po. Modena, 1902-03, « B. S. Sismol. It », VIII, pp. 241-243.

Sostiene la necessità di studi sulla gravità nella valle padana, per poterne stabilire una teoria dei terremoti.

MORI ATTILIO: Collegamento geodetico della Sardegna al continente. Roma, 1903, « R. Mar. », XXXVI, 1° trim. pp. 151-161.

MORI ATTILIO: Jonction géodésique de la Sardaigne au continent. Paris, 1903, « Annales de géographie », XII, pp. 272-275.

PEZZINGA A.: Ipsometria dell'Etna. Palermo 1903, Bondi e C. in-8°, pp. 17.

PIERONI GIOVANNI: I moti sismici del 1902 nella valle del Serchio. Pavia, 1903, « R. fis. mat. e sc. n. », VIII, pp. 242-248.

L'A. che ha tenuto dietro ai moti sismici nella valle del Serchio ed espone i risultati delle sue osservazioni, invoca la fondazione d'una stazione geodinamica in quella valle.

REINA V.: Determinazioni astronomiche di latitudine e di azimut eseguite lungo il meridiano di Roma. Firenze, 1903, R. Commissione geodetica italiana, in-4°, pp. 64 con tav.

RICCÒ ANNIBALE: Relazione fra le anomalie di gravità e l'attività geodinamica della Sicilia e dell'Italia meridionale. Catania, 1903, « B. Acc. Gioenia », fasc. LXXVIII, pp. 2-6.

L'A. collega le sue determinazioni di gravità con quelle del Venturi e dell'I. R. Marina austriaca, traccia le aree sismiche principali sulla carta delle isanomale di gravità, e rileva che quelle giacciono ove le isanomale sono irregolarmente avvicinate e fortemente ripiegate.

Rileva inoltre che l'anomalia va decrescendo con l'altitudine tanto nell'Etna quanto negli altri monti, ma più rapidamente in quel vulcano.

Così anche nota una più forte diminuzione dell'anomalia positiva di gravità nelle isole vulcaniche del golfo di Napoli e a nord del Vesuvio su terreni vulcanici.

Conclude deducendo dai suoi studi una riprova alla teoria della continua diminuzione dell'attività interna della Terra.

Riccò A.: Determinazione della gravità relativa sull'Etna, nella Sicilia orientale, nelle Eolie e nella Calabria. Modena, 1902-03, « B. S. sismol. ital. », IX, pp. 71-87.

Riccò A.: Rilevamento topografico della lava dell'eruzione etnea del 1892. Catania, 1903, « B. Acc. Gioenia », fasc. LXXV, pp. 5-8.

Riccò A.: Fondo del cratere centrale dell'Etna. Modena, 1903, « B. S. Sismol. it. », IX, pp. 9-12 con tav.

Riccò A.: Riassunto delle determinazioni di gravità relative fatte nella Sicilia orientale, in Calabria e nelle isole Eolie. Roma, 1903, « Rend. r. Acc. Linc., Cl. sc. fis. », Ser. V, XII, 1° sem. pagine 483-490.

Riccò A.: Determinazione della gravità relativa in 43 luoghi della Sicilia orientale, dell'Eolie e delle Calabrie. Catania, 1903, « M. S. Spettroscopisti It. », XXXII, pp. 173-190, 213-239, 216-271, 277-296 con 2 carte nel testo.

Risultati delle determinazioni, rappresentati anche in 2 carte, preceduti dalla esposizione dei metodi adottati nelle determinazioni e nel loro collegamento, e seguiti da un capitolo sulle relazioni fra le anomalie di gravità e l'attività geodinamica. Su questo ultimo argomento vedi la comunicazione all'Accademia Gioenia.

Riccò A. e ARCIDIACONO S.: L'eruzione dell'Etna nel 1902. Parte II^a. Diario dell'eruzione. Catania, 1903, « A. Acc. Gioenia », Ser. IV, vol. XVI, Memoria VIII, pp. 86 con inc. e 1 carta.

La prima parte di questo studio intitolata *L'Etna dal 1883 al 1892* apparve nel 1902 nel vol. XV della stessa pubblicazione. Contiene la narrazione cronologica della grandiosa eruzione avvenuta dall'8 luglio al 31 dicembre 1892.

Importanti riescono le fotografie del vulcano prima e dopo l'eruzione, e la carta 1:50000 che rappresenta le diverse eruzioni.

VERRI A.: Rapporti fra il vulcano laziale e quello di Bracciano. Roma, 1903 « B. S. Gl. It. », XXII, fasc. II, pp. 168-180.

Cerca di stabilire la successione degli avvenimenti vulcanici della regione laziale mercè l'esame dei materiali eruttati.

ZODDA GIUSEPPE: Una visita al cratere di Vulcano nell'aprile 1902. Acireale, 1903, « Acc. Dafnica », 1902-903, pp. 8 con 3 inc.

Descrive la forma del cratere al 12 aprile 1902, in confronto di quella osservata dal Cortese nel 1891. Rileva anche alcune piccole fumarole in riva al mare e sott'acqua, nell'isola Vulcano, mentre il Cortese parla solo di quelle di Vulcanello.

C) — GEOGRAFIA FISICA.

ACHIARDI (D') G.: La formazione della magnesite all'isola d'Elba. I. Cava di Grotta d'Aggi. Pisa, 1903, « Lavori eseguiti nell'Istituto di Mineralogia dell'università di Pisa nel 1903 », pp. 107-153 con 2 tav.

ACHIARDI (D') G.: Lignite di Val di Sterza, presso il botro della Canonica e rocce che l'accompagnano. Pisa, 1903, « A. S. Toscana sc. nat., Proc. Verb. », XII, pp. 170-177.

ALESSANDRI (DE) G.: Il gruppo del monte Misma (Prealpi bergamasche). Milano, 1903, « A. S. it. sc. nat. e Museo Civico di Milano », XLII, pp. 229-279, con 1 c. alla scala di 1:25000.

Il lavoro è corredato d'una ricca bibliografia e descrive la morfologia del gruppo.

ANGELIS (DE) D'OSSAT GIOACCHINO: Considerazioni di Geologia pratica intorno alla bonifica dell'Agro Romano. Genova, 1903, « Giorn. Gl. prat. », I, pp. 50-55.

ANGELIS (DE) D'OSSAT GIOACCHINO: Les gisements pétrolifères en Italie. Bucarest, 1903, « B. des intérêts pétrolifères Romains », 1903, n. 13-14.

ARTINI ETTORE: Note mineralogiche sulla Valsassina. Milano 1903, « A. S. it. di sc. nat. e Museo Civico », XLII, pp. 101-117, con 2 tavole.

ARTINI ETTORE: I sedimenti attuali del lago di Como. Milano 1903, « Rend. R. Ist. Lomb. », XXXVI, pp. 796-802.

Il sottotitolo *osservazioni mineralogiche* spiega l'indole del lavoro, che tuttavia ha qualche interesse per il geografo.

I campioni per le analisi furono presi in 8 località diverse e le conclusioni che se ne deducono sono le seguenti:

Malgrado il polimorfismo dei sedimenti studiati, dovuto all'influenza dei bacini laterali e sensibile particolarmente in corrispondenza allo sfociare nel lago dei principali e più torbidi affluenti, gli elementi abduani sono presenti in tutti i depositi in quantità notevolissima e in rapporti di frequenza non troppo variabili. Soprattutto in quanto riguarda gli elementi pesanti, tutti i depositi attuali del lago hanno un tipo costante e ben riconoscibile. La diffusione di tali elementi nel ramo occidentale schiuso a sud, in proporzioni non diverse dal resto del bacino, dimostra che la provenienza loro va riferita piuttosto al dilavamento e all'erosione dei rivestimenti delle insinuazioni moreniche laterali, anziché all'azione di trasporto diretto attuale della corrente principale.

BALDACCINI GUIDO: Contributo alla storia fisica della valle spoletana e folignate (pianura umbra) in rapporto all'irrigazione. Foligno 1903, Salvati, in-8°, pp. 50.

Dopo aver riassunto quanto è stato scritto dal Verri e dal De Angelis d'Ossat

sulle condizioni oroidografiche e geognostiche della regione, l'A. espone varie considerazioni intorno ai bacini secondari, alle sorgenti d'acqua ed alle acque freatiche, considerazioni che son frutto dell'osservazione diretta dell'autore.

Questi quindi, esposti i risultati di 7 trivellazioni eseguite in vari punti della regione, ne deduce che:

1) Il deposito alluvionale è costituito da un banco argilloso, in cui si alternano strati di ghiaie e di sabbie, poggiante sopra un calcare e che presumibilmente va diminuendo a monte della valle spoletana;

2) Tale banco è più potente nella parte N-O, il che indica che la pendenza della grande conca Umbra è verso la sopraccennata direzione;

3) Le valli sono relativamente scarsa di acque sotterranee nelle profondità finora esplorate;

4) Indipendenza delle tre falde d'acqua accertata dalle trivellazioni;

5) Riprova del susseguirsi d'una fase lacustre e palustre della pianura.

L'A. espone da ultimo tutti i vari lavori di bonifica della pianura, per poi esaminare le pratiche irrazionali di irrigazione ora adottate e consigliarne delle migliori.

BALTZER A.: Sul pozzo glaciale di Tavernola (Lago d'Iseo), Brescia, 1903, « Comm. Ateneo di Brescia » 1903, pp. 107-111.

Confuta il Salmoiraghi, che cercò spiegare il fenomeno mediante una caverna carsica. L'Autore ritiene il pozzo una vera *marmitta* in rapporto con un antico ghiacciaio.

BARATTA M.: Il problema dell'acqua potabile a Voghera. Voghera, 1903, tip. Vogherese, in-8°, pp. 20.

BELLUCCI G.: La grandine nell'Umbria, con note esplicative e comparative. Perugia, 1903, Unione tip.-editr., in-16°, pp. 136.

BETTONI P.: Andamento dello stato idrometrico del lago di Garda. Brescia, 1903, « Comment. Ateneo di Brescia », a. 1903, pp. 155.

Grafico riguardante le osservazioni fatte a Salò dal 1° sett. 1902 al 31 agosto 1903. Nella stessa rivista sono anche contenute le osservazioni meteorologiche fatte a Salò dallo stesso Bettoni (pp. 148-155), a Desenzano da *Cossaglio A.* (pp. 139-143), a Memmo da *Bonomini G.* (pp. 144-147), a Brescia da *Briosi T.* (pp. 132-138).

BOERIS S.: Appunti di mineralogia piemontese. Torino, 1903, « A. R. Acc. sc. Torino », XXXVIII, pp. 685-694.

BUCCA LORENZO: Le fenditure del terreno a Giarre in seguito alla alluvione del 26 Settembre 1902. Relazione. Catania, 1903, Galàtola, in-4°, pp. 20.

CAFFI ENRICO: Le fonti termali di Fuipiano al Brembo in provincia di Bergamo. Pavia, 1903, « R. fis. mat. sc. nat. », VII, pp. 370-373.

L'A. aggiunge altre notizie oltre a quelle date dal Taramelli (B. S. Gl. It., XIX, 1900, f. 3°) intorno a queste sorgenti, rilevando soprattutto la presenza delle *porfiriti dioritiche*, profondamente alterate, nella loro regione.

CAGNI GIOVANNI: Miniere di zolfo in Italia. Milano, 1903, Hoepli, in-16°, pp. XI, 275.

Può riuscire utile specialmente per il paragrafo: Miniere, cave, rocce e nomenclatura geologica.

CANCANI ADOLFO: Sulla relazione fra la temperatura delle sorgenti e quella dell'aria: misure, considerazioni, bibliografia. Catania 1903, « Mem. Acc. Gioenia », XVI, memoria XI^a, pp. 15.

L'A. rileva come intorno a questo argomento sia necessario raccogliere ancora molte osservazioni prima di giungere ad una conclusione e sostiene la necessità di fare osservazioni specialmente in territori, in cui il fenomeno della caduta della neve non sia annuale costante e di eseguire misure di temperatura a diverse profondità nel sottosuolo. Le misure fatte dall'A. si riferiscono a sorgenti dei Colli Laziali.

La bibliografia è riprodotta da una memoria litografata assai rara del *Weather Bureau* di Washington.

CANTONE MICHELE e SOMIGLIANA CARLO: La temperatura del lago di Como nel 1902. Milano, 1903, « Rend. Ist. lomb. » S II, vol. XXXVI pp. 239-243 con 1 tav.

Questo studio sulla temperatura del lago di Como è in relazione con l'altro dei prof. Cantone, De Marchi e Somigliana, (La temperatura nel lago di Como, Cfr. Bibliografia 1901). Anche dalle osservazioni del 1902 si rileva una doppia oscillazione annua della temperatura; ma mentre nel 1899-900 fu rilevata nella massa d'acqua inferiore ai 15 m. fino ai 30, nel 1902 invece nella massa dai 10 ai 50. Il primo dei due massimi in quest'anno fu il più elevato, mentre nel 1899-900 fu più elevato il secondo.

Negli strati superiori ai 30 m. prevale il secondo dei due massimi sempre più prossimo al minimo invernale. Però la grandezza assoluta dei massimi non è rilevata direttamente, ma dedotta dall'andamento della curva costruita ammettendo la continuità della curvatura e l'inclinazione della tangente.

Di questo fenomeno rilevato ora per la prima volta, gli autori non si danno la spiegazione, ma, secondo essi, sembra che sia in relazione con le piene estive del lago.

L'altezza del lago oscillò nel 1902 fra + m. 1,48 (16 giugno) e — m. 0,26 (29 dicembre).

CAPORIANCO G.: Contributo alla compilazione della carta geognostico-agraria della Vecchia Campania o Campania Nocerina. Torre Annunziata, 1903, « B. tecnico della coltivazione dei tabacchi del R. Ist. sperimentale di Scafati » II, pp. 91-99, 167-176.

CASORIA EUGENIO: Sui processi di mineralizzazione delle acque in rapporto con la natura geologica dei terreni e delle rocce. Portici, 1903, « Ann. R. Scuola sup. agric. Portici », Serie II, vol. IV, pp. 197.

Presciadendo dai paragrafi che riguardano i metodi di analisi, si trovano in questa monografia notizie e ricerche che possono interessare la geografia, come quelle sulle acque che hanno origine da rocce calcaree (Valle del Sarno), le acque carbo-

niche dell'Irno, l'acqua iodica di Sarno, l'acqua solfurea dello Scaio, le acque delle regioni Vesuviana, Flegrea, del Vulture e di Roccamorfin.

CHABRAD ERNEST: Les gisements aurifères des Alpes Piemontaises. Publication du journal « Le Dauphiné » (Bibliothèque scientifique du Dauphiné). Grenoble, 1903, Drevet, in-16°, pp. 24.

Parla dei principali filoni auriferi di Val d'Anzasca, Val Bianca, Val Sesia, Val Toppa e Val d'Ossola.

CHISTONI C.: Misure pireliometriche eseguite a Corleto nell'estate del 1898. Roma, 1903, « Rend. Acc. Linc., cl. sc. fis. », XII, 1° sem., pp. 53-57.

CHISTONI C.: Misure pireliometriche eseguite a Sestola ed al Monte Cimone nell'estate del 1899. Roma, 1903, « Rend. Acc. Linc., cl. sc. fis. », XII, 1° sem., pp. 258-259.

CHISTONI C.: Misure pireliometriche eseguite a Sestola ed al Monte Cimone nell'estate del 1900. Roma, 1903, « Rend. Acc. Linc., cl. sc. fis. », XII, 2° sem., pp. 625-628.

COPPADORO ANGELO: Contributo allo studio dei fenomeni carsici dell'altipiano del Cansiglio. Udine, 1903, « In Alto », XIV, pp. 19-23 con illustr.

Resoconto della esplorazione preliminare di 5 cavità, accompagnata da uno schizzo topografico alla scala di 1:25000, con su segnate le cavità esplorate e con la pianta di 2 di queste.

COPPADORO A.: Il Forvat. Grotta nelle vicinanze di Maduno. Udine 1903, « In Alto », XIV, pp. 39-40 con ill.

CORTESE EMILIO: Sopra alcune ricerche di acqua di sottosuolo presso Portoferraio. Genova, 1903, « Giorn. Gl. pratica », I, fasc. I, pp. 21-31 con 1 tavola.

DAINELLI GIOTTO: Appunti per la ricerca di acque in alcune località del comune di Fiesole. Firenze, 1903, tip. Lastrucci, in-4° pp. 22 con illustr.

DAINELLI GIOTTO: Appunti di stratigrafia nella valle del Mugnone. Pisa, 1903, « A. S. toscana di sc. nat. Proc. Verb. », XIII, 110-121.

L'A. sostiene che è una valle d'erosione.

DUVEAU E.: Rapport fait aux permissionnaires Perpignano et Cocco sur les recherches [des mines] de Candiazzus et Su Mannu. Cagliari, 1903, tip. lit. comm., in-8° pp. 15.

EPPER GIUSEPPE: Contributo alla idrografia del Lago Maggiore. Traduzione di Giovanni Rusca. Locarno, 1903, tip. artistica, in-8°, pp. 23 con ill.

Nella prima parte di questa memoria si dà notizia di tutti i lavori geodetici

compiuti per riferire alle due reti italiana e svizzera tutti gl'idrometri e tutti i segnali già messi per segnare le magre e le piene.

Mediante tali lavori si ottennero 287 punti riferiti alle due reti, il che permette di poter verificare con esattezza le osservazioni anteriori.

In seguito, l'A. esamina appunto, basandosi sulle osservazioni dal 1867 in poi, le medie annuali, estive e jernali, le massime altezze annue ed estive, le minime annue e jernali, e le altezze mensili massime minime e medie, concludendo che deve ritenersi lo specchio d'acqua esser soggetto ad un abbassamento.

EREDIA FILIPPO: Sui recenti impianti di pluviometri nella provincia di Catania. Catania, 1903, « Agricoltore Calabro Siculo », XXVII, n. 21 (estr. pp. 4).

Relazione intorno alla rete di pluviometri impiantata nella provincia di Catania.

FANTAPPIÈ L.: Contribuzione allo studio dei Cimini. Roma, 1903, « Rend. R. Acc. Lincei. Cl. Sc. fis. nat. e mat. », XII, 1° sem. pp. 443-522 e 522-529; 2° sem., pp. 33-39.

Contribuzioni geologiche che possono riuscire utili al geografo specialmente in quanto l'A. cerca di interpretare le formazioni dei Cimini, riportandosi ai fenomeni generali del vulcanismo, senza dimenticare le condizioni geologiche del periodo nel quale l'attività di questi vulcani venne a svolgersi.

L'autore rileva giustamente i pericoli del formalismo soverchiamente schematico, pel quale le svariate strutture delle formazioni vulcaniche vennero, a scopo dimostrativo, comodamente riassunte nei due termini estremi delle *cupole tipiche* e dei *vulcani stratificati*, mentre nella estesa serie di termini intermedi, che in fatto s'intercalano fra quelle due forme tipiche, ci si trova ordinariamente in presenza di strutture più o meno complesse, complicate poi dai fenomeni di dinamica esterna, pei quali i vulcani compiono i soliti cicli e sono denudati e smantellati più o meno accentratamente.

FERRERO EFISIO: Le condizioni climatiche di Torino durante l'anno 1902. Torino, 1903, « A. R. Acc. Sc. Torino », XXXVIII, pp. 629-655.

FLORES EDUARDO: Polveri sciroccali e pisoliti meteoriche. Roma, 1903, « B. S. Gl. it. », XXII, pp. 81-84.

L'A. sostiene l'origine africana delle polveri sciroccali cadute in Italia il 10 marzo 1901, e appoggia l'ipotesi del Clerici che i glomeruli di tali polveri si siano formati in aria per la condensazione del vapor d'acqua, mettendoli a confronto con le pisoliti vulcaniche.

FLORES EDUARDO: La grotta ossifera di Palinuro. Bologna, 1903, « R. it. di spel. », I, pp. 5-9 con 2 fig.

FRACASTORO GIOVANNI: Osservazioni meteoriche fatte nell'osservatorio meteorico di Verona nell'anno 1902. Verona 1903, « A. e M. Acc. di Verona », appendice al vol. III della S. IV., in-8°, pp. 49.

FURIO VINCENZO: Le grotte dei Petrazzi. Palermo, 1903, « Sicula », VIII, pp. 6-9.

GARBAGLIA D., MAZZOLINO G. e REMONDINO C.: Relazioni in merito alla carta agronomica sul territorio della città di Cuneo. (Comizio agrario di Cuneo). Cuneo, 1903, tip. Marengo, in 4°, pp. 50.

GIORGI (De) COSIMO: La serie geologica dei terreni nella penisola Salentina. Roma, 1903, « A. Acc. P. N. Lincei », XX, (estr. pp. 66).

Riassunto e discussione dei lavori dell'A. e di altri geologi sulla genesi e sulla struttura del sistema Apulo-Garganico.

GORTANI MICHELE: La grotta di Corona sul M. Faet (Carnia). Bologna, 1903, « Riv. it. di spel. », I, 3° fasc. pp. 7-10 con 1 fig.

GRIMALDI G. P.: Sull'inondazione di Modica il 26 settembre 1902. Catania, 1903, « M. Acc. Gioenia », Ser. IV, vol. XVI, Mem. VII, pp. 37 con 2 carte

L'A. studia le condizioni meteorologiche e idrografiche nelle quali avvenne l'inondazione.

Sono annesse una carta meteorologica ed una pianta di Modica alla scala di 1:3900.

LAGO (Del) G.: Note illustrative alla carta geologica della provincia di Vicenza disegnata da *Arturo Negri*, riprodotta da *C. De Stefani* e *G. Ristori*, presentata da *T. Taramelli*, e pubblicata dalla Sezione del *Club Alpino italiano*. Vicenza, 1903, Galla, in-8°, pp. 140.

LAZZARINI A.: Le grotte di Timau. Udine, 1903, « In Alto », XIV, pp. 31-32, 40-42, con ill.

LORENZI ARRIGO: Fenomeni analoghi a quelli carsici nei conglomerati di Ragogna e Susans nel Friuli. Udine, 1903, « In Alto », XIV, pp. 13-14.

Continuazione d'uno studio incominciato nel vol. XIII della stessa rivista, nel quale sono presi in esame le cavità di carattere carsico dei conglomerati messiniani, dovuti alla eccezionale preesistenza di fessure, per l'ordinaria mancanza delle quali e per la poca tenacità della roccia, non si può avere qui quella profonda cavernosità che penetra in tutta la massa degli altipiani calcarei.

Così anche qui manca una vera e propria idrografia sotterranea e i fenomeni studiati si limitano alla superficie.

LORENZI ARRIGO: La collina di Buttrio in Friuli. Udine, 1903, « In Alto » XIV, pp. 7-12, 23-26, 29-31, con ill.

L'A. continua in questo studio, incominciato nel vol. XIII della stessa rivista, (Cfr. Bibliografia 1902) ad esporre i risultati delle sue ricerche geomorfologiche in Friuli e parla del modellamento operato dalle acque dilavanti, dei burroncelli pluviali detti ruatti, d'una frana nella valletta del Rivolo di Vicinale. Forniti alcuni dati orometrici, angolo medio d'inclinazione del suolo (5°7'), area reale (9.155 kmq.), volume (0.17838 kmc.), media altezza (104 m.) della collina di Buttrio, s'intrattiene sulle sorgenti nella roccia eocenica, sulle acque stagnanti, sulle *condars* nei conglomerati lungo il Natisone, e sulla semigrotta del Torre presso la Madonna di Lussaria.

LOTTI BERNARDINO: Il Casentino è una valle d'anticlinale? Roma, 1903, « B. S. Gl. it. », XXII, pp. 135-140.

L'A. ritiene il Casentino una valle di sinclinale, la cui formazione inferiore è costituita da arenaria.

MAGISTRIS (DE) LUIGI FILIPPO: Al Gran Sasso d'Italia. Udine, 1903, « In Alto », XIV, pp. 4-7.

Relazione di una gita con numerose osservazioni specialmente intorno ai fenomeni carsici.

MAGISTRIS (DE) LUIGI FILIPPO: Le torbide del Tevere e il valore medio annuo della denudazione nel bacino tiberino a monte di Roma. Firenze, 1903, « Riv. Gg. it. », X, pp. 123-132, 180-191, 251-255, 335-350.

