

# Bibliographie für Versicherungsmathematik und Statistik

Objektyp: **Index**

Zeitschrift: **Mitteilungen / Vereinigung Schweizerischer Versicherungsmathematiker = Bulletin / Association des Actuairees Suisses = Bulletin / Association of Swiss Actuaries**

Band (Jahr): **50 (1950)**

PDF erstellt am: **27.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

E

## Bibliographie für Versicherungsmathematik und Statistik

---

### Regeln für die Aufnahme von Abhandlungen

a) Versicherungsmathematische, -technische, -statistische sowie mathematisch-statistische Abhandlungen werden ohne Einschränkung aufgeführt.

b) Versicherungswirtschaftliche Abhandlungen werden aufgenommen, sofern sie in einer für die Bibliographie ohnehin vorgesehenen Zeitschrift erschienen sind.

c) Mathematische Abhandlungen werden verzeichnet, sobald ein Zusammenhang mit Versicherungsmathematik oder mathematischer Statistik offensichtlich ist.

d) Statistische Arbeiten rein beschreibender Art fallen ausser Betracht, sofern sie nicht Erkenntnisse vermitteln, welche für die Versicherung bedeutungsvoll sind.

Den Bearbeitern der Bibliographie standen nahezu alle Zeitschriften im Original zur Verfügung; nur für ganz wenige Veröffentlichungen musste auf andere Bibliographien abgestellt werden. Im übrigen ist im Bedarfsfall auf die folgenden Bibliographien zu verweisen:

a) Schweizerische Zeitschrift für Volkswirtschaft und Statistik.

b) Revue de l'Institut International de Statistique.

c) Mathematical Reviews.

d) Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete.

Waren vom Jahrgang 1949 im Zeitpunkt der Bearbeitung nicht alle Nummern erschienen oder zugänglich, so ist die Anzahl der aufgenommenen Hefte bzw. Nummern angegeben. Ohne diese Einschränkung darf angenommen werden, der ganze Jahrgang 1949 sei ausgezogen.

Die Bearbeiter haben bei den Universitätsbibliotheken und bei einer Anzahl Universitätsinstitute nachgefragt, welche der aufgeführten ausländischen Zeitschriften des Jahres 1949 sie besitzen. Vollständigkeit konnte noch nicht erreicht werden; dessenungeachtet werden nach dem Titel der Zeitschrift diejenigen Bibliotheken und Institute genannt, welche den Jahrgang 1949 gegebenenfalls ausleihen. Die Bibliotheken werden wie folgt abgekürzt bezeichnet:

#### *Basel*

BS 1: Universitäts-Bibliothek

BS 2: Schweizerisches Wirtschaftsarchiv

BS 3: Bibliothek der versicherungstechnischen Abteilung der Mathematischen Anstalt der Universität

BS 4: Bibliothek der Mathematischen Anstalt der Universität

*Bern*

- BE 1: Stadt- und Hochschulbibliothek  
BE 2: Bibliothek der Vereinigung schweizerischer Versicherungsmathematiker  
BE 3: Bibliothek des Mathematisch-Versicherungswissenschaftlichen Seminars der Universität  
BE 4: Bibliothek des Mathematischen Seminars der Universität

*Fribourg*

- FR 1: Bibliothèque cantonale et universitaire

*Genève*

- GE 1: Bibliothèque publique et universitaire  
GE 2: Bibliothèque du Laboratoire de Statistique mathématique appliquée

*Lausanne*

- VD 1: Bibliothèque de l'Ecole des hautes études commerciales et Bibliothèque suisse pour l'enseignement commercial

*Neuchâtel*

- NE 1: Bibliothèque publique de la Ville de Neuchâtel

*St. Gallen*

- SG 1: Bibliothek des versicherungswirtschaftlichen Seminars an der Handelshochschule  
SG 2: Bibliothek des Schweizerischen Institutes für Aussenwirtschafts- und Marktforschung

*Zürich*

- ZH 1: Zentralbibliothek  
ZH 2: Bibliothek der Eidgenössischen Technischen Hochschule  
ZH 3: Bibliothek des Mathematischen Seminars der Eidgenössischen Technischen Hochschule  
ZH 4: Bibliothek des Statistischen Seminars der Universität  
ZH 5: Bibliothek der Julius-Klaus-Stiftung  
ZH 6: Bibliothek des Anthropologischen Instituts der Universität.

*H. Jecklin    H. Wyss*  
*A. Linder    E. Zwinggi*

**Schweizerische Versicherungszeitschrift**

17. Jahrgang, 1949/50

- Rommel, C.:* Das Institut der automatischen Versicherung. S. 3–16.  
*Starke, Ernst:* Aktuelle Probleme der deutschen Privatversicherung. S. 46–54.  
*Schaetzle, Theo:* Aktivitätstafeln und Invalidierungswahrscheinlichkeit. S. 72–75.  
*Maurer, Willy:* Vollautomatische Reserveberechnung und Stornostatistik. S. 75–79.  
*Wyss, Hans:* Mathematik und Solidarität. S. 97–112.  
*Streit, H.:* Änderungen in der Zusammensetzung der Kapitalanlagen schweizerischer Lebensversicherungsgesellschaften. S. 141–146.

- H. J., und H. B.:* Neue technische Grundlagen für Pensionskassen. S. 167–170.  
*J. N., et Robert, Jean-Paul:* Verba et voces. S. 180–186.  
*Steinlin, P.:* Die Berechnung des Personenschadens in Haftpflichtfällen. S. 236–242.  
*Koenig, P.:* Kapitalanlagefragen in der Lebensversicherung. S. 261–269.  
*Grossmann, Marcel:* Rückversicherungszahlungen in Drittlandwährungen. S. 289 bis 296 und 331–337.  
*Robert, Jean-Paul:* Que sont devenues les caisses de crédit à terme différée? S. 353–359.

### **Schweizerische Zeitschrift für Volkswirtschaft und Statistik**

85. Jahrgang, 1949

- Anderson, Oskar:* Theorie der Glücksspiele und ökonomisches Verhalten. S. 46–53.  
— Zur Frage der Umkehrung des Theorems von Bernoulli. Ein Schlusswort. S. 70.  
*Wiesler, Hans:* Eine Darstellung der Wahrscheinlichkeiten  $P(\chi^2, n)$  und ein Diagramm für die  $\chi^2$ -Verteilung. S. 165–171.  
*Furlan, Louis V.:* Iterierte Konzentration. S. 291–295.  
*Féraud, Lucien:* Loi probabilitaire complètement formulée et familles d'intervalles de confiance. S. 296–304.  
*Schorer, Hans:* Bildungswert der Statistik. S. 305–311.  
*Koller, Albert:* Die verheiratete berufstätige Frau in der Schweiz. S. 312–320.  
*Brüscheiler, Carl:* Sterile und kinderarme Ehen in der Schweiz. S. 321–330.  
*Hersch, Liebmann:* Des pertes infligées à l'âge actif et à l'âge de la procréation par certaines causes de décès en Suisse. S. 331–342.  
*Jenny, Oskar Hugo:* Überprüfung der Sterbeziffern. S. 343–347.  
*Ott, Walter:* Internationale Vergleichbarkeit der Todesursachenstatistik. S. 348–357.  
*Bickel, William:* Early Swiss mortality tables. S. 358–365.  
*Wegmüller, Walter:* Grundlagen der Schweizerischen Volkssterbetafeln 1931/41 und 1939/44. S. 366–378.  
*Marchand, Emile:* Nouvelles tables suisses de mortalité. S. 379–383.  
*Zwinggi, Ernst:* The calculation of reserves by means of samples. S. 384–388.  
*Weber, Alfred, et Linder, Arthur:* Emploi d'une méthode statistique pour étudier les dépenses d'une famille. S. 389–397.  
*Kull, Walter:* Zur Frage des regionalen Vergleichs der Konzentration der Einkommen natürlicher Personen. S. 398–405.  
*Gordon, Harry:* Grenzen der Wirtschaftsstatistik. S. 406–411.  
*Schwarz, Arnold:* Möglichkeiten und Grenzen internationaler Zahlenvergleiche in der Industrie- und Gewerbestatistik. S. 412–416.  
*Zwingli, Ulrich:* Verbrauchsausgaben und Volkseinkommen. S. 417–423.  
*Linder, Arthur:* Der 26. Kongress des Internationalen Statistischen Instituts und der zweite Internationale Kongress für Biometrie. S. 559–561.

### **Dialectica**

Vol. 3, 1949

- Jecklin, H.:* Historisches zur Wahrscheinlichkeitsdefinition. S. 5–15.  
*Nolfi, P.:* Die Wahrscheinlichkeitstheorie im Lichte der dialektischen Philosophie. S. 16–23.

- Borel, E.*: Probabilité et certitude. S. 24–27.  
*Polya, G.*: Preliminary remarks on a logic of plausible inference. S. 28–35.  
*Gini, C.*: Concept et mesure de la probabilité. S. 36–54.  
*Levy, P.*: Les fondements du calcul des probabilités. S. 55–64.  
*Anderson, O.*: Die Begründung des Gesetzes der Grossen Zahlen und die Umkehrung des Theorems von Bernoulli. S. 65–77.  
*De Finetti, B.*: Le vrai et le probable. S. 78–92.  
*Baptist, J. H.*: Le raisonnement probabilitaire. S. 93–103.  
*Bartlett, M. S.*: Probability in logic, mathematics and science. S. 104–113.  
*Chandrasekhar, S.*: Brownian motion, dynamical friction and stellar dynamics. S. 114–126.  
*Féraud, L.*: Induction amplifiante et inférence statistique. S. 127–152.  
*Hagstroem, K. G.*: Connaissance et stochastique. S. 153–172.

### **Commentarii Mathematici Helvetici**

Vol. 23, 1949

Nichts zu vermerken.

