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:

[Australia. Commonwealth bureau of meteorology.]
Rainfall map of Australia [and Tasmania] for the year 1912. [Melbourne. 1913.] 1 sheet. 56½ x 64 cm.
[Revised average annual and monthly rainfall and temperature maps of Australia and Tasmania.] [Melbourne. 1912.] 8 sheets. 24 x 31 cm.
Average rainfall map and isohyets of Tasmania, Div. no. 6, Section 6. Accompanied by a memorandum. [Melbourne. 1912.] 1 sheet. 32½ x 26½ cm.

Batavia. Royal magnetical and meteorological observatory.
Observations made at the royal magnetical and meteorological observatory at Batavia in 1910. Batavia. 1913. xxiv, 93 p. f°.
Observations made at secondary stations in Netherlands East-India, by W. van Bemmelen. Vol. 1. Batavia. 1913. x, 20 p. 3 plates. f°. [Introduction presents a sketch of the development of meteorological observations in Netherlands East-India.]

Bavaria. Königl. Bayerisches Hydrotechnisches Bureau.
Jahrbuch für das Jahr 1912; Heft I—Niederschlagsbeobachtungen, Heft II—Schneehöhenmessungen. München. [1913.] var. pag. f°.

Börnstein, Richard.
Leitfaden der Wetterkunde. 3d ed. Braunschweig. 1913. x, 270 p. 26 plates. 8°.

Brebner, C. W.
South Indian Ocean cyclones of 1911 and 1912. Mauritius. 1912. [x], 20 p. 2 maps. 8°.

Defant, A.
Das Klima von Innsbruck mit besonderer Rücksicht auf den Föhn. Wien, etc. n. d. p. 405–410. 8°. (Sonderabdruck aus der Deutschen Rundschau für Geographie, 34. Jahrg. 9tes Heft.)

Fischli, Friederich.
Aeronautische Meteorologie. Berlin. 1913. 213 p. 8°. (Bibliothek für Luftschiffahrt & Flugtechnik. Band 7.)

France. Service hydrométrique du bassin de la Seine.
Observations sur les cours d'eau et la pluie, 1911/12. [Paris. 1912.] 7 sheets. f°.
Résumé des observations centralisées pendant 1911/12. [Paris. 1912.] 21 p. f°.

Greifswald. Meteorologische Station.
Die Ablesungen der meteorologischen Station Greifswald, 1912. Greifswald. 1913. [ii], 50 p. 8°.

Hann, Julius von.
Die gleichzeitigen interdiurnen Luftdruck- und Temperaturänderungen auf dem Sonnblickgipfel (3105 m) und zu Salzburg (430 m) mit Bemerkungen über die unperiodischen Luftdruckschwankungen. Wien. 1913. 92 p. 8°. (Aus den Sitzungsberichten der kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien, Math.-naturw. Kl., Bd. 122, Abt. IIa, Jänner, p. 45–136.)

Hess, Clemens.
Über die Entstehung der Trombe von Schönenbaumgarten am 19. Juli 1912. Frauenfeld. 1913. [ii], 33 p. 4°. (Beilage zum Programm der Thurg. Kantonsschule für das Schuljahr 1912–13.)
Die Entstehung der Tromben aus Luftwogen. [Frauenfeld. 1913.] 23 p. 8°. (Sonderabdruck aus dem 20. Heft "Mitteilungen der thurg. naturf. Gesellschaft.")

[Japan. Hydrographic office.]
[Meteorological charts of the adjacent seas of Japan.] [Tokyo. 1913.] 15 charts. 64 x 102 cm. ("The present volume may be regarded as the revised edition of 'Pilot chart of the adjacent seas of Japan,' Tokyo, 1905.")

Livingston, Edward Burton.
Climatic areas of the United States as related to plant growth. (*Botanical contributions from the Johns Hopkins university*, no. 32.) n. p. [1913.] p. 257–275. plates 9–11. 8°.
(Reprinted from Proc. amer. phil. soc., v. 52, no. 209, April, 1913.)

[Meyermann, Benno.]
Resultate der meteorologischen Beobachtungen in Tsingtau aus den Jahren 1898 bis 1908. [Tsingtau. 1912.] 2 p. l., 40 p. 12 fig. 8°.

Mysore. Meteorological department.
Meteorology in Mysore for 1911. Bangalore. 1913. 2 p. l., xiv, 56 p. f°.

Prague. Kaiserliche königliche Sternwarte.
Magnetische und meteorologische Beobachtungen, 1912. Jahrgang 73. Prag. 1913. iv, 47 p. f°.

