

Die Mineralogie

in ihren
neuesten Entdeckungen und Fortschritten
im Jahre 1872.

XXV. systematischer Jahresbericht

erstattet von

Dr. **Anton Franz Besnard** in München.

I. Literatur.

Selbstständige Werke.

- Behrens, H.: Mikroskopische Untersuchungen über die Opale.
M. 2 Tfn. und 2 Holzschn.; Lex. — 8°. S. 48. Wien 1872.
- Birnbaum, K.: Löthrohrbuch. Braunschweig 1872. Sgr. 15.
- Brush, G.: Appendix to the fifth edition of Dana's Mineralogy.
New York 1872. 8°. Pp. 19.
- Burkart: Der Diamant, sein Vorkommen und seine Genesis.
(Sep.-Abdr. a. d. Ausland; 1871. No. 50.)
- Collins, I. H.: a Handbook to the Mineralogy of Cornwall
and Devon, with Instructions for their Discrimination and
Copious Tables of Localities. Truro 1871. 8°. Pp. 182.
- Egleston: Lectures on Mineralogy. Delivered at the school of
mines, Columbia College. Mit 34 Tfn. New York 1872.
Thlr. 10.
- Fuchs, C. W. C.: Die künstlich dargestellten Mineralien, nach
G. Rose's krystallochemischem Mineralsysteme geordnet. gr. 4°.
S. 174. Haarlem 1872.
- Geinitz, H. B.: Mittheilungen aus dem Kgl. Mineralogischen
Museum in Dresden für die Jahre 1870 und 1871. Dresden
1872. 4°.
- Gutekunst, K.: Geognosie und Mineralogie Württemberg's.
Heilbronn 1872. Ngr. 12.

- Hankel, W. G.: Ueber die thermoelektrischen Eigenschaften des Aragonites. Nebst einer Uebersicht über die Entwicklung der Lehre von der Thermoelektrizität der Krystalle. Mit 3 Tafeln. Leipzig 1872. Lex. — 8°. S. 75. Preis 1 fl. 12 kr.
- Helmhacker: Ueber Baryte des eisenführenden böhmischen Untersilurs, wie der Steinkohlenformation und über Baryt im Allgemeinen. Mit 3 Tafeln. Wien 1872. Thl. 1 Sgr. 10.
- Hornstein, Ferd. Frdr.: Kleines Lehrbuch der Mineralogie. Mit 153 Abblgdn. auf 4 Tafeln. gr. 8°. S. VIII und 256. Kassel 1872.
- Jehn, C.: Beiträge zur Kenntniss des Babingtonits und Euxenits. Inaug. Diss. Jena 1871. 8°. S. 27.
- Kobell, Franz v.: Die Mineralogie, leichtfasslich dargestellt. 4. Aufl. Mit 5 Tfln. Abblgdn. gr. 8°. S. VI und 272. Leipzig 1872.
- Kobell, Fr. v.: Die Mineralien-Sammlung des Bayerischen Staates. München 1872. 4°. mit Holzschn. S. 36.
- Kötteritzsch, E. Th.: Zusammenhang zwischen Form und physikalischem Verhalten in der anorganischen Natur. Grimma 1871. gr. 4°. Sgr. 10.
- Kokscharow, N. v.: Materialien zur Mineralogie Russlands. St. Petersburg 1871. VI. Bd. S. 208.
- Krantz, A.: Verzeichniss von verkäuflichen Mineralien, Gebirgsarten etc. etc. Bonn 1872. 8°. S. 52. (Rheinisches Mineralien-Comptoir.)
- Lasaulx, A. v.: Beiträge zur Mikromineralogie. Berlin 1871. 8°. (S. A.)
- Laube, G. C.: Hülftafeln zur Bestimmung der Mineralien. Zum Gebrauch für Anfänger in mineralog. Uebungsstunden. Prag 1872. 16°. S. 53. Sgr. 8.
- Moissenet, L.: Mémoire sur un nouveau fluophosphate trouvé dans le gite d'étain de Montebbras (Creuse). Avec une note sur la Montebbrasite par Des Cloiseaux. Paris 1871. 8°. Pp. 28.
- Pokorny, Aloisio: Storia illustrata del Regno minerale. Versione Italiana di Giovanni Strüver. Con 199 incisioni. Torino 1872. 8°. Pp. 128.
- Rose, G.: Ueber das Verhalten des Diamants und Graphits bei Erhitzung. Berlin 1872. 8°. S. 25. (S. A.)

- Schrauf, Alb.: Mineralogische Mittheilungen. III. Mit 4 Taf. Wien 1871. gr. 8°.
- Strüver: Studi cristallografici intorno alla Ematite di Traversella. Torino 1872. pag. 53. Tav. 5.
- Tschermak, v. G.: Mittheilungen mineralogische. Jahrgang 1871. I. H. Mit 1 Taf. 4°. Wien 1872. Ngr. 20.
- Websky: Ueber Julianit, ein neues Erz. Berlin 1871. 8°. (S. A.)
- Zepharowich, V. v.: Die Atakamitkrystalle aus Süd-Australien. Wien 1871. Sgr. 4. Ueber Diaphorit und Freieslebenit Wien 1871. Sgr. 18.

