



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Leitfaden der Wetterkunde

Börnstein, Richard

Braunschweig, 1901

Litteratur.

[urn:nbn:de:hbz:466:1-77440](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-77440)

L i t t e r a t u r.

- (1) S. 1. Maurice de Thierry. Ozon. C. R. 124, 460, 1897.
- (2) S. 1. Ebermayer. Kohlensäure. Wollny Forsch. a. d. Geb. d. Agriculturphys. 13, 424—474, 1890.
- (3) S. 2. J. Aitken. Staub. Proceed. Roy. Soc. Edinb. 16, 135—172, 1888—89; Trans. Roy. Soc. Edinb. 35, 1—19, 1890.
- (4) S. 2. R. Assmann. Dasselbe. Festschr. d. Stadt Magdeburg, gewidmet der 57. Naturforschervers. 1884, 210.
- (5) S. 2. W. J. Prim. Dasselbe. Pall Mall Gazette; Met. ZS. 9, 118—119, 1892.
- (6) S. 9. S. P. Langley. Sonnenstrahlung. Researches on solar heat and its absorption by the earth's atmosphere. Profess. Papers Sign. Serv. No. 15, Washington, 1884.
- (7) S. 9. J. W. Strutt (Lord Rayleigh). Himmelsfarbe. Phil. Mag. (4) 41, 107—120, 274—279, 447—454, 1871.
- (8) S. 11. H. W. Dove. Mitteltemperatur der Parallelkreise. Berlin. Monatsber. 1852, 196—205.
- (9) S. 11. R. Spitaler. Dasselbe. Wien. Denkschr. math.-naturw. Cl. 51 [2], 1—20, 1886.
- (10) S. 12. W. v. Bezold. Dasselbe. Berlin. Sitzber. 1900, 370.
- (11) S. 13. Otto Pettersson. Golfstrom und Lufttemperatur. Met. ZS. 13, 285—321, 1896.
- (12) S. 13. Wilh. Meinardus. Dasselbe. Met. ZS. 15, 85—105, 1898; Naturw. Rundsch. 12, 105—107, 209—213, 1898; ZS. d. Ges. f. Erdk. Berlin 33, 183—200, 1898.
- (13) S. 13. J. Hann. Verticale Temperaturvertheilung im Gebirge. Hann, Klimatologie, 2. Aufl., 1, 241, 1897.
- (14) S. 14. R. Süring. Dasselbe. Diss. Berlin 1890.
- (15) S. 14, 23. J. Hann. Dasselbe. Klimatologie, 2. Aufl., 1, 242, 1897.
- (16) S. 14. Chr. Wiener. Sonnenstrahlung. Oesterr. ZS. f. Met. 14, 113—130, 1879.
- (17) S. 15. V. Regnault. Verdampfungswärme des Wassers. Mém. de l'Acad. 21, 635, 1847.
- (18) S. 16. V. Kremser. Klima von Helgoland. Ann. d. Hydr. 19, 177—188, 217—229, 1891.
- (19) S. 16. Th. v. Neergard. Schutz gegen Bodenfrost mittelst Bewässerung. Landwirthsch. Wochenbl. f. Schleswig-Holstein 23, 152—153, 1883.
- (20) S. 17. A. Müttrich. Waldtemperatur. ZS. f. Forst- und Jagdwesen 1890, H. 7.
- (21) S. 17. J. Schubert. Dasselbe. Ebenda 1897, H. 10.
- (22) S. 18. A. Woeikoff. Wärmeschwankung von Berg und Thal. Klimate d. Erde 1, Cap. 8; Oesterr. ZS. f. Met. 18, 211—220, 241—248, 1883.
- (23) S. 19. A. Erman. Maifröste. Pogg. Ann. 48, 582—601, 1839.
- (24) S. 19. H. W. Dove. Dasselbe. Abh. d. Acad. d. W. Berlin 1856, phys. Cl. 121—192.