In questo lavoro l'A. dimostra che il Tevere è uno dei fiumi d'Europa che trasporta maggiore quantità di materiali in sospensione, poichè tale quantità media per anno si può calcolare di 4,414,000 mc. Il lavoro è anche molto utile per la conoscenza bibliografica dei numerosi studi compiuti fino ad oggi sul Tevere.

MANASSE E.: Le rocce della Gorgona. Pisa, 1903, « Lavori eseguiti nell'Istituto di mineralogia della R. Università di Pisa nel 1903 », pp. 35-74 con tavola.

MARINELLI OLINTO: Nuovi appunti sulla Gloggia del Coglians. Udine, 1903, « In Alto », XIV, pp. 54-56.

Determinazioni barometriche, descrizioni topografiche, osservazioni geologiche.

MELI ROMOLO: Sulla costituzione geologica del monte Palatino in Roma. Roma, « B. S. Gl. it. », XXII, 1903, pp. 498-522.

Riporta la bibliografia degli scrittori che si sono occupati di questo colle e riferisce le sue osservazioni sulle rocce rimaste allo scoperto nei recenti scavi.

Tutto concorda nel dimostrare la verità di quanto si era ritenuto sinora che la costituzione geologica del Palatino risulta analoga a quella delle altre colline di Roma, sulla riva sinistra, dalle quali il Palatino fu distaccato per erosione e demolizione.

Il Meli ritiene così che sotto-stanti ai primi tufi granulari si dovranno analogamente incontrare rocce con fossili continentali e d'acqua dolce, e specialmente marne ed argille d'acqua dolce.

MILIANI G. B.: La caverna di monte Cucco. Fabriano, 1903, tip. Gentile, in-8°, pp. 19, con 1 tav.

Ristampa di un articolo pubblicato nel B. del C. A. I., vol. XXV, N. 58, 1891.

MINISTERO DI AGRICOLTURA, INDUSTRIA E COMMERCIO. DIREZIONE GENERALE DELL'AGRICOLTURA: Carta idrografica d'Italia. Sangro, Salino, Vomano, Tronto, Tordino e Vibrata. Roma, 1903, tip. Bertero, in-8°, pp. VIII-209 con ill. e carte.

È questa la trentesima delle memorie illustrative della carta idrografica, ed è condotta con lo stesso indirizzo delle precedenti dall'ing. E. Perrone.

In appendice ha uno studio idrologico sui calcari dell'Appennino centrale per determinare l'assorbimento medio delle precipitazioni in quelle rocce. Sarebbe del 45,3 $\frac{1}{100}$.

Delle principali misure che possono interessare il geografo rileviamo le seguenti:

Il Sangro ha un corso di 117 km.; un bacino di 1515 kmq.; una portata minima alla foce di 8 mc.

Il Tronto un corso di 93 km., un bacino di 1192 kmq., una portata minima alla foce di 3,230 mc.

MONTANARI TOMMASO: I problemi idraulici del « Paese che l'Adige e il Po riga ». Il Polesine di Rovigo, le grandi valli veronesi ed ostigliesi. I problemi mantovani. Il Garda e l'Adige. Mantova, 1903, Barbieri, in-8°, pp. 128 con 2 tav. a parte

MORINO S.: Influenza delle correnti nel canale di Piombino. Notizie nautiche e meteorologiche. Genova, 1903, « Ann. idr. », III, 1902, pagine 53-54 con 1 carta.

Risultati delle osservazioni eseguite nel canale di Piombino nell'agosto 1901, rappresentati graficamente. La corrente risultò d'una velocità oraria variabile da miglia 1,5 a 2,5 circa.

MOSTACCIO CARDILLO LIO: Il Carbon fossile italiano in Agrana, Calabria Conferenza. Conegliano, 1903, tip. Nardi, Brasolin e C., in-8°, pp. 38.

MUGNA GIOVANNI: Riassunto di dodici anni d'osservazioni meteorologiche, 1890-1901, nel r. osservatorio meteorologico e geodinamico di Forlì. Forlì, 1903, tip. commerciale, in-4° obl. pp. 12.

MÜLLNER J.: Die Vereisung der Österr. Alpenseen in den Wintern 1894-95 bis 1901-02. Wien, 1903, « Gg. Abhdl. », herausg. von A. Penck, Bd. VII, hf. 2°, pp. 49-99.

Contiene dati su i laghi di Misurina, Levico e Caldonazzo.

MUSONI FRANCESCO: Studi speleologici e idrologici in Friuli. Discorso pronunciato al XXII convegno della Società Alpina Friulana in Resiutta. Udine, 1903, Doretti, in-8°, pp. 17.

L'A. riassume i lavori fin qui apparsi per la illustrazione dei fenomeni carsici nel Friuli.

MUSONI FRANCESCO: Il Piave e il suo bacino. Saggio di geografia fisica e di antropogeografia. Padova e Verona, 1903, Drucker, in-8°, pagine 86 con carta.

In questo primo fascicolo l'A. studia i limiti e le dimensioni del bacino, ritenendo con quelli che si occuparono dell'argomento (Ministero dei Lavori Pubblici, Marinelli, Perdoni, ecc.) che esso si estende per kmq. 4100, occupando così il secondo posto fra i fiumi del Veneto, dopo l'Adige.

L'A. rileva però l'incertezza di tale cifra per la difficoltà di determinare il bacino nella parte piana.

In un rapido sguardo alla morfologia del bacino, riassume quanto fu scritto fino ad ora sull'argomento. Da ultimo in un terzo capitolo studia l'idrografia. Tesse brevemente la storia della conoscenza del fiume, esamina partitamente il corso superiore, medio e inferiore di questo, riferendone i principali dati idrologici, accenna agli affluenti, dei quali ha misurato con un curvimetro il corso e da ultimo s'intrattiene sulla navigabilità del fiume e dei canali che se ne diramano e accenna ai ponti che lo attraversano.

Dopo un breve esame dei laghi, delle paludi e delle torbiere comprese nel bacino, parla dei pesci e della pesca.

Allegata al fascicolo è una carta idrografica alla scala di 1:500000.

OBERTI EUGENIO: Il bacino dell'Arno. Firenze, 1903, Ricci, in-8° pp. 72.

In questo opuscolo non è contenuta che la parte prima d'uno studio sull'Arno, la parte cioè che si riferisce agli studi morfologici; consta di cinque capitoli: Morfogenesi del bacino dell'Arno; linea di dispiuvio generale e particolare: sua genesi dalla parte del Tevere e del Serchio; tratti morfologici e caratteri geologici fondamentali del bacino dell'Arno; bacino superiore ed inferiore; il bacino superiore: geomorfologia; il bacino inferiore: geomorfologia.

OBERTI E.: Trasformazioni dell'Arno durante il periodo storico. Firenze, 1903, « Rass. naz. », XXV, 16 settembre.

OSSERVAZIONI idrometriche meridiane giornaliere per la provincia di Como. Milano, 1903, « Rend. R. Ist. Lomb. », S. II, v. XXXVI, pp. 154, 425, 525, 581, 969, 970, 1003-1005, 1096, 1143.

PANTANELLI DANTE: Di alcuni giacimenti soliferi della provincia di Siena. Roma, 1903, « B. S. Gl. It. », XXII, pp. CXXIV-CXXVI.

L'A. descrive i giacimenti soliferi di Poggio Orlando e di Arbiola, dei quali il primo è sfruttato e dà una produzione di 30 tonn. al mese, mentre il secondo è ancora intatto.

L'A. accenna anche alle miniere di lignite di Casino, Lilliano e Fizzana.

Questo studio fu pubblicato anche nella « Rassegna mineraria », XIX, pagine 275-276.

PANTANELLI DANTE: Andamento dell'acque sotterranee nei dintorni di Modena. Modena, 1903, « M. R. Acc. sc. lett. arti », Ser. III, vol. V, pp. 45-97 con 5 tav.

PAOLA (Di) G.: Il clima di Napoli nell'anno meteorologico 1901-1902. Napoli, 1903, « B. S. Nat. Napoli », Serie I, vol. XVII, pagina 123-151.

PATRONI GIOVANNI: La grotta preistorica del Zachito presso Cagiano (Cagliari). Firenze, 1903, « Arch. Antrop », XXXIII, pp. 197-216, con incis.

L'A. illustra i materiali archeologici raccolti in questa grotta, che egli descrive.

Presenta l'aspetto di un ampio nicchione rivolto a N-E., è larga 22 metri, alta 7,0 più, profonda 10,50. Il livello del suolo sale verso la sinistra del riguardante, e la parte superiore della bocca presenta segni evidenti di franamenti.

PATTARO G.: Il fiume Piave. Roma, 1903, « Giorn. Genio Civile », XLI, pp. 233-290.

Lavoro in gran parte originale, poichè l'A. ha dovuto per lungo tempo occuparsi per suo ufficio di questo fiume. Il Musoni ha potuto usufruire dei dati in esso contenuti. Vedi opera citata pag. 59 nota.

PELLEGRINI VITTORIO: Osservazioni pluviometriche nell'anno 1902 presso il r ufficio forestale di Caprino Veronese. Verona, 1903 « A. e M. Acc. Verona », S. IV, vol. III, pp. 433.

PORRO CESARE: Alpi Bergamasche. Carta geologica alla scala di 1:100000. Sezioni geologiche. Note illustrative. Milano, 1903, Artaria, in-8°, pp. 30 con tav. e carta.

PORRO FRANCESCO: Nuove osservazioni sui ghiacciai del Gran Paradiso e del monte Bianco. Torino, 1903, « B. C. A. I. », XXXVI, pagine 127-156 con ill.

Questa relazione segna la ripresa delle ricerche glaciologiche dell'A. nelle Alpi Occ. Nel 1903 egli visitò i ghiacciai del Trajo, di Valnontey, del vallone di Bardoney e della Brenva. Cfr. Bibliografia 1902.

PRATA A.: La regione del Baldo e dei Lessini. Descrizione geografico militare. Roma, 1903, « R. Mil. », XLVIII, pp. 1319-1342, 1801-1815.

Della regione che si estende fra il lago di Garda ad ovest e la linea di frattura Vicenza-Schio-Rovereto ad Est, fra la depressione del lago di Loppio a Nord e la pianura padana a Sud, l'A. esamina successivamente la planimetria, l'orografia, la idrografia, il clima e la vegetazione, deducendo, via via, da tale esame varie considerazioni antropogeografiche e specialmente militari.

RAFFO GUIDO: Sul clima di Pavia. Riassunto delle temperature osservate sulla specola della R. Università nel periodo di 80 anni. Pavia 1903, « R. fis. mat. sc. nat. », VII, pp. 433-441 con 3 tav.

Le tre tabelle contengono le medie mensili, le medie annuali ed il quadro dei giorni e mesi nei quali sono avvenuti i valori medi, negli 80 anni di osservazioni.

RAGUSA E.: Struttura tettonica dei calcari di Modica. Catania, 1903, « A. Acc. Gioenia », S. IV, vol. XVI, Memoria XV, pp. 16 con 1 tav. di profili e una cartina.

Premessa una descrizione del Tavoliere siracusano, ne studia partitamente una delle sue divisioni naturali, l'Ibla occidentale, trascurando quella orientale e quella centrale, nelle condizioni topografiche, geognostiche e tettoniche.

La cartina è uno schizzo geologico della regione alla scala di 1:500.000.

RAINERI SALVATORE: Le tempeste del Golfo e le difese del porto di Genova. Torino, 1903, « R. Nautica », XII, pp. 29-31 con ill.

Espone un progetto per liberare il porto di Genova dalle varie traversie che ingenerano la temuta e molesta risacca, esaminando dapprima l'andamento delle tempeste nel golfo.

RICCHIERI GIUSEPPE: Quali insegnamenti si possono trarre dai disastri di Modica. Mantova, 1903, Baraldi e Fleischmann, in-8°, pp. 17.

Conferenza tenuta nell'Università popolare di Messina e pubblicata nel periodico « L'Università popolare » di Mantova.

Tratta della questione dei danni del disboscamento in generale e in ispecie in Sicilia. Contiene anche notizie storiche sull'estensione dei boschi in Sicilia e sulla loro distruzione.

RICCÒ A. e MENDOLA L.: Risultati delle osservazioni meteorologiche nel 1902, fatte nel R. Osservatorio di Catania. Catania, 1903 « A. Acc. Gioenia », S. IV, vol. XVI, Memoria XVI, pp. 8.

RISTORI GIUSEPPE: I bacini imbriferi della valle del Foggia e della valle del Recco. Genova, 1903, « Giorn. gl. pratica », I, pp. 81-89.

RISTORI GIUSEPPE: Studio idrografico e geologico dei bacini imbriferi di Coltibono Secciano e Cafaggiolo nella catena chiantigiana (Valdarno superiore) con appendice. Pisa 1903, « A. S. Toscana Sc. Nat. Pisa. Memorie », XIX, pp. 37-79 con ill. e 13 tav.

Parte I: Generalità. Parte II: Studio speciale dei bacini e delle sorgenti. Appendice: Osservazioni sulle acque freatiche in rapporto alla natura e disposizione delle deposizioni fluviali dell'Arno nel Valdarno superiore.

ROCCATI A.: Ricerche petrografiche sulle valli del Gesso. I. Valle del Sabbione. II. Valle della Meris e Roca Val Miana. Torino, 1903, « A. R. Acc. sc. Torino », XXXVIII, pp. 439-447, 929-940 con tav.

ROSANO PIETRO, ZACCAGNINO DOMENICO, MAJOLO DOMENICO: La laguna di Lesina e le sue questioni. Napoli, 1903, Giannini, in-8°, 2 vol. pp. 124; XVI-334.

Memoria giuridica, nella quale però sono raccolti molti fatti fisici.

SACCO F.: Considerazioni geologiche sopra un progetto di bacino artificiale per irrigazione in territorio di Carmagnola. Torino, 1903, « Ann. R. Acc. Agric. », XLVI, pp. 12 (estr.).

SACCO F.: La frana di Sant'Antonio in territorio di Cherasco. Torino 1903, « Ann. R. Acc. Agric. », XLVI, pp. 8.

SACCO F.: Il problema dell'acqua potabile di Mondovì in rapporto con la geologia. Genova, 1903, « Giorn. Gl. Pratica », I, pp. 177-182.

SACCO F.: Osservazioni di geologia applicata sopra la progettata linea ferroviaria di Torino-Cartosio-Savona. Genova, 1903, « Giorn. Gl. pratica », I, pp. 217-233.

SACCO F.: Esame geologico comparativo di due progetti di linee ferroviarie attraverso l'Appennino Ligure. Genova, 1903, [S. T.], in-4° pp. 34, con carta geol.

SALMOJRAGHI F.: Monte Alpi di Latronico in Basilicata e i suoi marmi. Torino, 1903, « B. C. A. I. », XXXVI, pp. 181-208 con ill. e 1 carta.

La memoria è divisa in 4 paragrafi: 1° Monte Alpi; 2° Geologia del Monte Alpi; 3° Il marmo di Latronico; 4° Conclusione.

L'A. ritiene che dell'alabastro del monte Alpi non si possa fare altro sfruttamento industriale all'infuori di quello discontinuo ed occasionale fatto finora, poichè non può estrarsi in pezzi di grosso volume atti a dar vita ad una segheria e anche perchè il trasporto è molto costoso.

SPIREK V.: La formazione cinabrifera del Monte Amiata. Torino, 1903, « Rass. mineraria », XVIII, pp. 83-85.

SQUINABOL SENOFONTE: Il laghetto termale di Lispida (Euganei). Firenze, 1903, « R. Gg. It. », X, pp. 529-537 con ill.

L'A. dà una spiegazione morfologica e idrografica di questo laghetto il quale insieme con quello di Arquà-Petrarca costituisce l'ultimo avanzo del vasto specchio d'acqua, che occupava già l'insenatura Arquà-Valsansibio-Gabrignano, oggi ridotta ad una grande pianura torbosa, quasi tutta bonificata. L'A. ne ha fatto un rilevamento apposito alla scala di 1:2000, non essendo sufficientemente chiara la rappresentazione che ne dava la tavoletta all'1:25000 dell'Istituto Geografico Militare.

Ecco i principali elementi dati dall'A. intorno a questo laghetto:

Altitudine del pelo d'acqua 5,23 m. sul livello del mare. — Area dello specchio d'acqua libera mq. 7150. — Area dei fanghi delle due sponde mq. 1778. — Area complessiva mq. 8928. — Volume delle acque 16,500 mc. — Massima lunghezza m. 141. — Massima larghezza 77. — Massima profondità m. 11.83 sotto il livello del mare.

La forma del perimetro, se si tien conto dei fanghi delle sponde, è approssimativamente circolare.

La forma del recipiente si può allo stato attuale considerare come costituita da due cavità separate da una diga di fanghi. Però è soggetto a continue trasformazioni a causa delle sorgenti termali che l'alimentano.

L'A. espone quindi i suoi studi sulla distribuzione della temperatura nell'acqua, sulla sua mineralizzazione e sulla costituzione chimica dei fanghi.

Solo la continua asportazione di questi a scopo terapeutico impedisce un più rapido interrimento del lago.

SQUINABOL SENOFONTE: Une excursion à Capracotta en Molise. Paris, 1903, « La Géographie », t. VIII, pp. 1-12 con ill.

L'A. fornisce notizie su vari fatti d'indole fisica da lui osservati.

TACCONI EMILIO: Di un interessante giacimento di minerali presso

Leffe in provincia di Bergamo. Milano, 1903, « Rend. R. Ist. Lomb. », Ser. II, XXXVI, pp. 899-902.

Si tratta di giacimento di *verruciana*, *granato*, *calcite*, *epidoto*, *epiroseno monoclino*.

TARAMELLI TORQUATO: Risposta ai quesiti proposti dalla Giunta Municipale di Vicenza riguardo alle acque sorgive e salienti delle Madalene e del Marocchino. Genova, 1903, « Gior. Gl. pratica » I, pp. 262-274.

TARAMELLI TORQUATO: Presa d'acqua per la città di Verona. Genova, 1903, « Giorn. Gl. pratica », I, pp. 152-157.

TARAMELLI TORQUATO: Condizioni geologiche della valletta del torrente Vellone sopra Velate Varese. Genova, 1903, « Giorn. Gl. pratica », I, pp. 252-261.

TARAMELLI TORQUATO: Sulla possibilità di attingere buona acqua potabile con galleria o con trincea nei dintorni della Madonna di Rogoredo presso Alzate, Genova, 1903, « Giorn. Gl. pratica », I, pp. 249-251.

TARAMELLI TORQUATO: I tre laghi. Studio geologico-orografico con carta geologica. Milano, 1903, Artaria, in-8°, pp. 125.

Allo studio del Taramelli è premessa una bibliografia delle pubblicazioni riguardanti la regione dei tre laghi, che furono stampate dopo il 1890, come continuazione di quella premessa dall'autore alla carta geologica della Lombardia, pubblicata dalla stessa ditta Artaria.

La parte di questo lavoro che più interessa il geografo fu già dall'A. esposta al IV Congresso geografico italiano (Milano, 1901).

Il lavoro è diviso in sette parti, nella prima delle quali espone alcune generalità oroidografiche sulla regione dei tre laghi. Nelle 5 seguenti esamina dettagliatamente le varie parti di questa, e nella settima studia le principali fratture e curve dell'area esaminata e l'epigenesi delle valli. Al volume sono annesse 2 tavole: uno schema tectonico della regione e uno schema idrografico in epoca quaternaria, ed una carta geologica.

TARAMELLI TORQUATO: Studio geo-idrologico del bacino delle Turrite di Galliciano (Comitato permanente per la difesa delle acque del Serchio). Lucca, 1903, Marchi, in-4°, pp. 75 con tavola.

TARAMELLI TORQUATO: Di alcuni giacimenti lignitiferi del Vicentino. Genova, 1903, « Giorn. Gl. pratica », I, pp. 141-144.

TARAMELLI TORQUATO: Delle condizioni geologiche dei dintorni della città di Lecce, in vista della circolazione sotterranea delle acque. Genova, 1903, « Giorn. Gl. pratica », I, pp. 251-261.

TARAMELLI TORQUATO: Di alcune sorgenti della Garfagnana e presso Gorizia. Milano, 1903, « Rend. R. Ist. Lomb. », Ser. II, XXXVI, pp. 244-251.

A proposito delle fonti *Chiesaccia* e *Fonte de' Gangheri* nella val della Turrite di Galliciano, affluente del Serchio, e *Frigida* nella valle di Campiovano (Isonzo),

L'A. sostiene la necessità che la circolazione sotterranea delle acque sia studiata di conserva colla minuta discussione dei rilievi e delle depressioni, poichè quella è subordinata a questi. Da tale studio risulta un complesso di fatti coordinati, i quali trovano poi nella pratica molto utili applicazioni.

L'A. propone anche l'uso della parola *autonografia* per indicare la storia delle valli a rassomiglianza della parola *orografia*.

TREBBI GIORGIO: La Grotta delle Fate a M. Adone in val di Setta (Provincia di Bologna). Bologna, 1903, « Riv. speleol. ital. », I, fasc. 2°, pp. 5-8.

UFFICIO (R.) GEOLOGICO: Memorie descrittive della carta geologica d'Italia. Vol. XII. I giacimenti d'antracite nelle Alpi occidentali italiane, pubblicato per cura del R. Ufficio geologico. Roma, 1903, tip. Bertero, in-8°, pp. XV-232 con ill. e 14 tavole.

Sono specialmente interessanti per i geografi le memorie I, II, III, IV e V degli ing. *Franchi*, *Stella A.*, *De Castro C.*, *Zaccagna D.*, e *Oreglia E.* riferentisi ai giacimenti della valle d'Aosta, della provincia di Cuneo e della Liguria occidentale, che dimostrano la poca importanza dell'antracite in tutta la zona carbonifera alpina.

VALBUSA UBALDO: Il gruppo del Monviso. Torino, 1903, « B. C. A. I. », XXXVI, pp. 225-263 con ill. e 2 carte.

L'A. parla della delimitazione del gruppo, del decorso della catena principale e del versante N-E e N-W di questa, concludendo col rilevare alcune inesattezze della carta topografica del nostro I. G. M.

La memoria è corredata oltre che da profili, da due carte, nella prima delle quali alla scala di 1:50000 sono poste a raffronto la rappresentazione nella Carta degli Stati Sardi e in quella dell'I. G. M., e nella seconda alla scala di 1:25000 sono rappresentate le correzioni proposte dall'A. accanto alla rappresentazione dell'I. G. M. per i colli e le vette, i corsi d'acqua, i ghiacciai, i nevai ed i laghi.

VERRI A.: Il monte Amiata. Roma, 1903, « B. S. Gl. It. », XXII, pp. 9-39 con carta.

Di queste note per guida alle escursioni della Società geologica italiana nel 1903, sono più direttamente importanti per i geografi i paragrafi: IX. Emanazioni gassose, sorgenti minerali, circolazione sotterranea delle acque, X Giacimenti di mercurio, XI Altri prodotti aventi relazioni col vulcanismo del M. Amiata.

VERRI A.: La Montagnola Senese. Roma, 1903, « B. S. Gl. It. », XXII, pp. 1-8, con carta.

Note per guida alle escursioni della Società geologica italiana nell'anno 1903.

VERRI A.: Problemi orogenici nell'Umbria. Roma, 1903, « B. S. Gl. It. », XXII, pp. 449-460.

D) — BIOGEOGRAFIA.

ALZONA CARLO: Nota sulla fauna delle caverne italiane. Bologna, 1903, « R. ital. speleol. », I, fasc. 1^o, pp. 10-17.

ALZONA CARLO: Nota preliminare sulla fauna delle caverne del Bolognese. Bologna, 1903, « R. ital. speleol. », I, fasc. 3^o, pp. 11-14.

ARDISSONE FRANCESCO: Relazione di alcune escursioni botaniche intraprese a Macugnana nell'alta valle Anzasca, durante i mesi di luglio agosto, settembre 1901-03. Milano 1903, « Rend. R. Ist. Lomb. », S. 2^a, XXXVI, pp. 986-995.

