

確率論, 保険數學, 統計數學ニ關スル1900年以前ノ 文献目録(II), 1619年 - 1850年, 其ノ二

藤原, 松三郎
東北帝國大學理學部

<https://hdl.handle.net/2324/12903>

出版情報 : 統計数理研究. 1 (2), pp.156-167, 1942-03-15. Research Association of Statistical Sciences

バージョン :

権利関係 :

資料及文獻紹介

確率論, 保険數學, 統計數學等 = 關スル 1900 年
以前ノ文献目録 (II), 1619 年 - 1850 年, 其ノ二

會員 藤原松三郎 (東北帝大理學部)

1619 年 — 1853 年, 其ノ二

前回所載の 1619 年—1850 年, 其ノ一に就いての追加及び訂正である。

*は追加である。他は訂正である。

1657. Huygens \rightarrow Oeuvres complètes, 14, 1920, p. 50 = アル。
1692. Motte and Bathurst \rightarrow 脚註ハ「Arbutnot ノ著トイフ説 (Todhunter) アリ」= 改ム。
- *1706. Sherwin Mathematical tables (Interest & Annuity ノ table ム含マレル)。
1718. De Moivre \rightarrow (1, 2, 3 ed. D; 2, 3 ed. T) = 改ム。
1725. De Moivre \rightarrow Baily ノ序文 = 依レバ, De Moivre ノ Annuities on lives ノ 1st ed. \rightarrow 1724 デアル
トアリ, 又 Ed. 1731 ノ序文 = \rightarrow Jan. 1, 172 $\frac{1}{2}$ トアル。
尙 1731 ed. \rightarrow The second edition, corrected トアル。
1726. Smart. J. \rightarrow Baily = \rightarrow 1727 トアル。
1737. Lee W. デハ (D) ヲ削ル。
- *1740. Struyck N.. Inleiding tot de Algemeene Geographie, benevens eenige Sterrekundige en andere
Verhandelingen, Amsterdam. 此ノ終リノ方 = life annuities ノコトガノセラレテキル。
1742. Simpson T.. Simpson ノ Supplement ハソノ初メ 1752, Select exercises etc. = 取メラレタガ
1791 = ハナシテ印刷シタ。後 = \rightarrow The doctrine of annuities & reversion ト一精 = シテ出シタ。
1775 ノ 2. ed = 此 Supplement ノ事ヲイツテキル。
1747. Dodson トアルハ 1748 Dodson = 改ム。但シ Dodson ノ Vol. 1 ノ序文 \rightarrow 1747 デアル。(1st ed.
vol. 1, 2, T) ヲ加フ。
- *1749. Buffon, Histoire naturelle, Paris. 2 vols. (此内 = Dupré de Saint-Maur, Mortality table ガアル)。
- *1750. Short Th.. New Observations on city, town & country bills of mortality, London.
- *1753. Struyck, N.. Vervolg van de Beschryving der Staartsterren etc.
1755. Wargentín. Sweden ノ mortality table by Wargentín \rightarrow Memoirs. of the Academy of Sciences
at Stockholm, 1776 = アル。
- *1760. Euler. Recherche générale sur la mortalité et les multiplications du genre humain, Histoire
de Acad. de Berlin.
- *1764?. Recherches sur le population des généralités d'Auvergne, de Lyon, de Rouen, et de quel-
ques provinces et villes du royaume, avec des réflexions sur la valeur du bledtaut en France
qu'en Angleterre depuis 1674 jusqu'en 1764.
- *1766. Messance. Receveur des tailles de l'Election de Saint-Etienne, Paris.
1771. Price R. = 就イテハ (4, 5 ed. T. 6 and 7 ed. H) Norwick & Northampton tables \rightarrow 4 ed. 1783
= 初メテ取メラレタトアルガ, 1771 ノ一冊本 (T) = アル。Price ノ observations on reversionary
payments etc. \rightarrow 1769 = 初メテ公 = サレタト Baily, Milne ノ書 = アル。
- *1781. Carl Chassot de Florencourt, Abhandlungen aus der juristischen und politischen Rechenkunst,
Altenburg.
- *1785. Euler. Opuscula Analytica.

