

SPECIAL PAPERS ON GENERAL METEOROLOGY.

RECENT ADDITIONS TO THE WEATHER BUREAU LIBRARY.

C. FITZHUGH TALMAN, Librarian.

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. Anonymous publications are indicated by a —.

- Angot, Alfred.**
Instructions météorologiques. 5th ed. Paris. 1911. vi, 161 p. 8°.
- Azores. Service météorologique.**
Résumé d'observations, 1910. Lisbonne. 1911. 17 p. 8°.
- Bremen. Meteorologisches Observatorium.**
Deutsches Meteorologisches Jahrbuch, 1910. Bremen. 1911. viii, 91 p. f°.
- British rainfall, 1910.** London. 1911. cxii, 128 p. 8°.
- Brounov, P. I.**
Kratkij ocherk dšefätelnosti meteorologičeskago büro ea vremjä ego sushchestvovanija. S.-Peterburg. 1908. 19 p. 8°. [Brief review of the activity of the Russian Meteorological bureau since its establishment.]
- Diaz, Severo.**
El clima de la ciudad de Guadalajara. Mexico. 1911. 26 p. f°.
- Egypt. Survey department.**
The rains of the Nile basin and the Nile flood in 1909. Cairo. 1910. 55, iii p. 4°.
- Emery, Samuel C.**
Mississippi River levees and their effect on river stages during flood periods. Washington. 1910. 21 p. 8°. (U. S. Weather Bureau. Bulletin 38.)
- Geneva. Observatoire.**
Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice pendant l'année 1910. Genève. 1911. 55 p. 8°.
Résumé météorologique de l'année 1910 pour Genève et le Grand Saint-Bernard. Genève. 1911. 45, 104 p. 8°.
- Greifswald. Meteorologische Station.**
Ableseungen, 1910. Greifswald. [1911.] 50 p. 8°.
- Grosse, W.**
Beiträge zur Klimabeurteilung Bremens und zur Klimavergleichung von Berlin, Bremen und Frankfurt a. M. Bremen. 1911. 24 p. f°.
- Houllevigue, Louis.**
Le ciel et l'atmosphère. Paris. 1911. xii, 304 p. 12°.
- India. Meteorological department.**
Memorandum on the monsoon conditions prevailing during June and July, with a forecast for August and September, 1911 . . . Simla. 1911. 4 p. f°.
- Indo-China. Service météorologique.**
Bulletin pluviométrique, 1910. Phu-Lien. 1911. 44 p. 39 x 28^{cm}.
- Kassner, C[arl].**
Die Verwertung der Wetterbeobachtungen in Norddeutschland durch die Kriminalistik. Leipzig. 1911. p. 154-164. 8°. (S.-A.: Arch. Kriminalanthrop. u. Kriminalistik, Leipzig, 1911, 43: 154-164.)
- Lewis, C. L., & Brown, F. R.**
Preliminary frost fighting studies in the Rogue River valley [Oregon]. Corvallis, Ore. 1911. 62 p. 8°. (Oreg. agr. coll. Bull. 110.)
- Mecking, Ludwig.**
Die Luftdruckverhältnisse und ihre klimatischen Folgen in der Atlantisch-Pacifischen Zone südlich von 30° S. Br. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903. Bd. 3. Meteorologie I, 2. Hft. 2.) Berlin. [1911.] p. 43-129. f°.
- Meinardus, Wilhelm.**
Ergebnisse der internationalen meteorologischen Kooperation, Oktober 1901 bis März 1904. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903. Bd. 3. Meteorologie I, 2. Hft. 1.) Berlin. [1911.] 42 p. f°.
- Meinardus, Wilhelm, & Mecking, Ludwig.**
Meteorologischer Atlas. Mittlere Isobarenkarten und tägliche synoptische Wetterkarten der höheren südlichen Breiten von Oktober 1901 bis März 1904. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903. Atlas, Hft., 1.) Berlin. 1911. 17 Tafeln. 34½ x 29^{cm}.
- Mississippi River commission.**
Stages of the Mississippi River . . . 1910. St. Louis. 1911. lxxviii, 76 p. 8°.
- Negro, Carlo.**
Sulla formazione del gelicidio. n. p. [1911.] 7 p. 4°. (Estr.: Atti pont. acc. romana nuovi Lincei, 64, 1911.)
Sulla quantità di pioggia nelle montagne. n. p. [1911.] 5 p. 4°. (Estr.: Atti pont. acc. romana nuovi Lincei, 64, 1911.)
- Nodon, A.**
L'action électrique du soleil, son rôle dans les phénomènes cosmiques et terrestres. Paris. 1910. xv, 199 p. 12°.
- Roots, James D.**
What becomes of the sunlight and heat absorbed by the earth? A description of the continuous cycle of operations of the energy of the solar system, and of the cause of gravitation. [4th ed.] London. 1910. 40 p. 8°.
- Rudovits, L.**
Raspredšelenie temperatur i vlazhnostei v niznikh složakh vozdukhha v prisutstvii drevesnoi rastitelnosti. [German summary.] Sanktpeterburg. 1908. 68 p. 8°. [On the distribution of temperature and moisture in the lower atmospheric strata under the influence of forest cover.]
- Schmucker, Matthäus.**
Wie wird das Wetter? Dillingen a. D. 1911. 147 p. 12°. [Ascribes weather changes to moon, planets, and constellations.]
- Stabile, Augusto.**
La previsione del tempo. Elementi di meteorologia ad uso degli agricoltori. Milano. [1910.] 63 p. 16°.
- Vujević, P[aul].**
Temperature tla u Beogradu. Beograd. 1909. p. 95-177. [Reprinted: Glas Srpske kralj. Akad., 79, 1909, Beograd.] [Soil temperatures at Belgrade.]
- Yurief [Dorpat]. University. Meteorological observatory.**
Meteorologische Beobachtungen, 1910. Yurief [Dorpat]. 1911. 93 p. 8°.