Mentre le falde italiane del Monte Rosa sono molto bene esplorate per opera dell'ab. Carestia, del dott. Baglietto, del prof. Piccone e d'altri, sono poco conosciute invece quelle della parte orientale.

L'A. perciò ha iniziato una serie di ricerche che, in questo periodo, si sono svolte fra il limite superiore della quercia (1000 m.) e il limite inferiore del ghiacciaio di Macugnana, e dalle falde del Pizzo Bianco a quelle del Monte Moro. Questa zona si estende perciò dalla regione del faggio, il quale insieme col larice e l'abete forma estesi boschi nella frazione principale del comune di Macugnana, fino alla regione alpina.

Dallo studio dell'A. si rileva che la flora dell'alta valle Anzasca nè per numero, nè per scelta di specie, può reggere il confronto con quella corrispondente della Valsesia.

BARONTINI GRADULFO: Dei boschi di Cingoli e della loro produzione. Cingoli, 1903, tip. Lucchetti, in-8^o, pp. 16.

BÉGUINOT AUGUSTO: Contribuzione alla briologia dell'Arcipelago toscano. Studio briogeografico. Firenze, 1903, « N. Giorn. Bot. It. », X, 1903, pp. 285-332, 429-530

In questo studio l'A. riunisce le più importanti conoscenze floristiche sulle *Muscinee* dell'Arcipelago toscano, ed illustra la distribuzione geografica delle *briofite* che vi furono fin qui indicate.

Riassunte brevemente le più importanti notizie *briotopografiche*, in altrettanti paragrafi per ciascuna isola, l'A. passa a studiare la distribuzione geografica delle briofite delle isole toscane nelle aree da esse occupate, limitatamente ai soli muschi.

Delle 176 briacee indicate per l'Arcipelago toscano stabilisce le seguenti quattro categorie: 1^a) Specie largamente distribuite in tutta l'Europa e proprie a tutta od a gran parte del mondo e perciò cosmopolite; 2^a) Specie più o meno largamente disperse in tutta l'Europa (ad eccezione spesso delle estreme regioni artica e meridionale) ed insignite di più o meno larga distribuzione fuori di questa, ma non però cosmopolite; 3^a) Specie per lo più largamente disperse nell'Europa meridionale, ma anche (e di regola sporadicamente) nell'Europa di mezzo, soprattutto nei distretti occidentali, e più o meno largamente distribuite fuori di questi territori; 4^a) Specie più o meno largamente disperse nell'Europa meridionale circummediterranea, alcune in quella occidentale od atlantica od anche fuori d'Europa.

Studia in seguito quale era in passato la distribuzione delle briacee, e i rapporti fra la passata e la presente, ed a tale proposito riassume le ipotesi sinora avanzate intorno all'influenza esercitata dal periodo glaciale sulla distribuzione dei vegetali, e specialmente su quella briofita terziaria.

Esaminando quale sia l'influenza del fattore geologico, ammette con l'Englere col Forsyth Major, che le isole dell'Arcipelago toscano, staccatesi dal continente solo al principio del quaternario, abbiano conservato una parte della loro flora terziaria; ma ciò non toglie, secondo l'A. che le Briacee possono esservi pervenute posteriormente, per la facilità con cui il vento può disseminare le spore, e perciò, se la distribuzione delle Briacee può essere stata influenzata dalle cause passate, è in stretta relazione con le cause attuali.

L'A. si spiega il fatto che l'Arcipelago toscano, pur essendo ricco di piante superiori endemiche, non possiede, allo stato attuale delle conoscenze, alcuna briacea in proprio, ricercandone la causa nell'azione del vento, che ne dissemina le spore a grandi distanze.

Inoltre egli rileva che le briacee avrebbero raggiunto tutte o gran parte delle differenziazioni morfologiche fin dall'epoca terziaria, la qual cosa costituisce una seconda causa della mancanza degli endemismi, in questo gruppo di vegetali.

In complesso gli studiosi in questo lavoro, pur ristretto ad una piccola regione e a un gruppo limitato di piante, trovano considerazioni d'indole generale molto importanti per la fitogeografia.

BÉGUINOT AUGUSTO: *Galium Margaritaceum* Kerner, ed il suo diritto di cittadinanza in Italia. Firenze, 1903, « B. Soc. bot. it. », 1903, pagine 89-95.

L'autore fa la storia e la sinonimia di questo raro endemismo della regione dolomitica delle Alpi orientali e riporta le poche località dove è stato sin qui raccolto. Spiega la sua area limitata (Tirolo meridionale-orientale, Bellunese e Friuli) trattandosi di specie calcicola. A questo proposito l'autore accenna alla calcifilia di altre specie del genere ed insiste sulla distribuzione geografica in rapporto alla natura chimica del suolo per quelle da lui raccolte nei colli Euganei.

BÉGUINOT AUGUSTO: Studi e ricerche sulla flora dei colli Euganei. Prima nota. Firenze, 1903, « B. S. Bot. it. », 1903, pp. 160-172.

BÉGUINOT AUGUSTO: Studi e ricerche sulla flora dei colli Euganei. Seconda nota. Firenze, 1903, « B. S. bot. it. », 1903, pp. 212-224.

Sono le prime due note di una serie di contribuzioni che l'autore medita di pubblicare sulle entità floristiche nuove e rare, o fitogeograficamente notevoli sui colli Euganei. La prima nota è dedicata a specie per lo più di lenta dispersione, ma di cui nel distretto sono rappresentati uno o più frammenti, aventi il valore e significato di *razze* o *specie* geografiche. Nella seconda illustra le specie critiche del genere *Galium*, dimostrando come di gruppi polimorfi, quale *G. pedemontanum* e *G. lucidum*, non esista che una entità per ciascuno, come il *G. anitatum* sia stato per lo più scambiato nel Veneto ed in Italia con il *G. silvaticum* dell'Europa fredda e come nel *G. palustre* si comprendono e spesso si confondono tre entità diverse, tutte e tre possedute dalla flora veneta.

BÉGUINOT AUGUSTO: Ricerche intorno a *Digitalis lutea* e *D. micrantha* nella flora italiana. Studio fitogeografico. Firenze, 1902-03, « B. S. bot. it. », 1902, pp. 190-202, 1903, pp. 44-54.

È un bell'esempio del contributo che il criterio geografico può apportare agli studi botanici anche nel campo della sistematica.

L'A. dopo aver esposto i caratteri differenziali delle due piante desunte dal sistema vegetativo e dal sistema florale, o i prodotti di variazione, prende ad esaminare la loro sinonimia e distribuzione geografica.

Rilevato che mentre la prima specie si estende alla Spagna, alla Francia, al Belgio, alla Germania occid. e merid., alla Svizzera, al Tirolo, alla Carinzia, alla Dalmazia ed all'Austria-Ungheria fino a Trons ed all'Italia sett. e centr., e la seconda invece solo all'Italia centrale e meridionale; conclude che tale esclusione di aree fornisce oltre ai criteri morfologici e biologici, un valido criterio per una distinzione specifica fra le due piante.

BETTONI G. e MONTI A.: La Società Benacense di pesca ed acquicoltura. In « VII congresso internazionale d'agricoltura. Relazioni e comunicazioni ». Vol. I, parte I, sez. IX, pp. 6-21. Roma, 1903, tip. Unione cooperativa editrice, in-8°, [numerazioni varie].

Dà copiose notizie sulla pescosità del bacino benacense o gardense e di buona parte del bacino centrale ed orientale del fiume Oglio, e cioè di quasi tutto il territorio delle provincie di Verona, Mantova, Cremona, Brescia, e di una parte del Trentino.

FORTI ACHILLE: Contribuzioni diatomologiche (VII e VIII). VII. Materiali per la linnoflora Friulana e delle Alpi orientali. VIII. Diatomee dei laghi di Lagorai e delle Stellune nel Trentino. Venezia, 1903, « A. R. Ist. Ven. », XII, parte seconda, pp. 285-321.

MONTANARI (Ispettore forestale): Gli alberi da bosco nella provincia di Aquila. Aquila, 1903, tip. Prefettura, in-4°, pp. 30.

MONTI RINA: Le condizioni fisico-biologiche dei laghi ossolani e valdostani in rapporto alla piscicoltura. Pavia, 1903, tip. cooperativa, in-4° pp. 51.

MOTTAREALE J.: Contributo alla flora calabrese. Portici, 1903, « Ann. R. Scuola sup. agr. Portici », Serie II, vol. IV, pp. 16.

Semplice catalogo delle erborizzazioni compiute a Laganadi dall'A.

PAMPANINI RENATO: Essai sur la géographie botanique des Alpes et en particulier des Alpes sud-orientales. Fribourg, 1903, « Mem. S. fribourgeoise Sc. nat. Ser. Géol. et Gg. », VIII, f. I, pp. IV-215 con ill. e 159 carte.

L'A. in carte alla scala di 1:2,500,000 rappresenta la distribuzione di 160 specie delle Alpi di S. E., basandosi sulle notizie raccolte nei numerosi lavori, che ricorda in una ricca bibliografia. Riporta poi le aree parziali e generali di queste specie su carte più piccole, e da questa sintesi trae alcune conclusioni fitogeografiche molto importanti.

PAVESI PIETRO: Fauna augustana, Milano, 1903, « Rend. r. Ist. Lomb. », S. 2^a, XXXVI, pp. 996-997.

È questo il riassunto d'un'ampia memoria inedita in cui l'A. dall'esame del catalogo ragionato della fauna della valle d'Aosta ne fa risaltare la distribuzione topografica ed altri caratteri.

La valle d'Aosta conta 544 specie, di cui 84 vertebrati, 89 molluschi, 351 artropodi (212 coleotteri), 50 aracnidi, 12 vermi, 8 protozoi. Alberga varie forme *esclusive*, oltre lo stambecco, parecchi molluschi, qualche coleottero, ecc.; molte specie *cacuminati*, alcune *xeroterme*; altre sue specie sono *accidentali* ed altre tendono a scomparire: la linca, l'orso, il lupo, l'avvoltoio degli agnelli, il gallo cedrone; come altre sono già *scomparse*.

Nel complesso la valle d'Aosta conserva il carattere faunistico dell'epoca glaciale, ma fu invasa da più parti soprattutto da specie del Mediterraneo e dei deserti orientali. Alcune si sono modificate in forme e specie *esclusive*.

SOMMIER STEFANO: La flora dell'arcipelago toscano. Firenze, 1902-1903, « N. Giorn. Bot. », IX e X. pp. 108 a parte.

In questo studio l'A. riassume tutti i suoi numerosi lavori originali precedenti.

UGOLINI UGO: I fenomeni periodici delle piante bresciane. Brescia, 1903, « Comm. Ateneo di Brescia », 1903, pp. 78-96.

Breve saggio del moderno modo di comprendere la fenologia o fenoscopia vegetale, la quale non limitandosi più alle semplici registrazioni dell'epoca in cui avvengono i fenomeni periodici delle piante, avvicinando o no al momento cronologico il dato termometrico o udometrico, li mette in rapporto con tutti i fattori che possono far variare la periodicità: natura del suolo, esposizione, altitudine, ecc.

Così le *forme di stagione* possono determinare vari momenti di esecuzione d'un'operazione agraria: mietitura, falciatura, ecc.

VACCARI LINO: La flore de la serpentine, du calcaire et du gneiss dans les Alpes Graies Orientales. Notes de géographie botanique. Herborisations faites les jours 11-18 août 1902. Aoste, 1903, Impr. Catholique, in-8°, pp. 28.

Estr. du Bulletin n. 2 de la Société de la « Flore Valdôtaine ».

La flora della serpentina è la più povera di tutte, poichè presenta poche forme speciali, e le altre un poco interessanti che vi si ritrovano sono di recente immigrazione dalle vicine valli calcaree.

La flora del calcare è eccezionalmente ricca e possiede in proprio un gran numero di specie.

La flora del gneiss occupa un posto di mezzo con le sue numerose specie proprie al versante meridionale delle Alpi.

E) — ANTROPOGEOGRAFIA.

AGNESI GIAC.: Il porto di Oneglia: breve storia e progetto di massima per un suo prossimo ingrandimento: studi. Oneglia, 1903, tip. Artistica, in-4°, pp. 50 con tavola.

BALDACCIO ANTONIO: L'Italia nel Mediterraneo e nell'Adriatico. Roma, « L'Italia coloniale », IV, 1903, pp. 556-568, 681-693.

Esamina la posizione dell'Italia dal punto di vista politico ed economico nel Mediterraneo, e rileva la necessità per l'Italia di sfruttare i suoi mari col commercio.

BALDIOLI-CHIORANDO P.: L'emigrazione in alcuni paesi della provincia di Cuneo. Torino, 1903, « La Riforma sociale », XIII, pp. 844-868.

Esaminata l'emigrazione temporanea per i singoli paesi della montagna e della collina, studia la natura dell'emigrazione, le condizioni d'arrivo e di lavoro nei paesi d'immigrazione, i suoi effetti economici e morali, le sue cause e i provvedimenti necessari e da ultimo considera brevemente anche l'emigrazione permanente.

BELLINI DONATO: Il nuovo indirizzo dell'agricoltura nell'Italia meridionale. Potenza, 1903, tip. Lucana, in-16°, pp. 32.

Questa *Lettera al deputato Lacava*, dopo una visita dell'A. ai poderi di questi, pubblicata come annesso al vol. 2° della pubblicazione: *L'attività della cattedra ambulante di agricoltura pratica per la Basilicata*, diretta dall'autore (Potenza, 1903), contiene osservazioni e notizie sulle culture della Basilicata.

BERTOLINI GIAN LODOVICO: Ancora della linea delle sorgive in relazione alla laguna e al territorio veneto. Firenze, 1903, « R. Gg. it. », X, pp. 21-44.

È la continuazione d'una memoria incominciata a pubblicare nell'annata precedente della stessa Rivista (pp. 619-630), nella quale l'A. raccoglie numerosi dati che illustrano l'influenza antropogeografica della linea delle sorgive.

BIGOTTI L.: Navigazione interna: relazione sommaria del congresso di Tolosa, 27 maggio-1° giugno 1903: Proposte riguardanti l'Italia. Roma, 1903, tip. Civelli, in-8°, pp. 22.

Le potenti Società « Loire navigable » e « Sud-Ouest navigable » diedero origine al movimento che sempre più si è andato sviluppando in Francia a pro della navigazione interna, ed una delle loro più efficaci manifestazioni sono appunto i congressi annuali. Il generale Bigotti prese parte al congresso di Tolosa, svolgendo il tema: « Raccordamento delle ferrovie colle vie navigabili e con la navigazione interna in Italia » e presentò i volumi della Commissione per lo studio della navigazione interna, per il quale lavoro il Presidente del Congresso, signor Delboy ebbe parole di vivo elogio.

BONACOSSA A.: Sull'industria del ferro in Italia; discorso inaugurale. Torino, 1903, « Annuario R. Museo industr. it. Torino », 1902-1903, pp. 255-294.

Dal 1880 ad oggi la produzione ferriera italiana salì da 50,000 a 300,000 tonnellate, e mentre a quell'epoca sopprimeva appena ad un terzo dei bisogni per il consumo interno, oggi provvede a circa tre quarti del consumo stesso, per un valore di circa 84 milioni di lire. Però in questo di vero valore derivante da le risorse naturali del paese non v'è che il 10, o 20 % creato dalla mano d'opera.

Accanto a tale progresso generale per altro si ha un regresso nella produzione della ghisa, che è ora circa la metà di quella di due ventenni indietro, mentre questo

ramo dell'antica siderurgia avrebbe potuto essere il più proficuo per l'industria nazionale, perchè basato sui minerali indigeni e il carbone vegetale delle nostre foreste.

L'A. dopo tali considerazioni generali passa ad esaminare partitamente la produzione della ghisa e quella del ferro e dell'acciaio con minerali importati.

BRANGOLI-ZAPPI EZIO: Conseguenze economiche del disboscamento in Italia. Roma, 1903, « Giorn. Economisti », Ser. II, vol. XXVI, pp. 409-422.

L'A. raccoglie tutte le cifre che rappresentano il danno effettivo che l'Italia ha risentito sin qui per il disboscamento.

Tralasciando tutto il resto, rileviamo che, secondo la relazione dell'on. Casciani sul bilancio del Ministero di agricoltura, i terreni da rimboscare ascendono in Italia a circa 387.632 ettari per un importo di lire 47.914.787.

CATTANEO G: La navigazione interna in Italia. Lo stato attuale. Il suo avvenire. Considerazioni d'ordine militare. Roma, 1903, « R. Mar. », XXXVI, 3° trim., pp. 205-232 con due carte.

L'A. riassume i lavori della Commissione presieduta dal Romanin Jacur e vi aggiunge alcune considerazioni militari.

Utili riescono le due carte annesse, in cui sono schematicamente rappresentate le condizioni di navigabilità della valle del Po nello stato presente e secondo i progetti della Commissione.

CIPOLLETTI CESARE: La navigazione del Tevere dal mare ad Orte, e la bonifica idraulica ed agraria della sua vallata. Roma, 1903, « Ann. S. Ing. Arch. It. », XVIII, n. 2, pp. 93-106.

Propone la sistemazione dell'alveo del Tevere con sbarramenti mobili ad alta ritenuta, che permetterebbe: la bonifica idraulica della vallata inferiore e superiore; un miglioramento radicale del porto di Fiumicino; un'ottima navigazione in acque con tiranti di m. 3 dal mare a Roma e di m. 2 da Roma ad Orte con un costo di rimorchio di 0,22 cent. nel primo tronco e di L. 1,54 per il secondo; la redenzione agricola e il ripopolamento della zona prossima alle sponde, la formazione d'un quartiere industriale al Testaccio fornito di sufficiente energia elettrica a buon mercato.

CIPOLLETTI CESARE: La navigazione del Tevere dal mare ad Orte e la bonifica idraulica ed agraria della sua vallata. Roma, 1903, tip. Genio Civile, in-8°, pp. 166 con carte.

Premette cenni storici e descrizione delle condizioni attuali della navigazione del Tevere e dai progetti più recenti passa all'esposizione del suo progetto da noi sopra registrato.

COMMISSARIATO DELL'EMIGRAZIONE. MINISTERO DEGLI AFFARI ESTERI: Emigrazione e colonie. Raccolta di rapporti dei rr. Agenti diplomatici e consolari. Vol. I, Europa. Parte I, Francia. Parte II, Svizzera, Austria-Ungheria, Gran Bretagna, Spagna, Inghilterra, Portogallo, Malta. Roma, 1903, Bertero, in-8° pp. VIII-344, 241.

COMMISSIONE D'INCHIESTA SUI PASCOLI ALPINI 1901: Atti. Vol. I, fasc. 2°. I pascoli alpini della Valtellina. Milano, 1903, tip. Agraria, in-8°, pp. 165 con 1 tavola.

COMMISSIONE PER IL REGIME ECONOMICO-DOGANALE: Atti. Studi speciali intorno alle relazioni commerciali dell'Italia col Brasile, col Giappone, con gli Stati Uniti d'America, col Montenegro, con la Russia, col San Domingo, con l'Equatore, con la Bolivia, con la Turchia, con l'Egitto. Roma, 1903, tip. Bertero. in-8°, pp. 299.

COMMISSIONE PER IL REGIME ECONOMICO-DOGANALE: Atti. Parte I. Notizie illustrative e note per ciascuna categoria della tariffa doganale italiana. Appendice: Voti pervenuti dopo la stampa delle monografie. Roma, 1902-1903, tip. Bertero, in-8°, 19 vol.

Questa pubblicazione è ricca di importantissime notizie economiche e statistiche.

COMMISSIONE (R.) PER L'INCREMENTO INDUSTRIALE DI NAPOLI: Relazione. Napoli, 1903, F. Giannini e F., in-4°, pp. 280 con 2 tavole.

COMMISSIONE (R.) PER L'INCREMENTO INDUSTRIALE DI NAPOLI: Cenni descrittivi e statistica delle industrie della città e provincia di Napoli. (Allegato alla Relazione). Napoli, 1903, F. Giannini e F., in-4°, pp. XXXVI-340.

Di maggiore interesse per la geografia è l'allegato, che, oltre alle numerose statistiche industriali compilate comune per comune e illustrate da note e osservazioni (pp. 117-316) riassunte in vari prospetti (pp. 317-340), contiene nei cenni descrittivi (pp. 3-126) notizie intorno ai confini, la geologia, l'orografia, l'idrografia, la popolazione, l'emigrazione, la viabilità, i porti, la navigazione, la pesca, le produzioni agricole e industriali, le derivazioni d'acque per uso industriale, le acque minerali, ecc. ecc.

Un riassunto dei lavori della Commissione fu pubblicato dal comm. *Giovanni Solinas Cossu* col titolo: *Per l'incremento industriale di Napoli nella « Nuova Antologia »*, vol. 108, pp. 289-302.

COMMISSIONE (REALE) PER LO STUDIO DI PROPOSTE INTORNO ALLO ORDINAMENTO DELLE STRADE FERRATE: Atti. Vol. I. Relazione generale. Roma, 1903, tip. Camera Deputati, in-4°, pp. 638.

Consulta specialmente: cap. V, § 2°; cap. VI, § 4°, 5° e 9° e cap. VIII.

COMMISSIONE (REALE) PER LO STUDIO DI PROPOSTE INTORNO ALLO ORDINAMENTO DELLE STRADE FERRATE: Atti. Vol. VI. Statistica internazionale delle strade ferrate per alcuni stati d'Europa. Roma, 1903, tip. Bertero, in-4°, pp. XXXIII-211.

COMO G.: Il Porto d'Anzio. Roma, 1903, « R. Mar. », XXXVI, 1° trim., pp. 69-74 con 1 carta.

Sua importanza come porto di rifugio, sue condizioni nautiche; progetto per il suo miglioramento. Provvedimenti attuali.

CORBO ANDREA: Osservazioni sulla questione Lucana. Melfi, 1903, tip. Liccione, in-8°, pp. 48.

Tessuta una breve storia economica della regione nel secolo XIX, prende in esame le condizioni attuali dell'agricoltura e degli agricoltori della Basilicata.

CORPO (R.) DELLE MINIERE: Rivista del servizio minerario nel 1902. Roma, 1903, Bertero, in-8°, pp. CLXXXVII-433 con 5 tavole.

Più interessanti per noi sono le notizie intorno alle ricerche, scoperte e concessioni contenute nella prima parte, e la seconda parte contenente le relazioni sui dieci distretti minerari in cui è diviso il Regno.

Il numero complessivo delle persone addette ai lavori minerari secondo questa pubblicazione sommano a 260.968 operai, e il valore della produzione mineraria ascende in tutto a L. 587.795.068.

DIREZIONE GENERALE DELLA STATISTICA. MINISTERO DI AGRICOLTURA, INDUSTRIA E COMMERCIO: Statistica dell'emigrazione italiana per l'Estero negli anni 1900 e 1901, raffrontata a quella avvenuta nei 24 anni precedenti e notizie sull'emigrazione in alcuni altri stati per gli anni dal 1890 in poi. Roma, 1903, Bertero, in-8°, pp. XLV-145.

Introduzione sul movimento dell'emigrazione dal 1869 al 1901 classificata per provincie, sesso, età, professione e luoghi di destinazione. Tavole per l'emigrazione del 1900 e 1901.

Comparazione della immigrazione italiana con quella di altri stati.

DIREZIONE GENERALE DELLA STATISTICA. MINISTERO DI AGRICOLTURA, INDUSTRIA E COMMERCIO: Annali di statistica. Notizie sulle condizioni industriali della provincia di Roma. Roma, 1903, Bertero, in-8°, pp. 295 con carta.

Serie IV, N. 103. Statistica industriale N. 69.

Ultima delle monografie industriali, delle quali alcune ebbero già una seconda edizione

DIREZIONE GENERALE DELLA STATISTICA. MINISTERO DI AGRICOLTURA, INDUSTRIA E COMMERCIO: Censimento della popolazione del Regno d'Italia al 10 febbraio 1901. Vol. II. Roma, 1903, Bertero, in-8°, pp. 387.

Numero delle famiglie e numero degli abitanti classificati secondo la qualità della dimora, il luogo di nascita, il sesso, l'età, lo stato civile e l'istruzione. Ciechi e sordomuti — Stranieri — Lingue parlate.