- 1788, 89, 91, 94, 1800. Papers of Morgan in Phil. Trans.
- *1803. Tetens J. N. Nachricht von dem Zustande der allgemeine Wittwenkasse zu Kopenhagen mit Bemerkungen über Versicherungsanstalten auf Lebens- und Sterbefälle und der Art sie zu prüfen, Kopenhagen.
- *1805. Oeltermann J. Kürze und allgemeine fassliche Darstellung der Hauptgrundsätze und Berechnungen bey Wittwen-, Waise-, Leibrenten-auch Sterbepfennigskassen, Tontinen.
- *1805. Benecke W. Plan der in Hamburg im Anfang des Jahres 1806 unter dem Namen Lebensversicherungs-Sozietät mit einem Fondo von einer Million Mark Banko errichteten fort-dauernden Lebensversicherungs- und Leibrenten-Gesellschaft, Hamburg.
- *1810. Langsdorf K. chr. Arithmetische Abhandlung über juristische, staats- und forstwirtschaftliche Fragen, Mortalität, Bevölkerung, Heidelberg.
- *1811. Butte W. Grundlinien der Arithmetik des menschlichen Lebens.
1813. Baily F.. =ヘ 荷次ノ獨譯ガアル. (Die Theorie der Leibrenten, Lebensversicherungen, Wittwenkassen. von C. H. Schluse, Weimar 1839)
1814. Laplace =ヘ F. W. Tönnier, 1819 (T) 及ビ N. Schwertiger, 1886 (T) ノ獨譯ガアル.
1816. Lacroix =ヘ Unger, 1818 ノ獨譯ガアル.
- *1818. Unger E. S. Lehrbuch der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Erfurt.
- *1819. Tönnies, F. W. Versuch über Wahrscheinlichkeiten. Heidelberg.
- *1825. Gremiliet J. J. Neue Theorie der Berechnung zusammengesetzten Zinse, der Jahrrenten, Leibrenten und des Ankaufes derselben, nebst vielen Tafeln zu dieser Art von Rechnung. Aus dem Franz. von C. F. Deyle, Ulm.
1828. Hulley E. (T).
- *1829. Löhmann Fr. Handbuch für juristische und staatswirtschaftliche Rechnungen zum Gebrauche für alle Klassen von Staatsbeamten, Juristen, Kameralisten, Teilnehmer an Assekuranz- und Bankgeschäften u.s.w., Leipzig.
- *1829. Scheibner, K.A. Über das Lebensversicherungsanstalten in Unger's Abhandlungen über die wichtigsten Gegenstände der Arithmetik, Erfurt.
- *1829. Littrow J. J. Anleitung zur Berechnung der Lebensrenten und Wittwenpensionen ohne Hilfe der Algebra, Wien.
- *1832. Littrow J. J. Über Lebensversicherungen und andere Versorgungsanstalten, Wien.
1833. Littrow (T) Littrow, J. J. トシ, Wahrscheinlichkeitsrechnung (T) Wahrscheinlichkeit =改ム.
- *1837. Hoffmann J. G. Einleitung zu neuen Untersuchungen über die wahrscheinliche Dauer des menschlichen Lebens, Berlin.
- *1837. Milne. Treatise on the law of mortality and on annuities.
- *1839. Ofterdinger, L. F. Die Wahrscheinlichkeitsberechnung der allgemeinen Rentenanstalt in Stuttgart, Stuttgart.
1839. Jahn (T) Jahn, G. A. トスル.
- *1840. Vetter J. A. Beiträge zu der Lehre von Wittwenkassen, Rentenanstalten und anderen derartigen Instituten, Ulm.
- *1840-1841. Bernoulli Ch. Populationsstatistik oder Bevölkerungswissenschaft, 2 Bde. Ulm. Nachtrag, 1842.
1842. Fries (T) Fries, J. F. トシ. Braunschweig (T) フ加フ.
- *1842. Bernoulli Ch. Über anthropologische Statistik, Basel.
1843. Jones D.. (T) フ創ル.
1844. Jones D. =ヘ K. Hattendorf =依ル獨譯 (Hannover, 1859) フリ.
1845. Bleibtreu L. C. =ヘ (2 ed. 1853) フリ.
1845. Oettinger L.. (T) Braunschweig 發行.
- *1845. Vierheilig M. Gründliche Anleitung zur richtigen Berechnungen der Wittwenkassen und Lebensversicherungs-Anstalten ohne Anwendung der math. Formeln, Landshut.

1851年——1875年

1851. James J. T. A treatise on fire and life assurance, annuities and reversionary payments, with tables, London. (T)
1851. Gray P.-Smith H. A.-Orchard W. Assurance and annuity tables. Carlisle 3 per cent.
1851. Lauteschlager G. Die Lehre von dem einfachen und zusammengesetzten Zinsen, und deren Anwendung auf die Berechnung der Zeitrenten, Lotterie-Anleihen, Lebensrenten, Lebensversicherungen in Wittwenpensionen, Stuttgart.
1852. Hannyngton J. C. Tables of mortality according to the experience of the Bengal civil service, with the values of annuities etc..
1852. Liagre. Calcul des probabilités et théorie des erreurs etc., Bruxelles.
1852. Rance T. G. Tables of compound interest.
1852. John W. Ausführliche Berechnung der Prämien und Reservenfonds bei Lebensversicherungs-Anstalten. (D)
1852. Oettinger L. Die Wahrscheinlichkeitsrechnung, Berlin. (H)
1852. Unger E. S.. Belehrungen über Begräbnisskassen-vereine. Erfurt.
1853. Thomson N. T. Actuarial tables, Carlisle 3 per cent, single lives with auxiliary tables.
1853. Quetelet. Théorie des probabilités, Bruxelles. (神戸商大)
1853. v. Hermann. Über die Bewegung der Bevölkerung in Bayern, München.
1854. Scratchley A. Suggestions for the enfranchisement and improvement of copyhold, life-leasehold, and church property etc. with appendix on the valuation of life contingencies. 2 ed. 4 ed, (1859)
1854. Hélie. Mémoire sur la probabilité du tir.
1854. Violeine P. A. Nouvelles tables pour les calculs d'intérêt, Vaugirard.
1854. Quetelet. Sur les tables de mortalité et spécialement de la Belgique.
1854. Yool W. A. Tables of the values of annuities on single and joint lives at £3:6:8 per cent per annum.
1854. Mertz C.. Die Wahrscheinlichkeitsrechnung und ihre Anwendung auf Glücksspiele, Lotterien, Lebensversicherungsrenten etc., Frankfurt a. M.
1854. Boole. Investigations of law of thought on which are founded the mathematical theories of logic and probability, London.
1854. Wiegand A.. Die mathematische Grundlagen der Lebensversicherungsinstitute, Halle.
1854. Wiegand A.. Statutenentwurf nebst Tarif für Innungskrankenkasse mit vorausgehender math. Begründung etc. Halle.
1855. Marshall J. Tables and tracts connected with the valuation of life annuities and assurances, and annuities certain, Jamaica.
1855. Hannyngton J. C. Report on the Bengal Military Fund with tables.
1855. Floureur P. On human longevity and the amount of life on the globe. (translated from french, 2 edition.)
1855. Kraemer L.. Die Mortalitätsverhältnisse der Stadt Halle in der ersten Hälfte der 19 Jahrhundert, Halle.
1855. v. Weber M. M.. Die Lebensversicherung der Eisenbahnpassagiere etc. Leipzig.
1856. Pinney J. The duration of human life.
1856. Scratchley A. Remarks on the valuation of post-obits and contingent reversions.
1856. Barnwell, R. G.. A sketch of the life and times of John de Witt, Grand, of Holland, to which is added his treatise on life annuities, New York.
1857. Baily Thomas. Records of longevity with an introductory discourses on vital statistics.
1857. Meyer A.. Essai sur une exposition nouvelle de la théorie analytique des probabilités à posteriori, Liège.

