SPECIAL PAPERS ON GENERAL METEOROLOGY.

RECENT ADDITIONS TO THE WEATHER BUREAU LIBRARY.

C. FITZHUGH TALMAN, Junior Professor in Charge of Library.

The following have been selected from among the titles of books recently received as representing those most likely to be useful to Weather Bureau officials in their meteorological work and studies:

Anfossi, Giovanni.
Alcuni dati pluviometrici relativi alla regione ligure. Genova. 1911. 12 p. 8°. (Estratto dal Bollettino tecnico ligure, anno 9, no. 1.)
Cenni sulle più antiche osservazioni meteorologiche eseguite a Genova. Firenze. 1912. 11 p. 8°. (Estratto dalla Rivista geografica italiana, 1912, anno 19, fasc. 9–10.)
La distributione stagionale delle pioggie nell' Italia settentrionale. Firenze. 1913. 7 p. 8°. (Estratto dalla Rivista geografica italiana, 1913, anno 20, fasc. 1–2.)
La pioggia nell'alta valle del Gorzente. Firenze. 1911. 28 p. 8°. (Estratto dalla Rivista geografica italiana, 1911, anno 18, fasc. 8.)
La precipitazione media nel bacino del Po. Fizenze. 1913. 8 p. map. 8°. (Estratto dalla Rivista geografica italiana, 1913, anno 20, fasc. 1.)

[Berriman, A. E.]
The aeronautical society of Great Britain. [London.] n. d. 52 p. illus. 8°. [The Aeronautical society of Great Britain. Publication.]

British Guiana. Department of science & agriculture.
Report on the meteorology of the calendar year 1911. n. p. n. d. 11 p. f°. (Reports of the Department, 1911–1912, appendix 7.)

Clark, William Mansfield.
A humidity regulator. [Washington. 1913.] 6 p. 2 fig. 8°. (U. S. Bureau of animal industry. Circular 211.)

Coste de Lagrave.
Théorie du cyclone, ses causes, son origine. Paris. 1913. 14 p. 16°.

Ekholm, Nils.
Examen de la "tendance barométrique" et des "caractéristiques" de celle-là proposées par la Commission pour télégraphie météorologique [London, Sept. 17–20, 1912]. [Stockholm. 1913.] 16 p. 8°.

Fantoli, Gaudenzio.
Linee segnalatrici della possibilità climatica e loro applicazione idraulica. Pavia. 1913. [ii], 65–87 p. 8°. (Estratto, Reale istituto Lombardo di scienze e lettere, Rendiconti, v. 46, fasc. 2.)
Il Po nelle effemeridi di un secolo. Roma. 1913. 33 p. 4°. (Estratto dagli Atti della Società italiana per il progresso delle scienze. *6 riunione—Genova, ottobre 1912.*)

Filehne, Wilhelm.
Wirkliche und scheinbare Helligkeit und Farbe der Wolken. [Leipzig. 1912.] 509–526 p. 8°. (Separat-Abzug aus Archiv für Anatomie u. Physiologie, Physiol. Abt., 1912.)

Galli, Ignazio.
Altri fulmini globulari inediti. Nota 7. n. t. p. 11 p. 4°. (Estratto dagli Atti della Pontificia accademia Romana dei Nuovi Lincei, anno 66, sessione 19 Gennaio 1913.)

Genz, Ewald.
Abhängigkeit der Höhe des Arago'schen neutralen Punktes von der Helligkeit des Himmelgewölbes. Kiel. 1913. 42 p. 11 fig. 8°. (Dissertation—Kiel.)

Ghent. Université.
Annuaire météorologique de la station de géographie mathématique. Année météorologique, Mars 1912–Fevrier, 1913. 6me année. Roulers. 1913. 92 p. 12°.

Heim, Albert.
Luft-Farben. Zürich. 1912. 93 p. 19 pl. 12°.

Hongkong. Royal observatory.
Meteorological observations made at the Royal Observatory, 1912. Hongkong. 1913. [iv], 114 p. f°.

Horton, Robert E.
Effects of recent flood on New York streams. Study of rainfall and stream discharge, with hydrographs for 14 rivers. [12] p. 8°. (Reprinted from Engineering record, New York, 1913, April 12.)
Unprecedented floods in New York State. 3 p. 8°. (Reprinted from Engineering record, New York, 1913, April 5.)

[Japan. Central meteorological observatory.]
The storm-signals of Japan. Tokio. 1909. [ii], 9 p. 3 pl. map. 8°.

