

- Nigeria. Medical department.**
Annual report, 1909. [Zungeru.] [1910.] 14p. f°.
- Norway. Norges landbrugshoiskole. Aas, Norway.**
Veiret . . . 1909. Kristiania. 1910. 20p. 8°.
- Odessa. University. Meteorological observatory.**
Annuaire . . . 1909. [Russian.] Odessa. 1911. 105p. 4°.
- Oña (Spain). Colegio máximo de la Compañía de Jesús.**
Observaciones meteorológicas, 1910. Oña. 1911. 32p. f°.
- Philippine Islands. Weather bureau.**
Report of the director . . . 1906, pt. 1. Manila. 1910. 404p. 4°.
- Polis, Peter.**
Die Wetterlage bei der Strandung des Luftschiffes *Deutschland* [28. Juni, 1910.] n. p. n. d. sheet 32 x 24cm.
Das Aachener meteorologische Observatorium. n. p. n. d. p. 172-179. 8°.
Die Methode der Pilotballonmessungen für Aerologie und Luftschiffahrt, insbesondere ihre Ergebnisse am Aachener Observatorium. [Aachen.] [1910.] 20p. 12°.
- Pyrenées-orientales. Commission météorologique.**
Bulletin . . . 1908. Perpignan. [1910.] 52p. 4°.
- Quervain, Alfred de.**
Die Erdbeben der Schweiz im Jahre 1908 und die Schallverbreitung der Dynamitexplosion an der Jungfraubahn, 15. November. Zurich. 1909. 9p. f°. (S.-Abdr.: Ann. Schweiz. Met. Anstalt, 1908.)
- Roberts, A. W.**
Preliminary determination of the absorption of light by the earth's atmosphere. n. p. [1910.] 7p. 8°.
(Reprinted: Trans. roy. soc. So. Africa, 1910. v. 2, pt. 1.)
- Sandström, J. W.**
Über die Beziehung zwischen Luftdruck und Wind. Uppsala, etc. 1910. 20p. f°. (Handl., Kungl. Svenska Vetensk. Ak. Bd. 45, No. 10.)
- Southern Rhodesia. Weather bureau.**
Report on meteorology, 1908. London. 1909. 24p. f°.
- Stonyhurst college. Observatory.**
Results of meteorological and magnetical observations, 1910. Liverpool. 1911. xiv, 62p. 12°.
- Trappes. Observatoire de météorologie dynamique.**
Travaux scientifiques, Tome 1. Paris. 1903. v. p. f°.
Travaux scientifiques, Tome 3. Paris. 1908. v. p. f°.
Travaux scientifiques, Tome 4. Paris. 1909. 241p. f°.
- Tsukubasan. Observatory.**
Ergebnisse . . . 1904. Tokio. 1908. 158p. 4°.
Ergebnisse . . . 1905. Tokio. 1909. 131p. 4°.
Ergebnisse . . . 1906. Tokio. 1910. 129p. 4°.
- Turin. Università. Osservatorio.**
Osservazioni meteorologiche, 1909. Torino. 1910. 55p. 8°.
- United Provinces of Agra and Oudh. Meteorologist.**
Administration report, 1909-10. Allahabad. 1910. 4p. f°.
Brief sketch of the meteorology. 1909. Allahabad. 1910. 7p. f°.
- Upsala. K. Universitet. Meteorologiske observatorium.**
Bulletin mensuel météorologique, 1910. Upsala. 1911. 74p. f°.
- Vaucluse. Commission météorologique.**
Compte rendu, 1909. Avignon. 1910. 30p. f°.
- Venice. Osservatorio patriarcale.**
Osservazione meteorologiche e geodinamiche . . . 1907. Venezia. 1909. 64p. 4°.
Osservazione meteorologiche e geodinamiche . . . 1908. Venezia. 1910. 62p. 4°.
- Vincent, Édouard.**
Sur la marche des minima barométriques dans la région polaire arctique du mois de septembre 1882 au mois d'août 1883. [Bruxelles.] n. d. 20p. 4°. (Repr.: Mém. roy. acad. Belg., Cl. sc. 2me. serie. T. 3. 1910.)
- Voorhees, J. F.**
Relation of temperature and rainfall to crop systems and production. Knoxville. 1911. 23p. 8°. (Agr. exp. sta. Univ. Tenn., Bull. 91.)
- Walker, Gilbert T.**
Memorandum on recent weather and on the probable character of that of January and February, 1911. Calcutta. 1911. 3p. f°.
- Zágreb (Agram). Meteorologisches Observatorium.**
Jahrbuch, 1903. Jhg. 3, Teile 1 & 2. Zágreb. 1910. v. p. f°.
Jahrbuch, 1907. Jhg. 7, Teil 3. Zágreb. 1910. 47p. f°.
Jahrbuch, 1908. Jhg. 8, Teil 3. Zágreb. 1910. 50p. f°.
Jahrbuch, 1908. Jhg. 8, Teil 4. Seismologie. Zágreb. 1910. xvi, 55p. 8°.
Jahrbuch, 1909. Jhg. 9, Teil 4. Abschn. 1. Zágreb. 1910. 63p. 8°.
- Zi-ka-wei. Observatoire magnétique et météorologique.**
Bulletin, 1907. Tome 33, fasc. B—Météorologie. Chang-Hai. 1910. B xix, 153p. f°.

