

Bibliographie Johann Jacob Baeyer (1794 - 1885)

Von Joachim Höpfner, Potsdam

Generallieutenant z. D. Dr. h. c. Johann Jacob Baeyer war ein großer Geodät und Astronom der Praxis, ein bedeutender Organisator der wissenschaftlichen Geodäsie und ein großer Wissenschaftler der Geodäsie und anderer Wissenschaften.

J. J. Baeyer hatte die Offizierslaufbahn in der Preußischen Armee eingeschlagen. Im Jahre 1825 begann seine praktische und wissenschaftliche Tätigkeit auf dem Gebiet der Landesvermessung und der Gradmessung. Ab 1843 wurde Baeyer die Leitung des trigonometrischen Büros im Preußischen Generalstab übertragen, die er bis zu seinem Ausscheiden aus dem Armeedienst im Jahre 1857 ausführte. Danach hat sich Baeyer ganz der Gründung und den wissenschaftlichen Aufgaben der mitteleuropäischen Gradmessung gewidmet, und bereits im Jahre 1862 fand die Gründungskonferenz zur Mitteleuropäischen Gradmessung unter seiner Leitung statt. Baeyer übernahm es, diese wissenschaftliche Vereinigung zu organisieren. Auf seine Initiative hin wurde 1870 das Königlich-Preußische Geodätische Institut in Berlin gegründet. Ab 1866 war Baeyer Präsident des Zentralbüros der Gradmessung und ab 1870 Präsident des Geodätischen Instituts. Diese beiden Funktionen hat Baeyer bis zu seinem Tode 1885 ausgeübt.

Erste Erwähnung / Zitierung von J. J. Baeyer in der Fachliteratur

Müffling, C. F. F. v. Schreiben Sr. Excellenz des Herrn Generals v. Müffling an den Herausgeber über die Längen-Gradmessung zwischen Dünkirchen und Seeberg. In: Astron. Nachr. 27 (1823) p. 33-38.

Schmiedel, Ch. Th. Höhenbestimmungen in der Schweiz. In: Ann. Phys. Bd. 5 (1825) p. 105-121.

Publikationen von J. J. Baeyer

Baeyer, J. J. Bestimmung der Höhe von Berlin. In: Astron. Nachr. 14 (1837) 317, p. 65-76.

Baeyer, J. J. Wie die Rinnsteine Berlins durch eine Röhrenleitung mit fließendem Wasser zu versehen. Berlin: F. Dümmler 1838. 20 p. 1 Kt.

Bessel, F. W.; Baeyer, J. J. Gradmessung in Ostpreußen und ihre Verbindung mit Preußischen und Russischen Dreiecksketten. Ausgeführt von F. W. Bessel, Director der Königsberger Sternwarte, und J. J. Baeyer, Major im Generalstabe. Mit 7 Tafeln. Berlin: In Commission bei F. Dümmler, 1838. 452 p.

Baeyer, J. J. Schreiben an den Herausgeber. Mitteilung zur Strahlenbrechung. In: Astron. Nachr. 17 (1840) 397, p. 205-206.

Baeyer, J. J. Nivellement zwischen Swinemünde und Berlin. Auf dienstliche Veranlassung ausgeführt von J. J. Baeyer. Mit einer Übersichtskarte. Berlin: In Commission bei F. Dümmler, 1840. 122 p.

Baeyer, J. J.; Blesson, L. Die Bewässerung und Reinigung der Straßen Berlins. Eine Denkschrift zur allgemeinen Verständigung. Mit einem Plan. Berlin: Verlag von E. H. Schroeder, 1843. 78 p.

Baeyer, J. J. Über die Mittel der Alten Brunnen zu graben, Wasser zu heben und zu leiten, und die Einwirkung des fließenden Wassers auf den allgemeinen Gesundheitszustand. Eine Vorlesung am 24. Febr. 1844. Berlin: Verlag von E. H. Schroeder, 1844. 39 p.