- (25) S. 19. R. Assmann. Dasselbe. Magdeb. Ztg. 1883; Oesterr. ZS. f. Met. 18, 146—148, 1883.
- (26) S. 19. W. v. Bezold. Dasselbe. Abh. math.-phys. Cl. Acad. d. W., München 14 [2], 69—108, 1883; Oesterr. ZS. f. Met. 18, 268—274, 1883.
- (27) S. 19. V. Kremser. Dasselbe. Met. ZS. 17, 209—214, 1900.
- (28) S. 20. G. Hellmann. Dasselbe. Met. ZS. 17, 333—335, 1900.
- (29) S. 20. J. Franz. Bodentemperatur in Königsberg. Schr. d. phys.-öcon. Ges. Königsberg 36, 51—66, 1895.
- (30) S. 20. Ernst Leyst. Dasselbe. Ebenda 33, 1—67, 1892.
- (31) S. 22. W. v. Bezold. Potentielle Temperatur. Berlin. Sitzber. 1888, 1189—1206.
- (32) S. 23. A. Berson. Temperatur höherer Luftschichten. Wissensch. Luftfahrten 3, 1900.
- (33) S. 27. R. Börnstein. Berliner Temperaturverhältnisse. 15. Jahresber. d. Berl. Zweigver. d. Deutsch. Met. Ges. 1898; vergl. auch R. Börnstein u. E. Less. Met. ZS. 15, 321—332, 1898.
- (34) S. 28. R. Assmann. Aspirationspsychrometer. Berlin. Sitzber. 1887 [2], 938—945.
- (35) S. 29. J. Hann. Verticale Dampfdruckvertheilung. Oesterr. ZS. f. Met. 9, 193—200, 1874.
- (36) S. 29. W. v. Bezold. Specifische Feuchtigkeit. Berlin. Sitzber. 1890, 355—390.
- (37) S. 29, 83. O. J. Broch. Sättigungsdruck. Trav. et Mém. Bur. Internat. des Poids et Mes. 1 A, 33, 1881.
- (38) S. 31. H. Wild. Sättigungsdeficit. Wild Repert. f. Met. 4, Nr. 7, 5, 1875.
- (39) S. 31. G. Ed. Stelling. Verdunstung. Wild Repert. f. Met. 7, Nr. 6, 1—75, 1880.
- (40) S. 31. O. Britzke. Dasselbe. Ebenda 17, Nr. 10, 1—54, 1894.
- (41) S. 32. H. Meyer. Jährlicher Gang der Luftfeuchtigkeit. Met. ZS. 2, 153—162, 1885.
- (42) S. 32. J. Hann. Dasselbe. Wien. Ber. 104 [2a], 351—401, 1895.
- (43) S. 33. A. Buchan. Dampfdruck auf dem Nordatlantischen Ocean. Siehe J. Hann. Met. ZS. 8, 281—293, 1891.
- (44) S. 33. St. Hepites. Dasselbe in Bukarest. Annales Inst. Mét. Roman. 9, C.320, 1893.
- (45) S. 33. J. Hann. Dasselbe auf dem Sonnblick. Wien. Ber. 104 [2a], 351—401, 1895.
- (46) S. 33. R. Süring. Verticale Vertheilung der Feuchtigkeit. Wissensch. Luftfahrten 3, 161, 166, 1900.
- (47) S. 34. A. J. Ceyp. Schwüle. Himmel u. Erde 1, 598—602, 1889.
- (48) S. 35. A. Kammermann. Nachtfrostprognose. Arch. sc. phys. (3) 14, 425—434, 1885; 17, 436—448, 1887.
- (49) S. 36. Ebel. Föhn. Mitth. d. naturf. Ges. Zürich 2, 24 und
- (50) S. 36. James P. Espy. Philosophy of storms, Boston, 1841. Fourth Met. Rep., Febr. 1857, citirt von J. Hann. Met. ZS. 2, 393, 1885.
- (51) S. 36. H. v. Helmholtz. Dasselbe. Populäre Vorträge 1, 97, 1876.
- (52) S. 36. H. Wild. Dasselbe. Ueber Föhn und Eiszeit. Bern, 1868; Der Schweizer Föhn. Bern, 1868.
- (53) S. 36. J. Hann. Dasselbe. Ausser anderen Arbeiten, die in Hann. Klimatologie 1, 332, 1897 zusammengestellt sind: Wien. Ber. 85 [2], 416—440, 1882; Met. ZS. 2, 393—399, 1885.
- (54) S. 36. J. Hann. Dynamische Abkühlung feuchter Luft. Hann, Klimatologie 1, 267, 1897.