### **Elemente der Mathematik**

Band 4, 1949

- Jecklin, H.*: Hyperbolische Interpolation. S. 30–34.  
— Quasiarithmetische Mittelwerte. S. 112–115 und 128–133.

### **Experientia**

Vol. 5, 1949

- Zwinggi, Ernst*: Beitrag zum Zinsfussproblem der Prämie. S. 439–440.

### **Bulletin de l'Association Royale des Actuaires Belges**

N° 55, 1949

BE 2

- Consael, R.*: Sur le schéma de Polya-Eggenberger à deux variables aléatoires. S. 11–24.  
*Risser, R.*: Note relative aux tirages contagieux. S. 25–52.  
*Alting von Geusau, Jhr. G. M. M.*: L'enseignement actuariel au Pays-Bas. S. 53–62.

### **Bulletin des Assurances**

29<sup>e</sup> année, 1949

Nichts zu vermerken.

### **Annales de Sciences Economiques Appliquées**

7<sup>e</sup> année, 1949

- Beumier, A.*: Note sur le calcul des réserves des capitaux différés avec contre-assurance, à primes annuelles. S. 28–41.  
*Deleers, C.*: Les applications industrielles de la statistique mathématique. S. 81–117.

**Bulletin de l'Institut de Recherches Economiques et Sociales**

15<sup>e</sup> année, 1949

Nichts zu vermerken.

**Versicherungswirtschaft**

4. Jahrgang, 1949

*Meeves, Walter*: Invaliditätsversicherungen mit vorliegender Invalidität. S. 95–96.

*Wünsche, Günther*: Zur Berechnung der Deckungsrücklage nach der Währungs-  
umstellung. Ein Beitrag zur Rationalisierung der Rechentechnik in der  
Versicherungswirtschaft. S. 115–116.

*Heubeck, Georg*: Neuere Sterblichkeitsbeobachtungen. S. 199–200.

*Pöttker, Werner*: Zinsabhängigkeit der Prämienreserve im Zeitpunkt der Währungs-  
reform. S. 225.

Versicherungsmathematik in Theorie und Praxis. S. 245.

*Parthier, Hans*: Die Prämienreserve in der Umstellungsrechnung der LebensVU.  
S. 254–258.

*Bethge, Ernst*: Negative Prämienreserven in der Umstellungsrechnung. S. 364.

*Nagel, Kurt*: Sterblichkeitserfahrungen der amerikanischen Volkslebensversiche-  
rung. S. 424–425.

*Tosberg, Adolf*: Berechnung der umgestellten Sterbegelder in der PKV. S. 428.

**Schriftenreihe des Instituts für Versicherungswissenschaft  
der Universität Köln**

Neue Folge

Heft 1/2, 1949: *Querschnitt durch die Versicherungsforschung*

SG 1

*Weber, Werner*: Versicherungsaufsicht zwischen Bund und Ländern. S. 5–15.

*Wever, H. Bert*: Wirtschaftsprobleme der Lebensversicherung nach der Währungs-  
reform. S. 16–24.

*Thees*: Die Schadenversicherung nach der Währungsreform. S. 24–37.

*Rosenkranz*: Die Organisation von Massenarbeit in Versicherungsbetrieben.  
S. 62–73.

*Steinke, Werner*: Moderne Büromethoden bei schwedischen Versicherungsgesell-  
schaften. S. 73–109.

*Niethammer, Georg*: Die D-Mark-Eröffnungsbilanz der Versicherungsunternehmungen.  
S. 109–125.

*Münzner, H.*: Die Zufallsstichprobe im Versicherungsbetrieb. S. 126–138.

*Fischer, K.*: Mathematische Fragen zur Währungsumstellung. S. 139–149.

*Bertsche Anneliesel*: Grundsätzliche Fragen zur Alterungsrückstellung in der pri-  
vaten Krankenversicherung. S. 149–159.

*Nau, Karl Friedrich*: Die Versicherungsaufsicht in den USA. S. 212–218.

### **Jahrbuch 1950**

herausgegeben vom Verein für Versicherungswissenschaft und Praxis in Hessen

*Möller, Hans*: Begriff und Einteilung der Versicherung. S. 25–38.

*Zwinggi, Ernst*: Versicherungsmathematik und Wirklichkeit. S. 39–47.

*von Wartburg, Werner*: Ausbildung des Versicherungsnachwuchses in der Schweiz.  
S. 49–57.

*Singer, E. R.*: Amerikanische Zulassungs- und Lizenzierungsbestimmungen für  
den Versicherungsaussendienst. S. 59–61.

*Müller-Lutz, H. L.*: Versicherungsaussendienst und öffentliche Meinung. S. 63–75.

### **Allgemeines Statistisches Archiv**

33. Band, 1949

BS 2, BS 3, GE 1, ZH 1

*Henninger, Wilhelm*: Friedrich Zahn zum Gedächtnis. S. 3–6.

*Szameitat, Klaus*: Neue Wege für die Volkszählung. S. 7–48.

*Lorenz, Charlotte*: Werdegang und gegenwärtiger Stand des statistischen Hoch-  
schulunterrichtes unter besonderer Würdigung seines Begründers. S. 48–70.

*Anderson, Oskar*: Der statistische Unterricht an deutschen Universitäten und  
Hochschulen. S. 71–83.

*Kellerer, Hans*: Neuere Stichprobenverfahren in der amtlichen Statistik unter  
besonderer Berücksichtigung amerikanischer Erfahrungen. S. 83–112.

*Sagoroff, S.*: Die Berechnung des Volkseinkommens als statistisches Problem.  
S. 171–190.

*Rompe, Franz*: Methodische Probleme beim Wiederaufbau der Finanzstatistik.  
S. 191–224.

*Seutemann, Karl*: Wahrscheinlichkeit und Statistik. S. 224–243.

*Freudenberg, Karl*: Die Entwicklung der Sterblichkeit. S. 243–254.

*Blind, Adolf*: Der Anwendungsbereich der logarithmischen Kurve in der Statistik.  
S. 338–366.

*Eichert, Ellynor*: Von der Statistique Générale de la France zum Institut National  
de la Statistique et des Etudes Economiques. Hundertfünfzehn Jahre fran-  
zösische Statistik 1833–1948. S. 367–396.

*Fürst, Gerhard*: Aufgaben und Organisation der amtlichen Statistik. S. 433–443.

*Anderson, Oskar*: Mehr Vorsicht mit Indexzahlen. S. 472–479.

*Fürst, Gerhard*: Mehr Vorsicht bei der Beurteilung behelfsmässiger Berechnungen.  
S. 480–485.

*Kellerer, Hans*: Zur Messung der Kraftfahrzeugbestandsdichte. S. 510–515.

### **Mitteilungsblatt für Mathematische Statistik**

Jahrgang 1, 1949

BS 2, BS 3, BE 3

*Münzner, Hans*: Die typischen Schlussweisen der mathematischen Statistik.  
S. 5–20, 69–80 und 185–202.

*Lorenz, Paul*: Über Wahrscheinlichkeitsnetze und Wahrscheinlichkeitstabeln.  
S. 21–36.

- Anderson, Oskar*: Die Grundprobleme der Stichprobenmethode. S. 37–52 und 81–89.
- Prodan, Michael*: Näherungsverfahren zur Bestimmung einiger höherer statistischer Masszahlen der statistischen Kollektive. S. 53–63.
- Geppert, Maria-Pia*: Die  $\chi^2$ -Methode in der medizinischen Forschung. S. 90–95.
- Kellerer, Hans*: Elementare Ausführungen zur Theorie und Technik des Stichprobenverfahrens. S. 96–114 und 203–218.
- Strecker, Heinrich*: Die Quotientenmethode, eine Variante der «Variate Difference»-Methode. S. 115–130 und 218.
- Anderson, Oskar*: «Um Aufklärung wird gebeten» (Zum Problem des «Wärmetodes»). S. 131–139.
- Strebel, Hermann*: Zur Methodik der Aufstellung von kurzen, praktisch verwendbaren Familiennamenschlüsseln. S. 167–180.
- Riebsell, Paul*: Ein einfaches Stabilitätsmass und seine Anwendung in der Versicherung. S. 181–184.

### **Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik**

Band 28, Heft 11/12, 1948

Nichts zu vermerken.

Band 29, 1949

BS 4, FR 1, ZH 2

- Rubbert, F. K.*: Quadratische Interpolation bei grossen Differenzen. S. 54.
- Fischer, Johannes*: Bestimmung eines Funktionsverlaufes durch nomographische Rechnung. S. 55–56.
- Rubbert, F. K.*: Beitrag zur inversen Interpolation. S. 93–94.
- Stange, K.*: Mehrfaches Ausgleichen einer fehlerhaften Punktreihe. S. 114–126.
- Richter, H.*: Zur Maximalkorrelation. S. 127.
- Zur Gaussischen Verteilung im  $n$ -dimensionalen Raume. S. 161–164.
- Weydanz, W.*: Der mittlere Fehler bei der Mittelwertbildung aus Wertgruppen. S. 188–190.
- Stange, K.*: Das Bildungsgesetz für die Fehlerformeln beim Ausgleichen von fehlerhaften Messreihen mit Hilfe ganzer rationaler Funktionen wachsender Ordnung. S. 225–238.
- Lorenz, Paul*: Herleitung der Näherungsformel von Laplace für die Binomialverteilung, ohne Grenzübergang. S. 368–374.
- Pflanz, E.*: Allgemeine Differenzenausdrücke für die Ableitungen einer Funktion  $y(x)$ . S. 379–381.

### **Mathematische Annalen**

120. Band, Hefte 5/6, 1947/49

Nichts zu vermerken.

121. Band, Hefte 1–3, 1949

Nichts zu vermerken.



**Archiv der Mathematik**

Band 1, Hefte 5–6, 1948/49

Nichts zu vermerken.