1857. Legg C. R.. Tables for calculating interest from 1 to 8 per cent.
1857. Neison F. P.. Contributions to vital statistics. (D)
(3 ed. London, 1857). (3 ed. N)
1857. Hillman W. E.. Tables of value of a policy of insurance for £1. (Carlisle observations).
1857. Pryde J.. Tables for calculating interest on a new method, Edinburgh.
- 1857-60. Scratchley A.. On associations for providence investment. (Appendix on compound interest and annuities, probabilities etc.)
1857. Wynne J.. Report on the vital statistics of the United States. New York.
1857. Willich C. M.. Interest computation tables.
1857. Beneke F. W.. Mitteilungen in Vorschläge betreffend die Anbahnung einer wissenschaftlich brauchbaren Morbilitäts- und Mortalitäts- Statistik für Deutschland, Oldenburg.
1857. Raedell C.. Vollständige Anweisung des Lebensfähigkeit von Versicherungsanstalten in bezug auf das menschliche Leben und Sterben zu untersuchen, Berlin.
1858. Clark. The law of chance applied to the solution of a great variety of problems relating to cards etc., London.
1858. Chisholm D.. Commutation tables for joint annuities and survivorship assurances based on the Carlisle mortality. 2 vols.
1858. Fox J. J.. On the vital statistics of the society of friends.
1858. Didion. Calcul des probabilités appliquées aus tir des projectiles.
1858. Bergmann H. A.. Die Sterblichkeitsverhältnisse der Stadt Magdeburg, Magdeburg.
1858. Dieterici C. F. W.. Über den Begriff der mittleren Lebensdauer in deren Berechnung für Preussen, Berlin.
1859. Thomas F.. Theory of compound interest and annuities with logarithmic tables, London.
(3 ed. 1877) (T)
1859. Wood W.. Conversion tables, showing the single and annual premiums for assurances payable on the extinction of any single life, Glasgow.
1859. Bremiker C.. Das Risiko bei Lebensversicherungen, Berlin. (D)
1859. Jones D.. Leibrenten und Lebensversicherungen. (D)
1859. Henry J.. The government annuity tables, embracing the values of annuities at 3, 4, 5, and 6 per cent pgr annum. 2 vols.
1859. Ewart J.. Vital statistics of the European and native armies in India.
1859. Wiegand A.. Mathematische Grundlagen für Eisenbahn- Pensionskasse, Halle.
1859. Rosenberg H.. Berechnung der Zinsen-Zinseszinsen, Staatspapierkurse, Lotterieleihen, der Leibrenten, Lebensvers. Hamburg.
1860. Smyth E.. Manual of interest and annuities.
1860. Spitzer S.. Anleitung zur Berechnung der Leibrenten und Anwartschaften, Wien. (another ed. 1881)
1860. Finlason A. G.. Mortality of the government life annuities. (D)
1860. Wappäus J. E.. Über den Begriff und die statistische Bedeutung der mittleren Lebensdauer. (D)
1860. Pereire E.. Tableaux sur les questions d'intérêts et d'assurances, Paris. 3 ed..
1860. Fischer P. L. Grundzüge des auf menschlichen Sterblichkeit gegründeten Versicherungswesens. (D)
1861. Wappäus J. E.. Allgemeine Bevölkerungsstatistik, II. (D)
1861. Zeuner G.. Nettotarife und Deckungskapitalen. (D)
1861. Zech J.. Das Risiko bei Lebensversicherungen, Tübingen. (D)
1861. Zillmer. Die mathematische Rechnungen bei Lebens- und Rentenrechnung. (2 ed. 1887).
(2 ed. H)