DIREZIONE GENERALE DELLA STATISTICA. MINISTERO DI AGRICOLTURA, INDUSTRIA E COMMERCIO: Movimento della popolazione secondo gli atti dello Stato civile nell'anno 1901. Nascite, morti e matrimoni. Roma, tip. Bertero, in-8°, pp. LXIII-173.

DIREZIONE GENERALE DELLE GABELLE. MINISTERO DELLE FINANZE: Movimento della navigazione del Regno d'Italia nell'anno 1902. Roma, 1903, Calzone e Villa, in-4°, pp. XXVIII-1214 con 8 tav.

DIREZIONE GENERALE DELLE GABELLE. MINISTERO DELLE FINANZE: Movimento commerciale del Regno d'Italia nell'anno 1902. Roma, 1903, Calzone e Villa, in-4°, pp. XII, 1256 con 2 tav.

DIREZIONE GENERALE DELLE PRIVATIVE. MINISTERO DELLE FINANZE: Azienda dei tabacchi. Relazione e bilancio industriale per l'esercizio dal 1° luglio 1901 al 30 giugno 1902. Roma, 1903, Calzone e Villa, in-4°, pp. LXVI-139.

Importanti specialmente i paragrafi della relazione e gli specchi riferentisi alla coltivazione, alla produzione industriale, alle importazioni di materia greggia, al consumo medio individuale per provincie e regioni.

DIREZIONE GENERALE DELLE PRIVATIVE. MINISTERO DELLE FINANZE: Azienda dei sali. Relazione e bilancio industriale per l'esercizio dal 1° luglio 1901 al 30 giugno 1902. Roma, 1903, Calzone e Villa, in-4°, pp. VIII-123 con 2 tav.

Importanti specialmente gli specchi relativi alla produzione salina, al consumo medio del sale per abitanti di ciascuna provincia ed alla esportazione, il diagramma delle osservazioni meteorologiche nella salina di Cagliari e quello della vendita del sale per molti esercizi.

DIREZIONE GENERALE DELLE OPERE IDRAULICHE. MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI: Relazione sul progetto di massima dell'acquedotto pugliese. Roma, 1903, tip. Casa editrice italiana, 2 fasc. e un atlante di 16 tavole.

Da questo progetto sulla colossale opera pubblica progettata si possono trarre importanti notizie.

In una breve descrizione della sorgente di Caposele, riferisce i risultati delle misure delle portate, dalle quali risulta una portata media di 5 mc..

La quantità da usufruire per l'acquedotto sarebbe di 4 mc..

Il progetto passa ad esporre il piano generale dell'opera e la popolazione interessata, le opere relative all'acquedotto e il lato finanziario dell'impresa.

Oltre alle acque assegnate a gli usi della vita nelle città della Puglia ed a sette comuni delle provincie di Avellino e di Potenza, altre sarebbero assegnate a produrre 7000 cavalli di forza motrice per le industrie ed altre all'irrigazione di 2500 ettari di campagne sotto Livello, Spinazzola, Mottola e presso Ostuni.

In un secondo fascicolo sono riunite i prospetti relativi alla distribuzione dell'acqua, al canale principale, e alle diramazioni.

Il terzo fascicolo è costituito dall'atlante contenente:

Planimetria delle sorgenti del fiume Sele denominate della Sanità in Caposele. Scala 1:1000.

Diagramma delle portate.

Piano generale dell'acquedotto e della regione attraversata. Scala 1:500,000.

Corografia dell'acquedotto pugliese nei primi tre tronchi del canale principale da Caposele alla diramazione per Corato ed Andria con indicazioni geologiche dei terreni attraversati. Scala 1:50,000.

Idem nei secondi tre tronchi dalla diramazione per Corato ed Andria a quella per Fasano. Scala 1:50,000.

Altri profili e regioni dell'acquedotto.

DIREZIONE GENERALE DELLA MARINA MERCANTILE. MINISTERO DELLA MARINA: Sulle condizioni della marina mercantile italiana al 31 dicembre 1902. Relazione. Roma, 1903, tip. Cecchini, in-8°, pp. [VI]-422, con diagrammi.

I diagrammi contengono:

Tonnellaggio a vapore, tonnellaggio a vela e potenzialità del naviglio mercantile nazionale dal 1862 al 1902.

Movimento dei porti di Genova, Livorno, Napoli, Brindisi, Venezia, Savona, Messina, Palermo dal 1893 al 1902 (8 grafici).

Quadro grafico dimostrante il tonnellaggio netto complessivo delle navi nei principali porti dal 1893 al 1902.

Diagrammi del tonnellaggio complessivo nei porti di Genova, Venezia, Marsiglia, Bordeaux, Havre, Trieste dal 1864 al 1902.

Tonnellaggio in arrivo nei porti di Venezia, Palermo, Dunkerque, Trieste, Amsterdam, Bordeaux, Havre, Napoli, Rotterdam, Genova, Anversa, Marsiglia, Amburgo dal 1893 al 1902.

FAZIO G.: Il nostro commercio marittimo nel 1902. Roma, 1903, « Lega Navale », VI, pp. 540-542.

Esamina il movimento della navigazione e delle merci e quindi l'attività dei principali porti.

FAZIO G.: L'ultimo decennio del nostro commercio marittimo. Torino, 1903, « R. Nautica », XII, pp. 233-236.

Dall'esame delle statistiche desume che in questo periodo il nostro movimento commerciale marittimo ha progredito nel diminuire la vela ed accrescere i piroscafi, nella quantità assoluta dello scambio di merci, nella produttività delle ferrovie sboccanti negli empori marittimi, nei lavori portuali, anche in paragone con il movimento di alcuni altri stati.

FRADELETTO GIULIO: Venezia alle Indie. Milano, 1903, « Explor. comm. », XVIII, pp. 18-25, 37-42.

Studia i rapporti fra l'Adriatico e l'Estremo Oriente e propugna la istituzione della linea Venezia-Calcutta.

GIACOSA GIUSEPPE: I castelli valdostani. Milano, 1903, Cogliati, in-8°, pp. 383.

Il primo capitolo: Sguardo generale, presenta qualche interesse per la geografia specialmente nella parte in cui l'A. intesse la storia dei castelli e studia l'influenza che hanno avuto i luoghi sul loro fiorire.

GIGLIOLI ITALO: Malessere agrario ed alimentare in Italia: relazione di un giurato all'esposizione universale di Parigi nel 1900 sulle condizioni dell'agricoltura in Italia in paragone colle condizioni all'estero. Portici, 1903, tip. Vesuviana, in-8°, pp. LXXXII-798.

Questa pubblicazione che fa parte anche degli Annali della R. Scuola superiore

di agricoltura di Portici (Ser. II, vol. V.), è ricca di notizie e di dati statistici tratti dalle migliori fonti sulle condizioni agricole dell'Italia e dell'estero.

INTERESSI (PER GLI) ITALIANI NEL MARE ADRIATICO: processo verbale della adunanza di rappresentanti tenutasi nel palazzo municipale di Venezia il giorno 27 aprile 1903. Venezia, 1903, tip. Ferrari, in-8°, pp. 181.

ISPETTORATO (R.) GENERALE DELLE STRADE FERRATE. MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI: Relazione su l'esercizio delle strade ferrate italiane per l'anno 1901. Roma, 1903, tip. Unione cooper edit., in-4°, pp. XXIV-484.

Importanti specialmente i prospetti relativi alla lunghezza delle strade ferrate, al movimento del materiale mobile, alla quantità, percorrenza e composizione dei treni e quelli relativi al traffico dei viaggiatori e delle merci.

ISPETTORATO (R.) GENERALE DELLE STRADE FERRATE. MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI: Relazione sull'esercizio delle tramvie italiane per l'anno 1900. Roma, 1903, tip. Unione coop. editr., in-4° pp. XXIV, 279.

È condotta sullo stesso modello della relazione per le ferrovie.

JACK LA BOLINA: Le esportazioni marittime della Toscana. Conferenza. Roma, 1903, « Lega Navale », VI, pp. 104-111.

Sostiene che la Toscana può avere un avvenire marittimo di grande importanza. Paragona la Toscana alla Cajenna ed alla Guascogna, Livorno a Bordeaux.

JACK LA BOLINA: L'esportazione marittima della Toscana: conferenza tenuta in Firenze nella sala della borsa il 15 febbraio 1903. Firenze, 1903, Carnesecchi, in-8°, pp. 17.

LACAVA PIETRO: La Basilicata. Roma, 1903, « N. Antol. » Ser. IV, vol. 105, pp. 105-154.

Breve monografia sulle condizioni economiche e sociali della Basilicata, ricca di dati e notizie in parte anche inediti.

LAPENNA FRANCESCO: Il Mezzogiorno per un vendrasco Pugliese. Trani. 1903, Vecchi, in-8°, pp. 136.

Cap. I. È egli vero che il Mezzogiorno sia naturalmente povero e siano di razza inferiore i suoi abitanti?

LATINO: Il bilancio della Società « La Veloce » per l'esercizio 1902. Roma, 1903, « Lega Navale » VI, pp. 200-202.

L'A. si occupa anche dell'importanza della linea di navigazione soppressa per il centro America.

LEVI MORENOS DAVID: Per il nuovo trattato di commercio e navigazione fra l'Italia e l'Austria-Ungheria. Memoriale presentato al governo italiano dai comuni marittimi del litorale adriatico direttamente interessati alla pesca marittima. Venezia, 1903, tip. Garzia, in-4°, pp. 26.

Merita speciale attenzione il paragrafo: Necessità fisica e ragioni economiche che condussero l'Austria-Ungheria e l'Italia all'accordo nella questione della pesca adriatica.

LEVI MORENOS DAVID: Produzione e commercio del pesce special-

mente nei riguardi dell'esportazione. Notizie. Dati statistici. Proposte. Venezia, 1903, Supplemento alla « Neptunia » in-8°, pp. 72.

LO RE A.: Capitanata triste. Cerignola, 1903, tip. Scienza e diletto, in-8° pp., 224.

Raccolta di brevi monografie che mirano a far conoscere le condizioni reali della agricoltura in Capitanata per via di quadri che ritraggono efficacemente l'ambiente.

LUZZATTI LUIGI: Le relazioni economiche dell'Italia con gli Stati Uniti. Roma, 1903, « N. Antol. », Ser. IV, v. 107, pp. 177-187.

MAGIULLI LUIGI: Il commercio di Otranto. Lecce, 1903 « R. stor. Salentina », I, pp. 101-107.

Parla delle condizioni del commercio di Otranto nel passato e nel presente.

MARAINI EMILIO: Per l'impianto di fabbriche di zucchero in Italia. In « VII Congresso internaz. d'agricoltura. Relazioni e comunicazioni. Vol. I. Parte I, Sez. VI, pp. 18-25 ». Roma, 1903, tip. Unione cooperativa editrice, in-8°, (diverse numerazioni).

Mette in evidenza gli stretti legami fra l'industria saccarifera e le condizioni fisiche e sociali dei luoghi nei quali si sviluppa.

MARCHESINI CIRO: Importanza ed indirizzo dell'allevamento equino nella regione marchigiana. In « Il III congresso agrario marchigiano Osimo, 15-18 sett. 1903 », pp. 161-174. Roma, 1903, tip. Unione cooperativa editrice, in-8°, pp. CX-310.

MARCHETTI GINO ETTORE: L'olivo nella riviera veronese del Garda. Verona, 1903, « A. e M. Acc. veronese », S. IV, vol. III, pp. 385-432. S

Interessanti per noi specialmente i paragrafi di questa monografia che parlano del clima e del terreno.

L'olivo si coltiva oggi in sei comuni del Veronese, per un'estensione di ettari 768.

MARCHI FOSCOLO: La grande bonifica a destra del Reno nella bassa pianura romagnola. Imola, 1903, Coop. tip. editr., in-8°, pp. 14 con 1 tav.

MARIN CARLO: Perché l'Italia è povera e come può diventar ricca: condizioni presenti, cause, rimedi, modo e mezzi di attuarli. Verona-Padova, 1903, frat. Drucker, in-8°, pp. 320 con 1 tavola

Nella prima parte studia le condizioni agricole, industriali, commerciali, ecc., del paese; nella seconda ricerca le cause di tali condizioni; nella terza ne studia i rimedi e nella quarta il modo e i mezzi per attuare tali rimedi.

Il libro è ricco di dati tratti da fonti ufficiali e private.

MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI: Atti della Commissione per lo studio della navigazione interna nella valle del Po. Roma, 1903, tip. Camera dei deputati, 9 vol. in-4°.

Vol. I. — Relazione generale del presidente, on. Leone Romanin Jacur.

ALLEGATI: Cenni sui fiumi classificati navigabili delle provincie di Roma, Pe-

rugia, Firenze, Pisa, Livorno, Lucca e Caserta. — Elenco ufficiale dei laghi, fiumi e canali navigabili, nonchè dei porti lacuali e fluviali — Indice alfabetico dei corsi di acqua studiati dalla commissione — 1 carta alla scala di 1:500000 e 22 tavole.

Vol. II — Relazione prima: Canali e fiumi di friulana e trevisana navigazione di *Alberto Torri*.

ALLEGATI: Il Sile navigabile nella provincia di Treviso, relazione di *Enrico Dolfin*. — Sulla navigazione fluviale da Pordenone a Visinale di Sopra, relazione di *Sabino Cagnassi*. — Sulla comunicazione dei canali navigabili della laguna di Venezia con quelli della laguna di Marano e coi fiumi Stella, Ausa e Corno, relazione di *Silvio Tami* — 27 tavole.

Vol. III — Relazione seconda: Canali e fiumi di Padovana e Vicentina navigazione, di *Alessandro Moschini*.

ALLEGATI: Progetto di massima dei lavori occorrenti a facilitare la navigazione sulle acque del Bacchiglione da Vicenza a Padova, relazione di *Giuseppe Crippa*. — Progetto di massima e di confronto circa l'opportunità di rendere navigabile il Bacchiglione (tronco maestro) o migliorare le condizioni del Naviglio interno di Padova, relazione di *Giuseppe Crippa* — Progetto di massima delle opere necessarie pel miglioramento della navigazione lungo il canale Piovego, relazione di *Vincenzo Bellonio* — Progetto di massima circa le opere da eseguirsi per facilitare la navigazione lungo il canale Battaglia e rendere possibile il seguito per il canale Sottobattaglia, relazione di *Giuseppe Crippa* — Progetto di massima per collegare il Bacchiglione al canale Bisatto, Parte I. Canale Bisatto da Longare ad Albertone, relazione di *Carlo Vlacovich* — Parte II. Canale Bisatto da Albertone ad Este e canale Este-Monselice, relazione di *Carlo Tordini* — Progetto di massima per migliorare le condizioni di navigabilità del Brentella, ecc. di *Giuseppe Crippa* — 20 tavole.

Vol. IV — Relazione terza: Da Venezia al Po. Fiumi e canali del Polesine e del Veronese, di *Alberto Torri*.

ALLEGATI: Sulle condizioni attuali e sulla possibilità di rendere navigabile il fiume Fratta, relazione di *G. Tomassini* — Sulle condizioni attuali dei navigli Adigetto e Scortico, ecc., relazione di *A. Barcelloni-Corte* — Sullo stato attuale del fiume Tartaro-Canalbianco, ecc., relazione di *A. Barcelloni-Corte* — Il Naviglio Busse, relazione di *P. Cornacchi* e di *A. Capucci* — Sulla sistemazione del canale navigabile Fossa e Fossetta e apertura di nuova comunicazione col Po ad Ostiglia, studio di *E. Galanti*. — Progetto sommario di sistemazione del canale Fissore, nei riguardi della navigazione, studio di *E. Galanti* — Elenco dei molini natanti in Adige — 23 tavole.

Vol. V — Relazione quarta: Il Po da Torino al mare, di *Francesco Cesareni*.

ALLEGATI. Elenchi dei ponti fissi e galleggianti e dei molini galleggianti — Prospetto riassuntivo del coefficiente di navigazione del Po — Sui corsi d'acqua sbocanti in Po presso Cremona Sistemazione del Morbasco, relazione di *Rinaldo Bedussi* — Cenni illustrativi delle bocche del Po, di *Silvio Gambini* — Le divagazioni del Po nell'ultimo trentennio in provincia di Pavia, relazione di *Edoardo Sassi* — Brevi cenni sul fiume Tanaro, di *Edoardo Sassi*.

Vol. VI — Relazione quinta: Canali e fiumi navigabili nella bassa pianura emiliana, relazione di *Ugo Gioppi*.

ALLEGATI: Sulla possibilità di un canale navigabile fra Reggio Emilia e il Po, relazione di *Annibale Biglieri* — Progetto di massima di un nuovo canale in conti-

nuazione del Naviglio di Modena da Bomporto al Panaro, relazione di *Gandolfo Gandolfi* — Progetto di massima per il collegamento del Naviglio di Volano col Po lungo il Barco e progetto di allacciamento del Po col Naviglio di Volano pel canale Leone, relazione di *Erminio Cucchini* — Progetto di massima pel collegamento del Naviglio di Bologna col Primaro e Volano, relazione di *Ugo Gioppi* — Sistemazione del canale Naviglio di Bologna, relazione di *L. Lambertini* — Il Naviglio Corsini, monografia di *Mederic Perilli* — Progetto di massima per una linea di navigazione interna fra Ravenna ed il porto di Magnavacca, ecc., relazione di *Mederic Perilli* — 33 tavole.

Vol. VII — Relazione sesta: Fiume Mincio e lago di Garda, di *Piero Piola Daverio*.

ALLEGATI: Il Mincio; progetti e studi dal 1888 al 1902, relazione di *Antonio Averrone* — Sistemazione idraulica del lago di Garda, relazione di *Giacomo Poletta* — 25 tavole.

Vol. VIII — Relazione settima: Fiumi, canali e laghi navigabili di Lombardia, di *Piero Piola Daverio*.

ALLEGATI: Sull'antico progetto Coccoli (1806) per una linea navigabile dall'Oglio per Brescia al lago d'Iseo, relazione di *F. C. Rossi* — Proposta d'un canale navigabile fra Milano e l'Adda a Lodi, relazione di *Giuseppe Paribelli* — Proposta di miglioramento delle linee di navigazione Milano-Lago Maggiore, relazione di *Giuseppe Paribelli* — Idem. Milano-Lago di Como, relazione di *Pietro Toniolo* — 30 tavole.

Vol. IX — Relazione ottava: Cenni sulla navigazione interna all'Estero, di *Alessandro Moschini* — 2 tavole.

MOLLI GIORGIO: La navigazione interna in Italia. Roma, 1903, « Lega Navale », VI, pp. 561-564.

L'A., prendendo le mosse dagli atti della Commissione presieduta dall'on. Romanin Jacur, sostiene che non è il caso di parlare di navigazione interna altro che per il solo tratto del Po che è quasi parallelo alla ferrovia.

MOLLI GIORGIO: L'avvenire marittimo di Venezia. Roma, 1903, « Lega Navale », VI, pp. 77-81.

Nega che la posizione geografica possa permettere a Venezia di allargare il suo *hinterland* oltre i nostri confini politici, e sostiene che Venezia deve attendere il suo avvenire solo da una maggiore potenzialità industriale del suo *hinterland*.

MONTANARI TOMMASO: Sulla bonificazione del Polesine di Rovigo. Con tavola e con un cenno d'una regolarizzazione dell'Adige e del Mincio. Mantova, 1903, Barbieri, in-8°, pp. 32.

MOSCHINI A.: Sulla navigazione interna in Italia. In « VII Congresso int. d'agricoltura. Relazioni e Comunicazioni. Vol. I. Parte II, pp. 110-117 ». Torino, 1903, Roux e Viarengo, in-8°, pp. 584.

L'A. studia l'argomento specialmente riguardo al traffico dei prodotti agricoli.

ORAZIO (DE) ETTORE: La pastorizia Abruzzese e la questione dei tratturi. Teramo, 1903, « R. Abruz. » 1903, pp. 393-404, 464-472.

Tracciata brevemente la storia della pastorizia abruzzese, l'A. riassume chiara-

mente le notizie possedute intorno ai tratturi, dimostrando come ormai più non rispondano all'antico scopo, poichè la metà degli armenti già viene trasportata per ferrovia. L'A. raggruppa i tratturi in 8 principali, dei quali cinque raggiungono il cuore dell'Abruzzo: Foggia-Aquila (m. 246,950); Foggia-Celano (m. 224,092); Pescasseroli-Candela (m. 207,715); e le due diramazioni Centurella-Montesecco; Casteldisangro-Lucera.

Per larghezza i tratturi si distinguono in tre categorie: 1^a metri 111; 2^a metri 55; 3^a metri 27,75.

PINOLINI DOMENICO: La viticoltura, la fabbricazione ed il commercio dei vini nelle Marche. In « Il III congresso agrario marchigiano (Osimo, 15-18 settembre 1903) », pp. 161-174. Roma, 1903, tip. Unione cooperativa editrice, in-8°, pp. CX-310.

PITOTTI G. B.: Bonifica di Fiumicino di Torre di Morto nel distretto di San Donà di Piave, di Daniele Stroili di Genova: memoria disposta per l'esposizione regionale di Udine, 1903. Udine, 1903, tip. del Patronato, in-4°, pp. 29 con 1 tavola.

PLATANIA GAETANO: Per lenire la crisi agrumaria, Acireale, 1903, tip. Donguso, in-8°, pp. 22.

Sono tre brevi studi pubblicati negli Atti del Comizio agrario di Acireale, dei quali a noi più interessano il primo in cui l'A. propone di coltivare il the, intrattenendo il lettore intorno alla cultura di questa pianta ed agli esperimenti fatti, ed il secondo in cui propugna di dare maggiore sviluppo alla coltivazione del pesco precoce. Nel terzo parla della distillazione dei fiori di arancio e di limone.

PROVINCIA (LA) DI FERRARA e le sue bonifiche: Monografie in occasione della visita alle bonifiche ferraresi, 6-7 maggio 1903 [dei membri del] VII congresso internazionale d'agricoltura. Ferrara, 1903, tip. Bresciani, in-4°, pp. 100 con 14 tavole.

RIMBOSCHIMENTI (I) NELLA PROVINCIA DI AQUILA: Relazione dei lavori eseguiti dal 1875 al 1902. Aquila, 1903, tip. Prefettura, in-4°, pp. 28.

RONCHINI DOMENICO: Rimboschimento e coltivazione dell'Eschio. Spoleto, 1903, tip. dell'Umbria, in-8°, pp. 23.

ROSSI (DE) GINO: La statura degli italiani e l'incremento in essa verificatosi nel periodo 1874-1898. Firenze, 1903, « Arch. antr. », XXXIII, pp. 17-64 con diagrammi.

L'A. dai dati forniti dalle misurazioni per le leve, deduce che la statura media degli italiani a 20 anni è attualmente di m. 1,632, segnando un aumento che l'A. crede dovuto ad una maggiore precocità in grazia delle migliorate condizioni igieniche.

ROSSI (DE) GINO: La statura degli italiani. Memoria seconda. Firenze, 1903, « Arch. Antr. », XXXIII, pp. 533-557 con diagrammi.

In questa seconda memoria l'A. studia come introduzione alla distribuzione regionale del constatato aumento di statura, la distribuzione delle altezze nei periodi 1874-78 e 1894-98.

Accompagna la memoria una cartina in cui viene rappresentata la statura media degli italiani ventenni nel periodo 1894-98 delle singole regioni con 7 segni diversi. Da questa cartina si rileva che la regione che ha abitanti a statura media più elevata (più di m. 1,65) è il Veneto, e la regione che ha abitanti a statura media più bassa (meno di m. 1,59) è la Basilicata.

SALERNO GIOVANNI: Allevamento del baco da seta in Basilicata. (R. Cattedra ambulante di zootecnia e caseificio in Basilicata). Potenza, 1903, tip. Spera, in-4°, pp. 11.

SAVASTANO LUIGI: Questione arborea italiana. Portici, 1903, « Ann. R. Scuola sup. agric. Portici », Ser. II, vol. IV, pp. 1-200.

In questa voluminosa monografia, corredata di una ricca documentazione sulle produzioni arboree e il loro commercio in tutto il mondo, che adatti indici rendono di facile consultazione, l'A. mette in evidenza che l'Italia trovandosi nella sottoregione centrale di coltivazione di quasi tutte le specie arboree, potrà ottenere, e ottiene in parte, prodotti con minori spese. Di modo che si può dire che l'Italia ha rispetto all'Europa la stessa funzione agraria della California rispetto agli Stati Uniti.

