

Beiträge zu einer geophysikalischen Bibliographie der Steiermark

Von NORBERT STÜCKER

Das eigenartige Klima der Steiermark mit seinen zahlreichen Gewittern und noch mehr mit seinen schweren Hagelfällen, die namentlich den östlichen Teil dieses Landes heimsuchen, hat nicht nur die Gelehrtenwelt lebhaft zu interessieren vermocht. Auch der Bauernstand, dessen Wohlstand doch in hohem Maße von der Witterung, insbesondere von der Art und Verteilung der Niederschläge abhängig ist, befaßt sich seit jeher viel mit dem mutmaßlichen Verlauf des Wetters, um zu richtiger Zeit Futtermittel einzubringen, vor einem Frost Räucherwerk anzuzünden und dgl. mehr; und so finden wir vielleicht in keinem anderen Lande eine solche Menge „hundertjähriger Kalender“ sowie anderer periodisch erscheinender Schriften, in denen landläufige Wetterregeln für bestimmte Tage oder Monate enthalten sind.

Es dürfte daher von Wert sein, solches Material zu sammeln. Hiebei habe ich außer den Schriften über Meteorologie auch die der verwandten Gebiete des Klimas und der Erdbeben in den Katalog aufgenommen, da ja letztere in Steiermark immerhin eine gewisse Rolle spielen. Abgeschlossen wurde diese Arbeit mit dem Jahr 1936.

Bei der Aufzählung der einzelnen Schriften habe ich die in Bibliotheken verlangte bibliographische Genauigkeit in den meisten Fällen beibehalten. Nur wurde, um ein Beispiel zu nennen, der Vorname des Verfassers, wenn er bekannt ist, stets nur mit dem Anfangsbuchstaben angeführt; ebenso sind Erscheinungsort und -jahr stets angegeben und der Kürze halber nur in Fällen, in denen dies schon einwandfrei aus dem Titel hervorgeht, weggelassen (Kalender, Zitationen von Zeitschriften usw.). Bei Büchern, die in mehreren Auflagen erschienen sind, wurde auf die Anführung derjenigen Auflagen, die bibliographisch nicht mehr feststellbar sind, verzichtet.

Für manche, häufig vorkommende Titel von Zeitschriften gebrauche ich die folgenden Abkürzungen:

- BBB. — Braumüllers Bade-Bibliothek.
 - BHÖ. — Beiträge zur Hydrographie Österreichs.
 - DAW. — Denkschriften der Akademie der Wissenschaften in Wien.
 - JSV. — Jahresbericht des Sonnblick-Vereines.
 - JZM. — Jahrbücher der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik in Wien.
 - MEK. — Mitteilungen der Erdbebenkommission der Akademie der Wissenschaften in Wien.
 - MNV. — Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark.
 - MVÄ. — Mitteilungen des Vereines der Ärzte in Steiermark.
 - MZ. — Meteorologische Zeitschrift.
 - PZM. — Publikationen der Zentralanstalt für Meteorologie.
 - SAW. — Sitzungsbericht der Akademie der Wissenschaften in Wien.
 - StZ. — Steiermärkische Zeitschrift für Geschichte.
 - ZÖM. — Zeitschrift der österreichischen Gesellschaft für Meteorologie.
- Aflenz das „steirische Davos“ und seine Umgebung. Grätz (1911).
Aflenz „Das steirische Davos“ klimatischer Höhenluftkurort. Aflenz (1926).

Almanach aufs Jar 1574 (u. f.) siehe. Historienkalender.

ALT E. Klimakunde von Mittel- und Südeuropa. Mit 65 Kt. i. T. (Handbuch der Klimatologie in fünf Bänden. Hrsg. von W. KÖPPEN und R. GEIGER.)

ARNFELSER F. 1928. Gleisdorf in alter und neuer Zeit. Graz.

Bauern-Bündler-Kalender für das Jahr 1902. (ff.) . . . hrsg. vom Christlichen Bauernbunde, Graz.

Bauernkalender, Neuer, auf das Jahr 1797 (ff.). Grätz.

Beiträge zur Hydrographie Österreichs. 1896—1918. Hrsg. vom k. k. hydrographischen Central-Bureau. Heft: 2, 3, 7, 10 und Beilage zu Heft 1.

Beobachtungen. Die ältesten meteorologischen, in Graz. 1877. ZÖM. 12:293-296.

Bericht, Erster, über seismische Registrierungen in Graz im Jahre 1907. Von J(ustus) ROŽIČ und N(orbert) STÜCKER. MNV. 45, 237-256, 1908. Graz. — 2. Bericht 1908. Von Justus ROŽIČ: 46, 362-381, 1909. Grätz. — 3. Bericht 1909. Von N(orbert) STÜCKER und Albert FRITSCH: 47, 219-241, 1910. Graz. — 4. Bericht 1910. Von N. STÜCKER (wie bei allen folgenden). MNV. 47, 242-267, 1910. — 5. Bericht 1911 (dazu: Die mikroseismische Bewegung . . . 1907-1911): 48, 248-273 und 274-281, 1911. — 6. Bericht 1912: 49, 236-266, 1912. — 7. Bericht 1913: 50, 146-178, 1913. — 8. Bericht 1914: 51, 17-39, 1914. — 9. Bericht 1915: 52, 35-88, 1915. — 10. Bericht 1916: 53, 263-312, 1916. — 11. Bericht 1917: 54, 301-342, 1917. — 12. und 13. Bericht 1918 und 1919: 64/65, 322-324, 1927/28.

Bericht über die internationale Experten-Conferenz für Wetterschießen in Graz. 1905. JZM. 47, 1902.

Bericht über die internationale Experten-Konferenz für Wetterschießen in Graz. 1903. MZ. 20:247-255.

Bericht über das Wetterschießen im Sommer 1900 im Bezirke Marburg (hrsg. von J. SCHMIDERER). — Dasselbe im Sommer 1901; im Jahre 1902, 1903, 1904, 1905, 1906. Marburg.

BÖHM Edler von BÖHMERSHEIM A. Die alten Gletscher der Mur und Mürz. 1900. Abh. geogr. Ges. Wien, 2:91-119.

BRUM I. 1875. Das Mineralbad Tüffer (Kaiser-Franz-Josef-Bad.) Wien.

CASTELLIZ J. 1868. Ueber die Stürme und Schneefälle der ersten Decemberhälfte (1867 in Cilli). (Nach einer Mitteilung.) ZÖM. 3:26.

— 1868. Gewitter und Hagel. (6. März 1868). (Nach einer Mitteilung.) ZÖM. 3:171.

— 1869. Staubfall in Steiermark (24. März 1869). (Nach einer Mitteilung.) ZÖM. 4:229-230.

— 1869. Abnorme Witterungsverhältnisse des Octobers (1869 in Cilli). (Nach einer Mitteilung.) ZÖM. 4:535-536.

— Winter im October (1869 in Cilli). (Nach einer Mitteilung.)

— 1870. Erdbeben (1. März 1870 zu Cilli). ZÖM. 5:137.

— 1871. Nordlicht (18. April 1871 in Cilli). ZÖM. 6:204.

— 1873. Der Mai 1873 in Cilli, ZÖM. 8:206-207.

— 1873. Erdbeben am 29. Juni (1873). (Nach einer Mitteilung.) ZÖM. 8:222.

— 1875. Witterung des December 1874 in Süd-Steiermark. (Nach einer Mitteilung.) ZÖM. 10:46.

— 1876. Regenfall und Überschwemmungen in Unter-Steiermark (Ende August 1876). ZÖM. 11:300.

— 1882. Witterung im Herbst 1882. ZÖM. 17:475.

— 1887. Klima von Tüffer in Südsteiermark. MZ. 4:268. Berlin.

