

**CORRESPONDENZ-BLATT DES  
ZOOLOGISCH-  
MINERALOGISCHEN  
VEREINS IN REGENSBURG;  
NR. 1-3, JAHRGANG 14, 1861**

Published @ 2017 Trieste Publishing Pty Ltd

ISBN 9780649119769

Correspondenz-blatt des Zoologisch-mineralogischen Vereins in Regensburg; Nr. 1-3, Jahrgang  
14,1861 by Various

Except for use in any review, the reproduction or utilisation of this work in whole or in part in any form by any electronic, mechanical or other means, now known or hereafter invented, including xerography, photocopying and recording, or in any information storage or retrieval system, is forbidden without the permission of the publisher, Trieste Publishing Pty Ltd, PO Box 1576 Collingwood, Victoria 3066 Australia.

All rights reserved.

Edited by Trieste Publishing Pty Ltd.  
Cover @ 2017

This book is sold subject to the condition that it shall not, by way of trade or otherwise, be lent, re-sold, hired out, or otherwise circulated without the publisher's prior consent in any form or binding or cover other than that in which it is published and without a similar condition including this condition being imposed on the subsequent purchaser.

[www.triestepublishing.com](http://www.triestepublishing.com)

**VARIOUS**

**CORRESPONDENZ-BLATT DES  
ZOOLOGISCH-  
MINERALOGISCHEN  
VEREINS IN REGENSBURG;  
NR. 1-3, JAHRGANG 14, 1861**



# Correspondenz-Blatt

des

zoologisch-mineralogischen  
Vereines

in

**Regensburg.**

**Fünfzehnter Jahrgang.**

---

Regensburg,

Papier und Druck von **Friedrich Pustet.**

1861.



**Korrespondenz-Blatt**  
des  
zoologisch-mineralogischen Vereines  
in  
**Regensburg.**

---

Nr. 1—3.      14. Jahrgang.      1861.

---

**Die Mineralogie**  
in ihren  
neuesten Entdeckungen und Fortschritten  
**im Jahre 1860.**

XIII. systematischer Jahresbericht

erstattet von

**Anton Franz Besnard,**

Philos. et Med. Dr., Kgl. Regiments- u. prakt. Arzte zu München,  
der Kaiserl. Leop.-Karol. Akademie Mitgliede, &c. &c.

I. Literatur.

**Selbstständige Werke.**

Blum, J. R.: Handbuch der Lithologie oder Gesteinlehre. Erlan-  
gen 1860. gr. 8 S. 356 mit 50 eingedruckten Figuren. Thlr. 2.

*Delafosse: Nouveau cours de minéralogie. 2. Tom. avec la*  
*3. livr. de planches. 8. Paris. 1860. Thlr. 3. Sgr. 5.*

- Fraas, Oskar: Die nutzbaren Minerale Württembergs. Stuttgart 1860. gr. 8. S. VIII und 208 mit eingedr. Holzschnitten. Ngr. 24.
- Fuchs, C. W. C.: Der körnige Kalk von Auerbach in der Bergstrasse. Heidelberg 1860. S. 40 mit 1 Tfl., 8.
- Hauer, K. v.: Krystallogenetische Beobachtungen. 2. u. 3. Reihe. Wien 1860. Lex. 8. Sgr. 6 und 4.
- Kenngott, Adolf: Uebersicht der Resultate mineralog. Forschungen im J. 1859. Leipzig 1860. gr. 8. Thlr. 2.
- Kluge, Karl Em.: Handbuch der Edelsteinkunde, für Mineralogen, Steinschneider und Juweliere. Nebst 11 Tabellen zur Bestimmung geschnittener Steine und 15 lithogr. Tafeln mit 201 Abbdgn. S. 561. Leipzig 1860. Thlr. 4 Ngr. 4.
- Leonhard, Gustav: Grundzüge der Mineralogie. 2. neu bearbeitete Auflage. Mit 24 in den Text gedruckten Holzschnitten und 6 Tafeln Abbildungen. Leipzig u. Heidelberg. 1860. gr. 8. S. VIII. und 404. Thlr. 2.
- Leymerie, A.: *Cours de Minéralogie. II. partie, Paris — Toulouse, 1859, 8.*
- Naquet, A.: *De l'allotropie et de l'isomérisie. Paris 1860. 8., Sgr. 25.*
- Pfaff, Friedr.: Grundriss der Mineralogie. Nördlingen 1860. gr. 8. mit 9 lithogr. Tfln., 19 $\frac{1}{8}$  Bogen. Thlr. 1 Ngr. 7 $\frac{1}{2}$ .
- Rammelsberg, C. F.: Handbuch der Mineral-Chemie. Leipzig 1860. gr. 8. S. XVI u. 1038. Thlr. 6.
- Rolle, F.: Die Lignit-Ablagerung des Beckens von Schönstein in Untersteiermark und ihre Fossilien &c. Wien 1860. Lex. 8. Sgr. 20.
- Schrauff, A.: Krystallographisch-optische Untersuchungen über die Identität des Wolyn mit Schwerspath. Lex. 8. Wien 1860. Ngr. 9.
- Schrauff, A.: Ueber die Krystallformen des Kieselzinkerzes. Lex. 8. Wien 1860. Sgr. 10.



- Söchting, E.: Die Einschlüsse von Mineralien in krystallisirten Mineralien, nebst Betrachtungen über die Entstehung von Mineralien und Gebirgsarten. Freiberg 1860. gr. 8. S. VI und 357. Thlr. 2.
- Tschermak, G.: Ueber Calcitkrystalle mit Kernen. Wien 1860. Lex. 8. Ngr. 3.
- Tschermak, G.: Ueber sekundäre Mineralbildungen in dem Grünsteingebirge bei Neulitschein. Mit 2 lithogr. Tln. in Lex. 8. und gr. 4. S. 37. Wien 1860. Ngr. 8.