RECENT PAPERS BEARING ON METEOROLOGY.

C. FITZHUGH TALMAN, Librarian.

The subjoined titles have been selected from the contents of the periodicals and serials recently received in the library of the Weather Bureau. These titles are of papers or other communications bearing on meteorology or cognate branches of science. This is not a complete index of the meteorological contents of all 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. Unsigned articles are indicated by a —.

American geographical society. Bulletin. New York. v. 43. September, 1911.

Hobbs, William Herbert. The pleistocene glaciation of North America viewed in the light of our knowledge of existing continental glaciers. p. 641-659. [Deals with the relations of continental glaciers to meteorological conditions.]

American journal of science. New Haven. 4 ser. v. 32. September, 1911.

Sanderson, James Cox. The probable influence of the soil on local atmospheric radioactivity. p. 169-184.

- British rainfall. London. 1910.*
 — The rain gauge in theory and practice. p. 67-78.
- Mathematico-physical society. Proceedings. Tokyo. 2 ser. v. 6. June 1911.*
Kinoshita, S., Nishikawa, S., & Ono, S. On the amount of radio-active products present in the atmosphere. p. 92-111.
- Nature. London. v. 87. August 31, 1911.*
G., E. Rainless thunderstorms. p. 278.
 — [Remarkable hailstorm in the Pyrenees.] p. 301.
- Scientific American. New York. v. 105. September 16, 1911.*
 — The legend of the rain-tree p. 214.
- Scientific American supplement. New York. v. 72. September 2, 1911.*
 — A new ionium collector. p. 155.
- Archives des sciences physiques et naturelles. Genève. 4 sér. t. 32. 15 août 1911.*
Birkeland, Kr. Orages magnétiques et aurores polaires. p. 97-116.
- Störmer, Carl.** Sur les trajectoires des corpuscules électrisés dans l'espace sous l'action du magnétisme terrestre avec application aux aurores boréales, etc. (Second mémoire.) p. 117-123.
- Forel, François A[phonse].** [Fata morgana.] p. 155.
- Ciel et terre. Bruxelles. 32 année. Août 1911.*
Boutquin, A. La télégraphie sans fil appliquée à la météorologie, aux prévisions du temps et à l'étude de la physique du globe. p. 241-255.
- Jans, C. De.** Coup d'œil rétrospectif sur les essais d'explication de la foudre globulaire. p. 255-261.
- Cosmos. Paris. 60 année. 26 août 1911.*
 — La carte géographique des orages à grêle. p. 226. [Influence of forests and other topographic features on hailstorms. Abstract of an article by Mathey.]
- R., F. d.** La durée du crépuscule dans les tropiques. p. 229-230.
- Deutsche Zeitschrift für Luftschiffahrt. Berlin. 15. Jahrgang. September 1911.*
Peppler, A. Die meteorologische Bilanz der Lenkluftschiffahrt. p. 9-11.
- Kaiserliche Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Sitzungsberichte. Wien. 119. Band. 1910.*
Myrbach-Rheinfeld, Otto v. Über die Abhängigkeit des Transmissionskoeffizienten der Atmosphäre für die Sonnenstrahlung von Feuchtigkeit, Luftdruck und Wetterlage in Innsbruck. p. 419-435. (März.)
- Hess, V. F.** Über einige an den bisherigen Absolutbestimmungen des Gehaltes der Atmosphäre an Radiuminduction anzubringende Korrekturen. Beiträge zur Kenntnis der atmosphärischen Elektrizität XL. p. 507-518. (April.)
- Behacker, Max.** Zur Berechnung des Erdfeldes unter der Voraussetzung homogener Ionisierung der Atmosphäre. Beiträge zur Kenntnis der atmosphärischen Elektrizität XLII. p. 675-684. (Mai.)
- Exner, Felix M.** Grundzüge einer Theorie der synoptischen Luftdruckveränderungen. (III. Mitteilung.) p. 697-738. (Mai.)
- Defant, A.** Über die Beziehung der synoptischen Luftdruckveränderungen zu den Temperaturverhältnissen der Atmosphäre. p. 739-769. (Mai.)