Band 2, Hefte 1–2, 1949/50

BS 1, BS 4, BE 4, ZH 1, ZH 2

*Münzner, Hans*: Über die Verteilungszahl. S. 42–48.

**Bulletin trimestriel de l'Institut des Actuaires Français**

Tome 48<sup>e</sup>, 1949

BE 2, SG 1

*Barbot, J.*: Une relation binomiale entre les combinaisons sans répétition découverte par l'intermédiaire du jeu de belote. S. 29–33.

*Richard, P.*: Quelques souvenirs personnels sur Albert Quiquet. S. 34–42.

*Risser, R.*: Solution de la question relative au calcul des probabilités, proposée à la session d'examen de Novembre 1946. S. 43–45.

*Poudevigne, Jacques*: Physique actuarielle: Détermination électrique des annuités. S. 46–54.

*Viola, P.*: Revue introductive des rapports (Le rôle de l'actuaire dans le financement de la construction). S. 111–120.

*Chandler, T. R.*: Les building societies en Grande-Bretagne. S. 121–126.

*Crabbe, R. J. W.*: Les méthodes d'achats de maisons en Angleterre. S. 127–131.

*Robarts, B.*: Financement de la construction immobilière dans le Royaume-Uni par les compagnies d'assurances sur la vie. S. 133–140.

*De Creeft, F.*: Les Compagnies d'assurances devant le problème du rééquipement immobilier. S. 141–148.

*Royer, R.*: La coopérative de propriétaires. S. 149–161.

*Théate, A.*: La Caisse Générale d'Épargne et de Retraite de Belgique et L'œuvre des habitations à bon marché. S. 163–169.

*Lyra da Silva, Gilberto*: Le rôle de l'actuaire dans le financement de la construction. S. 171–173.

*Drachmann, B., et Johansen, Paul*: Les placements de fonds des compagnies Danoises d'assurances sur la vie. Le rôle de l'actuaire dans le financement de la reconstruction. S. 175–178.

*Davie, James*: Note sur les prêts hypothécaires. S. 179–183.

*Lasher-Sanz, A.*: Le rôle de l'actuaire dans le financement de la reconstruction. S. 185–193.

*Harris, David H.*: L'assurance-vie et la propriété immobilière réalisations récentes aux États-Unis. S. 195–201.

*Fourastie, J.*: Aspect économique du problème du logement en France. S. 203–207.

*Fraisse, J.*: Les possibilités de placements immobiliers des compagnies françaises d'assurance sur la vie. S. 209–216.

*Lamson, J.*: Observations sur les building societies. S. 217–243.

*Loisel, H.*: L'épargne collective immobilière, formule de financement de la reconstruction. S. 245–276.

- Campagne, C.*: Sociétés de crédit mutuel à la construction en Hollande et le rendement des constructions nouvelles. S. 277–289.
- Smit, I. J. N.*: Les problèmes économiques de la Hollande du point de vue d'actuaire. S. 291–297.
- Leão, A.*: Le problème des habitations à bon marché au Portugal. S. 299–308.
- Hagstroem, H.-G.*: L'actuaire et le financement de la production. S. 309–315.
- Walther, Fritz*: A. Les caisses suisses de crédit à terme différé. B. La propriété immobilière et les placements en valeurs réelles des sociétés suisses d'assurance sur la vie. S. 317–321.
- Wyss, Hans*: Estimation des valeurs mobilières des sociétés suisses d'assurances sur la vie. S. 323–329.
- Richard, P.*: Sur un nouveau mode de réassurance. S. 344–367.

### Population

4<sup>e</sup> année, 1949

BS 1, BS 2, ZH 4

- Sauvy, Alfred*: Progrès technique et répartition professionnelle de la population. S. 57–76 und 307–332.
- Vincent, Paul*: La prévision des naissances d'après les déclarations de grossesse. S. 77–92.
- Bourgeois-Pichat, Jean*: La situation démographique de la Grande-Bretagne. Comparaison avec celle de la France (2<sup>e</sup> partie). S. 115–136.
- La situation démographique. S. 136–148, 333–348, 523–534 und 727–742.
- Henry, Louis*: Le contrôle des recensements. S. 231–248.
- Malignac, Georges*: Minimum vital et niveau d'existence suivant le nombre d'enfants. S. 249–268.
- Bourgeois-Pichat, Jean*: Migrations et balance des comptes. S. 417–432.
- Henry, Louis*: Structure de la population et besoins de logements. S. 433–446.
- Sauvy, Alfred*: Le «faux problème» de la population mondiale. S. 447–462.
- Aries, Philippe*: Attitudes devant la vie et devant la mort du XVII<sup>e</sup> au XIX<sup>e</sup> siècle. Quelques aspects de leurs variations. S. 463–470.
- Karmel, P. H.*: Le conflit entre les mesures masculine et féminine de la reproduction. S. 471–494.
- Doric, Jean*: Mortalité, profession et situation sociale. S. 671–694.

### Journal de la Société de Statistique de Paris

90<sup>e</sup> année, 1949

BS 2, BE 2, GE 1, VD 1, SG 2

- Roy, René*: Les nombres indices. S. 15–34.
- Penglaou, Charles*: Les pourfendeurs de statistiques. S. 34–48.
- Pallez, A.*: Contrôle de la qualité. S. 65–67.
- Wolkowitsch, D.*: La géométrie et les diagrammes de la statistique. S. 67–74.
- Amy, Lucien*: La statistique des images. S. 92–120.
- Cavaignac, E.*: Essai sur les bases de la périodisation de l'histoire. S. 120–124.

- Pallez, André*: Normes de la statistique, du calcul des probabilités et des erreurs de mesure. S. 125–133.
- Dumas, M.*: Interprétation statistique des épreuves sur prélèvement effectuées dans l'industrie. S. 133–140.
- Fréchet, M.*: Note bibliographique sur une formule d'approximation de la loi de Laplace. S. 152–153.
- Roquet la Garrigue, Victor*: Fluctuations longues et oscillations cycliques. S. 298 bis 312.
- Rivet, R.*: Les progrès de la statistique en France depuis 20 ans. S. 410–423.
- Allais, M.*: Taux d'intérêt, période de production et répartition des facteurs primaires de production. S. 441–458.

### **Comptes Rendus hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences**

Tome 228, 1949

BS 1, BE 1, FR 1, GE 1, ZH 2

- Baticle, Edgar*: Sur une loi de probabilité a priori pour l'interprétation des résultats de tirages dans une urne. S. 902–904.
- Dumas, Maurice*: Interprétation de résultats de tirages exhaustifs. S. 904–906.
- Tortrat, Albert*: Sur les fonctions de corrélation des processus de Markoff. S. 1559 bis 1561.
- Loève, Michel*: Indicateurs abstraits et champs stochastiques. S. 1561–1564.
- Lévy, Paul*: Exemples de processus pseudo-markoviens. S. 2004–2006.

Tome 229, 1949

BS 1, BE 1, FR 1, GE 1, ZH 2

- Borel, Emile*: Le paradoxe de Saint-Pétersbourg. S. 404–405.
- Sur une propriété singulière de la limite d'une espérance mathématique. S. 429 bis 431.
- Delaporte, Pierre*: Une condition nécessaire que les observations doivent remplir pour être représentables par un schéma d'analyse factorielle de Spearman. S. 973–975.
- Lévy, Paul*: Fonctions aléatoires laplaciennes. S. 1057–1058.
- Borel, Emile*: Sur une martingale mineure. S. 1181–1183.

### **Journal of the Institute of Actuaries**

Vol. 75, 1949

BS 3, BE 2, BE 3, GE 1, SG 1

- Coward, L. E.*: The distribution of sickness. S. 12–26.
- Lane, R. C. B.*: The dissolution of a superannuation society. S. 39–54.
- Ogborn, M. E.*: The theory of simple and compound interest, an eighteenth-century manuscript. S. 73–74.
- Beard, R. E., and Perks, Wilfred*: The relation between the distribution of sickness and the effect of duplicates on the distribution of deaths. S. 75–86.

- Hunter, Arthur*: Hospital and medical care coverage in the United States of America. S. 87–93.
- Steeds, Arthur James*: An investigation into the mortality of diabetic patients attending the diabetic clinic of King's College Hospital. S. 94–100.
- Hocking, W. S.*: The recent trend of mortality in England and Wales. S. 101–106.
- International actuarial notation. S. 121–129.
- Pollard, A. H.*: Methods of forecasting mortality using Australian data. S. 151–170.
- Starke, L. G. K.*: Some thoughts on the analysis of numerical data. S. 183–217.
- Lever, E. H.*: Management in industry as a career for the actuary: prospects and difficulties. S. 232–242.
- Continuous mortality investigation: Annuitants' experience. S. 243–244.

### **Journal of the Institute of Actuaries, Student's Society**

Vol. 8, Part 3 and 4, 1949

- Purchase, H. F.*: Disability benefits in conjunction with life assurance policies. S. 121–146.
- Michel, J. G. L.*: A nomogram for calculating extended terms. S. 147–159.
- Vajda, S.*: Mathematics and the actuary. S. 160–175.
- Jenkins, P. T.*: The conversion of whole life extras into extra premiums for other classes of assurance. S. 176–185.
- Beard, R. E.*: Annuities certain at linearly decreasing rates of interest. S. 186–189.
- Riebesell, Paul*: The mathematics of non-life insurance. S. 190–194.
- Springbett, T. M.*: Depreciation allowances in the valuation of reversions. S. 195 bis 203.
- Discrete random processes. S. 204–209.
- Nagler, H.*: Medical examination for contingent assurances. S. 210–215.
- Wünsche, G.*: The nomographic estimation of the influence of substandard mortality on the policy value. S. 216–223.