Prussia. Königliches preussisches meteorologisches Institut.
Ergebnisse der Niederschlags-Beobachtungen im Jahre 1911. Berlin. 1913. xxviii, 154 p. illus. f°. (Veröffentlichungen, No. 259.)

Ricchieri, Giuseppe.
La Libia. Milano. [1913.] 144 p. 16°. [The climate is described on p. 84–98.]

Smithsonian institution.
Advisory committee on the Langley aerodynamical laboratory. Washington. 1913. [ii], 5 p. 8°. (Smithson. misc. coll., v. 62, no. 1. Publication no. 2227.)

Smithsonian Institution. Astrophysical observatory.
Annals, v. 3. Washington. 1913. xi, 241 p. f°.

Southport. Fernley observatory.
Report and results of observations, 1912. Southport. 1913. iii, 32 p. 8°. [Describes and figures the new "Fernley" recording raingage.]

Sweden. Hydrografiska byrån.
Årsbok 3, år 1911. Stockholm. 1913. xi, 279 p. illus. f°.

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.

Cairo scientific journal. Alexandria. v. 7. 1913.
Craig, J. I. The effect of the Mediterranean Sea on the temperature in Egypt. p. 103–110. (May.)
Curry, P. A. Sunshine in the summer of 1912. p. 111–115. (May.) [Effects of the haze of 1912.]
Keeling, B. F. E. The normal barometer at Helwan. p. 121–128. (June.)
Bliss, E. W. Thunderstorm statistics of Egypt. p. 130–132. (June.)

Franklin institute. Journal. Philadelphia. v. 176. August, 1913.
Humphreys, W[illiam] J[ackson]. Volcanic dust and other factors in the production of climatic changes, and their possible relation to ice ages. p. 131–172.

International institute of agriculture. Bureau of economic and social intelligence. Monthly bulletin. Rome. 4th year. June, 1913.
Rohrbeck, W. German local hail insurance associations. p. 55–83.

Royal meteorological society. Quarterly journal. London. v. 39. July, 1913.
Lempfert, R. G. K. British weather forecasts past and present. p. 175–184.
Dines, W[illiam] H[enry]. The vertical distribution of temperature in the atmosphere, and the work required to alter it. p. 185–192.
Corless, R., Dobson, G., & Chree, Charles. Meteorological, electrical, and magnetic observations during the solar eclipse of April 17, 1912. p. 221–236.

Royal society of South Africa. Transactions. Cape Town. v. 3. pt. 2. 1913.
Sutton, J. R. A note concerning the physical significance of the mean diurnal curve of temperature. p. 187–194.
Sutton, J. R. A preliminary survey of the meteorology of Kimberley. p. 205–229.

Science. New York. v. 38. August 8, 1913.
Brooks, Charles F. Three ice storms. p. 193–194.

Scientific American. New York. v. 109. August 2, 1913.
Talman, Charles Fitzhugh. The airman and the weather. Aeronautic meteorology: A new branch of applied science. p. 94; 101–102. [Fig. 2 is printed upside down.]

Scientific American supplement. v. 76. August 23, 1913.
Humphreys, W[illiam] J[ackson]. Volcanic dust as a factor in the production of climatic changes. Perhaps responsible for profound geological effects. p. 114. [Repr. Journ. Wash. Acad. Sci.]
Gustave Eiffel, builder of the world's highest structure and one of the foremost authorities on aerodynamics. p. 121.

Symons's meteorological magazine. London. v. 48. July, 1913.
Mossman, R. C. Southern hemisphere seasonal correlations. p. 104–105.
Gethin Jones, J. R. The latest snow spot. p. 109–110.

Washington academy of sciences. Baltimore. v. 3. August 19, 1913.
Briggs, Lyman J., & Belz, J. O. Evaporation in the great plains and intermountain districts as influenced by the haze of 1912. p. 381–386.

Archives des sciences physiques et naturelles. Genève. tome 36. 15 juillet 1913.
Rosselet, A. Ionisation de l'atmosphère et radiation solaire. p. 73–75.

Astronomie. Paris. 27 année. Août 1913.
Rousselet, Louis. Curieux effet de mirage. p. 365–366.

Ciel et terre. Bruxelles. 34 année. Juin 1913.
V. D. V. Vulgarisation de la météorologie. p. 179–184.
Bertyn, F. Les précipitations des 24–26 août 1913. p. 190–192. [Gives cases of excessive rainfall in Belgium.]
Poskin, P. Météorologie agricole. p. 200–202.

