

# BOLLETTINO

DEL

## COMITATO GLACIOLOGICO

### ITALIANO

---

**N. 10 — 1930**

TORINO  
TIPOGRAFIA SOCIALE TORINESE  
VIA ORMEA, 75  
1930-viii

---

PROPRIETÀ LETTERARIA

---

---

---

*Redattore responsabile:* Dott. U. MONTERIN.

---

Torino — Tipografia Sociale Torinese — 1930-VIII

AL PROFESSORE

CARLO FABRIZIO PARONA

ILLUSTRAZIONE DELLA SCIENZA GEOLOGICA ITALIANA  
NEL SUO 75° ANNO — 41° D'INSEGNAMENTO UNIVERSITARIO

IL COMITATO GLACIOLOGICO ITALIANO

CHE LO EBBE AMATO PRESIDENTE

QUESTO BOLLETTINO

DEDICA

## Bibliografia glaciologica italiana.

### I. - 1928.

L'importanza sempre crescente degli studi glaciologici — sia in rapporto al problema dell'economia nazionale, sia dal punto di vista della pura indagine scientifica — ha avuto quale effetto immediato, specie in questi ultimi anni, un notevole aumento nella estensione ed intensificazione delle ricerche eseguite con tale indirizzo. Il Comitato Glaciologico Italiano, che già in passato si fece promotore di esse, dirige ora con perfetta organizzazione quasi tutte le osservazioni attualmente in corso sul versante italiano della catena alpina.

Così coll'accrescersi della produzione letteraria in tale ordine di studi, sorse la necessità di radunare sistematicamente ogni anno i vari lavori in una bibliografia che rappresentasse il complesso delle ricerche eseguite da autori italiani e stranieri nel territorio politicamente italiano. A me fu affidato tale incarico.

La serie di tali bibliografie, che s'inizia colla presente, fa seguito alle due « Bibliografie Glaciologiche » pubblicate dal Dott. U. MONTERRIN in questo stesso *Bollettino* (cfr. 1<sup>a</sup> *Boll. Comit. Glac. It.*, n. 2, 1917; 2<sup>a</sup> *idem*, n. 6, 1925).

Di conseguenza in esse oltre agli studi sui ghiacciai attuali sono inclusi pure quelli sui ghiacci quaternari, e sui fenomeni ad essi relativi: morfologia glaciale, storia dei climi, ecc. Tali bibliografie — per quanto pubblicate un anno posticipato — non possono essere complete per ragioni ovvie. Quindi ciascuna di esse deve intendersi come prosecuzione e *complemento* della precedente. Ringrazio sin d'ora gli Autori che mi segnalano le eventuali lacune.

Gennaio, 1930.

- Agassiz**, Les glaciers et le terrain erratique du revers méridional du M. Blanc (1945).  
**Aliverti G.**, Esperienze sul movimento di fluidi viscosi in canali aperti, *Boll. Comit. Glac. It.*, n. 6, pag. 26-34, 1925.  
**Allegra E.**, Le oscillazioni dei ghiacciai, *L'Alpe: boll. sez. ossolana C. A. I.*, n. 1, 1923.  
**Almagià R.**, Brevi cenni sopra la conoscenza del ghiacciaio del Gran Sasso, *Riv. Geogr. It.*, v. XXIII, 1916.  
**Ampferer O.**, Beiträge zur Glazialgeologie der westlichen südtiroler Dolomiten. *Zeit. für Gletscherkunde*, n. 3-4, pag. 242-260 1928.  
**Anderson**, Beiträge zur Kenntniss des Späterquartären Klimas Norditaliens, *Geol. Congr. Stockholm*, 1910.  
**Anonimo**, L'epoca glaciale sul Carso, *Alpi Giulie, Trieste*, XI, 1906.  
**Baltzer A.**, Nachträge zum Interglacial von Pianico-Sellere, *N. J. f. M. G. P.*, II, 1897.  
**Baretti M.**, Monografia del ghiacciaio della Brenva, *Boll. del C. A. I.*, 1884.  
**Barrow J.**, Expedition on the glaciers: including an ascent of Mont Blanc, Mont Rosa, ecc., *London* 1864.  
**Battaglia R.**, Le caverne ossifere pleistoceniche della Venezia Giulia, *Alpi Giulie*, v. XXIII, n. 1-3, 1921.  
**Battisti C., Trener G. B.**, Variazioni del sistema idrografico della valle di Pinè. Le piramidi di Segonzano. *Tridentum*, n. V, 1900.  
**Bertarelli G.**, Le gallerie di guerra nei ghiacciai dell'Ortler, *Riv. Le Vie d'Italia*, v. XXIX, pag. 760, 1923.

- Bieler-Châtelan T.**, Gli antichi ghiacciai pliocenici dei Monti Simbruini (Appennino Centrale), *Boll. Soc. Geol.*, v. XLVII, n. 1, pag. 33-45, 1928.
- Bonomini C.**, I dintorni di Preseglie ed il glaciale del Chiese, *Comm. Ateneo di Brescia*, 1926.
- Bossolasco M.**, Studio topografico e stato attuale del ghiacciaio del Ruitor, *Boll. Comit. Glac. It.*, n. 8, pag. 23-32, 1928.
- Relazione della campagna glaciologica del 1927: Massiccio del Monte Bianco, *idem*.
- Bourrit M. T.**, Description des glaciers, Glaciers et amas de glaces du Duché de Savoie, *Genève*, 1773; *Norwich*, 1775; *Dublin* 1776.
- Description des aspects du Mont Blanc du coté de la Val d'Aoste, *Lausanne*, 1776.
- Nouvelle description des vallées des glaces et de montagne qui forment la chaîne des Alpes Pennines et Rhétiennes, *Genève*, 1783; *Paris*, 1787.
- Brian A.**, Breve cenni di geologia e idrologia lacustre, *Boll. Sez. Lig. C. A. I.*, ottobre 1926.
- Bruchner E.**, Tagliamento-Gletscher, In « Die Alpen im Eiszeit-alter » di PENCK A. e BRUCHNER E., *Leipzig*, 1909.
- Die Venezianiscen Gletscher, *idem*.
- Vermessung des Lysgletschers auf des Südseite des Mont Rosa, *Zeitschrift für Gletscherk.*, v. XIII, 1923-24.
- Verzeichnis der rezenten Gletscher Italiens, *idem*, v. XV, 1926-27.
- Bruno L.**, Il bacino morenico d'Ivrea e gli avanzi dell'antico ghiacciaio della Valle d'Aosta, *La Dora Baltea*, Ottobre 1876.
- I terreni costituenti l'anfiteatro allo sbocco della Dora Baltea, *idem*, 1876-77.
- I terreni costituenti il fondo dell'anfiteatro morenico d'Ivrea, *idem*, 1880.
- La palude d'Ivrea, *idem*, 1881.
- Del ritiro dei ghiacciai durante mezzo secolo (Canavese e Valle d'Aosta), *Ivrea*, 1909.
- Cacciamali G. B.**, L'anfiteatro morenico Sebino, *Comm. Ateneo di Brescia*, 1907.
- Sull'anfiteatro morenico Sebino, *Rend. Ist. Lomb.*, II, 1907.
- Camoletto C. F.**, Risultati della campagna glaciologica nelle Alpi Marittime nell'estate 1927, *Boll. Comit. Glac. It.*, n. 8, pag. 11-22, 1928.
- Capello C. F.**, Relazione della campagna glaciologica del 1927. Alpi Graie: Gruppo Rocciamelone-Ciamarella-Levanne, *idem*.
- Castiglioni B.**, Osservazioni morfologiche in Vai di Fassa, *Att. Acc. Sc. Ven. Tren. Istriana*, v. XII-XIII, 1922.
- Le tracce giaciali del Col Visintin presso Belluno, *idem*, 1923.
- Alcuni ghiacciai delle Dolomiti ed il loro ambiente orografico e climatico, *Boll. C. A. I.*, v. LXXV, 1925.
- Sulla morfologia della Valle del Biois (Alpi Dolomitiche), *Boll. Soc. Geol. It.*, v. XL, n. 2, pag. 193-211, 1926.
- Relazione della campagna glaciologica del 1927. Alpi Dolomitiche: Gruppo delle Pale e della Marmolada, *Boll. Comit. Glac. It.*, n. 8, 1928.
- Idem. Alpi Atesine: Gruppo delle Alpi Venoste Orientali, *idem*.
- Ghiacciai delle Venoste Orientali, *idem*, pag. 91-166.
- Catullo T. A.**, Osservazioni sopra i terreni post-diluviali delle Provincie Austro-Venete, *Padova* 1834.
- Dei massi erratici che si veggono sui monti e nelle valli adiacenti dello Stato Veneto, *Att. Ist. Veneto*, I, 1840.
- Osservazioni sopra le rocce levigate delle Alpi Venete, *idem*, V, 1846.
- Clerici E.**, Sul Castor Fiber, sull'*Elephas meridionalis* e sul periodo glaciale nei dintorni di Roma, *Boll. Soc. Geol. It.*, v. X, 1891.
- Club Alpino Italiano. Sez. di Milano - Commissione Scientifica**, Rocce e ghiacciai del Gruppo Ortles-Cevedale, *Milano* 1926.
- Conci I.**, Note su alcuni ghiacciai delle Alpi Aurine e Pusteresi, *Boll. Comit. Glac. It.*, n. 8, pag. 167-182, 1928.
- Cortese E.**, L'Aspromonte durante l'epoca glaciale, *Boll. Soc. Geol. It.*, v. XLVII, n. 2, pag. 171-179, 1928.