Baeyer, J. J. Die Küstenvermessung und ihre Verbindung mit der Berliner Grundlinie. Mit 3 Figurentafeln und einer Karte. Berlin: In Commission von Ferd. Duemmlers Verlagsbuchhandlung, 1849. 584 p.

Baeyer, J. J. Über die Strahlenbrechung in der Atmosphäre. In: *Astron. Nachr.* 41 (1855) 980/981. p. 305-336.

Baeyer, J. J. Über eine neue Formel zum Höhenmessen mit dem Barometer. In: *Ann. Phys.* 174 (1856) 7, p. 371-396.

Baeyer, J. J. Entwurf zur Anfertigung einer guten Karte von den östlichen Provinzen des Preußischen Staates nach dem heutigen Standpunkt der Wissenschaft und Technik. Vom General—Major und Abtheilungs-Chef im großen Generalstab Baeyer. In: *Archiv für Landeskunde der Preußischen Monarchie.* - Berlin 2 (1856) 2. Quartal, p. 1-34. (Auflage von 1858 dieses Bandes mit Gutachten von A. v. Humboldt auf p. 35-40).

Baeyer, J. J. Die Verbindungen der preußischen und russischen Dreiecksketten bei Thorn und Tarnowitz. Ausgeführt von der trigonometrischen Abtheilung des Generalstabes. Berlin: In Commission von Ferd. Duemmlers Verlagsbuchhandlung, 1857. XVI und 442 p.

Baeyer, J. J. Azimutmessung auf Helgoland in 1857. Siehe: Baeyer, J. J. *Astronomische Bestimmungen für die Europäische Gradmessung aus den Jahren 1857-1866.* Hrsg. von -. Leipzig: Verlag von Wilhelm Engelmann, 1873. 125 p.

Baeyer, J. J. Ueber die Beziehungen der Strahlenbrechung in der Atmosphäre zu der Witterung und über den Zusammenhang einer Landesvermessung mit der Meteorologie. Vom General-Major Baeyer. In: *Archiv für Landeskunde der Preußischen Monarchie.* — Berlin 5 (1858) 1. Quartal, 1-39. Es gibt auch eine 1859 datierte Auflage dieses Bandes.

Baeyer, J. J. Ueber die Bahnlinien der Winde auf der sphäroidischen Erdoberfläche. In: *Ann. Phys.* 180 (1858) p. 377-403.

Baeyer, J. J. Ueber die Cyklonen oder die Wirbelstürme. In: *Ann. Phys.* 183 (1859) p. 215-243.

Baeyer, J. J. Ueber die Strahlenbrechung in der Atmosphäre. *Memoires de l'academie Imperiale des sciences de St. Petersbourg.* VII. Serie. Tom III, No. 5. Abhandlungen der Petersburger Akademie 1860. 82 p. (mit 4 Fig.)

Baeyer, J. J. Entwurf zu einer mitteleuropäischen Grad-Messung. Berlin 1861. 5 p. Nachdruck in: *Zur Entstehungsgeschichte der europäischen Gradmessung.* Berlin: Druck und Verlag von P. Stankiewicz' Buchdruckerei, 1882.

Baeyer, J. J. Ueber die Größe und Figur der Erde. Eine Denkschrift zur Begründung einer mittel-europäischen Gradmessung nebst einer Uebersichtskarte. Berlin: Druck und Verlag von Georg Reimer, 1861. 111 p.

Baeyer, J. J. Schreiben an den Herausgeber. Mitteilung zur Abweichung der Lothlinie in Königsberg. In: *Astron. Nachr.* 57 (1862) 1366. p. 347-352.

Baeyer, J. J. Das Messen auf der sphäroidischen Erdoberfläche. Als Erläuterung meines Entwurfs zu einer mitteleuropäischen Gradmessung. Berlin 1862. VIII, 125 p. 4 Taf.

Baeyer, J. J. Über einige Verbesserungen in meiner Schrift: "Das Messen auf der sphäroidischen Erdoberfläche". Berlin 1862. In: *Astron. Nachr.* 60 (1863) 1425. p. 129-136.