- CHAVANNE J.** 1871. Das Klima von Graz. Untersuchung der klimatischen Verhältnisse der Stadt und Umgebung. MNV. 2:295-366.
— 1872. Klima von Graz. (Nach einer Mitteilung.) ZÖM. 7:315*.
— 1872. Das Klima von Graz, Untersuchung der klimatischen Verhältnisse der Stadt und Umgebung. (Mit 8 Tafeln und einer Uebersichtstabelle.) Wien.
- CLAR C.** 1881. Boden, Wasser und Luft von Gleichenberg in Steiermark. Eine balneologische Skizze. Mit 2 Karten. Graz.
- CONRAD V.** 1925. Laufzeitkurven des Tauernbebens vom 28. November 1923. MEK. N. F. 59.
— 1926. Das Klima der österreichischen Kurorte. Österreichisches Bäderbuch 1927. Wien.
— 1931. Zum Klima des Semmeringgebietes. I. Niederschlags- und Sonnenscheinverhältnisse. Beihefte zu den JZM. 1:1-22, 1928 (= PZM. 137).
- CZERMAK P.** 1900. Eine neue Beobachtungsmethode für Luftwirbelringe. SAW. Abth. IIa:878-890. 1900.
— 1903. Ein Nordwest-Föhn in Graz, Dezember 1902. MZ. 20:35-37.
- DESCHMANN.** 1883. Erdbeben 10. Oktober 1883 in Cilli. ZÖM. 18:434*.
- DORNO C.** 1922. Zum Vergleich des ersten Beobachtungsjahres der steiermärkischen Sonnenheilstätte Stolzalpe und Davos. MZ. 39:355-356. Berlin.
- ELSNER G. v.** 1927. Über die Niederschläge der Vb-Depressionen. MZ. 44:332-337. Berlin.
— 1928. Nochmals die Niederschläge der Vb-Depressionen. MZ. 45:187-189. Braunschweig.
- Erdbeben.** 1866. (21. Juni 1866 in Admont.) ZÖM. 1:142, 1866.
— 1867. 24. April zu Leoben und Mautern. ZÖM. 2:263.
— 1883. 10. October in Rohitsch-Sauerbrunn. ZÖM. 18:433-434.
— 1885. 1. Mai 1885 zu Mürzzuschlag. ZÖM. 20:188..
- Ergebnisse** der meteorologischen Beobachtungen auf dem Schöckel (1436 m) im Jahre 1934. JSV. 43:75, Wien. Dasselbe. JSV. 1935. 44:88, Wien.
- ETTINGSHAUSEN A. v.** 1879. Die erdmagnetischen Größen für Graz im Jahre 1877. (Nach einer Mitteilung.) ZÖM. 14:453-457.
- Étude** sur la stabilité du régime du Danube autrichien et de ses affluents principaux. Wien 1930.
- EXNER Felix M.** 1922. Das erste Beobachtungsjahr auf der steiermärkischen Sonnenheilstätte Stolzalpe (1200 m). MZ. 39:149-152, 1922, Braunschweig.
— 1921. Julius von Hann. 23. März 1839 bis 1. Oktober 1921. MZ. 38:321-327. Braunschweig.
- FELSNER J.** 1895. Pettau und seine Umgebung. Topografisch-historisch-statistische Skizzen. III. von Alois Kasimir. Pettau.
- Flächenverzeichnis** zur Uebersichtskarte der hydrographisch ergänzten österreichischen Flussgebiete. BHÖ. 1, Beilage. Wien.
- FORCHHEIMER Ph.** 1913. Der Wolkenbruch im Grazer Hügelland vom 16. Juli 1913. SAW. 122 Abt. IIa:2099-2109.
— 1915. Der Wolkenbruch im Grazer Hügelland vom 16. Juli 1913. MZ. 32:509-512. Braunschweig.
- FRITSCH.** 1870. (Mittlere Temperatur und Bewölkung am Semmering.) ZÖM. 5:641*.
- FRÖHLICH E. H.** 1838. Die Sauerbrunnen bei Rohitsch in Steiermark. Wien.
- GELDER M.** 1910. Tragöß in Obersteiermark und der historische Pfarrermord im Jahre 1493. Tragöß.
- Gewitter** am 21. Mai (1890 in Steiermark). MZ. 7:175, 1890.

- GINTL J. W.** 1837. Einige Worte über meteorologische Beobachtungen und die dazu erforderlichen Instrumente, an die Freunde der Meteorologie in Steiermark gerichtet. StZ. F. 4:97-135.
- 1837-1842. Übersicht der meteorologischen Verhältnisse des Jahres 1837 für die Hauptstadt Grätz . . . : StZ. N. F. 4, Anh. 1837; 1838; 5, Anh. 1838; 1839; 6, Anh. 1840; 1841, 42; 7, Anh. 1842.
- GRILL K. und HELFF M.** 1894. Judenburg. Hrsg. vom Judenburger Verschönerungsvereine. Judenburg.
- 1912. Judenburg einst und jetzt, 2. Aufl. Judenburg.
- 1925. Dasselbe 3. Aufl. Judenburg.
- GRIMM M.** 1887. Meteor am 23. Oktober 1887 zu Ilz, Steiermark, MZ. 4:415.
- HANN J.** 1880. Untersuchungen über die Regenverhältnisse von Österreich-Ungarn. 1. Die jährliche Periode der Niederschläge. 2. Veränderlichkeit der Monats- und Jahresmengen, gleichzeitige Vertheilung der letzteren in der Periode 1849/78. Nachtrag: Fünftägige Mittel des Regenfalles und der Regenwahrscheinlichkeit. SAW. 80 Abth. 2:571-635, 1879 und 81 Abth. 2:45-79.
- 1880. Die jährliche Periode des Regenfalles in Oesterreich-Ungarn. ZÖM. 15:249-270.
- 1881. Untersuchungen über die Regenverhältnisse von Österreich-Ungarn. 2. Veränderlichkeit der Monats- und Jahresmengen, gleichzeitige Vertheilung der letzteren in der Periode 1849-78. Nachtrag: Fünftägige Mittel des Regenfalles und der Regenwahrscheinlichkeit. (Auszug.) ZÖM. 16:334-339.
- 1882. Über die monatlichen und jährlichen Temperaturschwankungen in Österreich-Ungarn. SAW. 84 Abth. 2:965-1037, 1881.
- 1883. Handbuch der Klimatologie. Stuttgart.
- 1885—1886. Die Temperaturverhältnisse der österreichischen Alpenländer. 1., 2. und 3. Theil. SAW. 90 Abth. 2:585-883, 1884; 91 Abth. 2:403-475, 1885; 92 Abth. 2:33-199, 1885.
- 1885. Ueber den Temperaturunterschied zwischen Stadt und Land. ZÖM. 20:457-462.
- 1886. Die mittlere Wärmevertheilung in den Ostalpen. ZAV. 17:22-94. München.
- 1891. Die Veränderlichkeit der Temperatur in Österreich. DAW. 58 m.-n. Cl.: 99-176.
- 1893. B. Koch. Temperatur von Marburg. MZ. 10:56-57.
- 1898. Temperatur von Graz Stadt und Graz Land. MZ. 15:394-400.
- 1898. Über die Temperatur von Graz Stadt und Graz Land. SAW. 107 Abth. IIa:167-181.
- 1901. Lehrbuch der Meteorologie. Leipzig.
- 1906. Lehrbuch der Meteorologie. 2. Auflage. Leipzig.
- 1915. Dasselbe. 3., unter Mitwirkung von R. Süring umgearb. Aufl. Leipzig.
- 1922—1925. Dasselbe. 4. Aufl. Leipzig.
- 1911. Temperatur von Graz. MZ. 28:326. Braunschweig.
- HAUS von HAUSEN J.** 1882. Gleichenberg in Steiermark. Sein Klima und seine Quellen. 3. Aufl. BBB. 34. Wien.
- HELFF M.** 1883. Meteor 13. März 1883. ZÖM. 18:136°.
- 1883. Meteor 3. Juni 1883. ZÖM. 18:259°. Judenburg, siehe Grill.
- 1885. Witterung am 20. und 21. December 1884 zu Judenburg ZÖM. 20:34.