Vol. 9, Part 1 and 2, 1949

- Sharp, C. D.*: British life assurance overseas. S. 2–39.
- Asbury, H. G.*: The stock exchange in practice. S. 40–51.
- Goodchild, W. P.*: The apportionment of a trust fund by mutual consent of all the beneficiaries. S. 52–65.
- Daw, R. H.*: The measurement of mortality and fertility. S. 66–76.
- Pegler, J. B. H.*: Some investment implications of changes in companies' capital and structure. S. 81–104.
- Bizley, M. T. L.*: The comparison of salary scales. S. 105–120.
- Jones, Elfryn*: Demography. S. 121–149.

### **Transactions of the Faculty of Actuaries**

Vol. 19, Part 1, 1949 (No. 170)

BE 2

- Recknell, G. H.*: Insurance against inflation. S. 17–28.
- Keppie, S. C., and Stepney, A. C.*: Notes on constant and increasing extra mortality. S. 47–74.

**Journal of the Royal Statistical Society, Series A (General)\*)**

Vol. 111, Part 4, 1948

Nichts zu vermerken.

Vol. 112, 1949

BS 2, GE 1

- Smeed, R. J.*: Some statistical aspects of road safety research. S. 1–32.  
*Campion, H.*: International statistics. S. 105–134.  
*Anscombe, F. J.*: Tables of sequential inspection schemes to control fraction defective. S. 180–206.  
*Tintner, G.*: Foundations of probability and statistical inference. S. 251–279.  
*Bronowski, J.*: Some uses of statistics in the building industry: An investigation into the erection times of nine types of non-traditional house. S. 287–303.  
*James, S. F.*: A note on Carnap's theory of probability. S. 309–315.  
*Nicholson, J. L.*: Variations in working class family expenditure. S. 359–411.  
*Moyal, J. E.*: The distribution of wars in time. S. 446–449.

**Journal of the Royal Statistical Society, Series B (Methodological)**

Vol. 11, 1949

BS 3, BE 2, GE 1, GE 2

- Haldane, J. B. S.*: Some statistical problems arising in genetics. S. 1–14.  
*Boag, John W.*: Maximum likelihood estimates of the proportion of patients cured by cancer therapy. S. 15–44.  
*Kosten, L., Manning, J. R., and Garwood, F.*: On the accuracy of measurements of probabilities of loss in telephone systems. S. 54–67.  
*Quenouille, M. H.*: Approximate tests of correlation in time-series. S. 68–84.  
*Shone, K. J.*: Relations between the standard deviation and the distribution of range in non-normal populations. S. 85–88.  
*Jowett, G. H.*: The calculation of sums of squares and products on a desk calculating machine. S. 89–90.  
*Benson, F.*: A note on the estimation of mean and standard deviation from quantiles. S. 91–100.  
*Cox, D. R.*: The use of range in sequential analysis. S. 101–114.  
*Barnard, G. A.*: Statistical inference. S. 115–139.  
*Moyal, J. E.*: Stochastic processes and statistical physics. S. 150–210.  
*Bartlett, M. S.*: Some evolutionary stochastic processes. S. 211–229.  
*Kendall, D. G.*: Stochastic processes and population growth. S. 230–264.  
*Nanda, D. N.*: The standard errors of discriminant function coefficients in plant-breeding experiments. S. 283–290.  
*Skellam, J. G.*: The distribution of the moment statistics of samples drawn without replacement from a finite population. S. 291–296.  
*Wold, H.*: A large-sample test for moving averages. S. 297–305.

---

\*) Es sind auch einige sehr spezielle Arbeiten aufgeführt, weil sie die Anwendung mathematisch-statistischer Prüfverfahren enthalten.

**Biometrika**

Vol. 36, 1949

BS 3, BE 1, ZH 5

- Major Greenwood*: The infectiousness of measles. S. 1–8.
- Tocher, K. D.*: A note on the analysis of grouped probit data. S. 9–17.
- Thomas, Marjorie*: A generalization of Poisson's binomial limit for use in ecology. S. 18–25.
- Carter, A. H.*: The estimation and comparison of residual regressions where there are two or more related sets of observations. S. 26–46.
- Wishart, John*: Cumulants of multivariate multinomial distributions. S. 47–58.
- Aitken, A. C.*: On the Wishart distribution in statistics. S. 59–62.
- Moran, P. A. P.*: The spectral theory of discrete stochastic processes. S. 62–70.
- Huzurbazar, V. S.*: On a property of distributions admitting sufficient statistics. S. 71–74.
- Quenouille, M. H.*: On a method of trend elimination. S. 75–91.
- Godwin, H. J.*: On the estimation of dispersion by linear systematic statistics. S. 92–100.
- Kendall, M. G.*: On the reconciliation of theories of probability. S. 101–116.
- Lancaster, H. O.*: The derivation and partition of  $\chi^2$  in certain discrete distributions. S. 117–129.
- Irwin, J. O.*: A note on the subdivision of  $\chi^2$  into components. S. 130–134.
- Krishna Iyer, P. V.*: The first and second moments of some probability distributions arising from points on a lattice and their application. S. 135–141.
- Gumbel, E. J.*: Probability tables for the range. S. 142–148.
- Johnson, N. L.*: Systems of frequency curves generated by methods of translation. S. 149–176.
- Kendall, M. G.*: Rank and product-moment correlation. S. 177–193.
- Hartley, H. O.*: Tests of significance in harmonic analysis. S. 194–201.
- Patnaik, P. B.*: The non-central  $\chi^2$ - and  $F$ -distributions and their applications. S. 202–232.
- Finney, D. J.*: On a method of estimating frequencies. S. 233–234.
- Nair, K. R.*: A further note on the mean deviation from the median. S. 234–235.
- Finney, D. J.*: The estimation of the parameters of tolerance distributions. S. 239 bis 256.
- Armitage, P.*: An overlap problem arising in particle counting. S. 257–266.
- Kendall, M. G.*: Tables of autoregressive series. S. 267–289.
- Aspin, Alice A.*: Tables for use in comparisons whose accuracy involves two variances, separately estimated. S. 290–296.
- Johnson, N. L.*: Bivariate distributions based on simple translation systems. S. 297–304.
- Moore, P. G.*: A test for randomness in a sequence of two alternatives involving a  $2 \times 2$  table. S. 305–316.
- Box, G. E. P.*: A general distribution theory for a class of likelihood criteria. S. 317–346.
- Sillitto, G. P.*: Note on approximations to the power function of the « $2 \times 2$  comparative trial». S. 347–352.

- Gayen, A. K.:* The distribution of «Student's»  $t$  in random samples of any size drawn from non-normal universes. S. 353–369.
- Lancaster, H. O.:* The combination of probabilities arising from data in discrete distributions. S. 370–382.
- David, F. N.:* Note on the application of Fisher's  $k$ -statistics. S. 383–393.  
— The moments of the  $z$  and  $F$  distributions. S. 394–403.
- Sichel, Herbert S.:* The method of frequency-moments and its application to type VII populations. S. 404–425.
- Ghurye, S. G.:* On the use of Student's  $t$ -test in an asymmetrical population. S. 426 bis 430.
- David, F. N., and Kendall, M. G.:* Tables of symmetric functions. S. 431–449.
- Shenton, L. R.:* On the efficiency of the method of moments and Neymann's type  $A$  distribution. S. 450–454.
- Anscombe, F. J.:* Large-sample theory of sequential estimation. S. 455–458.
- Plackett, R. L.:* A historical note on the method of least squares. S. 458–460.
- Bateman, G. I.:* The characteristic function of a weighted sum of non-central squares of normal variates subject to  $s$  linear restraints. S. 460–462.
- Whitefield, J. W.:* Intra-class rank correlation. S. 463–467.
- Haldane, J. B. S.:* A note on non-normal correlation. S. 467–468.

### Proceedings of the Cambridge Philosophical Society

Vol. 45, 1949

BS 1, GE 1, ZH 1, ZH 2

- Verblunsky, S.:* On a problem of moments. S. 1–4.
- Rao, Radhakrishna C.:* Sufficient statistics and minimum variance estimates. S. 213–218.
- Chandrasekhar, S.:* On a class of probability distributions. S. 219–224.
- Huzurbazar, V. S.:* Inverse probability and sufficient statistics. S. 225–229.
- Pitt, H. R.:* On the theory of statistical procedures. S. 354–359.
- Skellam, J. G.:* The probability distribution of gene-differences in relation to selection, mutation, and random extinction. S. 364–367.
- Quenouille, M. H.:* Approximate tests of correlation in time-series 3. S. 483–484.
- Moran, P. A. P.:* Corrigenda to the paper Random associations on a lattice. S. 488.
- Diananda, P. H.:* Note on some properties of maximum likelihood estimates. S. 536–544.

### Bulletin of the Oxford University Institute of Statistics \*)

Vol. 11, 1949

BS 2

- Seers, Dudley:* The cost of living, 1938–1948. S. 127–138.
- Schulz, T.:* A «Human needs» diet. S. 149–162.
- Seers, Dudley, and Wallis, P. F. D.:* A national income matrix. S. 181–193.

\*) Es sind auch einige sehr spezielle Arbeiten aufgeführt, weil sie die Anwendung mathematisch-statistischer Prüfverfahren enthalten.

- Seers, Dudley*: Income distribution in 1938 and 1947. S. 253–268.  
*Schulz, T.*: Human needs diets from 1936 to 1949. S. 307–325.  
*Ady, P.*: Trends in cocoa production. S. 389–404.

**Sankhyā, The Indian Journal of Statistics**

Vol. 9, Part 2–4, 1949\*)

GE 2

- Mahalanobis, P. C., Majumdar, D. N., and Rao, C. R.*: Anthropometric survey of the United Provinces, 1941: A statistical study. S. 89–324.  
*Fisher, R. A.*: A theoretical system of selection for homostyle primula. S. 325–342.  
*Rao, C. Radhakrishna*: On some problems arising out of discrimination with multiple characters. S. 343–366.  
*Banerjee, K. S.*: On certain aspects of spring balance designs. S. 367–376.  
United Nations Economic and Social Council, Sub-Commission on Statistical Sampling: Report to the Statistical Commission on the Second Session of the Sub-Commission on Statistical Sampling held from 30 August to 11 September 1948. S. 377–398.  
*Chattopadhyay, K. P.*: Comparability of measurements. S. 399–402.