Kähler, Karl.
Luftelektrizität. Berlin, etc. 1913. 151 p. 16°. (Sammlung Göschen, No. 649.)

Korhonen, W. W.
Schnee- und Eisverhältnisse in Finland im Winter 1898–1899. Kuopio. 1912. [4], 57 p. f°.

Lempfert, R. G. K.
Weather science. London. [1912.] 94 p. 16°.

Martin, Edwin C.
Our own weather. New York. 1913. [xi], 281 p. illus. 12°.

Merz, Alfred.
Die meereskundliche Literatur über die Adria mit besonderer Berücksichtigung der Jahre 1897–1909. Das Meeresbecken, Hydrographie, Meteorologie. 33–69 p. 8°. [*Reprint:* Geographischer Jahresbericht aus Österreich, Bd. 8.]

Möbius, W[illy].
Zur Theorie des Regenbogens an Kugeln von 1 bis 10 Lichtwellenlängen Durchmesser. Leipzig. 1912. [iii], 31 p. illus. 4°. (Preisschriften von der Fürstlich jablonowskischen Gesellschaft zu Leipzig. 42.)

Negro, Carlo.
La meteorologia nel folk-lore. Memoria II. Roma. 1912. 59 p. 4°. (Estratto dalle Memorie della Pontificia accademia romana dei Nuovi Lincei, v. 30.)
A proposito di un nuovo paragrandine "il niagara elettrico." [Pavia.] 10 p. 8°. (Estratto dalla Rivista di fisica, matematica e scienze naturali, Agosto 1912, anno 13, no. 148.)
Sulla temperatura e sulla condittività delle neve. [Pavia]. 12 p. 8°. (Estratto dalla Rivista di fisica, matematica e scienze naturali, April 1912, anno 13, no. 148.)

Podolia. Station expérimentale agronomique de Ploty.
Observations météorologique, 1911. Odessa. 1912. 66 p. 4°.

Prussia. Königliches preussisches meteorologisches Institut.
Bericht über die Tätigkeit, im Jahre 1912. Berlin. 1913. 53, (172) p. 4°.

Reed, William Gardiner.
The rainfall of Berkeley, California. Berkeley. 1913. 63–79 p. 4°. (*Reprint:* University of California publications in geography, v. 1, no. 2.)

Sonnblick-Verein.
21. Jahresbericht des Sonnblick-Vereines für das Jahr 1912. Wien. 1913. 42 p. front. 4°.

Soubies, Jacques.
Physiologie de l'aéronaute. Paris. 1907. 238 p. 8°. (Thèse.—Faculté de médecine de Paris.)

Switzerland. Schweizerische meteorologische Central-Anstalt.
Annalen, 1911. Zürich. [1913] var. pag. f°.

[Venice. Ufficio idrografico.]
Notices sur le Bureau hydrographique du "Magistrato alle acque" et sur quelques-unes des principales systémations fluviales en cours dans la Vénétie. (Traduction française.) Venezia. 1913. 74 p. illus. 4°. (Participation au Xme Congrès internationale de géographie—Rome 1913.)

Voller, A.
Das Grundwasser in Hamburg. 20. Heft enthaltend Beobachtungen aus dem Jahre 1911. Hamburg. 1912. 7 p. f°. (1. Beiheft zum Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten, 29, 1911.)

Voorhees, J. F.
Relation of meteorological study to more logical systems of cropping and to crop production. n. t. p. 87–101 p. 8°. (Reprinted from Proceedings of the Society for the promotion of agricultural science, 1912.)

Weber, Adolf Fr.
Nachweis für die Zuverlässigkeit der Haarhygrometerangaben von relativen Feuchtigkeitsgraden über 100%. Marburg. 1912. 61 p. 8°. (Dissertation—Marburg.)

RECENT PAPERS BEARING ON METEOROLOGY.

C. FITZHUGH TALMAN, Junior Professor in Charge of Library.

The subjoined titles have been selected from the contents of the periodicals and serials recently received in the library of the Weather Bureau. The titles selected are of papers and other communications bearing on meteorology and cognate branches of science. This is

not a complete index of the meteorological contents of all the journals from which it has been compiled. It shows only the articles that appear to the compiler likely to be of particular interest in connection with the work of the Weather Bureau.