- HERITSCH F.** 1908. Über das Mürztaler Erdbeben vom 1. Mai 1885. MEK. N. F. 32.
- 1909. Die Stoßlinie einiger Mürztaler Erdbeben. Beilage z. Jahressb. d. k. Handelsakad. in Graz 1908/09. Graz.
 - 1910. Zur Kenntnis einiger obersteirischer Erdbeben. „Die Erdbebenwarte“ 9:25-29, 1909/10. Laibach.
 - 1912. Das mittelsteirische Erdbeben vom 22. Jänner 1912. MEK. N. F. 43.
 - 1916. Das Judenburg Erdbeben vom 1. Mai 1916. MEK. N. F. 49.
 - & **STÜCKER N.** 1917. Das Oberburger Erdbeben vom 28. Oktober 1916 und seine Nachbeben. MEK. N. F. 51.
 - Das Erdbeben von Rann an der Save vom 29. Jänner 1917, siehe **TORN-QUIST A.**
 - 1918. Transversalbeben in den nordöstlichen Alpen. MEK. N. F. 53.
 - 1919. Über Brontidi in der Ranner Erdbebenserie des Jahres 1917 nebst Bemerkungen über Erdbebengeräusche. MEK. N. F. 56.
 - & **SCHWINNER R.** 1919. Über die Drehungen beim Ranner Erdbeben vom 29. Jänner 1917. MEK. N. F. 57.
 - & **STÜCKER N.** 1926. Das Mürzzuschlager Erdbeben vom 6. Juli 1926. MEK. N. F. 64.
 - 1937. Das Erdbeben von Obdach-Reichenfels am 3. Oktober 1936. MNV. 73:33-37, 1936.
- Historienkalender.** Ein Newer Historien vnd Schreibkalender, darin auff alle tåg, ausserhalb der gemainen Fest, was sich etwan vorzeiten auch jtziger zeit zugetragen, kürztlich verfasst ist . . . Gestelt auff das Jahr MDLXXII. durch Hieronymum Lauterbach . . . (Fortgesetzt als:) Almanach . . . (Dann: Schreib Calender . . . gestelt durch Georgium Stadium (1598, 1599 durch Joannem Keplerum). Grätz 1571 ff.
- HOCHENBURGER F.** Ritter von. 1894. Darstellung der in der Periode 1874 bis 1891 durchgeführten Arbeiten der Mur-Regulirung in Steiermark. Mit 20 Beilagen . . . Wien.
- Hochwasserkatastrophen,** Die, des Jahres 1897 in Österreich. Dasselbe für 1899. BHÖ. 2 und 3. Wien 1898—1900.
- HÖFFINGER C.** 1878. Der Curort Gleichenberg in Steiermark. Vortrag. Gleichenberg.
- 1878. Dasselbe. 2. Auflage. Gleichenberg.
 - 1885. Vademecum für Besucher des Curortes Gleichenberg (Steiermark). 5. Auflage. Gleichenberg.
 - 1892. Der Curort Gleichenberg in Steiermark, 6. Aufl. BBB. 34, Wien.
- HÖHN J. & REIBENSCHUH A. F.** 1890. Der Curort Radein in Steiermark mit seinem Natron-Lithion-Säuerling (das steirische Vichy). BBB. 101. Wien.
- HOERNES R.** 1878. Erdbeben Studien. Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanstalt 28:387-448.
- 1895. Das Erdbeben von Laibach und seine Ursachen. Vortrag. Graz.
 - 1895. Über das Erdbeben von Laibach und seine Ursachen. (Referat über das Vorige.) MNV. 32, XLVIII—XLIX.
 - 1896. Über neuere Ziele der Erdbebenforschung und über die Organisation der Erdbebenbeobachtung in Steiermark. (Referat über einen Vortrag.) MNV. 33, L—LI.
 - 1899. Erdbeben in Steiermark während des Jahres 1898. MNV. 36:72-93.
 - 1899. Bericht über das obersteirische Beben vom 27. November 1898. MEK. 13 = SAW. 108 Abt. 1:443-472.

- 1899. Bericht über die obersteirischen Beben des ersten Halbjahres 1899 (zumal über die Erschütterungen vom 1., 7. und 29. April). MEK. 14 = SAW. 108 Abth. 1:617-684.
- 1902. Erdbeben und Stoßlinien Steiermarks. „Die Erdbebenwarte“ 2:8-12, 1902/03. Laibach.
- 1902. Erdbeben und Stoßlinien Steiermarks. MEK. N. F. 7. Wien.
- & SEIDL F. 1905. Bericht über das Erdbeben in Untersteiermark und Krain am 31. März 1904, MEK. N. F. 27.
- HOFBAUER R.** 1914. Hochwasserkatastrophen und Flussregulierungen. Wochenschrift f. d. öffentl. Baudienst Heft 47, Wien.
- HOISEL J.** 1875. Der landschaftliche Curort Rohitsch-Sauerbrunn in Steiermark. BBB. 68. Wien.
- 1877. Cilli und dessen Sannbäder. BBB. 82. Wien.
- HÜTTIG R.** 1935. Über Talnebelbildung im Grazer Bergland. JSV 43:50-55, 1934. Wien.
- Jahr-Buch**, Grätzerische Astronomisches, Oder Gregorianisches Almanach Auf das Jahr nach der gnadenreichen Geburt Unsers Erlösers Jesu Christi M.DCC.LII. Grätz.
- Jahrbuch** des K. k. hydrographischen Central-Bureau. Jg. 1, 1893-21, 1913; 22, 1914-36, 1928 (= N. F. Jg. 1-15). Wien 1895—1935.
- Jahrbuch** des Deutschösterreichischen Preßvereines für 1912 (ff.). Geleitet von Adolf FRANKL. Graz.
- Jahrbücher** der k. k. Central-Anstalt für Meteorologie . . .
- Admont: 5 (1853); — 8 (1856), 9 (1864) — 14 (1869), 19 (1874), 22 (1877) — 24 (1879), 29 (1884) — 30 (1885), 32 (1887) ff. [Moorwirtschaft]: 50 (1905) — 59 (1914). Aflenz: 32 (1887) — 36 (1891), 69 (1924) ff. Alpl: 54 (1909). Altaussee: 3 (1851) — 8 (1856); 9 (1864) ff. Altenberg: 31 (1886) — 39 (1894). Bad Aussee (Markt): 4 (1852), 7 (1855), 8 (1856); 9 (1864) — 26 (1891), 29 (1894), 54 (1919). Bad Aussee (Sanatorium): 20 (1875), 22 (1877). Bad Gleichenberg: 9 (1864), 10 (1865), 23 (1878) ff. (II.) 73 (1928). Bad Neuhaus: 20 (1875) — 23 (1878), 25 (1880) — 29 (1884), 31 (1886) — 42 (1897), 44 (1899) — 52 (1907), 54 (1909) — 60 (1915). Baumgärten: 27 (1882) — 28 (1883). Birkfeld: 38 (1893) ff. Breitenau: 66 (1921) ff. Bruck an der Mur: II: 20 (1875) ff. Bruck I: 49 (1904). Bürgeralpe: 35 (1890) — 49 (1904). Cilli (Leisberg): 9 (1864) — 13 (1868). Cilli (Stadt): 4 (1852) — 6 (1854), 8 (1856); 9 (1864) — 29 (1884), 38 (1893) — 40 (1895), 50 (1905) — 54 (1909). Cven: 41 (1896) — 60 (1915). Deutschlandsberg: 38 (1893) — 40 (1895), 71 (1906) ff. Donnersbach: 34 (1889) — 36 (1891). Edelschrott: 22 (1877) — 29 (1884). Eisenerz: 33 (1888) — 34 (1889); 44 (1899) ff. Fischbach: 34 (1889) — 37 (1892). Fohnsdorf: 36 (1891) — 40 (1895). Frauenwald: 48 (1903) — 55 (1910), 57 (1912) — 59 (1914). Friedberg: 34 (1889) ff. Frohnleiten: 73 (1928) ff. Fürstenfeld: 31 (1886) — 37 (1892), 73 (1928) ff. Gleichenberg siehe: Bad Gleichenberg. Gleisdorf: 34 (1889) — 37 (1892), 39 (1894) — 40 (1895). Gollrad: 39 (1894) — 49 (1904). Gonobitz: 36 (1891). Graz: 5 (1853), 8 (1856), 9 — (1864) — 15 (1870), 17 (1872) — 38 (1893). Graz (W.-Kienzlg.) 49 (1904) — 52 (1907), (Keplerstr.) 48 (1903), (Univ.): 39 (1894) ff. II: 29 (1884) — 38 (1893), III: 35 (1890) — 38 (1893), 44 (1899) — 47 (1902). Gröbming: 73 (1928) ff. Grubegg: 38 (1893). Gußwerk: 36 (1891) — 38 (1893). Hartberg: 28 (1883) — 29 (1884), 34 (1889), 36 (1891). Herberstein: 38 (1893) — 43 (1898). Hiefiau: 70 (1925) ff. Hohentauern: 34 (1889) — 35 (1890); 38 (1893), 57 (1912) — 62 (1917).