Baeyer, J. J. Über die Auflösung großer sphäroidischer Dreiecke. In: *Astron. Nachr.* 61 (1864) 1455. p. 225-240.

Baeyer, J. J. Über die sphärische Berechnung sphäroidischer Dreiecke. General-Bericht über die mitteleuropäische Gradmessung für das Jahr 1864. Berlin 1865. p. 49-62.

Baeyer, J. J. Die Königlich-Preussische Landstriangulation. (Hauptdreiecke) In: *Astron. Nachr.* 68/69 (1867) 1633. p. 1-4.

Baeyer J. J. Über die Berechnung sphäroidischer Dreiecke und den Lauf der geodätischen Linie. In: *Astron. Nachr.* 71 (1868) 1699/1700. p. 289-314.

Baeyer, J. J. Mein Entwurf zur Anfertigung einer guten Karte von den östlichen Provinzen des Preussischen Staates. Ein Beitrag zur Entwicklung der Messkunde in Preussen. Berlin: Druck und Verlag von Georg Reimer, 1868. 77 p.

Baeyer, J. J. Mit der Zeit erfolgende Veränderung der Länge und der Ausdehnungskoeffizienten der Maßstäbe von Fe und Zn. In: *Monatsber. Akad.* Berlin 1868. p. 1-13.

Baeyer, J. J. Bericht an die permanente Commission der Europäischen Gradmessung über ein schriftliches Gutachten des Herrn Geheimen Regierungsraths Hansen über die Arbeiten der Königl. Preussischen Landstriangulation. (Als Ms. gedruckt.) Berlin 1868.

Baeyer, J. J. Wissenschaftliche Begründung der Rechenmethoden des Centralbureaus der Europäischen Gradmessung. Heft I-III. Berlin 1869/70.

1869 I. Die Methode der kleinsten Quadrate. 73 p.

1869 II. Allgemeine Auflösung der sphäroidischen Dreiecke. 76 p.

1870 III. Ausgleichung des geometrischen Nivellements. 19 p.

Baeyer, J. J. Über die Vertheilung der Fehler nach Winkelgleichungen und nach Seitengleichungen. Berlin 1871. 3 p.

Baeyer, J. J. Maassvergleichen. Heft 1-2, Publ. G. I. Berlin 1872 und 1876.

1. Die in den Jahren 1866 und 1867 ausgeführten Vergleichen mit der Copie No. 10 der Bessel'schen Toise, derselben, die früher mit Pulkova und Southampton mit russischen und englischen Maassen verglichen worden war. 49 p.

Baeyer, J. J. Bericht über die neuesten Fortschritte der Europäischen Gradmessung und die im Jahre 1871 in Wien stattgehabte Conferenz. In: *Behm's geogr. Jahrb.* Gotha 4(1872).

Baeyer, J. J. Astronomische Bestimmungen für die Europäische Gradmessung aus den Jahren 1857-1866. Hrsg. von -. Leipzig: Verlag von Wilhelm Engelmann, 1873. 125 p.

Baeyer, J. J. Anfertigung v. Normalmaßstäben und Einfluß einer Ablenkung der Lotlinie auf ein Nivellement. In: Monatsber. Akad. Berlin 1873. p. 560-562.

Baeyer, J. J. Über den Einfluss localer Loth-Ablenkungen auf das Nivellement. In: Astron. Nachr. 84 (1874) 1993. p. 1-16.

Baeyer, J. J. Über Fehlerbestimmung und Ausgleichung eines geometrischen Nivellements. In: Astron. Nachr. 86 (1875) 2052. p. 177-188.

Baeyer, J. J. Lotablenkung im Harz und in Thüringen. In: Monatsber. Akad. Berlin 1875. p. 660-661.

Baeyer, J. J. Maassvergleichungen (s. 1872). 2. Beobachtungen 1876.

Baeyer, J. J. Zusammenstellung der Literatur der Gradmessungs-Arbeiten. Hrsg. von dem Centralbureau der Europäischen Gradmessung. Publ. Kgl. Preuß. G. I. Berlin 1876. 32 p.