L'A. esamina inoltre partitamente le condizioni culturali e commerciali delle principali specie.

SCAVIA MICHELANGELO: L'industria della carta in Italia. Torino, 1903, Roux e Viarengo, in-8°, pp. 29 con tavola.

SESTI GIUSEPPE: Sulla determinazione della superficie agraria in Sicilia. Palermo, 1903, tip. Bizzarrili, in-8°, pp. 79 con tre tavole.

SIRCANA SILVIO: Le condizioni attuali dell'agricoltura nel Campidano di Oristano. Torino, 1903, « La riforma sociale », XIII, pp. 730-751.

Mette in evidenza le condizioni naturali e sociali che hanno rovinato l'agricoltura di quella regione.

SPERA G.: La Basilicata: studi e proposte per la sua rigenerazione economica. Roma, 1903, tip. coop. soc., in-8°, pp. XVIII-194.

Lavoro condotto con intenti più politici che geografici, non scevro però di interesse geografico per alcune notizie direttamente raccolte dall'autore per mezzo d'una inchiesta.

TOMBESI UGO: L'industria del ferro in Italia. Pesaro, 1903, Federici, in-8°, pp. 106.

Per quanto questa monografia sia ispirata precipuamente a concetti politico-economici, poichè studia soprattutto l'influenza della tariffa protezionista 1887 sulla produzione siderurgica, il geografo può trarne qualche importante notizia specialmente per i capitoli: La produzione dei combustibili fossili e dei minerali in Italia, e principali centri dell'industria del ferro.

TONINI VIRGINIO: Inventario delle forze idrauliche della provincia di Udine. Udine, 1903, Camera di commercio, in-4°, pp. 82.

Da questo studio che vorremmo vedere esteso a tutte le altre provincie dalla

solerzia delle Camere di commercio e di altri enti interessati con l'aiuto degli Uffici del genio civile, come avvenne per la presente pubblicazione nella provincia di Udine, risulta che il Friuli ha le seguenti forze idrauliche disponibili:

ad acque minime annuali	cav. nom. 435,000
a magre ordinarie	» » 536,000
utilizzate	» » 235,000
concesse e non ancora utilizzate	» » 26,564
domandate e non ancora concesse	» » 56,600

TRAINA G.: *Gl'itali Greci nell'Italia Meridionale* [Lettera]. Reggio Calabria, 1903, « R. stor. calabrese », Ser. III, vol. XI, pp. 7-8.

TESTINI VINCENZO: *L'olivicultura e l'oleificio nelle Marche. Come risollevarli dalle misere condizioni in cui versano oggidì.* In « III Congresso agrario marchigiano (Osimo 15-18 settembre 1903) », pp. 175-202. Roma, 1903, tip. Unione cooperativa editrice, in-8°, pp. CX-310.

VILLA UMBERTO: *La città marinara* [Genova] illustrata da P. Gamba. Genova, 1903, tip. Successo, 26 dispense in-8°.

VOGLINO ENRICO: *Contributo allo studio dei pascoli alpini valdesi.* Ciriè, 1903, tip. Vassallo, in-8°, pp. 59.

F) — GEOGRAFIA STORICA. TOPONOMASTICA. STORIA DELLE CONOSCENZE.

AGAMENNONE G.: *Contributo alla storia del magnetismo terrestre.* Roma, 1903, « Rend. R. Acc. Linc., cl. sc. fis. mat. nat. », Ser. V, vol. XII, 1° sem. pp. 425-428.

Dimostra come il valore di 5° W. per la declinazione magnetica di Roma nel 1681, ricordato dal Chistoni nella sua memoria: *Contributo allo studio del magnetismo terrestre in Italia.* (Ann. uff. C. di met. e geod. Ser. II, vol. IX, parte I), debba essere lo stesso di quello ritrovato nell'ottobre 1680 dal gesuita padre Francesco Eschinardi.

AMANTE BRUTO e BIANCHI ROMOLO: *Memorie storiche e statutarie del ducato, della contea e dell'episcopato di Fondi in Campania.* Roma, 1903, Loescher, in-8°, pp. 480.

Di questa opera divisa in 4 parti la più importante per la geografia storica è la prima, che tratta della topografia antica dal territorio fondano, delle popolazioni che l'abitavano e dei suoi ricordi epigrafici e monumentali.

Mettiamo in evidenza che Fondi ha una importanza particolare per la geografia storica d'Italia, perchè è posta al confine di due regioni, le quali a cominciare dal medio evo, in cui la Campania si divide in due parti distinte, fino al 1860 ebbero vicende diverse.

Durante la dominazione bizantina gli autori inclinano a credere che Fondi fosse soggetta al ducato di Roma, durante la dominazione longobarda sarebbe stata indipendente, o, se pure, su di essa i Longobardi avrebbero avuto una sovranità nominale.

Per risolvere la questione a chi abbia appartenuto Fondi dal VII al IX secolo gli A. rifanno la storia di tutte le terre che costituirono poi il ducato di Gaeta, per venire alla conclusione che essa venne sotto il dominio papale solo al tempo di Giovanni VIII, che la donò agli ipati di Gaeta.

Gli autori tessono quindi successivamente la storia del ducato, della contea e dell'episcopato di Fondi.

AMAT DI SAN FILIPPO PIETRO: Indagini e studi di storia economica della Sardegna. [Opera postuma]. Torino, 1903, « Miscellanea di storia italiana », Ser. III, vol. VIII.

Premette alcuni cenni sulla origine geologica e sulla preistoria della Sardegna, ne passa in rassegna le vicende politiche dal dominio dei Cartaginesi al 1848, studiando le vicende del commercio e della economia in generale.

BERTOLINI GIAN LODOVICO: L'elemento corografico negli statuti (Saggio sugli statuti friulani). Udine, 1903, « A. Acc. Udine », Ser. III, vol. X, 1903, pp. (16 estr.)

L'esame degli statuti di Caorle, Cesarolo e Mergariis, Portogruaro, Sacile, Zoppola, Maniago, Spilimbergo, Attimis, Ragogna, San Daniele, Faedis, Gemona, Tolmezzo, Cadore, Belluno, Feltre, con riferimento ad altri numerosi statuti, offre all'autore opportunità di rilevare l'importanza di molti fattori geografici nel determinare certe consuetudini e norme giuridiche.

È impossibile riassumere tutte le notizie che l'autore raccoglie, tutti i fatti che egli mette a confronto, seguendo nella sua disamina degli statuti friulani l'ordine geografico, risalendo dal mare alla montagna.

BERTOLINI GIAN LODOVICO: Tramonti come denominazione della valle della Cellina. Udine, 1903, « Pagine Friulane », pp. 6 (estr.).

Sulle tracce cartografiche studia il passaggio del termine Tramonti dal significato estensivo regionale della valle della Meduna al particolare degli odierni paesi Tramonti di sopra, Tramonti di mezzo, Tramonti di sotto.

BESNIER M.: L'île tibérine dans l'antiquité. Paris, 1902, Fontemoing, in 8°, pp. 360.

L'autore studia l'isola qual'è oggi e quale fu nell'antichità; i nomi, la forma e l'estensione, la storia e la topografia dell'isola, i ricordi che la collegano alla religione romana. Cfr. Bibliografia 1902: *Cattani-Lovatelli E.*

CANTARELLI LUIGI: La diocesi italiciiana da Diocleziano alla fine dell'Impero occidentale. Roma, 1903, tip. Poliglotta, in 8°, pp. 222.

Sin dai tempi della riforma finanziaria di Massimiano, collega di Diocleziano, la diocesi italiciiana era divisa in due vicariati, il vicariato d'Italia costituito dalle sette provincie settentrionali fino all'Arno ed all'Esino e quello di Roma costituito dall'Italia media, inferiore e insulare, escluso il territorio Urbano.

L'A. tesse in due parti distinte la storia amministrativa delle provincie: I, Venezia et Istria (Aquileia); II Liguria (Mediolanum); III, Aemilia (Placentia); IV Flaminia et Picenum annonarium (Ravenna); V. Alpes Cottiae (Segusio); VI, Raetia prima (Curia) Raetia seconda (Augusta Vindelicorum), costituenti il vicariato d'Italia nei

secoli IV e V, e delle 8 regioni suburbicarie che formavano il vicariato di Roma: I. Tuscia et Umbria; II. Campania et Sannium, III. Lucania et Brutii; IV. Apulia et Calabria; V. Flaminia et Picenum; VI. Sicilia, VII. Sardinia; VIII. Corsica, che divennero 10 nel IV secolo con la costituzione in regione suburbicaria a sè del Sannium e con l'aggiunta della Valeria.

CARBONE-GRIO DOMENICO: Corografia dell'antica Reggio. Reggio Calabria, 1903, « R. Stor. calabrese », Ser. III, vol. XI, 1-3.

Continuazione di un lavoro incominciato nella stessa rivista l'anno precedente. Contiene il cap. IV. Corografia dello stato di Mesiano. Le condizioni feudali del quattrocento. Rhegion punta d'Italia. Calamizzi. Naucareii.

CARBONE-GRIO DOMENICO: I demi di Rhegion: contributo allo studio dell'antica corografia. Reggio Calabria, 1903, « R. Stor. calabrese », Ser. III, vol. XI, n. 7-11.

Continuazione d'uno studio incominciato l'anno precedente nella stessa rivista. Tratta i seguenti argomenti: Stazione navale degli Ateniesi, Kotona o la Catona, Hieron di Artemisia e il tempio di Diana. Grandezza della flotta ateniese. L'Agora Il Demo dei Calamitai o dei Naucleri IV. Qual'era la penisola dei Reggini e *Πρυήτων Κεppovήσοι* di Plutarco? Spartaco a Reggio e il muro di Grasso per lo sbarramento dell'Istmo. Cause probabili della leggenda. La breccia di scheletri trovata a Calamizzi.

CARBONE-GRIO DOMENICO: Montestarace o Monasterace. Reggio Calabria, 1903, « R. Stor. calabrese », Ser. III, vol. XI.

Cfr. Minasi.

CESSOLE (DI) VITTORIO: Nell'alta valle del Gesso: appunti di nomenclatura con schizzo cartografico. Torino, 1903, « R. C. A. I. », XXII, pp. 120-123.

Propone di fissare alcune denominazioni di punte della Serra dell'Argentiera finora troppo variabili.

CROCIONI GIOVANNI: Termini geografici dialettali di Velletri e dintorni. Firenze, 1903, « R. Gg. It. », X, pp. 45-53.

CURIS G.: Gli elementi africani nella etnografia italica. Roma, 1903, « Bessarione », Ser. II, vol. IV, n. 71 e 72, vol. V, n. 73 e 74.

Sostiene l'origine comune dei Pelasgi, dei Greci, dei Liguri e dei Libi.

DAINELLI GIOTTO: Le osservazioni fisiche in Toscana di Pier Antonio Micheli. Firenze, 1903, « R. Gg. It. », X, 1903, pp. 201-208.

Accenna brevemente ai meriti di questo distinto naturalista fiorentino nato il 1679 e morto nel 1737, e specialmente alle sue osservazioni geografiche e geologiche in Toscana.

DAVARI STEFANO: Notizie storico-topografiche della città di Mantova nei secoli XIII, XIV e XV. Mantova, 1903, tip. della Gazzetta, in-8°, pp. 138, con 20 tavole.

DOREN A.: Deutsche Handwerker und Handwerkerbruderschaften in mittelalterlichen Italien. Berlin, 1903, Prager, in-8°, pp. 160.

Il numero dei Tedeschi venuti in Italia specialmente intorno al secolo XIV è grandissimo. Essi esercitavano ogni sorta di mestieri e di uffici nell'Italia settentrionale e centrale mentre nella meridionale furono scarsissimi. A Firenze erano più numerosi i tessitori, a Venezia i commercianti, in altri luoghi i tipografi, i muratori e i prestinai.

DUCHESNE L.: Les évêchés d'Italie et l'invasion Lombarde. Rome, 1903, « Mélanges d'archéol. et d'hist. », XXIII.

Secondo il Duchesne le sedi vescovili prima dell'invasione erano 233, delle quali 51 nell'Italia continentale, 182 nella peninsulare. Nelle regioni VIII-XI la conquista longobarda, pur turbando profondamente le condizioni dei vescovati, non ne sopprime che uno, quello di Brixellum; ma nell'Italia continentale invece secondo l'A. ne sarebbero scomparsi 90.

FERRAND H.: Un problème de géographie Dauphinoise. Grenoble, 1903, « B. Accademie Delphinale », Ser. IV, vol. XVI, pp. IV-18 (estr.), con riproduzioni di carte.

Studio di cartografia dal secolo XVI al XVIII; importante per i rapporti tra il Delphinato e il Piemonte.

FERRUCCI A.: Il Monte Toro. Udine, 1903, « In Alto », XIV, pp. 38-39 con 1 tav.

Rileva alcuni errori contenuti nella tavoletta Lorenzago del fogl. 13 della Carta topografica pubblicata nel 1890 e specialmente la confusione fra i nomi dei M. Toro e M. Vallonuto.

FRESCURA BERNARDINO: Genova e la Liguria nelle carte geografiche, nelle piante, nelle vedute prospettiche. Genova, 1903, « A. S. Ligustica Sc. Nat. e Gg. », XIV, pp. 196-287.

L'A. porta con questo studio un contributo a quel *catalogo ragionato delle carte geografiche di terraferma e delle carte nautiche*, proposto dal prof. Giovanni Marinelli, e che il suo figliuolo prof. Olinto sta attuando in collaborazione con altri per incarico della Società Geografica Italiana.

Il lavoro è diviso in tre parti: Alcune vedute prospettiche della città di Genova e alcuni piani di Genova; Carte prospettiche di Genova che si trovano al Palazzo Bianco; Carte geografiche speciali stampate.

GIORGI (De) COSIMO: La via Malenniana dopo gli scavi recenti eseguiti in Lecce. Lecce, 1903, « R. storica salentina », pp. 7-13.

GRASSO GABRIELE: Il *Αἰβυρρον ὁρὸς* polibiano e l'itinerario annibalico dal territorio dei Peligni al territorio Larinate. Torino, 1903, « R. Filol. e Istr. classica », XXX, pp. 7 (estr.).

Il *Αἰβυρρον ὁρὸς* polibiano dell'itinerario annibalico secondo l'A. è il Matese, correggendo il passo polibiano in *Τίφερρον ὁρὸς*.

GUERRIERI FERRUCCIO: La penisola Salentina in un testo arabo

di geografia del secolo XII. Lecce, 1903, « R. stor. Salentina », I, pp. 16 (estr.).

La penisola Salentina nella geografia di Edrisi.

JUNG GIULIO: La città di Lucca e il suo territorio: un contributo alla geografia storica d'Italia. In « Atti e Mem. della r. dep. di storia patria per le provincie modenesi », Serie. V, vol. II. Modena 1903, tip. Vincenzi, in-8°, pp. VIII-358.

LO CORTE G.: Appunti di toponomastica sul territorio della chiesa di Monreale nel sec. XII. Palermo, 1903 « Arch. stor. siciliano », N. Ser. XXVII, n.3-4.

LA CORTE G.: L'articolo nella nomastica dei comuni italiani Bergamo, 1903, « Comun. d'un collega », X, pp. 2-10.

MALFAITI BARTOLOMEO: Sulla necessità di una geografia dell'Italia medioevale. Firenze, 1903, « R. Gg. it. », X, pp. 169-179.

È una memoria postuma del chiaro professore intorno all'argomento, già da lui trattato al Congresso internazionale geografico di Venezia, e pubblicato solo ora in occasione del Congresso internazionale di scienze storiche.

MARINELLI OLINTO: I monti del Friuli nelle carte geografiche del secolo XVII. Udine, 1903, « In Alto », XIV, pp. 59-61.

Premette a questo studio, che continuerà nell'annata successiva, alcune nuove relazioni relative a carte del secolo XVI, già studiate nell'annata precedente.

MARI A.: A proposito delle vie romane di Sicilia. Messina, 1903, « Arch. stor. Messinese », IV, n. 1-2.

MASSA CARLO: Bari nel secolo XVII. Discorso inaugurale. Bari, 1903, « Ann. R. Scuola superiore di commercio in Bari », 1902-1903 pp. 12-165.

Descrive le condizioni topografiche, economiche e sociali della città, corredando la dissertazione con molte notizie e con dati statistici inediti.

MARTINO L.: I tremuoti del 1873 in Messina, sincrona descrizione inedita. Messina, 1903, « Arch. stor. Messinese », IV, n. 1-2.

Testo latino di una descrizione del terremoto redatta dal notaio *Nunzio Marucci*.

MELI ROMOLO: Di una lapide esistente in Bagnorea, nella quale si fa parola del terremoto ivi avvenuto nell'anno 1695. Roma, 1903, « B. S. Gl. it. », XXII, pp. 375-377.

MESOLCINA (La) in una descrizione della seconda metà del quattrocento. Bellinzona, 1903, « B. S. stor. Svizzera italiana », XXV, n. 7-9.

MINASI: Monasterace o Montastarace, Reggio Calabria, 1903, « R. stor. calabrese », Ser. III, vol. XI.

Cfr. Carbone-Grio.

MODESTOV BASILE: *La questione etrusca*. Roma, 1903, « R. d'Italia », A. VI, vol. I, pp. 826-993.

In questa memoria, presentata al Congresso internazionale di sc. stor., l'illustre storico riassume lo stato della questione circa l'origine degli Etruschi, per concludere che essi indubbiamente vennero in Italia dall'Asia minore.

MONDINI F.: *La toponomastica della Serra dell'Argentiera*. Torino, 1903, « R. C. A. I. », XXII, pp. 123-125.

L'A. mette a confronto in un quadro le denominazioni della Tavola del I. G. M. della carta Paganini, della Guida Martelli-Vaccarone e della Guida Mondini, per suggerire quelle che a lui sembrano preferibili. Vedi anche *Cessole (Di) Vittorio*.

MONTANARI TOMMASO: *Punto per punto, dimostrazione della completa assurdità di tutte le vecchie ipotesi intorno alla via di Annibale dal Rodano al Po*. Mantova, 1903, Barbieri, in-8°, pp. 90.

Propone il passo del Monviso.

MORI ATTILIO: *Cenni storici sui lavori geodetici e topografici e sulle principali produzioni cartografiche eseguite in Italia dalla metà del secolo XVIII ai nostri giorni*. Firenze, 1903, R. Istituto geografico militare, in-8° pp. VII-79 con 12 ritratti.

Questa pubblicazione, presentata dallo Istituto geografico militare in omaggio al Congresso internazionale di scienze storiche, è una storia, per quanto sommaria, completa dei lavori geodetici, topografici e cartografici ufficiali nell'ultimo secolo e mezzo.

MOSCATO G. B.: *Monasterace non Montesterace*. Reggio Calabria, 1903, « R. stor. Calabrese », Ser. III, vol. XI.

Cfr. *Carboni-Grio e Minasi*.

MUSONI FRANCESCO: *Del nome Alpi Giulie*. Udine, 1903, tip. Del Bianco, in-8°, pp. 16.

Parla dell'origine di questo nome che egli ritiene rimonti all'epoca di Giulio Cesare, e del significato e della estensione che gli vennero attribuiti dagli scrittori dell'epoca romana.

NULLO [MONTI SANTE]: *Di una descrizione inedita del Lario — Ancora di una descrizione inedita del Lario, degli Orobii, Cenomani e delle origini di Como*. In « *Bricciole storiche* » Serie I. Como, 1903, Cavalleri e Bazzi, in-8°, pp. VIII-138.

OLIVIERI D.: *Studi sulla toponomastica veneta*. In « *Studi glottologici italiani, diretti dal prof. Giacomo De Gregorio* vol. III ». Torino, 1903, Loescher, in-8°, pp. 314.

PARDUCCI PIETRO: *Statistica economica-agraria dell'Italia alla fine della Repubblica e nei primi secoli dell'Impero*. Parte I. Montevarchi, 1903, tip. Varchi, in-8°, pp. 74.

PIGORINI LUIGI: *Le più antiche civiltà dell'Italia*. Discorso Roma

« Rend. Sedute solenni della R. Acc. dei Lincei », 1903, pp. 61-69, in-4°.

PUZZOLO SIGILLO D.: La ubicazione dello « Ἀργυρίου ἀρχον to-
lemaico (Ptol. III, 4, 9) e l'origine della specificazione di Agrò (Agrylle
Agrillae, Agrille) in certe denominazioni di località nella provincia di
Messina. Messina, 1903, « Arch. stor. Messinese », III.

Continua.

RESTELLI C. *Addiaciare e addiaccio*. Torino, 1903, « R. C. A. I. », XXII, pp. 261-262.

SAMBI PAOLO: Memorie storiche, militari, marittime dell'Italia meridionale e della Sicilia. Taranto, 1903, tip. Spagnolo, in-4°, pp. XVI-480.

SERVI AMLETO: Il dominio Mamertino nella Sicilia. Messina, 1903, tip. d'Amico, in-8°, pp. 78 con due tavole.

A questo studio apparso nell'*Archivio storico Messinese*, (Anno IV), l'A. ha annesso una carta: « Estensione del dominio mamertino in Sicilia » che rappresenta graficamente le conclusioni cui giunse l'A.

Il confine occidentale è presumibile si estendesse fino al fiume Himera, in modo da toccare le possessioni Cartaginesi. Quindi tutta la costa settentrionale, dallo stretto di Messina e dal Capo Phalakrion fino all'Himera, era in loro potere. Il confine sud-ovest era segnato dal fiume Kyamosoros (Salso) ove avevano la piazza forte di Ameleson. Di qui possedevano il tratto di paese sud-est che segue il corso dell'Akesines (Cantara) sino a Tauromenium. Il confine andava da Tauromenium fino al Capo Phalakrion.

TARAMELLI TORQUATO: Dell'antico corso naturale del fiume Olona. Pavia, 1903, « B. S. Pavese di stor. patr. », II, f. 3°-4°.

TOMASSETTI GIUSEPPE: Della Campagna Romana. Roma, 1903, « Arch. R. Soc. Romana di St. Patr. », XXVI, pp. 165-184.

L'A. continua la serie dei suoi studi sulle vie e i centri antichi della Campagna romana, occupandosi qui delle vie Labicana e Prenestina.

TONI (DE) ETTORE: La parola Lombardia. Firenze, 1903, « R. Gg. It. », X, 1903, pp. 548-549.

Mette in evidenza come il nome Lombardia nel secolo XVIII venisse esteso anche al di là del Panaro, tanto che nelle commedie goldoniane i Bolognesi si dichiaravano Lombardi.

TOSTI DI VALMINUTA FOLCO: L'antica navigazione bolognese. Roma, 1903, « R. Mar. », XXXVI, 4° trim., pp. 45-56, 495-516 con 3 carte.

L'A. tratta dell'origine e della storia del *Canale Navile*, che congiungeva nel Medio Evo Bologna col Po, basandosi su documenti esistenti nell'Archivio di Stato di Bologna e sugli storici di questa città. Sono allegate 3 carte riproducenti il Canale navile, le valli e l'alveo del Reno, secondo piante e misure del principio del secolo XVIII, esistenti nell'Archivio di stato di Bologna.

YVER G: Le commerce et les marchands dans l'Italie méridionale

au XIII et au XIV siècle. Paris, 1903, Fontemoing, in-8°, pp. VIII-437.

Costituisce il vol. LXXXVIII della *Bibliothèque des écoles françaises d'Athènes et de Rome*.

L'A. studia la politica estera e commerciale degli Angioini, le condizioni del commercio nelle sue varie manifestazioni (pesi, misure, imposte, usura, viabilità ecc.) e le condizioni dei commercianti indigeni ed esteri, veneziani e fiorentini.

ZANARDELLI TITO: I nomi locali in *aticus* nella Emilia e nella Romagna. In « Studi glottologici italiani diretti dal prof. Gioc. De Gregorio », vol. III. Torino, 1903, Loescher in-8°, pp. 314.

