

# Literaturverzeichnis

Bemerkung: Hansteens in norwegischer Sprache veröffentlichte Beiträge in Zeitschriften und Zeitungen konnten leider nicht im vollen Umfang berücksichtigt werden, da diese in deutschen Bibliotheken, wenn überhaupt, dann nur mit großen Lücken vorhanden sind.

## Abel 1828/1829

Abel, Niels Henrik: Solution d'un problème général concernant la transformation des fonctions elliptiques. *Astronomische Nachrichten* 6, 1828, Nr. 138, Sp. 365–388; sowie Addition au mémoire sur les fonctions elliptiques, inséré dans le nr. 138. de ce journal. *Astronomische Nachrichten* 7, 1829, Nr. 147, Sp. 33–44. Auch in: *Oeuvres complètes de Niels Henrik Abel*. Nouvelle édition publiée par L. Sylow et S. Lie. Tome 1: Contenant les mémoires publiés par Abel. Christiania 1881, S. 403–428, 429–443.

## Abel 1902

Abel, Niels Henrik: Mémorial publié à l'occasion du centenaire de sa naissance. Kristiania 1902.

## Amtlicher Bericht 1829

Amtlicher Bericht über die Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte zu Berlin im September 1828 erstattet von den damaligen Geschäftsführern A. v. Humboldt und H. Lichtenstein. Berlin 1829.

## Anonymus 1839

Über die von Gauß entdeckte allgemeine Theorie des Erdmagnetismus. [Besprechung]. In: *Leipziger Allgemeine Zeitung*, 6. August 1839, Nr. 218, Beilage, S. 2566.

## Anonymus 1840

Art. VIII. 1. Allgemeine Theorie des Erdmagnetismus. Resultate aus den Beobachtungen des Magnetischen Vereins im Jahre 1838. Herausgegeben von C. F. Gauss und W. Weber. Leipzig 1839. / 2. Intensitas Vis Magneticae Terrestris ad mensuram absolutam revocata. Auctore Carolo Friderico Gauss. Göttingen 1833. / 3. Lettre de M. de Humboldt à S. A. R. M<sup>gr</sup>. le Duc de Sussex, Président de la Société Royale de Londres, sur les moyens propres à perfectionner la connaissance du Magnétisme Terrestre par l'établissement des stations magnétiques et d'observations correspondantes. / 4. Report of the Committee of Physics, including Meteorology, on the objects of Scientific Inquiry in those Sciences. Approved by the President and Council of the Royal Society. London 1840. *The Quarterly Review* 66, 1840, S. 271–312.

## Arago 1854a

Arago, François: Bailly. In: *Franz Arago's sämtliche Werke*. Mit einer Einleitung von Alexander von Humboldt. Herausgegeben von Dr. W. G. Hankel. Bd. 2. Leipzig 1854, S. 200–345.

## Arago 1854b

Arago, François: Poisson. In: *Franz Arago's sämtliche Werke*. Mit einer Einleitung von Alexander von Humboldt. Herausgegeben von Dr. W. G. Hankel. Bd. 2. Leipzig 1854, S. 485–568.

## Balmer 1956

Balmer, Heinz: Beiträge zur Geschichte der Erkenntnis des Erdmagnetismus. (= Veröffentlichungen der Schweizerischen Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften; 20). Aarau 1956.

## Barlow 1833

Barlow, Peter: On the present Situation of the Magnetic Lines of equal variation, and their Changes on the Terrestrial Surface. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London for the year 1833*. Teil 2. London 1833, S. 667–673.

## Becquerel 1846

Becquerel, Antoine César: *Traité complet du magnétisme*. Paris 1846.

## Berghaus 1845

Berghaus, Heinrich (Hrsg.): *Physikalischer Atlas oder Sammlung von Karten, auf denen die hauptsächlichsten Erscheinungen der anorganischen und organischen Natur nach ihrer geographischen Verbreitung und Vertheilung bildlich dargestellt sind*. Bd. 1,4: *Tellurischer Magnetismus*. Gotha 1845.

## Berghaus 1892

Berghaus, Hermann (Hrsg.): *Physikalischer Atlas*. Dritte Ausgabe. 75 Karten in sieben Abteilungen. Vollständig neu bearbeitet. Gotha 1892.

## Berghaus 2004

Berghaus, Heinrich (Hrsg.): *Physikalischer Atlas oder Sammlung von Karten, auf denen die hauptsächlichsten Erscheinungen der anorganischen und organischen Natur nach ihrer geographischen Verbreitung und Vertheilung bildlich dargestellt sind*. Zu Alexander von Humboldt, *KOSMOS*. Entwurf einer physischen Weltbeschreibung, ediert und mit einem Nachwort versehen von Ottmar Ette und Oliver Lubrich, hrsg. von Magnus Enzensberger. Frankfurt am Main 2004.

## Bessel 1841

Bessel, Friedrich Wilhelm: *Ueber einen Fehler in der Berechnung der französischen Gradmessung und seinen Einfluß auf die Bestimmung der Figur der Erde*. *Astronomische Nachrichten* 19, 1841, Nr. 438, Sp. 97–116. Ferner in: *Abhandlungen von Friedrich Wilhelm Bessel*, hrsg. von Rudolf Engelmann. Bd. 3. Leipzig 1876, S. 55–62.

## Bessel 1843

Bessel, Friedrich Wilhelm: *Ueber den Magnetismus der Erde*. *Jahrbuch*, hrsg. von H. C. Schumacher. Stuttgart und Tübingen 1843, S. 1\*–56\* (es gibt zwei Paginierungen).

## Bjerknes 1930

Bjerknes, C. A.: *Niels Henrik Abel. Eine Schilderung seines Lebens und seiner Arbeit*. Umgearbeitete und gekürzte Ausgabe aus Anlass von Abels 100jährigem Todestag von Dr. V. Bjerknes, Professor an der Universität Oslo. Ins Deutsche übertragen von Else Wegener-Köppen. Berlin 1930.

## Bratt 1968

Bratt, Einar: *En krönika om svenska glober*. Uppsala 1968.

## Brekke/Egelund 1986

Brekke, Asgeir; Egelund, Alv: *Christopher Hansteen (1784–1873). A Pioneer in the Study of Terrestrial Magnetism*. *EOS* 67 (15. April 1986), S. 83–88.

## Brewster 1820/1821

Brewster, David: *Remarks on Professor Hansteen's "Inquiries concerning the Magnetism of the Earth"*. *The Edinburgh Philosophical Journal* 3, 1820, S. 124–138; 4, 1821, S. 114–124.

## Brewster 1821

Brewster, David: *Observations on the Mean Temperature of the Globe*. *Transactions of the Royal Society of Edinburgh* 9, 1821, S. 201–225.

## Brewster 1837

Brewster, David: *A Treatise on Magnetism, forming the article under that head in the seventh edition of the Encyclopaedia Britannica*. Edinburgh 1837.

## Briefwechsel Gauß–Gerling 1927

Briefwechsel zwischen Carl Friedrich Gauß und Christian Ludwig Gerling. Hrsg. von C. Schäfer. (= *Schriften der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften zu Marburg*; 15). Berlin 1927. Nachdruck Hildesheim, New York 1975 (= *Gauß-Werke, Ergänzungsreihe III*). Zitiert nach der Ausgabe von 1975.

## Briefwechsel Gauß–Olbers 1900/1909

Wilhelm Olbers. Sein Leben und seine Werke. Bd. 2. Briefwechsel zwischen Olbers und Gauss. Hrsg. von C. Schilling. Abtheilung 1 und 2. Berlin 1900, 1909. Nachdruck Hildesheim, New York 1976 (= Gauß-Werke, Ergänzungsreihe IV). Zitiert wird nach der Ausgabe von 1900/1909.

## Briefwechsel Gauß–Schumacher 1860–1865

Briefwechsel zwischen C. F. Gauss und H. C. Schumacher. Hrsg. von C. A. F. Peters. 6 Bde. Altona 1860–1865. Nachdruck Hildesheim, New York 1975 (= Gauß-Werke, Ergänzungsreihe V). Zitiert wird nach der Ausgabe von 1975.

## Briefwechsel Horner–Repsold 1999

Der Briefwechsel zwischen Johann Caspar Horner und Johann Georg Repsold. Hrsg. von Jürgen W. Koch. Norderstedt 1999.