American climatological association. Transactions. Philadelphia. v. 28. 1912.
De Lancey. Climatology as practised by Hippocrates. p. 33–49.
Anders, James M. Climatology in the curriculum of the medical schools of the United States and Canada. p. 50–61.
Marvel, Philip. Some remarks on thirty-odd years of continuous climatic observation in Atlantic City, p. 114–124.

American forestry. Washington. v. 19. May, 1913.
Reynolds, Robert V. R. The Ohio floods: their cause and the remedy. p. 277–291.

Astrophysical journal. Chicago. v. 37. March, 1913.
Abbot, C[harles] G[reeley]. Measurements of solar radiation. p. 130–144.

Colliery engineer. Scranton, Pa. v. 33. May, 1913.
Schellenberg, F. Z. Use of the barometer in mining. p. 590–591.

Engineering news. New York. v. 69. 1913.
Arend, Albert C. The effect of the Omaha tornado on structures. p. 898–900. (May 1.)
Thomas, Edgar B. The Cuyahoga river in the flood of Mar. 25–26, 1913. p. 922–924. (May 1.)
Notes from the Miami valley. p. 924–931. (May 1.) [Notes on floods of March, 1913.]
Dabney, A. L. Notes on the flood on the lower Mississippi. p. 965–966. (May 8.)

Franklin institute. Journal. Philadelphia. v. 175. May, 1913.
Zahm, A. F. The measurement of the true static pressure in a moving fluid—application to an aeroplane barograph. p. 503–509.

Indian meteorological department. Memoirs. Simla. v. 21. pt. 7. 1913.
Walker, Gilbert T., & Raj, Hem. The cold weather storms of northern India. p. 1–12.

Nature. London. v. 91. 1913.
G[old], E[rnest]. Coronæ, glories, and Heiligenschein. p. 114–115. (Apr. 3.)
International meteorology. p. 190–191. (Apr. 24.)

Royal meteorological society. Quarterly journal. London. v. 39. April, 1913.
Brooks, Charles F. The snowfall of the United States. p. 81–86.
Robinson, W. H. Periodical variations of the velocity of the wind at Oxford. p. 87–100.
Dines, J. S. Rate of ascent of pilot balloons. p. 101–107.
Balls, W. Lawrence. Meteorological conditions in a field crop, with a description of two simple recorders. p. 109–113.
Insurance against hail. p. 113–114. [Account of hail insurance in Great Britain. Abstract from Journal, Board of agriculture, March, 1913.]
Clark, J. Edmund. Air currents at a height of 50 miles, as indicated by the bolide, February 2, 1909. p. 115–126.
Gold, E[rnest]. Some observations upon the resolutions of the International commission for scientific aeronautics relating to millibars and "dynamic metres." p. 144–147.
The halo in the rice field. p. 157–158. [Abstract translation from Journ. Met. soc. Japan.]

Science. New York. v. 37. May 23, 1913.
Reed, William G. Meteorological observations at the University of California. p. 800–802.

Scientific American. New York. v. 108. May 24, 1913.
The Alpenglow. p. 482.

Scientific American supplement. New York. v. 75. 1913.
Townsend, Ch. D. The control of the Mississippi floods. p. 279–283. (May 3.)
Smith, J. Warren. The rainfall and flood conditions in Ohio, March 23 to 28, 1913. Special report prepared for the Weather bureau. p. 296–297. (May 10.)

Scottish meteorological society. Journal. Edinburgh. 3 ser. v. 16. no. 29. 1911.
Gregory, J. W. The wet bulb thermometer and tropical colonization. p. 3–9.
Milne, J. R. On atmospheric cooling and its measurement: an experimental investigation. p. 9–17.
Shaw, W. N. Meteorology and agriculture. p. 18–36.

Symons's meteorological magazine. London. v. 48. 1913.
Mossman, R. C. Southern hemisphere seasonal correlation. (second article). p. 44–47. (April.)
Henkel, F. W. The moon and the weather. p. 72–75. (May.)

Terrestrial magnetism and atmospheric electricity. Baltimore. v. 18. June, 1913.
Knoche, W[ilhelm]. Einige Bestimmungen der Aktivität der Luft in der Nähe der Südchilenischen und Argentinischen Küste. p. 71–74.

Western society of engineers. Journal. Chicago. v. 18. April, 1913.
Mead, Daniel W. The cause of floods and the factors that influence their intensity. p. 239–289.
Stewart, Clinton B. Investigation of flood flow in the watershed of the upper Wisconsin river—Merrill and above. p. 290–305.