**Metron**

Vol. 15, 1949

BE 2, ZH 2

- Jecklin, H.*: La notion de moyenne. S. 3–12.  
*Gini, C.*: Le medie dei campioni. S. 13–28.  
*Salvemini, T.*: Contributo allo studio della mutabilità delle serie cicliche. S. 29–70.  
*Marseguerra, E.*: Su alcuni valori caratteristici delle serie cicliche, trattate con metodo continuo. S. 71–116.  
*Gini, C.*: Rileggendo Bernoulli. S. 117–132.  
— Considerazioni sulle probabilità a posteriori e applicazioni al rapporto dei sessi nelle nascite umane. S. 133–172.  
*Cavalli, L.*: Sulla correlazione media fra più caratteri, in relazione alla biometria. S. 173–188.  
*Hammersley, J. M.*: The unbiased estimate and standard error of the interclass variance. S. 189–206.  
*Gini, C.*: Vecchie e nuove osservazioni sulle cause della natalità differenziale e sulla misura della fecondità naturale delle coniugate. S. 207–358.  
*von Schelling, H.*: Erste Ergebnisse einer Aufgliederung der Sterblichkeit nach Geburtsjahrgängen und Kalenderjahren. S. 359–374.  
*Castellano, V.*: Sulle mutue relazioni tra i vari metodi per la determinazione della frequenza dei geni nei gruppi sanguigni. S. 375–402.

---

\*) Vol. 9, Part 1, 1948, ist in der Bibliographie in Band 49, 1949 der «Mitteilungen» enthalten.



**Giornale degli Economisti e Annali di Economia**

Anno 7 (Nuova Serie) N. 11-12, 1948

- Amoroso, Luigi*: Pareto matematico ed economista. S. 593-611.  
*Tinbergen, J.*: Modelli di commercio internazionale. S. 627-648.  
*De Pietri-Tonelli, Alfonso*: Come un supposto paradosso della pratica degli scambi internazionali, non sia che un malinteso della teoria. S. 658-669.

Anno 8 (Nuova Serie) 1949

BS 1, BS 2, BE 2, FR 1, VD 1, NE 1, SG 2, ZH 1, ZH 4

- Sensini, Guido*: Gli studi Vilfredo Pareto sulle funzioni di domanda e di offerta S. 1-18.  
*Zaccagnini, Emilio*: Nuovi problemi dalla polemica Scorza-Pareto. S. 19-52.  
*Bordin, Arrigo*: Una generalizzazione delle equazioni di Pareto Slutsky. S. 53-58.  
*D'Albergo, Ernesto*: L'analisi Pareto-Slutsky della domanda e la teoria delle imposte sui consumi. S. 59-90.  
*D'Addario, R.*: Ricerche sulla curva dei redditi. S. 91-114.  
*Giaccardi, F.*: Sulla «curva dei redditi». S. 115-121.  
*Bordin, Arrigo*: Di taluni massimi d'utilità collettiva. S. 174-189.  
*Dominedò, V.*: Le condizioni del massimo collettivo di ofelimità secondo Pareto. S. 190-198.  
*Davis, H. T.*: Pareto statistico. S. 199-206.  
*Marrama, Vittorio*: Ulteriori considerazioni su un modello di ciclo economico. S. 265-301.  
*Demaria, Giovanni*: Sulla misura del grado di monopolio economico di una collettività nazionale. S. 302-339.  
*Palomba, Giuseppe*: Riorganizzazione dell'economia mondiale e teoria del commercio internazionale. S. 355-366.  
*Sensini, Guido*: Le equazioni della dinamica economica nel caso più semplice del regime di monopolio della produzione delle merci. S. 367-378.  
*Castellano, V.*: Vecchi e nuovi problemi nello studio delle distribuzioni dei redditi. S. 379-389.  
*Diena, Leone*: Cenni sulla propensione all'importazione. S. 390-409.  
*De Vergottini, M.*: Sul significato di alcune costanti statistiche. S. 410-415.  
*Amato, Vittorio*: Su un procedimento di calcolo per l'applicazione del metodo dei minimi quadrati. S. 416-424.  
*Brambilla, Francesco*: Schema interpretativo della morbilità di talune malattie infettive. S. 491-501.  
*Macchioro, Aurelio*: Effetti di reddito e curve di domanda. S. 579-602.  
*Gennaro, Pietro*: Due leggi di economia aziendale. S. 650-652.

**Rendiconti di Matematica e delle sue applicazioni**

Serie 5, Vol. 8, 1949

BS 1, BS 4, ZH 1, ZH 2

- Salvi, Filippo*: Estensione di alcuni teoremi classici del calcolo delle probabilità. S. 282-308.

### Het Verzekerings-Archief

Band 28, Hefte 1-2, 1949 \*)

BS 3, BE 2

- van Haaften, M.*: L'Age limite  $\omega$ . (Avec réplique par Prof. Dr. E. Zwinggi.) S. 1-14.  
*Meyer, W.*: Over het verband tussen verlaging van de gemiddelde rekenrentevoet der premiereserve, verhoging van de premiereserve en verhoging van de in-trestwinst. S. 15-18.  
*de Wit, G. W.*: Stochastische problemen in de verzekeringswiskunde. S. 19-45.  
*Grootenboer, B.*: Enige resultaten van groepsgewijze reserveberekeningen voor verzekeringen van weduwepensioen. S. 46-50.  
*de Gans, J.*: Differentierekening, interpolatie- en benaderingsmethoden. S. 51-135.

### Statistica

3. Jahrgang, 1949

BE 2

- van Ettinger, Ir. J.*: Statistische ervaringen in 1948. S. 3-7.  
*van Tulder, J. J. M.*: Statistische research in de verzekeringswetenschappen. S. 8-18.  
*Hamaker, H. C.*: De ruis in radiobuizen als statistisch verschijnsel. S. 19-30.  
*Nass, C. A. G.*: Ein statistisches Verfahren zur qualitativen Bestimmung der Immunität mittels Hautreaktionen. S. 31-41.  
*van der Wal, G.*: De betekenis van massaal consumenten-onderzoek voor het bedrijfsleven. S. 45-48.  
*Sittig, J.*: Het probleem der waarnemingsfouten bij een massaal onderzoek. S. 49 bis 68.  
*de Proe, A.*: Anthropologische opmerkingen over anthropo-sociologische feiten. S. 69-74.  
*Hekker, Th.*: Statistiek van lineaire macromoleculen. S. 77-83.  
*v. d. Burg, L.*: Over de spreiding bij het droge-stofonderzoek van brood. S. 85-91.  
*Visser, S. W.*: Een verband tussen zonnevlekken en extreme winters. S. 92-100.  
*Picard, H. C.*: Het verband tussen werkelijke verdeling, foutenverdeling en waarneembare verdeling. S. 101-107.  
*Hooijer, D. A.*: De evolutie van het gebit van de orang oetan vergeleken met de evolutie van het gebit van de mens. S. 108-112.  
*Willemze, Ir. Fr. G.*: Een methode van controle tijdens de fabricage. S. 119-132.  
*Brethouwer, Ir. D. H. G.*: Critiek op de «Hyperbolische Foutenwet». S. 133-139.  
*Varangot, V.*: Een schattingsproef. S. 144-153.  
*Hamaker, H. C.*: Het «Internationaal statistisch Instituut» en het Congres te Bern van 5-10 Sept. 1949. S. 159-172.  
*Nass, C. A. G.*: Het tweede congres van de Biometric Society. S. 173-178.  
*Enters, J. H.*: Het aantal noodzakelijke waarnemingen bij toepassing van voort-schrijdende steekproeven. S. 179-200.  
*Theil, H.*: Over de ongelijkheid van Camp en Meidell. S. 201-208.

---

\*) Heft 3 f. in 1950 erschienen.

*Hamaker, H. C.*: Systematische en toevallige fouten bij het aflezen van de stand van een wijzer op een schaal. S. 209–223.

*Sittig, J.*: De bovengrens van het gemiddeld doorgelaten uitvalpercentage bij enkelvoudige keuringsschema's met  $c = 0$ . S. 224–226.

### **Revue de l'Institut International de Statistique**

Vol. 17, 1949

BS 2, BE 2, GE 1, SG 2

Furtherance of statistical education. Report to the XXVI<sup>th</sup> Session of the International Statistical Institute. S. 1–34.

*Bliss, C. I.*: A proposal for an international computation center. S. 35–41.

*Rice, Stuart A.*: The twenty-sixth session. Berne, September 5–10, 1949. S. 113–118.

*Gini, Corrado*: National income estimates. S. 119–128.

*Day, Besse B.*: Application of statistical methods to research and development in engineering. S. 129–155.

### **Statistische Vierteljahresschrift**

2. Band, 1949

BS 2, GE 1

*Winkler, Wilhelm*: Statistik in Österreich vor hundert Jahren. S. 1–23.

*Weinberger, Otto*: Wirtschaftshandlungen und Spielstrategie. S. 24–31.

*Rybarz, Josef*: Zum Hattendorffschen Satz. S. 32–36.

*Winkler, Wilhelm*: Zu Hans Mayers 70. Geburtstag. S. 37–40.

*Wenzl, Hans*: Arbeitstagung über «Die neuen Methoden der Auswertung und Anlage landwirtschaftlicher Versuche» in Admont. S. 41–43.

*Toman, W.*: Die Faktorenanalyse in der Psychologie. S. 57–68.