## Briefwechsel Humboldt–Gauß 1977

Briefwechsel zwischen Alexander von Humboldt und Carl Friedrich Gauß: zum 200. Geburtstag von C. F. Gauß. Hrsg. von Kurt-R. Biermann. (= Beiträge zur Alexander-von-Humboldt-Forschung; 4). Berlin 1977.

## Briefwechsel Humboldt–Russland 2009

Alexander von Humboldt. Briefe aus Russland 1829. Hrsg. von Eberhard Knobloch, Ingo Schwarz, Christian Suckow. Mit einem einleitenden Essay von Ottmar Ette. (= Beiträge zur Alexander-von-Humboldt-Forschung; 30). Berlin 2009.

## Bugge 1778

Bugge, Thomas: *Brevis dissertatio de mappis curvas declinationum magneticarum exhibentibus*. In: Schlegel, Johann Heinrich: *Oratio in memoriam viri summe venerabilis Petri Holmii theologiæ doctoris et professoris quondam primarii in Academia Havniensi habita / habita a Johann Henrico Schlegel historiae et geogr. professore d. 20 Nov. 1778. Accedunt alia in ejusdem viri bene meriti honorem et memoriam conscripta*. Kopenhagen 1778, S. 35–49, mit einer magnetischen Karte.

## Correspondance Humboldt 1869

Oeuvres d'Alexandre de Humboldt. Correspondance inédite scientifique et littéraire, recueillie et publiée par M. de La Roquette, 2<sup>e</sup> partie. Paris 1869.

## Correspondance Oersted 1920

Correspondance de H. C. Ørsted avec divers savants. Publiée par M. C. Harding. 2 Bde. Kopenhagen 1920.

## Coulomb 1788a

Coulomb, Charles Augustin: *Premier Mémoire sur l'Electricité et le Magnétisme: Construction et usage d'une Balance électrique, fondée sur la propriété qu'ont les Fils de métal, d'avoir une force de réaction de Torsion proportionnelle à l'angle de Torsion*. In: *Histoire de l'Académie Royale des sciences 1785*. Paris 1788, S. 569–577.

## Coulomb 1788b

Coulomb, Charles Augustin: *Second Mémoire sur l'Electricité et le Magnétisme: Où l'on détermine, suivant quelles loix le Fluide magnétique, ainsi que le Fluide électrique, agissent, soit par répulsion, soit par attraction*. *Histoire de l'Académie Royale des sciences 1785*. Paris 1788, S. 578–611.

## Coulomb 1890

Coulomb, Charles Augustin: *Vier Abhandlungen über die Elektrizität und den Magnetismus (1785–1786)*. Übersetzt und herausgegeben von Walter König. (= Ostwald's Klassiker; 13). Leipzig 1890.

## Courtillot/Le Mouël 2007

Courtillot, Vincent; Le Mouël, Jean-Louis: *The Study of Earth's Magnetism (1269–1950)*:

a Foundation by Peregrinus and subsequent Development of Geomagnetism and Paleomagnetism. *Reviews of Geophysics* 45, 2007, Nr. 3, 31 S. Online Ressource: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1029/2006RG000198/pdf>.

Dahlgren 1915

Dahlgren, Erik Wilhelm (Hrsg.): *Kungl. Svenska Vetenskapsakademien: personförteckningar 1739–1915*. Stockholm 1915.

DBL

Bricka, Carl Frederik (Hrsg.): *Dansk biografisk Lexikon*. 19 Bde. Kjøbenhavn 1887–1905.

Dittrich 2009

Dittrich, Herbert: *Erfinder und Visionäre. Die Pioniere der Präzisionsuhren-Herstellung in Dresden und Glashütte*. Dresden 2009.

Dove/Moser 1837

Dove, Heinrich Wilhelm; Moser, Ludwig Ferdinand (Hrsg.): *Repertorium der Physik: Enthaltend eine vollständige Zusammenstellung der neuern Fortschritte dieser Wissenschaft*. Berlin 1837.

Duden 2000

Zirkmund, Hans (Bearb.): *Duden, Wörterbuch geographischer Namen des Baltikums und der Gemeinschaft Unabhängiger Staaten (GUS) mit Angaben zu Schreibweise, Aussprache und Verwendung der Namen im Deutschen*. Mannheim [u. a.] 2000.

Due 1828/1829

Due, Christian: *Erindringer fra en reise med professor Hansteen gjennom Russland og Sibir av Christian Due*. [Erinnerungen von einer Reise mit Professor Hansteen durch Russland und Sibirien von Christian Due. Manuskript von 1828/1829 in norwegischer Sprache]. Online Ressource der Universitätsbibliothek Oslo: <http://www.ntnu.no/ub/spesialsamlingene/digital/05a056709.html>.

Dunn 1776

Samuel Dunn: *A new Atlas of Variations of the Magnetic Needle for the Atlantic, Ethiopic, Southern and Indian Oceans; drawn from a theory of the magnetic system, discovered and applied to navigation by the Author*. London 1776, with maps.

Enebakk 2012

Enebakk, Vidar: *Appropriating the Aurora: Christopher Hansteen and the Circumpolar Auroral Rings*. *Acta Borealia: A Nordic Journal of Circumpolar Societies* 29, 2012, S. 177–196.

Enebakk 2014

Enebakk, Vidar: *Hansteen's magnetometer and the origin of the magnetic crusade*. *The British Journal for the History of Science* 47, 2014, S. 587–608.

Enebakk/Johansen 2011

Enebakk, Vidar; Johansen, Nils Voje: *Christopher Hansteens annus mirabilis. Reisen til London og Paris 1819*. Oslo 2011.

Erman 1831

Erman, Georg Adolph: *Essai sur la direction et l'intensité de la force magnétique à St.-Petersbourg. Mémoires présentés à l'académie impériale des sciences de St.-Petersbourg par divers savans et lus dans ses assemblées* 1, 1831, S. 97–108.

Erman 1833–1848

Erman, Georg Adolph: *Reise um die Erde durch Nord-Asien und die beiden Ozeane in den Jahren 1828, 1829 und 1830*. 1. Abtheilung: *Historischer Bericht*. 3 Bde. Berlin 1833, 1838, 1848. 2. Abtheilung: *Physikalische Beobachtungen*. 2 Bde. Berlin 1835, 1841. In der SUB Göttingen, Gauß-Bibliothek Nr. 75, befinden sich folgende Bände: 1. Abt., Bd. 3 (1848) sowie 2. Abt., Bd. 1 (1835) und Bd. 2 (1841).

## Euler 1753/1760

Euler, Leonhard: Atlas geographicus omnes orbis terrarum regiones in XLI tabulis exhibens. Jussu academiae regiae scient. et eleg. litt Boruss. ad emendatiora, quae adhuc prodicere exempla descriptus atque ad usum potissimum scholarum et institutionem juventutis editus. Berlin 1753 (E 205). Geographischer Atlas bestehend in 44 Land-Charten, worauf die Theile des Erd-Creyses vorgestellt werden: Auf Befehl der Königlichen Academie der Wissenschaften nach den bisher herausgekommenen besten Charten beschrieben, und insbesondere zum Gebrauch der Jugend in den Schulen herausgegeben. Berlin 1760 (E 205a).

## Euler 1759

Euler, Leonhard: Recherches sur la déclinaison de l'aiguille aimantée. Histoire de l'Académie Royale des Sciences et Belles-Lettres de Berlin 13, 1759, S. 175–251. In: Leonhardi Euleri Opera omnia (3) 10, Basel 2004, S. 261–343 (E 237).

## Euler 1768

Euler, Leonhard: Recherches sur la déclinaison de l'aiguille aimantée: Corrections nécessaires pour la théorie de la déclinaison magnétique, proposée dans le XIII volume des Mémoires. Histoire de l'Académie Royale des sciences et Belles-Lettres de Berlin 22, 1768, S. 213–264. In: Leonhardi Euleri Opera omnia (3) 10, Basel 2004, S. 359–414 (E 362).

## Faraday 1832

Faraday, Michael: Experimental researches in Electricity. Philosophical Transactions of the Royal Society of London 122, 1832, S. 125–162. Second series, S. 163–194.

## Fearnley 1873

Fearnley, Carl: Todes-Anzeige. [Professor Dr. Christopher Hansteen]. Astronomische Nachrichten 81, 1873, Nr. 1938, Sp. 273–274.

