

Z E I T S C H R I F T
F Ü R
P H Y S I K
U N D
M A T H E M A T I K.

H e r a u s g e b e r :

A. Baumgartner und A. v. Ettingshausen,
ordentliche Professoren an der k. k. Universität
zu Wien.

F ü n f t e r B a n d.

Mit drei Kupfertafeln.

W I E N.

Gedruckt und im Verlage bei *Carl Gerold.*

1829.



5048

yr

Biblioteka Jagiellońska



1001966286

I n h a l t.

I. H e f t.

	Seite
I. Neue Analyse des verwunschenen Burggrafen von Ellenbogen. Vom Med. Dr. Ritter von <i>Holger</i>	1
II. Über den vermeintlichen Joddunst, welcher sich, Hrn. Dr. <i>Liebig's</i> Erfahrung zu Folge, bei Erhitzung des Chlorkalks entwickeln soll. Von <i>Joh. N. Planiawa</i>	8
III. Bereitung eines leicht zündenden Platinschwamms. Von Ebendemselben	9
IV. Kennzeichen der Convergenz unendlicher Reihen. Vom Prof. <i>L. C. Schulz v. Strasznicki</i>	10
V. Entwicklungen der allgemeinen Eigenschaften einiger Ausdrücke, welche in der Theorie der geraden Linie und der Ebene vorkommen. Von <i>Franz Xax. Moth.</i> (Fortsetzung des Aufsatzes im IV. Bd., 3. H., S. 288.)	17
VI. Bemerkungen über Differenzialgleichungen und deren Integralien. Von <i>Joseph L. Raabe</i>	27
VII. Über die wässerigen Meteore auf den Zipser Alpen in Ungarn. Vom Dr. <i>G. C. Romy.</i> (Ein Beitrag zur vaterländischen Meteorologie.)	57
VIII. Neue und verbesserte physikalische Instrumente	94
1. Des Wiener Optikers <i>Plöfsl</i> aplanatische dioptrische Mikroskope	—
2. Volumeter von <i>Hare</i>	99
3. <i>Baily's</i> unveränderliches Pendel	101

4. Registerthermometer von <i>J. King</i> in New Sudwallis	104
IX. Fortschritte der Physik in der neuesten Zeit . .	107
<i>A. Allgemeine Physik.</i>	
1. Beobachtungen über die in Krystallen enthaltenen Flüssigkeiten. Von <i>W. Nicol</i>	107
2. Versuche über den Druck der See in bedeutender Tiefe. Von <i>J. Green</i> . . .	110
<i>B. Optik.</i>	
1. Einfachsehen mit beiden Augen. Von <i>Twining</i>	111
2. Über den Grund des Einfach- und Aufrechtsehens	117
3. Über die Einrichtung großer achromatischer Fernröhre. Von <i>Rogers</i> . . .	120
<i>C. Meteorologie.</i>	
1. Über die täglichen Variationen des Barometerstandes zu Paris. Von <i>Bouvard</i>	122
2. Tägliche Änderung des Thermometerstandes. Von <i>Schouw</i> in Kopenhagen .	127
3. Regen zu Bombay	—

II. H e f t.

I. Bemerkungen über Mikroskope und ihren Gebrauch für Naturforscher. Vom Freiherrn von <i>Jacquin</i> .	129
II. Über die wässerigen Meteore auf den Zipser Alpen in Ungarn. Vom Dr. <i>G. C. Romy</i> . (Ein Beitrag zur vaterländischen Meteorologie. Fortsetzung.) .	161
III. Gesetze des Gleichgewichtes, auf eine neue Art entwickelt. Vom Professor <i>Nörrenberg</i> . (Vierte Fortsetzung.)	180
IV. Über die Auflösung eines Systems mehrerer Gleichungen vom ersten Grade mit eben so vielen unbekanntem Größen. Von <i>A. v. Ettingshausen</i> . .	209

	Seite
V. Fortschritte der Physik in der neuesten Zeit . . .	222
<i>A. Meteorologie.</i>	
1. Über die Erscheinungen der Vulcane. Von <i>S. H. Davy</i>	—
2. Beobachtungen über die Farbe des Was- sers. Von Ebendemselben	238
3. Witterungsanzeigen von <i>H. Davy</i> . . .	241
4. Über den Einfluß des Windes auf den Barometerstand. Von <i>Bouvard</i>	243
5. Über das Nordlicht. Von <i>Richardson</i> , Naturforscher bei der Landnordpolexpe- dition	246
<i>B. Physikalische Chemie.</i>	
1. Bromgehalt der Salzsoole zu Hall in Tyrol	249
2. Mittel gegen das Rosten und Anlaufen. Von <i>J. Murray</i>	—
3. Zersetzung des Wassers durch Eisen. Von <i>Dr. Hall</i>	250
4. Bereitung des Eisenborides	251
5. Einfluß der Luft auf die Krystallisation des Glaubersalzes. Von <i>T. Graham</i> . .	252
Erster Nachtrag zu dem Verzeichnisse der optischen Ap- parate, welche <i>G. S. Plöfsl</i> , priv. Optiker in Wien, auf der neuen Wieden, Salvatorgasse N ^{ro} . 321, um beigesetzte Preise verfertigt	253

