

Bibliography of the items published in Zermelo's collected works

The upper index at the year of appearance marks the volume in which the respective item is published.

Boltzmann, Ludwig

- 1896^{II} Entgegnung auf die wärmetheoretischen Betrachtungen des Hrn. E. Zermelo, *Annalen der Physik und Chemie*, new series, **57**, 773–784.
- 1897^{II} Zu Hrn. Zermelo's Abhandlung „Ueber die mechanische Erklärung irreversibler Vorgänge“, *Annalen der Physik und Chemie*, new series, **60**, 392–398.

Gödel, Kurt

- 1931b^I Letter to E. Zermelo of 12 October 1931, Universitätsarchiv Freiburg, Zermelo *Nachlass*, C129/36; reprinted with English translation in Kurt Gödel: *Collected works*, vol. V, edited by John W. Dawson, Jr., et al., Oxford University Press: New York and Oxford, 422–429.

Hahn, Hans and Ernst Zermelo

- 1904^{II} Weiterentwicklung der Variationsrechnung in den letzten Jahren, *Enzyklopädie der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen*, vol. 2: *Analysis*, part 1, 1st half, Teubner: Leipzig 1899–1916, 626–641.

König, Dénes

- 1927b^I Zusatz zu §5, in D. König: Über eine Schlussweise aus dem Endlichen ins Unendliche, *Acta litterarum ac scientiarum Regiae Universitatis Hungaricae Francisco-Josephinae, sectio scientiarum mathematicarum* **3**, 129–130.

Landau, Edmund

- 1917b^I Abschnitt 3, in E. Landau: R. Dedekind. Gedächtnisrede, gehalten in der öffentlichen Sitzung der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen am 12. Mai 1917, *Nachrichten der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Geschäftliche Mitteilungen* **1917**, 55–58.

Riesenfeld, Ernst and Zermelo, Ernst

- 1909^{II} Die Einstellung der Grenzkonzentration an der Trennungsfläche zweier Lösungsmittel, *Physikalische Zeitschrift* **10**, 958–961.

Zermelo, Ernst

- 1894^{II} *Untersuchungen zur Variations-Rechnung*, Ph. D. Thesis, University of Berlin.
- 1896a^{II} Ueber einen Satz der Dynamik und die mechanische Wärmetheorie, *Annalen der Physik und Chemie*, new series, **57**, 485–494.
- 1896b^{II} Ueber mechanische Erklärungen irreversibler Vorgänge. Eine Antwort auf Hrn. Boltzmann's „Entgegnung“, *Annalen der Physik und Chemie*, new series, **59**, 793–801.
- 1899a^{II} Ueber die Bewegung eines Punktsystems bei Bedingungsungleichungen, *Nachrichten von der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Aus dem Jahre 1899*, 306–310.
- s1899b^{II} Wie bewegt sich ein unausdehnbarer materieller Faden unter dem Einfluß von Kräften mit dem Potentiale $W(x, y, z)$?, manuscript, 3pp., Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen, Cod. Ms. D. Hilbert 722.
- 1900^{II} Über die Anwendung der Wahrscheinlichkeitsrechnung auf dynamische Systeme, *Physikalische Zeitschrift* **1**, 317–320.
- 1901^I Ueber die Addition transfiniten Cardinalzahlen, *Nachrichten von der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse aus dem Jahre 1901*, 34–38.
- 1902a^{II} Hydrodynamische Untersuchungen über die Wirbelbewegungen in einer Kugelfläche, *Zeitschrift für Mathematik und Physik* **47**, 201–237.
- s1902b^{II} Hydrodynamische Untersuchungen über die Wirbelbewegungen in einer Kugelfläche (Zweite Mitteilung), manuscript with pages 61–117, Universitätsarchiv Freiburg, Zermelo *Nachlass*, C 129/225.
- s1902c^{II} §5. Die absolute Bewegung, manuscript with pages 119–131, Universitätsarchiv Freiburg, Zermelo *Nachlass*, C 129/253.
- 1902d^{II} Zur Theorie der kürzesten Linien, *Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung* **11**, 184–187.
- 1904^I Beweis, daß jede Menge wohlgeordnet werden kann, *Mathematische Annalen* **59**, 514–516.
- 1904a^{II} Über die Herleitung der Differentialgleichung bei Variationsproblemen, *Mathematische Annalen* **58**, 558–564.
- 1906^{II} Review of *Gibbs 1902* and *Gibbs 1905*, *Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung* **15**, 232–242.
- 1908a^I Neuer Beweis für die Möglichkeit einer Wohlordnung, *Mathematische Annalen* **65**, 107–128.
- 1908b^I Untersuchungen über die Grundlagen der Mengenlehre. I, *Mathematische Annalen* **65**, 261–281.
- 1909a^I Sur les ensembles finis et le principe de l'induction complète, *Acta mathematica* **32**, 185–193.