RECENT PAPERS BEARING ON METEOROLOGY AND SEISMOLOGY.

C. FITZBUGH 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. The titles selected are of papers or other communications bearing on meteorology and other 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. Unsigned articles are indicated by a —.

- Journal of the Franklin Institute. Philadelphia.* v. 171. April, 1911.
Kimball, Herbert H. Some causes of variation in the polarization of sky light. p. 333-344.
- Knowledge. London. new series.* v. 8. April, 1911.
Murray, James. Some works referring to red snow. p. 152-153.
- Nature. London.* v. 86. 1911.
Harger, John. Colliery warnings. p. 12-13. (Mar. 2.) [With comments by W. Galloway.]
— Insurance against rain. p. 144. (Mar. 30.) [States several objections to rainfall insurance, based on the character of the records, etc.]
Kowalski, J. v. Reflection of ultra-violet rays by snow. p. 144. (Mar. 30.)
Bartrum, C. O. Insurance against rain. p. 179. (Apr. 6.) [Calculation of the average risks.]
Clark, J. Edmund. Relations of phenological and climatic variation. p. 192. (Apr. 6.) [Review of memoir by Vanderlinden.]
- Physical review. Lancaster.* v. 32. February, 1911.
Ångström, A. K[nut]s[on]. A simple method for determining nocturnal radiation proposed by K. Ångström. p. 211-214.
Guthe, K. E., & Worthing, A. G. A new formula for the vapor tension of water between 0° and 200° C. p. 226-228.
- Popular science monthly. New York.* v. 78. May, 1911.
Humphreys, W[illiam] J[ackson]. Some weather proverbs and their justification. p. 428-444.
- Royal society of London. Proceedings. London. Ser. A.* v. 85. No. A 576.
B., W. H. Sir Charles Todd, K. C. M. G., 1826-1910, p. xiii-xvii. *Scientific American. New York.* v. 104. 1911.
— An automatic humidifier for workshops. p. 329. (Apr. 1.)
— Some effects of the föhn wind. p. 405. (Apr. 22.)
- Symons's meteorological magazine. London.* v. 46. March, 1911.
— Sir Francis Galton, F. R. S. 16th February, 1822-17th January, 1911. p. 21. [Obituary.]
Koch, Felix J. A visit to Medicine Hat. p. 29-32.
- Terrestrial magnetism. Baltimore.* v. 16. March, 1911.
Thompson, Arthur. On a variation in the intensity of the penetrating radiation at the earth's surface observed May 19 and 21, 1910. p. 25-30.
Bauer, L. A. The physical theory of the earth's magnetic and electric phenomena, No. III: The external electric currents and the earth's magnetization. p. 33-52.
- Cosmos. Paris. 60 année. 11 mars 1911.*
— Effets d'un coup de foudre sur une antenne de télégraphie sans fil. p. 255. [Describes case of ball lightning apparently due to a bend in a conductor.]
- France. Académie des sciences. Comptes rendus, Paris. Tome 152. 20 mars 1911.*
Guilbert, G. Sur la tempête du 13 mars 1911. p. 804-806.
Baldit, A. Observations sur les charges électriques de la pluie en 1910, au Puys-en-Velay. p. 807-809.
- Nature. Paris. 59 année. 11 mars 1911.*
Besson, Louis. Le halo du 21 décembre 1910; un arc tangent qui n'est pas tangent. p. 247-248.
- Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie. Berlin.* 59. Jahrgang. März 1911.
Köppen, W[ladimir]. Wodurch ist die hohe Wärme Europas und des nordatlantischen Ozeans bedingt? p. 113-119.
- Deutsche Zeitschrift für Luftschiffahrt. Berlin.* 15. Jahrgang. 7. März 1911.
— Ein verbesserter Ballonapparat, das Vertikal-Doppel-Anemometer. p. 22-23.
- Geographische Zeitschrift. Leipzig.* 17. Jahrgang. 3. Heft. 1911.
Knörzer, Albert. Die Temperaturverhältnisse der schwäbisch-bayerischen Hochebene und des Alpenvorlandes. p. 121-134.