II. Krystallographie.

Websky beschreibt stumpfe Rhomboëder und Hemiskalenoëder an den Krystallen des Quarzes von Striegau in Schlesien. (Leonhard's min. Jahrb 1871. H. 8 und 9.) — Ueber das Parameter der Kupferlasur hat Albr. Schrauf (Mineral. Beobachtungen; III.) zahlreiche Untersuchungen angestellt und ermittelte das Parameter-Verhältniss der Orthodiagonale: Klinodiagonale: Hauptaxe = 0,85012 : 1 : 1,76108. Axenwinkel = $92^{\circ} 24'$. — An der Kupferlasur von Chessy unterscheidet Verf. folgende Typen: 1) prismatischer Habitus; 2) hemidomatischer Habitus; 3) pyramidaler Habitus und 4) domatischer. — Bei der Kupferlasur von Nertschinsk treten ausser der Basis mehrere Hemidomen auf, zumal $\frac{1}{2} P \infty$, — $\frac{1}{2} P \infty$, — $\frac{3}{4} P \infty$. Die Krystalle der Kupferlasur von Wassenach, von Adelaide und von Aroa sind hauptsächlich von OP, $\frac{1}{2} P$, — $\frac{2}{3} P_2$ und $\frac{1}{2} P \infty$ gebildet. — Der Argentopyrit oder Silberkies von Joachimsthal krystallisirt nach Verf. im rhombischen System. Makrodiagonale: Brachydiagonale: Hauptaxe = 1,721 : 1 : 0,469. Vorkommende Flächen: ∞P , OP, $\infty P \infty$, $\infty P \bar{3}$, $2 P \infty$, $P \infty$, \check{P} , $4 P \bar{2}$. Zwillinge mit ∞P als Zwillingsenebene. Bei den Sulzbacher Epidote treten nach A. Brezina (Leonh. min. Jahrb.; 1872. H. 1) vorwaltend auf OP, ∞P , ∞ , $+ P \infty$; stets untergeordnet sind: ∞P , $\infty P \infty$, $\frac{1}{2} P \infty$, $P \infty$, — P, $+ 2 P$, $\infty P 2$. — P. Groth (Poggendorff's Annal.; Bd. 144) berichtet über Apparate und Beobachtungsmethoden für krystallographisch-optische Untersuchungen. — G. vom Rath (Poggend. Annal.; 1871. Heft 12) fand an den Humiten von Neu-Kupferberg folgende Formen:

$$\begin{aligned}
n &= (a : b : c), P \\
-\bar{n} &= (\bar{a} : b : c), -P \\
\frac{1}{3}n &= (3a : 3b : c), \frac{1}{3}P \\
r &= (a : \frac{1}{2}b : c), 2\bar{P}2 \\
-\frac{1}{3}r &= \left\{ 3\bar{a} : \frac{3}{2}b : c \right\}, -\frac{2}{3}\bar{P}2 \\
\frac{1}{5}r &= \left\{ 5a : \frac{5}{2}b : c \right\}, \frac{2}{5}\bar{P}2 \\
-\frac{1}{7}r &= \left\{ 7\bar{a} : \frac{7}{2}b : c \right\}, -\frac{2}{7}\bar{P}2 \\
-\frac{1}{5}m &= \left\{ \frac{5}{3}\bar{a} : \frac{5}{2}b : c \right\}, -\frac{3}{5}\bar{P}\frac{3}{2} \\
e &= (a : \infty b : c), \bar{P}\infty \\
-\bar{e} &= (\bar{a} : \infty b : c), -\bar{P}\infty \\
\frac{1}{3}e &= (3a : \infty b : c), \frac{1}{3}\bar{P}\infty \\
-\frac{1}{3}\bar{e} &= (3\bar{a} : \infty b : c), -\frac{1}{3}\bar{P}\infty \\
i &= (\infty a : 2b : c), \frac{1}{2}\bar{P}\infty \\
\frac{1}{2}i &= (\infty a : 4b : c), \frac{1}{4}\bar{P}\infty \\
A &= (\infty a : \infty b : c), 0P \\
C &= (\infty a : b : \infty c), \infty\bar{P}\infty. -
\end{aligned}$$

Carl Klein (Leonhard's min. Jahrb.; 1872. Heft 2) lieferte in seinen Mineralogischen Mittheilungen II. Beiträge zur Krystallographie des Epidot's aus dem Sulzbachthale im Pinzgau; des Apatit von demselben Fundorte, und über die Zonenverhältnisse und allgemeinen Zeichen der bekannten Achtundvierzigflächner. — A. Schrauf (Ebenda) unterscheidet für die Theorie der Krystalbildung 2 Vorgänge: 1) die Gruppierung der volumetrisch verschiedenen Grundstoffe in Ein, nach den Seiten des Raumes differenzirtes Molekül, und 2) die Gruppierung dieser Moleküle zum Krystall.

Strüver (Leonh. min. Jahrb.; 1872. H. 4) hat am Eisenglanz von Traversella folgende Formen nachgewiesen: Basis 1; Hexagonale Prismen 2; Dihexagonale Prismen 2; positive Rhomboëder 12; negative 16; hexagonale Pyramiden 9; positive Skalenoeder 12; negative 12; Summa der Formen: 66. — N. v. Kokscharow (Ebenda) beobachtete am Weissbleierz oder Cerussit vom Ural, Altai und Transbaikalien folgende Krystall-

