

Contents of volume II

Ernst Zermelo's <i>curriculum vitae</i> , by Heinz-Dieter Ebbinghaus	1
<i>Zermelo 1894</i>	
<i>Introductory note to 1894</i> , by Craig G. Fraser	10
<i>Untersuchungen zur Variations-Rechnung</i>	26
<i>Investigations in the calculus of variations</i>	27
<i>Zermelo 1896a</i>	
<i>Introductory note to 1896a, 1896b, and Boltzmann 1896, 1897</i> , by Jos Uffink	188
Ueber einen Satz der Dynamik und die mechanische Wärmetheorie	214
On a theorem of dynamics and the mechanical heat theory	215
<i>Boltzmann 1896</i>	
Introductory note: see under <i>Zermelo 1896a</i>	
Entgegnung auf die wärmethoretischen Betrachtungen des Hrn. E. Zermelo	228
Rejoinder to the heat-theoretic considerations of Mr. E. Zermelo	229
<i>Zermelo 1896b</i>	
Introductory note: see under <i>Zermelo 1896a</i>	
Ueber mechanische Erklärungen irreversibler Vorgänge. Eine Antwort auf Hrn. Boltzmann's „Entgegnung“	246
On mechanical explanations of irreversible processes. An answer to Mr. Boltzmann's "rejoinder"	247
<i>Boltzmann 1897</i>	
Introductory note: see under <i>Zermelo 1896a</i>	
Zu Hrn. Zermelo's Abhandlung „Ueber die mechanische Erklärung irreversibler Vorgänge“	258
On Mr. Zermelo's paper "On the mechanical explanation of irreversible processes"	259
<i>Zermelo 1899a</i>	
<i>Introductory note to 1899a</i> , by Rüdiger Thiele	270
Ueber die Bewegung eines Punktsystems bei Bedingungsungleichungen	272
On the motion of a point system with constraint inequalities	273
<i>Zermelo s1899b</i>	
<i>Introductory note to s1899b</i> , by Rüdiger Thiele	280
Wie bewegt sich ein unausdehnbarer materieller Faden unter dem Einfluss von Kräften mit dem Potentiale $W(x, y, z)$?	282
How does an inextensible material string move under the action of forces with potential $W(x, y, z)$?	283

Zermelo 1900

<i>Introductory note to 1900</i> , by Jos Uffink	286
Über die Anwendung der Wahrscheinlichkeitsrechnung auf dynamische Systeme	288
On the application of the calculus of probabilities to dynamical systems	289

Zermelo 1902a

<i>Introductory note to 1902a</i> , by Alexey V. Borisov, Larisa A. Gazizullina, and Sergei M. Ramodanov	300
Hydrodynamische Untersuchungen über die Wirbelbewegungen in einer Kugelfläche (Erste Mitteilung)	316
Hydrodynamical investigations of vortex motions in the surface of a sphere (First communication)	317

Zermelo s1902b

Introductory note: see under <i>Zermelo 1902a</i>	
Hydrodynamische Untersuchungen über die Wirbelbewegungen in einer Kugelfläche (Zweite Mitteilung)	392
Hydrodynamical investigations of vortex motions in the surface of a sphere (Second communication)	393

Zermelo s1902c

Introductory note: see under <i>Zermelo 1902a</i>	
§5. Die absolute Bewegung	464
§5. The absolute motion	465

Zermelo 1902d

<i>Introductory note to 1902d</i> , by Rüdiger Thiele	484
Zur Theorie der kürzesten Linien	488
On the theory of shortest lines	489

Zermelo 1904a

<i>Introductory note to 1904a</i> , by Rüdiger Thiele	494
Über die Herleitung der Differentialgleichung bei Variationsproblemen	496
On the derivation of the differential equation in variational problems	497

Hahn and Zermelo 1904

<i>Introductory note to Hahn and Zermelo 1904</i> , by Rüdiger Thiele	512
Weiterentwicklung der Variationsrechnung in den letzten Jahren	532
Further development of the calculus of variations in recent years	533

Zermelo 1906

<i>Introductory note to 1906</i> , by Jos Uffink	562
Besprechung von <i>Gibbs 1902</i> und <i>Gibbs 1905</i>	570
Review of <i>Gibbs 1902</i> and <i>Gibbs 1905</i>	571

Riesenfeld and Zermelo 1909

<i>Introductory note to Riesenfeld and Zermelo 1909,</i> by Hans-Georg Bartel and Rainer Bruggemann	594
Die Einstellung der Grenzkonzentrationen an der Trennungsfläche zweier Lösungsmittel	600
The settling of the boundary concentrations at the dividing surface of two solvents	601

Zermelo 1928

<i>Introductory note to 1928,</i> by Mark E. Glickman	616
Die Berechnung der Turnier-Ergebnisse als ein Maximumproblem der Wahrscheinlichkeitsrechnung	622
The calculation of the results of a tournament as a maximum problem in the calculus of probabilities	623

Zermelo 1930c

<i>Introductory note to 1930c and 1931a,</i> by Craig G. Fraser	672
Über die Navigation in der Luft als Problem der Variationsrechnung	678
On navigation in the air as a problem in the calculus of variations ..	679

Zermelo 1931a

Introductory note: see under <i>Zermelo 1930c</i>	
Über das Navigationsproblem bei ruhender oder veränderlicher Windverteilung	688
On the navigation problem for a calm or variable wind distribution ..	689

Zermelo 1933a

<i>Introductory note to 1933a,</i> by Heinz-Dieter Ebbinghaus	722
Über die Bruchlinien zentrierter Ovale. Wie zerbricht ein Stück Zucker?	724
On the lines of fracture of central ovals. How does a piece of sugar break up?	725

Bibliography	735
--------------------	-----

Index	773
-------------	-----