1861. M'Kean A.. Practical life tables chart.
1861. Biden W. D.. Rules, formulas and tables, for the valuation of estates in progression or in reversion, with new rules and tables.
1861. Gompertz B.. On one uniform law of mortality from birth to extreme old age.
1861. Hartner, F.. Das Wesen und die Berechnung der Lebensversicherungen, Wien.
1861. John. W.. Die Berechnung der Prämien für Wittwenpensionen unter Zugrundlegung der Brunneschen Mortalitätstafeln zu 4.7, Zittau.
1862. Wild. Die Grundzüge der Warscheinlichkeitsrechnung und ihre Anwendung, München.
1862. Gompertz B.. A supplement to two papers on the science connected with human mortality etc., with hints on human invalidity.
1862. Fleming J. G.. Medical statistics of life assurance, Glasgow.
1862. Courcy Alph. de. Essai sur les lois du hasard suivi d'étendus sur les assurances. Paris.
1862. Boole G.. The theory of probabilities.
1862. Wild A.. Die Leibrenten-, Lebensversicherungs- und Rentenanstalten. Anleitung zu allein hierin vorkommenden Berechnungen nebst Vorschläge zur Neugestaltung der Rentengesellschafts, München.
1863. Regnaut. Calcul des chances et philosophie de la bourse, Paris.
1863. Savitsch. Die Anwendung der Wahrscheinlichkeitstheorie auf Berechnung der Beobachtung etc., Leipzig.
1863. Zillmer. Beiträge zur Theorie der Prämienreserve bei Lebensversicherungs-Anstalten, Stettin.
1863. Turnbull A. H.. Compound interest and annuity tables, with rules for determining the amount of principal and interest in any payment of annuity and for the construction of tables, Edinburgh. (2 ed. 1900)
1863. Albert L.. Hilfstafeln zur Berechnung der Invaliden-, Wittwen- und Waisen-Pensionen etc., Leipzig. (H)
1863. Hopf G. Ergebnisse der Lebensversicherungsbank für Deutschland zu Gotha während der ersten 34 Jahre ihres Bestehen von 1829-1862, etc.. Gotha.
1863. Engel E.. Die Sterblichkeits- und Lebenserwartung im preussische Staate und besonders in Berlin während der Jahre 1816 bis mit 1860.
1863. Oettinger L.. Weitere Ausführung der Werten der Renten und Lebensversicherungspolice, St. Pölten.
1863. Zillmer A.. Bericht über die Sterblichkeitsverhältnisse u. d. Vermögenslage des Sterbekassenvereins für Preussische Postbeamte, Stettin.
1864. Wagner A.. Statistisch-anthropologische Untersuchung der Gesetzmäßigkeit in den scheinbar willkürlichen menschlichen Handlungen, Hamburg. (H)
1864. Sang E.. Treatise on the valuation of life contingencies, Edinburgh. (D)
1864. Farr. Tables of lifetimes, annuities and premiums, London. (English life table) (T, H)
1864. Black M. A.. Chronological and statistical chart of the life assurance companies established in the united kingdom from 1706 to 1863 showing where they are, when and how they disappeared. (N)
1864. Kaan JJ. Die mathematischen Rechnungen bei Pensionsinstituten, Wien.
1864. Escher P.. Gemeinschaftliche Anleitung zur praktischen Lösung der bei Kapitalien- und Rentenversicherungen vorkommenden Rechnungsaufgabe, Wien.
1864. Schmidt L.. Arithmetik der Versicherungen, Stuttgart.
1864. Zillmer A.. Betrachtungen über die einfache Zinsrechnung mit besonderer Rücksicht auf den Oettingerschen Beweis für die Unrichtigkeit dieser Rechnung, Stettin.
1865. Campbell. A popular introduction to the theory of probabilities. Edinburgh.
1865. Meikle J.. An analysis of the profits of life assurance. (D)

1865. Todhunter. History of the theory of probabilities. (T)
1865. Oesterlen F.. Handbuch der medizinischen Statistik.
1865. Wiegand A. Versicherung gegen Erwankeungsfähigkeit, Halle.
1866. Venn. Logics of chance. (2 ed. 1876, 3 ed. 1888) (D)
- 1866-85. Henry J.. The government annuity commutation tables. 4 vols.
1866. Friedmann S.. Über die Sterblichkeit der Kinder im ersten Lebensjahre etc., München.
1867. Wittstein Th.. Mathematisch-Statistik und deren Anwendung auf National-Ökonomie und Versicherungswissenschaft, Hannover. (D)
1867. Hannynngton. Interest table for all rates, specially applicable to mutations of interest and varying balances.
1867. Beauvisage. Des tables de mortalités et de leur application aux assurances sur la vie, Paris. (T)
1867. Bosanquet B. T.. Tables for facilitating the calculation of interest from one thirty-second upwards.
1868. Scheffler H.. Sterblichkeit und Versicherungswesen, Braunschweig.
1868. Knapp. Über die Ermittlung der Sterblichkeit, aus den Aufzeichnungen der Bevölkerungsstatistik. (T, H, N)
1868. Mass M.. Annuités viagères et des assurances sur la vie, Paris. 2 ed.
1868. Huie D. R. W.. Remarks on the valuation of widow's funds with tables, Edinburgh.
1868. Smee A. H.. Gresham life office, cause of death.
1868. Küchermeister, Die Methodik der Todtenstatistik, Dresden.
1868. Elsner, A. F.. Bericht und Verträge aus dem Kollegium für Lebensversicherungswissenschaft zu Berlin, Berlin.
1869. Karup W.. Die Lebensversicherung auf den Todesfall im Kriege, Leipzig.
1869. Woolhouse W. S. B.. On an improved theory of annuities and insurances.
1869. Quetelet. Physique solciale, ou essai sur le développement des facultés de l'homme. 2 vols.(*). (H)
1869. Lang W.. Valuation of life contingencies by the help of analytic functions.
1869. Charlon H.. Théorie mathématique des opérations financières, Paris.
1869. Grahame JJ. Life assurance statistics of 1868.
1869. Knapp. Die Sterblichkeit in Sachsen, Leipzig. (H)
1869. Zeuner. Abhandlung aus der mathematischen Statistik. (T, H)
1869. Wiegand A.. Die Mortalitäts-Statistik bei Eisenbahn-Beamten, Halle.
1869. Mortality experience of life assurance companies, London. (T, D)
(collected by the Institute of actuaries)
1869. Kaan J.. Zur Reform und Neugründungen von Invaliden- und Wittwen-Pensionskassen, Wien.
1870. Lonsdale H.. The life of John Heysham, M. D. and his correspondence with Joshua Milne relative to the Carlisle Bills of Mortality.
1870. Windelband. Die Lehren vom Zufall, Berlin.
1170. F. A. C.. Life assurance made easy; or, the calculation of nett rates explained by simple arithmetical demonstration. (2 ed. 1870.)
1870. Gray P.. Tables and formulas for the computation of contingencies with examples. (D)
1870. Inwood W.. Tables for the purchasing of estates, reversing of leases etc.. 19 ed. (25 ed. 1899)
1870. Quetelet. Anthropométrie ou mesures des différentes facultés de l'homme, Bruxelles. (H)