## Forbes 1972

Forbes, Eric G.: The unpublished Writings of Tobias Mayer. Vol. III: The Theory of the Magnet and its application to terrestrial magnetism. (= Arbeiten aus der Niedersächsischen Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen; 11). Göttingen 1972.

## Gaimard 1840–1852

Gaimard, Joseph Paul: Voyage de la commission scientifique du Nord, en Scandinavie, en Laponie, au Spitzberg et aux Feröe, pendant les années 1838, 1839 et 1840 sur la corvette La Recherche. Paris 1840–1852.

## Gauß 1821

Gauß, Carl Friedrich: Göttingen; Ueber eine von Hr. Dr. Olbers am 5. Febr. d. J. am dunkeln Theile der Mondoberfläche beobachtete Erscheinung. Göttingische Gelehrte Anzeigen 1821, S. 449–452 (22. März, 46. Stück). Unter dem Titel: [Heller Fleck im Mond] in: Gauß-Werke: 6, S. 436–437.

## Gauß 1825

Gauß, Carl Friedrich: Allgemeine Auflösung der Aufgabe: die Theile einer gegebenen Fläche auf einer andern gegebenen Fläche so abzubilden, dass die Abbildung dem Abgebildeten in den kleinsten Theilen ähnlich wird. Als Beantwortung der von der königlichen Societät der Wissenschaften in Copenhagen für 1822 aufgegebenen Preisfrage. Astronomische Abhandlungen, Heft 3, 1825, S. 1–30. In: Gauß-Werke: 4, S. 189–216.

## Gauß 1832

Gauß, Carl Friedrich: Anzeige der „Intensitas vis magneticae terrestri ad mensuram absolutam revocata“. Göttingische Gelehrte Anzeigen 1832, S. 2041–2048 (24. December, 205. Stück) und S. 2049–2058 (27. December, 206. und 207. Stück). In: Gauß-Werke: 5, S. 293–304. Verbesserte Version in: Astronomische Nachrichten 10, 1833, Nr. 238, Sp. 349–360.

## Gauß 1833

Gauß, Carl Friedrich: Die Intensität der erdmagnetischen Kraft, zurückgeführt auf absolutes Maaß. Übersetzung von Johann Christian Poggendorff von (Gauß 1841a). *Annalen der Physik und Chemie* 28 (= 104), 1833, S. 241–273, 591–615.

## Gauß 1834

Gauß, Carl Friedrich: Ein eigenes für die magnetischen Beobachtungen und Messungen errichtetes Observatorium. *Göttingische Gelehrte Anzeigen* 1834, S. 1265–1274 (9. August, 128. Stück). In: *Gauß-Werke*: 5, S. 519–525. Ebenso in: *Annalen der Physik und Chemie* 32 (= 108), 1834, S. 562–569, mit einem Zusatz S. 569–572.

## Gauß 1835a

Gauß, Carl Friedrich: Beobachtungen der magnetischen Variation am 1. April 1835, von fünf Oertern. *Annalen der Physik und Chemie* 35 (= 111), 1835, S. 480–481.

## Gauß 1835b

Beobachtungen der Variationen der Magnetnadel in Copenhagen und Mailand am 5. und 6. November 1834. (Mit einer Kupfertafel). *Astronomische Nachrichten* 12, 1835, Nr. 276, Sp. 185–188 (21. März 1835). In: *Gauß-Werke*: 5, S. 537–540.

## Gauß 1836

Gauß, Carl Friedrich: Erdmagnetismus und Magnetometer. Jahrbuch für 1836, hrsg. von H. C. Schumacher. Stuttgart; Tübingen 1836, S. 1–47, mit einer Kupfertafel. In: *Gauß-Werke*: 5, S. 315–344.

## Gauß 1839a

Gauß, Carl Friedrich: Allgemeine Theorie des Erdmagnetismus. Resultate aus den Beobachtungen des magnetischen Vereins im Jahre 1838. Leipzig 1839, 1–57. In: *Gauß-Werke*: 5, 119–175.

## Gauß 1839b

Gauß, Carl Friedrich: Nachtrag [zur allgemeinen Theorie des Erdmagnetismus]. Resultate aus den Beobachtungen des magnetischen Vereins im Jahre 1838. Leipzig 1839, S. 146–148. Gekürzt in *Gauß-Werke*: 5, S. 175–177.

## Gauß 1841a

Gauß, Carl Friedrich: *Intensitas vis magneticae terrestri ad mensuram absolutam revocata. Commentationes societatis regiae scientiarum Gottingensis recentiores* 8 (1832–1837), 1841, *Commentationes classis mathematicae*, S. 3–44 (in der Societät vorgetragen am 24.12.1832). In: *Gauß-Werke*: 5, S. 79–118.

## Gauß 1841b

Gauß, Carl Friedrich: *General Theory of Terrestrial Magnetism*. Translated by Mrs. Sabine, and revised by Sir John Herschel. *Scientific Memoirs selected from the transactions of foreign academies of science and learned societies and from journals*, ed. by Richard Taylor. Vol. 2. London 1841, S. 184–235.

## Gauß 1894

Gauß, Carl Friedrich: Die Intensität der erdmagnetischen Kraft auf absolutes Maass zurückgeführt. Hrsg. von E. Dorn. (= Ostwald's Klassiker; 53). Leipzig 1894.

## Gauß/Weber 1840

Gauß, Carl Friedrich; Weber, Wilhelm: Atlas des Erdmagnetismus nach den Elementen der Theorie entworfen. Supplement zu den Resultaten aus den Beobachtungen des magnetischen Vereins unter Mitwirkung von C. W. B. Goldschmidt. Leipzig 1840. In: *Gauß-Werke*: 12, S. 335–408.

## Gauß-Werke

Gauß, Carl Friedrich: Werke. 1. Aufl. Göttingen: Bd. 1 und 2, 1863; Bd. 3, 1866; Bd. 4, 1873; Bd. 5, 1868; Bd. 6, 1874 sowie Gotha: Bd. 7, 1871. 2. Aufl. 12 Bände, Göttingen 1876–1933. Nachdruck: Hildesheim, New York 1973 und 1981.

## Geelmuyden 1884

Geelmuyden, Hans: Hansteens videnskabelige Virksomhed. *Naturen* (Christiania) 8, 1884, S. 150–159.

## Gerardy 1969

Gerardy, Theo (Hrsg.): Nachträge zum Briefwechsel zwischen Carl Friedrich Gauß und Heinrich Christian Schumacher. (= Arbeiten aus der Niedersächsischen Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen; 7). Göttingen 1969.

## Gilbert 1822a

Gilbert, Ludwig Wilhelm (Bearb.): Bericht des Hrn Biot über M. C. A. Morlet's Untersuchungen über den magnetischen Aequator und den Magnetismus der Erde. Frei bearbeitet von Gilbert. *Annalen der Physik und der physikalischen Chemie* 10 (= 70), 1822, S. 1–22.

## Gilbert 1822b

Gilbert, Ludwig Wilhelm: Einige Nachträge zu den historischen Notizen in dem vorstehenden Aufsätze, die Theorie des Erd-Magnetismus betreffend. *Annalen der Physik und der physikalischen Chemie* 10 (= 70), 1822, S. 25–53.

## Gilbert 1822c

Gilbert, Ludwig Wilhelm: Einige Erläuterungen zu Hrn Prof. Hansteen's neuer magnetischen Neigungs-Karte auf beiliegenden K[u]p[f]e[r]t[a]f[e]ln III u[nd] IV. *Annalen der Physik und der physikalischen Chemie* 11 (= 71), 1822, S. 291–297.

## Gilpin 1806

Gilpin, George: Observations on the Variation, and on the Dip of the Magnetic Needle, Made at the Apartments of the Royal Society, between the Years 1786 and 1805 Inclusive. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London* 96, 1806, S. 385–419.

## Goldschmidt 1840

Goldschmidt, Carl Wolfgang Benjamin: Vergleichung magnetischer Beobachtungen mit den Ergebnissen der Theorie. Resultate aus den Beobachtungen des magnetischen Vereins im Jahre 1839. Leipzig 1840, S. 159–161.

## Good 1991

Good, Gregory: Follow the needle: seeking the magnetic poles. *The History of Earth Sciences Society* 10, 1991, S. 154–167.

## Good 2008

Good, Gregory A.: Between Data, Mathematical Analysis and Physical Theory: Research on Earth's Magnetism in the 19th Century. *Centaurus* 50, 2008, S. 290–304.