- Corti A.**, Relazione della campagna glaciologica del 1927. Alpi Retiche: Gruppo Alpi Orobie, *Boll. Comit. Glac. It.*, n. 8, 1928.
- Corti B.**, Sulle torbe glaciali del Ticino e dell'Olona, *Boll. Scientifico*, 1892.
- Credaro B.**, Relazione della campagna glaciologica del 1927. Alpi Retiche: Gruppo Badile, Disgrazia, Bernina e Scalino, *Boll. Comit. Glac. It.*, n. 8, 1928.
- Crema C.**, Il Colle morenico di Salle nel Gruppo del Morrone in Prov. di Chieti, *Boll. R. Uff. Geol.*, v. LII, 1927.
- Cumin G.**, Appunti geologici e morfologici sul Gruppo del M. Nevoso, *Universo*, v. VII, 1926.
- Dainelli G.**, A proposito di morfologia dell'alta montagna alpina, *Universo*, v. V, n. 6, pag. 445, 1924.
- La osservazione morfologica ai fini ultimi della geologia, *Riv. Geogr. It.*, v. XXXIII, 1926.
- Deambrosis D.**, Il modellamento fluviale e glaciale del terreno, *Monogr. di Geogr. Milit. Raz.*, n. 3, Torino 1922.
- De Cobelli G.**, Alcune prove del passaggio del ghiacciaio per la val d'Adige, *Prog. d. i. v. Scuola Sup. di Rovereto*, 1877.
- I pozzi glaciali di Vezzano, *Ann. Soc. Alp. Trid.*, 1879.
- Le marmitte dei giganti della Valle Lagarina, *Pubb. del Museo Civico di Rovereto*, 1886.
- De Gasperi G. B.**, Ghiacciai e tracce glaciali nelle Valli di Salarno e di Adamé, *Boll. C. A. I.*, pag. 53, 1922.
- Osservazioni sui ghiacciai del Peggana, del Venerocolo e d'Avio, *Riv. C. A. I.*, pag. 48, 1924.
- De Micheli C.**, Massi erratici, *Riv. C. A. I.*, v. XLVI, pag. 202-205, 1927.
- Deschmann K.**, Der Triglavgletscher und die Spuren einstiger Gletscher in Oberkrein. da « Beiträge zur Landeskunde », *Laibacher Zeitung*, 1868.
- Desio A.**, Osservazioni glaciologiche nelle Alpi Carniche e Giulie. *In alto*, v. XXXII, 1921.
- I laghi della Val Venezia e di Sternai, *Alpi Giulie*, n. 2, 1925.
- Le condizioni dei ghiacciai del Canin nel 1925, *In alto*, v. XXXVII, 1926.
- Appunti morfologici sui dintorni di Courmayeur, *Natura*, v. XVII, 1926.
- L'evoluzione morfologica del bacino del Fella in Friuli, *Att. Soc. It. Sc. Nat.* v. LXV, n. 3-4, 1927.
- Appunti ed osservazioni sui ghiacciai del Gruppo Ortles-Cevedale, *idem*, v. LXVI, pag. 209-272, 1927.
- Le variazioni dei ghiacciai del Canin nell'ultimo quarantennio. *In alto*, n. 1-4, 1927.
- Su alcuni bacini lacustri singlaciali della Lombardia, *Natura*, v. XIX, n. 4, pag. 158-166, 1928.
- Nuove ricerche sui ghiacciai del gruppo Ortles-Cevedale (Campagna del 1927), *Att. Soc. It. Sc. Sc. Nat.*, v. LXVII, n. 1, pag. 98-124, 1928.
- Relazione della campagna glaciologica del 1927. Alpi Retiche: Gruppo Ortles-Cevedale, *Boll. Comit. Glac. It.*, n. 8, 1928.
- De Saussure H. B.**, Voyages dans les Alpes, *Neuchâtel*, 1796-1804.
- Desor E.**, Les anciens glaciers des Alpes Maritimes, *Bull. Soc. Sc. Nat.*, *Neuchâtel*, 1876.
- Diener C.**, Firm- und Gletscherbildungen in den Sextener Dolomiten, *Mitt. d. Geogr. Gesell. in Wien*, pag. 515-518, 1889.
- Durio A.**, Bibliografia Alpinistica-Storica e scientifica del Gruppo del Monte Rosa (dal Colle del Théodule al Passo del Monte Moro) 1527-1924, *Novara* 1925.
- Bibliografia del Gruppo del Monte Rosa, *Riv. C. A. I.*, v. XLVI, pag. 164-168, 1927.
- Fenaroli L.**, Relazione della campagna glaciologica del 1927. Alpi Retiche: Gruppo Tambò-Suretta-Stella, *Boll. Comit. Glac. It.*, n. 8, 1928.
- Ferrero L. O.**, L'antico ghiacciaio della Majella, *Caserta* 1862.
- Feruglio E.**, I terrazzi della pianura pedemorenica friulana, *Pubb. R. Mag. delle Acque*, *Venezia* 1920.

- Fritzschn M.**, Osservazioni sui ghiacciai nella regione dell'Adamello e dell'Ortler e nella parte occidentale del gruppo dell'Oetzthal, *Mitt. d. D. u. Oest. Alpenvereins*, 1900.
- G. B.**, I ghiacciai, *L'Italia fisica*, n. 1-2, Milano 1928.
- Gentili G.**, Sopra un fenomeno del terreno glaciale di Vergiate, *Att. Soc. It. Sc. Nat.*, v. IX, 1866.
- Gortani M.**, Il battesimo del masso erratico « Giulio Andrea Pirona », *In alto*, v. XXXVIII, pag. 16-18, 1927.
- idem, *Boll. Soc. Geol. It.*, v. LXXV, 1926.
- Gribaudo D.**, Relazione della campagna glaciologica del 1927. Alpi Graie: Gruppo Grande Sassièrè-Grand Rousse (Valgrisanche), *Boll. Comit. Glac. It.*, n. 8, 1928.
- Henry I.**, Observation sur les glaciers du Valpelline en 1925, *Bull. Flore Valdôtaine*, n. 18, 1925.
- Observation sur les glaciers du Valpelline en 1926, *idem*, n. 19, 1927.
- Relazione della campagna glaciologica del 1927. Alpi Pennine: Gruppi Velan, Brulé, Cervino (Bacino della Valpelline), *Boll. Comit. Glac. It.*, n. 8, 1928.
- Hermann F.**, I « rockglaciers » della Valsavaranche, *Natura*, v. XVI, 1925.
- Hoernes R.**, Glacierscheinungen in der Umgebund vom Belluno und Serravalle, *Z. d. D. u. Oest. Alpenvereins*, 1878.
- Istituto Geografico Militare**, La fronte del ghiacciaio del Lys. Ril. stereofotogrammetrico alla scala 1 : 2000, Firenze 1920.
- Klebelsberg R. V.**, Gletschermessungen in den Oetztaler Alpen, *Zeit. für Gletscherkunde*, v. VII, pag. 53-54.
- Gletscherbeobachtungen in der Ortlergruppe (1923), *idem*, v. XIV, 1925.
- Die Ostalpengletscher 1920-1925, *Mitt. d. D. Oest. A. Verein*, pag. 63-64, 1926.
- Labus P.**, vedi **Porro C.** e **Labus P.**
- Lorenzi A.**, Sulla natura geologica del colle di Udine, *In alto*, v. XXXI, pag. 16-19, 1919-1920.
- Mader F.**, Osservazioni e segnalazioni glaciologiche nelle Alpi Italiane nel 1906, *Riv. C. A. I.*, 1908.
- Maier W.**, Karbildung am Aetna, *Petermann's Mitteilungen*, pag. 211-212, 1928.
- Marco C.**, Studio geologico sull'anfiteatro morenico d'Ivrea, Torino 1892.
- Marinelli O.**, Tracce glaciali sul versante settentrionale del Ciampon, *In alto*, 1894.
- Ancora sopra i depositi morenici del versante settentrionale del Monte Ciampon, *In alto*, 1896.
- I ghiacciai delle Alpi Venete, *Riv. C. A. I.*, 1910.
- La Grotta-Rifugio della Marmolada in relazione con il vicino ghiacciaio, *In alto*, n. 1-3, 1925.
- Merciai G.**, I ghiacciai del gruppo dell'Adamello, *Boll. Comit. Glac. It.*, n. 6, pag. 86-177, 1925.
- L'opera del Comitato Glaciologico Italiano, *Boll. R. Soc. Geogr.*, s. VI, v. III, n. 8-9, pag. 633-641, 1926.
- Relazione della campagna glaciologica del 1927. Alpi Retiche: Gruppi Adamello e Presanella, *Boll. Comit. Glac. It.*, n. 8, 1928.
- Mochi A.**, I sincronismi tra glaciazioni, faune e industrie quaternarie in Europa e le concordanze italiane, *Arch. per l'Autr. e la Etu.*, v. LVII, pag. 137-87, 1927.
- Moisisovics E.**, Die alten Gletscher der Sudalpen, *Mitt. d. Oe. Alpenvereins*, 1863.
- Monterin U.**, Particolarità morfologiche delle superficie dei ghiacciai, *Boll. C. A. I.*, pag. 381, 1925.
- Sulla evoluzione morfologica delle morene, *La Flore Valdôtaine*, n. 18, 1925.
- Bibliografia glaciologica italiana II, *Boll. Comit. Glac. It.*, n. 6, pag. 178-193, 1925.
- La fine della fase progressiva e l'inizio della nuova fase di ritiro dei ghiacciai italiani del Monte Rosa, 1921-1925, *Zeit. für Gletscherkunde*, v. XV, 1926.
- Sistemazione dell'Osservatorio del Col d'Olen e della Stazione del Lago Gabiet con cenni sulle prime osservazioni. *Boll. Comit. Glac. It.*, n. 7, pag. 154-166, 1927.