(*) 1835 / Sur l'homme etc. / 2 ed. ト見ルベキモノ.

1870. Willey N. Treatise upon the cost of life insurance with tables, New York.
1870. Hattendorf, K.. Die Prämien- Überträge bei der Lebensversicherung, Berlin.
1870. Haberl J.. Die Gegenversicherung bei Überlebensassoziationen, Wien.
1871. Harben H.. Mortality experience of the Prudential Assurance Company in the industrial branch for the years 1867-70. (N)
1871. Karup W.. Handbuch der Lebensversicherung, Leipzig.
1871. Meikle J.. The relation of tables of mortality to values of policies, Edinburgh.
1872. Willey N.. Treatise on the principles and practice of life insurance with tables, New York. (6 ed. 1898, 7 ed. 1906)
1871. Gallus W.. Die Zins- und Prämienberechnung für Kaufleute. Versicherungs- und Verwaltungsbeamte, Berlin.
1872. The tables of the Institute of Actuaries.
1872. Stark W. E.. Life annuity value for one or more lives.
1872. Meikle J.. Observations on the rate of mortality of assured lives. as experienced by ten assurance companies in Scotland from 1815-1863.
1873. Hardy R. P.. Valuation tables based upon the Institute of Actuaries' mortality experience (*H_m*) table etc..
1873. Laurent. Traité du calcul des probabilités. (T)
1873. Pereire E.. Tables de l'intérêt composé, des annuités et des rentes viagères, Paris. 2 ed..
1873. Körösi J.. Plan einer Mortalitätsstatistik für Grosstädte, Wien.
1873. Karup J.. Darstellung der bei Pensionskassen vorkommenden Rechnung etc., Weimar.
1874. Vintéjoux F.-Reinach J. de. Tables d'intérêt, Paris.
1874. Knapp. Theorie der Bevölkerungswechsels, Braunschweig. (T, H)
1874. Martin J.. British Empire mutual life assurance company, tables of mortality experience. 1847-72.
1874. Cantor G.. Historische Notizen über die Wahrscheinlichkeitsrechnung, Halle.
1874. Ansell C.. Rate of mortality among the upper and professional class. (D)
1874. Meyer A.. Cours de calcul des probabilités, Bruxelles. (Deutsche Übersetzung von Czuber, 1874, Leipzig) (T, H, N)
1874. Marr T.. Verminable annuity tables, Glasgow.
1874. Haberl J.. Lehrbuch der politischen Arithmetik, Wien.
1874. Amsell. (?) On the rate of mortality at early period of life.
1874. Körösi JJ. Welchen Unterlagen hat die Statistik zu beschaffen um richtige Mortalitätstabellen zu gewinnen? Wien.
1874. Lazarus W. Die Grundlegen für die Bilanzen der Pensionskasse für die Wittwen- und Waisen der Angestellten des Hamburgischen Staates, Hale.
1875. Lexis. Einleitung und die Theorie der Bevölkerungsstatistik, Strassburg. (D)
1875. Förster. Wahrheit und Wahrscheinlichkeit, Berlin.
1875. Barlett W. H. C.. Mutual life insurance company (N. Y.), Mortality experiences 1843-74.
1875. Beneke F. W.. Vorlagen zur Organisation der Mortalitätsstatistik in Deutschland, Marburg. (H)
1875. Snoer M. G.. Lijfrente en Levensverzekering, Amsterdam.
1875. Fleischbauer. Theorie und Praxis der Rentenrechnung, Berlin. (T, D)
1875. Lewin J.. Aphoristische Bemerkungen zur politischen Arithmetik.
1875. Kinkel H.. Die Elemente der Lebensversicherungs-Rechnung, 2 Aufl., Basel.
1876. Stott J.. On the mortality among publicans.
1876. Martin. The history of Lloyd's and of marine insurance in Great Britain, London. (T)

