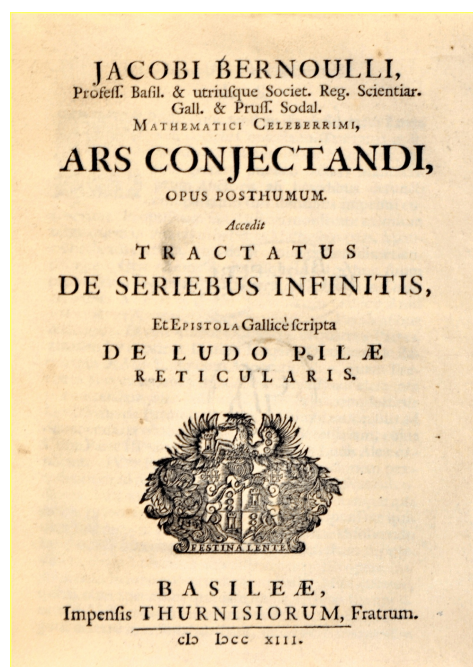


Martin Mattmüller, Bernoulli-Euler-Zentrum der Universität Basel

Die schwere Geburt der Stochastik:
Jacob Bernoulli *Ars Conjectandi* (Basel 1713)

Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht, ETH Zürich, 7.11.2013

Jacob (I) Bernoulli (1654–1705)
Ars Conjectandi, Opus Posthumum,
Basel: Thurneysen, 1713



Edition:

Die Werke von Jakob Bernoulli, Band 3: Wahrscheinlichkeitsrechnung,
Basel: Birkhäuser, 1975

[hrsg. von B.L. van der Waerden, unter Mitarbeit von J. Henny und K. Kohli; in der
Originalsprache Latein, mit zusätzlichen Quellentexten und ausführlichem Kommentar]

Übersetzungen:

Wahrscheinlichkeitsrechnung (Ars conjectandi, 1713), übersetzt und hrsg. von R. Haussner,
Leipzig: Engelmann, 1899 (Ostwalds Klassiker der exakten Wissenschaften, Nr.107/108)

The Art of Conjecturing, translated with an introduction and notes by E.D. Sylla, Baltimore:
Johns Hopkins Univ. Press, 2005

Teilübersetzungen:

Jacques Bernoulli et l'Art de Conjecturer, IREM: Rouen, 1987; *Christian Huygens et Jacques
Bernoulli*, CAMS: Paris, 1992; *L'Usage de l'Art de Conjecturer en Droit*, CAMS: Paris, 1992
(traductions et notes par N. Meusnier)

O zakone bolshikh chisel [On the Law of Large Numbers] (übersetzt von J.V. Uspensky, 1913),
Moskva: Nauka, 1986

Neuere Sekundärliteratur zur *Ars Conjectandi* (Auswahl):

Hacking, Ian: *Jacques Bernoulli's Art of Conjecturing*: *British Journal for the Philosophy of Science* 22 (1971), p.209–229

Shafer, Glenn, *The Significance of Jacob Bernoulli's Ars Conjectandi for the Philosophy of Probability Today*: *Journal of Econometrics* 75 (1996), p.15–32

[mit sorgfältiger Einführung in die Problem- und Begriffsgeschichte]

Schneider, Ivo: *Jakob Bernoulli, Ars conjectandi (1713): Landmark Writings in Western Mathematics 1640–1940* (ed. I. Grattan-Guinness), Elsevier 2005, p.88–104

[das Buch enthält auch Abschnitte zu de Moivres *Doctrine of Chances*, Laplaces *Théorie analytique des probabilités* und Kolmogorovs *Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitsrechnung*]

Collani, Elart von: *Jacob Bernoulli Deciphered*: *Newsletter of the Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability* 13 (2006)

[Einstieg zu einer "dissidenten" Sicht auf Jacob Bernoullis Auffassung von Stochastik]

Seneta, Eugene: *A Tricentenary history of the Law of Large Numbers: Bernoulli* 19 (2013), p.1088–1121

Einige Standardwerke zur Geschichte der Wahrscheinlichkeitstheorie:

Todhunter, Isaac: *A History of the Mathematical Theory of Probability. From the Time of Pascal to that of Laplace*. Macmillan: Cambridge, 1865

Stigler, Stephen M.: *The History of Statistics. The Measurement of Uncertainty Before 1900*, Harvard Univ. Press: Cambridge (MA), 1986

Daston, Lorraine: *Classical Probability in the Enlightenment*, Princeton Univ. Press, Princeton (NJ), 1988

[enthält viel Material zum 18. Jahrhundert: Daniel Bernoulli, d'Alembert, Bayes, Buffon, Condorcet, Poisson, Laplace]

Hald, Anders: *A History of Probability and Statistics and their Applications before 1750*, Wiley: New York, 1990

– und noch zwei vermischte Lese-Empfehlungen:

Statisticians of the Centuries (ed. C.C. Heyde, E. Seneta), Springer: New York, 2001

[umfasst Kurzbiographien vieler Protagonisten: Huygens, Jacob, Nicolaus und Daniel Bernoulli, Moivre, Montmort, Bayes, Laplace, ...]

Bertsch McGrayne, Sharon: *The Theory that Would Not Die*, Yale University Press: New Haven (CT), 2011

[Bayes und die Folgen – spannend geschriebener Längsschnitt]