- 1909b^I Ueber die Grundlagen der Arithmetik, in G. Castelnuovo (ed.), *Atti del IV Congresso Internazionale dei Matematici (Roma, 6–11 Aprile 1908)*, vol. 2: *Comunicazioni delle sezioni I e II*, Tipografia della R. Accademia dei Lincei: Rome, 8–11.
- 1913^I Über eine Anwendung der Mengenlehre auf die Theorie des Schachspiels, in Ernest William Hobson and Augustus Edward Hough Love (eds.): *Proceedings of the 5th international congress of mathematicians, Cambridge 1912*, vol. 2, Cambridge University Press: Cambridge, 501–504.
- 1914^I Über ganze transzendente Zahlen, *Mathematische Annalen* **75**, 434–442.
- s1921^I Thesen über das Unendliche in der Mathematik, typescript, 1 p., Universitätsarchiv Freiburg, Zermelo *Nachlass*, part of C 129/278.
- 1927^I Über das Maß und die Diskrepanz von Punktmengen, *Journal für die reine und angewandte Mathematik* **158**, 154–167.
- 1928^{II} Die Berechnung der Turnier-Ergebnisse als ein Maximumproblem der Wahrscheinlichkeitsrechnung, *Mathematische Zeitschrift* **29**, 436–460.
- 1929a^I Über den Begriff der Definitheit in der Axiomatik, *Fundamenta mathematicae* **14**, 339–344.
- s1929b^I Vortrags-Themata für Warschau 1929, typescript, 9 pp., Universitätsarchiv Freiburg, Zermelo *Nachlass*, C 129/288.
- 1930a^I Über Grenzzahlen und Mengenbereiche. Neue Untersuchungen über die Grundlagen der Mengenlehre, *Fundamenta mathematicae* **16**, 29–47.
- 1930b^I Über die logische Form der mathematischen Theorien, *Annales de la Société Polonaise de Mathématique* **9**, 187.
- 1930c^{II} Über die Navigation in der Luft als Problem der Variationsrechnung, *Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung* **39**, 2nd section, 44–48.
- s1930d^I Bericht an die Notgemeinschaft der Deutschen Wissenschaft über meine Forschungen betreffend die *Grundlagen der Mathematik*, typescript, 5 pp., with appendices, 2pp., dated 3 December 1930, Universitätsarchiv Freiburg, Zermelo *Nachlass*, part of C 129/140.
- s1930e^I Über das mengentheoretische Modell, typescript, 5 pp., Universitätsarchiv Freiburg, Zermelo *Nachlass*, part of C 129/292. Copy of first 4 pages, dated September 1930, in C 129/212.
- 1930f^I Aus Homers Odyssee, *Wiener Blätter für die Freunde der Antike* **6**, 93–94.
- 1931a^{II} Über das Navigationsproblem bei ruhender oder veränderlicher Windverteilung. *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik* **11**, 114–124.
- s1931b^I Letter to Kurt Gödel of 21 September 1931, Gödel *Nachlass*, Institute for Advanced Study, 013270. Draft in Universitätsarchiv

- Freiburg, Zermelo *Nachlass*, part of C 129/36; reprinted in *Gödel 2003*, 420–423.
- s1931c^I Letter to Reinhold Baer of 7 October 1931, in the possession of Ulrich Felgner and given to him by Reinhold Baer.
- s1931d^I Letter to Kurt Gödel of 29 October 1931, Gödel *Nachlass*, Institute for Advanced Study, 013271. Carbon copy in Universitätsarchiv Freiburg, Zermelo *Nachlass*, part of C 129/36; reprinted in *Gödel 2003*, 430–431.
- s1931e^I Seven notes on ordinal numbers and large cardinals, typescript, 8 pp., undated, ca. 1931, Universitätsarchiv Freiburg, Zermelo *Nachlass*, C 129/236.
- s1931f^I Sätze über *geschlossene Bereiche*, typescript, 2 pp., undated, ca. 1931, Universitätsarchiv Freiburg, Zermelo *Nachlass*, C 129/236.
- s1931g^I Allgemeine Theorie der mathematischen Systeme, manuscript, dated July 1931, Universitätsarchiv Freiburg, Zermelo *Nachlass*, C 129/294.
- 1932a^I Über Stufen der Quantifikation und die Logik des Unendlichen, *Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung* **41**, 2nd section, 85–88.
- 1932b^I Über mathematische Systeme und die Logik des Unendlichen, *Forschungen und Fortschritte* **8**, 6–7.
- 1932c^I Vorwort. Preface to *Cantor 1932*, in *Cantor 1932*, iii–v.
- s1932d^I Mengenlehre 1932, typescript, 5 pp., Universitätsarchiv Freiburg, Zermelo *Nachlass*, part of C 129/290.
- 1933a^{II} Über die Bruchlinien zentrierter Ovale. Wie zerbricht ein Stück Zucker?, *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik* **13**, 168–170.
- s1933b^I Die unbegrenzte Zahlenreihe und die exorbitanten Zahlen, typescript, 1 p., November 1933, Universitätsarchiv Freiburg, Zermelo *Nachlass*, part of C 129/239.
- 1934^I Elementare Betrachtungen zur Theorie der Primzahlen, *Nachrichten von der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen, Fachgruppe I; Mathematik*, n. s. **1**, 43–46.
- 1935^I Grundlagen einer allgemeinen Theorie der mathematischen Satzsysteme (Erste Mitteilung), *Fundamenta mathematicae* **25**, 136–146.
- s1937^I Der Relativismus in der Mengenlehre und der sogenannte Skolemische Satz, manuscript, dated 4 October 1937, 3 pp., Universitätsarchiv Freiburg, Zermelo *Nachlass*, part of C 129/217.
- s1941^I Letter to Paul Bernays of 1 October 1941, ETH-Bibliothek Zürich, *Nachlass* Bernays, Hs. 975.5259.