1877. Stott. On the science and history of contingencies.
1877. Lexis. Zur Theorie der Massenerscheinungen, in der menschlichen Gessellschaft, Freiburg.
1877. Emminghaus A.. Geschichte der Lebensversicherungsbank für Deutschland zu Gotha.
1877. Conrad J.. Beitrag zur Untersuchung des Einflusses von Lebensstellung und Beruf auf die Mortalitätsverhältnisse, auf Grund des statistischen Materials zu Halle a. S. von 1855-74. (N)
1878. Kirchmann. Über die Wahrscheinlichkeit; Leipzig.
1878. Sprague T. B.. On the probability that marriage by a man above 40 years old will be fruitful.
1878. Dormoy. Théorie mathématique des assurance de la vie. 2 vols. (T, D, H)
1879. Liage J. B. J.. Calcul des probabilités et théorie des erreurs etc., Bruxelles. 2 ed.
1879. Block M.. Handbuch der Statistik. (D)
1879. Kolb G.F.. Handbuch der vergleichenden Statistik. (D)
1880. Galezowskie. Table des annuités, Paris.
1880. Emminghaus A.. Mitteilungen aus der Geschäfts- und Sterblichkeits-Statistik der L. V. Bank für Deutschland zu Gotha für die fünfzig Jahre 1829-1878, Weimar. (D)
1881. Gilbert E. W.. Interest tables.
1881. Meech. System and tables of life insurance according to the mortality experience of thirty assurance life offices. (revised ed. 1886) (T)
1881. Spitzer S.. Anleitung zur Berechnung der Leibrenten und Anwartschaften sowie der Invaliden-Pensionen, Heiratsausstattungen und Krankencassen.
1882. Westergaard H.. Die Lehre von der Mortalität und Morbilität. (D)
1882. King G.. The theory of finance; being a short treatise on the doctrine of interest and annuities-certain. (2 ed. 1891, 3 ed. 1898)
1882. Hare F. A. C.. Popular treatise on the value of life interests and reversions.
1882. Sutton W.. On interest, including annuities-certain. (Institute of Actuaries text book, part I)
1882. Haged G.. Grundzüge der Wahrscheinlichkeitsrechnung. (N)
1883. Deutsche Sterblichkeitstafeln aus den Erfahrungen von 23 Lebensversicherungsgesellschaften, Berlin. (D, H, N)
1883. Morgenbesser A.. Die mathematische Grundlagen des gesamten Versicherungswesens. (D, N)
1883. Fick. Philosophischer Versuch über die Wahrscheinlichkeit, Würzburg.
1883. Hare F. A. C.. Tables showing the value of life interests and reversions. (supplement to the popular treatise, etc., 1882)
1883. Karup JJ. Die Finanzlage der Gothaischen Staatsdiener-Wittwen-Societät aus 31 D. 1890.
1883. Zillmer. Ausgleichene Sterblichkeitstafeln, berechnet im Auftrage des Verein D. Lebensversicherungsgesellschaft. (H)
1883. Wittstein T.. Das mathematische Gesetz der menschlichen Sterblichkeit. 2 ed.:
1883. Graetzer J.. Ein Beitrag zur Geschichte der Bevölkerungsstatistik.
1884. Edgeworth. Chance and law, Dublin.
1884. Taylor F. J. C.. Tables of annuities, permiums and policy values, H_m 3½ per cent.
1884. Wells D. H.. Mortality experience of the Connecticut mutual life insurance company, 1846-78, Hartford. (D)
1884. John D. J. V.. Geschichte der Statistik. (D)
1884. Carment D.. Tables of endowment assurance policy values etc. according to H_m mortality. (2 ed. 1897)
1884. Czuber. Geometrische Wahrscheinlichkeit und Mittelwerte. (T)
1885. Farr W.. Vital statistics; a Memorial volume of selections from his writings, edited by N. A. Humphreys with biography. (D)