## Hansteen 1812

Lettre de M. Hansten, Adjoint de l'École des Sciences de Fredreksborg en Danemarck, à M. Ørsted, Professeur à l'université de Copenhague. [Sur le magnetisme]. *Journal de Physique* 75, 1812, S. 418–429. Ferner in: *Correspondance Oersted 1920* : 1, S. 91–103.

## Hansteen 1813

Hansteen, Christopher: Ueber die vier magnetischen Pole der Erde, Perioden ihrer Bewegung, Magnetismus der Himmelskörper und Nordlichter. (Auszug eines vom Hrn. Prof. Oersted mitgetheilten Briefes des Hrn. Dr. Hansten [sic] zu Friedrichsburg in Dänemark an denselben.). *Journal für Chemie und Physik*, hrsg. von J. S. C. Schweigger 7, 1813, S. 79–91.

## Hansteen 1819

Hansteen, Christopher: Untersuchungen über den Magnetismus der Erde. Übersetzung von P. Treschow Hanson. Christiania 1819. Begleitband: Magnetischer Atlas gehörig zum

Magnetismus der Erde. Christiania 1819. Ein Exemplar des Hauptwerkes (ohne Atlas) befindet sich in der SUB Göttingen, Gauß-Bibliothek Nr. Nr. 856.

Hansteen 1820

Hansteen, Christopher: Untersuchungen über den Erd-Magnetismus. (Ankündigung eines in Druck begriffenen Werks). Annalen der Physik und der physikalischen Chemie 5 (= 65), 1820, S. 313–318.

Hansteen 1821a

Hansteen, Christopher: Auffindung einer täglichen und einer monatlichen Variation in der Stärke des Erd-Magnetismus, und allgemeiner magnetischer Polarität. Annalen der Physik und der physikalischen Chemie 8 (= 68), 1821, S. 265–272.

Hansteen 1821b

Neueste magnetische Entdeckungen des Professor Hansteen, mitgetheilt aus der Correspondance astronomique, géographique etc. des Herrn v. Zach vom Dr. Winkler in Halle. Journal für Chemie und Physik 32, 1821, S. 130–135.

Hansteen 1821c

Hansteen, Christopher: Ueber die tägliche Veränderung der Intensität des Erd-Magnetismus und den Magnetismus vertikalstehender Körper. (Vorgelesen in der mathem. phys. Classe am 10. März 1821). Denkschriften der Königlichen Akademie der Wissenschaften zu München für die Jahre 1818, 1819 und 1820, Bd. 7, 1821, S. 289–306.

Hansteen 1822a

Hansteen, Christopher: Verbesserung der Bestimmung des magnetischen Aequators auf seiner Neigungs-Karte für 1780. Annalen der Physik und der physikalischen Chemie 10 (= 70), 1822, S. 23–24.

Hansteen 1822b

Hansteen, Christopher: Resultate aus den magnetischen Beobachtungen, welche auf den Entdeckungs-Reisen in das Nordwestliche Polarmeer unter den Kapit. Ross und Parry angestellt sind; berechnet und dargestellt von Christ. Hansteen. (Mit einer magnetischen Karte). Annalen der Physik und der physikalischen Chemie 11 (= 71), 1822, S. 273–290.

Hansteen 1823a

Hansteen, Christopher: Zur Geschichte und zur Vertheidigung seiner Untersuchungen über den Magnetismus der Erde, und kritische Bemerkungen über die hierher gehörigen Arbeiten der HH. Biot und Morlet. (In einem Schreiben an Gilbert vom 13.4.1823). Annalen der Physik und der physikalischen Chemie 15 (= 75), 1823, S. 145–196.

Hansteen 1823b

Aus einem Briefe des Professors Hansteen zu Christiania vom 20. September. [Geographische Ortsbestimmung in Norwegen]. Astronomische Nachrichten 1, 1823, Nr. 2, Sp. 30.

Hansteen 1823c

Hansteen, Christopher: Geographische Bestimmungen in Norwegen. Astronomische Nachrichten 1, 1823, Nr. 9, Sp. 137–144; Nr. 10, Sp. 145–156; Nr. 12, Sp. 177–184.

Hansteen 1823d

Auszug aus einem Briefe des Professors Hansteen an den Herausgeber. [Breitenbestimmung in Christiania]. Astronomische Nachrichten 1, 1823, Nr. 19, Sp. 301–302.

Hansteen 1823e

Auszug aus einem Schreiben des Herrn Professors Hansteen an den Herausgeber. Christiania 1822. November 22. Astronomische Nachrichten 1, 1823, Nr. 24, Sp. 465–466.

Hansteen 1823f

Hansteen, Christopher: Om Antallet og Beliggenheden af Jordens magnetiske Poler. Magazin for Naturvidenskaberne 1, 1823, S. 1–46.



## Hansteen 1824/1825

Hansteen, Christopher: Magnetiske Intensitets-lagttagelser anstillede paa forskjellige Reiser i den nordlige Deel af Europa. *Magazin for Naturvidenskaberne* 4, 1824, S. 268–316; 5, 1825, S. 1–74, mit einer magnetischen Karte (zit. in Hellmann 1895, Taf. V).

## Hansteen 1825a

Hansteen, Christopher: Beobachtungen über die Intensität des Magnetismus im nördlichen Europa. *Annalen der Physik und Chemie* 3 (= 79), 1825, S. 225–270, 353–428, mit einer magnetischen Karte.

## Hansteen 1825b

Hansteen, Christopher: Versuch einer magnetischen Neigungskarte, gezeichnet nach den Beobachtungen auf den letzten Englischen Nordpol-Expeditionen unter den Capitainen Roß und Parry. *Annalen der Physik und Chemie* 4 (= 80), 1825, S. 277–286, mit einer magnetischen Karte.

## Hansteen 1825c

Hansteen, Christopher: Ueber Anzahl und Lage der Magnetpole der Erde. *Journal für Chemie und Physik für 1825* (= Jahrbuch der Chemie und Physik; 15), hrsg. von J. S. C. Schweigger und Fr. W. Schweigger-Seidel, 45, 1825, S. 60–90, mit zwei magnetischen Karten.

## Hansteen 1826

Hansteen, Christopher: Isodynamiske Linier for den hele magnetiske Kraft. *Magazin for Naturvidenskaberne* 7, 1826, S. 76–111, mit zwei magnetischen Karten (zitiert bei Hellmann 1895, S. 15, Tafel V).

## Hansteen 1827a

Hansteen, Christopher: Isodynamiske Linier für die ganze magnetische Kraft. *Annalen der Physik und Chemie* 9 (= 85) 1827, S. 49–66, 229–244, mit zwei magnetischen Karten.

## Hansteen 1827b

Hansteen, Christopher: Ueber die Beobachtungen der magnetischen Intensität bei Berücksichtigung der Temperatur, so wie über den Einfluß der Nordlichter auf die Magnetnadel. *Annalen der Physik und Chemie* 9 (= 85), 1827, S. 161–164.

## Hansteen 1828

Hansteen, Christopher: Magnetiske lagttagelser. *Magazin for Naturvidenskaberne* 9, 1828, S. 34–126, 283–318, mit zwei magnetischen Karten.

## Hansteen 1829a

Hansteen, Christopher: Einige, von verschiedenen Beobachtern im nördlichen Europa angestellte magnetische Beobachtungen über Neigung und Intensität. *Astronomische Nachrichten* 7, 1829, Nr. 146, Sp. 17–26, mit zwei magnetischen Karten.

## Hansteen 1829b

Auszug aus einem Schreiben des Herrn Professors Hansteen an den Herausgeber. *Irkutsk* 1829, April 11. *Astronomische Nachrichten* 7, 1829, Nr. 160, Sp. 327–328; Nr. 162, Sp. 355–358.

## Hansteen 1829c

Lettre de Mr. le Professeur Chr. Hansteen, Membre de notre Société, au Directeur. *Barnaoul*. 19 Septembre/1 Octobre 1829. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou* 1 (Nr. 7–8), 1829, S. 213–218.

## Hansteen 1830a

Auszug aus einem Schreiben des Herrn Professors Hansteen an den Herausgeber. *Tomsk* 1829, Septbr. 18. *Astronomische Nachrichten* 8, 1830, Nr. 180, Sp. 249–252.