III. — Resto d'Europa.

AGAMENNONE G.: Le tremblement de terre dans l'île de Chypre du 29 juin 1896. Leipzig, 1903, Beiträge zur Geophysik, hrsg. v. G. Gerland, Bd. VII, pp. 108-137.

AGAMENNONE GIOVANNI: Il terremoto nell'isola di Cipro del 29 giugno 1899. Modena, 1902-03, « B. S. Sismol. It. », VIII, pp. 249-255.

AHLENIUS K. Angermanälvens flodområde. En geomorfologisk-antropogeografisk undersökning. Upsala, 1903, Almquist & Wiksell. in-8°, pp. XII-220-IV con ill. e c.

Il bacino dell'Angermanälf. Studio geomorfologico e antropogeografico, pubblicato con l'aiuto della fondazione universitaria Wilhelm Ekman.

ALIMENTI UGO: La Romania. Monografia storico-fisico-politica. Torino, 1903, Roux e Viarengo, in-8°, pp. 263 con ill. e c.

BALDACCI ANTONIO: Itinerari fitogeografici del mio secondo viaggio in Creta (1899). Bologna, 1903, « Mem. R. Acc. delle Sc. », (pp. 24 con carta, in estr.).

BARRÉ O: L'architecture du sol de la France. Essai de géographie tectonique. Paris, 1903, Colin, in-8°, pp. III-393, con 189 figure, di cui 31 tavole fuori testo.

Questo lavoro, che il de Margerie non esita a mettere a raffronto allo schizzo magistrale del Penck: *Das deutsche Reich*, è fondamentale per chi voglia d'ora innanzi occuparsi della Francia, poichè costituisce la sintesi migliore di quanto geologi e geografi hanno scritto intorno alla sua orogenia.

Il Barré studia dapprima le forme generali della Francia, e quindi in altrettanti capitoli la regione del Nord e del Nord-Ovest, del Nord-Est, dell'Est e del Sud-Est, del Sud e del Sud-Ovest, dell'Ovest, la centrale, e le coste.

L'introduzione abbastanza ampia, (56 pagine) in cui l'autore riassume le nozioni di stratigrafia indispensabili all'intelligenza di tutto il lavoro, e insiste sui concetti di *architettura tabulare* e di *architettura plissée*, esponendo con molta chiarezza le leggi dell'architettura del suolo e della vita dei corsi d'acqua e il concetto

ormai classico dei *pénéplaines*, merita di essere messa particolarmente in evidenza per l'utilità che ne possono trarre i nostri lettori anche per studi più generali.

L'introduzione è chiusa da un breve schizzo dell'evoluzione geografica dell'Europa centrale.

BARY ALBERT: Le district consulaire d'Anvers. Roma, 1903, « B. Min. Aff. Est. », N. 266, pp. 155.

Rapporto consolare.

BENUSSI B.: La Regione Giulia. Manuale di geografia, storia e statistica della Regione Giulia (Litorale), ossia della città immediata di Trieste, della contea principesca di Gorizia, e Gradisca e del Margraviato d'Istria. Seconda edizione ampliata. Parenzo, 1903, tip. Coana, in-8°, pp. XXXI-360.

BONMARIAGE A.: La Russie d'Europe. Topographie, relief, zoologie, hydrologie, climatologie, régions naturelles. Ses peuples et leur mode de répartition. Essai d'hygiène générale. Bruxelles, 1903, Spineux, in-8°, pp. VI-VIII-560, con ill. e cart.

È un lavoro di antropogeografia molto importante, poichè l'A. si studia di mettere in evidenza le influenze che le condizioni geografiche hanno esercitato sui popoli della Russia, in modo che l'igiene ne tragga utili ammaestramenti. Oltre le molte illustrazioni, ornano il libro 6 carte alla scala di 1:10,000,000 eseguite da J. Bertrand. Sono: La Russia ipsometrica; la Russia geologica; la Russia isotermica; la Russia etnografica; la Russia demografica; carta generale.

BRAY (DE) A. S.: La Belgique et le marché asiatique. Bruxelles, 1903, Polleunis & Centerick, in-8°, pp. XII-344.

Vedi la recensione a pp. 1030-1031 del B. 1903.

CALLEGARI G. V.: I Ladini. Conferenza tenuta il 26 settembre 1903 nella sala della Casa comunale di Avio, pro Lega Nazionale. Trento, 1903, tip. artistica tridentina, in-8°, pp. 18.

È un utile riassunto popolare delle conoscenze intorno a questa popolazione che, secondo l'autore, non solo presenta caratteri linguistici propri, ma anche etnici, ed è oggi frazionata in tre zone distinte: 1) L'Elvetica (Grigioni, Engadina, Coira, 45,000 ab.), 2) La centrale (Val di Non, di Sole, dell'Avisio, Gardena, Gardera, Valli del Cordevole, del Boite, l'alto Bellunese, 90,000 ab.); 3) La Friulana (470,000 ab.).

CHÉRADAME A.: La question d'Orient — La Macedonie — Le chemin de fer de Bagdad. Paris, 1903, Plon, in-8°, pp. XVI-400.

Lavori essenzialmente politici; ma non scevri di notizie e osservazioni geografiche.

COMMISSION FRANÇAISE DES GLACIERS: Rapport sur les observations glaciaires en Haute-Maurienne, dans les Grandes-Rousses et l'Oisans, dans l'été de 1902, par P. Girardin. Paris, 1903, « Ann. C. A. F. », XXIX (1902), pp. 347-398 con ill.

CORA GUIDO: Fra gli Slavi meridionali. Una escursione in Croazia e in Serbia. Roma, 1903, « N. Antol. », Ser. IV, vol. 105, pp. 359-385, vol. 108, pp. 24-37 con ill.

CRINÒ SEBASTIANO: Brevi osservazioni sull'Islanda in ordine al suo carattere europeo. Firenze, 1903, « R. Gg. it. », X, pp. 438-445.

L'A. esamina i fattori geografici primari (posizione, batometria, suolo) e secondari (clima, flora, fauna, storia e civiltà) per i quali l'Islanda deve ritenersi isola europea anche per i suoi caratteri fisici, oltre che per la storia della sua scoperta e della sua civiltà.

CUSANI-CONFALONIERI L. G. e CHIARARONTE-BORDONARO A.: Relazione sull'Ungheria. Roma, 1903, « B. Min Aff. Est. », N. 274, pp. 162.

Rapporto consolare.

CVIJĆ J.: Geologhki Atlas Makedonije i Stare Srbije. Belgrado, 1903, Chtamp, 8 fogli a varie scale.

Registriamo questa carta geologica veramente fondamentale per la morfologia della Macedonia e della Vecchia Serbia.

DARDEL J.: Carte des eaux minérales de la Savoie et Dauphiné. Paris, [S. D.], Masson, 1 carta alla scala di 1: 850,000.

Carta disegnata da E. Létot rappresentante la distribuzione e la natura delle acque minerali della regione compresa fra il lago di Ginevra, la Durance, la pianura del Po e il Massiccio centrale.

DAVEAU J.: Géographie botanique du Portugal. II. La flore des plaines et collines du littoral. Coimbra, 1903, « B. S. Broteriana », XIX, (1902), pp. 3-140.

Seconda parte d'un lavoro iniziato nel 1896.

DEVOLUY PIERRE: Les noms de la Carte dans le Midi. Essai sur les noms de lieux du Comté de Nice. Avignon, 1903, Roumanille, in-8°, pp. 55.

Lavoro tendente a dimostrare la *provenienza* dei dialetti della contea di Nizza.

DIENER CARL, HOERNES RUDOLF, SUSS FRANZ E. und UHLIG VICTOR: Bau und Bild Oesterreichs. Mit einem Vorworte von Eduard Suess. Wien, 1903, Tempsky, in-8°, pp. XXIV-1110 con ill. e c.

Di quest'opera fondamentale diede una sintetica critica Em. de Margerie col titolo *La structure du sol autrichien d'après un ouvrage récent* in « Annales de géographie » XIII, pp. 64-80.

DEUTSCHER (14) GEOGRAPHENTAG: Festschrift zur Begrüssung des 14 Deutschen Geographentages. Beiträge zur Wirtschafts - Geographie und Wirtschafts - Geschichte der Stadt Köln und des Rheinlandes. Köln, 1903, Schauberg, in-8°, pp. VIII-185 con ill. e c.

FERRARI A.: Ascensions dans les Alpes Cottiennes méridionales.

Grenoble, 1903, « Annuaire de la Société des Touristes du Dauphiné », XXVIII, 1902, pp. 141-180 con ill.

GIACCHI GIUSEPPE: La Rumelia orientale sotto l'aspetto storico, giuridico e commerciale. Roma, 1903, « B. Min. Aff. Est. », N. 264, pp. 82.

Rapporto consolare.

HAARDT VON HARTENTHURN V.: Die Kartographie der Balkan-Halbinsel im XIX Jahrhundert. Wien, 1903, « Mitt. K. K. Milit.-geogr. Inst. » XXII, 1902, pp. 154-489.

Continuazione e fine del lavoro incominciato nel vol. XXI, 1901 (Wien, 1902), pp. 136-330. È una storia minuta e completa dei progressi cartografici nella rappresentazione della penisola balcanica ancora così mal nota.

Per la parte riguardante il Montenegro vedi anche *Hassert. K.* in B. 1903, pp. 646-654.

HASSETT KURT: Landeskunde des Königreichs Württemberg. Leipzig, 1903, Göschel, in-16°, pp. 160, con ill. e c.

HUGUES CARLO: Idrografia sotterranea carsica. Studi e ricerche per i provvedimenti di acqua potabile nelle regioni carsiche. Gorizia, 1903, Paternolli, in-8°, pp. XVI-67.

L'A., premesso un breve riassunto delle ricerche condotte personalmente, svolge successivamente i temi dell'idrografia sotterranea nel calcare cretaceo dell'Istria; delle correlazioni tra l'orografia e il corso sotterraneo delle acque; delle correlazioni fra l'allineamento delle foibe e il decorso delle acque sotterranee; del livello e della portata delle polle sottomarine sulla costa occidentale istriana; del meccanismo del regime idrico sotterraneo nella regione stessa; dell'idrografia subaerea remota e della idrografia sotterranea attuale delle regioni carsiche, e conchiude con gl'indizi offerti dalla flora, dalla colorazione artificiale dei corsi d'acqua e dalle fessure soffianti della roccia per il tracciamento della direzione dell'acqua per giungere alle zolle sottomarine.

JACK LA BOLINA: L'industria sardiniera in Francia. Torino, 1903, « R. Nautica », XII, pp. 83-87.

Espongono le tristi condizioni di questo ramo importantissimo dell'industria francese, traendone motivo di considerazioni sulla pesca in Italia.

JANNESCU G.: Romania si țările vecine, curs de geografie predat la Școala superioară de resboi. Bucarest, 1903, [S. T.], in-8°, pp. 297 con c.

Lavoro di geografia militare del colonnello Jannescu notevole per osservazioni originali e per le carte di cui una fisica alla scala di 1:1,200,000.

LEBRECHT V.: Fiume, la Croazia-Slavonia e i loro traffici. Roma, 1903, « B. Min. Aff. Est. », N. 255, pp. 27.

Rapporto consolare.

LEFÈVRE ANDRÉ: Germains et Slaves. Origines et croyances. Avec 15 figures dans le texte et un atlas de 32 cartes, dressées par Albert

Lacroix et gravées par C. Ruckert. Paris, 1903, Schleicher & C., in-8°, pp. 247.

È il volume VIII della *Bibliothèque d'histoire et de géographie universelles*, e costituisce un importante lavoro di volgarizzamento, del quale per noi è soprattutto interessante l'insieme delle 32 cartine che danno un'idea approssimativamente giusta delle località occupate da quei popoli nei vari tempi.

MACCHIORO GINO: Il Sangiaccato di Durazzo. Roma, 1903, « B. Min. Aff. Est. », N. 269, pp. 84.

Rapporto consolare.

MANTEGAZZA VICO: Macedonia. Milano, 1903, Treves, in-8°, pp. 340, con 41 inc. e 1 cartina.

Ricordiamo questo volume che riproduce gli articoli pubblicati nel *Corriere della Sera*, per quanto d'indole eminentemente politico, per le osservazioni dirette fatte dall'A. sul luogo.

MARINELLI OLINTO: L'introduzione geografica ad una storia della Francia. Firenze, 1903, « R. Gg. It. », X, pp. 505-514.

Amplio resoconto del lavoro del Vidal de la Blache.

MARKOVITC V. V.: Na lednikakh Digorii. Pietroburgo, 1903, « Isv. Imp. Rusk. Gg. Obtsc. », XXXIX, 31-79, con ill.

Relazione d'un viaggio nella Digoria, regione poco nota del versante settentrionale del Caucaso, particolarmente interessante per la parte glaciologica.

MARTINI (DE) G. B.: La Russia contemporanea. Roma, 1903, « R. It. di sociol. », VII, pp. 247-287.

L'articolo si basa sulle più recenti fonti ed ha importanza specialmente per la geografia economica.

MAZELLE ED.: Rapporto annuale dell'i. r. Osservatorio astronomico-meteorologico di Trieste, contenente le osservazioni meteorologiche di Trieste e di alcune altre stazioni adriatiche per l'anno 1900. Vol. XVII. Trieste, 1903, tip. del Lloyd anstriaco, in-4°, pp. 106.

MONTALDI V. A.: Agricoltura, industria e commercio nelle contee di Northumberland e Durham. Roma, 1903, « B. Min. Aff. Est. », N. 254, pp. 37.

Rapporto consolare.

NOTE SULLA PENISOLA BALCANICA: Roma, 1903, « R. mil. » XLVIII, pp. 1194-1213, 1343-1372, 1624-1634, 1960-1994.

Dopo una breve premessa generale d'indole storico-militare l'anonimo A. tratta successivamente della Macedonia, della Serbia, del Montenegro, della Bosnia ed Erzegovina, dell'Albania e della Bulgaria, prendendo in esame oltre che le condizioni fisiche quelle politiche e sociali dal punto di vista militare.

OBERHUMMER EUG.: Die Insel Cypern. Eine Landeskunde auf histo-

rischer Grundlage. I Theil. Quellenkunde und Naturbeschreibung. München, 1903, Ackermann, in-8°, pp. XVI-488 con ill. e c.

Monografia geografica completa preceduta da uno schizzo della storia delle conoscenze dell'isola e corredata da ricca bibliografia su ciascun argomento.

OBEROSLER G.: Guide illustrée del Trentino. II Valsugana. Trento, 1903, in 16°, pp. 74 con ill. e carta.

OESTREICH K.: Makedonien und die Albanesen. Eine politisch-ethnographische Skizze, zumeist auf Grund eigener Reiseeindrücke. Frankfurt a M., 1903, « Jahresber. Frankfurter Ver. f. Gg. und Statist. », Bd. 66 (1901-1902) und 97 (1902-1903), pp. 5-28.

Riassunto della questione macedone specialmente dal punto di vista geografico ed etnologico.

P. V.: L'Acrocoro di Sofia. Roma, 1903, « R. Mil. », XLVIII, pp. 1816-1822.

Breve analisi geografico-militare.

PAOLI VINCENZO: Attraverso un'isola [la Corsica]. Conferenza. Genova, 1903, tip. della Gioventù, in-8° pp. 42.

PARTSCH JOSEPH: Central Europe (The Regions of the World, edited by H. J. Mackinder). London, 1903, Heinemann, in-8°, pp. XIV-358 con ill. e c.

È il terzo volume pubblicato sinora della collezione, iniziata nel 1902.

Le varie parti saranno trattate da scrittori che hanno una speciale competenza per i diversi paesi; ma la collezione è notevole per l'unità di metodo che la ispira, e resa più sensibile dalle bellissime carte del *Bartholomew* e dagli schizzi in nero inseriti nel testo.

PENCK A. e BRÜCKNER E.: Die Alpen im Eiszeitalter. Leipzig, 1901 e segg. H. Tauchnitz. in-8° ill. e c.

Di questo grande lavoro, iniziato nel 1901, si erano pubblicati a tutto il 1903 cinque fascicoli di pagg. 544 complessivamente. Altre due dispense furono pubblicate in seguito.

PERNOT HUBERT: L'île de Chio. Paris, 1903, Maisonneuve, in-8°, pp. 284, con 118 fotografie.

È un resoconto di viaggio splendidamente illustrato e non privo di qualche importante osservazione e notizia d'indole economica e sociale. Particolarmente importanti l'appendice sulle miniere di Kéramos e quella dedicata allo studio del movimento commerciale ed industriale dell'isola, corredata di numerose tabelle statistiche, delle quali però l'A. non cita la fonte.

PEUCKER KARL: Karte von Makedonien, Altserbien, und Albanien 1:864000. Mit kartographischen, historischen und statistischen Beilagen. II Auflage. Wien, 1903, Artaria, 1 foglio 0,50×0,35.

Vedi la recensione a pp. 438-439 del B. 1903.

PICCARD EUG. FERD.: Beiträge zur physischen Geographie des Finnischen Meerbusens. Kiel, 1903, Jansen, in-8°, pp. XII-124.

PITTALUGA GUSTAVO: Études et recherches sur le paludisme en Espagne (1901-1903), publiés sous la direction du dr. G. Pittaluga. Barcelona, 1903, tip. La Acadèmica, in-8°, pp. 260 con ill. e carte.

È importante per il criterio della *morbilità* introdotto nella costruzione della carta della malaria in Spagna.

REGER JOSEPH: Regenkarte von Europa. Nach Einzelveröffentlichungen zusammengestellt. Gotha, 1903, « Peterm. Mitt. », XLIX, pp. 11-13 con una carta.

Carta della distribuzione delle piogge in Europa alla scala di 1:12.000.000, che utilizza i più recenti dati degli uffici meteorologici dei vari paesi.

RIKLI M.: Botanische Reisetudien auf einer Frühlingssfahrt durch Korsika. Zürich, 1903, Fäsi & Beer, in-8°, pp. XIV-140 con ill.

RIZZOLI GIULIO: Il Trentino nella sua condizione politica dei secoli XVIII e XIX. Feltre, 1903, tip. Zanuzzi, in-8, pp. 151.

SILVESTRELLI L.: Il Regno di Grecia. Roma, 1903, « B. Min. Aff. Est. » n. 270, pp. 144.

Rapporto consolare.

SKRINE F. H.: The expansion of Russia, 1815-1900. (Cambridge Historical Series). Cambridge, 1903, University Press, in-8°, pp. VII-386 con carte.

Studio storico di particolare interesse geografico.

STRADNER GIUSEPPE: Nuovi schizzi dall'Adria. I. Da San Marco a San Giusto. Versione dal tedesco di *Attilio Stefani*. Trieste, 1903, Schimpff, in-16°, pp. 151 con ritr.

STRADNER GIUSEPPE: Neue Skizzen von der Adria. II, Istrien. Graz, 1903, Leykam, in 8°, pp. 208.

Fa seguito al I. *Von San Marco bis San Giusto*, di cui registriamo la traduzione apparsa quest'anno. È soprattutto utile per il geografo la consultazione del capitolo primo di questa seconda parte che riguarda l'etnografia istriana.

TARAMELLI TORQUATO: Risposta ad alcuni quesiti della spettabile Amministrazione civica della città di Gorizia riguardante il provvedimento dell'acqua potabile. Pavia, 1903, Marelli, in-8°, pp. 41.

TELLINI ACHILLE: Caverne delle isole Lissa e Busi in Dalmazia. Bologna, 1903, « R. Speleol. it. », 3° fasc. pp. 1-7 con una fig.

TRUCK S.: Gradmessungsarbeiten in Russland. Berlin, 1903 « Z. f. Vermessungswesen », XXXII, pp. 193-204-

Esposizione dei lavori geodetici in Russia.

TUGINI SALVATORE: I Paesi Bassi. Roma, 1903, « B. Min. Aff. Est. », n. 267, pp. 49.

Rapporto consolare.

VERME (DAL) LUCHINO: Una escursione in Bosnia. Roma, 1903, « N. Antol. », 107, pp. 435-452.

VIDAL DE LA BLACHE P.: *Tableau de la géographie de la France* (Histoire de France depuis les origines jusqu' à la Revolution par E. Lavisse avec la collaboration, etc. Tome I, 1^{re} partie), Paris, 1903, Hachette, in-8°, pp. 395, con 62 figure e 2 carte.

L'opera è divisa in due parti, una generale, in cui l' A. studia la « personalità della Francia », mostrando le cause che hanno prodotto sul suolo della Francia il formarsi d'uno stato, ed una particolare, in cui descrive le varie regioni del paese, mostrandone i tratti caratteristici.

È un bellissimo esempio di studio antropogeografico, in cui viene presa in esame l'influenza di ciascun fattore geografico nelle successive evoluzioni storiche.

VIECHTCHII OLEG [BAKOMAKOV A.]: Bolgariia i Makedoniia. Pietroburgo, 1903, tip, « Slovo », in-12°, pp. VII-386 con ill. e c. (1:260.000)

Per quanto il lavoro risenta di preconcetti politici riesce utile per la ricchezza delle notizie e delle osservazioni.

VINASSA DE REGNY P.: La ferrovia transbalcanica. Genova, 1903 « *Giornale di geologia pratica* », I, pp. 1-5, con due schizzi.

L'A. espone alcune considerazioni d' indole economico-politica intorno alla progettata linea ferroviaria, da Antivari al Danubio, di cui è caldo fautore il Loiseau, ed esamina per sommi capi i terreni geologici che dovrebbero essere attraversati da tale linea.

IV. — Asia e Oceania.

ANDERSON J. G. C.: *Studia Pontica. I. A Journey of Exploration in Pontus*. Bruxelles, 1903, Lamertin, in-8°, pp. IV-104 con ill. e carte alla scala di 1:400.000.

Fascicolo preliminare di resoconto delle missioni archeologiche compiute da lui e da altri, molto importante per la geografia storica.

ANDERSON J. G. C.: *Asia Minor*. (Murray's handy classical Maps). London, 1903, Murray, 1 foglio alla scala di 1:2.500.000 con indice (pp. 11).

Carta importantissima non solo per la parte storica, ma anche per la fisica.

BORGHESE SCIPIONE: *In Asia. Siria-Eufrate-Babilonia*. Bergamo, 1903, Istituto d'arti grafiche, in-8°, pp. 224 con ill. e c.

Fa parte della collezione illustrata *Geografia e viaggi*, iniziata dall' *Istituto d'arti grafiche*, a somiglianza della collezione *Land und Leute* diretta dallo Scobel. Rela-

zione di un viaggio compiuto dal principe Borghese, nella quale predomina la parte artistica ed archeologica.

BORGHESE SCIPIONE: In Asia. Bagdad. Una visita a Palmira. Bergamo, 1903, « Emporium », XVII, pp. 46-57, 450-458.

CANALE A.: Fremantle. Notizie nautiche e meteorologiche. Genova, 1903, « Ann. Idr. », III, (1902), pp. 51.

CANALE A.: Da Fremantle a Port Adelaide-Melbourne-Brisbane. Notizie nautiche e meteorologiche. Genova, 1903, « Ann. idr. » III (1902) pp. 54-55.

CHIMINELLI EUGENIO (Alga Marina): Nel paese dei draghi e delle chimere. Città di Castello, 1903, Lapi, in-8°, pp. VIII-661 con fig.

Relazione dell'opera degli italiani nella guerra cinese a Pechino e nella provincia del Ci-li.

DAVIDSON JAMES W.: The Island of Formosa. Past and Present. London, 1903, Macmillan, in-4°, pp. IV-V-7-646-XXVIII-46 con ill. e c.

Più che la parte storica hanno interesse quella economica, l'appendice sul clima e la carta alla scala di 1:800.000 redatta in base al rilievo ufficiale.

DIEST (VON) WALTHER: Karte des nord-westlichen Kleinasien. Berlin, 1902-03, 4 fogli alla scala di 1:500.000.

Carta fondamentale per i nuovi elementi introdotti nella rappresentazione della regione esplorata dall'autore.

FEDTSCHENKO (VON) BORIS: Ueber die Elemente der Flora des West Tian-schan. Berlin, 1903, « Ber. deut. bot. Gesell. », XXI, pagine 323-326 con 1 tav.

Riassunto dei risultati botanici della missione compiuta dall'A. insieme con altri.