1885. Kleyer A.. Lehrbuch der Zinseszins- und Rentenrechnung, Stuttgart. (D)
1885. Wittstein T.. Das mathematische Risiko der Versicherungsgesellschaften. (N)
1885. Baerlocher V.. Handbuch der Zinseszins-, Renten, Anleihen- und Obligationenrechnung, Zürich. (H)
1885. Chisholm J.. Tables for finding the values of policies of all durations according to any table of mortality etc.. (D)
1886. A. S.. Tables of interest and annuities-certain.
1886. Blaschke E.. Die Gruppenrechnung bei der Bestimmung der Prämienreserve zur Bilanz einer Lebensversicherung-Gesellschaft. (N)
1886. Groosmann L.. Die Mathematik im Dienste der Nationalökonomie. (D)
1886. v. Kries. Prinzipien der Wahrscheinlichkeitsrechnung. (T, H)
1886. Zimmermann H.. Über Dienstunfähigkeit-Sterbensverhältnisse. (D)
1886. Wing A. S.. Mortality experience of the Provident Life and Trust Company of Philadelphia. (D, N)
1886. Kihm C.. Die Gewinnssystem mit steigenden Dividenden bei der Lebensversicherung. (D, N)
1886. Whitworth W. A.. Choice and chance: an elementary treatise on permutations, combinations and probability, Cambridge. 4 ed.. (5 ed. 1901)
1886. Ogle W.. Mortality in the medical professions.
1887. Institute of Actuaries's text book. (Part II. King G.) (2 ed. 1902, french translation by Régnault, Bruxelles, 1894) (T)
1887. Zillmer A.. Die mathematische Rechnung bei Lebens- und Rentenversicherungen.
1888. Quiquet A.. Sur la loi de Makeham.
1889. Maclaurin H. M.. Comparative view of the mortality of different colonies, New South Wales.
1889. Borchardt B.. Einführung in die Wahrscheinlichkeitslehre.
1889. Bertrand. Calcul des probabilités. (T, H)
1889. Brenner T. W.. Mortality as affecting life assurance in Australasia.
1889. Historical, actuarial and medical statistics. (Washington life insurance company) (D)
1889. Tables de mortalités de France.
1889. Quiquet A.. Généralisations de la loi de Makeham.
1889. Ackland T. G. and Hardy G. F.. Graduated exercises and examples for the use of students of the Institute of Actuaries's text book.
1889. Newsholme A.. Elements of vital statistics. (3 ed. 1899)
1890. Lembcke K.. Einpackte Versicherungsrechnungen. (D)
1890. Report on the mortality experience of the metropolitan life assurance society from 1835-90.
1890. Smee A. H. and Ackland T. G.. On the assurance risks incident to professional military and naval lives, and the rates of extra premium which should be charged for such risks.
1890. Smee A. H. and Ackland T. G.. On the estimation of the assurance risks incidental to continental warfare and the rates of extra premium required to cover such risks. 2 ed.. (N)
1890. Marie L.. Traité mathématique et pratique des opérations financières. (D)
1890. Quiquet A.. Essai d'une théorie concernant une classe nombreuse d'annuités viagères sur plusieurs têtes et exposition d'une méthode propre à les formuler rapidement.
1890. Wells D. H.. Tables based on the American Tables of mortality at 3 per cent interest, Hartford.
1891. Robertson W.. Tables for calculations of interest, Edinburgh.
1891. Chrystal. On some fundamental principles on the theory of probability, London.
1891. Roghé E.. Geschichte und Kritik der Sterblichkeitsmessung bei Versicherungsanstalten. (D, D)

1891. Basilier A.. Théorie mathématique des placements et emprunts à long terme. 2 vols.
1892. Fousset G.. Report on insuring under average lives.
1892. Maclinlock E.. On the effects of selection. (D)
1862. Typaldo-Bassia. Les assurances sur la vie, Paris.
1892. Sprague T. B.. On probability and chance and their connexion with the business of insurance.
1892. Bortkiewitch. Die mittlere Lebensdauer. (Dissertation Göttingen) (D)
1893. Newsholme A.. The Brighton life table.
1893. Quiquet A.. Représentation algébrique des tables de survie. Généralisation des lois de Gompertz, de Makeham etc., Paris. 2 ed.. (H)
1893. Quiquet A.. Aperçue historique sur les formules d'interpolations des tables de survie et de mortalité. 2 ed..
1893. Rothery H. J. and Ryan G. H.. Premium conversion tables for finding single and annual premium corresponding to given annuity values at certain rates of interest. 2 vols.. (D)
1893. Wright W. C.. New England mutual life insurance company, Female life mortality experience 1863-92.
1893. Simon L. M.. Metropolitan life assurance society, mortality experience 1835-90.
1893. Tatham J.. Manchester life tables.
1893. Hardy G. F.. The british offices life tables.
1893. D'Audibert. Théorie élémentaire des assurances sur la vie et autres opérations viagères, Paris. 2 ed.. (H)
1863. Baker H. J.—Raisin A. H.. British offices life tables.
1893. Blaschke E.. Die Methoden der Ausgleichung von Massenerscheinungen, Wien. (V, T)
1893. Carter A. F.. Duration of life.
1893. Tannabauer J.. Berechnung von Renten und Lebensversicherung, Wien. (D, N)
1894. Bégnauld Am.. Text book de l'Institute des actuaires de Londres. 2 partie par King, Bruxelles.
1894. Gypres J.. L'assurance sur la vie et les classes de retraites, Paris.
1894. King G.—Whittall W. J. H.. Valuation and other tables deduced from the Institute of Actuaries' mortality experience.
1894. Jones C. N.. A life table based upon the experience of the New York life insurance company within the american tropics, New York.
1895. Laurent. Théorie et pratique des assurances sur la vie, Paris. (H)
1895. Laurent. Théorie des jeux de hasard. (T)
1895. Blaschke E.. Denkschrift zur Lösung des Problems der Versicherung minderwertiger Leben, Wien.
1895. Tables de mortalité de France.
1895. Friedrich G.. Mathematische Theorie der Reichsgesetzlichen Invaliditäts- und Altersversicherung. (D)
1895. Mayer G. v.. Statistik und Gesellschaftslehre. Theoretische Statistik.
1895. Vier Gutachten über die Frage der Beschaffung tüchtiger Versicherungs-Techniker, Leipzig. (N)
1895. Mahr G.. Statistik und Gessellschaftslehre. 2 Bde (Bd. 2, 1897) (D)
1895. Recherches techniques sur l'assurance mutuelle contre les accidents, Berne.
1895. Tables de mortalité du comité des compagnies d'assurances à primes fixe sur la vie, Paris. (D, N)
1895. Landre C.. Mathematisch-technische Kapitel zur Lebensversicherung. (D)
1895. Leslie G.. The rates of mortality in New Zealand.