## Hansteen 1830b

Hansteen, Christopher: Mondsdistanzen beobachtet in Sibirien. *Astronomische Nachrichten* 8, 1830, Nr. 183, Sp. 293–298.

## Hansteen 1831a

Hansteen, Christopher: Fragmentarische Bemerkungen über die Veränderungen des Erdmagnetismus, besonders seiner täglichen regelmäßigen Variationen. *Annalen der Physik und Chemie* 21 (= 97), 1831, S. 361–430, mit zwei magnetischen Karten (Tafel V).

## Hansteen 1831b

Schreiben des Herrn Professors Hansteen, Directors der Sternwarte in Christiania, an den Herausgeber. *Christiania* 1830. Decbr. 26. *Astronomische Nachrichten* 9, 1831, Nr. 198, Sp. 105–112.

## Hansteen 1831c

Hansteen, Christopher: Ueber die magnetische Intensität der Erde. Mit einer Karte. *Astronomische Nachrichten* 9, 1831, Nr. 209, Sp. 303–312.

## Hansteen 1831d

Extrait d'une lettre de M. Hansteen contenant quelques positions géographiques de la Sibérie, communiquée par M. Kupffer. *Mémoires de l'académie impériale des sciences de St.-Petersbourg. Sixième Série, sciences mathématiques, physiques et naturelles* 1, 1831. S. II–III (*Bulletin scientifique*).

## Hansteen 1831e

Extrait d'une lettre de M. Hansteen sur la ligne sans déclinaison retrouvée par ce voyageur en Sibérie et sur quelques positions géographiques, communiquée par M. Kupffer. *Mémoires de l'académie impériale des sciences de St.-Petersbourg. Sixième Série, sciences mathématiques, physiques et naturelles* 1, 1831. S. VIII–IX (*Bulletin scientifique*).

## Hansteen 1831f

Hansteen, Christopher: Observations magnétiques de M. Hansteen. (Avec une carte gravée). *Mémoires de l'académie impériale des sciences de St.-Petersbourg. Sixième Série, sciences mathématiques, physiques et naturelles* 1, 1831. S. XLVI–LI (*Bulletin scientifique*), mit einer magnetischen Karte.

## Hansteen 1833a

Hansteen, Christopher: Ueber das magnetische Intensitätssystem der Erde. (Aus dem Norwegischen Magazin für Naturwissenschaften übersetzt von K. F. Böbert, Bergmeister auf dem Blaufarbenwerk zu Modum in Norwegen.) *Annalen der Physik und Chemie* 28 (= 104) 1833, S. 473–480, 578–586 mit zwei magnetischen Karten.

## Hansteen 1833b

Hansteen, Christopher: Om Jordens Magnetiske Intensitets-System. *Magazin for Naturvidenskaberne* 1,1, 1833 (= I New Series), S. 1–17, mit zwei magnetischen Karten.

## Hansteen 1835

Hansteen, Christopher: *Laerebog i Plangeometrie*. Christiania 1835.

## Hansteen 1836/1838

Hansteen, Christopher: *Laerebog i Mechanike*. 2 Teile. Christiania 1836, 1838.

## Hansteen 1840

Hansteen, Christopher: Eine periodische Veränderung der horizontalen magnetischen Intensität, welche von der Länge des aufsteigenden Mondknotens abhängig ist (lu le 1 novembre 1839). *Bulletin scientifique publié par l'académie Impériale des sciences de Saint-Petersbourg* 6, 1840, S. 273–285.

## Hansteen 1841a

Hansteen, Christopher: Über die absolute horizontale Intensität in Christiania. Resultate aus den Beobachtungen des magnetischen Vereins im Jahre 1840. Leipzig 1841, S. 59–63.

## Hansteen 1841b

Hansteen, Christopher: Magnetische Beobachtungen. Resultate aus den Beobachtungen des magnetischen Vereins im Jahre 1840. Leipzig 1841, S. 99–112.

## Hansteen 1841c

Hansteen, Christopher: Magnetische Beobachtungen auf einer Reise nach Göttingen im Jahre 1839 und nach Kopenhagen im Jahre 1840. Resultate aus den Beobachtungen des magnetischen Vereins im Jahre 1840. Leipzig 1841, S. 113–118.

## Hansteen 1842a

Hansteen, Christopher: Insunt disquisitiones de mutationibus, quas patitur momentum acus magneticae. Natalitia augustissimi regis Caroli Joannis ab Universitate regia Fredericana die xxvi januarii MDCCCXLII celebranda indicit collegium academicum. Christiania 1842 (44 S.), mit einer Tafel.

## Hansteen 1842b

Auszug aus einem Briefe des Herrn Prof. Hansteen in Christiania an den Herausgeber (20. März 1842). Annalen für Meteorologie, Erdmagnetismus und verwandte Gegenstände, hrsg. von J. Lamont, 1842, Heft 1, S. 188–194.

## Hansteen 1843a

Hansteen, Christopher: Ueber Berichtigung der Thermometer (Christiania, den 13. März 1842). Jahrbuch für 1843, hrsg. von H. C. Schumacher. Stuttgart und Tübingen 1843, S. 66–69.

## Hansteen 1843b

Hansteen, Christopher: Magnetische Beobachtungen. Resultate aus den Beobachtungen des magnetischen Vereins im Jahre 1841. Leipzig 1843, S. 65–69.

## Hansteen 1849a

Hansteen, Christopher (Hrsg.): Beschreibung und Lage der Universitäts-Sternwarte in Christiania, von Chr. Hansteen und Carl Fearnley auf Veranstaltung des Academischen Collegiums. Christiania 1849 (88 S.). Digitalisat des Exemplars der SUB Göttingen, Gauß-Bibliothek Nr. 855: <http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PPN615784038>.

## Hansteen 1849b

Auszug aus einem Schreiben des Herrn Professor Hansteen in Christiania an den Herrn Viceadmiral v. Lütke, von 17. März 1848 (Lu le 4 août 1848). Bulletin de la classe physico-mathématique de l'Académie Impériale de Saint Pétersbourg 7, 1849, Sp. 314–316.

## Hansteen 1854

Hansteen, Christopher: Reise=Erinnerungen aus Sibirien. Deutsch von Dr. H. Sebald. Leipzig 1854. 2. Aufl. Leipzig 1867. 3. Aufl. Leipzig 1874.

## Hansteen 1855

Hansteen, Christopher: Über die Veränderungen der magnetischen Inclination in der nördlichen temperirten Zone. Astronomische Nachrichten 40, 1855, Nr. 947, Sp. 169–180. Fortsetzung: Die Veränderung der magnetischen Inclination in der nördlichen temperirten Zone. Astronomische Nachrichten 40, 1855, Nr. 948, Sp. 185–194; Nr. 954, Sp. 281–294.

## Hansteen 1860

Hansteen, Christopher: Das magnetische System der Erde. Zeitschrift für populäre Mittheilungen aus dem Gebiete der Astronomie und verwandter Wissenschaften, hrsg. von C. A. F. Peters, 1, 1860, S. 33–68, mit vier magnetischen Karten.

## Hansteen 1863

Hansteen, Christopher: Eine tägliche und jährliche Periode in der magnetischen Inclination. Nachrichten von der Georg=Augusts=Universität und der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen vom Jahre 1863, S. 117–121.

## Hansteen J. M. 2000

Hansteen, Johannes Mathias: Refleksjoner omkring Christopher Hansteen og jordmagnetismen. Foredrag ved Symposiet „Christopher Hansteen og hans tid“ på Blindern 27.–28. Oktober 2000 (28 S), Typoskript.

## Hansteen/Due 1863

Hansteen, Christopher; Due, Christian: Resultate magnetischer, astronomischer und meteorologischer Beobachtungen auf einer Reise nach dem östlichen Sibirien in den Jahren 1828–1830. Christiania 1863, mit drei magnetischen Karten.

## Hansteen/Due/Erman 1829

Hansteen, Christopher; Due, Christian; Erman, Georg Adolph: Observations sur le magnétisme terrestre dans un voyage de Christiania à Moscou en 1828. Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou 1, 1829, S. 12–18. Ebenso in: Bulletin du Nord. Journal scientifique et littéraire, [...] publié à Moscou, 2<sup>ème</sup> Année (8. Cahier, Août 1829), S. 271–276.