Hollhaus: 73 (1928). Jauchen: 38 (1893) — 40 (1895). Irdning: 70 (1925) ff. Judenburg: 21 (1876) — 47 (1902). Kallwang: 34 (1889) — 36 (1891). Kitzck: 33 (1888) — 53 (1907). Kraubath: 33 (1888) — 40 (1895). Kulmburg: 37 (1892) — 41 (1896), 50 (1905) — 56 (1911), 58 (1913) — 59 (1914). Laak: 37 (1892) — 38 (1893), 40 (1895), — 44 (1899). Langmannsperre: 73 (1928) ff. Lankowitz: 11 (1866) — 17 (1872), 36 (1891) — 38 (1893). Leibnitz: 70 (1925) — 71 (1926), 73 (1928) ff. Leoben: 23 (1878) ff. Leutsch: 36 (1891) — 41 (1896). Maltshach: 40 (1895), — 44 (1899). Marburg: 10 (1865), 11 (1866), 27 (1882) — 38 (1893), 45 (1900) — 60 (1915). Mariazell: 28 (1883) — 29 (1884), 31 (1886) — 61 (1916), 69 (1924) ff. Mautern: 44 (1899) ff. Mitterdorf i. M.: 55 (1910) — 57 (1912). Mürzsteg: 36 (1891) — 38 (1893). Müzzuschlag: 4 (1852) — 6 (1854); 21 (1876), 36 (1891) — 38 (1893), 73 (1928) ff. Murau: 58 (1913) — 64 (1919), 66 (1921) — 68 (1923). Nazareth: 38 (1893) — 42 (1897). Neuhof: 34 (1889) — 37 (1892). Neumarkt: 34 (1889) ff. II. 73 (1928). Niederalpl: 72 (1927) ff. Niederschöckl: 36 (1891) — 38 (1893), 40 (1895) — 51 (1906). Oberburg: 38 (1893) — 51 (1906). Oberhaag: 25 (1880) — 29 (1884), 31 (1886) — 34 (1889). Oberwölz: 72 (1927) ff. Öblarn: 42 (1897) — 44 (1899). Packsperr: 73 (1928) ff. Pernegg: 21 (1876) — 25 (1880). Pettau: 9 (1864) — 24 (1879), 26 (1881) — 40 (1895). Pöllau: 40 (1895) — 56 (1911). Pöls: 34 (1889) — 36 (1891), 58 (1913) ff. Präbichl II. 42 (1897) ff. I. 70 (1925). Rachau: 31 (1886) — 32 (1887). Radegund: 22 (1877) — 29 (1884), 31 (1886) — 33 (1888), 73 (1928) ff. Radkersburg: 29 (1884), 31 (1886) — 49 (1904). Radmer: 34 (1889) — 40 (1895). Ramsau: 34 (1889) ff. Rann: 43 (1898) — 60 (1915). Ratschendorf: 38 (1893). Raxalpe (Carl-Ludwig-Haus): 31 (1886) — 47 (1902), 56 (1911) ff. Römerbad: 9 (1864) — 11 (1866). Rohitsch: 28 (1883), 31 (1886) — 42 (1897), 47 (1902) — 59 (1914). Rotenmann: 14 (1869) — 17 (1872). St. Anna im Lavantegg: N. F. 34 (1889) — 35 (1890). St. Gallen: 34 (1889) — 40 (1895). St. Jakob bei Vorau: 36 (1891) — 53 (1908). St. Johann bei Herberstein: 43 (1898) — 68 (1923). St. Judok a. Kosiak: 49 (1904) — 52 (1907), 55 (1910) — 56 (1911). St. Kathrein: 45 (1900) — 54 (1909). St. Lambrecht: 12 (1867) — 36 (1891). St. Martin: 45 (1900) — 46 (1901). St. Martin am Bachern: 55 (1910) — 59 (1914). St. Wolfgang: 37 (1892) — 40 (1895). Schladming: 33 (1888) — 38 (1893), 41 (1896) — 43 (1899). Schlägl: 41 (1896) — 42 (1897). Schöckel: 39 (1894) — 40 (1895), 73 (1928) ff. Schöttl I und II: 59 (1914) — 61 (1916), 71 (1926) — I. 72 (1927), II. 74 (1929). Seckau: 35 (1890) ff. Seetalhütte: 73 (1928) ff. Sillweg: 21 (1876) — 22 (1877), 34 (1888) — 37 (1892). Stolzalpe: 66 (1921) ff. Tamischbachturm: 70 (1925) ff. Teufenbach: 58 (1913) — 64 (1919), 66 (1921) ff. Thörl: 39 (1894) — 41 (1896). Tobelbad: 73 (1928) ff. Tragöß: 42 (1897) — 58 (1913). Trieben: 34 (1889) — 40 (1895), 69 (1924) — 70 (1925), 73 (1928) ff. Tüffer: 21 (1876) — 34 (1889). Turrach: 21 (1876) — 32 (1887), 60 (1915) — 66 (1921). Unterlungitz: 73 (1928) ff. Veitsch: 55 (1910), 57 (1928) ff. Voitsberg: 34 (1889) — 40 (1895). Vorau: 12 (1867) — 16 (1871). Vordernberg: 70 (1925) ff. Wald: 41 (1896) — 52 (1907). Waldstein: 34 (1889) — 40 (1895). Weichselbaum: 39 (1894) — 49 (1904). Weiz: 39 (1894) — 42 (1897), 73 (1928) ff. Wildalpe: 34 (1889) — 37 (1892). Wildbad Einöd: 73 (1928) ff. Windisch-Feistritz: 28 (1883) — 29 (1884), 31 (1886) — 32 (1887). Windisch-Graz: 34 (1889) — 40 (1895). Zirbitzkogel: 62 (1917).

Jahres-Uebersicht der meteorologischen Verhältnisse in Steiermark für 1863. Nach

- den Angaben von 7 Beobachtungs-Stationen zsgest. von B. MAREK und G. BILL. MNV. 2:173-190.
- Dasselbe für 1864 (11 Stationen) . . . von B. MAREK und J. PÖSCHL. MNV. 3:151-175.
- Dasselbe für 1865 (10 Stationen) . . . (wie oben). MNV. 4:123-150.
- Dasselbe für 1866 (9 Stationen) . . . von G. BILL. MNV. 5:95-115.
- JELINEK C.** 1866. Über die mittlere Temperatur von Cilli. MNV. 5:13-19.
- 1867. Über den jährlichen Gang der Temperatur und des Luftdruckes in Österreich und an einigen benachbarten Stationen. DAW. 26 m.-n. Cl.:1-78.
- 1867. Über die täglichen Änderungen der Temperatur nach den Beobachtungen der meteorologischen Stationen in Österreich. DAW. 27 m.-n. Cl.: 91-128.
- IPPEN J. A.** 1901. Der „rothe Schnee“, (gefallen am 11. März 1901). MNV. 38:256-266.
- Kalender,** Neuer, für die österreichischen Landwirthe auf das Schaltjahr 1872. Hrsg. . . . von P. N. Feuser. 2. Jahrg. Graz 1871.
- KAUTSKY F.** 1924. Die Erdbeben des östlichen Theiles der Ostalpen, ihre Beziehungen zur Tektonik und zu den Schwereanomalien. MEK. N. F. 58.
- KENTZLER J.** 1885. Gleichenberg, topographische Scizzen des Curortes und der physiologisch-therapeutische Werth der Curmittel. Ungvár 1885.
- KLEIN R.** 1898. Nordföhn zu Tragöß. MZ. 15:61-65.
- 1898. Insekten-Schnee zu Tragöß am 17. Februar 1898. MZ. 15:112-113.
- 1900. Der Nordföhn zu Tragöss. Ein Beitrag zur Wetterkunde der Ostalpen. ZAV. 31:61-79. München.
- 1901. Über den täglichen Gang der meteorologischen Elemente bei Nordföhn. DAW. 73:101-113.
- 1904. Ergebnisse 5jähriger Föhnbeobachtungen in Tragöß. MZ. 21:83-85.
- 1909. Klimatographie der Steiermark. (Klimatographie von Österreich 3.) Wien.
- 1914. Die Kurmittel der Steiermark. (Steiermark. Hand- und Reisebuch. Hrsg. . . . von K. W. Gawalowski. S. 70-79.) Graz 1914.
- 1926. Dasselbe. (Steiermark. . . . 2. Aufl. S. 84-91.) Graz.
- 1925. Steirische Wetterkunde. (Heimatkunde der Steiermark, hrsg. v. W. Semetkowski Heft 7.) Wien.
- Das Klima von Neumarkt. (Der Höhen-Luftkurort Neumarkt in Steiermark. S. 5-32.) Neumarkt.
- KLÜNZINGER P.** und **PODHAGSKY J.** v. 1894. Gutachten über die Finalisirung der Mur-Regulierungsarbeiten in der Strecke von Graz—Radetzkybrücke bis zur steiermärkisch-ungarischen Grenze. Wien.
- KNAUER M.** 1803. Oekonomisch praktischer hundertjähriger Hauskalender von 1803 bis 1915. Neue Aufl. Grätz.
- 1805. Großer Hundertjähriger Kalender . . . für das neunzehnte Jahrhundert 1800 bis 1900 . . . 3. Aufl. Grätz.
- 1836. Vollständigster und allgemeiner hundertjähriger Kalender . . . 4. Aufl. . . . verb. durch C. F. THOMANN. Grätz.
- KNEBEL R.** 1936. Bericht über die Auswirkung des Erdbebens in den Ortschaften Obdach, Reichenfels und St. Leonhard im Lavanttal am 3., 4. und 5. Oktober 1936. MNV. 73:38-43.
- KOCH B.** Temperatur von Marburg. Siehe: HANN J. v.
- KÖNIG W.** 1928. Weitere Bemerkungen zu den Niederschlägen der Vb-Depressionen. MZ. 45:29-31. Braunschweig.

