

## 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 wärmetheoretischen 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 „Über 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
Über 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*

- Introductory note to 1900*, 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*

- Introductory note to 1902a*, 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 *Zermelo 1902a*  
 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 *Zermelo 1902a*  
 §5. Die absolute Bewegung . . . . . 464  
 §5. The absolute motion . . . . . 465

*Zermelo 1902d*

- Introductory note to 1902d*, by Rüdiger Thiele . . . . . 484  
 Zur Theorie der kürzesten Linien . . . . . 488  
 On the theory of shortest lines . . . . . 489

*Zermelo 1904a*

- Introductory note to 1904a*, 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*

- Introductory note to Hahn and Zermelo 1904*, 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*

- Introductory note to 1906*, by Jos Uffink . . . . . 562  
 Besprechung von *Gibbs 1902* und *Gibbs 1905* . . . . . 570  
 Review of *Gibbs 1902* and *Gibbs 1905* . . . . . 571

*Riesefeld and Zermelo 1909*

*Introductory note to Riesefeld and Zermelo 1909,*  
 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*

*Introductory note to 1928,* 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*

*Introductory note to 1930c and 1931a,* 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 *Zermelo 1930c*  
 Über das Navigationsproblem bei ruhender oder veränderlicher  
 Windverteilung ..... 688  
 On the navigation problem for a calm or variable wind distribution . 689

*Zermelo 1933a*

*Introductory note to 1933a,* 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