- Mònterin U.**, Le variazioni periodiche dei ghiacciai italiani.  
1) 1925, *Bollettino Comit. Glac. It.*, n. 7, pag. 8-24, 1927, e *Riv. C. A. I.*, n. 6, 1926.  
2) 1926, *idem*, n. 7, pag. 25-46, 1927.  
3) 1927, *idem*, n. 8, pag. 5-10, 1928.
- I laghi dell'alta Valle d' Ayas, *Riv. C. A. I.*, n. 1-2, pag. 28-35, n. 3-4, pag. 106-119, 1928.
- Il circo. Sua origine e sua importanza nella plastica delle alte regioni montane, *Boll. R. Soc. Geogr. It.*, n. 3-4, 1928.
- Relazioni della campagna glaciologica del 1927. Alpi Pennine: Guppo del Monte Rosa, *Boll. Comit. Glac. It.*, n. 8, 1928.
- Monti V.**, Primo saggio di nuove ricerche sui ghiacciai del Gran Paradiso, *Ann. Uff. Centrale Met. e Geod.*, v. XXXII, 1908.
- Nuove ricerche sui ghiacciai del Gran Paradiso. Il limite climatico delle nevi, *idem*, 1911.
- Mosna E.**, Note sui ghiacciai delle Breonie, *Arch. per l'Alto Adige*, v. XIX, 1924.
- Mullner I.**, Eiszeitliche Untersuchungen auf dem Toblacherfelde und im Sextenthale, *Mitt. d. D. u. Oest. Alpen-Vereins*, n. 21, 1897.
- Nangeroni L. G.**, Ghiacciai di falda. *La Geografia*, n. 5-6, 1927.
- A proposito di ghiacciai di falda, *idem*, n. 7, 1927.
- Osservazioni morfologiche sui dintorni di Monte Caldenno (Bassa Valtellina), *Natura*, v. XVIII, 1927.
- Osservazioni preliminari sul glacialismo attuale in Val Màsino, *Att. Soc. It. Sc. Nat.*, v. LXVI, 1927.
- Contributo allo studio della formazione dei circhi di valle e di monte, *Att. X Congr. Geogr. It.*, Milano 1927.
- Osservazioni su alcuni ghiacciai della Valtournanche (Grandes Murailles), *Boll. Comit. Glac. It.*, n. 7, pag. 95-132, 1927.
- I ghiacciai della Bassa Valtellina, *idem*, n. 8, pag. 33-90, 1928.
- Il paesaggio alpino e la sua origine, *La Scienza per tutti*, n. 4-6, 1928.
- La testata di Val Torreggio (Valtellina), *Natura*, v. 19, n. 4, pag. 113-141, 1928.
- Negri G.**, Ricerche sulla vegetazione del bacino glaciale del Lys (Monte Rosa), *Boll. Comit. Glac. It.*, n. 6, pag. 69-85, 1925.
- Nicolis E.**, Depositi quaternari nel Veronese, *Att. R. Ist. Ven.* (7), v. VI, 1895.
- Triplice estensione glaciale ad oriente del lago di Garda, *idem* (8), v. I, 1899.
- Terrazzi e formazioni diluviali in rapporto col bacino del Garda, *idem*, v. LIX, 1899-1900.
- Novarese V.**, Gli stadî postwürmiani nella Valle d'Aosta, *La Geografia*, v. IV, 1916.
- Il Quaternario in Val d'Aosta, *Boll. R. Uff. Geol.*, 1925.
- Paglia E.**, Sulle colline di terreno erratico intorno alla estremità meridionale del lago di Garda, *Att. Soc. It. Sc. Nat.*, 1863.
- I terreni glaciali nelle valli alpine, *Att. R. Ist. Ven.* (5), I, 1863.
- I terreni postglaciali nelle valli alpine confluenti od adiacenti al bacino del Garda, *idem* (5), 1875.
- Parona C. F., Sacco F., Virgilio F.**, Relazione della Commissione per lo studio dei Ghiacciai, *Riv. C. A. I.*, 1895.
- Parrot.**, Beobachtungen und Schneegrenze und die Höhenverhältnisse auf der Südseite des M. Rosa, *Schweiger's Journal*, v. XIX, 1817.
- Patrini P.**, I laghi delle Alpi Orobie, *La Geografia*, n. 1-2, 1927.
- Penck A.**, Gletscherstudien in Sonnblickgebiete, *Z. d. D. u. Oest. Alpenvereins*, 1897.
- Peretti L.**, Relazione della campagna glaciologica del 1927. Alpi Graje: Gruppo del Gran Paradiso, *Boll. Comit. Glac. It.*, n. 8, 1928.
- Peters F. K.**, Ein Blick auf die Karavanken u. die Hauptkette der Julischen Alpen, *Mitt. d. D. u. Oest. A.-V.*, 1863.
- Philippi E.**, Ein Beitrag zur Kenntniss des aufbaus und der Schichtfolge des Grignagebirges, *Z. d. D. Geol. Ges.*, v. XLVII, 1895.
- Geologie der Umgebung von Lecco, *idem*, v. XLIX, 1897.

- Pitacco L.**, Salita al ghiacciaio dell'Antelao, ecc., *Cron. d. S. A. F.*, 1881.
- Porro C.**, Elenco dei ghiacciai Italiani. Monografia statistica, *pubb. R. Uff. Idr. del Po, Parma* 1925.
- L'opera del Comitato Glaciologico Italiano e la statistica del nostro patrimonio glaciale, *Boll. Comit. Glac. It.*, n. 6, pag. 6-12, 1925.
- I ghiacciai italiani, *Boll. C. A. I.*, pag. 319, 1925.
- I ghiacciai quali potenti fattori dell'economia nazionale, *Riv. di Roma, Ottobre*, 1928.
- Porro C., Labus P.**, Atlante dei ghiacciai italiani. Parte I: Carta Corografica 1 : 500.000, *Ist. Geogr. Mil., Firenze* 1927.
- Prever P.**, Gli anfiteatri morenici del Piemonte e della Lombardia sino all'Adda, *Boll. Soc. Geol. It.*, v. XLIV, n. 1, 1925.
- Prister A.**, Le tracce degli antichi ghiacciai sul Carso triestino, *Alpi Giulie*, v. XII, 1907.
- Prohaska K.**, Spuren der Eiszeit in Kärnten, *M. d. D. u. Oest. A.-V.*, 1895.
- P. V.**, I ghiacciai del versante a Nord del gruppo Ortles-Cevedale, *L'Italia fisica*, n. 4, 1928.
- Regio Ufficio Geologico**, Bibliografia geologica italiana per gli anni 1921-1926, *Boll. R. Uff. Geol.*, n. 1-3, 1928.
- Renevier E.**, Relation du Pliocène et du Glaciaire aux environs de Come, *Bull. Soc. Géol. de France*, v. XXXI, pag. 187, 1876.
- Resegotti G.**, Relazione della campagna glaciologica del 1927. Alpi Leponzie: Gruppo M. Arbola, *Boll. Comit. Glac. It.*, n. 8, 1928.
- Ricci L.**, Relazione della campagna glaciologica del 1927. Alpi Atesine: Gruppo Alpi Venoste Occidentali, *idem*.
- Richter E.**, L'altitudine delle nevi nelle Alpi Orientali, *Cron. Soc. A. Fr.*, pag. 88, 1887.
- Roccati A.**, I ghiacciai delle Alpi Marittime Orientali durante il periodo 1921-1924, *Boll. Comit. Glac. It.*, n. 7, pag. 47-57, 1927.
- Rovereto G.**, Le Grand Cervin, *Augusta Praetoria*, n. 5-6, 1921.
- La conca di Courmayeur, *Riv. C. A. I.*, n. 8, 1925.
- Sacco F.**, I massi erratici dell'anfiteatro morenico di Rivoli, *Le Vie d'Italia*, 1922.
- Les oscillations glaciaires. (Liv. jub. pub. à l'occ. du Cinquent. de la fond. de la S. G. de Belg.) 1924.
- Il glacionevato della Maddalena (Colli Torinesi), *Att. Acc. Sc. Torino*, LXI, 1925.
- Nelle crepaccio glaciali, *L'Escursionista*, pag. 12, 1925.
- La fronte del ghiacciai di Verra (Valle d'Ayas) nel 1923, *Boll. Comit. Glac. It.*, n. 6, pag. 65-68, 1925.
- Il glacialismo nelle valli dell'Orco e della Soana, *idem*, pag. 35-64.
- Il glacialismo nella valle d'Aosta, *pubbl. Ministero dei Lavori Pubblici*, 1926-27.
- Il grande levigatore delle Alpi, *Pro Piemonte*, n. 2, 1927.
- Il glacialismo nel gruppo del Monviso, *Boll. Comit. Glac. It.*, n. 7, pag. 58-94, 1927.
- Gli studî glaciologici in Italia. Relazione e Bibliografia, *Comit. Geod. e Geofisico, Roma* 1927.
- I cento laghetti delle Alpi Marittime, *Rass. mens. Unione Alp. Lig.*, n. 3-4, 1927.
- La porta dei ghiacciai, *Torino, Anfossi*, 1927.
- Glaciologia artistica, *Torino, Anfossi*, 1927.
- Il paesaggio glaciologico della Valle d'Aosta. *Atti del X Congresso Geografico Italiano, Milano* 1927.
- I grandi laghi postglaciali di Rivoli e d'Ivrea, *Universo*, v. IX, n. 2, pag. 111-123, 1928.
- Il glacialismo nelle Valli di Pinerolo, *R. Uff. Geologico*, n. 1-3, 1928.
- I seracchi, *Pro Piemonte*, n. 1, 1928.
- I massi erratici, *L'Escursionista*, 1928.
- Il glacialismo nelle valli di Lanzo, *pubb. Min. Lav. Pubb.; R. Uff. Idrog. del Po, Torino* 1928.
- I laghi di Avigliana, *L'Escursionista*, n. 2, 1928.
- I funghi di ghiaccio, *Rass. Mens. Unione Lig. Alp.*, n. 4, 1928.
- Le Valli dell'Orco e della Soana nell'Epoca Glaciale, *pubbl. in « Il Parco Nazionale del Gran Paradiso », v. II*, 1928.