Baeyer, J. J. Vergleichung einiger Hauptdreiecksketten der Königlichen Landestriangulation mit der Besselschen Methode. Ein Beitrag zur Vertheidigung des Geodätischen Institutes gegen die in der Sitzung des Abgeordneten-Hauses vom 18.1.1872 gegen dasselbe gerichteten Angriffe. Berlin 1879. 12 p.

Baeyer, J. J. Über die Nivellements-Arbeiten im Preussischen Staate und die Darstellung ihrer Resultate in richtigen Meereshöhen. Als Manuskript gedruckt. Berlin 1881. 8 p.

Baeyer, J. J. Zur Entstehungsgeschichte der europäischen Gradmessung. Berlin: Druck und Verlag von P. Stankiewicz' Buchdruckerei, 1882.

Baeyer, J. J., Seibt, W. Gradmessungs-Nivellement zwischen Swinemünde und Konstanz. Unter direkter Leitung des Präsidenten des Kgl. Geodätischen Instituts und des Centralbureaus der Europäischen Gradmessung J. J. Baeyer, bearb. von W. Seibt. Publ. Preuß. G. I. Berlin 1882. 109 p.

Baeyer, J. J., Seibt, W. Gradmessungs-Nivellement zwischen Swinemünde und Amsterdam. Unter direkter Leitung des Präsidenten des Kgl. Geodätischen Instituts und des Centralbureaus der Europäischen Gradmessung J. J. Baeyer, bearb. von W. Seibt. Publ. Kgl. Preuß. G. I. Berlin 1883. 44 p.

Baeyer, J. J. Über die Messung von Grundlinien. Als Manuskript gedruckt. Berlin 1884. 6 p.

Baeyer, J. J. Über Höhenmessungen in Preußen und Berliner Normal-Null. Als Manuskript gedruckt. Berlin 1884. 6 p.

Baeyer J. J. Über die Solstitialfluth der Ostsee. J. J. Baeyers letzte Arbeit wenige Tage vor seinem Tode diktiert und später als Manuskript gedruckt. Berlin 1885.

Seibt, W., Baeyer, J. J. Gradmessungs-Nivellement zwischen Anclam und Cuxhaven. Nebst einem Anhang: Höhen über N.N. von Festpunkten der früheren Gradmessungs-Nivellements des Geodätischen Instituts. Veröff. Kgl. Preuß. G. I. Berlin 1888. 92 p. 2 Taf. 1 Kt.

Berichte von J. J. Baeyer

Baeyer J. J. General-Bericht über den Stand der mitteleuropäischen Gradmessung Ende 1862. Berlin 1862. 7 p.

Baeyer, J. J. Jahresbericht Preussen 1863. General-Bericht über die mitteleuropäische Gradmessung pro 1863. Berlin 1864. p. 22-26.

Baeyer, J. J. Über die sphärische Berechnung sphäroidischer Dreiecke. General-Bericht über die mitteleuropäische Gradmessung für das Jahr 1864. Berlin 1865. p. 49-62.

Baeyer, J. J. Jahresbericht Preussen 1864. General-Bericht über die mitteleuropäische Gradmessung für das Jahr 1864. Berlin 1865. p. 29-33.

Baeyer, J. J. Jahresbericht Preussen 1865. General-Bericht über die mitteleuropäische Gradmessung für das Jahr 1865. Berlin 1866. p. 9-31.

Baeyer, J. J. Jahresbericht Preussen 1866. General-Bericht über die mitteleuropäische Gradmessung für das Jahr 1866. Berlin 1867. p. 26- 27. 4^o

Baeyer, J. J. Bericht an die permanente Commission der Europäischen Gradmessung über ein schriftliches Gutachten des Herrn Geheimen Regierungsraths Hansen über die Arbeiten der Königl. Preussischen Landestriangulation. (Als Ms. gedruckt.) Berlin 1868.