- (55) S. 38. Baron F. Wrangel. Bora. Wild Repert. f. Met. 5, Nr. 4, 1876; Oesterr. ZS. f. Met. 11, 238—240, 1876.
- (56) S. 39. N. Ekholm. Psychrometer unter 0°. Exploration internat. des régions polaires. Observ. faites au Cap Thordsen, Spitzberg, par l'expéd. suéd. publ. par l'acad. roy. des sc. de Suède 1, Stockholm, 1891.
- (57) S. 40. Coulier. Staubkerne bei der Nebelbildung. J. de pharm. et de chim. (4) 22, 165—173, 254—255, 1875.
- (58) S. 40. John Aitken. Dasselbe. Proc. Roy. Soc. Edinb. 11, 14—18, 122—126, 1880—81; Nature 23, 195—197, 1881, und spätere Arbeiten.
- (59) S. 40, 41. Rob. v. Helmholtz. Dasselbe. Diss. Berlin 1885; Wied. Ann. 27, 508—543, 1886; Naturw. Rundsch. 1, 69—71, 1886; Met. ZS. 3, 263—265, 1886.
- (60) S. 40. Gust. Melander. Dasselbe. Sur la condensation de la vapeur d'eau dans l'atmosphère. Helsingfors, 1897.
- (61) S. 41. Sir William Thomson. Abhängigkeit des Dampfdrucks von der Form der Flüssigkeitsoberfläche. Proc. Roy. Soc. Edinb. 7, 63—68, 1870; Phil. Mag. (4) 42, 448—452, 1871.
- (62) S. 41. R. Assmann. Nebeltröpfchen. Met. ZS. 2, 41—47, 1885.
- (63) S. 42. R. Clausius. Dunstbläschen. Crelle J. 34, 36, 185; Wied. Ann. 72, 294—314, 1847; 76, 161—188, 188—195, 1849.
- (64) S. 42. Joh. Kiessling. Nebeltröpfchen. Met. ZS. 1, 121, 1888.
- (65) S. 43. W. v. Bezold. Geringe Condensation durch Luftmischung. Berlin. Sitzber. 1890, 355—390.
- (66) S. 44. Heinr. Hertz. Feuchtigkeitsstadien aufsteigender Luft. Met. ZS. 1, 421—431, 474—475, 1884.
- (67) S. 44. H. Mohn. Dasselbe. Mohn, Grundzüge der Meteorologie, 5. Aufl., 211, 1898.
- (68) S. 46. Luke Howard. Wolkenformen. An essay of the modifications of clouds, London, 1802; neu aufgelegt, London, 1865. Die Wolkenformen sind auch beschrieben in: Tilloch Phil. Mag. Nr. 62; Bibl. britann. Sc. and Arts 27, 185; Gilb. Ann. 21, 137—159, 1805 und Nicholson's Journ. 1811; Gilb. Ann. 51, 1—48, 1815.
- (69) S. 46. W. v. Goethe. Wandwolke. Goethe's sämtliche Werke, Cotta'sche Ausgabe von 1840—58, 40, 316.
- (70) S. 46. H. Hildebrandsson, A. Riggenbach, L. Teisserenc de Bort. Atlas international des nuages. Paris, Gauthier-Villars et fils, 1896.
- (71) S. 48. F. Vettin. Wolkenhöhen. Oesterr. ZS. f. Met. 17, 275, 1882.
- (72) S. 49. Clement Ley. Wolken und Wetterzeichen. Die moderne Meteorologie. Sechs Vorlesungen, gehalten auf Veranlassung der Meteor. Gesellsch. zu London. Deutsche Origin.-Ausg. Braunschweig, Friedr. Vieweg u. Sohn, 1882, 121—158.
- (73) S. 49. F. Erk. Flussläufe auf einer Wolkendecke abgebildet. Illustr. Mitth. d. Oberrhein. Ver. f. Luftschiff. 1898, H. 2, 3; Met. ZS. 15, 216—225, 1898.
- (74) S. 49. H. v. Helmholtz. Wogenwolken. Berlin. Sitzber. 1889 [2], 761—780; Verh. Physik. Ges. 8, 61—76, 1889.
- (75) S. 50. H. Geitel. Nachahmung der Luftwogen. Met. ZS. 17, 426—427, 1900.
- (76) S. 51. F. Vettin. Messung der Wolkenbewegung. Oesterr. ZS. f. Met. 17, 267—275, 351—358, 1882; 18, 92—97, 162—165, 1883.
- (77) S. 51. N. Ekholm. Dasselbe. Met. ZS. 5, 125—132, 1888.
- (78) S. 52. W. v. Bezold. Dämmerung. Pogg. Ann. 123, 240—276, 1864.
- (79) S. 53. W. v. Bezold. Dämmerungserscheinungen nach dem Krakatau-ausbruch. Oesterr. ZS. f. Met. 19, 72—73, 1884.