Académie des sciences. Comptes rendus. Paris. tome 156. 1913.
Durand Gréville, [E]. La loi des crochets barométriques de grain. p. 1190–1193. (14 avril.)
Montessus de Ballore, [Fernand] de. Tremblements de terre destructeurs et précipitations atmosphériques. p. 1194–1195. (14 avril.)
Boutaric, A. Sur une relation entre l'absorption atmosphérique et la polarisation de la lumière diffusée par le ciel. p. 1289–1292. (21 avril.)

Association française. Comptes rendus. Paris. 40 session, Dijon. 1911.
Durand Gréville, E. Essai d'un programme de concours de prévision du temps. p. 231–234.
Durand Gréville, E. Les relations de la forme du crochet de grain avec celle des isobares. p. 235–242.
Guilbert, Gabriel. Les variations quotidiennes de la pression barométrique sont elles en relation directe, de cause à effet, avec les courants aériens superficiels? p. 243–251.
Guilbert, Gabriel. Relation entre les variations de pression et les calmes nocturnes. p. 251–253.
Guilbert, G[abriel]. La lutte contre la grêle. p. 253–255. [A convincing refutation of the various alleged methods of hail prevention.]
Marchand, [Charles] É[mile]. Quelques considérations sur la prévision du temps. p. 255–263.
Pouliez, L., & Turpain, Albert. Observations, enregistrements et prévisions d'orages faites au poste de Paris la Nation (rue de Lagny) de mars à août 1911. p. 263–266.
Turpain, Albert. La protection de nos hotels des postes contre l'orage. À propos du récent incendie par la foudre de l'Hotel des Postes de Poitiers. p. 266–271.
Vidal, [E]. La lutte contre la grêle. Comment doit on lutter contre la grêle? Quelle est l'altitude moyenne de la face inférieure des orages au dessus du sol? p. 271–278.
Bergez. La prévision du temps nécessaire à l'activité humaine. Examen du ciel. p. 278–280.

Journal de physique. Paris. 5 sér. t. 3. Mars 1913.
Fabry, Ch., & Buisson, H. L'absorption de l'ultra-violet par l'ozone et la limite du spectre solaire. p. 196–206.

Nature. Paris. 41 année. 5 avril 1913.
Mascart, Jean. L'étude de la haute atmosphère et les travaux de Léon Teisserenc de Bort. p. 296–300.

Société météorologique de France. Annuaire. Paris. 61 année. 1913.
Perrotin, H. Léon Teisserenc de Bort. p. 45–52. (Fév.-mars.)
Raymond, G. De l'influence du mistral sur l'accroissement du bois des oliviers. p. 93–94. (Fév.-mars.) [Illustrated.]
Angot, Alfred. Sur un mode de classification des hivers. p. 109–112. (Avril.)
Perrotin, H. Sur la météorologie agricole. Quelques études agro-météorologiques. p. 113–132. (Avril.)
Maurice, H. Sur les résultats donnés par les ballons sondes au nord du cercle polaire. p. 137–139. (Avril.)

Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie. Hamburg. 41. Jahrgang. Heft 4. 1913.
Gadewohl, Adolf. Die Stabilität der Meeresströmungen im nordatlantischen Ozean südlich 50° N Br. im Herbst. p. 177-196

Annalen der Physik. Leipzig. 4 Folge. Band 40. Heft 4. 1913.
Möbius, Willy. Zur Theorie des Regenbogens an Kugeln von 1 bis 10 Lichtwellenlängen Durchmesser. p. 736–747.

Beiträge zur Geophysik. Leipzig. 12. Band. 3. Heft. 1913.
Halbfass, Wilhelm. Neuere Versuche, die Verdunstung von Wasserflächen zu messen, insbesondere von Seen. Kl. Mitt. p. 121–134.
Doss, Bruno. Über einen Seebären am Rigaschen Strande. Kl. Mitt. p. 135–138.

Meteorologische Zeitschrift. Braunschweig. Band 30. April 1913.
Hann, J[ulius] v. Die meteorologischen Arbeiten des deutschen Samoa Observatorium. p. 161–170.
Schmidt, Wilhelm. Schweben von Teilchen in Luftwirbeln. p. 171–174.
Köppen, W[ladimir]. Über potentielle Temperatur und Luftmischung. p. 175–180.
W., P. R. v. Bergmann. p. 182.
Maurer, J[ulius]. Die grosse atmosphärisch-optische Störung. p. 182–184.
Hann, J[ulius] v. A. Defant über die Vorgänge in kalten und warmen Luftsäulen. p. 184–188.
Schmauss, A[ugust]. Der Mammatocumulus—ein Beleuchtungseffekt? p. 188–189.
Krause, K. Klimazonen in Abessinien. p. 189.