## Hellmann 1895

Hellmann, Gustav: E. Halley, W. Whiston, J. C. Wilcke, A. von Humboldt, C. Hansteen. Die ältesten Karten der Isogonen, Isoklinen, Isodynamen 1701, 1721, 1768, 1804, 1825, 1826. Berlin 1895. Nachdruck Nendeln; Liechtenstein 1969.

## Hellmann 1909

Hellmann, Gustav: Magnetische Kartographie in historisch-kritischer Darstellung. (= Abhandlungen des Preussischen Meteorologischen Instituts; 3, 3; Veröffentlichungen des Königlich-Preussischen Meteorologischen Instituts; 215). Berlin 1909.

## Herschel 1787

Herschel, William: An Account of Three Volcanoes in the Moon. Philosophical Transactions of the Royal Society of London 77, 1787, S. 229–232. Ferner in: Scientific Papers of Sir William Herschel. Ed. J. L. E. Dreyer. Vol. 1. London 1912, S. 315–316. Reprint Bristol 2003.

## Höppner 2010

Höppner, Hans-Joachim: Zum Begriff der magnetischen Anomalie bei Gauß. Mitteilungen der Gauß-Gesellschaft 47, 2010, S. 113–119.

## Horner 1825

Horner, Johann Caspar: Abweichung der Magnetnadel. In: Physikalisches Wörterbuch, herausgegeben von Johann Samuel Traugott Gehler, neu bearbeitet von Brandes, Gmelin, Horner, Muncke, Pfaff. Bd. 1, A und B. Leipzig 1825, S. 131–165. Karten dazu in: Horner 1842.

## Horner 1836

Horner, Johann Caspar: [Kapitel] XVII. Magnetismus der Erde. In: Physikalisches Wörterbuch, herausgegeben von Johann Samuel Traugott Gehler, neu bearbeitet von Brandes, Gmelin, Horner, Muncke, Pfaff. Bd. 6, Zweite Abtheilung. Leipzig 1836, S. 1023–1147. Karten dazu in: Horner 1842.

## Horner 1842

Kupfer-Atlas zu Johann Samuel Traugott Gehler's Physikalischem Wörterbuche, CCLXXIII Kupfertafeln nebst IV Charten zu dem sechsten und II Charten zu dem neunten Bande, neu bearbeitet von Brandes, Gmelin, Horner, Littrow, Muncke, Pfaff. Leipzig 1842. Digitalisate: Bayerische Staatsbibliothek München: <http://reader.digitale-sammlungen.de/resolve/display/bsb10132374.html> sowie ETH-Bibliothek Zürich: <http://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/2550042>.

## Humboldt 1829a

Humboldt, Alexander von: Ueber die Mittel, die Ergründung einiger Phänomene des tellurischen Magnetismus zu erleichtern. (Auszug aus einer am 2. April 1829 vor der K. Academie der Wissenschaften zu Berlin gehaltenen Vorlesung.) Annalen der Physik und Chemie 15 (= 91) 1829, S. 319–336.

## Humboldt 1829b

Humboldt, Alexander von: Mr. Alexandre de Humboldt communiqua ses Observations sur l'inclinaison de l'aiguille aimantée, exécutées pendant son voyage aux montagnes de l'Oural et de l'Altai, à la Songarie chinoise et aux bords de la Mer Caspienne en 1829, avec une boussole

de Mr. Gambey et deux aiguilles A. et B. Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou 1, 1829, S. 356–361.

Humboldt 1845–1862

Humboldt, Alexander von: Kosmos. Entwurf einer physischen Weltbeschreibung. Stuttgart und Tübingen, Bd. 1, 1845; Bd. 2, 1847; Bd. 3, 1850; Bd. 4, 1858; Bd. 5, 1862. Ferner hrsg. von Magnus Enzensberger, mit einem Nachwort versehen von Ottmar Ette und Oliver Lubrich. Frankfurt am Main 2004. Zitiert wird nach der Originalpaginierung.

Humboldt 2009

Humboldt, Alexander von: Zentralasien. Untersuchungen zu den Gebirgsketten und zur vergleichenden Klimatologie. Neu bearbeitet von Oliver Lubrich. Frankfurt am Main 2009.

Humboldt/Biot 1804

Humboldt, Alexander von; Biot, Jean-Baptiste: Sur les variations du magnétisme terrestre à différentes latitudes. Journal de physique, de chimie, d'histoire naturelle et des arts 59, 1804, S. 429–450.

Josefowicz 2002

Josefowicz, Diane Greco: Gauss and Earth Magnetism at Göttingen. Mitteilungen der Gauß-Gesellschaft 39, 2002, S. 73–86.

Karmarsch 1877

Karmarsch, Karl: Dorn, Johann Friedrich. Allgemeine Deutsche Biographie 5, 1877, S. 351.

Kästner 1779

Kästner, Abraham Gotthelf: Fasciarum quibus globi obducuntur, ex conis sphaerae circumscriptis, constructio. Commentationes societatis regiae Göttingensis 1, 1778, Göttingen 1779, Classis mathematicae, S. 1–34.

Kater 1821

Kater, Henry: Notice respecting a volcanic appearance in the Moon, in a Letter addressed to the President (Read February 8, 1821). Philosophical Transactions of the Royal Society of London 111, 1821, S. 130–132.

Knobloch 2010

Knobloch, Eberhard: Alexander von Humboldt und Carl Friedrich Gauß – im Roman und in Wirklichkeit. Mitteilungen der Gauß-Gesellschaft 47, 2010, S. 9–25.

Kretschmar 1966

Kretschmar, Fedor: Georg Adolph Ermans Bedeutung für die deutsche Russlandkunde in der Mitte des 19. Jahrhunderts. Dissertation der Humboldt-Universität zu Berlin, Philosophische Fakultät. Berlin 1966 (Typoskript).

Kupffer 1827a

Kupffer, Adolph Theodor: Untersuchungen über die Variationen in der mittleren Dauer der horizontalen Schwingung der Magnetnadel zu Kasan und über verschiedene andere Punkte des Erdmagnetismus. Annalen der Physik und Chemie 10 (= 86), 1827, S. 545–562.

Kupffer 1827b

Kupffer, Adolph Theodor: Recherches sur les Variations de la durée moyenne des oscillations horizontales de l'aiguille aimantée, et sur divers autres points du magnétisme terrestre. Annales de chimie et de physique 35, 1827, S. 225–241.

Kupffer 1827c

Kupffer, Adolph Theodor: Neue Thatsachen zur Kenntniß des Magnetismus (des Nordlichtes und der Gewitter). Archiv für die gesammte Naturlehre, hrsg. von K. W. G. Kastner 12, 1827, S. 277–293.

Kupffer 1827d

Kupffer, Adolph Theodor: Über die Veränderungen in der mittleren Dauer der horizontalen Schwingungen einer Magnetnadel. Zeitschrift für Physik und Mathematik 3, 1827, S. 325–332.

## Kupffer 1829

Kupffer, Adolf Theodor: Ueber die mittlere Temperatur der Luft und des Bodens auf einigen Punkten des östlichen Rußlands. (Vorgelesen in der Academie der Wissenschaften zu St. Petersburg, den 18. Februar 1829). *Annalen der Physik und Chemie* 15 (= 91), 1829, S. 159–192.

## Lambert 1777

Lambert, Johann Heinrich: Erklärung der magnetischen Abweichungscharte. *Astronomisches Jahrbuch oder Ephemeriden für das Jahr 1780 nebst einer Sammlung der neuesten in die astronomischen Wissenschaften einschlagenden Beobachtungen, Nachrichten, Bemerkungen und Abhandlungen*. Unter Aufsicht und mit Genehmigung der Königl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin verfertigt und zum Drucke befördert. Berlin 1777, S. 145–149, mit einer Tafel.

## Litovsky 2004

Litovsky, V.: From observant station of the Mangejm meteorological Society to the Ural board of hydrometeorological service: History of development of meteorological supervision on border of Europe and Asia (Ural). Online-Ressource: [http://www.meteohistory.org/2004polling\\_preprints/docs/abstracts/litovsky\\_abstract.pdf](http://www.meteohistory.org/2004polling_preprints/docs/abstracts/litovsky_abstract.pdf).

## Marbach 1834–1838

Marbach, Gotthard Oswald: *Populäres physikalisches Lexikon oder Handwörterbuch der gesammten Naturlehre für die Gebildeten aus allen Ständen*. 5 Bde. Leipzig 1834–1838.