formen: P , $\frac{1}{4} P$ (neu), $\frac{1}{3} P$, $\frac{1}{2} P$, $2 P \bar{2}$, $2 P \check{2}$; ∞P , $\infty P \check{3}$; $\frac{1}{2} P \bar{\infty}$; $\frac{1}{2} P \check{\infty}$, $P \check{\infty}$, $2 P \check{\infty}$, $3 P \check{\infty}$, $4 P \check{\infty}$ und die neuen Brachydomen $5 P \check{\infty}$, $6 P \check{\infty}$ und $7 P \check{\infty}$; endlich die drei Pina-
koide. — G. vom Rath (Ebenda) am Eisenkiese: $\frac{\infty O 2}{2}$.
 $\frac{\infty O 6}{2}$. $\infty O \infty O$. 20 . 202 ; dann ∞O , $\frac{\infty O 2}{2}$, $\frac{\infty O 3}{2}$, $\frac{\infty O 6}{2}$.
 $\infty O \infty O$. 20 . 202 . — V. Lang am Guarinit: $\infty P \check{\infty}$, $\infty P \bar{\infty}$,
 OP , ∞P , $\infty P \check{2}$, $\infty P \bar{2}$; Elemente: $a : b = 1 : 0,9892$. Am
Leucophan: Krystallsystem: rhombisch; Elemente: $a : b : c =$
 $1 : 0,9657 : 0,6707$. Der durch Vorwalten der basischen Fläche
tafelartige Krystall zeigt die Combination: $OP \infty P$. $2 P \bar{\infty}$.
 $\frac{1}{3} P \bar{\infty}$. P . $2 P$. $P \bar{2}$. $P \check{2}$. — Die holoedrische Formen des Apa-
tit von Schlaggenwald zeigen nach A. Schrauf: Die Combi-
nation $OP \infty P \infty P$. $2 P$. $2 P$. $3 P \frac{3}{2}$. —

A. Brezina veröffentlichte in „G. Tschermak's Miner. Mitthlg. n.; 1872. H. 1.“ seine krystallographischen Studien über Wiserin, Xenotin, Mejonit, Gyps, Erythrin und Simonyit. — An den Kupferkrystallen von Wallaroo (Leonh. min. Jahrb.; 1872. H. 5) fand A. Schrauf öfters $\frac{\infty O 2}{2}$ in Combination mit dem Oktaëder: häufig auch Combinationen von Hexaëder und Oktaëder und Zwillinge. — An dem Datolith von Bergen Hill, New-Jersey, beobachtete Edw. Dana (Amer. Journ.; 1872. IV.) folgende neue Krystallformen: $\infty P 4$, $\infty P 2$, $\infty P 3$; $\frac{1}{2} P \infty$, $\frac{2}{3} P$, — $4 P 4$, — $6 P \frac{3}{2}$, $4 P 2$; — $P 3$, $\frac{5}{2} P 3$, $\frac{3}{2} P 3$, $\frac{4}{9} P 9$ und $\frac{5}{2} P 5$. — Ueber Hemiedrie der scheinbar holoedrischen Formen der Blende und des Kupferkieses berichtet A. Sadebeck. (Ztschr. d. deut.-geolog. Ges.; 1872.) — Eine grössere Arbeit über die krystallographischen Verhältnisse des Anorthit's von G. vom Rath findet sich in Poggendorff's Annalen etc.; Bd. 147, Stk. 1. — N. v. Leuchtenberg beobachtete am Brookit zwei neue Formen: nämlich $\frac{1}{2} P \check{2}$ und $\infty P 7$. Für erstere Form berechnen sich die Endkanten zu

151° 31' 52" und 131° 6' 10", die Seitenkanten zu 57° 33' 18".
(Leonh. min. Jahrb.; 1872. H. 8.)

III. Pseudo- und Para-Morphosen.

F. Sandberger (Sitzungsber. d. Münch. Akad.; 1872. I.) fand Paramorphosen von Kalkspath nach Aragonit zu Oberwern bei Schweinfurt. G. Laube (Lotos, 1872.) fand zu Mies: Fluorit, Calcit als Pseudomorphosen von Pyrit nach Galenit. —

Tschermak, G. (dessen miner. Mtthlgn.; 1872. H. 2) fand zu Friedek in Schlesien den Teschenit umgewandelt in ein Calcitreiches Gestein.

IV. Vorkommen der Mineralien.

Neue Fundorte.

Blende-Rhombendodekaëder fand A. v. Lasaulx zu Unkel. (Leonhard's min. Jahrb.; 1871. H. 9.) — Das Vorkommen von Phosphatknollen zu Perte du Rhône bestätigt L. Gruner (Bull. de la Soc. géol. de France; T. 28.)

G. vom Rath (Poggend. Annal.; 1871. H. 12) fand als grosse Seltenheit den Gadolinit krystallisirt im Radauthale, Harz; dann den Eisenkies zu Chichiliane, Isère-Dept., und den Sahlit (Kalkmagnesia-eisen-Augit) in den Penninischen Alpen. — A. Schrauf (Leonh. min. Jahrb.; 1872. H. 2.) gibt neue Anbrüche des Kittingerit im Joachimsthal bekannt. Derselbe ist Arsensilber mit 57,7% Silber und der Dichte 5,63. —

A. v. Reuss gibt für den Comptonit und Aragonit als neuen Fundort in Böhmen Waltsch an. (Verhdlgn. d. geol. Reichsanst.; 1871. No. 14.) — In den Drüsenräumen des Granits von Stringau in Schlesien fand M. Websky (Leonh. min. Jahrb.; 1872. H. 6.) Kalkspath von der Combination R₁₇ — $\frac{7}{5}$ R. R. —