- Sacco F.**, vedi **Parona C. F.**, **Virgilio F.** e **Sacco F.**
- Saint Robert P.**, Perché i ghiacciai si vadano ritirando, *Att. R. Acc. Lincei, transunti*, VIII, 1883.
- Sangiorgi G.**, Osservazioni sui ghiacciai dei gruppi montuosi del Pizzo Disgrazia, Pizzo Bernina, Pizzo Scalino, *Boll. Comit. Glac. It.*, n. 2, 1917.
- Relazione della campagna glaciologica del 1927, *idem*, n. 8, 1928.
- Schultz F.**, Geomorphologische Studien in den Ampezzaner Dolomiten, *Bamberg* 1905.
- Wissenschaftliche Untersuchungen über die Eisbedeckung der Dolomiten, *Zeit. f. Gletscherk.*, 1906-1907.
- Gletscherforschungen in den Südlichen Kalkalpen, *idem*, 1907-1908.
- Sestini A.**, Inclinazione media di alcune aree moreniche, *Riv. Geogr. It.*, XXIX, 1922.
- Silvestri E.**, Il movimento frontale del ghiacciaio della Brenva negli ultimi cento anni dal 1818 al 1923, *Att. Acc. Pont. N. Lincei*, LXXVIII, pag. 195, 1925.
- Osservazioni sul ghiacciaio della Brenva, *idem*, 1926.
- Studio sul moto dei ghiacciai, *Roma* 1926.
- Somigliana C.**, Sul coefficiente di attrito interno del ghiaccio e la determinazione della profondità dei ghiacciai, *Boll. Comit. Glac. It.*, n. 6, pag. 15-25, 1925.
- Stolfi C.**, Rilievo stereofotogrammetrico del ghiacciaio del Lys, *Universo* (8), 1927.
- Tonini A. G.**, Osservazioni sui ghiacciai del Canin nel 1927, *In alto*, XXXIX, 1928.
- Trener G. B.**, Per lo studio delle torbiere nella Venezia tridentina. *Studi trentini di Scienze Naturali*, Trento n. 2, pag. 125-138, 1928.
- vedi **Battisti C.** e **Trener G. B.**
- Ugolini U.**, Nota preliminare sulla flora degli anfiteatri morenici del Bresciano con speciale riguardo al problema delle glaciazioni, *Comm. At. Brescia*, 1899.
- Valbusa U.**, La catastrofe del Monte Bianco e del ghiacciaio della Brenva, *Boll. R. Soc. Geogr.*, 1921.
- Lo studio dei nevati indice dell'innevamento glaciale annuo, *Att. Congr. Soc. It. Progr. Sc.*, 1923.
- Il ghiacciaio della Brenva dal 21 Aprile 1923 al 15 Giugno 1924, *Riv. C. A. I.*, n. 11, 1924.
- Il fattore vento nella costruzione dei ghiacciai, *Att. Soc. It. Progr. Sc.*, pag. 27, 1924.
- Il meccanismo interno di avanzata e di arresto della Valanga, *Atti Soc. It. Progr. Sc.*, Napoli, pag. 349, 1924.
- L'attuale avanzata glaciale e la siccità, *idem*, 1924.
- Morene prewürmiane valicate in valle d'Aosta, *Boll. Soc. Geol.*, n. 2, pag. 209-211, v. XLVI, 1927.
- Il ghiacciaio della Brenva (Monte Bianco), *Riv. C. A. I.*, 1927: n. 9-10, pag. 273-280; n. 10-11, pag. 331.
- Zampillo naturalmente formatosi e imprigionatosi nel ghiacciaio, *Riv. C. A. I.*, n. 3-4, pag. 119-120, 1928.
- Vanni M.**, I laghi Goillet nell'Alta Valtournanche, *La Geografia* n. 5-6, 1926.
- I ghiacciai würmiani nelle valli biellesi dell'Elvo, dell'Oropa, del Cervo, *Boll. R. Soc. Geogr.*, n. 5-6, pag. 286, 1927.
- I ghiacciai del Cervino sul versante ital., *Boll. Comit. Glac. It.*, n. 7, pag. 133-153, 1927.
- Relazione della campagna glaciologica del 1927. Alpi Pennine: Gruppi Velan, Brulé, Cervino (Valtournanche), *idem*.
- Virgilio F.**, vedi **Parona C. F.**, **Sacco F.** e **Virgilio F.**
- Winkler A.**, Geomorphologischen Studien im mittleren Isonzo und im unteren Idriacatale, *Jahr. d. Geol. Bundesanst. Wien* 1922.
- Zur Eiszeitgeschichte des Isonzotals, *Zeit. f. Gletscherk.*, v. XV, 1926.
- Wolf (v.) H.**, Gletscherbeobachtungen in der Ortlergruppe, 1924, *Zeit. f. Gletscherk.*, XIV, 1925.

## Bibliografia glaciologica estera.

### I. - 1928.

Nel presente lavoro compilativo sono riportati gli studi e le memorie glaciologiche straniere pubblicate nel 1928. Per le ricerche relative ci si è serviti — nel limite del possibile — degli indici generali dei vari periodici scientifici, ed anche delle bibliografie annuali della *Zeitschrift für Gletscherkunde* e del *Geologisches Zentralblatt*. Si è creduto opportuno aggiungere — per parecchie memorie — dopo la citazione bibliografica originaria anche il relativo riferimento a queste due opere universalmente note e di facile consultazione. Per quegli studi che furono pure recensiti sui *Petermann's Mitteilungen* si diede del pari la citazione ad essi relativa. Pertanto queste tre pubblicazioni sono state indicate con le seguenti abbreviazioni:

- G. Z. Geologisches Zentralblatt,  
P. M. Petermann's Mitteilungen,  
Z. f. G. Zeitschrift für Gletscherkunde.

Non mi illudo di aver fatta opera completa, ho però la certezza di non aver tralasciato gli studi di maggior interesse, e quelli che più contribuiscono al progresso delle ricerche glaciologiche.

Gennaio, 1930.

### GENERALITÀ.

- Antey E., The Last glaciation, *Amer. Soc. New.*, v. VII, 1928.  
Becksmann E., Entstehung der Geschiebe mit geborstener Oberfläche, *Z. f. Geschieforschungen*, v. IV, pag. 87-91, 1928 [G. Z., v. XXXVII, pag. 510, 1928].  
Brooks E. E. P., The problem of the varves, *Q. J. R. Met. Soc.*, v. LIV, pag. 64-70, 1928.  
Chamberlin R. T., Instrumental work on the Nature of Glacier Motion, *Jour. of Geology*, v. XXXVI, pag. 1-30, 1928 [G. Z., v. XXXVII, pag. 412, 1928].  
Eckardt W. R., Fortschritte und Aufgaben der modernen Tiergeographie, *P. M.*, v. LXXIV, pag. 65-70, 1928.  
— Kritik des paläothermalen Problems, *P. M.*, pag. 331-333, 1928.  
Ehrenberg K., Betrachtungen über den Wert variationsstatistischer Untersuchungen in den Paläozoologie nebst einigen Bemerkungen über eiszeitliche Bären, *Palaeontolog. Z.*, X, pag. 235-257, 1928.  
Fels E., Vermessung und Morphologie des Walchensee-Beckens, *Archiv. f. Hydrobiologie*, VI, pag. 7-56, 1928.  
Friedrich W., Hochwasser durch ausbrechende Gletscher-Randseen, *P. M.*, pag. 37-38, 1928.  
Girmonsky A. M., sul limite del pliocene e del postpliocene [in russo], *Geologitschesskij vjestnik*, VI, pag. 10-19, 1928.  
Hauthal R., Zur Entstehung und zum Formenschatz des Büsserschnees, *Kolon. Studien*, pag. 311-327, Berlin 1928 [P. M., pag. 188, 1928].  
H. C. P., The ice age and general Draysonstheorie, *Nature*, v. CXXII, pag. 1002-1004, 1928.  
Hobbs W. H., Zur Frage der glazialen Antizyklone, *Ann. Hydr.*, v. LVI, pag. 141-142, 1928.