- (80) S. 54. G. Neumayer. Staub vom Krakatau. *Met. ZS.* 1, 4—9, 49—65, 156—163, 181—198, 277—282, 311—319, 1884.
- (81) S. 54. F. A. Rollo Russel u. E. Douglas Archibald. Optische Erscheinungen in Folge des Krakatauausbruches. In: *The eruption of Krakatoa and subsequent phenomena. Report of the Krakatoa-Committee of the Royal Society.* Edited by G. J. Symons, London, 1888, besprochen von J. M. Pernter. *Met. ZS.* 6, 329—339, 409—418, 447—466, 1889.
- (82) S. 54. Joh. Kiessling. Untersuchungen über Dämmerungserscheinungen zur Erklärung der nach dem Krakatauausbruch beobachteten atmosphärisch-optischen Störung. Hamburg und Leipzig, Leop. Voss, 1888.
- (83) S. 54. O. Jesse. Leuchtende Nachtwolken. *Met. ZS.* 9, 413—417, 1892; *Astron. Nachr.* 140, 161—168, 1896.
- (84) S. 56. H. Mohn. Nordlicht. Mohn, Grundzüge der Meteorologie, 5. Aufl., 1898, 386.
- (85) S. 57. L. Teisserenc de Bort. Räumliche Vertheilung der Bewölkung. *Ann. Bur. Centr. Mét. de France* 1884, 1.
- (86) S. 58. J. Liznar. Täglicher Gang der Bewölkung. *Oesterr. ZS. f. Met.* 20, 241—250, 1885.
- (87) S. 59. W. F. Badgley. Thaubildung. *Quart. Journ. Met. Soc.* 17, 80—87, 1891.
- (88) S. 59. R. Russel. Dasselbe. *Observations on dew and frost*, publ. by Mr. Edward Stanford. Auszug: *Nature* 47, 210—213, 1892—93; *Met. ZS.* 10, 390—393, 1893.
- (89) S. 59. E. Wollny. Dasselbe. *Wollny. Forsch. a. d. Geb. d. Agriculturphys.* 15, 111—151, 1892.
- (90) S. 60. J. Juhlin. Dampfdruck über Wasser und Eis. *Bihang Kongl. Svenska Vetensk.-Akad.-Handl.* 17 [1], Nr. 1, 1891; *Met. ZS.* 11, 28—29, 1894.
- (91) S. 60. J. Aitken. Reif. *Proceed. Roy. Soc. Edinb.* 14, 121, 1886—87.
- (92) S. 60. R. Assmann. Rauhreif. *Wetter* 2, 25—32, 1886.
- (93) S. 62. W. v. Bezold. Hagel. *Berlin. Sitzber.* 1892, 306 u. 307.
- (94) S. 63. Albert Stiger. Hagelschiessen. *Met. ZS.* 14, 32—33, 148—151, 1897.
- (95) S. 63. G. Suschnig. Dasselbe. Referat über die Erfolge und Beobachtungen beim Wetterschiessen in Oesterreich, erstattet dem 2. internat. Wetterschiesscongresse in Padua (25. bis 29. Nov. 1900). Graz, Carl Greinitz Neffen.
- (96) S. 63. J. M. Pernter u. W. Trabert. Dasselbe. *Met. ZS.* 17, 385—414, 1900. Man vergleiche auch: J. M. Pernter. *Met. ZS.* 18, 25—28, 1901 und *Das moderne Wetterschiessen in: Die Kultur*, herausgeg. v. d. österr. Leo-Gesellschaft in Wien, 1901.
- (97) S. 63. Rud. Szutsek. *Das praktische Wetterschiessen.* Graz, Hans Wagner, 1900.
- (98) S. 63. L. Dufour. Erstarren überkalteter Wassertröpfchen. *C. R.* 52, 750—752, 1861; *Arch. sc. phys. (2)* 10, 346—371, 1861; *Pogg. Ann.* 114, 530—554, 1861.
- (99) S. 64. Luigi Bombicci. Hagelschiessen. *Spari contro le grandinate. Notizie e consiglie.* Bologna tipogr. Mareggiani, Luglio 1899, 36.
- (100) S. 64. E. Dorn. Dasselbe. *Met. ZS.* 17, 280—281, 1900.
- (101) S. 64. K. Mack. Dasselbe. *Jahreshefte d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemb.* 56, 481, 1900.
- (102) S. 64. Wilh. Meinardus. Eisregen. *Wetter* 15, 247—260, 1898.
- (103) S. 64. John Murray. Niederschlagshöhe der verschiedenen Breiten. *Scot. Geogr. Mag.* 3, Nr. 2, Febr. 1887. Auszug mit Umrechnung auf Metermaass *Met. ZS.* 4 [63—64], 1887.