III. H e f t.

I. Verfertigungsweise der Mineralwässer. Vom Med. Dr. <i>Fierlinger</i> , derzeit Physicus in Ungarisch- Hradisch	257
II. Allgemeine Untersuchungen über die Eigenschaften der Punkte des Raumes in Bezug auf die Hauptmo- mente der Kräfte. Von <i>Franz Xaver Moth</i>	267

	Seite
III. Auflösung zweier arithmetischer Aufgaben. Von <i>A. v. Ettingshausen</i>	287
IV. Über Hygrometer, nach des Ritters v. <i>Bürg</i> Beobachtungen. Von <i>A. Baumgartner</i>	293
V. Über die Bestimmung des Vergrößerungsverhältnisses bei zusammengesetzten Mikroskopen, und über die Vergleichung und Controllirung der Mikrometer. Von <i>A. v. Ettingshausen</i>	316
VI. Neue und verbesserte physikalische Instrumente	323
1. Bequeme Einrichtung des <i>Leslie'schen</i> Apparates zur Bestimmung der Dichte gepulverter Körper	323
2. <i>Meikle's</i> verbesserter Heber zur Bestimmung des specifischen Gewichtes von Flüssigkeiten	328
VII. Fortschritte der Physik in der neuesten Zeit	330
<i>A. Wärme.</i>	
1. Über die Leitungsfähigkeit verschiedener Holzarten. Von <i>A. De La Rive</i> und <i>M. De Candolle</i>	—
2. Über die Gestalt einer bewegten Flamme. Von <i>A. Quetelet</i>	334
3. Über die relative Dunstmenge, die in Gefäßen mit blanker und mit geschwärzter Oberfläche verdichtet wird. Von <i>Fox</i>	—
<i>B. Optik.</i>	
1. Versuche über die Anziehung und Abstoßung, welche das Licht auf leichte Körper ausübt. Von <i>M. Watt</i>	335
2. Von der kalten Natur des Lichtes. Von <i>Sertürner</i>	343
<i>C. Physikalische Chemie.</i>	
1. Über den Kohlensäuregehalt der atmosphärischen Luft. Von <i>Th. v. Saussure</i>	356

2. Über Verbindungen von Alkohol und Salzen (Alkoate), ähnlich denen aus Wasser und Salzen (Hydraten). Von <i>Graham</i>	358
3. Über die Manganoxyde. Von <i>E. Turner</i>	371
4. Feste Bestandtheile zweier heißer Quellen in Indien. Von Ebendemselben .	381
5. Varietäten des Borax. Von <i>Payen</i> . .	383
6. Künstlicher Graphit	—
7. Reagens auf Kali. Von <i>Harkort</i> . . .	—
8. Verbesserter Herzendocht. Von <i>Murray</i>	384

IV. H e f t.

I. Leichtes Verfahren, die Gleichungen zwischen den Kanten der einfachen Gestalten des tessularischen Krystallsystemes darzustellen. Von <i>A. v. Ettingshausen</i>	385
---	-----

Zusatz, die Berechnung des Verhältnisses je zweier linearen Abmessungen einer einfachen tessularischen Gestalt aus zwei gegebenen Kanten derselben betreffend	413
---	-----

II. Allgemeine Untersuchungen über die Eigenschaften der Punkte des Raumes in Bezug auf die Hauptmomente der Kräfte. Von <i>Franz Xaver Moth</i> . (Beschluß.)	419
--	-----

III. Über die Erschütterung, welche Thiere in dem Momente erleiden, als sie aufhören den Verbindungsbogen zwischen den Polen eines Electromotors zu bilden, und über eine andere physiologische Wirkung der Electricität. Von <i>St. Marianini</i> , Professor der Physik am Lyceum zu Venedig	433
--	-----

IV. Übersicht der meteorologischen Beobachtungen in Wien im Jahre 1828	466
--	-----

V. Fortschritte der Physik in der neuesten Zeit . . . 468

Meteorologie.

- 1. Über das Gesetz der stündlichen Änderungen des Luftdruckes. Von *Carlini* . . . —
- 2. Beobachtungen des Barometer- und Thermometerstandes zu Malmanger und Ullenswang in Norwegen, vom Jahre 1798 bis 1828. Von *Herzberg* 491
- 3. Mittlere Temperatur zu Penzanse. Von *Giddy* 493

Alphabetisches Register für die ersten fünf Bände . . . 495

IV. II. 11

468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500