- Jensen C.**, Zur Frage der Schwankungen der Solarkonstante, *Ann. Hydr.*, v. LVI, pag. 217, 1928.
- Kerner-Marilaun.**, Neuere Untersuchungen über das paläothermale Problem, *Ann. Hydr.*, v. LVI, pag. 109, 1928.
- Klute F.**, Die Bedeutung der Depression der Schneegrenze für eiszeitliche Probleme, *Z. f. G.*, v. XVI, pag. 70-93, 1928 [*G. Z.*, pag. 396, 1929].
- Koepfen W.**, Mehrjährige Temperaturschwankungen vor 8 bis 18 Jahrtausenden, *Met. Zeit.*, v. XLV, pag. 263-265, 1928.
- Zum Aufsatz von Pr. G. De Geer: Schwankungen der Sonnenstrahlung seit 18.000 Jahren, *Geol. Rundschau*, XIX, pag. 314-315, 1928.
- Kummerov E.**, Fortschritte der Diluvialgeologie. (Bewegungsrichtung des Inlandeises, Herkunft und Verbreitung der Geschiebe) *Geol. Rundschau*, XIX, pag. 388-417, 1928.
- Lucerna R.**, Neue Methode der Kartendarstellung, *P. M.*, pag. 13-18, 1928.
- Luetsch O.**, Niederschlag und Verdunstung im Hochgebirge, *Z. f. angew. Meteor.*, XLV, n. 2, pag. 33-42, n. 3, pag. 65-74, 1928.
- Noelke F.**, Das Klima der geologischen Vorzeit, *P. M.*, pag. 193-196, 1928.
- Nussbaum F.**, Ueber die Schmutzbänderung der Gletscher, *Mitt. d. Naturf. Ges.*, Bern 1928.
- Paulcke V., Welzenbach W.**, Schnee, Wächten, Lavinien, *Z. f. G.*, XVI, n. 1-2, pag. 42, 1928.
- Penck A.**, Die Ursachen der Eiszeit, *S. B. Preuss. Ak. d. W.*, pag. 76-85, 1928.
- Roepke W.**, Die Struktur des Löss, *G. Z.*, v. XXXVII, pag. 433, 1928.
- Rosenbaum L.**, Ueber langjährige Klimaschwankungen und deren Abhängigkeit von der Sonnenfleckenhäufigkeit, *Met. Z.*, v. XLV, pag. 473-477, 1928.
- Schostakovitsch W.**, Beziehungen von Luftdruck, Temperatur, Niederschlag zur Sonnenflecken sowie Einfluss der Vulkanausbrüche auf die Klimaelemente, *Met. Z. v. XLV*, pag. 326-334, 1928.
- Schultze I. H.**, Das Alter der Eiszeit. *Die Braunschweiger G. N. C.-Monatschr.*, pag. 314-316, 1928.
- Soergel W.**, Das geologische Alter des Homo heidelbergensis, *Paläontol. Z.*, v. X, pag. 217-234, 1928.
- Welzenbach W.**, vedi **Paulcke W. e Welzenbach W.**
- Wieggers F.**, Diluviale Vorgeschiebe des Menschen. 1<sup>o</sup> Band, *Stuttgart* 1928 [*G. Z.*, v. XXXVIII, pag. 250, 1928].
- Worm G.**, Kare und Kartreppen in ihrer Abhängigkeit von Voreszeitlichen reliefresten, *Z. f. G.*, XV, pag. 277-285, 1928 [*G. Z.*, pag. 395, 1929].
- Zwierzycki J.**, Het probleem der Klimaten in den loop der tijden, *De Mijningenieur, Bandoeng*, IX [*G. Z.*, v. XXXVIII, pag. 370, 1928].

#### EUROPA.

Per la regione politicamente italiana la bibliografia è inserita a parte, in questo stesso numero del Bollettino (vedi pag. 281).

- Aigner D.**, Der alte Salzburger See und sein Becken, *Mitt. d. Ges. f. Salzburger Land-K.*, v. LXVIII, pag. 127-138, 1928.
- Andersen S. A.**, De danske varv. Et par foreløbige bemaerkninger om deres udvikling og Konnektion, *Geolog. Fören. Förhandl. Stockholm* 1928 [*G. Z.*, v. XXXVII, pag. 414, 1928].
- Anger H.**, Ewig Gefronnis des Bodens im Gebiet des U. S. S. R., *P. M.*, pag. 271-272, 1928.
- Anonimo**, The Greenland Ice-Sheet, *The Geogr. Journal*, v. LXXII, pag. 583-584, 1928 [*G. Z.*, pag. 397, 1929].

- Anonimo**, De nutida och de pleistocena landisarnas utsträckning och kubikmassa, *Ymer, Stockholm*, pag. 179-171, 1928 [G. Z., v. XXXVIII, pag. 240].
- Antevs E.**, Variations of glaciers in western Norway, *Geogr. Rev.*, XVIII, pag. 675, 1928.
- Shell beds on the Skagerack, *Geol. För. Förn. Stockholm*, pag. 479-750, 1928 [G. Z., pag. 158, 1929].
- Beck P.**, Geologische Untersuchungen zwischen Spiez, Leissigen und Kien, *Eclogae Geologicae Helvetiae*, pag. 295-316, 1928.
- Becker A.**, Der Aufbau des Stassfurter Glazials, *Stassfurt* 1928.
- Berg G.**, Einige Grundsätzliche Bemerkungen zu den Erscheinungen der nordlichen Vereisung am Sudtenrande, *Z. d. D. Geol. Ges.*, pag. 215-224, 1928.
- Bertsch K.**, Eine frühdiluviale Flora im Stuttgarter Tal., *Ber. d. D. Botan. Ges., Berlin*, v. XLVI, pag. 40-46, 1928 [G. Z., v. XXXVII, pag. III, 1928].
- Brandl W.**, Vorläufige Mitteilungen über Studien im Tertiär und Quartär der Umgebung Grafendorfs bei Harlberg, *Wien* 1928.
- Brooks C. E. P.**, Historical climatology of England and Wales, *A. J. R. Met. Soc.*, v. LIV, pag. 309-317, 1928.
- Brooks C., Quënnell W.**, The influence of arctic ice on the subsequent distribution of pressure over the Easten North Atlantic and Westen Europe, *London* 1928.
- Bruckner E.**, Die Ostalpen in der Eiszeit, pag. 145-164, *Leipzig-Wien* 1928.
- Bulov K. (v.)**, Pollenanalytischer Beitrag zur Kenntnis des Keishofer Moores bei Grefswald, *Stettin* 1928 [G. Z., v. XXXVIII, pag. 207].
- Die deutschen Moorprovinzen, *Jb. d. Preuss. Geol. Landsanst. f.*, 1928 [G. Z., v. XXXVII, pag. 365, 1928].
- Zur postdiluvialen Klimaentwicklung in Nordostdeutschland, *Z. d. Geol. G.*, pag. 117-128, 1928.
- Buri T.**, Glazialstudien im Feldberggebiet (Schwarzwald), *Z. d. Geol. Ges.*, pag. 238-255, 1928.
- Burre O.**, Die älteste Diluvialterrasse des Rheins bei Hönningen, *Jb. d. Preuss. Geol. L.-A.*, v. XLIX, pag. 320-326, 1928 [G. Z., v. XL, pag. 395, 1929].
- Casteret N.**, Die höchste Eishöhle der Erde; *Die Umschau*, v. XXXII, pag. 583-588, 1928.
- Dangeart L.**, vedi **Milon Y. e Dangeart L.**
- Devaux J.**, Étude actinimétrique de la pénétration du flux énergétique solaire à l'intérieur de quelques glaciers pyrénéens, *C.R. de l'Ac. de Sc., Paris*, v. CLXXXVIII, pag. 1054-1055, 1928.
- Djakonova-Saveljeva E. N., Semljakow B. F.**, I depositi quaternari sulle sponde settentrionali del lago Onega [in russo], *Leningrado* 1928 [G. Z., v. XXXVIII, pag. 141].
- Dmytrjew N. I.**, Zur Morphologie des Glazialgebiets der Slobodischen Ukraine [in russo], *Abh. Naturf.-Ges., Charkow*, XXI, pag. 15-24, 1927.
- Die Verbreitungsgrenze des erratischen Materials im Bereiche der Dnjepr-Eiszunge des osteuropäischen Inlandeises [in ucraino], *Charkow* 1928.
- Dokturowsky W. S.**, Ueber die Grenzen der Sphagnummoore und über Moorgenbiete in U. S. S. R. [in russo], *Botaniska Notiser*, 1928 [G. Z. v. XXXVIII, pag. 207].
- Eberl B.**, Zur Gliederung und Zeitrechnung des Alpenen Glazials, *Z. d. D. Geol. Ges.*, LXXX, pag. 107-117, 1928 [G. Z., pag. 219, 1929].
- Erdtmann G.**, Studies in the postarctic history of the forestes of Northwestern Europe, *Geol. För. i Stockholm, förhandlingar*, pag. 123-192 [G. Z., v. XXXVIII, pag. 206].
- Fersman A. E.**, Die Chibinischen und Lowoserschen Tundren [in russo], *Moskau* 1928.
- Firbas F. e Grahmann R.**, Ueber jungdiluvial und alluviale Torflager in der Grube Marga bei Senftenberg (Niederlausitz), *Abh. d. Sächs. Ges. d. Wiss. Math. Phys. Kl.*, v. XL, n. 4, 1928.
- Frentzen K.**, Ein Fund von Skelettresten des Menschen im jüngeren Löss bei Berghausen im Kraichgan, *Freiburg* 1928 [G. Z., v. XXXVII, pag. 104, 1928].
- Zwei bemerkenswerte Cervidenreste aus dem Diluvium des Oberrheingebietes, *Centr. f. Min. u. s. w.*, pag. 381-387, 1928 [G. Z., pag. 106, 1928].