- (104) S. 65. Hugo Meyer. Niederschlagsverhältnisse Deutschlands. Archiv der Seewarte 11, Nr. 6, 1888.
- (105) S. 65. G. Hellmann. Regenarme und regenreiche Gebiete Deutschlands. Met. ZS. 3, 429—437, 473—485, 1886; Regenkarte d. Provinzen Westpreussen und Posen. Berlin, Dietrich Reimer, 1900.
- (106) S. 66. A. Sprung. Täglicher Gang des Regens. Anhang z. Jahresber. d. Berlin. Zweigver. d. Deutsch. Met. Ges. 1899.
- (107) S. 66. R. Börnstein. Dasselbe. Ebenda 14, 1897; Met. ZS. 14, 209—214, 1897.
- (108) S. 66. P. Schreiber. Dasselbe. Jahrb. d. K. Sächs. Met. Inst. 12 [1], 138, 1894. Zusammengerechnet von E. Less. Met. ZS. 17, 55—56, 1900.
- (109) S. 66. Alb. Rigggenbach. Dasselbe. Ergebnisse siebenjähriger Niederschlagsregistrirungen in Basel. Karlsruhe, 1898.
- (110) S. 66. E. Less. Dasselbe. Met. ZS. 17, 49—71, 1900.
- (111) S. 66. J. Hann. Dasselbe. Met. ZS. 6, 221—224, 229, 1889.
- (112) S. 66. Henry F. Blanford. Dasselbe. Indian Met. Memoirs 4, 39—46, abgedruckt in Met. ZS. 6, 110—112, 1889.
- (113) S. 66. R. Assmann. Gebirge und Niederschlag. Der Einfluss der Gebirge auf das Klima von Mitteldeutschland. Forsch. z. Deutsch. Landes- u. Volkskunde, herausgeg. v. R. Lehmann 1, H. 6, 315—388. Stuttgart, Engelhorn, 1886.
- (114) S. 66. J. Hann. Dasselbe. Hann, Klimatologie, 2. Aufl., 1, 296, 1897.
- (115) S. 67. F. Erk. Höhenregion der grössten Niederschlagsmenge. Met. ZS. 4, 55—69, 1887.
- (116) S. 67. J. Hann. Schneegrenze. Hann, Klimatologie, 2. Aufl., 1, 313, 1897.
- (117) S. 68. E. v. Drygalski. Gletscherbewegung. Grönlandexpedition d. Ges. f. Erdkunde zu Berlin 1891—93, unter Leitung von Erich v. Drygalski. 2 Bde. Berlin, W. H. Köhl, 1897. Vergl. Verh. d. physik. Ges. zu Berlin 17, 62—65, 1898.
- (118) S. 69. Henry F. Blanford. Wald und Regen. Journ. Asiatic Soc. of Bengal 1, 1887. Auszug: Met. ZS. 5, 235—237, 1888.
- (119) S. 69. A. Müttrich. Dasselbe. ZS. f. Forst- u. Jagdwesen 1892, 27—42; Wetter 9, 46—48, 68—71, 90—96, 1892.
- (120) S. 70. E. Wollny. Vegetation und Wasserführung der Flüsse. Met. ZS. 17, 491—504, 1900.
- (121) S. 70. Wills. Weideertrag und Regenhöhe. Scottish Geogr. Mag. 3, citirt bei Hann, Klimatologie, 2. Aufl., 1, 65, 1897.
- (122) S. 70. W. Köppen. Niederschlagsdauer. Met. ZS. 2, 10—24, 1885.
- (123) S. 72. W. S. Jevons. Aufstellung des Regenmessers. Phil. Mag. (4) 22, 421—433, 1861.
- (124) S. 72. F. E. Nipher. Schutztrichter für Regenmesser. Proc. Amer. Assoc. for the Adv. of Sc., St. Louis Meeting, 1878; Oesterr. ZS. f. Met. 14, 250—254, 1879.
- (125) S. 73. R. Börnstein. Dasselbe. Met. ZS. 1, 381—387, 1884.
- (126) S. 73. V. Regnault. Gewicht von 1 Liter Luft. Relation des expériences entreprises par ordre du ministre des travaux publics etc. pour déterminer les principales lois et les données numériques qui entrent dans le calcul des machines à vapeur. Paris, 1847; Pogg. Ann. 74, 203—213, 1848.
- (127) S. 73. J. M. Crafts. Dasselbe. C. R. 106, 1662—1664, 1888.
- (128) S. 73. W. Traube. Dasselbe. Landolt u. Börnstein, Physikalisch-chemische Tabellen, 2. Aufl., 115. Berlin, Springer, 1894.
- (129) S. 74. Wilh. Ferrel. Luftdruckvertheilung nach geographischer Breite. Meteor. Researches 1; Appendix 20 zu: Report of the Superintendent of the U. S. Coast Survey 1875, Washington 1878, S. 400.