- KOKALJ A.** 1890. Hagelfall in Voitsberg am 21. August 1890. *MZ.* 7:393-394.
- KOLEDAR,** Slovenski kmečki, 1912 ff. Celje (Cilli).
- KOMATZ F.** 1828. Meteorologischer Versuch über die Gewitterwolken-Bildung in Steyermark und die Richtung, welche dieselben zu nehmen pflegen. *StZ.* 9:44-89.
- KONSCHEGG V.** 1883. Führer in Aussee, Grundlsee, Alt-Aussee und Hallstatt. Mit einer medicinisch-klimatologischen Abhandlung von J. SCHREIBER und einer Beschreibung der Flora von Aussee von F. TEMPSKY, BBB. 31. Wien.
- KOSTERSITZ K.** 1901. Zur Frage der Errichtung eines astrophysikalisch-meteorologischen Höhenobservatoriums im Semmeringgebiete. *MZ.* 18:487-497.
- KRASAN F.** 1889. Über die Vegetationsverhältnisse und das Klima der Tertiärzeit in den Gegenden der gegenwärtigen Steiermark. 20. Jahresbericht des 2. Staatsgymn. in Graz: 3-32. Graz.
- KREBS N.** 1913. Länderkunde der österreichischen Alpen. Stuttgart.
— 1928. Die Ostalpen und das heutige Österreich. 2. Aufl. der „Länderkunde . . .“ 2 Bde. Stuttgart.
- KUPFERSCHMID A.** 1887. Mürzzuschlag als Terrain-Cur-Ort im Semmering-Gebiet. Nach dem System des Professors Dr. OERTEL geschildert. Wien.
- KUTSCHERA-AICHBERGEN A.** Ritt. v., 1890. Aflenz am Fuße des Hochschwab das steirische Davos. MVÄ. Graz.
- LABAT A.** 1874. Gleichenberg et les eaux de la Styrie. (*Annales de la Société d'hydrologie médicinale de Paris t. 19.*) Paris.
- LANG F.** und **MELL A.** 1884. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Steiermark im vierzehnjährigen Zeitraum 1867—1880. *MNV.* 21:13-104.
- LINHART.** 1885. Seltene Regenbogenbildung. *ZÖM.* 20:373-374.
- LINZ A.** 1885. Klima von Marburg. (Auszug). *ZÖM.* 19:185-186.
- LIZNAR J.** 1894. Magnetische Stationen in Österreich 1889—1893. Eine neue magnetische Aufnahme Österreichs. (5. und letzter vorläufiger Bericht.) *SAW.* 103 Abth. IIa:43-49.
— 1895—1899. Die Vertheilung der erdmagnetischen Kraft in Österreich-Ungarn zur Epoche 1890.0 nach den in den Jahren 1889 bis 1894 ausgeführten Messungen. 1. und 2. Theil. *DAW.* 62 m.-n. Cl.: 137-367 und 67 m.-n. Cl.: 1-96.
- LOIDL J.** 1927. Die Bewölkung von Österreich. *JZM.* N. F. 61, Anh. 1-20, 1924.
- LORBER F.** 1885. Temperaturminima in Leoben. *ZÖM.* 20:75.
- LUKAS G. A.** 1911. Das Klima der Steiermark. (Jahresbericht d. k. k. Staats-Realschule in Graz 39, 1910/11). Graz.
- MALLY G.** 1835. Das Geläute in der Schwanbergeralpe, eine akustisch merkwürdige Erscheinung, nebst Erinnerungen aus dem Oberthale. *StZ.* N. F. 2:4-18.
- MAYR Anton.** 1922. Der Sommergast in Admont. Graz.
- MELL A.** Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Steiermark . . .
Siehe Lang F.
- MILLER-HAUENFELS A. v.** 1867. Erdbeben 10. April 1867 zu Leoben. (Auszug.) *ZÖM.* 2:214°-215°.
- Mitteilungen der Erdbeben-Kommission.** (Hrsg. v. d. Akademie der Wissenschaften in Wien.) Nr. 1, 10, 13, 14, 16, 18. (= Sitzungsber. m.-n. Kl., Abt. I: Bd. 106 (1897) H. 2; 107 (1898) H. 5; 108 (1899) H. 4, 5, 8; 109 (1900) H. 3; N. F. 2, 7, 10, 19, 25, 27, 32, 36, 43, 44, 49, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 64.

- MOJSISOVICS E.** v. 1897. Organisation der Erdbebenbeobachtung in Österreich. MNV. 33, LXXXV—LXXXVIII, 1896.
- 1897 und 1899. Erdbeben in Steiermark während des Jahres 1896. MNV. 33:160-165, 1896; 1897 35:18-55, 1898.
 - 1897. Berichte über die Organisation der Erdbebenbeobachtung nebst Mittheilungen über während des Jahres 1896 erfolgte Erdbeben. MEK. 1, (= SAW. m.-n. Kl. 106:20-45).
 - 1898. Allgemeiner Bericht und Chronik der im Jahre 1897 innerhalb des Beobachtungsgebietes erfolgten Erdbeben. MEK. 5 (= SAW. 107 Abt. 1:195-433). 1898.
 - 1898. MEK. 10 (= SAW. 108 Abt. 1:33-226, 1899. MEK. 18 (= SAW. 109 Abth. 1:151-314, 1900). Wien 1897—1900.
 - 1901—1904. MEK. N. F. 2, 10, 19, 25. Wien 1900—1903.
- MORAWITZ** 1885. (Erdbeben 1. Mai 1885 in Mürzzuschlag). ZÖM. 20:188. Wien.
- MOSER G.** 1878. Erdbeben (27. Jänner 1878 in St. Lambrecht). ZÖM. 13:77-78.
- 1883. Meteor und Blitzschlag. (3. Juni 1883 in St. Lambrecht). ZÖM. 18:297-298.
 - 1885. Hagel (29. März 1885 zu St. Lambrecht). ZÖM. 20:188°.
- Niederschläge**, Die, in den österreichischen Flußgebieten. Lief. 2: Das Mur-, Drau- und Savegebiet . . . Beilage: Je eine Isohyetenkarte der genannten Gebiete für die Periode 1876—1900. BHÖ. 10. Wien 1918.
- NOË F.** 1900. Bericht über niederösterreichische Beben vom 11. Juni 1899. MEK. 16 (= SAW. 109 Abth. 1:71-86).
- PALTAUF C. S.** 1895. Bad Neuhaus bei Cilli in Steiermark. 3. Aufl. BBB. 39. Wien.
- PERNTER J. M.** und **TRABERT W.** 1901. Untersuchungen über das Wetterschiessen. MZ. 17, 1900. Wien.
- 1901. Das moderne Wetterschiessen. „Die Kultur“. Wien.
- PFAFF F.** 1877. Die Naturkräfte in den Alpen oder Physikalische Geographie des Alpengebirges. München.
- PODHAGSKY J.** v. Gutachten über die Finalisirung der Murregulierungsarbeiten. . . . Siehe Klünzinger Paul.
- POHL E.** 1857. Das Soolbad Aussee im steierischen Salzkammergute. Graz.
- 1871. Der Curort Aussee in Steiermark. 2. Aufl. BBB. 41, Wien.
 - 1873. Erdbeben am 29. Juni 1873 (in Aussee). ZÖM. 8:223.
- PROHASKA K.** 1885. Witterung am 20. und 21. December 1884 (in Graz). ZÖM. 20:34°.
- 1885. Barometersprung am 18. October 1884 in Graz. ZÖM. 20:74°.
 - 1885. Schneefall in Graz (12. bis 16. Januar 1885). ZÖM. 20:74°-75°.
 - 1885. Abnorme Dämmerungserscheinung (Juni 1885). ZÖM. 20:311°-312°.
 - 1885. Gewittersturm mit St. Elmsfeuer am 11. September 1885. ZÖM. 20:520-521.
 - 1885. Octoberwitterung in den Ostalpen (1885). ZÖM. 20:521-522.
 - 1885. Die Gewitter des Jahres 1885 im Bereiche von Steiermark, Kärnten und Oberkrain, MNV. 22:250-307.
 - 1886. Abnorme Dämmerungserscheinungen vom 15. bis 17. October 1885. MZ. 3, 80.
 - 1886. Barometersprung am 5. September 1885 (zu Graz). MZ. 3:80.
 - 1886. Meteor zu Graz, 19. Mai 1886. MZ. 3:367.