G. vom Rath (Poggend. Annal.; 1872. H. 10) fand in den rheinischen Basalten ein Cyanitähnliches Mineral, bestehend aus 36,7 Kieselsäure, 57,9 Thonerde, 4,4 Eisenoxyd, 0,7 Magnesia und 0,8 Kalk = 100,5; ferner im Ural 2 Kalknatron-Feldspäthe, die die Richtigkeit der Tschermak's

schen Theorie bestätigen. — Bauer, M. fand den Allanit vom schwarzen Krux bei Schmiedefeld im Thüringer-Wald; K. Hofmann den Trydymit im Guttiner- und Rozsalieregirge und Chabasit vom Guttiner Berge; R. Helmhaecker ein merkwürdiges Vorkommen von gediegen Gold mit Kobalterzen bei Olahlaposbanya in Siebenbürgen; A. Schrauf Silber zu Copiapo und G. Tschermak Scheelit im Sulzbachthale. (Leonh. min. Jahrb.; 1872. H. 7.) — N. v. Kokscharow (Material. zur Mineral. Russl.; Bd. 6) fand den Humit am Ural, in Transbaikalien und in Finnland. —

V. Mineral-Chemie.

Chemische Constitution.

Ueber die Bildung des mit dem Steinsalz vorkommenden Anhydrits stellte G. Rose (Montsber. d. Berl. Akad.; 1871. Juli 17.) Versuche an, und fand, dass sich Gyps mit Chlornatrium-Lösung in Anhydrit umwandle, wie Anhydrit bei niederer Temperatur in Gyps. Pseudomorphosen von Anhydrit in Gypsform hat Verf. auch beobachtet; sie stammen von Sulz am Neckar.

Mikromineralogische Mittheilungen über den schillernden Obsidian; über Basalt; Glaserfüllte Sandsteine aus dem Contact mit Basalt; streifigen Orthoklas und Vulkanische Aschen und Sande lieferte Ferd. Zirkel (Leonhard's miner. Jahrb.; 1872. Heft 1.)

Für den Bloedit (Simonyit) von Stassfurth stellt G. vom Rath (Poggend. Annal.; 1871. H. 12) folgende Formel auf: $Mg SO_4, Na_2 SO_4, 2 H_2 O + 2 aq.$ — Derselbe stellte auch Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung der Feldspathe an. (Ebenda; H. 11.) — A. Schrauf (Leonh. min. Jahrb.; 1872. II.) erklärt den Variscit und Kallait gleich zusammengesetzt. Nach A. Kennigott (Leonh. min. Jahrb.; 1872. H. 3.) ist der Winkworthit aus Hants in Neuschottland keine selbstständige Spezies, sondern ein mit dem Silicoborocalcit gemengter Gyps. Ueber die Identität des sogenannten unreinen Bernsteins mit dem Krantzit schrieb H. Spirgatis. (Poggend. Annal.; 1872. Stk. 6.) —

Nach A. Kenngott (Leonhard's miner. Jahrb.; 1872. H. 4) ist der Montebrasit ein „Amblygonit“, wofür besonders die Spaltungsflächen und das spezifische Gewicht sprechen. — Der Bytownit ist nach F. Zirkel (Leonh. min. Jahrb.; 1872. H. 4) aus denselben Gemengtheilen zusammengesetzt, wie die sogenannten Corsite (Anorthit-Hornblendegestein). — G. vom Rath (Poggend. Annal.; Bd. 144) hat sich in Folge seiner vielen Versuche überzeugt, dass die Theorie von G. Tschermak von der chemischen Constitution der Kalknatronfeldspathe in der Natur begründet ist.

Einen Beitrag zur Kenntniss der chemischen Zusammensetzung des Humit's lieferte G. vom Rath. (Poggend. Annal.; 1872. H. 10.) Er nimmt 3 Typus an: Der I. Typus scheint der seltenste zu sein; ein in Resina von Verf. erworbener Auswürfling ist in der einen Hälfte kalkiger Art, während die andere ein feinkörniges weisses Silikatgemenge mit wenigem Kalkspath ist. Auf der Grenze beider Zonen sind, bis 10 Mm. grosse Nephelinkrystalle ausgeschieden. Die kalkige Hälfte des Stücks ist ein feinkörniges Gemenge von Kalkspath, feinschuppigem grünem Glimmer und gelbem Humit, in kleinen Drusen deutlich auskrystallisirt. Der II. Typus steht in Bezug auf Häufigkeit des Vorkommens zwischen den beiden andern; ein Aggregat von weissem Kalkspath und gelbem Humit in eigenthümlichen Drillingen krystallisirt. Der III. Typus bildet die grosse Mehrzahl aller HumitAuswürflinge; die Farbe wechselt zwischen dem lichtesten Gelb und Braun, orange-gelb, röthlich-braun und lichtgrün. — Hieran reihen sich Verf's. Untersuchungen über: Einige Leucit-Auswürflinge des Vesuv.

Aus den Versuchen von A. Knop (Leonh. min. Jahrb.; 1872. H. 8) über die Bedeutung der für Diamant gehaltenen Einschlüsse im Xanthophyllit der Schischimskischen Berge des Urals, ergibt sich: dass die Diamanteinschlüsse im Xanthophyllit der Schischimskischen Berge des Urals faktisch nicht existiren, sondern dass die eingeschlossenen, dem Diamant ähnlichen Formen Hohlräume sind, welche ihre Entstehung der corrodirenden Wirkung von Säuren, sei es in der Natur selbst, oder künstlich im Laboratorium zu danken haben.