- (130) S. 74. O. Baschin. Dasselbe. ZS. d. Ges. f. Erdkunde Berlin 30, 368—374, 1895.
- (131) S. 76, 81. J. Hann. Täglicher Gang des Luftdrucks. Denkschr. d. K. Acad. Wien, Math.-phys. Cl., 55, 73 S., 1889.
- (132) S. 77. M. Margules. Dasselbe. Wien. Ber. 101 [2a], 597—626, 1892; 102 [2a], 11—56, 1369—1420, 1893.
- (133) S. 81. R. Börnstein. Dasselbe. Met. ZS. 8, 161—170, 1891.
- (134) S. 86. William Ferrel. Ablenkende Wirkung der Erddrehung. The Mathem. Monthly, ed. by J. D. Runkle, New York, 1, 140—148, 210—216, 300—307, 366—373, 397—406, 1859; 2, 89—97, 339—346, 374—390, 1860. Auszug: The Nashville Journal and Surgery, ed. by W. K. Bowling, etwa 1857, und Sillim. Amer. Journ. (2) 31, 27—51, 1861.
- (135) S. 86. M. Thiesen. Dasselbe. Oesterr. ZS. f. Met. 14, 203—206, 1879.
- (136) S. 86. H. W. Brandes. Beziehungen zwischen Druck und Wind. Beiträge zur Witterungskunde. Leipzig, 1820, 78.
- (137) S. 86. James P. Espy. Dasselbe. The philosophy of storms. Boston, Charles C. Little and James Brown, 1841. Fourth Meteorological Report, Washington, 1857. Das Wesentlichste aus dem Inhalt dieser Arbeiten wurde bereits der British Association for the Advancement of Science im September 1840 vorgetragen.
- (138) S. 86. C. H. D. Buys-Ballot. Barisches Windgesetz. Archiv f. holländ. Beitr. zur Natur- u. Heilkunde, herausgeg. von Donders u. Berlin, Utrecht, 3, 85—109, 1864. Auszug: Versl. en Meded. d. Kon. Acad. van Wet. Amsterdam 7, 75—76, 1858; C. R. 45, 765—768, 1857; Wien. Ber. 42, 299—300, 1860. Ausführlicher in: La Science, 3. année no. 87, p. 459. Ein an Poggendorff's Annalen im August 1860 eingesandter Bericht über die Arbeit wurde nicht aufgenommen (Donders Arch. l. c. S. 95). Die hier angewandte Schreibweise Buys-Ballot findet sich auf der Dissertation (1844) und auf den meisten anderen Arbeiten des holländischen Meteorologen, sowie auch auf dem Denkmal, welches ihm an der Stätte seines Wirkens in De Bilt bei Utrecht errichtet wurde. Doch scheint diese Form aus Zusammensetzung des ursprünglichen Familiennamens Ballot mit dem Vornamen Buijs unter Ersetzung des ij durch y entstanden zu sein. Wie Herr Dr. J. D. van der Plaats in Utrecht mir freundlichst mittheilte, ist in den Acten des Standesamtes zu Kloetinge bei Goes in Zeeland der am 10. October 1817 geborene Sohn des dortigen reformirten Pfarrers Ballot mit den Vornamen Christophorus Henricus Dedericus Buijs eingetragen. Ein Bruder des Meteorologen nannte sich gleichfalls nur Ballot.
- (139) S. 87. A. Sprung. Gradienten. Arch. d. Seewarte 2, Nr. 2, 1879.
- (140) S. 87. J. Hann. Windgeschwindigkeiten. Instruct. f. d. meteor. Beob. a. d. österr. Stat. Wien, 1893, in Comm. bei Wilh. Engelmann in Leipzig; Met. ZS. 11, 155—156, 1894.
- (141) S. 87. A. Oberbeck. Windsystem der Erde. Berlin. Sitzber. 1888, 383—395, 1129—1138. Auszug: Naturw. Rundsch. 3, 289—292, 1888; 4, 169—172, 1889. Auszug aus der ersten Abhandlung auch Met. ZS. 5, 305—310, 1888.
- (142) S. 89. G. Hellmann. Vertheilung der Windstärke. Met. ZS. 14, 321—340, 1897.
- (143) S. 90. A. Berson. Windrichtung in der Höhe. Wissensch. Lufft. 3, 208, 1900.
- (144) S. 91. J. Hann. Berg- und Thalwind. Oesterr. ZS. f. Met. 14, 444—448, 1879.
- (145) S. 91. Chr. Schultheiss. Dasselbe. Wetter 13, 131—134, 149—153, 1896.