Technique aéronautique. Paris. tome 8. 1 août 1913.
Maurain, Ch. La commission mixte de météorologie et l'aéronautique. p. 84–86.

Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie. Berlin. 41. Jahrgang. Heft 8. 1913.
Baschin, Otto. Die Beeinflussung der Temperatur des Meerwassers durch die Nachbarschaft von Eisbergen. p. 414–417.

Annalen der Physik. Leipzig. 4. Folge. Band 41. Heft 4. 1913.
Millikan, R. A. Über den wahrscheinlichsten Wert des Reibungskoeffizienten der Luft. p. 759–766.

Deutsche Luftfahrer Zeitschrift. Berlin. 17. Jahrgang. 1913.
Seddig, M. Über elektrisches Aufladen von Ballonhüllen und über isolierende und leitend gemachte Ballonhüllen. p. 364–366. (23. Juli.)
Moock, F. W. Messen der Windgeschwindigkeit mittels Hitzdraht Instrumenten. p. 384–386. (6. August.)

Himmel und Erde. Berlin. Jahrgang 25. Juli 1913.
Mi. Mineralische Bestandteile im Staube der Atmosphäre. p. 470–472. [Abstract of memoir by W. N. Hartley.]

Meteorologische Zeitschrift. Braunschweig. Band 30. Juli 1913.
Busch, Friedr[ich]. Beobachtungen über die atmosphärisch-optische Störung des Jahres 1912. p. 321–330.
Hann, J[ulius] v. Zur Meteorologie der zentralen Region des Felsengebirges von Colorado. Nach Prof. Alfred J. Henry. p. 330–340.
Langbeck, K. Die schmale Sturmschadenzone an der preussisch-sächsischen Grenze vom 12. Mai 1912. p. 340–347.
Linke, F[ranz], Richard Börnstein. p. 347–349.
Barkow, E. Über die atmosphärische Störung im Jahre 1912. p. 350–351.
Peppler, A. Zur Aerologie Nordostgrönlands. p. 351–353.
Atmosphärische Trübung im Sommer 1912. p. 353–354.
Naegler, Wilhelm. Die Niederschlagsverteilung in Dresden während der Jahre 1906 bis 1912. p. 354–356.
Mars, S. Einfluss der Witterung auf den täglichen Barometergang in den Tropen. p. 356–357.
Köppen, W[ladimir]. Auflösung von Wolken durch Aufsteigen. p. 357–358.
Hegyfoky, J[akob]. Aufblühen und Fruchtreife. p. 360–362.

Petermanns Mitteilungen. Gotha. 59. Jahrgang. Mai 1913.
Knörzer, Albert. Temperaturanomalien und Luftdruckverteilung im Hochsommer und Frühherbst 1911 und 1912. p. 232–237.

Physikalische Zeitschrift. Leipzig. 14. Jahrgang. 1. August 1913.
Vegard, L. Photographische Aufnahmen des Nordlichtspektrums mit einem Spektographen von grosser Dispersion. p. 677–681.
Wertheimer, E. Messung der Stromkurve in Luft bei Ionisierung durch β- und γ-Strahlen. p. 711–717.
Hillers, Wilhelm. Photographische Aufnahmen einer mehrfachen Luftspiegelung. p. 718–719.
Hillers, Wilhelm. Bemerkung über die Abhängigkeit der dreifachen Luftspiegelung nach Vince von der Temperaturverteilung. p. 719–723.

Prussia. Königlich preussisches meteorologisches Institut. Abhandlungen. Berlin. Band 4. 1913.
Elsner, G[eorg] v. Über den Einfluss des Windes auf den Barometerstand an Höhenstationen. p. 1–37. (Nr. 8.)
Schindelhauer, F. Über die Elektrizität der Niederschläge. p. 1–51. (Nr. 10.)
Barkow, E. Vorläufiger Bericht über die meteorologischen Beobachtungen der deutschen antarktischen Expedition 1911/12. p. 1–11. (Nr. 11.)

Zeitschrift für Balneologie. Berlin. 6. Jahrgang. 1913.
Berliner, Bernh. Beiträge zur Physiologie der Klimawirkungen. IV. Experimentalpsychologische Untersuchungen über die Wirkung des Seeklimas. p. 246–253. (1. Aug.)
Grosse. Über die Abkühlungsgeschwindigkeit. p. 253–255. (1. Aug.)

Società degli spettroscopisti italiani. Memorie. ser. 2. v. 11. Agosto 1913.
Platania, Giovanni. Osservazioni dei punti neutri della polarizzazione atmosferica eseguite in Catania nel 1912. p. 137–142.