

## Inhalt.

	Seite
<b>XXI. Friedrich II. und Jean-Jacques Rousseau.</b> In der Friedrichs - Sitzung der Akademie der Wissenschaften am 30. Januar 1879 gehaltene Rede . . . . .	I
<b>XXII. 'Aus den Llanos.'</b> Anzeige und Nekrolog . . . . .	46
<b>XXIII. Die sieben Welträtsel.</b> In der Leibniz-Sitzung der Akademie der Wissenschaften am 8. Juli 1880 gehaltene Rede . . . . .	65
<b>XXIV. Über die Übung.</b> Zur Feier des Stiftungsfestes der militärärztlichen Bildungsanstalten am 2. August 1881 gehaltene Rede . . . . .	99
Mutmaßliche phylogenetische Bedeutung der Übung . . . . .	100
Übung der gestreiften Muskeln . . . . .	102
Übung der glatten Muskeln . . . . .	106
Übung des Horngewebes, der Binde-Substanzen und der Drüsen. Übung im Ertragen von Giften . . . . .	107
Übung des Nervensystemes. Leibesübungen sind sowohl Nerven- wie Muskelgymnastik. Hemmung von Mitbewegungen. Anteil der Sinne. Alle Kunstfertigkeiten beruhen auf Übung von Ganglienzellen . . . . .	111
Übung der Sinne für sich, des Zeitsinnes, des Gedächtnisses, der geistigen Tätigkeit . . . . .	115
Unterschied zwischen Übung des Nervensystems und der anderen Gewebe. Hirnmechanik bei der Übung . . . . .	116
Gründe wider phylogenetische Verwertung der Übung . . . . .	120
Gründe für phylogenetische Verwertung der Übung, welche aber natürliche Zuchtwahl nicht entbehrlich macht . . . . .	122
Hering's Zusammenstellung von Vererbung und Gedächtnis. Schwierigkeit, die Vererbung erworbener Eigenschaften zu erklären . . . . .	125
Praktische Folgerungen aus der Lehre von der Übung . . . . .	128
<b>XXV. Über die wissenschaftlichen Zustände der Gegenwart.</b> In der Sitzung der Akademie der Wissenschaften zur Geburtstagsfeier des Kaisers und Königs am 23. März 1882 gehaltene Rede . . . . .	131

1\*

	Seite
<b>XXVI. Goethe und kein Ende.</b> In der Aula der Berliner Universität am 15. Oktober 1882 gehaltene Rektoratsrede . . . . .	157
<b>XXVII. Die Britische Naturforscherversammlung zu Southampton im Jahre 1882 . . . . .</b>	184
<b>XXVIII. Friedrich II. in englischen Urteilen.</b> In der Friedrichs-Sitzung der Akademie der Wissenschaften am 25. Januar 1883 gehaltene Rede . . . . .	213
<b>XXIX. Darwin und Kopernicus.</b> Ein Nachruf. Aus dem in der Friedrichs-Sitzung der Akademie der Wissenschaften am 25. Januar 1883 statutenmäßig verlesenen Bericht über die seit der letzten gleichnamigen Sitzung eingetretenen Personalveränderungen . . . . .	243
<b>XXX. Die Humboldt-Denkmäler vor der Berliner Universität.</b> In der Aula der Berliner Universität am 3. August 1883 gehaltene Rektoratsrede . . . . .	249
<b>XXXI. Zu Diderot's Gedächtnis.</b> In der Leibniz-Sitzung der Akademie der Wissenschaften am 3. Juli 1884 gehaltene Rede . . . . .	285
<b>XXXII. Die Berliner Französische Kolonie in der Akademie der Wissenschaften.</b> In der Sitzung der Akademie der Wissenschaften zur Geburtstagsfeier des Kaisers und Königs am 25. März 1886 gehaltene Rede . . . . .	301
<b>XXXIII. Friedrich II. in der bildenden Kunst.</b> In der Friedrichs-Sitzung der Akademie der Wissenschaften zu Berlin am 27. Januar 1887 gehaltene Rede . . . . .	321
<b>XXXIV. Adelbert von Chamisso als Naturforscher.</b> In der Leibniz-Sitzung der Akademie der Wissenschaften zu Berlin am 28. Juni 1888 gehaltene Rede . . . . .	353
<b>XXXV. Naturwissenschaft und bildende Kunst.</b> Zur Feier der Leibniz-Sitzung der Akademie der Wissenschaften zu Berlin am 3. Juli 1890 gehaltene Rede . . . . .	390
<b>XXXVI. Maupertuis.</b> In der Friedrichs-Sitzung der Akademie der Wissenschaften am 28. Januar 1892 gehaltene Rede . . . . .	426
<b>XXXVII. Über Neo-Vitalismus.</b> Zur Feier der Leibniz-Sitzung der Akademie der Wissenschaften am 28. Juni 1894 gehaltene Rede . . . . .	492