- (146) S. 91. A. Berson. Wachsen der Windstärke nach oben hin. Wissenschaftl. Luftf. 3, 206, 215, 221, 1900.
- (147) S. 92. James P. Espy. Täglicher Gang der Windstärke. The philosophy of storms, Boston 1841, Introduction XIV.
- (148) S. 92. W. Köppen. Dasselbe. Oesterr. ZS. f. Met. 14, 333—349, 377—378, 1879.
- (149) S. 93. J. Hann. Dasselbe. Wien. Ber. 102 [2a], 119—195, 1893; für den Sonnblickgipfel: Wien. Ber. 103 [2a], 619—690, 1894.
- (150) S. 93. W. Köppen. Dasselbe für Bermuda. Ann. d. Hydr. 11, 625—643, 1893.
- (151) S. 94. T. R. Robinson. Schalenkreuz. Transact. Roy. Irish Acad. 22, 155—178, 1852.
- (152) S. 95. W. v. Bezold. Plötzliche Druckzunahme beim Erstarren überkalteter Regentropfen. Berlin. Sitzber. 1892, 291.
- (153) S. 95. F. Vettin. Walzenform der Böe. Verh. Physik. Ges. Berlin 5, 94—96, 1886.
- (154) S. 96. W. Köppen. Regenböe. Ann. d. Hydr. 10, 730, 1882.
- (155) S. 98. R. Börnstein. Gewitternasen. Met. ZS. 16, 1—5, 1899.
- (156) S. 98. E. Durand-Gréville. Böenlinie. Ann. Bur. Centr. Mét. de France. Mémoires B 249—272, 1892; C. R. 118, 829—832, 1894; Met. ZS. 11, 312—314, 1894.
- (157) S. 99. W. Köppen. Gewittersturm vom 9. August 1881. Ann. d. Hydr. 10, 595—619, 714—737, 1882.
- (158) S. 101. Benjamin Franklin. Drachenversuch. Des Herrn D. Benjamin Franklin (folgen Franklin's Titel) sämmtl. Werke, aus dem Englischen und Französischen übersetzt. Nebst des französischen Uebersetzers, des Herrn Barbey-Dubourg, Zusätzen und mit einigen Anmerkungen versehen von G. T. Wenzel-Dresden, Waltherische Buchhandlung, 1780. In Bd. 1, S. 169, findet sich der von Benjamin Franklin Esqu. an einen nicht genannten Empfänger am 19. October 1752 aus Philadelphia gerichtete „elfte Brief“ mit der Beschreibung des Drachenversuches.
- (159) S. 102. J. Precht. Blitzphotographie. Himmel u. Erde 7, 177—185, 1895.
- (160) S. 102. H. Kayser. Dasselbe. Berlin. Sitzber. 1884, 1119—1123; Wied. Ann. 25, 130—136, 1885.
- (161) S. 102. George A. L. Rümker. Dasselbe. Himmel u. Erde 11, 134—136, 1899.
- (162) S. 103. A. von Obermayer. St. Elmsfeuer. Met. ZS. 5, 324—325, 1888. Versuche darüber sind beschrieben Wien. Ber. 97 [2a], 247—258, 1888.
- (163) S. 105. H. Mohn. Schallfortpflanzung. Ann. d. Hydr. 20, 85—96, 117—126, 1892.
- (164) S. 106. H. L. F. Melsens. Blitzableiter. Des paratonnerres à pointes, à conducteurs et à raccordements terrestres multiples. Description détaillée des paratonnerres établis sur l'hôtel de ville de Bruxelles 1865. Gr. 8^o. 156 S. Bruxelles 1877.
- (165) S. 106. G. Hellmann. Blitzgefahr. ZS. d. Königl. Preuss. Statist. Bur. 1886, 177—190.
- (166) S. 106. F. Pockels. Maximalstromstärke von Blitzen. Met. ZS. 15, 41—46, 1898; 18, 40—41, 1891.
- (167) S. 107. H. Mohn. Wärme- und Wirbelgewitter. Mohn, Grundzüge der Meteorologie, 5. Aufl., 1898, S. 379.
- (168) S. 107. Ludw. Friedr. Kämtz. Sommer- und Wintergewitter. Kämtz, Lehrbuch der Meteorologie, Halle, Gebauer, 1832, 2, 464, 480.
- (169) S. 107. G. Hellmann. Wärme- und Wirbelgewitter. Met. ZS. 2, 433—445, 1885.
- (170) S. 107. W. v. Bezold. Dasselbe. Berlin. Sitzber. 1892, 296, 299.