Meteorologische Zeitschrift—Continued.

Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Dawson City, Klondyke. p. 191.

Schedler, A. Schwächung der Sonnenstrahlung im Sommer und Herbst 1912 nach dem Sonnenscheinautographenstreifen von Innsbruck. P. 193–194.

Nowotny, Fritz. Einfaches Hygrometer. p. 194–195.

Wegrosta, Karl. Föhn in den Ostalpen. p. 196–198.

Walker, Gilbert T. Über die proponierte Änderung der Masse in der Meteorologie. p. 198–201.

Borne, Georg von dem. Das Variometerprinzip und seine Anwendung in der Meteorologie. p. 201–203.

Naturwissenschaften. Berlin. 1. Jahrgang. 1913.

Süring, R[einhard]. Bedeutung und Ziele der Wolkenforschung. p. 202–203. (28 Febr.)

Kähler, K[arl]. Die Elektrizitätsträger der atmosphärischen Luft. p. 334–338. (4. April.)

Sonnblick Verein. 21. Jahresbericht. Wien. 1912.

Obermayer, A[lbert] v. Abbott Lawrence Rotch und sein Lebenswerk. p. 3–7. [With portrait.]

Hann, Julius von. Ergebnisse der 25 jährigen meteorologischen Beobachtungen auf dem Sonnblickgipfel. p. 7–10.

Das meteorologische Observatorium auf dem Donnersberge, 835 m. p. 10–15.

Das Mount Rose Weather-Observatorium. p. 16–19.

Weltall. Berlin. 13. Jahrgang. 11. Heft. 1913.

Hennig, Richard. Die Bekämpfung der Rauch und Nebelplage. p. 159–164.

Wetter. Berlin. 30. Jahrgang. 1913.

Assmann, Richard. Nachruf für Teisserenc de Bort. p. 4–10. (Januar.)

Hennig, Richard. Der Winter 1912/13 in Russland. p. 10–15. (Januar.)

Paul, A. Neueste Untersuchungen über den Föhn in den Nordalpen. p. 19. (Januar.)

Wetter—Continued.

Meissner, Otto. "Zickzackblitze." p. 20. (Januar.) [Explains the apparent zigzag form of lightning.]

Malthan, W. Wetterkarten für den Schulgebrauch. p. 21–24. (Januar.)

Marten, Wilhelm. Zur Geschichte der meteorologischen Photographie. p. 25–28. (Februar.)

Meissner, Otto. Über das Summen der Telegraphendrähte. p. 38–41. (Februar.)

Grosse, [W]. Über die Messung der Lufterneuerung in geheizten Räumen. p. 41–42. (Februar.)

Börnstein, R[ichard]. Hermann Kienast. p. 44–45. (Februar.) [Obituary.]

Börnstein, R[ichard]. Vergleichende Betrachtungen über den Wetterdienst. p. 45–48. (Februar.) [Statistics as to weather maps, forecasts, signals, etc., in various countries.]

Kähler, K[arl]. Der Einfluss des Wetters auf die atmosphärische Elektrizität. p. 49–56. (März.)

Bongards, Hermann. Ein Beitrag zur Kenntnis der Böen. p. 57–63. (März.)

Fischer, Rudolf. Island als Wettermacher Mitteleuropas. p. 67–69. (März.)

Roth, K. Der wetterkundliche Unterricht. p. 70–72. (März.)

Grossmann, [L]. Fortschritte der Wettertelegraphie. p. 73–82. (April.)

Rudel, [Kaspar]. Von dem Temperaturgang und der Lufttrübung im Jahre 1912. p. 88–91. (April.)

Wiener Luftschiffer Zeitung. Wien. 12. Jahrgang. 15. April 1913.

Hess, Viktor F. Aëronautische Radiumforschung. p. 133–135.

Zeitschrift für Balneologie. Berlin. 6. Jahrgang. 1. April 1913.

Berliner, B. Einige Richtlinien der klimatopsychologischen Forschung. p. 7–18. [With bibliography.]

Zeitschrift für Instrumentenkunde. Berlin. 33. Jahrgang. April 1913.

Scheel, Karl. Benennung der Druckeinheit und der Krafteinheit. p. 134–136.