VI. Mineralanalysen. Neue Species.

Allophan, von Limburg, nach G. vom Rath. (Poggend. Annal.; 1871. H. 11) Kieselsäure 37,28. Thonerde 59,76. Kalk 3,05 = 100,09.

Babingtonit, von Nassau, nach Jehn. (Leonh. min. Jahrb.; 1872. H. 3.) Kieselsäure 50,44. Eisenoxyd 17,01. Eisenoxydul 7,49. Manganoxydul 3,22. Kalkerde 19,90. Magnesia 1,45. Glühverlust 0,43 = 99,94.

Beryll, von Elba, nach E. Bechi. (Leonh. min. Jahrb.; 1872. H. 1.) Spec. G. = 2,699. Kieselsäure 70,00. Thonerde 26,33. Beryllerde 3,31. Cäsiumoxyd 0,88. Eisenoxyd 0,40 = 100,92.

Bismutoferrit, von Schneeberg, ein neues Mineral nach Frenzel. (Journ, f. prakt. Chem.; 1871. Bd. 4.) Spec. G. = 4,47. Kieselsäure 23,08. Eisenoxyd 33,33. Wismuthoxyd 43,26 = 99,67. Formel: $\text{Bi O}_3 \cdot \text{Si O}_2 + 2 \text{Fe O}_3 \cdot 3 \text{Si O}_2$. Monoklinisches System.

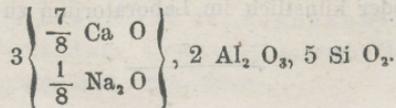
Buchonit, aus der Rhön, nach Sandberger. (Sitzgsber. d. math.-physik. Kl. d. k. b. Akad. d. Wissensch.; 1872. II.) Kieselsäure 51,42. Thonerde 15,39. Eisenoxydul 21,04. Magnesia 3,68. Kalk 4,09. Kali 1,07. Natron 2,37. Wasser 0,55 = 99,61.

Eisen-Bauxit, von Nas de Gilles, nach H. Coquaend. (Bull. geol. de France; T 28.) Kieselsäure 4%. Thonerde und Titan 18. Eisenoxyd 60. Wasser und Kalk 18 = 100. — Thonerde-Bauxit: Kieselsäure 21,7. Titan 3,2. Eisenoxyd 3,8. Thonerde 58,1. Kohlensaurer Kalk Spur. Wasser 14,2 = 100,00.

Epidot, vom Sulzbachthal, nach C. Rammelsberg. (Leonh. miner. Jahrb.; 1872. H. 6.) Kieselsäure 39,59. Thonerde 20,77. Eisenoxyd 14,99. Kalkerde 24,53. Magnesia Spur. Glühverlust 0,29 = 100,17.

Epsomit, von Freiberg, nach Aug. Frenzel. (Leonh. min. Jahrb.; 1871. H. 9.) Magnesia 16,53. Schwefelsäure 32,62. Wasser 50,81 = 99,96.

Ersbyit, von Pargas, nach G. vom Rath. (Poggend. Annal.; 1871. H. 11.) Spec. G. = 1,723. Kieselsäure 44,26. Thonerde 30,37. Kalk 20,17. Magnesia 0,15. Kali 1,15. Natron 2,75 = 98,85. Formel:



Euxenit, von der Insel Hitteröe, nach Jehn. (Leonh. min. Jahrb.; 1872. H. 3.) Niobsäure 18,37. Titansäure 34,96. Thonerde 5,41. Eisenoxydul 2,54. Kalkerde 1,63. Ceroxydul 8,43. Yttriumoxyd 13,20. Uranoxydul 7,75. Magnesia 3,92. Wasser 2,87 = 99,08.

Fahlerz, aus Brixlegg in Tyrol, nach G. Untchy. (Mittheilungen d. naturw. Ver. f. Steiermark; 1870.) Schwefel 25,59. Kupfer 39,37. Eisen 3,21. Zink 4,43. Arsenik 6,96. Antimon 20,44 = 100,05.

Fahlerz, von Wolfach, nach F. Sandberger. (Sitzgsb. d. k. Münch. Akad.; 1872. I.) Spec. G. = 5,095. Schwefel 21,90; Arsen 0,31; Antimon 23,45; Wismuth 1,57; Kupfer 32,19; Quecksilber 17,32; Eisen 1,41; Kobalt 0,23; Zink 0,10; Gangart 1,39.

Guadalcazarit, ein neues Mineral, von Guadalcazar in Mexiko, nach G. Tschermak. (Derb.; H. = 2; spec. G. = 7,15. Schwefel 14,58. Selen 1,08. Quecksilber 79,73. Zink 4,23. Cadmium Spur und Eisen Spur = 99,62. Formel: $6 \text{ Hg S} + \text{Zn S}$. (Tschermak's Mineral. Mitthlg. n.; 1872. H. 2.)

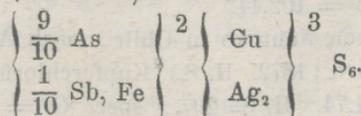
Harmotom, von Strontian, nach Reynolds. (Quart. Journ.; T. 27, 108.) Kieselsäure 48,02. Thonerde 17,42. Baryterde 20,17. Kali und Natron 0,62. Wasser 13,77 = 100,00.

