

ZEITSCHRIFT  
FÜR  
PHYSIK  
UND  
MATHEMATIK.

---

Herausgeber:

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

---

Neunter Band.

Mit vier Kupfertafeln.

---

WIEN.

Gedruckt und im Verlage bei *Carl Gerold*.

1831.



5048

1/a

Biblioteka Jagiellońska



1001966290

# I n h a l t.

---

## I. H e f t.

	Seite
I. Analytische Optik, Von <i>L. Schleiermacher</i> , Großherzogl. Hessisch. Oberfinanzrath in Darmstadt . . .	1
II. Über die Integration der Differenzialgleichungen mehrerer Variablen der ersten Ordnung und des zweiten Grades. Von <i>Joseph L. Raabe</i> . (Beschluss.)	36
III. Analyse des Kropfwassers zu Hall in Österreich ob der Enns. Vom Med. Dr. Ritter von <i>Holger</i> . .	75
IV. Beschreibung einer neuen und einfachen Extractions- und Filtrirmaschine. Von <i>Joseph Knezaurek</i> , Chemiker . . . . .	88
V. Über die Härte der Krystalle. Vom Prof. <i>M. L. Frankenheim</i> in Breslau . . . . .	94
VI. Fortschritte der Physik in der neuesten Zeit . .	106

### A. Electricität.

1. Magnetisiren durch Electricität. Von <i>G. Moll</i> . . . . .	—
2. Über die physiologischen Wirkungen eines electrischen Stromes auf einen Frosch. Von <i>L. Nobili</i> . (Fortsetzung.) . . . .	110

B. Akustik.

Über die Empfindlichkeit des Gehörorgans.

Von *F. Savart* . . . . . 116

Meteorologische Beobachtungen. September 1830. . . 126

Meteorologische Beobachtungen. October 1830. . . 127

Meteorologische Beobachtungen. November 1830. . . 128

II. H e f t.

I. Notiz über den rhomboëdrischen Wismuthglanz.

Von *W. Haidinger* . . . . . 129

II. Naturhistorische und chemische Untersuchung des  
prismatoidischen Wismuthglanzes. Vom Bergrath

und Prof. *Wehrle* in Schemnitz . . . . . 133

III. Über Sonnenuhren. Von *J. J. Littrow* . . . . . 148

IV. Analytische Optik. Von *L. Schleiermacher*, Groß-

herzog. Hessisch. Oberfinanzrath in Darmstadt.  
(Fortsetzung.) . . . . . 161

V. Über die ebenen Curven, welche ihren Evoluten  
ähnlich sind. Von *A. v. Ettingshausen* . . . . . 178

VI. Über die Härte der Krystalle. Vom Prof. *M. L.*  
*Frankenheim* in Breslau. (Fortsetzung.) . . . . . 194

VII. Übersicht der meteorologischen Beobachtungen in  
Wien im Jahre 1830. . . . . 209

VIII. Ein Nordlicht, gesehen in Wien . . . . . 212

IX. Neue und verbesserte physikalische Apparate . . 214

1. Eine sehr empfindliche Wage. Von *Ritchie* . . . . . —

	Seite
2. Photometer. Von <i>Potter</i> . . . . .	217
X. Fortschritte der Physik in der neuesten Zeit . .	218
<i>A. Optik.</i>	
1. Neue Polarisations-Phänomene. Von <i>L. Nobili</i> . . . . .	—
2. Über die Wirkung der Hinterfläche durchsichtiger Körper auf das Licht. Von <i>Brewster</i> . . . . .	221
<i>B. Wärme.</i>	
1. Selbstentzündung des Kohlenpulvers. Von <i>Aubert</i> . . . . .	228
2. Versuche über Kerzendochte. Von <i>Reid</i>	230
<i>C. Electricität.</i>	
1. Einfluss der Electricität auf die Phosphorescenz von Mineralien. Von <i>T. J. Pearsoll</i> . . . . .	234
2. Über Zersetzung der Metallsalze durch die <i>Volta'sche</i> Säule. Von <i>Matteucci</i> .	238
3. Über den Grund der <i>Volta'schen</i> Electricität. Von <i>Matteucci</i> . . . . .	239
4. Über einige, die electromotorische Kraft der Metalle modificirende Umstände. Von <i>St. Marianini</i> . . . . .	241
5. Versuche mit einem Torsions-Multipliator. Von <i>Ritchie</i> . . . . .	251
<i>D. Mitchell's</i> Methode, Cautschouc zu bearbeiten	253
Meteorologische Beobachtungen. December 1830. . .	256