## Mayer J. T. 1821

Mayer, Johann Tobias: Besprechung von Christopher Hansteen: Untersuchungen über den Magnetismus der Erde. Christiania 1819. *Göttingische Gelehrte Anzeigen* 1821, S. 185–196 (3. Februar, 20. Stück).

## Mayer J. T. 1824

Mayer, Johann Tobias: Besprechung von Christopher Hansteen: Ueber die tägliche Veränderung der Intensität des Erd-Magnetismus und den Magnetismus vertikalstehender Körper. *Denkschriften der Königlichen Akademie der Wissenschaften zu München für die Jahre 1818, 1819 und 1820*, Bd. 7, 1821, S. 289–306. In: *Göttingische Gelehrte Anzeigen* 1824, S. 1979–1980 (11. December, 199. Stück).

## Mayer T. 1812

Erstlinge von Tobias Mayer, aufs neue herausgegeben von J. F. Benzenberg. *Nebst einigen Nachrichten von seinen Erfindungen und seinem Leben*. Düsseldorf 1812.

## Mayer T. 2006

Mayer, Tobias: *Schriften zur Astronomie, Kartographie, Mathematik und Farbenlehre*. Bd. 3. *Opera posthuma et inedita*. Mit einer Einleitung, hrsg. von Karin Reich und Erhard Anthes. (= *Historia scientiarum*). Hildesheim, Zürich, New York 2006.

## Møller Pedersen 1972

Møller Pedersen, Kurt: Hansteen, Christopher. *Dictionary of Scientific Biography*. Vol. 6. New York 1972, S. 106–107.

## Morlet 1832

Morlet, C. A.: *Mémoire Sur la détermination de l'Équateur magnétique, et sur les changemens qui sont survenus dans le cours de cette courbe depuis 1776 jusqu' à nos jours*. *Mémoires présentés par divers savants* 3, 1832, S. 132–183, mit einer Karte.

## Moser/Rieß 1830

Moser, Ludwig; Rieß, Peter: Ueber die Messung der Intensität des tellurischen Magnetismus. *Annalen der Physik und Chemie* 18 (= 94), 1830, S. 226–239.

## Niebuhr 1804

Noch etwas als Beytrag zu Tob. Mayer's Biographie. Aus einem Schreiben des königl. Dänischen geheimen Justiz-Raths Carsten Niebuhr. [Meldorf den 29 April 1804]. *Monatliche Correspondenz zur Beförderung der Erd- und Himmels-Kunde* 9, 1804, S. 487–490.

## O'Hara 1984

O'Hara, James G.: Gauß' Method for Measuring the Terrestrial Magnetic Force in Absolute Measure: Its Invention and Introduction in Geomagnetic Research. *Centaurus* 27, 1984, S. 121–147.

## Oersted 1820a

Oersted, Hans Christian: *Experimenta circa effectum Conflictus electrici in Acum magneticam*. Kopenhagen, 21. Juli 1820. Abdruck in: *Journal für Chemie und Physik*, hrsg. von J. S. C. Schweigger 29, 1820, S. 275–281. Ferner in: H. C. Ørsted, *Scientific Papers* Bd. 2. Kopenhagen 1920, S. 214–218.

## Oersted 1820b

Oersted, Hans Christian: *Neuere electro-magnetische Versuche*. *Journal für Chemie und Physik*, hrsg. von J. S. C. Schweigger 29, 1820, S. 364–369. Ferner in: H. C. Ørsted, *Scientific Papers* Bd. 2. Kopenhagen 1920, S. 219–222.

## Oersted 1829

Oersted, Hans Christian: *Ueber den Magnetismus des electrischen Stroms*. *Isis*, hrsg. von L. Oken 22, 1829, Sp. 260–262.

## Oersted 2011

*The Travel Letters of H. C. Ørsted*, edited and translated by Karen Jelved and Andrew D. Jackson. (= *Scientia Danica, Series H, Humanistica* 8; 3). Kopenhagen 2011.

## Oestmann 2011

Oestmann, Günther: *Heinrich Johann Kessels (1781–1849). Ein bedeutender Verfertiger von Chronometern und Präzisionspendeluhren*. (= *Acta Historica Astronomiae*; 44). Frankfurt am Main 2011.

## Olbers 1821

Olbers, Wilhelm: *Ueber eine von Hr'n Dr. Olbers am 5. Febr. d. J. am dunkelen Theile der Monds Oberfläche beobachtete Erscheinung*. *Göttingische Gelehrte Anzeigen* 1821, S. 449–452 (22. März, 46. Stück). Ferner unter dem Titel: *Mittheilung, eine Erscheinung am dunklen Theile der Mondoberfläche betreffend*. In: Wilhelm Olbers, *Gesammelte Werke*. Bd. 1. Berlin 1894, S. 575–577.

## Orden Pour le Mérite 1975

*Orden Pour le Mérite für Wissenschaften und Künste. Die Mitglieder des Ordens. Erster Band 1842–1881*. Berlin 1975.

## Paseckij 1984

Пасецкий, В. М.: *Адольф Яковлевич Купфер: 1799–1865*. (= *Научно-биографическая серия*). // Paseckij, V. M.: *Adol'f Jakovlevič Kupfer: 1799–1865*. (= *Naučno-biografičeskaja serija*). Moskva 1984.

## Pettersen/Müller 2009

Pettersen, Bjørn Ragnvald; Müller, Jürgen: *Small Instrument – Big Task. A historical account of how a Repsold universal instrument came to serve at the Arctic end of the Struve geodetic Arc*. *zfv – Zeitschrift für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement* 6 (= 134), 2009, S. 348–357.

## Poisson 1825

Poisson, Siméon-Denis: *Solution d'un problème relatif au magnétisme terrestre*. (Lu à l'Académie des Sciences, le 28 novembre 1825). *Connaissance des tems, ou des mouvemens célestes, à l'usage des astronomes et des navigateurs pour l'an 1828*, publiée par le Bureau des Longitudes. Paris 1825, S. 322–330.

## Proceedings 1845

Proceedings connected with the Magnetical and Meteorological Conference held at Cambridge in June 1845. Report of the fifteenth Meeting of the British Association for the Advancement of Science held at Cambridge in June 1845.

## Quetelet 1830a

Quetelet, Adolphe: Recherches sur l'intensité magnétique de différents lieux de l'Allemagne et des Pays-Bas. (Extrait d'un Mémoire lu à l'Académie de Bruxelles). In: Correspondance mathématique et physique, publiée par A. Quetelet. Tome 6, Bruxelles 1830, S. 317–324.

## Quetelet 1830b

Quetelet, Adolphe: Recherches sur l'intensité magnétique de différents lieux de l'Allemagne et des Pays-Bas. Nouveaux Mémoires de l'Académie Royale des sciences et belles-lettres de Bruxelles 6, 1830, 1. Abh. (18 S.).

## Reich 2011

Reich, Karin: Alexander von Humboldt und Carl Friedrich Gauß als Wegbereiter der neuen Disziplin Erdmagnetismus. HiN – Alexander von Humboldt im Netz. Open Access Journal der Universität Potsdam und der Alexander-von-Humboldt-Forschungsstelle an der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften XII, 2011, S. 35–55. Online-Ressource: <http://www.uni-potsdam.de/u/romanistik/humboldt/hin/hin22/reich.htm>.

## Reich 2012

Reich, Karin: Der Briefwechsel von Carl Friedrich Gauß mit Wolfgang Sartorius von Waltershausen und ergänzende Materialien, vor allem aus dem Gauß-Nachlass. In: Studien zu Geschichte, Theologie und Wissenschaftsgeschichte. (= Abhandlungen der Akademie der Wissenschaften zu Göttingen. Neue Folge; 18). Berlin; Boston 2012, S. 226–335.

## Reich/Roussanova 2011

Reich, Karin; Roussanova, Elena: Carl Friedrich Gauß und Russland. Sein Briefwechsel mit in Russland wirkenden Wissenschaftlern. (= Abhandlungen der Akademie der Wissenschaften zu Göttingen. Neue Folge; 16). Berlin, Boston 2011 (2012).