- (171) S. 109. R. Börnstein. Gewitter im Juli 1884. Arch. d. Seewarte 8, Nr. 4, 1885.
- (172) S. 109. Kämtz. Einfluss der Gebirge auf Fortschreiten der Gewitter. Meteorologie (siehe 168) 2, 474.
- (173) S. 109. F. Vettin. Dasselbe. Met. ZS. 2, 172—183, 1885.
- (174) S. 110. R. Börnstein. Gewitterbeobachtung bei einer Luftfahrt. Met. ZS. 17, 377—378, 1900.
- (175) S. 111. Erman. Negativ elektrische Ladung des Erdbodens. Gilb. Ann. 15, 385—418, 1803.
- (176) S. 111. F. Exner. Elektroskop. Wien. Ber. 95 [2], 1089—1100, 1887.
- (177) S. 111. F. Exner. Lecher's luftelektrische Messungen im Ballon. Wien. Ber. 93 [2], 267, 1886; 96 [2], 1—57, 1888; Exner Repert. d. Phys. 22, 469, 1886.
- (178) S. 112. J. Tuma. Luftelektrische Messungen im Ballon. Wien. Ber. 101 [2a], 1556—1559, 1892; 108 [2a], 227—260, 1899.
- (179) S. 112. Ch. André (Le Cadet). Dasselbe. C. R. 117, 729—732, 1893.
- (180) S. 112. G. Le Cadet. Dasselbe. C. R. 124, 761—762; 125, 494—496, 1897; Annales de l'Univ. de Lyon, fasc. 35, 1898.
- (181) S. 112. O. Baschin. Dasselbe. Wissensch. Luftf. 2, 247—255, 1900.
- (182) S. 112. R. Börnstein. Dasselbe. Ebenda 2, 165—166, 181—183, 375; 3, 271—282, 1900.
- (183) S. 113. Leonhard Sohncke. Gewittertheorie. Der Ursprung der Gewitterelektricität und der gewöhnlichen Elektrizität der Atmosphäre. Jena, Gust. Fischer, 1885.
- (184) S. 113. F. Exner. Dasselbe. Wien. Ber. 93 [2], 222—286, 1886; Exner Repert. d. Phys. 22, 412—440, 451—479, 1886.
- (185) S. 113. Svante Arrhenius. Dasselbe. Met. ZS. 5, 297—304, 348—360, 1888.
- (186) S. 113. J. Elster u. H. Geitel. Niederschlagslektricität. Wien. Ber. 99 [2a], 421—450, 1890; Exner Repert. d. Phys. 27, 69—98, 1891; Verh. Ges. Deutsch. Naturf. u. Aerzte, Halle 1891.
- (187) S. 114 J. Elster u. H. Geitel. Gewittertheorie. Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity 4, 213—234, 1899.
- (188) S. 114. W. Giese. Ionisirte Luft. Wied. Ann. 17, 1—41, 237—257, 519—550, insbes. S. 538, 1882.
- (189) S. 114. A. Schuster. Raschere Bewegung der negativen Ionen. Proc. Roy. Soc. 47, 526—561, 1890.
- (190) S. 114. J. J. Thomson. Dasselbe. Phil. Mag. (5) 40, 511—544, 1895.
- (191) S. 114. J. Zeleny. Dasselbe. Phil. Mag. (5) 46, 120—154, 1898.
- (192) S. 114. C. T. R. Wilson. Leichtere Condensation an negativen Ionen. Proc. Roy. Soc. 65, 289—290, 1899.
- (193) S. 118. W. J. van Bebbber. Untere und obere Luftströmungen im barometrischen Minimum und Maximum. Van Bebbber, Wettersvorhersage, 5. Aufl., 1898, S. 32.
- (194) S. 120. H. Mohn. Vertheilung der Witterungselemente an der Vorder- und Rückseite der Depressionen. Mohn, Grundzüge der Meteorologie, 5. Aufl., 1898, S. 302.
- (195) S. 121. W. J. van Bebbber. Fortschritungsgeschwindigkeit der Minima. Van Bebbber, Wettersvorhersage, 2. Aufl., 1898, S. 36.
- (196) S. 121. Clement Ley. Fortschritungsrichtung der Minima. The laws of the winds prevailing in Western Europe. Stanford, 1872, 1, 14—16.
- (197) S. 122. W. J. van Bebbber. Dasselbe. Met. ZS. 8, 361—366, 1891; Van Bebbber, Wettersvorhersage, 2. Aufl., 1898, S. 42 u. f.
- (198) S. 122. W. J. van Bebbber. Depressionsbahnen. Ebenda.
- (199) S. 124. W. J. van Bebbber. Häufigkeit derselben. Van Bebbber, Wettersvorhersage, 2. Aufl., 1898, S. 44.

- (200) S. 125. P. Brounow. Bewegung der Maxima. Wild Repert. f. Met. 10, Nr. 8, 1887.
- (201) S. 126. N. Hoffmeyer. Wintertypen. Oesterr. ZS. f. Met. 22, 337—347, 1878.
- (202) S. 126. L. Teisserenc de Bort. Dasselbe. C.R. 95, 524—527, 1882; 97, 1092—1095, 1883; Ann. Bur. Centr. Mét. de France 1881, 4, 17—63, Paris 1883. Besprechung durch W. J. van Bebber Met. ZS. 1, 22—29, 70—78, 1884.
- (203) S. 127. W. J. van Bebber u. W. Köppen. Wintertypen für das ganze Jahr. Arch. d. Seewarte 18, Nr. 4, 1895.
- (204) S. 127, 133. W. J. van Bebber. Dasselbe. Arch. d. Seewarte 22, Nr. 5, 1899.
- (205) S. 139. G. Neumayer. Ein Vorschlag zur Gründung eines nautisch-meteorologischen Instituts für Norddeutschland. Hamburg, 1865.
- (206) S. 155. R. Börnstein. Vergleichung des Eintreffens allgemeiner und örtlicher Prognosen. Börnstein, Die locale Wetterprognose. Berlin, 1884, Springer, S. 45.