FITZNER RUDOLF: Aus Kleinasien und Sirien. I. Rostock, 1904 [1903], Volckmann, in-8°, pp. IX-238, con ill. e c.

Lavoro fondamentale per la geografia economica della regione.

FRIEDERICHSEN MAX: Beiträge zur Morphologie des centralen Tien-schan. Gotha, 1903, « Peterm. Mitt. » XLIX, pp. 134-137.

Riconto degli studi compiuti dall'A. nel viaggio da lui fatto insieme col Saposhnikof e con altri.

FUTTERER K.: Geographische Skizze von Nordost-Tibet. Begleitworte zur Kartenaufnahme des Reiseweges von Kùke-nur über den oberen Hoang ho und durchs Thao-Tal nach Min-tschou. Gotha, 1903, « Peterm. Mitt. » Ergänz. 143, pp. 11-66 con c.

GIOVANNINI G.: Rilievi nel golfo di Sian-se (Nimrod-Sound). Genova 1903, « Ann. idr. » III, 1902, pp. 18-21 con 1 carta.

Risultati del lavoro di triangolazione, topografia e scandaglio eseguito durante la permanenza delle r. navi *Vettor Pisani* e *Fieramosca* nelle acque di quel golfo.

Tali lavori si rico'leggono al piano del Nimrod-Sound dell'Ammiragliato (N. 1583 idr. XX) del 1843, ed ai rilievi della nave inglese *Penguin* del 1892 e li correggono.

GUARIENTI A.: Mokha - Jebel Zukur - Hodeida - Kamaran - Isola Farisan - Gedda (Jaddah). Notizie nautiche e meteorologiche. Genova, 1903, « Ann. idr. », III, (1902), pp. 46.

HASSETT K.: Die neuen deutschen Erwerbungen in der Südsee. Die Karolinen, Marianen und Samoa Inseln. Leipzig, 1903, See und C. in-8°. pp. 111.

JUNG H.: Osservazioni sismiche a Smirne. Modena, 1902-03, « B. S. Sismol. It. », VIII, pp. 237-240.

KIEPERT R.: Karte von Kleinasien in 24 Blätter. Massstab 1:400,000 Blatt A VI Tirabzon. D VI Nsêlin, Berlin, 1903, Reimer, 2 fogli.

KRAHMER G.: Die Beziehungen Russlands zu Persien. (Russland in Asien, Bd. VI). Leipzig, 1903, Zuckschwerdt, in-8°, pp. VI-126.

Una parte del lavoro è dedicato alla geografia economica della Persia.

MONDAINI GENNARO: Lo sviluppo economico sociale dell'Australia nel secolo XIX. Roma, 1903, « R. it. di sociol. », VII, pp. 533-606.

MOTTA RICCARDO: Il regno del Siam. Roma, 1903, « B. Min. Aff. Est. », n. 273, pp. 79.

Rapporto consolare.

PADERNI RICCARDO: La nuova Cina. Milano, 1903, tip. Bellini, in-8°, pp. XX-207 con ill.

PAVIE AUGUSTE: Mission Pavie. Indo-Chine. Atlas. Notices et cartes. Paris, 1903, Challamel, in-4°, pp. 54 e 10 c.

In queste carte e nelle pagine annesse l'illustre viaggiatore ha riunito, come appendice ai volumi pubblicati, quanto si sa oggi intorno alla colonia francese, al Siam e all'Yun-nan.

PHILIPPSON A.: Vorläufiger Bericht über die im Sommer 1902 ausgeführte Forschungsreise im westlichen Kleinasien. Berlin, 1903, « Sitzungsber. K. preuss. A. d. Wissenschaft. », 1903, pp. 112-124.

Resoconto della esplorazione geologica compiuta dall'A., fondamentale per la morfologia della Misia e della Frigia.

PUINI CARLO: Lhasa. Firenze, 1903, « R. Gg. It. », X, pp. 546-548.

L'A., ricordate le notizie anteriori sulla capitale del Tibet, riassume le notizie datene dallo Zibikow nel *Bolettino della Imperiale Società geografica russa* (XXXIX, 1903, n. III).

RAYBAUDI-MASSIGLIA A.: Relazione economica e statistica sull'India (1901-1902). Roma, 1903, « B. Min. Aff. Est. », n. 257, pp. 144.

Rapporto consolare.

RICHTHOFEN (VON) F.: Geomorphologische Studien aus Ostasien. IV).

Ueber Gebirgskettungen in Ostasien, mit Ausschluss von Japan. V). Gebirgskettungen im japanischen Bogen. Berlin, 1903, « Sitzungsber. K. preuss. Ak. Wissensch. », 1903, pp. 867-918 con ill.

Sintesi magistrale delle più recenti conoscenze morfologiche dell'Asia orientale.

RISEIS (DE) GIUSEPPE: Traverso l'Armenia russa. Roma, 1903, « N. Antol. », Ser. IV, vol. 106, pp. 218-235 con 14 ill.

RYDER C. H. D.: Exploration in Western China. London, 1903, « Gg. Journ. », XXI, pp. 109-126 con ill. e c.

SALAN LOUIS: L'Indochine. Paris, 1903, impr. National, in-4°, pp. XXXV-436 con ill.

Lavoro con intenti politici; ma utile per la parte geografica premessa alle considerazioni politiche.

SCHAEFFER F. X.: Cilicia, Gotha, 1903, « Peterm. Mit. », Ergänzz. 141, pp. II-110 con c.

Monografia di geografia fisica, in cui l'A. raccoglie i risultati dei suoi viaggi.

SFORZA CARLO: Le ferrovie della Siria e dell'Arabia. Roma, 1903, « B. Min. Aff. Est. », n. 271, pp. 15.

Rapporto consolare.

STAVENHAGEN W.: Ueber Japans Kartenwesen. Berlin, 1903, « Das Weltall. », III, pp. 214-220.

Articolo importante per chi voglia conoscere lo stato attuale della cartografia giapponese.

SERVICE GÉOGRAPHIQUE DE L'INDO-CHINE: Carte de l'Indo Chine, 1:1.000.000. Édition d'Avril 1903. Paris, 1903, Barrère, 9 fogli.

Conterà di 89 fogli.

SERVICE GÉOGRAPHIQUE DE L'INDO-CHINE: Carte du delta du Tonkin à 1:25.000. Héliogravée [à Hanoi], 1901-1903, 30 fogli.

STEIN M. AUREL: Sand-buried Ruins of Khotan. Personal Narrative of a Journey of Archaeological and Geographical Exploration of Chinese Turkestan. London, 1903, Fischer Unwin, in-8°, pp. XLIV-524 con ill. e carte

TANCA B. e VACCANEO G.: Fonseca — S. José di Guatemala — Acapulco — Honolulu — Waimea — Kaula or Tahooro — Stretto di Jsumi — Kobe. Notizie nautiche e meteorologiche. Genova, 1903, « Ann. idr. », III, (1902), pp. 41-45.

WEGENER G.: Deutschland im Stillen Ozean. Samoa, Karolinen, Marshall-Inseln, Marianen, Kaiser-Wilhelms-Land, Bismarck Archipel und Sa'omo-Inseln. (Land und Leute, herausg. von A. Seeböck, XV). Bielefeld, 1903, Velhagen & Klasing, in-8°, pp. VI-156 con ill. e c.

È una monografia non di pura compilazione.

WILLCOCKS WILLIAM: The restoration of the ancient irrigation works on the Tigris or the Re-creation of Chaldea. With two appendices and ten plates. Cairo, 1903, National Printing Department, in 8°, pp. 71.

WOEIKOW A.: Erforschung des Balkasch. Gotha, 1903, « Peterm. Mitt. », XLIX, pp. 285.

Resoconto dei risultati dell'esplorazione di L. S. Berg.

V. — Africa.

BALDRATI ISAIA: Mostra agricola della Colonia Eritrea (Esposizione orto-avicola. Firenze, maggio 1903). Catalogo illustrativo. Firenze, 1903, Niccolai, in-8°, pp. VI-139.

Il prof. Baldrati, direttore dell'Ufficio Agricolo sperimentale di Asmara, con brevi note illustra i prodotti esposti alla mostra agricola della colonia Eritrea, divisi in 5 gruppi: I. prodotti alimentari; II. prodotti industriali; III. prodotti medicinali; IV. prodotti ornamentali e di lusso; V. prodotti animali.

Nelle sue note, oltre ad esporre le pratiche agricole seguite dagli indigeni, dà anche notizie sulle prove sperimentali che ha condotto nel suo ufficio, od ha in animo di condurvi, e sul possibile sviluppo che ciascuna cultura potrà avere.

In una appendice il prof. P. *Pirotta* dà il catalogo della *Collezione di legni della Colonia Eritrea*, inviata dal R. Istituto botanico di Roma, e il dott. Aldobrandino Mochi quello degli *Oggetti esposti dal Museo Nazionale di Antropologia* del R. Istituto di studi superiori in Firenze.

BALDRATI ISAIA: Le piante tessili della colonia Eritrea. In « Almanacco del giornale di agricoltura. « L'Italia Agricola ». Piacenza, 1903, Italia agricola, in-8°, pp. 206.

BARRON T. and HUME W. F.: Topography and Geology of the Eastern Desert of Egypt, Central Portion. (Public Works Ministry. Survey Department.). Cairo, 1902, [1903]. National Print. Dept. in-8°, pp. XI-331 con ill. e c.

La prima parte del lavoro riguarda la topografia, la meteorologia, la botanica e la zoologia; la seconda la geologia e l'orogenesi della regione. Fra le carte notevole una topografica alla scala di 1:500.000.

BARTOLOMEI-GIOLI GENO: La colonizzazione agricola dell'Eritrea. Memoria. Firenze, 1903, « A. R. Acc. econ. agr. Georgofili », Ser. IV, vol. XXXV, pp. 1-45. 107-149.

L'A. esamina dapprima le condizioni igieniche della colonia per dimostrare la possibilità della sua colonizzazione agricola per mezzo di immigranti italiani. Espone qui di ciò che si dovrebbe fare nel campo della viabilità e delle opere idrauliche per rendere proficuo lo sfruttamento agricolo della colonia.

BECCARI CAMILLO: Notizie e saggi d'opere e documenti inediti riguardanti la storia d'Etiopia durante i secoli XVI, XVII e XVIII, con 8 fac-

simili e due carte geografiche. Roma, 1903, Casa Editrice italiana, in-4°, pp. X, 519.

Vedi la recensione in B. 1903, pp. 804-806.

BÉGUIN EUGÈNE: Les Ma-Rotsè. Étude géographique et ethnographique du Haut-Zambèse. Louvain, 1903, Benda, in-16°, pp. 157.

Predomina la parte pittoresca ed etnografica.

BEN OTSMANE EL-HACHAÏCHI MOHAMED: Voyage au pays des Senoussia a travers la Tripolitaine et les pays Touareg, traduit par V. Serres, Xasram. Paris, 1903, Challamel, in-16, pp. 316.

Mohamed El-Hachaïchi é il bey che accompagnò il *de Morès* nella disgraziata missione al Capo dei Senussi; è quindi di grande importanza per la conoscenza di questa fanatica confraternita e della regione da essi abitata, questa narrazione tradotta dall'arabo.

BOGGIANO L.: Correnti osservate nel Golfo di Aden. Genova, 1903, « Ann. idr. », Vol. III, (1902) pp. 23-26 con 1 carta. — Correnti osservate presso Capo Guardafui; idem, pp. 27-39. — Crociera della R. Nave « Colombo » sulla Costa araba; idem, pp. 83-89 con 2 carte. — Osservazioni meteorologiche eseguite a Massaua nell'anno 1901 Notizie nautiche e meteorologiche; idem, pp. 57-70 con 5 tavole.

BOET J.: Da Suez ad Aden, Notizie nautiche e meteorologiche. Genova, 1903, « Ann. idr. », vol. III, (1902), pp. 50-51.

BRESSAN GUIDO: Il Congo. Roma, 1903, « R. Mar. », XXXVI, 1° trim. pp. 211-234.

BURNE F. H. R.: Civilisation in Congoland. London, 1903, King, in-8°, pp. XII-316.

Lavoro che ha dato luogo ad interminabili polemiche intorno alla colonizzazione belga.

BURTON A. R. E.: Cape Colony for the Settler. An Account of its urban and rural industries, their probable development and extension. Issued by order of the Government of the Cape Colony. London, 1903, King Son, in-8°, pp. XII-355 con ill. e c.

Utile riassunto delle cognizioni attuali intorno allo stato economico della Colonia del Capo, improntata a criterio geografico e destinato a guida dei coloni.

CASTELLANI ALDO: Una visita al re d'Uganda. Firenze, 1903, « R. Gg. It. », X, pp. 73-77.

CASTELLANI ALDO: Lettere dell'Uganda. Firenze, 1903, « R. Gg. It. », X, pp. 445-453, 514-518.

CONTI-ROSSINI G.: Al Rágali. Milano, 1903, « Esplor. comm. », XVIII, pp. 241-251, 276-281, 297-303, 325-327, 340-342.

L'A. riordina in queste pagine le notizie raccolte intorno alla regione ed agli

abitanti in un viaggio da lui compiuto nel 1902 nella valle del Ràgali, ultima parte del fiume Endéli.

COURTET M.: Étude sur le Sénégal. Paris, 1903, Challamel, in-8°, pp. 183.

L'A., dopo avere studiato in vari paragrafi i prodotti vegetali, animali e minerali, esamina le condizioni generali del commercio nel Senegal, la costituzione geologica del basso Senegal, l'etnografia, le malattie e le condizioni sociali e politiche della colonia e da ultimo ne riassume in un breve quadro i principali avvenimenti dal 1834 in poi.

DAINELLI GIOTTO: Nel Marocco. Impressioni e Ricordi. Bergamo, 1903, « Emporium », XVIII, pp. 203-229 con ill.

DESCAMPS E.: L'Afrique nouvelle. Essai sur l'État civilisateur dans les pays neufs et sur la fondation, l'organisation et le gouvernement de l'État indépendant du Congo. Bruxelles, 1903, Lebègue, in-8°, pp. XII-626.

DESTENAVE G.: Le lac Tchad. I.^{re} Partie: Le lac, les affluents, les archipels. II.^{me} Partie: Les habitants, la faune, la flore. Paris, 1903, « R. gener. des sciences », XIV, pp. 649-662, 717-727.

DOVE K.: Deutsch-Südwest-Afrika. (Süsserott's Kolonialbibliothek, Bd. 5). Berlin, 1903, Süsserott, in-8°, pp. VI-208 con ill. e c.

Monografia riassuntiva, come tutte le altre di questa collezione, ma utile a chi voglia farsi un'idea delle singole colonie.

DROOGMANS H.: Carte du Katanga. Bruxelles, 1903, 2 fogli alla scala di 1:1,000,000.

Confronta il commentario di questa carta e l'elenco di posizioni astronomiche redatto a tale proposito dal *Wouters* in « Mouvement géographique », XX, 1902, pagine 454-462.

FERRAND GABRIEL: Les Çomalis. (Materiaux d'études sur les pays musulmans, par A. Le Chatelier I.) Paris, 1903, Leroux, in-12°, pagine XVI-284.

Vedi la recensione a pp. 670-671 del B. 1903.

FERRANDI UGO: Lugh: emporio commerciale sul Giuba. (Seconda spedizione Böttego). Roma, 1903, Società Geografica italiana, in-8° pagine XVI-433, con ill. e carta.

Alle numerose e dettagliate notizie geografiche, etnografiche ed economiche del Ferrandi sono aggiunte le osservazioni meteorologiche fatte dal Ferrandi stesso nel lungo soggiorno a Lugh, e discusse dal prof. *Federico Millosevich*, e una breve monografia dello stesso cap. Ferrandi sull'infibulazione, contenuta però solo in alcune copie non destinate al gran pubblico, ma solo agli etnografi.

FRIEDRICH ERNST: Produkten und Verkehrskarte von Afrika. 3 Blätter im Masstabe von: 10,000,000, nebst einer Beigabe, Literaturver-

zeichnis und Statistik enthaltend. Bielefeld und Leipzig, 1903, Velhagen und Klasing, in 4°, pp. 10, e 3 fogli.

GAUTIER E. F.: Madagascar. *Essay de géographie physique*. Paris, 1903, Challamel, in-8°, pp. VIII:433 con ill. e c.

GILL DAVID: Report of His Majesty's Astronomer at the Cape of Good, Gill David, for the year 1902. London, 1903, Eyre & Spottiswoode, in-4°, pp. 16.

Riconto dei lavori geodetici nell'Africa australe.

GRANDIDIER ALFRED et GRANDIDIER GUILLAUME: Collection des ouvrages anciens concernant Madagascar, publiée sous la direction de M. M. A. Grandidier, Charles-Rous, Cl. Delhorbe, H. Froidevaux et G. Grandidier. Tom I. Ouvrages ou extraits d'ouvrages portugais, hollandais, anglais, français, allemands, italiens, espagnols et latins relatifs à Madagascar (1500 a 1613) par. A. et G. Grandidier. Paris, 1903, Comité de Madagascar, in-8°, pp. XV-527 con ill. e carte. [Edizione di 325 esemplari].

GRANDE (DEL) O.: Il Congo. Vita, usi e costumi. Milano 1903, Libreria editrice nazionale, in-8°, pp. 254 con ill. e c.

GRAZIANI F.: Abbogabai (isola) — Aden — Zeila — Assab. Notizie nautiche e meteorologiche. Genova, 1903, « Ann. Idr. », III, (1902), pp. 52-53.

GRIBAUDI PIETRO: Ghadamés, Ghat e l'*hinterland* della Tripolitania. Roma, « L'Italia moderna », 1903, (pp. 20 estr.).

L'A. cerca dimostrare che le oasi di Ghadamés e di Ghat non si trovano nell'*hinterland* della Tunisia, ma in quello della Tripolitania, e che l'Italia ha tutto l'interesse di impedire che la Francia se ne impadronisca.

GRIFFINI EUGENIO: Le tribù berbere dell'Africa settentrionale. Milano, 1903, « Esplor. comm. », XVIII, pp. 132-133.

Riassunto d'una memoria letta da G. Babington Michell su l'argomento alla R. Service Institution di Londra.

JALLA ADOLPHE: Pionniers parmi les Ma-Rotze. Florence, 1903, impr. Claudienne, in 8°, pp. 359 con 2 ritr. e 27 tavole.

L'A. fu missionario valdese nella regione descritta.

JOHNSTON H.: Major Delmé Radcliffe's Map of the Nile Province of the Uganda Protectorate. London, 1903, « Gg. Journal », XXI, pagine 162-164, con 1 carta alla scala di 1:500,000.

JOHNSTON H.: The Nile Quest. A Record of the Exploration of the Nile and its Basin. (*The Story of exploration*, ed. by J. Scott Keltie). London, 1903, Lawrence & Bullen, in-8°, pp. XV-342 con ill. e c.

È il primo volume d'una serie che il solerte segretario della R. Società geo-

grafica di Londra prende a dirigere e che costituirà una completa storia delle esplorazioni.

La pubblicazione è corredata di molte riproduzioni cartografiche che permettono di seguire a colpo d'occhio il successivo sviluppo delle conoscenze della regione.

KAMPFMEYER GEORG: Marokko (Angewandte Geogr., etc., herausg. von K. Dove, S. I., Heft 7-8). Halle, 1903, Gebauer-Schwetschke, in-8°, pp. XV-144, con c.

Volgarizzamento delle attuali conoscenze sul Marocco, visitato dall'A. insieme con l'illustre geografo T. Fischer, dei lavori del quale più particolarmente si giova.

Più conciso, ma scientificamente più importante è l'articolo di T. Fischer: Marokko. Eine länderkundliche Skizze, pubblicato nella rivista « Gg. Zeitschrift », IX, 1903, pp. 65-79.

LAUNAY (DE) L.: Les richesses minérales de l'Afrique. Paris, 1903, Librairie Polytechnique Ch. Beranger, in 8°, pp. 416, con incisioni e carte geografiche nel testo.

Il noto professore della *École supérieure des Mines*, riunisce in questo volume quanto si conosce intorno ai giacimenti minerali del continente africano.

Nell'introduzione dopo aver esposto l'interesse pratico e scientifico del suo studio traccia un rapido disegno geologico dell'Africa.

Nei primi due capitoli studia i giacimenti d'oro e di rame, dapprima esponendo alcune nozioni generali, quindi esaminandoli nelle diverse regioni.

Nel capitolo terzo studia brevemente i diversi minerali meno importanti, nel 4° i minerali di ferro, nel 5° i diamanti del Capo, nel 6° i fosfati dell'Africa del Nord, nel 7° le materie saline, nell'8° i combustibili ed altre sostanze di minore importanza, nel 9° le sorgenti minerali.

Negli ultimi due capitoli studia i diversi giacimenti metalliferi della zona mediterranea e del massiccio antico.

Un ampio indice geografico chiude il volume, riccamente illustrato.

LENFANT E.: Le Niger voie ouverte à notre empire africain. Préface par E. Étienne. Introduction par le colonel Péros. Paris, 1903, Hachette, in-8°, pp. VII-256, con ill. e una carta alla scala di 1:7,500,000.

Racconto dell'esplorazione corredata di molte notizie e osservazioni di grande importanza geografica.

MAROCCO B.: Fonda di Mogadiscio-Ras Hafun. Notizie nautiche e meteorologiche. Genova, 1903, « Ann. idr. », III (1902), pp. 56.

MAROCCO B.: Navigazione da Venezia a Zanzibar — Porto Said — Golfo d'Aden — Oceano Indiano — Obbia — Mogadiscio — Brava — Merca — Zanzibar. Notizie nautiche e meteorologiche. Genova, 1903, « Ann. idr. », III (1902), pp. 48-50.

MAROCCO (IL) Roma 1903, « R. Mil. », XLVIII, pp. 337-425 con 1 carta.

Questa monografia geografico-militare è accompagnata da una carta alla scala di 1:2.000.000, della quale però non sono indicate le fonti.

L'A. anonimo dichiara che si è servito nel compilare la monografia delle opere più recenti e che ha compendiato più che altro la geografia militare del Marocco di don Giulio Cervera Baviera. Parla dapprima dell'impero in generale, delle coste, dell'orografia, del clima della popolazione, dei teatri d'operazione nei quali divide il Marocco e che successivamente prende in esame.

MATHUISIEUX (MEHIER DE) H.: A travers la Tripolitaine. Préface de L. Bertrand (Collection de voyages illustrés), Paris, 1903, Hachette, in-16°, pp. VII-302, con ill. e carta.

MÉTIN ALBERT: La transformation de l'Egypte. Paris, 1903, Alcan in-8°, pp. 316.

L'A., professore all'Ecole coloniale, studia nelle varie parti del suo lavoro il paese e la Società indigena, la lotta d'influenza fra la Francia e l'Inghilterra, le condizioni agricole ed industriali dell'Egitto, e il senso dell'evoluzione economico-sociale del paese.

Un accurato indice alfabetico delle materie chiude l'utile volume.

MINUTILLI FEDERICO: Bibliografia della Libia. Catalogo alfabetico e metodico di tutte le pubblicazioni esistenti a tutto il 1902 sulla Tripolitania, la Cirenaica, il Fezzan e le confinanti regioni del deserto. Torino, 1903, Bocca, in-8°, pp. VIII-136.

MISSION MARCHAND: Haut-Oubangui - Bahr el Ghazal - Nil - Ethiopie - Djibouti. Dressée et dessinée par le comte Baratier, d'après les travaux topographiques et astronomiques de la Mission Marchand, et d'après les itinéraires des officiers du Haut-Oubangui, de M. Faivre (Expédition du Dedjaz Thessama), de la mission de Bonchamp, de la mission Bottego et des anciens voyageurs. Paris, 1903, Barrère, 4 fogli alla scala di 1: 1,000,000 a colori.

MOCHI ALDOBRANDINO: Alcune istruzioni antropologiche per il Congo. Firenze, 1903, « R. Gg. It. », X, X. pp. 372-378.

Istruzioni presentate alla Società di studi geografici e coloniali, nella riunione 17 maggio 1903.

MULAZZANI A.: Geografia della Colonia Eritrea. Firenze, 1903, Bemporad, in-8°, pp. 146, con 52 ill. e 1 carta.