*Schubert, K.*: Wer ist der Komponist? S. 69–84.

*Schmetterer, Leopold*: Einführung in die Sequential Analysis. S. 101–105.

*Wenzl, Hans*: Zur Anwendung der Varianzanalyse in der Biologie. S. 106–112.

*Adam, Adolf*: Randbemerkungen zum Varianzbegriff. S. 113–116.

*Michalup, Erich*: Über die Stirling'sche Fakultätenformel. S. 117–119.

*Winkler, Wilhelm*: Die «Lebenserwartung der Gestorbenen». S. 120–123.

— Das erweiterte «Paretosche Gesetz» und seine ökonomische Bedeutung. S. 124 bis 143.

*Adam, Adolf*: Statistik und Sportforschung. S. 144–153.

*Winkler, Wilhelm*: Politische Kennzahlen der österreichischen Nationalratswahlen. S. 154–158.

*Rothschild, Kurt*: Bericht über die Konferenz europäischer Statistiker in Genf, März 1949. S. 159–161.

*Winkler, Wilhelm*: Bericht über die Tagung der «International Association for Research in Income and Wealth» in Cambridge. S. 163–166.

— Bericht über den 26. Kongress des Internationalen Statistischen Institutes in Bern. S. 167–172.

— Mathematik, Ökonometrie und Volkswirtschaftstheorie. S. 173–178.

**Instituto dos Actuários Portugueses, Boletim**

Ano 4, Nr. 4, 1949

- Fernandes, Luís dos Santos:* Introdução na Demografia de alguns conceitos de Geometria das Massas. S. 7–13.
- Alexandre, Álvaro:* Avaliação, para efeito de balanço técnico, do activo das instituições de previdência. S. 15–66.

**Skandinavisk Aktuarietidskrift**

32. Jahrgang, 1949

BS 3, BE 2, BE 3, GE 1, ZH 2

- Albers, Gunther, und Köhler, Gerhard:* Summarische Berechnung der Prämienreserve ohne Gruppenbildung. S. 1–6.
- Franckx, E.:* Sur les probabilités d'arrivée des événements en nombre infini. S. 7–14.
- Segerdahl, C.-O.:* A table of the interest intensity function for interest intervals of 0.01 % from 0 % to 7 %. S. 15–20.
- Arley, Niels:* On the «birth-and-death» process. S. 21–26.
- Andersen, Erik Sparre:* On the number of positive sums of random variables. S. 27–36.
- Bergrström, Harald:* On the central limit theorem in the case of not equally distributed random variables. S. 37–62.
- Wintner, Aurel:* Factorial moments and enumerating distributions. S. 63–68.
- Ruch, H.:* Ein grundsätzlicher Beitrag zum Verhältnis des prospektiv und retrospektiv gerechneten Deckungskapitals. S. 69–73.
- Die Gewinnbeteiligung bei hohen Versicherungssummen. S. 74–81.
- Akerberg, Bengt:* On premium calculation in the case of a temporary life insurance for a varying amount. S. 82–95.
- Hald, A.:* Maximum likelihood estimation of the parameters of a normal distribution which is truncated at a known point. S. 119–134.
- Gjeddebaek, N. F.:* Contribution to the study of grouped observations. Application of the method of maximum likelihood in case of normally distributed observations. S. 135–159.
- Steffensen, J. F.:* On the technical functions of invalidity insurance. S. 160–175.
- Bjoraa, S. J.:* Approximate values of premium return assurances. S. 176–179.
- Hyrenius, Hannes:* Sampling distribution from a compound normal parent population. S. 180–187.
- Seal, H. L.:* Mortality data and the binomial probability law. S. 188–216.

**Aktuárské vědy**

Keine weiteren Hefte eingetroffen.

**Transactions of the Actuarial Society of America**

Vol. 50, Part 1-2, 1949 \*)

BS 3, SG 1

- Laird, W. Darrell*: The revenue of the period of account and its relation to premiums, valuation and dividends. S. 9-47.
- Blair, B. Franklin, and Haines, Lawrence W.*: Mortality experience according to build on standard insurance in the Provident Mutual. S. 48-58.
- Herman, James R.*: Actuaries — past, present and future. S. 59-70.
- Boermeester, John M.*: Certain implications which arise when the assumption is made that premiums are paid continuously and death benefits are paid at the moment of death. S. 71-75.
- Archibald, A. Edward*: Policy expiry date under automatic premium loan clause. S. 76-78.
- Steffen, Walter W.*: Attained age valuation constants for policies with varying premiums. S. 79-81.
- Aviation statistics. S. 97-101.

**Transactions of the Society of Actuaries**

Vol. 1, 1949

BS 3, BE 2

- McConney, Edmund M.*: The responsibilities of «Scientific financiers». S. 1-9.
- Hohaus, Reinhard A.*: The origin of the Society of Actuaries. S. 10-41.
- Spoerl, Charles A.*: The actuarial examinations. S. 42-68.
- McVity, Leonard H.*: Some reflections on fund accounts. S. 106-118.
- Richardson, Charles F. B.*: Some actuarial observations on agency management problems. S. 131-158.
- Fassel, Elgin G.*: Term conversion option. S. 177-193.
- Bronson, Dorrance C.*: Pensions — 1949. S. 219-255.
- Ryan, John F.*: An 80-column punched card for mortality statistical purposes and the procedure followed in its preparation. S. 295-312.
- Greville, Thomas N. E.*: On the derivation of discrete interpolation formulas. S. 343-357.
- Jenkins, Wilmer A., and Lew, Edward A.*: A new mortality basis for annuities. S. 369-466.
- Mosesson, Zehman I.*: Prudential 1946-1948 disability experience. S. 499-509.
- Walker, Charles N., and Lewis, William E.*: A valuation method for retirement income endowment policies after life contingencies have ceased. S. 525-528.
- Digest of informal discussion: Mortality, expenses, dividends, social insurance, group insurance, employee welfare plans, actuarial profession. S. 539-576.
- Report of the Committee on Mortality under ordinary Insurances and Annuities. Mortality under standard «ordinary» insurance issues. S. 584-593.

\*) Letzte Nummern der «Transactions of the Actuarial Society of America».

- Report of the Committee on Mortality under ordinary Insurances and Annuities. Mortality on policies for large amounts. S. 594–605.
- Report of the Committee on Mortality under ordinary Insurances and Annuities. Mortality under individual immediate annuities. S. 606–616.
- Report of the Committee on Mortality under ordinary Insurances and Annuities. Code for mortality investigations. S. 617–621.
- Report of the Committee on Group Mortality and Morbidity. S. 622–623.
- Report of the Committee on Aviation. Aviation statistics. S. 624–629.

### **The Annals of Mathematical Statistics**

Vol. 20, 1949.

BS 3, BE 2, BE 3, ZH 2

- Seth, G. R.*: On the variance of estimates. S. 1–27.
- Lehmann, E. L., and Stein, C.*: On the theory of some non-parametric hypotheses. S. 28–45.
- Anderson, T. W., and Rubin, Hermann*: Estimation of the parameters of a single equation in a complete system of stochastic equations. S. 46–63.
- Walsh, John E.*: Some significance tests for the median which are valid under very general conditions. S. 64–81.
- Horton, H. Burke, and Smith III, R. Tynes*: A direct method for producing random digits in any number system. S. 82–90.
- Levene, Howard*: On a matching problem arising in genetics. S. 91–94.
- Paulson, Edward*: A multiple decision procedure for certain problems in the analysis of variance. S. 95–98.
- Epstein, Benjamin*: A modified extreme value problem. S. 99–103.
- Berger, Agnes, and Wald, Abraham*: On distinct hypotheses. S. 104–109.
- Kimball, Bradford F.*: An approximation to the sampling variance of an estimated maximum value of given frequency based on fit of doubly exponential distribution of maximum values. S. 110–113.
- Mood, A. M.*: Tests of independence in contingency tables as unconditional tests. S. 114–116.
- Olds, Edwin G.*: The 5 % significance levels for sums of squares of rank differences and a correction. S. 117–118.
- Matern, Bertil*: Independence of non-negative quadratic forms in normally correlated variables. S. 119–120.
- von Schelling, Hermann*: A formula for the partial sums of some hypergeometric series. S. 120–122.
- Baker, G. A.*: The variance of the proportions of samples falling within a fixed interval for a normal population. S. 123–124.
- Lev, Joseph*: The point biserial coefficient of correlation. S. 125–126.
- Godwin, H. J.*: A note on Kac's derivation of the distribution of the mean deviation. S. 127.
- Peiser, A. M.*: Correction to «Asymptotic formulas for significance levels of certain distributions». S. 128–129.