Idokras, von Arendal, nach Damour. (Compt. rend.; 1871. Bd. 73, No. 18.) Spec. G. = 3,44. Kieselsäure 0,3632. Thonerde 0,1670. Kalkerde 0,3486. Eisenoxydul 0,0620. Manganoxydul 0,0140. Magnesia 0,0073. Wasser 0,0258 = 0,9879.

Jalpain, aus der Grube Esperanza in Chili, nach E. Bertrand. (Ann. des mines; 1872. I.) Schwefel 14,36. Silber 71,51. Kupfer 13,12. Eisen 0,79 = 99,78.

Julianit, ein neues Mineral, von Rudelstadt in Schlesien, nach Websky. (Ztschr. d. deutsch. geol. Ges.; 1871. S. 486.)

Hexaëder; H. = sehr gering; spec. G. = 5, 12. Schwefel 26,503. Arsenik 16,782. Antimon 1,421. Eisen 0,787. Silber 0,538. Kupfer 52,298 = 98,329. Formel:



Der Julianit ist isomer und isomorph mit Kupfererz.

Kalkthongranat, aus Mexiko, nach Damour. (Compt. rend.; 1871. Bd. 73.) Rhombendodekaëder. Spec. G. = 3,57.

Kieselsäure 0,3946. Thonerde 0,2169. Eisenoxyd 0,0136. Kalkerde 0,3575. Magnesia 0,0067. Manganoxydul 0,0096. Flüchtige Stoffe 0,0040 = 1,0029.

Lithiophorit, von Schneeberg, nach Winkler. (Journ. f. prakt. Chemie; 1871. Bd. IV. S. 354.) Kali 0,73. Lithion 1,23. Baryt 2,78. Kalkerde Spur. Kobalt- und Nickeloxydul 2,42. Kupferoxyd 1,74. Wismuthoxyd Spur. Manganoxydul 55,12. Sauerstoff 10,28. Eisenoxyd 1,48. Thonerde 10,54. Wasser 12,64 = 99,96.

Manganophyll, eine neue Glimmerart, von Filipstadt in Schweden, nach L. J. Igelström. (Leonhard's min. Jahrb.; 1872. H. 3.) Hexagonal; Si 38,50. Al 11,00. Mn 21,40. Fe 3,78. Ca 3,20. Mg 15,01. K und Na 5,51, Glühverlust 1,60 = 100,00. Formel: $3 R^3 Si + Al Si$.

Maxit, ein neues Mineral, vom Altenberg bei Aachen, nach H. Laspeyres. (Leonh. min. Jahrb.; 1872. H. 4 und 5.) Eine höchst eigenthümliche Molekulargruppirung von Bleisulphat, Bleicarbonat und Bleihydroxyd.

Montebrasit, ein neues Mineral, von Montebras in Frankreich, nach Descloizeaux und Moissenet. (Compt. rend.; 1871. T. 73, No. 5.) Spec. G. = 3, 11. Fluor 26,50. Phosphorsäure 21,80. Thonerde 38,20. Natron 6,70. Lithion 6,50. Kalkerde 2,00. Beigemengter Quarz 2,25. Verlust 0,60 = 104,55. Formel: $2 (Al_2 F_3, 3 Me F) + 4 Al_2 C_3, 3 PO_5$.

Montebrasit, von Montebras, nach v. Kobell. (Sitzungsberichte d. Münch. Akad.; 1872. I.) Fluor 9,00. Phosphorsäure 45,91. Thonerde 35,50. Lithion 6,70. Natron 5,30. Kalk 0,50. Kieselerde 0,60. Wasser 0,70 = 104,21. (Ein Amblygonit.)

Montebrasit, von Montebras, nach Pisani. (Compt. rend.; 1872. T. 74, N. 2.)

Phosphorsäure 47,15. Thonerde 36,90. Fluor 3,80. Lithion 9,84. Wasser 4,75 = 102,44.

Nantokit, von Nantoko in Chile, nach A. Breithaupt. (Leonh. min. Jahrb.; 1872. H. 8.) Kupferchlorür 56,42. Kupferoxyd 45,32 = 101,74. H. = $2\frac{1}{2}$; spec. G. = 3,930; tesserale Krystallisation.

Nohlit, ein neues Mineral, von Nohl bei Kongelf in Schweden, nach A. E. Nordenskiöld (Geol. Föreningens in

Stockholm Förhandl.; T. I.) H. = 4-5; spec. G. = 5,04. Niob-säure 50,43. Zirkonerde 2,96. Uranoxydul 14,43. Yttererde 14,36. Ceroxydul 0,25. Kalkerde 4,67. Talkerde und Mangan-oxydul 0,28. Eisenoxydul 8,09. Kupferoxydul 0,11. Wasser, 4,62 = 100,20. Formel: $R_3 \overset{\vee}{\text{Nb}} + 1\frac{1}{2} \overset{\vee}{\text{H}}$.

Oligoklas, von Wilmington, Delaware, nach N. Teclu. (Leonh. min. Jahrb.; 1872. II.) Kieselsäure 64,75. Thonerde 23,56. Kalkerde 2,84. Natron 9,04. Kali 1,11 = 101,30.

Orthit (Allanit), von Frederikshaab in Grönland, nach C. Rammelsberg. (Ztschr. d. deutsch.-geol. Ges.; Bd. 24, 1.) Kieselsäure 33,78. Thonerde 14,03. Eisenoxyd 6,36. Eisen-oxydul 13,63. Ceroxydul 12,63. Lanthanoxyd 5,67. Kalkerde 12,12. Wasser 1,78 = 100,00.