- 1886. Intensiver Frost am 8. Mai 1886 in Steiermark. MZ. 3:369.
- 1886. Gewitterhäufigkeit des Juni 1886 in Graz. MZ. 3:409-410.
- 1886. Elmsfeuer in Graz. (8. Juni 1886). MZ. 3:411-412.
- 1886. Gewitter und Regengüsse am 23. und 24. September 1886 in den Südalpen. MZ. 3:552-553.
- 1886. Die Gewitter des Jahres 1886 in Steiermark, Kärnten und Oberkrain. MNV. 23:134-200.
- 1887. Gewitterbeobachtungen in Steiermark, Kärnten und Oberkrain. Bericht für das Jahr 1887 und Ergebnisse dreijähriger Beobachtungen (1885—1887). MNV. 24:164-222.
- 1888. Dasselbe 1888 und Ergebnisse vierjähriger Beobachtungen (1885 bis 1888). MNV. 25:182-229.
- 1888. Kreisförmige Morgenröthe (am 6. September 1887 in Trieben). MZ. 5:448.
- 1889. Die Gewitter des Frühsommers 1889 in den Ostalpen. MZ. 6:471-472.
- 1890. Die Hagelschläge des 21. August 1890 in Steiermark. MNV. 27:379-395.
- 1890. Der Wettersturz vom 12. zum 13. Juli 1890 in den Ostalpen. MZ. 7:455-457.
- 1890. Die Gewitter vom 3. bis 7. August 1890 im Gebiet der Ostalpen. MZ. 8, 28-32.
- 1890. Die Hagelschläge des 21. August 1890 in Steiermark. MZ. 8:121-128.
- 1890. Dasselbe. Bericht für die Jahre 1889 und 1890 und Ergebnisse sechsjähriger Beobachtungen (1885—1890). MNV. 27:396-437.
- 1891. Dasselbe. Bericht . . . 1891 und Ergebnisse siebenjähriger Beobachtungen 1885—1891. MNV. 28:309-349.
- 1892. Beobachtungen über Gewitter und Hagelfälle . . . Bericht . . . 1892 und Ergebnisse achtjähriger Beobachtungen (1885—1892). MNV. 29:380-429.
- 1892. Grosse Kälte in Steiermark am 21. und 22. Januar 1892. MZ. 9:120.
- 1892. Die Gewitter und der Wettersturz vom 25. zum 26. August 1890 in den Ostalpen. MZ. 9:161-173.
- 1892. Zum Schneesturm am 11. März 1890 (in Graz). MZ. 9:191.
- 1892. Die Witterungsverhältnisse während des Schneefalles in den Ostalpen am 6. Mai 1892. MZ. 9:426-431.
- 1892. Bemerkenswerthes Elmsfeuer (zu Kainach am 30. Mai 1892). MZ. 9:431-432.
- 1892. Farbige Streifen auf der Südostseite des Abendhimmels (in Steiermark am 8. Juli 1892). MZ. 9:432-433.
- 1893. Die Gewitter am 21. und 22. August 1892 in den Ostalpen. MZ. 10:29-32.
- 1893. Gewitter mit Elmsfeuer am 8. März 1893 in Obersteiermark. MZ. 10:223-224.
- 1894. Gewitter am 10. Oktober 1893 in Steiermark. MZ. 11:24-26.
- 1894. Gewitter am 5. August 1893 in den Ostalpen. MZ. 11:26-27.
- 1894. Bemerkungen über Gewitter und deren Classification. Jahresber. d. k. k. I. Staats-Gymn. in Graz 1893/94.
- 1894. Die Gewitter und der Wettersturz am 4. September 1892 in den Ostalpen. MZ. 11:241-252.
- 1896. Staubfall am 25./26. Februar 1896 (in Steiermark). (Notiz.) MZ. 13:107, 1896.

- 1897. Die Gewitter und Hagelschläge vom 5. bis 7. August 1896 in den Ostalpen. MZ. 14:214-217.
- 1896—1899. Die Gewitter und Hagelschläge des Jahres 1896 in Steiermark, Kärnten und Oberkrain; MNV. 33:75-101, 1896; 34:141-176, 1897; 35:141-169, 1898. 36:225-270, 1899.
- 1898. Hagelschläge vom 1. bis 4. Juli 1897 in Steiermark und Kärnten. 1 Taf. MZ. 15:29-32.
- 1898. Blitzschläge in Steiermark und Kärnten 1886—1892 und 1896. MZ. 15:32-34.
- 1899. Blitzschäden im Jahre 1897 in Steiermark, Kärnten und Oberkrain, MZ. 16:128-129.
- 1899. Beobachtungen über Gewitter und Hagelschläge in Steiermark, Kärnten und Oberkrain. Bericht für das Jahr 1899 . . . MNV. 36:225-270.
- 1899. Über die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Gewitter in Steiermark, Kärnten und Oberkrain. MZ. 16, 129-130.
- 1899. Gewitter und Hagelschlag am 9. August 1898 in den Ostalpen. Wetterschiessen. MZ. 16:224-226.
- 1899. Gewitter im November 1898 in den Ostalpen. MZ. 16:226-227.
- 1899—1903. Die tägliche Periode der Gewitter und Hagelfälle im Jahre 1897 in Steiermark und Kärnten. MZ. 16:267-268, 1899; 17:327-331, 1900; 20:426-428, 1903.
- 1899. Bemerkenswerthe Entladungsformen der atmosphärischen Elektrizität im Jahre 1897 in Steiermark und Kärnten. MZ. 16:268-269.
- 1900. Blitzschäden in Steiermark und Kärnten im Jahre 1899. MZ. 17:331-333.
- 1901. Feuerkugel in Pöllau, Steiermark. MZ. 18:94.
- Rother Schnee, Schlammregen und Gewitter am 11. März 1901 in den österreichischen Alpenprovinzen, MZ. 18:231-234.
- 1902. Gewitter am 17. und 18. December 1901 in den Ostalpen. MZ. 19:185-186.
- 1903. Beobachtungen über Gewitter und Hagelfälle in Steiermark, Kärnten und Krain. Bericht 1901. JZM. N. F. 58:E 1 — E 24, 1901.
- 1903. Wärme und Höhenrauch im Februar 1902 zu Graz. MZ. 20:83.
- 1903. Staubregen (am 22. Februar 1903 bei Graz. Referat). MZ. 20:84.
- 1903. Hagelfälle im Sommer 1902 in Steiermark. MZ. 20:126-130.
- 1903. Höhenrauch und Staubregen am 21. und 22. Februar 1903 (in Österreich). MZ. 20:131-133.
- 1903. Die tägliche und jährliche Periode der Gewitter und Hagelwetter in Steiermark, Kärnten und Oberkrain. MZ. 20:426-428.
- 1904. Das Hochwasser vom 13. und 14. September 1903 in den Ostalpen. MZ. 21:153-162.
- 1905. Hagelwetter am 21. Mai 1904 in Kärnten und Steiermark. MZ. 23:177-179.
- 1905. Die Gewitter- und Hagelhäufigkeit des Sommers 1904 in den Ostalpen. MZ. 22:265.
- 1905. Über Blitzschläge und bemerkenswerte Blitzformen in Steiermark und Kärnten in den Jahren 1902 und 1903. MZ. 22:464-467.
- 1906. Gewitter am 31. Januar 1906 in Steiermark. MZ. 23:127.
- 1906. Über die jährliche und tägliche Periode der Gewitter und Hagelfälle in Steiermark, Kärnten und Krain. MZ. 23:134-137.
- 1906. Hagelfall am 3. Juli 1905 in den Ostalpen, MZ. 23:225-227.