1895. Bowser W. A.. Valuations and other tables.
1895. Versicherung-technische Untersuchungen über die nach dem Entwürfe zu einem Bundes-gesetze einzurichtende eidgenössische Unfallversicherung.
1896. Sprague T. B.. Select life tables deduced from the Institute of Actuaries' experience, London. (H)
1896. Bower W. A.. Friendly societies valuations and other tables (mortality and sickness ex-perience 1866-70) (D)
1896. Poincaré. Calcul des probabilités. (T)
1896. Fritsch A.. Die Lebensversicherung mit Gewinnanteil und die Umtausch-Police.
1896. Scott E. W. C.. Huygens' On reckoning in games of chance. Act. Soc. America, 4.
1897. Hamon. Histoire générale de l'assurance en France et à l'étranger. (T)
1897. Scott E. W.. Jean de Witt translation. Acta. Soc. America, 5.
1897. Weber L.. Etude sur les tables de mortalité d'invalides et sur les tables d'invalidité au point de vue des calculs d'assurances, Paris. (H)
1897. Goldschmidt L.. Die Wahrscheinlichkeitsrechnung, Versuch einer Kritik, Hamburg. (D, H, N)
1897. Pearson K.. The chances of death and other studies in evolution. 2 vols. (T)
1897. Fechner. Kollektivmasslehre. (T)
1897. Smith A. S.. On compound interest.
1897. Ballod C.. Die Lebensfähigkeit der städtischen und ländlichen Bevölkerung, Leipzig. (H)
1897. Yule G. U.. On the theory of correlation.
1897. Spitzer S.. Tabellen für die Zinseszinsen und Rentenrechnung mit Anwendung derselben auf Berechnung von Anleiher, Construction von Amortisationsplanen etc., Wien.
1897. Hamon. Cours d'assurances ou abrégés historique des associations maritimes, incendie etc., Paris. (T)
1897. Lifförsäkrings- Aktiebolaget Nordstiernan. Tables and diagrams. Mortality statistics during 1872-96, Stockholm.
1898. Kist J.. Kurze Erklärung der Prämien und Reserven-rechnung in der Lebensversicherung.
1898. Stephen W. W.. Old age annuities for men and women on a scheme attractive to the purchasers.
1898. Wagner K.. Das Problem von Risiko in der Lebensversicherung, Jena. (N, D)
1898. Bortkiewitch. Das Gesetz der kleinen Zahlen, Leipzig.
1898. Dawson M. M.. Practical lessons in actuarial science. (D)
1898. Glen N.. Manual of actuarial science. (D)
1898. Riem J.. 23 deutsche Lebensversicherungsgesellschaften. Netto-rechnungen für ein Leben 3 procent. (D)
1898. Riem J.. Netto-rechnungen auf Grundlage der von Dr. Zillmer ausgeglichene Sterbetafel der 23 D. L. V. G. für zwei Leben zu 3 per cent. (D)
1898. Société générale néerlandaise d'assurance sur la vie et rentes viagères: Mémoires pour servir à l'histoire des assurances sur la vie et des rentes viagères aux payements(*). (T)
1898. Taruke H.. Die Rechnungs-grundlagen. (D)
1899. Ballod D.. Die mittlere Lebensdauer in Stadt und Land. Leipzig. (H)
1899. Czuber. Die Entwicklung der Wahrscheinlichkeit- Theorie und Anwendng. (T)
- 1899-1900. British offices life tables, 1893.
1899. Berg G.. Untersuchungen über die Sterblichkeit in Rostock i. M. während der Jahre 1882-96. Dissertation Greifswald.) (H)
1899. Costier P.. Des retraites ouvrières.

1899. Marbe. Naturphilosophische Untersuchungen zur Wahrscheinlichkeitslehre, Leipzig. (H)
 1899. Motel H. P. du. Théorie des assurance sur la vie, Paris. (H)
 1899. The Institute of Actuaries and the faculty of actuaries in Scotland, combined experience of life annuities, 1863-93. (D)
 1899. Neumann J.. Vergleichende Tabellen der Prämien deutscher Lebensversicherungs-gesellschaften. (D)
 1899. Newsholm A.. The elements of vital statistics. (D)
 1899. Moldenhauer P.. Die laufende Versicherung. (Dissertation Göttingen) (N)

-
- Vollgraff J. T.. Les œuvres de Nicolas Struyck que se rapportent au calcul des chances, à la statistique des décès et aux rentes viagères tirées des tables, complètes et traduites du Hollandais. (D)
 De Chateleux P. J. L. et van Rooijen J. P.. Le rapport de Johan de Witt sur le calcul des rentes viagères. Traduction française avec commentaire et historique, La Haye, 1937. (T)
 Braun H.. Urkunden und Materialien zur Geschichte de Lebensversicherung und der Lebensversicherungstechnik, Veröffentlichungen des Deutschen Vereins für Versicherungs-Wissenschaft, Heft 58), Berlin, 1937. (T, D)

(*) 之へ前年 1897 オランダ語デ刊行サレタモノノ佛譯.