- Frentzen K. e Speyer C.**, Riesenhirsche aus dem Diluvium des Oberrheingebietes, *Mitt. d. Bad. Geol. L.-A., Freiburg*, v. X, pag. 176-233, 1928 [G. Z., v. XXXVII, pag. 105, 1928].
- Gallwitz H.**, Beobachtungen an Glazialbildungen bei Demitz (Lausitz), *Dresden* 1928 [G. Z., v. XXXVII, pag. 416 1928].
- Geer (de) E. H.**, Late glacial clay varves in Iceland, *Geografiska Annaler*, pag. 297-306, 1928 [G. Z., pag. 219, 1929].
- Grahmann R.**, vedi **Firbas F.** e **Grahmann R.**
- Grahmann R.**, vedi **Keilhack K.** e **Grahmann R.**
- Granlund E.**, Senglaciale strandlinjer och sediment i västra Bergslagen. (Le linee di sponda e di sedimento della fine dell'epoca glaciale nel Bergslagen occ.), *Stockholms* 1928 [G. Z., pag. 397, 1929].
- Hausen H.**, Eine ehemalige Gletscherlandschaft im nördlichen Angeln. in «Die Heimat» (*Kriegl*), n. 38, pag. 98-103, 1928.
- Hebner E.**, Die Dauer der Schneedecke in Deutschland, *Fortsch. Z. It. Ld. und Volkskde*, v. XXVI, 1928.
- Heck H. L.**, Ueber ein neues Vorkommen interglazialer Torfe und Tone bei Rinnnersdorf (nahe Schwiebus) in der östlichen Mark Brandenburg, *Jahr. d. Preuss. Geol. L.-A.*, v. XLIX, pag. 11-17-26, 1928 [G. Z., pag. 461, 1929].
- Herrmann E.**, Der Vatnajökull auf Island, *Der Naturforscher*, v. V, pag. 211-215, 1928.
- Hesmer H.**, Die Waldgeschichte der Nacheiszeit des nord-westdeutschen Berglandes auf Grund von pollenanalytischen Moorruntersuchungen, *Z. f. Forst- und Jagdwesen*, Berlin 1928 [G. Z., v. XXXVIII, pag. 205-206].
- Holtedahl O.**, Om landisens bortsmeltning fra strökem ved Trondhjemsfjorden, *Norsk geografisk Tidsskrift*, v. II, n. 2, 1928 [G. Z., pag. 45, 1929].
- Hueck K.**, Ein Pollendiagramm aus der Uckermark [G. Z., v. XXXVIII, pag. 351].  
— Die Vegetation und Oberflächengestaltung der Oberharzer Hochmoore, *Berlin* 1928 [G. Z., v. XXXVIII, pag. 351].
- Jacovlev S.**, Sulla congiunzione del bacino del Baltico col bacino del Volga durante il periodo glaciale avanzato [in russo], *C. R. Ac. de Sc. de l'U. R. S. S.*, pag. 41-46, 1928.  
— Le sabbie di Tichvin (in russo), *C. R. de l'Ac. des Sc. de l'U. R. S. S.*, pag. 303-307, 1928.
- Jovanovic P. S.**, Glacijacija Jakupice, *pubb. Soc. Geogr. Beograd*, 1928 [G. Z., v. XL, pag. 332, 1929].
- J. W. G.**, The Kames of Finland and the date of the last glaciation, *The Geogr. Jour.* v. LXXII, pag. 563-564, 1928 [G. Z., pag. 398, 1929].
- Kassin N.**, Carte géologique générale de la partie européenne de l'U. R. S. S., *Foglio* n. 107, *Mém. Com. Géol. de l'U. R. S. S.*, 1928.
- Katz**, Die Typen oligotropher Sphagnummoore im Europäischen Russland und ihre Verbreitung von Nord-Süd und Ovest-Est, *Bot. Inst. Univ., Moskau* 1928 [G. Z., v. XXXVIII, pag. 349].
- Keilhack K. e Grahmann R.**, Nochmals die Deckschichten des Rabutzer Beckentones, *Z. d. Geol. Ges., Mon. Ber.* pag. 102-107, 1928.
- Kinze H.**, Beobachtungen über Strukturböden in den Ostalpen, *P. M.*, pag. 261-265, 1928.
- Kinze H., Leutelt R., Rainer H., Paschinger V., Fresacher W.**, Ostalpengletscher, 1927 *Z. f. G.*, v. XVI, pag. 125, 1928.
- Klebersberg (v.) R.**, Quartärlagerungen im obersten Drautal (Pustertal, Tirol), *Z. f. G.*, v. XVI, n. 1-2, pag. 94, 1928.
- Klebersberg (v.) R.**, Erratika auf der Hohen Salve (Unterinntal, Tirol), *Z. f. G.*, v. XVI, pag. 263, 1928.
- Klamert F.**, Morphologische Untersuchungen im Altwatergebirge, *Firgenwald*, 1928 [G. Z., v. XXXVII, pag. 84, 1928].
- Knauer J.**, Glazialgeologische Ergebnisse aus dem Isargletschergebiet, *Z. d. D. Geol. Ges.*, 1928.

- Koroniewicz P. e Sobolew D.**, Ueber die Glazialablagerungen der Umgegend von Warschau [in russo], *Trudy d. Naturf. Ges. Charkow*, v. LII, pag. 25-98, 1928.
- Kraus E.**, Tertiär und Quartär des Ostbaltikums.- Die Kriegsschauplätze 1914-18 geol. dargestellt: Ostbaltikum II, Berlin 1928 [P. M., pag. 367-368, 1928].
- Krause P. G.**, Ueber ein Interglazial in Eberswalde, *Jahrb. Preuss. Geol. L. A.*, v. XLIX, pag. 220-223, 1928 [G. Z., v. XXXIX, pag. 339].
- Krebs N.**, Die Ostalpen und das heutige Oesterreich, Stuttgart 1928.
- Lavrova M.**, Le dune antiche della penisola di Onega [in russo], *C. R. de l'Ac. des Sc. de l'U. R. S. S.*, pag. 215-220, 1928.
- Lichtenecker N.**, Gletscherbeobachtungen am Karls-Eisfeld (Hallstätter-Gletscher), in der Dachsteingruppe, in Sommer 1927, *Z. f. G.*, v. XVI, n. 1-2, pag. 147, 1928.
- Beobachtungen an den Gletschern des Zemm und Schlegeisgrundes in den Zillertaler-Alpen, 1924-1927, *Z. f. G.*, v. XVI, n. 1-2, pag. 143, 1928.
- Litschkow B.** (opp. Lytchkow), Sur la nature géologique du Polessié, *Bull. de l'Acad. des Soc. de l'U. R. S. S.*, pag. 173-194, 1928.
- Sulla questione delle terrazze del fiume Dnieper [in russo]. *Bull. de la Sct. de l'Ukraine, Com. Géol.*, pag. 51-84, 1928.
- Louis H.**, Das Piringebirge in Makedonien, *Zeit. Ges. für Erdk.*, pag. 111-125, 1928 [P. M., pag. 213, 1928].
- Lutschy O.**, Wasserstrand und Wassertemperature der Visp in Stalden bei Visp (Kanton Wallis), *Geografiska Annaler*, v. X, pag. 181-94, 1928.
- Markov C. C.**, Die alten Landdünen Europas [in russo], *Privoda*, pag. 553-574 e 787-802, 1928.
- Le dune continentali antiche della parte Nord-Ovest del governatorato di Lenigrado (in russo), *C. R. dell'Ac. des Sc. de l'U. R. S. S.*, pag. 327-332, 1928.
- Melnik M.**, Sulle osservazioni riguardanti le sabbie sottomoreniche quaternarie nella regione di dislocazione di Kanew [in ucraino], *Bull. de la Sct. de l'Ukraine, Com. Géol.*, pag. 113-125, 1928.
- Meyer de Stadelhofen L.**, Quelques observations sur le glaciaire d'Hermance, Tougues, Messery, Chens, Collongette, Crevy et Chevreus (rive gauche du Petit Lac.), *Ecl. Geol. Helv.*, pag. 319, 1928.
- Mercanton P. L.**, Les variations périodiques des glaciers des Alpes Suisses (Rapporto XLVIII, del 1927), *Die Alpen*, pag. 212-240, 1928.
- Milon Y. e Dangeart L.**, Sur l'importance des phénomènes de solifluction en Bretagne pendant le Quaternaire, *C. R. de l'Ac. de Sc.*, v. CLXXXVII, 1928.
- Mircink G.**, Ueber die Zahl der Vereisungen der Russischen Ebene [in russo], *Privoda*, v. XVII, pag. 683-692, 1928.
- Sulle condizioni fisiche dell'epoca della formazione dello strato superiore di Loess parte europea dell'U. R. S. S., *Bull. de l'Acad. de Sc. de l'U. R. S. S.*, pag. 113-142, 1928.
- Mollet H.**, Geologische Ergebnisse beim Bau der neuen Aarebrücken in Solothurn, ein Beitrag zur Kenntnis des Bodens der Stadt Solothurne, *Ecl. Geol. Helv.*, pag. 83-90, 1928.
- Morton F.**, Der Hallstädter Gletschergarten bei Hallstadt, *Naturschutz*, pag. 334-337, 1928.
- Muhlen L. (v.)**, Diluvialstudien am mittelschlesischen Gebirgsrande, *Jahr. Preuss. Geol. L.-A.*, v. XLIX, pag. 580-586, 1928 [G. Z., pag. 463, 1929].
- Nielsen N.**, Forschungen auf Island, *Geog. Tidsskr.*, pag. 23-44, 1928 [P. M., 1928].
- L'Exploration de l'Islande centrale, *La Géographie*, v. XLIX, pag. 408-422, 1928.
- Landskabet Syd-Ost for Hofsjökull i det indre Island, *Geogr. Tidsskrift Kopenhagen*, pag. 24-44, 1928 [G. Z. v. XXXVII, pag. 77, 1928].
- Nussbaum F.**, Eine alpine Gletscherlandschaft, *Der Schweizer Geograph.*, 1928.
- Sur la glaciation quaternaire dan les Pyrénées orientales, *Ecl. Géol. Helv.*, pag. 80-82, 1928.
- Die diluviale Vergletscherung der östlichen Pyrenäen, *Geogr. Zeits.*, v. XXXIV, pag. 385-401, 1928.