- 1906. Gewitterzüge im April und Mai des Jahres 1904 in Steiermark. MZ. 23:368-370.
- 1907. NW-Föhn in Graz am 25. November 1906. MZ. 24:41.
- 1907. Die Hagelfälle des 6. Juli 1905 in den Ostalpen. MZ. 24:193-200.
- 1913. Gewitter im September in Nord-Steiermark. MZ. 30:562.
- 1914. Der Hagelfall und Wolkenbruch vom 3. Juli 1914 in Graz. MZ. 31:410-412.
- 1921. Klimaänderung innerhalb der letzten Jahrhunderte in Steiermark. MZ. 38:285-286.
- Prospekt**, Offizieller, des Kurortes Aussee, Aufl. 1904. Aussee.
- RAULIN V.** 1870. Über die Vertheilung des Regens im Alpengebiet von Wien bis Marseille. ZÖM. 14:233-247.
- 1893. Regenvertheilung im Murthal 1887—1890. MZ. 10:462-463.
- Regenstationen** in Steiermark. ZÖM. 13, 224°, 1878.
- REIBENSCHUH A. F.** Der Curort Radein in Steiermark . . . Siehe Höhn J.
- REICHEL E.** Die Niederschlagsverteilung in den Alpen. ZAV. 62:21-28. Innsbruck.
- REITHAMMER E.** 1866. Feuerkugel am 6. September 1866 in Pettau. ZÖM. 1:250°.
- 1868. Vegetationserscheinungen (October 1868 in Pettau). ZÖM. 3:558°.
- 1868. Feuerkugel am 26. October 1868 in Pettau. ZÖM. 3:555°.
- 1869. Phänologische Notizen. ZÖM. 4:66°.
- 1869. Sonnenhöfe und Nebensonnen, ZÖM. 4:121°.
- 1869. Abnorme Witterungsverhältnisse des Octobers (1869). ZÖM. 4:535°.
- 1872. Meteor 6. Mai 1872. ZÖM. 7:230°.
- 1873. Meteor 31. Juli 1873. ZÖM. 8:272°.
- 1875. Wintergewitter (11. November 1875). ZÖM. 10:369°.
- 1876. Meteor 17. Juli 1876. ZÖM. 11:254°.
- Resultate** der Regenmessungen an den k. k. forstlich-meteorologischen Stationen und den Stationen des naturwissenschaftlichen Vereines in Steiermark in den Jahren 1880—1890 . . . Anhang I und II der JZM. 28:41-70, 1891.
- Rohitsch-Sauerbrunn** in Untersteiermark. (Rohitsch-Sauerbrunn).
- ROSCHKOTT A.** 1928. 50 Jahre Sommerwetter in den Alpen. Eine klimatische Studie. JSV. 35:29-40, 1926. Wien.
- 1930. Zur Einführung eines alpinen Wetterdienstes. JSV. 38:4-7, 1929. Wien.
- 1934. Wolkenbilder von einem Westlufteinbruch in die Alpen. JSV. 42:54-56, 1933. Wien.
- ROŽIČ J.** Erster und zweiter Bericht über seismische Registrierungen in Graz; siehe: Bericht.
- Sackkalender**, Neuer Grätzer, auf das Gemeinjahr 1769. Grätz 1768.
- Grätzerischer (dann: Grazerischer), für das gemeine Jahr 1773. Grätz 1772.
- Dasselbe für das Jahr 1774. Grätz.
- Neuer, für das gemeine Jahr 1783. Radkerspurg 1782.
- Sackkalenderl.** Grätzerisches Sack-Calenderl / Auf das Schaltjahr Nach JESU Christi Geburt M.DCC.XL. Grätz 1739.
- Neu-Grätzerisches Sack-Calenderl, Auf das Jahr Nach JESU Christi Geburt M.DCC.LX. Grätz 1759.
- SCHEDLER A.** und **TOPERCZER M.** 1932. Die Verteilung der erdmagnetischen Deklination in Österreich zur Epoche 1930.0. JZM. N. F. 60, Beiheft, 1929.

- SCHEMBOR F.** 1929. Ergebnis der Strahlungsmessungen auf der Stolzalpe in der Zeit vom 1. Oktober 1927 bis 1. November 1928. SAW. 138 Abt. IIa:497-524.
- SCHMID C.** 1901. Klima von Bruck a. d. Mur in Obersteiermark. MZ. 18:325-327.
- SCHMID E.** 1931. Der Gehalt der freien Luft an Radiumemanation und deren vertikale Verteilung in der Nähe des Erdbodens (nach Beobachtungen in St. Peter bei Graz im Jahre 1930). SAW. 140 Abt. IIa:27-48.
- 1932. Messungen des Radiumemanationsgehaltes von Kellerluft. Zeitschr. f. Geoph. 8:233-242; Braunschweig.
- SCHMITT W.** 1930. Föhnerscheinungen und Föhngebiete. Wiss. Veröff. d. D. u. Oe. A.-V. 8) Innsbruck.
- Schneewochenbericht.**
- SCHÖN-PERLASHOF M.** von 1886. Theodor Gunkel's Kaiser Franz-Joseph-Bad Tüffer in Untersteiermark. Tüffer.
- SCHREIBER J.** 1870. Soolbad Aussee in Steiermark als climatischer Curort und das dortige Sanatorium nebst einem Fremdenführer für Aussee und Umgebung. Wien.
- 1871. Ueber einen Fall der Bergkrankheit, (Bergasthma), beobachtet zu Aussee in Steiermark. ZÖM. 6, 106°.
- Führer in Aussee, Grundlsee, Alt-Aussee und Hallstatt. Siehe KONSCHIEGG Victor.
- Schreibkalender.** Grätzerischer Schreib- und Sack-Kalender für das Schalt-Jahr nach der Geburt Jesu Christi 1780. (Grätz 1779).
- Dasselbe für 1781 ff. Grätz 1780 ff.
- Schreibkalender.** Schreib Calender auff das Jahr 1586 (ff.); siehe Historienkalender.
- Schreibkalenderlein.** Neues Schreib- und Sack-Calenderlein Auf das Gemein-Jahr Nach der Gnadenreichen Geburt unsers Erlösers MDCCII. Grätz 1701.
- Dasselbe für 1727. Grätz 1726.
- SCHWARZ E.** 1896. Sonnenring (bei Gurkfeld, 25. Mai 1896). MZ. 13:268.
- SCHWINNER R.** Über die Drehungen beim Ranner Erdbeben vom 29. Jänner 1917. Siehe: Heritsch Franz.
- 1929. Zur Deutung der Transversalbeben in den nordöstlichen Alpen. Zeitschrift f. Geoph. 5:16-31. Braunschweig.
- 1934. Eine Richtigstellung betreffend „Transversalbeben“ in den nordöstlichen Alpen“. Z. d. Geol. Ges. 86:57-58.
- SEIDL F.** Bericht über das Erdbeben in Untersteiermark und Krain am 31. März 1904. Siehe: Hoernes Rudolf.
- Das Erdbeben von Rann an der Save vom 29. Jänner 1917. Siehe: TORNQUIST Alexander.
- SIEBERG A.** 1926. Auffälliges Wandern von Erdbebenherden im südlichen Mitteleuropa. Zeitschr. f. Geoph. 2:39-42. Braunschweig.
- SIMONY F.** 1847. Meteorologische Beobachtungen während eines dreiwöchentlichen Winteraufenthaltes auf dem Dachsteingebirge. Wien.
- 1866. Ueber klimatische Oasen in den Alpen. (Vorgetragen am 16. November 1865). ZÖM. 1:33-37, 49-53.
- 1867. (Beobachtungen auf dem Dachsteingebirge im Winter 1847. Referat). ZÖM. 2:223-224.
- 1870. Witterung und Seeverhältnisse im Salzkammergut (1870). ZÖM. 5:458-459.