- Boltzmann, Arthur.** Über den Luftwiderstand gekrümmter Flächen. p. 977-1009. (Juni.)
- Defant, J.** Doppelter Regenbogen auf Wasserflächen. p. 1057-1067. (Juli.)
- Kielhauser, Ernst A.** Luftpotelektrische Beobachtungen in Triest am 19. Mai 1910. Beiträge zur Kenntnis der atmosphärischen Elektrizität XLII. p. 1069-1072. (Juli.)
- Schmidt, Wilhelm.** Gewitter und Böen, rasche Druckanstiege zur Beobachtung und Analyse rascher Luftdruckschwankungen II. p. 1101-1213. (Juli.)
- Mache, Heinrich.** Über die Verdunstungsgeschwindigkeit des Wassers in Wasserstoff und Luft. p. 1399-1423. (Okt.)
- Samec, M., & Jenčić, A.** Über ein selbstregistrierendes Photometer. p. 1571-1576. (Nov.)
- Kohlrausch, K. W. Fritz.** Über Radiuminductionen in der Atmosphäre. Beiträge zur Kenntnis der atmosphärischen Elektrizität XLIII. p. 1577-1604. (Nov.)
- Kielhauser, Ernst A.** Die tägliche und jährliche Periode des Niederschlages in Triest. p. 1605-1647. (Nov.)
- Ficker, Heinz v.** Die Ausbreitung kalter Luft in Russland und Nordasien. (Fortschreiten der "Kältewellen" in Asien-Europa.) p. 1769-1837. (Dez.)
- Schweidler, E. R. v.** Beobachtungen an der luftpotelektrischen Station Seeham im Sommer 1910. Beiträge zur Kenntnis der atmosphärischen Elektrizität XLIV. p. 1839-1852. (Dez.)
- Kaiserliche Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Sitzungsberichte. Wien. 120. Band. 1911.*
Hess, V. F., & Sensei, G. v. Messungen des Ionengehaltes der Atmosphäre in den Donauauen. Beiträge zur Kenntnis der atmosphärischen Elektrizität XLV. p. 137-158. (Jän.)
- Schrott, Paul v.** Isothermische Zustandsänderung atmosphärischer Luft bei veränderlichem Drucke, Volumen und Gewichte. p. 165-174. (Febr.)
- Exner, Felix M.** Über den Wärmeaustausch zwischen der Erdoberfläche und der darüber fließenden Luft, mit einem Anhang über die Ausbreitungsgeschwindigkeit kalter Luft. p. 181-230. (Febr.)
- Meteorologische Zeitschrift. Braunschweig. Band 28. August 1911.*
Hann, [Julius]. W. Meinardus: Die meteorologischen Ergebnisse der deutschen Südpolar-Expedition 1902 bis 1903. II. p. 337-349.
- Obolensky, W., & Suring, R. M. A. Rykatschew:** Vergleichen des Assmanschen Psychrometers mit der russischen Hütte, der französischen Beschirmung und der englischen Hütte. p. 349-354.
- Schmidt, Wilhelm.** Zur Mechanik der Böen. p. 355-362.
- Stange, A.** Versuch einer Darstellung der griechischen Windverhältnisse und ihrer Wirkungsweise. p. 362-367.
- D., A. Y. Tsuiji:** Über die tägliche Bewegung der Luft über Nagasaki (Japan). p. 367-369.
- Alt, Eugen.** Die Ableitung von Näherungswerten der harmonischen Konstituenten. p. 369-371.
- Hann, [Julius].** Die Temperatur von Wien in dem Dezennium 1901 bis 1910. p. 373-375.
- Kassner, C.** Ein neuer registrierender Verdunstungsmesser (Atmograph). p. 375-377.
- Schmauss, —.** Bemerkungen zu den Regeln von Guilbert. p. 378-379.
- Hann, [Julius].** Temperatur und Regenfall zu Larnaca auf Cypern. p. 379-380.
- Mitteilungen aus den deutschen Schutzgebieten. Berlin. 24. Band. 2. Heft. 1911.*
 — Ergebnisse der Regenbeobachtungen in Togo im Jahre 1910. p. 50-54.
- Hassert, Kurt.** Das Kamerungebirge. Ergebnisse einer amtlichen Forschungsreise und literarischer Studien. p. 55-112. [Climate, p. 98-112.]
- Jahresberichte über das meteorologische Beobachtungswesen im südwestafrikanischen Schutzgebiet von Juli 1908 bis Juni 1910. p. 113-126.
- Zeitschrift für Gletscherkunde. Berlin. Band 5. Juli 1911.*
Götzinger, Gustav. Schneerollen auf dem Eis des Lunzer Sees in den niederösterreichischen Hochalpen. p. 375-378.