- Obrutschew W. A., Zur Vereisung des Gebirgslandes am mittleren Witim, *Geol. Wjestn*, v. VI, pag. 42-45, 1928 [G. Z., pag. 275, 1929].
- Ohnesorge W., Der Lübecker Os und seine prähistorischen Altertümer, *Mitt. d. Geogr. Ges. etc. Lübeck*, 1928 [G. Z., v. XXXVIII, pag. 240].
- Osswald K., Die Wendelsteingruppe, *Mitt. d. Geogr. Ges. München*, pag. 183-304, 1928.
- Overbeck F., Studien zur postglazialen Waldgeschichte der Rhön, *Z. f. Bot.*, pag. 145-206, 1928 [G. Z., v. XXXVIII, pag. 350].
- Panzer W., Die Hebrideninsel Lewis, *Zeit. Ges. für Erdk.*, pag. 38-64, Berlin 1928.
- Papenhusen F., Zur Entstehung der Kolke in den Norddeutschen Seen., *Zeit. Ges. für Erdk.* pag. 125-133, Berlin 1928.
- Pawlowski E., Ueber Vereisungsspuren im Gebirgsland am mittleren Witim [in russo e tedesco], *Geol. Wjestn.*, v. VI, pag. 41-42, 1928 [G. Z., pag. 276, 1929].
- Pawlowski S., Die Bodenverhältnisse des Posener Interglazials, *Komisji Fiziograficznej Polskiej, Umiejctnosci*, v. LXIII, 1928.
- Czy istnieja  $L_3$  i  $L_4$  w Polsce? (Corrispondono le glaciazioni polacche alla 3<sup>a</sup> ed alla 4<sup>a</sup> glaciazione alpina?) (Edizione 1928) [G. Z., pag. 220, 1929].
- Penck A., Salpausselkä in Oberbayern, *Fennia*, v. L, pag. 1-18, 1928.
- Philipp H., Neuere Beobachtungen zur Mechanik der Gletscher, *P. M.*, n. I-II, pag. 7-12; n. III-IV, pag. 71-74, 1928.
- Post L. (von), Svea Aelvs geologiska tidställning. En pollenanalytisk studie i Ancylus tidens geografi, *Stockholm* 1928 [G. Z., v. XXXVIII, pag. 206].
- Quennel W., vedi Brocks C. e Quennel W.
- Quiring H., Eine Quartärisobasenkarte Westdeutschlands, *P. M.*, pag. 144-152, 1928.
- Neue Beiträge zur Geologie des Siegerlandes und Westerwaldes. 1<sup>a</sup> Die Periglazialen Blockströmes (Erdgletscher) am Nordrand des Hohen Weterwaldes, *Jahr. d. Preuss. Geol. Landesanstalt*, v. XLIX, pag. 619-633, 1928.
- Ramaer J. C., Het Nederlansche alluvium in den Romeinschen tijd en de Middeleeuwen (1928) [G. Z., v. XXXVIII, pag. 383].
- Ramsay W., Eiggestante Seen und Rezession des Inlanddeisses in Südkarelien und im Newatal, *Fennia*, v. L, pag. 1-21, 1928.
- Rathsburg A., Die Gletscher des Böhmerawldes zur Eiszeit, *Ber. d. Natw. Ges. zu Chemnitz*, pag. 65-161, 1928 [G. Z., 241, 1928].
- Die angebliche Vergletscherung des Erzgebirges zur Eiszeit, *Ber. d. Naturw. Ges. zu Chemnitz*, pag. 46-64, 1928 [G. Z., pag. 241, 1928].
- Rekstad J., Om variatjoner av isbreche pa Vestlandet. (Le variazioni dei ghiacciai nella Norvegia Occidentale), *Naturen Bergen*, v. LII, pag. 25-31, 1928 [G. Z., v. XXXVIII, pag. 413, 1928].
- Risnitschenko W., Ueber die Staumoräne von Kanew [in ucraino], *Bull. de la Sect. de l'Ukraine, Com. Geol.*, pag. 93-112, 1928.
- Ruger L., Beiträge zur Kenntnis der altidiluvialen Fauna von Mauer a. d. Elsenz und Eberbach am Neckar. Carnivora et Rodentia [G. Z., v. XXXVII, pag. 105, 1928].
- Schafarzik F., Sulla terrazza diluviale di Vác (Waitzen), 1928 [in ungherese] [G. Z., v. XL, pag. 455, 1929].
- Schneider J. M., Klima der Späteiszeit gemäss den schwedischen Bändertone, *D. Naturw.*, v. XVI, pag. 353, 1928].
- Schostakowitsch W. B., Die Klimatische Bedingungen der Existenz und Erhaltung des ewig gefrorenen Bodens Sibiriens, *Vehr. Magn. Meteor. Ass. Irkutsch.*, pag. 120-124, 1928.
- Schwieker F., Das Hamme-Urstromtal, *Forschgn. z. d. L-n. Volkskde.*, v. XXV, pag. 377-425, 1928 [P. M., pag. 282, 1928].
- Seefeldner E., Die Taxenbacher Enge, *Mitt. d. G. f. Salzburger Landk.*, v. LXVIII, pag. 139-166, 1928.
- Semljakov B., Sur les dunes continentales anciennes du gouv. de Nijnij-Novgorod, *C. R. de l'Ac. de l'U. R. S. S.*, pag. 275-278, 1928.
- vedi Diakonova-Saveljeva E. N. e Semliakov B.

- Simon L., Ein Beispiel glazialer Fließdruckwirkung aus dem Gebiete des Isargletscher, *Z. f. G.*, v. XV, pag. 291-293, 1928.
- Sobolew D., vedi Koroniewicz P. e Sobolew D.
- Geomorphogenese der nordpolnischen Niederung und der angrenzenden Gebiete [in russo], *Trudy S. Naturf. Ges. Charkow*, v. LII, pag. 99-109, 1928.
- Sokolov N. N., Das Relief des Waldai-Höhenzuges [in russo], *Privoda*, pag. 601-606, 1928.
- Solch J., Die Landformung der Stiermark, *Graz* 1928.
- Speyer C., vedi Frentzen K. e Speyer C.
- Staub W., Die höchste Eis-Schliffgrenze und ältesten Talbodenreste am Ausgange der Vispertäler, *Ecl. Geol. Helv.*, pag. 356-358, 1928.
- Szafer W., Entwurf einer Stratigraphie des polischen Diluviums auf floristischer Grundlage, *V. Jg. D. Poln. Geol. Ges. Kraków.*, 1928 [G. Z., pag. 220, 1929].
- Tanner V., The Problems of Esker, Kollaz jokk gaece in Petsamo Lapland, *Fennia*, 1928 [G. Z., pag. 398, 1929].
- Urwanzew N. N., Spuren quartären Vereisung im Zentralen Teil des Nordens von Sibirien [in russo], *Geol. Wjestn.*, v. VI, pag. 47-49, 1928 [G. Z., pag. 507, 1929].
- Wagner A., Untersuchung der säkularen Aenderung der Jahresschwankung der Temperatur in Europa, *Gerl. Beits. Geoph.*, v. XX, pag. 134-158, 1928.
- Die Abnahme der Jahresschwankung der Temperatur in den letzten Dezennien in Europa, *Met. Zet.*, v. XLV, pag. 361-67, 1928.
- Wehrli H., Monographie der interglazialen Ablagerungen im Bereiche der nördlichen Ostalpen zwischen Rhein und Salzach, *Jahrb. G. B. A., Wien*, v. LXXVIII, pag. 357-498, 1928.
- Wersen G., La durée de la couche de neige sur la plaine en Suède, *Geografiska Annaler*, pag. 178-180, 1928 [G. Z., v. XXXVIII, pag. 240].
- Witting R., Ueber den Ablauf der fennoskandischen postglazialen Landhebung, *Fennia*, v. L, pag. 1-7, 1928.
- Woldstedt P., Ueber einen wichtigen Endmoränenzug in Nordwestdeutschland, *Jber. d. Niedersächs. geol. ver.*, v. XXI, pag. 10-17, 1928.
- Die Parallelisierung des nordeuropäischen Diluviums mit dem anderer Vereisungsgebiete, *Z. f. G.*, v. XVI, n. 3-4, pag. 231-241, 1928.
- Wolff W., Neure Ergebnisse der Eiszeitforschung in Norddeutschland und ihre Anwendung auf das Danziger Gebiet, *Schrift. d. Naturforsch. Ges. in Danzig*, pag. 105-111, 1927-28 [G. Z., pag. 109, 1929].