- 1884. Anzeichen secularer klimatischer Schwankungen am Karl-Eisfeld. ZÖM. 19:227*.
- STIGER A.** 1898. Über das Wetterschießen am südöstlichen Abhänge des Bachergebirges nächst Windisch-Feistritz (Steiermark). Cilli.
- STÜCKER N.** Erster, dritter—dreizehnter Bericht über seismische Registrierungen in Graz. Siehe: Bericht.
- 1910. Weltkarte der Azimute und der Entfernungen von Graz. „Die Erdbebenwarte“ 9, (1909/10):20-24, 1909/10. Laibach.
- 1917. Das Oberburger Erdbeben vom 28. Oktober 1916 . . . Siehe: HERITSCH Franz.
- 1918. Das Judenburger Erdbeben vom 1. Mai 1916. MEK. N. F. 54, Wien.
- 1926. Das Mürzzuschlager Erdbeben vom 6. Juli 1926. Siehe: HERITSCH Franz.
- 1939. Über die Bedingung des Auftretens von Nordföhn in Tragöß, Bruck und Graz. Mit 10 Ka. auf Taf. S.-A: a. d. 75. Bd. der MNV. 10 S. (168-178).
- SUSCHNIG G.** 1900. Zweiter Bericht über die Wetterschiess-Versuche welche am Schiessplatz in unserem Hammerwerke in St. Kathrein an der Lamming, Eisenbahnstation Bruck a. d. Mur (Südbahn) abgehalten wurden. Graz.
- 1900. Referat über die Erfolge und Beobachtungen, beim Wetterschiessen in Österreich erstattet dem II. Intern. Wetterschiess-Congresse in Padua am 26. November 1900. Graz.
- 1901. Dasselbe erstattet dem III. internationalen Wetterschiess-Congresse in Lyon am 25. November 1901. Graz.
- 1900. Albert Stigers Wetterschiessen in Steiermark. Graz 1900.
- Das Wetterschießen. Graz.
- 1902. Technik und Praktik des Wetterschiessens. S.-A: a. d. Bericht ü. d. intern. Experten-Conf. f. Wettersch. in Graz. Wien.
- 1902. Neue Experimente mit Wirbelringen. SAW. CXI m.-n. Cl. Abth. Iia, 830-845.
- SZUTSEK R.** 1900. Das praktische Wetterschiessen. Bearb. auf Grund seiner Erfahrungen in der Schiess-Saison 1900. (Mit 6 Beil.) Graz.
- 1901. Bericht über das Wetterschiessen im Landes-Schiess-Rayon zu Windisch-Feistritz in den Jahren 1900 und 1901. Graz.
- Taschen-Kalender auf das gemeine Jahr 1859. Gratz.
- Temperaturverteilung** während der zwei Barometermaxima des Jänner 1882 im Salzkammergut und in Kärnten. ZÖM. 17:96*, 1882.
- THALHERR** Baron. 1875. Fremdenführer von Cilli und Umgebung und Wegweiser nach den Sulzbacher Alpen . . . Cilli 1875.
- TOLLNER H.** 1931. Berg- und Talwinde in Österreich. Beihefte z. d. JZM. 1:91-112, 1928 (= Publ. d. ZMG., 137).
- TOPERCZER M.** 1932. Die Verteilung der erdmagnetischen Deklination in Österreich . . . Siehe: SCHEDLER A.
- TOPOLANSKY M.** 1914. Der Reif und der Tau in Österreich bis 1100 m Seehöhe. JZM. 57, Anh. 1912. Wien.
- TORNQUIST A.** 1918—1919. Das Erdbeben von Rann an der Save am 29. Jänner 1917. 1. Teil: Die Wirkungen des Erdbebens in der Stadt Rann und die Beziehung des Lebens zur Tektonik des Ostrandes des Uskokengebirges, 2. Teil: Die Tektonik der Bucht von Landstrass und ihre Beziehungen zu den Erderschütterungen. Von F. HERITSCH und F. SEIDL. MEK. N. F. 52 und 55.
- TRABERT W.** 1898. Nordföhn zu Tragöss. MZ. 15:61-64.

- 1901. Untersuchungen über das Wetterschiessen. Siehe: PERNTER Josef Maria.
- Traungebiet**, Das, und die Verwertung des Retentionsvermögens der Salzkammergut-Seen zur Milderung der Hochwassergefahr. BHÖ. 7, Wien 1904.
- UNTERWEISSACHER J.** 1884. Erdbeben in Steiermark. A) Nachtrag zu den Beobachtungen . . . 1880 und 1881. B) Erdbeben . . . 1882 bis 1884. MNV. 21:105-140.
- URSCHLER H.** 1921. Fürstenfeld und Umgebung. Altes und Neues. Fürstenfeld.
- Volkskalender.** Illustrierter Volks- und Familien-Kalender der Oesterreichischen Gartenlaube für 1869. Graz 1868.
- Volks-Kalender,** Steirischer, für das Jahr 1871. 1. Jg. Graz 1870.
- WEGENER A.** 1926. Messungen der Sonnenstrahlung am Sanatorium Stolzalpe. MZ. 43:104-106.
- 1928. Die Windhose in der Oststeiermark vom 23. September 1927. MZ. 45:41-49. Braunschweig.
- WEGENER K.** Alfred Wegener †. MNV. 69:92-94.
- Wetterbericht,** Internationaler telegrafischer, des k. k. meteorologischen Central-Observatoriums zu Wien (Dann: der Zentralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus [Geodynamik]) 1870 ff.
- Wetterkatastrophen,** Die, und Hochwässer des Sommers 1910 in Österreich. Österr. Wochenschrift f. d. öffentl. Baudienst, Heft 23 und 24, Jg. 1911, Wien.
- WEYMAIR T.** 1873. Der Tourist in Admont. Historisch-Topographische Skizze. Wien.
- WILHELM G.** 1895. Professor Dr. Gustav WILHELM †. MNV. 32:266-280.
- 1874. Über den Einfluss des Waldes auf das Klima. Vortrag. MNV. 11:XVII—XXXI.
- 1876. Die Errichtung von Stationen zur Messung des Regenfalles in Steiermark. MNV. 13:109-113.
- 1876. Instruction für die Vornahme der Regenmessungen an den Regenfall-Beobachtungsstationen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark. MNV. 13:114-120.
- 1876. Regenmessungen im botanischen Garten des Joanneum in Graz in den Jahren 1873—1876. MNV. 13:121-127.
- Die atmosphärischen Niederschläge in Steiermark im Jahre: 1877. MNV. 14, 164-175; 1878: 15, 124-135; 1879: 16, 17-27; 1880: 17, 175-185; 1881: 18, 173-185; 1882: 19, 269-281; 1883: 20, 205-211; 1884: 21, 209-221; 1885: 22, 236-249; 1886: 23, 203-215; 1887: 24, 288-301; 1888: 25, 274-289; (1877—1888.) 1889 und 1890: 28, 346-367, 1891. 1890/91 und 1891/92: 29, 370-379, 1892.
- 1883. Übersicht der Gewittertage von Graz in den 15 Jahren 1869—1883. MNV. 20:212-221.
- 1888. Bericht der IV. Section für physikalische Geographie, Meteorologie und Klimatologie. MNV. 25:LXXVI—LXXIX.
- 1888. Meteorologische Miscellen, nach in den Jahren 1869 bis 1888 in Graz gemachten Aufzeichnungen. MNV. 25:CVI—CIX.
- 1889. Zum Klima von Graz, MZ. 6:358.
- 1895. Über die Bildung und Gestalt der Wolken. Vortrag . . . MNV. 32:XLIX.
- Wintergewitter** am 31. Januar 1906 in Südsteiermark. MZ. 23:86-87, 1906.

WONISCH F. 1910. Die Temperaturverhältnisse in Andritz-Ursprung. *Mitteil. d. Deutschen nat. Ver. beider Hochschulen in Graz*, Heft 4:14-17. Graz.

ZEITLINGER J. 1930. Blitz und Wünschelrute. *MNV.* 67:128-137.

Nachtrag:

Observationes meteorologicae factae in observatorio Graecensi anno 1754—1756, 1760—1773, zum Jahre 1756 auf dem Umschlag: a Johanne Schiffermüller. 277 Bl.

Auszug aus den Witterungsbeobachtungen, welche in der Sternwarte zu Graz von 1765—1769 gemacht worden sind von K. T. (Karl Tirenberger) aus der Gesellschaft Jesu. Auch gedruckt bey den Widmanstätterischen Erben, 1770. Handschrift 162 der Universitätsbibliothek Graz, 1, 2.

Anschrift des Verfassers:

Dr. NORBERT STÜCKER, Direktor der Steierm. Landesbibliothek i. R., Graz, Geidorfplatz 1.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark](#)

Jahr/Year: 1955

Band/Volume: [85](#)

Autor(en)/Author(s): Stückler Norbert

Artikel/Article: [Beiträge zu einer geophysikalischen Bibliographie der Steiermark. 139-155](#)