---

## II. Krystallographie.

- Bothe, Ferdin.: Beiträge zur Kenntniss krystallisirter Schlacken. (Erdmann's Journ., 1839. Bd. 75, H. 4.)
- Erman, A.: 1) Einige Untersuchungen über die Krystallgestalt des Chrysolithes und der ihm analogen Verbindungen. S. 183.  
 2) Die Reduktion von Messungen mit dem Reflexionsgoniometer. S. 197.  
 3) Messungen an Frischschlacken-Krystallen. S. 198.  
 4) Messungen an vulkanischen Chrysolith-Krystallen. S. 203. (Erman's Arch. f. wissensch. Kunde Russland's, 1860. Bd. 19, H. 2.)
- Haidinger, W.: Ueber A. Breithaupt's: „Vorläufige Nachricht über die 13 Krystallisations-Systeme des Mineralreichs und deren optisches Verhalten.“ (Jahrbuch der geol. Reichs-Anst., 1860. Bd. XI, Verhandl. 63—66.)
- Rath, G. vom: Ueber die Krystallform des Akmit's, und über die Augit-Krystalle von Warwick, Orange County, im St. New-York. (Poggendorff's Annal., 1860. Bd. 111, Stk. 2.)
- Scharff, F.: Ueber die Ausheilung verstümmelter oder im Wachsen behindert gewesener Krystalle, mit vorzugsweiser Berücksichtigung des Quarzes. (Poggendorff's Annal., 1860. Stk. 3, Bd. 109.)

Nachgenannte Winkel der optischen Axen des Aragonits für die verschiedenen Fraunhofer'schen Linien, gibt G. Kirchhoff<sup>1)</sup> an:

B.  $30^{\circ} 35' 50''$

C.  $30^{\circ} 40' 10''$

D.  $30^{\circ} 51' 40''$

E.  $31^{\circ} 6' 50''$

F.  $31^{\circ} 21' 0''$

G.  $31^{\circ} 46' 20''$

H.  $32^{\circ} 9' 30''$

Für die Linie D ergab sich dabei:

$x = 11^{\circ} 57'$   $x' = 18^{\circ} 56'$ ; die Temperatur war ungefähr  $25^{\circ}$  C.

Für die Winkel der scheinbaren und der wahren optischen Axen ergaben sich folgende Werthe:

B.	$30^{\circ}$	$37'$	$40''$	$18^{\circ}$	$5'$	$22''$
C.	$30$	$42$	$30$	$18$	$7$	$11$
D.	$30$	$54$	$20$	$18$	$11$	$12$
E.	$31$	$9$	$30$	$18$	$16$	$56$
F.	$31$	$23$	$0$	$18$	$22$	$10$
G.	$31$	$48$	$50$	$18$	$31$	$48$
H.	$32$	$14$	$0$	$18$	$41$	$45$

Die von Jenzsch<sup>2)</sup> erlangten Resultate an optisch 2axigen Turmalinen ergaben, dass 1) dieselben wirklich optisch 2axige sind; 2) dass die spitzen Winkel, welche die optischen Axen dieser Turmaline, ziemlich klein sind; 3) dass die optische Mittellinie mit der Axe der Turmalinsäule zusammenfällt.

Ueber 13 Krystallisations-Systeme des Mineralreichs und deren optisches Verhalten berichtet Aug. Breithaupt.<sup>3)</sup>

Verfasser nimmt die wesentlichen mathematischen Verschiedenheiten zum Anhalt für die Bestimmung der Zahl der Krystal-

<sup>1)</sup> Poggendorff's Annal., 1859. Bd. 108, Stk. 4.

<sup>2)</sup> Poggendorff's Annal., 1859. Bd. 108, Stk. 4.

<sup>3)</sup> Berg- und hüttenm. Ztg., 1860. N. 10.

lisations-Systeme, und kommt, wie man ja bei dem alten rhombischen Systeme hiernach 4 Systeme bereits unterscheidet, auf die Zahl von 13 Krystallisations-Systemen, welche in 4 Gruppen nach den 4 alten vertheilt sind.

### I. Gruppe.

#### Tesserales Systeme.

A. Isometrisch tesserales. Ohne optische Axe. Spinel.

B. Anisometrisch tesserales. Optisch einaxig.

- 1) Tetragonisirt tesserales. Einige Granate.
- 2) Hexagonisirt tesserales. Borazit, Eisenkies, Kobaltin.

### II. Gruppe.

#### Tetragonale Systeme.

A. Symmetrisch tetragonales. Optisch einaxig. Zirkon. Rutil.

B. Asymmetrisch tetragonales. Optisch 2axig.

- 1) Monosymmetrisch tetragonales. Idokrase.
- 2) Diasymmetrisch tetragonales. Anatas.

### III. Gruppe.

#### Hexagonale Systeme.

A. Symmetrisch hexagonales. Optisch einaxig. Karbonite. Quarz. Beryll.

B. Asymmetrisch hexagonales. Optisch 2axig.

- 1) Monosymmetrisch hexagonales. Einige Apatite. Klinochlor und andere Astrate.
- 2) Diasymmetrisch hexagonales.

### IV. Gruppe.

Heterogonale oder rhombische Systeme. Optisch 2axig.

A. Holoprismatische.

- 1) Symmetrisch heterogonales. Anhydrit. Aragon. Kymophan.
- 2) Monosymmetrisch heterogonales. Eisenvitriol. Kupferlasur. Epidote. Pyroxene. Amphibole.