III. H e f t.

	Seite
I. Über Lebensversicherungen. Von <i>J. J. Littrow</i> . . . . .	257
II. Beurtheilung der Fehler, welche man bei Messung der Krystallwinkel mittelst der Reflexionsgoniometer von <i>Wollaston</i> und <i>Malus</i> begeht. Von <i>Julius Weisbach</i> . . . . .	269
III. Theorie der mittleren Werthe. Von Dr. <i>C. Fr. Hauber</i> . (Fortsetzung.) . . . . .	302
IV. Analyse des Meteoreisens von Bohumiliz. Vom Med. Dr. Ritter von <i>Holger</i> . . . . .	323
V. Ein Beitrag zu der Seite 88 beschriebenen Filtrir- und Extractionsmaschine. Von <i>Joseph Knezaurek</i> . . . . .	329
VI. Über die Härte der Krystalle. Vom Prof. <i>M. L. Frankenheim</i> in Breslau. (Beschluss.) . . . . .	331
VII. Über die chemische Theorie der einfachen und zusammengesetzten Electromotoren. Von <i>St. Maria-nini</i> . . . . .	358
VIII. Vanadium, ein neues Metall . . . . .	391

IV. H e f t.

I. Beschreibung der Amalgamation der Silbererze zu Arany-Idka. Von Dr. <i>Wehrle</i> , k. k. Bergrath und Prof. in Schemnitz . . . . .	393
<i>a)</i> Das Beschicken der Erze . . . . .	403
<i>b)</i> Das Rösten . . . . .	405
<i>c)</i> Das Absieben oder Abreutern der Graupen . . . . .	415

	Seite
d) Das Mahlen des abgeseihten Rostes . . . . .	416
e) Das Anquicken . . . . .	418
f) Probenahme . . . . .	420
g) Das Verdünnen des Breies . . . . .	421
h) Das Ablassen des Amalgams . . . . .	422
i) Das Durchsiehen des Amalgams und dessen Auspressen . . . . .	423
k) Das Ausglühen des Amalgams . . . . .	424
l) Das Einschmelzen des Glühsilbers . . . . .	—
m) Das Weißsieden des geschmolzenen Silbers	425
II. Nötiz über das Vorkommen des rhomboëdrischen Wismuthglanzes (Tetradymits, nach <i>Haidinger</i> ) und des prismatischen Wismuthglanzes zu Retzbanyen. Von Dr. <i>Wehrle</i> , k. k. Bergrath und Professor in Schemnitz . . . . .	430
III. Bemerkungen zum practischen Gebrauche der Wahr- scheinlichkeitsrechnung. Von <i>J. J. Littrow</i> . . . . .	433
IV. Über die perspectivischen Projectionen der Erd- und Himmelskarten. Von <i>J. J. Littrow</i> . . . . .	499
V. Analytische Optik. Von <i>L. Schleiermacher</i> , Groß- herzogl. Hessisch. Oberfinanzrath in Darmstadt. (Fortsetzung.) . . . . .	454
VI. Über das beim Anlegen Artesischer Brunnen in und um Wien übliche Verfahren. Von <i>Camilla</i> . . . . .	475
VII. Fortschritte der Physik in der neuesten Zeit . . . . .	480
A. Meteorologic.	
1. Über den Winter von 1829 — 1830, Von <i>D'Hombres Firmas</i> . . . . .	—