- Königlich preussisches meteorologisches Institut. Bericht über die Tätigkeit . . . im Jahre 1910. Berlin. 1911.*
- Hellmann, G[ustav].** Über die Aufstellung der Thermometer zur Bestimmung der Lufttemperatur. 3. Mitteilung. p. 57-64.
- Kassner, C.** Über die zulässige Genauigkeit der Auffangfläche von Regenmessern. p. 64-66.
- Budig, W.** Messungen der Radioaktivität der atmosphärischen Luft auf dem Brocken. p. 66-71.
- Stade, H.** Niederschlagsmessungen auf dem Brocken. p. 71-87.
- Bötzel, Th.** Ergebnisse der Beobachtungen des Zuges der Wolken über Hildesheim. p. 87-119.
- Wussow, G.** Eine Registriervorrichtung zur Wildschen Stärke-tafel. p. 120-123.
- Kähler, K.** Messungen der Lufttemperatur in verschiedener Höhe auf der Schneekoppe. p. 123-128.
- König, W[alter].** Die grossen Regenfälle zu Anfang August 1910 in Deutschland. p. 134-142.
- Kühl, W.** Vergleichung der Hauptbarometer und der magnetischen absoluten Instrumente. p. 150-159.
- Bibliographie der Veröffentlichungen des Königlich preussischen Instituts. (1847-1910.) p. 164-184.
- Meteorologische Zeitschrift. Braunschweig. Band 28. März 1911.*
- Maurer, Hans.** Zur Methodik der Untersuchungen über Schwankungen der Niederschlagsmengen. p. 97-114.
- Abbot, C. G.** Untersuchungen über die Solarkonstante am astrophysikalischen Observatorium der Smithsonian Institution. p. 114-118. [Translated from report of the astrophysical observatory.]
- Köppen, W[ladimir].** Grosse Temperaturinversionen über Hamburg am 5. und 6. Dezember 1910. p. 118-121.
- Shipchinskii, V. (Schiptschinsky, W.)** Grosse Temperaturinversion im Dezember 1910 in Pawlosk (bei Petersburg). p. 121-122.
- Shipchinskii, V. (Schiptschinsky, W.)** Höchster bis jetzt beobachteter Luftdruck im Osten des Europäischen Russlands, und Stürme im Kaspischen Meere, p. 122-124. [Highest barometric pressure ever observed in Europe.]
- Hann, J[ulius].** Klima von Charbin und Mukden (Mandschurei). p. 124-127.

Meteorologische Zeitschrift—Continued.

- Wenger, R[obert].** Beiträge zur Aerologie der Passate. p. 127-130.
- Hann, J[ulius].** Zum Klima von Haiti. p. 131-132.
- Mitteilungen aus den deutschen Schutzgebieten. Berlin. Ergänzungsheft Nr. 3. 1910.*
- Sapper, Karl.** Beiträge zur Landeskunde von Neu-Mecklenburg und seinen Nachbarinseln. p. 1-130. [Climate, p. 61-68.]
- Petermanns Mitteilungen. Gotha. 57. Jahrgang. Februar 1911.*
- Paschinger, Viktor.** Schneegrenze und Klima. Vorläufiger Bericht über die Ergebnisse einer kritischen Schneegrenztafel. p. 57-60.
- Philippon, A.** Das Klima Griechenlands. p. 74-75. [Abstract of works by Eginitis, Schellenberg, etc.]
- Partsch, J.** Die Zerstörung der Station Vassijaure in Lappland. p. 79. [Herewith photograph, Tafel 17.]
- Physikalische Zeitschrift. Leipzig. 12. Jahrgang. 1. März 1911.*
- Wegener, Alfred.** Untersuchungen über die Natur der obersten Atmosphärenschichten. p. 170-178; 214-222.
- Knoche, Walter.** Einige Bestimmungen der elektrischen Leitfähigkeit in der bolivianischen Hochkordillere. p. 179-182.
- Prometheus. Berlin. Jahrgang 22. 1. April 1911.*
- Das Vertikal-Doppel-Anemometer von Neumann. p. Beilage 101.
- Wetter. Berlin. 28. Jahrgang. März 1911.*
- Hann, J[ulius] von.** Bemerkungen über die Zugrichtung der Depressionen. p. 49-50.
- Peppler, A.** Wetterlage und mittlere Windgeschwindigkeiten in Höhen bis 2000 m. p. 50-57.
- Lindemann, [Carl].** Die Gewitter und Hagelforschungen im Königreich Sachsen. 1886 bis 1905. p. 57-63.
- Schmauss, A.** Die Treffsicherheit der Prognosen. p. 68-71.
- Mehring, H.** Ausdrücke und Verständnis. p. 71-72.
- Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde. Berlin. Nr. 2. 1911.*
- Pietsch, Walter.** Das Abflussgebiet des Nil. p. 102-115.
- Società geografica italiana. Bolletino. Roma. Ser. 4. v. 11. 1910.*
- Por lo studio di alcuni fenomeni meteorologici. p. 1463-1467. [Abstract of paper by Chistoni on the terminology of dew and frost deposits, in Italian.]