La parte dedicata alla geografia fisica si estende per 78 pagine, e il resto del volume fornisce notizie etnografiche, politiche, statistiche sulla colonia.

Un breve dizionarietto in arabo, tigrè e tigrigna chiude il volume.

NIOX G.: Atlas de géographie générale. Afrique. Fascicule spécial de 5 feuilles. Paris, 1903, Delagrave 5 fogli.

1. Carta d'insieme alla scala di 1: 16,000,000 — 2. Algérie-Tunisie (1: 2,000,000) — 3. Région saharienne française (1: 4,000,000) — 4. Sénégal-Niger (1: 8,000,000) — 5. Congo-Nil (1: 8,000,000).

NOOMAN KOURI: La ricchezza mineraria dell'Abissinia. Roma, 1903, « Italia coloniale » A. IV, vol. I, pp. 182-186.

OMODEO A.: Il problema dei serbatoi nella colonia Eritrea. Milano, 1903, « Politecnico », LI, pp. 45-53, 65-77 con 1 tavola e 1 carta.

Premessi alcuni brevi cenni sulla oroidografia, parla delle piogge e dei dati pluviometrici che si posseggono per la Colonia Eritrea, del coefficiente di scolo delle acque e della loro evaporazione, traendone conclusioni per il problema pratico preso ad esaminare.

PALERMO BETTONI HAIMANN ANGELA: Ricordi di Egitto: lettere ai genitori. Roma, 1903. tip. Civelli, in-6°, pp. 47.

PIROTTA ROMUALDO: Flora della Colonia Eritrea. Parte I, Fasc. I. Roma, 1903, Voghera, in-8°, pp. 128 con tavole.

REINISCH LEO: Kaiserliche Akademie der Wissenschaften Süd-arabische Expedition. Die Somali Sprache. Wien, Bd., I, 1900, Bd. II, 1902, Bd. V, Teil I, 1903, in-4°, pp. 287, 589, 126.

Vedi la recensione a pag. 803 del B. 1903.

RENTY (DE) E: Les chemins de fer coloniaux en Afrique. I^{re} partie: Chemins de fer des colonies Allemandes, Italiennes et Portugais. Préface du colonel *Leblond*. Paris, 1903, De Rudeval, in-16°, pp. VIII-157 con ill.

Lavoro più storico-politico che geografico, registrato per l'utilità che possono trarre i geografi dai dati ivi riassunti, e perchè riguarda in parte la colonia Eritrea.

ROBECCHI BRICHETTI LUIGI: Nel paese degli Aromi. Diario di una esplorazione nell'Africa Orientale. Milano, 1903, Cogliati, in-8°, pp. XVI-633.

RUGGIERI VINCENZO: Il Transvaal. Guida alle colonie dell'Africa Australe. Roma, 1903, Roux e Viarengo, in-8°, pp. 218 con carta.

SEGONZAC (DE) MARQUIS: Voyage au Maroc. 1899-1901. Paris, 1903, Colin, in-8°, pp. XII-408 ill. c.

Consta di due parti; nella prima è contenuto il giornale di viaggio tenuto dal de Segonzac e le notizie intorno alle tribù; nella seconda sono riunite le notizie di vari autori intorno alle collezioni raccolte nel viaggio.

SERRA E.: Bengazi. Notizie nautiche e meteorologiche. Genova, « Ann. idr. », III, (1902), pp. 47.

SERVICE GÉOGRAPHIQUE ET DES MISSIONS (Ministère des colonies): Carte de l'Afrique occidentale française par *A. Meunier* et *E. Barratier*, d'après les documents les plus récents. Paris, 1903, 6 fogli alla scala di 1: 2,000,000.

SERVICE GÉOGRAPHIQUE ET DES MISSIONS (Ministère des colonies): Carte de la Côte d'Ivoire, dressée par *A. Meunier* d'après les levés, itinéraires et renseignements de M. M^{rs} ... et les cartes anglaises. Paris, [S. D.], 1 foglio alla scala di 1: 500,000.

SERVICE GÉOGRAPHIQUE DU CORPS D'OCCUPATION: Carte da Madaga-

scar. Tananarive, mars 1903, (Paris, Hachette), 6 fogli alla scala di 1: 1,000,000.

SOCIETÀ ANONIMA COMMERCIALE ITALIANA DEL BENADIR IN MILANO: Notizie esplicative e proposte sui rapporti Pestalozza — Di Monale. Milano, 1903, Bellini, in-8°, pp. 24.

SPRIGADE PAUL et MOISEL MAX.: Grosser Deutscher Kolonial-Atlas. Lieferung 3. (C. XXI, XXIV, XXIX). Berlin, 1903, Reimer, 3 fogli.

Questa dispensa del grande atlante comprende 2 fogli (6° e 9°) della serie: *Deutsch-Ost-Afrika in 9 Blättern*, 1: 1,000,000, e 1 foglio (5°) della serie: *Die Deutschen Besitzungen im Stillen Ocean und Kiautschou in 6 Blättern*, a varie scale.

TAPPI C.: Note da Suakim. Milano, 1903, « Esp'lor. comm. » XVIII, pp. 97-98.

Parla dello sviluppo preso da questo porto negli ultimi tempi.

TOMMASINI UGO: La ferrovia dell'Uganda. Roma, 1903, « Ann. S. Ing. Arch. it. », XVIII, n. 1, pp. 31 con ill. e carta.

Dopo una breve storia delle conoscenze e della colonizzazione dell'Uganda, l'A. fornisce molte notizie sulla storia di questa ferrovia corredandola anche dei profili dei diversi tracciati proposti, la descrizione della linea, e molte osservazioni economiche e commerciali corredate da dati ufficiali sulle tariffe e sul movimento nel primo periodo d'esercizio.

TRAVERSO GIOVANNI BATTISTA: Le miniere di Djebel Mesloula, Djebel Ouasta, Djebel Ouenza (Algeria); Djebel Charra, Djebel Abiod (Tunisia). Alia, 1903, Sansoldi, in-8°, con 2 tavole.

VANNUTELLI LAMBERTO: L'industria mineraria nel Sud-Africa. Roma, 1903, « Italia Coloniale », A. IV, vol. I, pp. 135-144.

Riassunto delle notizie fornite dall'Hammond in uno scritto pubblicato dal *Cassiers's Magazine* e presentato all'American Institute of Mining Engineers.

VANNUTELLI LAMBERTO: Lo sviluppo delle imprese minerarie in Egitto e nel Sudan. Roma, 1903, « Italia coloniale » A. IV, vol. I, pp. 416-419.

L'A. accenna alle memorie di antiche miniere ed allo sviluppo che di recente tornarono a prendere.

V[ANNUTELLI] L[AMBERTO]: La ferrovia dell'Uganda. Roma, 1903, « Italia coloniale », A. IV, vol. I, pp. 186-193.

Brevi notizie sulla ferrovia e sulla regione attraversata che tendono a mettere in evidenza il probabile sviluppo commerciale di questa in un prossimo avvenire.

VIGONI P.: Le nuove frontiere tra l'Abissinia, l'Eritrea e il Sudan Egiziano. Milano, 1903, « Esplor. comm. » XVIII, pp. 33-36.

WICKENBURG (VON) E.: Von Dschibuti bis Lamu. Gotha, 1903, « Pe-term. Mitt. », XLIX, pp. 193-199 con c.

Cinque carte alla scala di 1: 1,000,000 danno l'itinerario, una alla scala di 1: 3,000,000 l'insieme dell'Africa orientale.

VI. — America.

BARELLA ATTILIO: *L'emigrazione italiana e la California*. Roma, 1903, « Italia Coloniale », IV, pp. 420-440.

BLAIR EMMA HELEN and ROBERTSON JAMES ALEXANDER: *The Philippine Islands 1493-1803*. Cleveland, Ohio, 1903, Clark Company, in-8°, Vol. I (1493-1529) pp. 358, Vol. II (1521-1569) pp. 336, Vol. III (1569-1576) pp. 318, Vol. IV (1576-1582) pp. 320, Vol. V (1582-1583) pp. 320, Vol. VI (1583-1588) pp. 326, Vol. VII (1588-1591) pp. 320, Vol. VIII (1591-1593) pp. 320, tutti con ill. e carte [Edizione di 100 esemplari numerati].

Explorations by Early Navigators, Descriptions of the Islands and their Peoples, their History and Records of the Catholic Missions, as related in contemporaneous Books and Manuscripts, showing the Political, Economic Commercial and Religious Conditions of those Islands from their earliest relations with European Nations to the beginning of the Nineteenth Century [to the close of the Nineteenth Century] translated from the Originals. Edited and annotated by E. H. Blair and J. A. Robertson, with historical introduction and additional notes by Edward Gaylord Bourne. With maps, portraits and other illustrations.

BLUM RICHARD: *Die Entwicklung der Vereinigten Staaten von Nordamerika. Nach den amtlichen Berichten über die Volkszählungen der Vereinigten Staaten von 1880-1890 und 1900 und zum Teil zurück bis 1790*. Gotha, 1903, « Peterm. Mitt. », Ergzh. 152, pp. VI-105 con c.

Riassunto con criterio geografico i dati degli ultimi censimenti, mettendoli a raffronto con i dati economici forniti da altre statistiche.

BRIGHAM A. P.: *Geographic Influences in American History*. Boston, 1903, Ginn. & C., in-8°, pp. XIII-366 con ill. e c.

Monografia di geografia politica condotta secondo i più moderni criteri.

BUGLIONI DI MONALE ALESSANDRO: *Alcune lettere sull'America del Nord, sul Giappone e sulle Indie*. Savigliano, 1903, tip. Fissore, in-16°, pp. 119.

BUREAU (INTERNATIONAL) OF THE AMERICAN REPUBLICS: *Argentine Republic*. Washington, 1903, Gov. Print. Off., in-8°, pp. 376 con ill. e c.

Schizzo geografico con speciale riguardo alle condizioni economiche.

CHURCH G. E.: *The Republic of Panama*. London, 1903, « Gg. Journ. », XXII, pp. 676-685 con ill. e 1 carta alla scala di 1:3.500.000. Utile articolo riassuntivo.

CISNEROS CARLOS B.: *Atlas del Perú. Político, minero, agrícola, industrial y commercial, y texto descriptivo de cada departamento*. Lima, [1903], Gil, in-4°, pp. 57 con ill. e 19 carte.

CORTAMBERT RICC.: Il nuovo mondo dalla sua scoperta ai nostri giorni. Milano, 1903, Sonzogno, in-8°, pp. 492.

COUDREAU O.: Voyage au Rio Curuà. (20 nov. 1900-7 mars 1901). Paris, 1903, Lahure, in-4°, pp. IV-114 con ill. e c.

COUDREAU O.: Voyage à la Mapuerà. (21 avril-24 déc. 1901). Paris, 1903, Lahure, in-4°, pp. 166 con ill. e c.

COUDREAU O.: Voyage à Maycurù. (5 juin 1902-12 janv. 1903). Paris, 1903, Lahure, in-4°, pp. 152 con ill. e c.

Continuazione delle esplorazioni intraprese dal compianto marito dell'A. Giornali di viaggio e itinerari levati alla bussola, alla scala di 1:1.000.000.

DUCA D'ISOLA: Il trattato dei limiti tra il Brasile e la Bolivia, sua storia e conseguenze economiche. Roma, 1903, « Italia coloniale », IV, pp. 817-823.

Parla del territorio contestato, della transazione, e dei vantaggi che ne può trarre il commercio italiano, poichè la navigazione per esso può giungere fino a Sant'Antonio.

FERRARI (DE) AD.: El movimiento comercial actual de la república cubana, noticia e estadística. Livorno, 1903, tipogr. Belforte, in-16°, pp. 11.

INFANTE ULISSE: La circoscrizione consolare italiana di Rosario di Santa Fè. Roma, 1903, « B. Min. Aff. Est. » n. 263, pagina 92.

Rapporto consolare.

LIBRARY OF CONGRESS: A List of Books, with references to Periodicals, on the Philippine Islands in the.... by A. P. C. Griffin, with Chronological List of Maps in the.... by P. Lee Phillips. Washington 1903, Gov. Print. Off., in-8°, pp. XV-397.

LIST (A) of Books, Magazine Articles, and Maps relating to Chile. Washington, 1903, Gov. Print. Off., in-8°, pp. 110.

LUMHOLTZ C.: Unknown Mexico. A Record of Five Years' Exploration among the Tribes of the Western Sierra Madre in the Tierra Caliente of Tepic and Jalisco; and among the Tarascos of Michoacan. London, 1903, Macmillan, 2 vol. in-8° con ill.

Esplorazioni soprattutto etnografiche ed archeologiche, ma ricche anche di risultati dal punto di vista meteorologico, botanico e zoologico.

MARKHAM CL. R.: Exploration of Fluvial Highways in Peru. London, 1903, « Gg. Journ. », XII, pp. 672-674 con c. alla scala di 1:2 000.000.

Riassume i risultati delle esplorazioni compiute dalla Junta de vias fluviales ed esposte in una pubblicazione dal titolo: *Vias del Pacifico al Marañon. Vias del Pacifico al Madre de Dios*. Lima 1903, in-4°, pp. 34-187 con ill. e c., e *El Istmo de Fiscarrald*. Lima, 1903, in-4° pp. XVIII-184 con ill. e c.

MONDAINI GENNARO: Le origini degli Stati Uniti d'America. Milano 1903, Hoepli, in-8°, pp. XVI-459.

Volume della *Collezione storica Villari*. È interessante soprattutto per i geografi il cap. I. La sede della civiltà anglo-americana; abitanti indigeni e pretendenti europei.

NICASTRO E.: Isola Orchilla, La Guaira. Trinidad. Notizie nautiche e meteorologiche. Genova, 1903, « Ann. idr. » (1902), pp. 45, 51-52.

NUNNARI FILIPPO: La questione dei negri e le Antille danesi Messina, 1903, tip. Nicastro, in-16°, pp. 23.

OFICINA NACIONAL DE IMMIGRACIÓN ESTADÍSTICA Y PROPAGANDA GEOGRÁFICA: Sinopsis estadística y geográfica de la República de Bolivia. Tom. I e II. La Paz, 1903, Gamarra, in-8° pp. VI-395, 330

Monografia condotta con criteri alquanto antiquati. Il secondo volume è principalmente statistico.

PARDO DE TAVERA T. H.: Biblioteca filippina: ó sea catálogo razonado de todos los impresos, tanto insulares como extrangeros relativos a la historia, la etnografia, ecc. la geografia ecc. de les islas Filipinas de Jolo y Marianos. Washington, 1903, Gov. Print. Off., in-8°, pp. 439.

PIOLET J. B.: Les missions catholiques françaises au XIX^e Siècle. T. VI. Missions d'Amérique. Conclusion par M. F. Brunetière. Table générale. Paris, 1903, Colin, in-8°, pp. 512 con ill. e c.

È il sesto ed ultimo volume di questa grande collezione incominciata nel 1901 col Tomo I: Missions d'Orient e proseguita dagli altri, Tomo II: Abyssinie, Jude, Indo-Chine (1901), III: Chine et Japon (1902), IV: Océanie, Madagascar (1902), V: Missions d'Afrique (1902).

POGGI O.: Passaggio dello Stretto di Magellano a Canali di Patagonia. Notizie nautiche e meteorologiche. Genova, 1903, « Ann. idr. », III, (1902), pp. 71-82.

PRATO G.: Il problema coloniale agli Stati Uniti di America. Torino, 1903, « Riforma sociale », XIII, pp. 486-490.

A proposito delle recenti pubblicazioni: A. H. Snow, The Administration of Dependencies. A Study of the Evolution of the federal empire; J. W. Jenks: Report on certain Questions in the English and Dutch Colonies in the Orient.

RICERCA (Alla) DI GUIDO BOGGIANI: Spedizione Cancio nel Ciacao reale (Alto Paraguay). Relazione e documenti. Milano, 1903, Bontempelli, in-8°, pp. 109, con ill.

Pubblicazione a cura del Comitato Pro-Boggiani.

SAAVEDRA B.: El litigio Peru-Boliviano. La Paz, 1903, Impr. Artistica, in-8°, pp. 158, con 1 carta alla scala di 1: 2,750,000.

La carta è redatta dall'ing. Luis Garcia Mesa.

SEMPLE E. C.: American History and its Geographic conditions. Boston, 1903, Houghton, Mifflin et C., in-8°, pp. 466 con ill. e c.

Storia della colonizzazione dal punto di vista delle influenze su di questa esercitate dalle condizioni geografiche.

SIEVERS W.: Süd-und Mittelamerika. Zweite Auflage. Leipzig, 1903, Bibliographisches Institut, in-8°, pp. XII-665 con ill. e c.

Più che una seconda edizione del volume unico riguardante l'America che faceva parte dell'*Allgemeine Länderkunde* diretta dal Sievers, è un nuovo lavoro sull'America centrale e meridionale, mentre un altro volume sarà dedicato all'America settentrionale. Non è aumentata soltanto la mole del volume e la quantità delle notizie, ma il lavoro è basato su di un piano completamente diverso.

SOCIEDAD GEOGRAFICA DE LA PAZ, BOLIVIA: Bolivia-Brasil. Exposition que la Sociedad geografica de la Paz dirige à las Sociedades geograficas de Europa y America. La Paz, 1903, Gamarra, in-8°, pp. 147, con 2 carte.

A proposito del litigio fra il Brasile e la Bolivia.

STEPHAN CH. H.: Le Mexique économique. Renseignements pratiques et utiles à l'usage des Industriels, Capitalistes, Agriculteurs, Négociants, Importateurs et Exportateurs et des Travailleurs. Paris, 1903, Libr. du Nouveau Monde, in-8°, pp. IV-259 con ill.

STRAZZA T.: Un italiano nel Messico: caccia e viaggi. Milano, 1903, tip. agraria, in-16°, pp. VII-136.

U. S. WAR DEPARTEMENT: Map of the Philippine Islands. Compiled from the latest official data in the Military Information Division, Adjutant-General's Office, War Departement. Washington, 1903, 4 fogli alla scala di 1: 792,000.

WEBER S. A.: Chiloé. Su estado actual, su colonizacion, su porvenir. Santiago de Chile, 1903, impr. Mejia, in-8°. pp. XI-194, con c.

ZANI TIMOTEO: Al Parà, Maranhão e Ceará (Brasile del Nord). Note di viaggio. Milano, 1903, Lanzani, in-8°, pp. 394 con ill. c. 3 tav. L'A. è un missionario.

VII. — Terre Polari.

DEUTSCHE SÜDPOLAR-EXPEDITION auf dem Schiff « Gauss », unter Leitung von Erich von Drygalski. Bericht über die wissenschaftlichen Arbeiten seit der Abfahrt von Kerguelen bis zur Rückkehr nach Kapstadt 31 Januar 1902 bis 9 Juni 1903, und die Tätigkeit auf der Kerguelen-Station vom 1 April 1902 bis 1 April 1903. (Veröff. Inst. für

Meereskunde und Gg. Inst. Univ. Berlin, H. V.). Berlin, 1903, in 8°, pp. IV-182 con ill. e c.

È questo il 3° fascicolo delle relazioni preliminari della spedizione, e contiene rapporti di *von Drygalski, Bidlingmaier, Gazerl, Luyken, Ott, Philippi, Ruser, Stehr, Vahsel, Vanhöffen*.

FAUSTINI ARNALDO: L'esodo eschimese. (Un capitolo di antropogeografia artica). Pavia, 1903, « R. fis. mat. sc. nat. » VII, pp. 557-581 con una carta.

L'A., basandosi sulle notizie dei vari esploratori polari, studia le correnti principali e secondarie del popolamento eschimese e i centri di maggiore accentrimento di questa razza nel passato e nel presente. Uno schizzo molto chiaro rappresenta graficamente i risultati delle indagini dell'A.

FAUSTINI ARNALDO: Alla ricerca del dott. O. Nordenskiöld sulle coste occidentali della Terra di Graham. Roma, 1903, « R. Mar. », XXXVI, 4° trim., 434-438.

FAUSTINI ARNALDO: Di alcuni risultati geografici della *Discovery* nella regione antarctica. Roma, 1903, « R. Mar. », XXXVI, 3° trim., pagine 151-156 con 2 schizzi.

FAUSTINI ARNALDO: Sulle ultime spedizioni polari artiche Roma, 1903, « R. Mar. », XXXVI, 1° trim. pp. 134-151.

FAUSTINI ARNALDO: Verso il Polo antartico. Roma, 1903, « Riv. Mar. », XXXVI, 2° trim. pp. 381-394.

In tutti questi articoli l'A. continua a seguire indefessamente i progressi delle conoscenze polari, mediante le successive spedizioni, mettendole spesso a raffronto con le precedenti.

GARDE V.: Isforholdene i de arktiske Have 1903. (The state of the ice in the arctic seas 1903). Copenhagen, 1903, Danish Meteorological Institute, in-4°, pp. XXIII e carte.

HUGUES LUIGI: I risultamenti scientifici delle spedizioni polari artiche. Torino, 1903, Loescher, in-16°, pp. 63.

MARINELLI OLINTO: I risultati scientifici della spedizione polare del Duca degli Abruzzi. Firenze, 1903, « R. Gg. It. », X, pp. 193-200, 234-241.

NATIONAL ANTARCTIC EXPEDITION: The First Year's Works of the National Ant. Esp by Cl. R. *Markham*. London, 1903, « Gg. Journ. », XXII, pp. 13-20.

NATIONAL ANTARCTIC EXPEDITION: Report of the Commander. London, 1903, « Gg. Journ. », XXII, pp. 20-37 con carta alla scala di 1:6,000,000.

Carta provvisoria e rapporto intorno ai lavori del primo anno della spedizione.

OSSERVAZIONI SCIENTIFICHE eseguite durante la spedizione polare di S. A. R. *Luigi Amedeo di Savoia*, duca degli Abruzzi, 1899-1900. Milano, 1903, Hoepli, in-4°, pp. 723 con ill. e c.

Vedi la recensione del prof. Millosevich per la parte astronomica e fisica alle pp. 432-437 del B., 1903.

Per la parte concernente lo studio del materiale geologico, botanico e mineralogico raccolto dal dott. Cavalli ricordiamo qui che quello zoologico è esaminato dal prof. *Camerano, Salvadori, Pollonera, Giglio-Tos, Nobili e Farona*; quello botanico dai prof. *Belli e Mattiolo*; quello mineralogico dall'ing. *Spezia* e dai dott. *Piatti e Colombo*, le memorie dei quali sommano a 18.

RICCHIERI GIUSEPPE: La « Stella Polare » nel mare Artico. Relazione sui risultati della spedizione di S. A. R. il Duca degli Abruzzi. Messina, 1903, « A. R. Acc. Peloritana », XVII, (pp. 80 in estr.).

RICCHIERI GIUSEPPE: La « Stella Polare » nel mare artico. Milano, 1903, « Espl. comm. », XVIII, pp. 170-177, 201-209, 237-241, 268-271.

Analisi critica delle due pubblicazioni definitive della spedizione. La seconda contiene solo l'esame dei risultati scientifici della spedizione, ed è una ristampa della prima.

SAVOIA (Di) Luigi Amedeo, CAGNI Umberto, CAVALLI MOLINELLI, ACHILLE: La « Stella Polare » nel Mare Artico », 1899-1900. Milano, 1903. Hoepli, in-8°, pp. XII-492 con ill. e c.

Vedi la recensione a pp. 61-67 del B., 1903.

SVERDRUP OTTO: *Nyt Land. Fire aar i Arktiske Egn*. Cristiania, 1903, Aschehoug, in-8°, 2 vol. con ill. e c.

Di questa importantissima relazione furono pubblicate anche nel 1903 un'edizione francese (riassunto di *C. Rabot* presso la libreria Flammarion, Parigi) e una tedesca (Lipsia, Brockhaus).

VARNEK A. I.: *Obzor rabot Hidrograficheskoi ekspéditsii Sievernago Lédovitago okéana lietom 1902 g.* Pietroburgo, 1903, « *Isvestia Imp. Russ. Gg. Obtsc.* », XXXIX, pp. 338-363 con c.

Resoconto dei lavori compiuti dalla spedizione idrografica dell'Oceano glaciale artico nell'estate del 1902, che riuscirono di grande importanza per la rettifica delle carte esistenti.