Baeyer, J. J. Bericht über die Thätigkeit des Preussischen Geodätischen Instituts 1868. Generalber. über die Europäische Gradmessung für das Jahr 1868. Berlin 1869. p. 30-48.

Baeyer, J. J. Bericht über die Thätigkeit des Preussischen Geodätischen Instituts 1869. Generalber. über die Europäische Gradmessung für das Jahr 1869. Berlin 1870. p. 23-58.

Baeyer, J. J. Bericht über die Thätigkeit des Preussischen Geodätischen Instituts 1870. Generalber. über die Europäische Gradmessung für das Jahr 1870. Berlin 1871. p. 30-58.

Baeyer, J. J., Bericht über die Tätigkeit des Preussischen Geodätischen Instituts und des Internationalen Centralbureaus seit der 2. Allgemeinen Conferenz. Ber. über die Verh. der vom 21. bis 30. September 1871 in Wien abgehaltenen Dritten Allg. Conf. der Europäischen Gradmessung. (zugleich als Generalber. für 1871) Berlin 1872. p. 1 -17.

Baeyer, J. J. Bericht über die neuesten Fortschritte der Europäischen Gradmessung und die im Jahre 1871 in Wien stattgehabte Conferenz. In: Behm's geogr. Jahrb. Gotha 4 (1872).

Baeyer, J. J. Bericht über die Thätigkeit des Preussischen Geodätischen Instituts und des Centralbureaus der Europäischen Gradmessung. Generalber. über die Europäische Gradmessung für das Jahr 1872. Berlin 1873. p. 22-53.

Baeyer, J. J. Bericht des Geodätischen Instituts respective des Centralbureaus der Europäischen Gradmessung. Generalber. über die Europäische Gradmessung für das Jahr 1873. Berlin 1874. p. 14-29.

Baeyer J. J. Bericht des Centralbureaus respective des Geodätischen Instituts über die im Sommer 1875 ausgeführten Arbeiten. Verh. der vom 20. bis 29. September 1875 in Paris vereinigten Permanenten Kommiss. der Europäischen Gradmessung. Zugleich als Generalber. für das Jahr 1875. Berlin 1876. p. 205-212.

Baeyer, J. J. Zusammenstellung der Literatur der Gradmessungs-Arbeiten. Hrsg. von dem Centralbureau der Europäischen Gradmessung. Publ. Kgl. Preuß. G. I. Berlin 1876. 32 p.

Baeyer, J. J. Verhandlungen des Wissenschaftlichen Beiraths des Kgl. Geodätischen Institute zu Berlin im Jahre 1878. Berlin 1879. 43 p.

Baeyer, J. J. Verhandlungen des Wissenschaftlichen Beiraths des Kgl. Geodätischen Institutes zu Berlin im Jahre 1879. Berlin 1879. 19 p.

Baeyer, J. J. Verhandlungen des Wissenschaftlichen Beiraths des Kgl. Geodätischen Instituts zu Berlin im Jahre 1880. Berlin 1880. 18 p.

Baeyer, J. J. Verhandlungen des Wissenschaftlichen Beiraths des Kgl. Geodätischen Instituts zu Berlin im Jahre 1881. Berlin 1881. 18 p.

Baeyer, J. J. Verhandlungen des Wissenschaftlichen Beiraths des Kgl. Geodätischen Instituts zu Berlin im Jahre 1882. Berlin 1882. 12 p.

Baeyer, J. J. Verhandlungen des Wissenschaftlichen Beiraths des Kgl. Geodätischen Instituts zu Berlin im Jahre 1883. Berlin 1883. 32 p. 1 Taf.

Baeyer, J. J. Verhandlungen des Wissenschaftlichen Beiraths des Kgl. Geodätischen Instituts zu Berlin im Jahre 1884. Berlin 1884. 20 p.

Baeyer J. J. Verhandlungen des Wissenschaftlichen Beiraths des Kgl. Geodätischen Instituts zu Berlin im Jahre 1885. Berlin 1885. 15 p.