#### ASIA.

- Altberg W. J., Ueber den Zustand der Gletscher des Elbrus und des Kaukasischen Hauptkammes im Flussgebiete des Baksan in den Jahren 1925-27, *Bull. de l'Inst. Hydrol. Leningrado*, pag. 79-89, 1928.
- Dainelli G., Marinelli O., Le condizioni fisiche attuali, *Sped. De Filippi nell'Himalaia*, ecc., Serie II, v. IV, 1928.
- Gruché P. A., Le tracce delle glaciazioni nei monti Kungei-Alatau [in russo], *Bull. de la Soc. Russe de Géographie*, v. IX, pag. 297-304, 1928.
- Korschenewsky N. L., Tentativo di determinazione dei tipi morfologici dei ghiacciai dell'Asia media, e della loro possibile classificazione [in russo], *Arbeit. d. Hydrom. Abt. Mitt. Met. Institut*, pag. 1-19, 1928.
- Iwanow F. W., Die Vergletscherung in den Einzugsgebieten der beiden Kasyk und des Kok-su in dem westlichen Teil des Alai-Gebirges [in russo], *Taschkent* 1928.
- Loewe F., Die heutige Vergletscherung des Karakorum, *Zeit. d. Ges. f. Erdk.*, pag. 252-253, 1928.
- Longstaff T. G., Expedition in den Garhwal-Himalaya, *Geogr. Journal*, pag. 417-430, 1928 [P. M., pag. 232, 1928].
- Malchenko E. W., Ständig gefrorene Boden Ostsibirien und Jakutien, 1928.
- Marinelli O., vedi Dainelli G. e Marinelli O.

- Mason**, Note on Sir Francis Jounghusband's Urdoc Glacier, *The Geogr. Journal*, 1928.
- Moltschanow J. A.**, Spuren früherer Vergletscherung beim Dorfe Balai des Kreises Krasnojarsk [in russo]. *Bull. Soc. Nat. de Moscou*, pag. 181-182, 1928.
- Obrutschew S.**, Entdeckung eines Hochgebirges in Nordostsibirien, *P. M.*, pag. 190, 1928.
- Palgov N. N.**, Sur les glaciers de la rivière Tchilik, *Bull. de la Soc. Russe de Géogr.*, v. LX, pag. 217-44, 1928.
- Pollong C. H.**, Ist Werchojansk der Kältepol der Erde? *Meteor. Zeit.*, pag. 189-190, 1928.
- Reinhard A.** Die Diluvialen Eiszeiten des Kaukasus und deren Zezielung zu den alpinen und kandinavischen Eiszeiten [in russo], *Trud. Leningr. Obsch. Estestw.*, v. LVII, pag. 143-151, 1928.
- Risnitschenko W.**, Sulla questione della glaciazione sul versante Nord del Chan-Tengri-Knotens [in russo], *Geologitscheskij Westnik*, VI, n. 4-6, pag. 45-47, 1928.
- Visser M.**, Voyage d'exploration aux glaciers inconnus de l'Asie centrale, *La Géographie*, pag. 203-208, 1928 [G. Z., pag. 397, 1929].
- Visser P. C.**, Von den Gletschern am obersten Indus., *Z. f. G.*, v. XVI, pag. 169-229, 1928 [G. Z., pag. 397, 1929].

#### AFRICA.

- Dorlodot L.**, Sur la découverte de deux niveaux de Pleistocène à outillages paléolithiques à la pointe de Kalina (Stanley-Pool), *Pub. Relatives au Congo belge en 1927-28. Liegi* 1928 [G. Z., v. XXXVIII, pag. 396].

#### AMERICA.

- Antevs E.**, The last glaciation, with special reference to the ice retreat in northeastern North-America, *New York* 1928.
- Late Quaternary changes of level in Maine, *Amer. Jour. of Sc.*, v. XV, pag. 319-336 [G. Z., v. XXXVII, 1928].
- Don Munday W. A.**, Explorations in the Coast Rang of Brish Columbia, *The Geographical Review*, New York, v. XVIII, pag. 196-214, 1928 [G. Z., v. XXXVIII, pag. 185].
- Eaton J. E.**, Divisions and duration of the Pleistocene in southern California, *Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol.* v. II-III, pag. 141, 1928 [G. Z., v. XXXVII, pag. 510, 1928].
- Flint R. F.**, Eskers and Crevasse Fillings, *Amer. J. Sc.*, v. XV, pag. 410-416, 1928 [G. Z., v. XXXVII, pag. 509, 1928].
- Kay G. F.**, History of the investigation and classification of the pleistocene deposits of Jowa, *Des Moines (Jowa)*, pag. 67, 1928.
- The relative age of the Jowan and Illinoian drift sheets, *American Journal of Science*, v. XVI, pag. 497-518, 1928.
- Loveland Loess: Post-Illinoian, Pre-Jowan in age, *Science*, pag. 482-483, 1928.
- Mortensen H.**, Das Formenbild der chilenischen Hochkordillere in seinen diluvialglazialen Bedingtheit, *Zeit. d. Ges. für Erdkunde*, pag. 98-111, 1928.
- Rathsburg A.**, Die Gletscher des Böhmerwaldes zur Eiszeit, *Bericht der Naturwiss. Ges. zu Chemnitz*, 1928.
- Reed L. C.**, Possible evidence of pleistocene ice action in southeast Texas, *Amer. Journal Sc.*, pag. 520-521, 1928 [G. Z., pag. 508, 1928].
- Rutherford R. L.**, Two interesting boulders in the glacial deposits of Alberta, *Journal of Geology*, v. XXXVI, pag. 558-563, 1928.
- Sillem J. G.**, Naar het ijsgebied van zuidelijk Patagonii, *Tijdschr. K. Nd. Aardrijksk. Genootsch.*, v. XLVI, pag. 999-1024, 1928.
- Smith E. S. C.**, A possible tillite from Norther Maine, *Amer. Journal Sc.*, XV, pag. 61-65, 1928 [G. Z., v. XXXVIII, pag. 31, 1928].

OCEANIA.

**Kidson E.**, Sun-spot numbers and annual rainfall in New-Zealand, *New-Zealand Journal of Sc. and Tech.*, v. X, pag. 90-97, 1928.

REGIONI POLARI.

**Anonimo**, Problems of polar research; a series of papers by thirtyone author, *Amer. Geogr. Soc. Spec. Pub.*, n. 7, pag. 479, 1928.

— The discovery of Greenland, exploration and nature of the country, *Kopenhagen*, 1928 [*P. M.*, pag. 375, 1928].

**Cook F. A.**, Zum Mittelpunkt der Arktis, *Braunschweig* 1928.

**Frommeyer M.**, Die Eisverhältnisse um Spitzbergen und ihre Beziehungen zu klimatischen Faktoren, *Ann. d. Hydrogr.*, v. LVI, pag. 209-214, 240-249, 1928.

**Koch L.**, Um Grönlands Norden, *Braunschweig* 1928.

— Contributions to the Glaciology of North Greenland, *Meddelelser om Görnland*, v. LXV, 1928 [*G. Z.*, v. XL, pag. 330, 1929].

**Kubart B.**, Das Problem dert ertiären Nordpolarflora, *Ber. Deutsch. Bot.-Ges.*, v. XLVI, pag. 392-402, 1928 [*G. Z.*, v. XXXVIII, pag. 253].

**Meinardus W.**, Der Wasserhaushalt der Antarktis in der Eiszeit, *Zeit. f. Geoph.*, n. 4, pag. 317-319, 1928.

— Die Luftdruckverhältnisse und ihre Wandlungen südlich von 30° s. Br. Ergebnisse und Probleme antarktischer Forschung, *Berlin* 1928.

**Mortensen H.**, Die klimatischen Verhältnisse des Eisfjordgebiets (Spitzbergen), *Chemie der Erde*, n. 3, pag. 611-638, 1928 [*P. M.*, pag. 303, 1928].

**Nordenskiöld O.**, Einige Probleme der Antarktis, *Arktis*, 1<sup>o</sup>, pag. 65-70, 1928.

**Pedersen A.**, Einiges über Gletscher und glaziologische Erscheinungen an der Ostküste Grönlands, insbesondere im Bereich des Scoresbysund, *Z. f. G.*, XV, pag. 253-260, 1928 [*G. Z.*, pag. 396, 1929].

**Petersen H.**, Climate of Gronland, *Greenland*, I, pag. 257-276, 1928.

**Rouch J.**, Les glaciers polaires, *Rev. Scientifique illustrée*, v. LXVI, n. 6, 1928.

**Spiess F.**, Die Meteor-Fahrt, *Berlin* 1928.

**Watkins H. G.**, The Cambridge expedition to Edge Island, *Geogr. Journal*, v. LXXII, pag. 117-143, 1928.

**Wiese W.**, Zur Glaziologie von Franz-Josefs-Land [*in russo*], *Bull. de l'Inst. Hydr.*, pag. 61-78, 1928.

CARLO FELICE CAPELLO.

## INDICE

---

Composizione del Comitato Glaciologico Italiano . . . . .	<i>Pag.</i>	5
Publicazioni ricevute in omaggio . . . . .	»	6
UMBERTO MÒNTERIN — V. Le variazioni periodiche dei ghiacciai italiani . . . . .	»	7
CARLO FELICE CAMOLETTO — Osservazioni e rilievi sui ghiacciai delle Alpi Marittime . . . . .	»	25
LUIGI PERETTI — I ghiacciai del versante meridionale del Gruppo del Gran Paradiso . . . . .	»	45
GIUSEPPE MERCIAI — I ghiacciai della Presanella . . . . .	»	91
BRUNO CASTIGLIONI — Ghiacciai delle Breonie . . . . .	»	141
DINO TONINI — Sul ghiacciaio del Calderone nel Gran Sasso d'Italia . . . . .	»	193
U. MÒNTERIN — C. SOMIGLIANA — Sulla costanza di posizione dei pozzi glaciali . . . . .	»	211
Relazioni delle Campagne Glaciologiche del 1929 . . . . .	»	229
CARLO FELICE CAPELLO — Bibliografia glaciologica italiana. I., 1928	»	281
ID. — Bibliografia glaciologica estera. I., 1929 . . . . .	»	289

---