- Wald, Abraham*: Statistical decision functions. S. 165–205.
- Otter, Richard*: The multiplicative process. S. 206–224.
- Halmos, Paul R., and Savage, L. J.*: Application of the random-nikodym theorem to the theory of sufficient statistics. S. 225–241.
- Grubbs, Frank E.*: On designing single sampling inspection plans. S. 242–256.
- Walsh, John E.*: On the range-midrange test and some tests with bounded significance levels. S. 257–267.
- Chernoff, Herman*: Asymptotic studentization in testing of hypotheses. S. 268–278.
- Godwin, H. J.*: Some low moments of order statistics. S. 279–285.
- Erdős, P.*: On a theorem of Hsu and Robbins. S. 286–291.
- Yosida, Kōsaku*: Brownian motion on the surface of the 3-sphere. S. 292–296.
- Dvoretzky, Aryeh*: On the strong stability of a sequence of events. S. 296–299.
- Banerjee, K. S.*: A note on weighing design. S. 300–304.
- Howell, John M.*: Control chart for largest and smallest values. S. 305–309.
- Tukey, John W.*: Sufficiency, truncation and selection. S. 309–311.
- Woodbury, Max A.*: On a probability distribution. S. 311–313.
- Birnbaum, Z. W., and Zuckerman, H. S.*: A graphical determination of sample size for Wilks' tolerance. S. 313–316.
- Madow, William G.*: On the theory of systematic sampling, II. S. 333–354.
- Quenouille, M. H.*: Problems in plane sampling. S. 355–375.
- Boas, R. P.*: Representation of probability distributions by Charlier series. S. 376 bis 392.
- Doob, J. L.*: Heuristic approach to the Kolmogorov-Smirnov theorems. S. 393–403.
- Dwyer, Paul S.*: Pearsonian correlation coefficients associated with least squares theory. S. 404–416.
- Riordan, John*: Inversion formulas in normal variable mapping. S. 417–425.
- Hansen, Morris H., and Hurwitz, William N.*: On the determination of optimum probabilities in sampling. S. 426–432.
- Hoel, P. G., and Peterson, R. P.*: A solution to the problem of optimum classification. S. 433–438.
- Blom, Gunnar*: A generalization of Wald's fundamental identity. S. 439–444.
- McMillan, Brockway*: Spread of minima of large samples. S. 444–447.
- Reich, Edgar*: On the convergence of the classical iterative method of solving linear simultaneous equations. S. 448–451.
- Bankroft, T. A.*: Some recurrence formulae in the incomplete beta function ratio. S. 451–455.
- Noether, Gottfried E.*: On a theorem by Wald and Wolfowitz. S. 455–458.
- Birnbaum, Z. W., and Andrews, F. C.*: On sums of symmetrically truncated normal random variables. S. 458–461.
- Hatke, Mary Agnes*: A certain cumulative probability function. S. 461–463.
- Barankin, E. W.*: Locally best unbiased estimates. S. 477–501.
- Sobel, Milton, and Wald, Abraham*: A sequential decision procedure for choosing one of three hypotheses concerning the unknown mean of a normal distribution. S. 502–522.

- Tukey, John W.*: Moments of random group size distributions. S. 523–539.
- Wolfowitz, J.*: The power of the classical tests associated with the normal distribution. S. 540–551.
- Robbins, Herbert, and Pitman, E. J. G.*: Application of the method of mixtures to quadratic forms in normal variates. S. 552–560.
- Quenouille, M. H.*: The joint distribution of serial correlation coefficients. S. 561 bis 571.
- Goodman, Leo A.*: On the estimation of the number of classes in a population. S. 572–579.
- Walsh, John E.*: Concerning compound randomization in the binary system. S. 580–589.
- Epstein, Benjamin*: The distribution of extreme values in samples whose members are subject to a Markoff chain condition. S. 590–594.
- Wald, Abraham*: Note on the consistency of the maximum likelihood estimate. S. 595–601.
- Wolfowitz, J.*: On Wald's proof of the consistency of the maximum likelihood estimate. S. 601–602.
- David, Herbert T.*: A note on random walk. S. 603–608.
- Greenwood, Robert E.*: Numerical integration for linear sums of exponential functions. S. 608–611.
- Sard, Arthur*: Smoothest approximation formulas. S. 612–615.
- Walsh, John E.*: On the power function of the «best» *t*-test solution of the Behrens-Fisher problem. S. 616–618.
- Rose, R. C.*: A note on Fisher's inequality for balanced incomplete block designs. S. 619–620.

### Journal of the American Statistical Association

Vol. 44, 1949

BS 2, BE 2

- Snedecor, George W.*: On a unique feature of statistics. S. 1–8.
- Politz, Alfred, and Simmons, Willard*: An attempt to get the «not at homes» into the sample without callbacks. S. 9–31.
- Cochrane, D., and Orcutt, G. H.*: Application of least squares regression to relationships containing autocorrelated error terms. S. 32–61.
- Greb, Donald J., and Berrettoni, Julio N.*: AOQL single sampling plans from a single chart and table. S. 62–76.
- Dodd, Stuart C.*: On measuring languages. S. 77–88.
- Noether, Gottfried E.*: Confidence limits in the non-parametric case. S. 89–100.
- Chandra Sekar, C., and Deming, W. Edwards*: On a method of estimating birth and death rates and the extent of registration. S. 101–115.
- Brennan, J. F.*: Evaluation of parameters in the Gompertz and Makeham equations. S. 116–121.
- Walsh, John E.*: On the «Information» lost by using a *t*-test when the population variance is known. S. 122–125.



- Shryock, Henry S., and Lawrence, Norman*: The current status of state and local population estimates in the Census Bureau. S. 157–173.
- Mosteller, Frederick, and Tukey, John W.*: The uses and usefulness of binomial probability paper. S. 174–212.
- Olds, Edwin G., and Knowler, Lloyd A.*: Teaching statistical quality control for town and gown. S. 213–230.
- Moser, C. A.*: The use of sampling in Great Britain. S. 231–259.
- Freedman, Ronald, and Hawley, Amos H.*: Unemployment and migration in the depression (1930–1935). S. 260–272.
- Berkson, Joseph*: Minimum  $\chi^2$  and maximum likelihood solution in terms of a linear transform, with particular reference to bio-assay. S. 273–278.
- Jessen, Raymond J.*: Some inadequacies of the federal censuses of agriculture. S. 279–292.
- Lester, A. M.*: The edge marking of statistical cards. S. 293–294.
- Metropolis, Nicholas, and Ulam, S.*: The Monte Carlo method. S. 335–341.
- Walsh, John E.*: Applications of some significance tests for the median which are valid under very general conditions. S. 342–355.
- Orcutt, Guy H., and Cochrane, Donald*: A sampling study of the merits of auto-regressive and reduced form transformations in regression analysis. S. 356–372.
- Chevry, Gabriel*: Control of a general census by means of an area sampling method. S. 373–379.
- Kish, Leslie*: A procedure for objective respondent selection within the household. S. 380–387.
- Myers, Robert J.*: Beneficiary statistics under the old-age and survivors insurance program and some possible demographic studies based on these data. S. 388–396.
- Morrison, Nathan*: By-product data and forecasting in unemployment insurance. S. 397–405.
- Watkins, Ralph J.*: Statistical requirements for economic mobilization. S. 406–412.
- Novick, David, and Steiner, George A.*: The war production board's statistical reporting experience, V and VI. S. 413–443.
- Wallis, W. Allen*: Statistics of the Kinsey Report. S. 463–484.
- Olds, Edward B.*: The city block as a unit for recording and analyzing urban data. S. 485–500.
- Woofter, T. J.*: The relation of the net reproduction rate to other fertility measures. S. 501–517.
- Cohen, A. C.*: On estimating the mean and standard deviation of truncated normal distributions. S. 518–525.
- Geiringer, Hilda*: On some mathematical problems arising in the development of Mendelian genetics. S. 526–547.
- Rasor, Eugene A.*: The fitting of logistic curves by means of a nomograph. S. 548 bis 553.
- Walsh, John E.*: On the best choice of sample sizes for a *t*-test when the ratio of variances is known. S. 554–558.
- Alchian, Armen A.*: Note on some errors in «The evidence of periodicity in short time series». S. 559–564.

**The American Statistician**

Vol. 3, 1949

- Ekebald, Frederick A.*: Should scales extend to zero? A case for the affirmative. No. 1, S. 24–25.
- Haemer, Kenneth W.*: The supplementary-scale chart. Two charts for the price of one. No. 3, S. 11.
- Solutions to proposed question A: Number of different kinds of elements in a population. No. 3, S. 12–13.

**Proceedings of the Berkeley Symposium on Mathematical Statistics and Probability, 1945, 1946**

University of California Press, Berkeley and Los Angeles, 1949

- Copeland, Arthur H.*: A postulational characterization of statistics. S. 51–61.
- Polya, G.*: Remarks on computing the probability integral in one and two dimensions. S. 63–78.
- Fix, Evelyn*: Distributions which lead to linear regressions. S. 79–91.
- Wolfowitz, J.*: Non-parametric statistical inference. S. 93–113.
- Polya, G.*: Remarks on characteristic functions. S. 115–123.
- Dresch, Francis W.*: Continuous index numbers and quantitative study of the general economy. S. 203–221.
- Neyman, J.*: Contribution to the theory of the  $\chi^2$ -test. S. 239–273.
- Doob, J. L.*: Time series and harmonic analysis. S. 303–343.
- Hsu, P. L.*: The limiting distribution of functions of sample means and application to testing hypotheses. S. 359–402.
- Feller, W.*: On the theory of stochastic processes, with particular reference to applications. S. 403–432.
- Barankin, Edward W.*: Extension of the Romanovsky-Bartlett-Scheffé test. S. 433–449.
- Lehmann, E. L.*: Some comments on large sample tests. S. 451–457.

**Econometrica**

Vol. 17, 1949

BS 2

- Don Patinkin*: The indeterminacy of absolute prices in classical economic theory. S. 1–27.
- Frisch, Ragnar*: On the zeros of homogeneous functions. S. 28–29.
- Ceary, R. C.*: Determination of linear relations between systematic parts of variables with errors of observation the variances of which are unknown. S. 30–58.
- Lisman, J. H. C.*: Econometrics and thermodynamics: A remark on Davis' theory of budgets. S. 59–62.
- Clark, Colin*: A system of equations explaining the United States trade cycle, 1921 to 1941. S. 93–124.
- Koopmans, Tjalling C.*: Identification problems in economic model construction. S. 125–144.

- Klein, Lawrence R.*: A scheme of international compensation. S. 145–149.  
*Ekker, M. H.*: A scheme of international compensation: Postscript. S. 150–153.  
*Wood, Marshall, K., and Dantzig, George B.*: Programming of interdependent activities: I general discussion. S. 193–199.  
*Dantzig, George B.*: Programming of interdependent activities: II mathematical model. S. 200–211.  
*Rao, C. R.*: A correction to «Note on a problem of Ragnar Frisch». S. 212.  
*Arrow, Kenneth J., Blackwell, D., and Girshick, Meyer A.*: Bayes and Minimax solutions of sequential decision problems. S. 213–244.  
*Hawkins, David, and Simon, Herbert A.*: Note: Some conditions of macroeconomic stability. S. 245–248.