	Seite
<b>XXXVIII. Gedächtnisrede auf Hermann von Helmholtz.</b> Gehalten in der Leibniz-Sitzung der Akademie der Wissenschaften am 4. Juli 1895 . . .	516

### Akademische Ansprachen.

I. In der Leibniz-Sitzung der Akademie der Wissenschaften am 3. Juli 1851 gehaltene Antrittsrede . . . . .	573
II. Die Akademie der Wissenschaften Hrn. Chri- stian Gottfried Ehrenberg am 5. November 1868	576
III. L'Académie Royale des Sciences de Berlin à l'Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique le 28 Mai 1872	580
IV. Antwort auf die in der Leibniz-Sitzung der Akademie der Wissenschaften am 2. Juli 1874 gehaltenen Antrittsreden der HH. Werner Siemens und Rudolph Virchow . . . . .	582
V. Antwort auf die in der Leibniz-Sitzung der Akademie der Wissenschaften am 1. Juli 1875 gehaltene Antrittsrede des Hrn. Martin Websky	591
VI. Die Akademie der Wissenschaften Hrn. Hein- rich Wilhelm Dove am 4. März 1876. . .	594
VII. Die Akademie der Wissenschaften Hrn. Theo- dor Schwann in Lüttich am 23. Juni 1878 .	598
VIII. Die Akademie der Wissenschaften Ihren Kaiserlichen und Königlichen Majestäten am 11. Juni 1879 aus Anlaß ihrer goldenen Hochzeit . . . . .	601
IX. Antwort auf die in der Leibniz-Sitzung der Akademie der Wissenschaften am 8. Juli 1880 gehaltenen Antrittsreden der HH. Simon Schwendener, Wilhelm Eichler und Hermann Munk . . . . .	602
X. Die Akademie der Wissenschaften Hrn. Theo- dor Ludwig von Bischoff in München am 16. Januar 1882 . . . . .	608
XI. Antwort auf die in der Leibniz-Sitzung der Akademie der Wissenschaften am 29. Juni 1882 gehaltene Antrittsrede des Hrn. Hans Landolt	610
XII. Antwort auf die in der Leibniz-Sitzung der	

	Seite
Akademie der Wissenschaften am 3. Juli 1884 gehaltene Antrittsrede des Hrn. Wilhelm Waldeyer . . . . .	615
XIII. Antwort auf die in der Leibniz-Sitzung der Akademie der Wissenschaften am 2. Juli 1885 gehaltene Antrittsrede des Hrn. Franz Eilhard Schulze . . . . .	618
XIV. Antwort auf die in der Leibniz-Sitzung der Akademie der Wissenschaften am 30. Juni 1887 gehaltene Antrittsrede des Hrn. Klein . . . . .	621
XV. Die Akademie der Wissenschaften Ihren Majestäten der Kaiserin Augusta und dem Kaiser Friedrich III. am 22. März 1888 aus Anlaß des Hinscheidens des Kaisers Wilhelm I. . . . .	624
XVI. Nachruf an Kaiser Friedrich III. gelesen in der Leibniz-Sitzung der Akademie der Wissenschaften am 28. Juni 1888 . . . . .	627
XVII. Antwort auf die in der Leibniz-Sitzung der Akademie der Wissenschaften am 28. Juni 1888 gehaltene Antrittsrede des Hrn. Möbius . . . . .	630
XVIII. Die Akademie der Wissenschaften Seiner Majestät dem Kaiser Wilhelm II. am 16. Januar 1889 aus Anlaß des Hinscheidens der Kaiserin Augusta . . . . .	634
XIX. Antwort auf die in der Leibniz-Sitzung der Akademie der Wissenschaften am 4. Juli 1889 gehaltene Antrittsrede des Hrn. Kundt . . . . .	635
XX. Antwort auf die in der Leibniz-Sitzung der Akademie der Wissenschaften am 3. Juli 1890 gehaltene Antrittsrede des Hrn. Engler . . . . .	639
XXI. Antwort auf die in der Leibniz-Sitzung der Akademie der Wissenschaften am 30. Juni 1892 gehaltene Antrittsrede des Hrn. Dames . . . . .	641
XXII. Ansprache an Se. Exzellenz Hrn. von Helmholtz zur Feier seines fünfzigjährigen Doktorjubiläums in der Gesamtsitzung der Akademie der Wissenschaften am 3. November 1892 . . . . .	643
XXIII. Antwort auf die in der Leibniz-Sitzung der Akademie der Wissenschaften am 29. Juni 1893 gehaltene Antrittsrede der HH. Fischer und Hertwig . . . . .	648
Register . . . . .	653