## Reich/Roussanova 2012

Reich, Karin; Roussanova, Elena: Meilensteine in der Darstellung von erdmagnetischen Beobachtungen in der Zeit von 1701 bis 1849 unter besonderer Berücksichtigung des Beitrags von Russland. In: Kästner, Ingrid; Kiefer, Jürgen (Hrsg.): Beschreibung, Vermessung und Visualisierung der Welt. Beiträge der Tagung vom 6. bis 8. Mai 2011 an der Akademie gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt. (= Europäische Wissenschaftsbeziehungen; 4). Aachen 2012, S. 137–160.

## Reich/Roussanova 2013

Reich, Karin; Roussanova, Elena: Visualising geomagnetic data by means of corresponding observations [Part 2]. GEM – International Journal on Geomathematics 4, 2013, S. 1–25.

## Reich/Roussanova 2014

Reich, Karin; Roussanova, Elena: Gauss' and Weber's „Atlas of Geomagnetism“ (1840) was not the first: the History of the Geomagnetic Atlases. Handbook Geomathematics. Vol. 2, 32 p. Online-Ressource: [http://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007%2F978-3-642-27793-1\\_94-1](http://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007%2F978-3-642-27793-1_94-1) (1.9.2014).

## Ritter 1803

Ritter, Johann Wilhelm: Einiges über Nordlichter und deren Periode, und über den Zusammenhang des Nordlichts mit dem Magnetismus, und des Magnetismus mit den Feuerkugeln, dem Blitze und der Electricität. ([...] in einem Briefe an den Herausgeber. Jena den 3ten Sept. 1803). Annalen der Physik 15, 1803, S. 206–226.



## Rose 1837

Rose, Gustav: Reise nach dem nördlichen Ural und dem Altai. Bd. 1. Mineralogisch-geognostische Reise nach dem Ural, dem Altai und dem Kaspischen Meere. (= Reise nach dem Ural, dem Altai und dem Kaspischen Meere auf Befehl Sr. Majestät des Kaisers von Russland im Jahre 1829 ausgeführt von A. von Humboldt, G. Ehrenberg und G. Rose). Berlin 1837.

## Rossel 1808

de Rossel, Elizabeth Paul Édouard: Voyage de d'Entrecasteaux envoyé à la recherche de la Pérouse. 2 Bde. Paris 1808.

## Roussanova 2010

Roussanova, Elena: Die Mitschrift der Gauß' Vorlesung über die Theoretische Astronomie (1820/21) von A. T. Kupffer. Mitteilungen der Gauß-Gesellschaft 47, 2010, S. 47–61.

## Rykačev 1900

Rykatchew, M.: Histoire de l'observatoire physique central pour les premières 50 années de son existence 1849–1899. Partie 1. St. Pétersbourg 1900.

## Sabine 1836

Sabine, Edward: On the Phaenomena of Terrestrial Magnetism. Being an Abstract of the Magnetismus der Erde of Professor Ch. Hansteen. Report of the fifth meeting of the British Association for the Advancement of Science; held at Dublin in 1835. Vol. 4. London 1836, S. 61–90.

## Sabine 1838

Sabine, Edward: Report on the Variations of the Magnetic Intensity observed at different Points of the Earths Surface. Report of the seventh Meeting of the British Association for the Advancement of Science; held at Liverpool in September 1837. Vol. 6. London 1838, S. 1–85.

## Schaefer 1929

Schaefer, Clemens: Über Gauss' physikalische Arbeiten (Magnetismus, Elektrodynamik, Optik). In: Gauß-Werke: 11,2, 217 S.

## Schröder 1984

Schröder, Wilfried: Das Phänomen des Polarlichts: Geschichtsschreibung, Forschungsergebnisse und Probleme. (= Erträge der Forschung; 218). Darmstadt 1984.

## Schubert 1806

Schubert, Friedrich Theodor: Geographische Lage verschiedener Örter in Rußland und Sibirien, nebst Abweichung der Magnetnadel daselbst, auf einer Russisch-Kayserl. Gesandtschafts-Reise im Jahr 1805 bestimmt. Astronomisches Jahrbuch für das Jahr 1809. Berlin 1806, S. 160–163.

## Schumacher 1823

Schumacher, Heinrich Christian: Auszug aus der Antwort des Herausgebers auf den Brief des Herrn Professors Hansteen in Christiania vom 22<sup>sten</sup> Novbr. 1822. (A. N. p. 465.) [Hansteen 1823e]. Astronomische Nachrichten 1, 1823, Fünfte Beilage zu Nr. 24, Sp. 505–510.

## Schumacher 1836

Schumacher, Heinrich Christian. Vorwort. Jahrbuch für 1836, hrsg. von H. C. Schumacher. Stuttgart; Tübingen 1836, S. III–XIV.

## Struve 1860/1857

Struve, Friedrich Georg Wilhelm (Hrsg.): Arc du méridien de 25°20' entre le Danube et la mer glaciale, mesuré depuis 1816 jusqu'en 1855 sous la direction de C. de Tenner, Chr. Hansteen, N. H. Selander, F. G. W. Struve. Bd. 1. St. Pétersbourg 1860; Bd. 2. St. Pétersbourg 1857; Planches. St. Pétersbourg 1857.

## Tammiksaar 2013

Tammiksaar, Erki: Adolph Erman – ein bedeutender und zugleich umstrittener Naturforscher Sibiriens. In: Kasten, Erich; Dürr, Michael (Hrsg.): Reisen an den Rand des Russischen Reiches: Die wissenschaftliche Erschließung der nordpazifischen Küstengebiete im 18. und

19. Jahrhundert. Fürstenberg/Havel 2013, S. 173–206. Online Ressource: <http://www.siberian-studies.org/publications/PDF/rrrtammiksaar1.pdf>.

Wagner 1975

Wagner, Rudolph: Gespräche mit Carl Friedrich Gauß in den letzten Monaten seines Lebens. Hrsg. von Heinrich Rubner. Nachrichten der Akademie der Wissenschaften in Göttingen, I. Philologisch-historische Klasse Nr. 6, 1975, S. 145–171.

Weber 1837a

Weber, Wilhelm: Bemerkungen über die Einrichtung magnetischer Observatorien und Beschreibung der darin aufzustellenden Instrumente. Resultate aus den Beobachtungen des magnetischen Vereins im Jahre 1836. Göttingen 1837, S. 13–33. Ferner in: Wilhelm Weber's Werke. Bd. 2. Berlin 1892, S. 3–19.

Weber 1837b

Weber, Wilhelm: Beschreibung eines kleinen Apparats zur Messung des Erdmagnetismus nach absolutem Maaß für Reisende. Resultate aus den Beobachtungen des magnetischen Vereins im Jahre 1836. Göttingen 1837, S. 63–89. Ferner in: Wilhelm Weber's Werke. Bd. 2. Berlin 1892, S. 20–42.

Weber 1839a

Weber, Wilhelm: Ueber den Einfluss der Temperatur auf den Stabmagnetismus. Resultate für die Beobachtungen aus dem magnetischen Verein für das Jahr 1838. Leipzig 1839, S. 38–57. Ferner in: Wilhelm Weber's Werke. Bd. 2. Berlin 1892, S. 58–74.

Weber 1839b

Weber, Wilhelm: Das transportable Magnetometer. Resultate aus den Beobachtungen des magnetischen Vereins im Jahre 1838. Leipzig 1839, S. 68–85. Ferner in: Wilhelm Weber's Werke. Bd. 2. Berlin 1892, S. 89–104.

Weber 1843

Weber, Wilhelm: Bestimmung der regelmässigen Änderungen der Declination und der Intensität zu Christiania. Resultate aus den Beobachtungen des magnetischen Vereins im Jahre 1841. Leipzig 1843, S. 69–70.

Whewell 1837

Whewell, William: History of the inductive sciences from the earliest to the present times. London 1837, 2. Aufl. 1854 und öfter.

Whewell 1853

Whewell, William: Of the Plurality of Worlds: An Essay. London 1853 und öfter.

Wiederkehr 1982

Wiederkehr Karl Heinrich: Über die Verleihung der Copley-Medaille an Gauß und die Mitarbeit Englands im Göttinger Magnetischen Verein. Mitteilungen der Gauß-Gesellschaft 19, 1982, S. 15–35.

Wittmann/Schielicke 2013

Wittmann, Axel; Schielicke, Reinhard: Richard und John Parish, Förderer der Astronomie zur Zeit von Gauß, und die Sonnenfinsternis-Daguerreotypie von Julius Berkowski (1851). Mitteilungen der Gauß-Gesellschaft 50, 2013, S. 37–54.