Peganit, von Nobrya in Portugal, nach A. Breithaupt. (Leonh. min. Jahrb.; 1872. H. 8.) Spec. G. = 2,46. Thonerde 38,90. Phosphorsäure 36,14. Wasser 23,14. Kupferoxyd 0,64. Baryterde 0,43 = 99,25.

Pucherit, ein neues Mineral, von Schneeberg, nach Aug. Frenzel. (Journ. f. prakt. Chem.; 1871. Bd. 4.) Ein rhombisch krystallisirendes wasserfreies vanadinsaures Wismuth-oxyd. $\infty P, o P, \overset{\vee}{P} \infty, m \overset{\vee}{P} n$. Spec. G. = 5,91. Wismuth-oxyd 73,16. Vanadinsäure 22,19. Arsensäure 3,66. Phosphor-säure 1,34 = 100,35.

Pyrochlor, von Schelingen, nach A. Knop. (Zeitschr. d. deutsch.-geol. Ges.; Bd. 23.) Niobsäure 61,90. Thonerde und Ceroxyd 10,10. Eisenoxydul 1,80. Manganoxydul 0,40. Kalk-erde 16,00. Natron 7,52. Kali 4,23 = 101,95.

Ralstonit, ein neues Fluor-haltiges Mineral von Arksut Fjord, nach Brush. (Sillim. Amer. Journ.; 1871. No. 7.) Oktaeder; H. über 4,5. Spec. G. = 2,4. Fluor, Thonerde nebst Spuren von Natron und Kalkerde.

Röpperit, ein neues Mineral, nach A. Kenngott. (Leonh. min. Jahrb.; 1872. II.) CaO 5,04. MnO 3,78. FeO 0,07. MgO 0,68.

Rothnickelkies, von Albergharia in Portugal, nach A. Breithaupt. (Leonh. min. Jahrb.; 1872. H. 8.) Spec. G. = 7,30-35. Nickel, 42,41. Eisen 1,40. Arsen 50,78. Schwefel 3,85. Quarz 1,65 = 100,09.

Sahlit, von den Penninischen Alpen, nach G. vom Rath. (Poggend. Annal.; 1871. H. 11.) Spec. G. = 3,329. Kieselsäure 54,02, Kalk 24,88. Magnesia 13,52. Eisenoxydul 8,07. Thonerde 0,20 = 100,96.

Seebachit, ein neues Mineral, von Richmond bei Melbourne, Australien, nach M. Bauer. (Ztschrft. d. deutsch.-geolog. Ges.; Bd. 24, H. 2.) Kieselsäure 43,7. Thonerde 21,8. Kalkerde 8,5. Natron 3,5. Kali Spur, Wasser 22,2 = 99,7.

Snarumit, von Snarum in Norwegen, nach A. Breithaupt. (Leonh. min. Jahrb.; 1872. H. 8.) Kieselsäure 67,42. Thonerde 28,21. Eisenoxyd 0,42. Natron 0,93. Lithion 2,15. Glühverlust 0,23 = 99,78.

Staffelit, nach Th. Petersen. (XI. Ber. d. Offenb. Natur. Ver.) Calciumorthophosphat 83,261. Calciumcarbonat 5,104. Calciumfluorür 7,683. Eisenoxyd, Manganoxyd, Natron 1,607. Wasser 1,593 = 99,248. Formel: $5 \text{Ca}_3 \text{P}_2 \text{O}_8 + \text{CaCO}_3 + 2 \text{CaF}_2$.

Von Nassau: Kieselsäure 1,76. Phosphorsäure 37,04. Kohlensäure 2,48. Fluor 4,27. Jod (Chor) 0,09. Schwefelsäure Spur. Eisenoxyd 2,51. Thonerde und Chromoxyd Spur. Kalk 52,07. Magnesia 0,26. Kali und Natron Spur. Wasser 2,23 = 102,71.

Stirlingit, von Stirling, ein neues Mineral, nach A. Kennigott. (Leonh. min. Jahrb.; 1872. II.) Fe O 4,99 Mn O 2,39. Zn O 1,32. Mg O 1,36. Si O₂ 5,09.

Syngenit, ein neues Mineral der Salzlager-Stätten, nach V. v. Zepharovich. (Lotos, 1872.) Ca SO₄. K₂ SO₄. H₂ O; mit dem Polyhalit nahe verwandt, ohne Mg. SO₄. H. = 2,5; spec. G. = 2,73.

Turmalin, von der Insel Giglio, nach E. Bechi. (Leonh. min. Jahrb.; 1872. H. 1.) Spec. G. = 3,15. Kieselsäure 36,71. Thonerde 31,57. Eisenoxydul 8,51. Eisenoxyd 9,30. Kalkerde 0,64. Magnesia 0,49. Natron 2,83. Kali 0,70. Borsäure 5,56. Fluor 1,85 = 98,16.

Winklerit, von Hermannseisen in Böhmen, nach A. Breithaupt. (Leonh. min. Jahrb.; 1872. H. 8.) H. = 3; spec. G. = 3,432. Kobaltoxydul 28,91. Nickeloxydul 2,58. Kupferoxyd 13,21. Kobaltoxyd 10,34. Eisenoxyd 3,05. Kalkerde 5,34. Kohlensäure 10,37. Arsensäure 10,29. Kieselsäure 2,64. Wasser 14,08 = 100,82.

Wollastonit-Auswürfling, von Monte Somma, nach G. vom Rath. (Sitzgsber. d. Münch. Akad.; 1871. H. 3.) Spec.