### **Bulletin of the American Mathematical Society**

Vol. 55, 1949

BS 4, GE 1, ZH 1, ZH 2

- Cheng Tseng Tung*: The normal approximation to the Poisson distribution and a proof of a conjecture of Ramanujan. S. 396–401.  
*Kac, M.*: Probability methods in some problems of analysis and number theory. S. 641–665.  
*Mark, A. M.*: Some probability limit theorems. S. 885–900.  
*Walsh, J. L., and Sewell, W. E.*: On interpolation to an analytic function in equidistant points: problem  $\beta$ . S. 1177–1180.

### **American Mathematical Monthly**

Vol. 56, 1949

BS 4, FR 1

- Burington, R. S.*: On the nature of applied mathematics. S. 221–242.  
*Dilworth, R. P.*: Note on the strong law of large numbers. S. 249–250.

### **Transactions of the American Mathematical Society**

Vol. 65, 1949

Nichts zu vermerken.

Vol. 66, 1949

Nichts zu vermerken.

Vol. 67, 1949

BS 1, FR 1, GE 1, ZH 1, ZH 2

- Chung, Kai-Lai*: An estimate concerning the Kolmogoroff limit distribution. S. 36–50.  
*Feller, William*: Fluctuation theory of recurrent events. S. 98–119.  
*Boas, R. P. jr.*: The Charlier B-series. S. 206–216.

**Biometrics**

Vol. 5, 1949

BE 2

- Harshbarger, Boyd*: Triple rectangular lattices. S. 1–13.
- Miller, Richard B.*: Problems of the optimum catch in small whitefish lakes. S. 14–26.
- Fry, F. E. J.*: Statistics of a lake trout fishery. S. 27–67.  
Queries. S. 68–75, 174–179, 250–253 und 335–340.
- Tukey, John W.*: Comparing individual means in the analysis of variance. S. 99–114.
- Rounsefell, George A.*: Methods of estimating total runs and escapements of salmon. S. 115–126.
- Mather, K.*: The analysis of extinction time data in bioassay. S. 127–143.
- Federer, Walter T.*: The general theory of prime-power lattice designs. III. The analysis for  $p^3$  varieties in blocks of  $p$  plots with more than 3 replicates. S. 144 bis 161.
- Quenouille, M. H.*: A relation between the logarithmic, Poisson, and negative binomial series. S. 162–164.
- Anscombe, F. J.*: The statistical analysis of insect counts based on the negative binomial distribution. S. 165–173.
- Marcuse, Sophie*: Optimum allocation and variance components in nested sampling with an application to chemical analysis. S. 189–206.
- Bartlett, M. S.*: Fitting a straight line when both variables are subject to error, S. 207–212.
- Schuck, Howard, A.*: Relationships of catch to changes in population size of new England haddock. S. 213–231.
- Tukey, John W.*: One degree of freedom for non-additivity. S. 232–242.
- Chassan, J. B.*: On a statistical approximation to the infection interval. S. 243–250.
- Finney, D. J.*: The choice of a response metameter in bio-assay. S. 261–272.
- Jerne, N. K., and Wood, Eric C.*: The validity and meaning of the results of biological assays. S. 273–299.
- Fisher, R. A.*: A biological assay of tuberculins. S. 300–316.
- Masuyama, Motosaburo*: On a one-dimensional diffusion method of assaying antibiotic substances and its fundamental formulas. S. 317–330.
- Healy, M. J. R.*: Routine computation of biological assays involving a quantitative response. S. 330–334.

**Proceedings of the National Academy of Sciences  
of the United States of America**

Vol. 35, 1949

BS 1, BE 1, GE 1, NE 1, ZH 1, ZH 2, ZH 6

- Wald, A., and Wolfowitz, J.*: Bayes solutions of sequential decision problems. S. 99–102.
- Kac, M.*: On deviations between theoretical and empirical distributions. S. 252–257.
- Loève, Michel*: On the «central» probability problem. S. 328–332.

- Bochner, S.*: Diffusion equation and stochastic processes. S. 368–370.  
*Bellman, Richard, and Blackwell, David*: Some two-person games involving bluffing. S. 600–605.

### Bücher

- Samuelson, Paul Anthony*: Foundations of Economic Analysis; XII und 447 S.; Cambridge, Mass. 1947; Harvard University Press.
- Dahlberg, Gunnar*: Mathematical Methods for Population Genetics; VIII und 182 S.; New York 1948; S. Karger, Basle; Interscience Publishers, Inc.
- Fisher, Ronald A., and Yates, Frank*: Statistical Tables for Biological, Agricultural and Medical Research. 3<sup>rd</sup>. ed.; VIII und 112 S.; London 1948; Oliver & Boyd.
- Jeffreys, Harold*: Theory of Probability; VIII und 411 S.; Oxford 1948; Clarendon Press.
- Levens, Alexander S.*: Nomography; 176 S.; New York 1948; John Wiley & Sons.
- Malécot, G.*: Les mathématiques de l'hérédité; VIII und 65 S.; Paris 1948; Masson & Cie.
- Murray, Francis J.*: The Theory of Mathematical Machines. 2<sup>nd</sup>. ed.; IX und 139 S.; New York 1948; King's Crown Press.
- Rosser, J. Barkley*: Theory and Application of  $\int_0^z e^{-x^2} dx$  and  $\int_0^z e^{-p^2 y^2} dy \int_0^y e^{-x^2} dx$ . Part I. Methods of Computation; IV und 192 S.; Brooklyn 1948; Mapleton House.
- Willers, Fr. A.*: Practical Analysis. Graphical and Numerical Methods. Translated by Robert T. Beyer; X und 422 S.; New York 1948; Dover Publications Inc.
- Wold, Hermann*: Random Normal Deviates. 25 000 Items Compiled from Tract No. XXIV (M. G. Kendall and B. Babington Smith's Tables of Random Sampling Numbers); XIII und 51 S.; Cambridge 1948; Cambridge University Press.
- Allen, R. G. D.*: Statistics for Economists; VII und 216 S.; 1949; Hutchinson's University Library.
- Arley, Niels*: On the Theory of Stochastic Processes and their Application to the Theory of Cosmic Radiation; 240 S.; New York 1949; John Wiley & Sons.
- Boll, Marcel*: Remarques et compléments aux tables numériques universelles; 32 S.; Paris 1949; Dunod.
- Computation Laboratory of Harvard University*: The Annals of the Computation Laboratory of Harvard University. Harvard University Press.
- a) A manual of operation for the automatic sequence controlled calculator.
  - b) Tables of the modified Hankel functions of order one-third and of their derivatives.
  - c) Tables of the Bessel functions of the first kind of orders
    - Zero and one (III)
    - Two and three (IV)
    - Four, five, and six (V)
    - Seven, eight, and nine (VI)
    - Ten, eleven, and twelve (VII)
    - Thirteen, fourteen, and fifteen (VIII)

Sixteen through twenty-seven (IX)  
Twenty-eighth through thirty-nine (X)  
Forty through fifty-one (XI)  
Fifty-two through sixty-three (XII)  
Sixty-four through seventy-eight (XIII)

- d) Proceedings of a symposium on large-scale digital calculating machinery.
- e) Tables for the design of missiles.
- f) Tables of generalized sine- and cosine-integral functions: Part I.
- g) Tables of generalized sine- and cosine-integral functions: Part II.
- h) Tables of inverse hyperbolic functions.
- i) Tables of the generalized exponential-integral functions.
- k) Tables of the function  $\frac{\sin \varphi}{\varphi}$  and of its first eleven derivatives.
- l) Description of a relay calculator.

*Comrie, L. J.*: Chamber's Six-Figure Mathematical Tables. Vol. I. Logarithmic values. XXII und 576 S.; New York 1949; D. Van Nostrand Company, Inc.

— Chamber's Six-Figure Mathematical Tables. Vol. II. Natural values; XXXVI und 576 S.; New York 1949; D. Van Nostrand Company, Inc.

*David, F. N.*: Probability Theory for Statistical Methods; IX und 230 S.; Cambridge 1949; Cambridge University Press.

*Dinsdale, W. A.*: The Elements of Insurance. 130 S.; London 1949; Sir Isaac Pitman and Sons, Ltd.

*Kneale, William*: Probability and Induction; VIII und 264 S.; Oxford 1949; Clarendon Press.

*McNemar, Quinn*: Psychological Statistics; 364 S.; New York 1949; John Wiley & Sons.

*Milne, William Edmund*: Numerical Calculus. Approximations, Interpolation, Finite Differences, Numerical Integration, and Curve Fitting; X und 393 S.; Princeton 1949; Princeton University Press.

*Mood, Alexander*: Introduction to the Theory of Statistics; 431 S.; New York 1949; McGraw-Hill Book Company.

*Sachs, Wolfgang*: Die veränderliche Sterblichkeit. Unkonventionelle Betrachtungen eines praktischen Lebensversicherers; 60 S.; Tübingen 1949; J. C. D. Mohr (Paul Siebeck).

Table of sines and cosines to fifteen decimal places at hundredths of a degree; VIII und 95 S. 1949; Appl. Math. Ser., No. 5.

*Welson, J. B.*: Accident Insurance Claims; 169 S.; London 1949; Sir Isaac Pitman and Sons, Ltd.

*Wiener, Alexander S.*: The Extrapolation, Interpolation, and Smoothing of Stationary Time Series with Engineering Applications; 163 S.; New York 1949; John Wiley & Sons.

*Yates, F.*: Sampling Methods for Censuses and Surveys; XIV und 318 S.; London 1949; Charles Griffin and Co. Ltd.