G. = 2,853. Kieselsäure 51,31. Thonerde 1,37. Kalkerde 45,66. Magnesia 0,73. Glühverlust 0,75 = 99,83. Formel: Ca O, Si O₂.

Zeunerit, von Neustädte!, ein neues Mineral, nach Winckler. (Leonh. min. Jahrb.; 1872. II.) Uranoxyd 55,6. Kupferoxyd 8,7. Arsensäure 15,1. Wasser 14,5. Eisenoxyd 5,2. Kalkerde 1,2 = 100,3.

Zinnerz, von Monte Feital in Portugal, nach A. Breithaupt. (Leonh. min. Jahrb.; 1872. H. 8.) Zinnoxyd 91,92. Eisenoxyd 8,08 = 100,00.

VII. Astropetrologie.

Mallet, I. W. (Poggend. Annal.; 1872. H. 9) fand in dem Meteoreisen von Augusta County in Virginien folgende Gase-Zusammensetzung: Wasserstoff 35,83. Kohlenoxyd 38,33. Kohlenensäure 9,75 und Stickstoff 14,09 = 100,00.

Meteoreisen in Grönland. (The Geol. Mag.; 1871. Vol. VIII und 1872. Vol. IX.)

Nordenskjöld, A. E.: Bemerkungen über die Grönländer Meteoriten. (The Quart Journ. of the Geol. Soc.; 1872. Vol. 28.)

G. vom Rath: Ueber den am 17. Juni 1870 zu Ibbenbühren in Westphalen gefallenen Meteoriten. (Monatsbericht d. Berl. Akad.; 1872. Januar.) Gewicht = 2,034 Kilogr.; spec. G. = 3,4. Derselbe besteht nur aus einem einzigen Silikate, Bronzit. Kieselsäure 54,51. Eisenoxydul 17,53. Manganoxydul 0,29. Magnesia 26,43. Kalk 1,04. Thonerde 1,26 = 101,06. Formel: $\begin{matrix} \text{Mg} \\ \text{Fe} \end{matrix} \text{Si O}_3$.

Studer, B. Der Meteorstein von Wolkringen. (Poggendorff's Annal.; 1872. H. 5.)

Eine historische Notiz zur Geschichte dieses Meteorsteines.

Tschermak, G.: Die Meteoriten des k. k. Mineralogischen Museums am 1. Oktbr. 1872. Wien 1872. 8°. S. 8.

Tschermak, G.: Ein Meteoreisen aus der Wüste Atacama. M. 4 Taf. 4.^o Wien 1872. (Ngr. 24.) Wiegt 51 Kilogramm; Eisen 91,53. Nickel 7,14. Kobalt 0,41. Kupfer Spur. Phosphor 0,44 = 99,52. — Ueber die Meteoriten von Shergotty und Gopalpur. (Sitzgsber. d. Wien.-Akad.; Bd. 65, Februarheft,

1872.): 1) Der Meteorit von Shergotty fiel am 25. August 1865 Morgens 9 Uhr nieder. Kieselsäure 52,34. Thonerde 0,25. Eisenoxydul 23,19. Magnesia 14,29. Kalkerde 10,49 = 100,56. Ein neuer Meteorit von da ist der Maskelynit; verzerrte Hexaeder; H. = 6. Kieselsäure 56,3. Thonerde 25,7. Kalkerde 11,6. Natron 5,1. Kali 1,3 = 100,0. 2) Der Meteorit von Gopalpur besteht aus: Nickeleisen 20,35. Magnetkies 4,44. Olivin 28,86. Bronzit 36,60. Feldspathiger Bestandtheil 10,75. Chromeisen Spur = 100,00.

Wöhler, F.: Analyse des Meteoreisens von Orifak in Grönland. (Götting. Nachr.; 1872. No. 11.)

Gefunden 1870 auf der Insel Disko in der Baffinsbay in Grönland von Prof. A. E. Nordenskjöld. Spec. G. = 5,82; 900 Grm. schwer. Eisen 80,64. Nickel 1,19. Kobalt 0,47. Phosphor 0,15. Schwefel 2,82. Kohle 3,69. Sauerstoff 11,09 = 100,05.

VIII. Nekrolog.

Am 6 April 1872 starb zu Berlin der Mineralienhändler und bekannte Mineralog Dr. August Krantz, 62 J. alt. —

Bücheranzeige.

Kattenbach, die Pflanzenfeinde aus der Klasse der Insekten, zweite Abtheilung, Stuttgart bei Julius Hoffmann ist soeben erschienen, enthält den Schluss der *Umbelliferen*, von grösseren Pflanzenfamilien die *Compositen*, die als Wohnpflanzen so vieler *Trypeten* besonders die *Dipterologen* interessiren; weiter die *Polygonaceen* mit vielen Eulenraupen, die *Labiaten* und zum Schluss die *Amentaceen*, reich an Phytophagen z. B. *Populus* mit 63 Käfer, 152 Falter, 15 Blattwespen, 9 Fliegen, 20 Schnabelkerfe und 3 Milbenarten, und *Salix* mit 396 Nummern.

Dr. ph. **E. Hoffmann**,

Assistent am k. Natur.-Kabinet in Stuttgart.

Verantwortlicher Redakteur **Dr. Herrich-Schäffer jun.**

In Commission bei G. J. Manz.

Druck der F. Neubauer'schen Buchdruckerei (Krug's Wittve).