

**Vollständiges  
HANDBUCH  
DER  
MINERALOGIE**

VON

**AUGUST BREITHAUP T,**

Dr. d. Philos., Professor der Oryktognosie an der königl. sächs. Bergakademie zu Freiberg, Ehrenmitgl. der k. ökonom. Gesells. in Sachsen, des k. s. Vereins zu Erforsch. u. Erhalt. vaterländ. Alterthümer zu Dresden, wirkli. Mitgl. d. Gesells. f. Mineralogie zu Dresden, ord. Mitgl. d. kais. russ. mineralog. Gesells. zu St. Petersburg, ord. Mitgl. der kais. russ. Societät d. Naturforsch. zu Moskwa, d. Gesells. naturforsch. Freunde zu Berlin, korr. Mitgl. d. ges. herzs. Societät d. ges. Mineralogie zu Jena, d. naturf. Gesells. d. Osterlandes zu Altenburg, u. d. Wetterauischen Gesells. f. d. ges. Naturkunde zu Hanau, ausw. vortrag. Mitgl. der naturf. Gesells. zu Halle, Mitgl. der physikalisch-medizinischen Gesells. zu Erlangen, ord. Mitgl. d. Gesellsch. zur Beförderung d. ges. Naturwissensch. zu Marburg, korr. Mitgl. d. niederrhein. Gesells. für Natur- und Heilkunde zu Bonn, Ehrenmitgl. des Apotheker-Vereines im nördl. Deutschland, u. korr. Mitgl. des Lyceums der Naturgeschichte zu New-York.

**Zweiter Band.**

*Des speziellen Theils erste Abtheilung.*

MIT VIER TAFELN ZEICHNUNGEN.

**DRESDEN UND LEIPZIG,**

**ARNOLDISCHE BUCHHANDLUNG.**

1844.



Gold führenden Quarz zwischen Beronafak und Pyschmink im Ural. Ich erkannte eine sehr schmelztaugliche bis safrige Varietät von Passagen bei Valtarica in Brasilien, in der Begleitung von Disthen.

### *Genus 7. Phengites.*<sup>2)</sup>

Optisch zweiachsig.

Rhombisch, hemiëdrisch a. A., (vielleicht selbst tetratoëdrisch). Primäre Prismen wenig von  $120^\circ$  abweichend. Spaltbar, hemidomatisch, vollkommen. (Krystallformen den Felsiten sehr ähnlich.)

In dünnen Blättchen elastisch.

Härte  $2\frac{1}{2}$  bis  $5\frac{1}{4}$ .

Gewicht 2.7 bis 3.2.

Ch. Ch. Silikate von Thonerde, Eisenoxyd und zugleich von Alkalien. Auch sind, nicht immer in kleinen Mengen, Fluormetalle und endlich meist nur Spuren von Titan mit enthalten. Im Ganzen leichter schmelzbar als Astrate.

**Species 1. Phengites Phlogopites**<sup>3)</sup> kürzer  
**Phlogopit, Br.**

Metallisirender Perlmutterglanz.

(Farbe, hyazinthroth bis röthlichbraun, sehr blass. Strich, weiss.)

Prf.: Hemidomatisches Prisma, —  $P\infty = 75^\circ$ ;  $\infty P$

2) Grüne Farben sind in diesem Genus nur sehr selten. — In geognostischer Beziehung besonders von Turmalin, Tetratin, Topas, Zianerz, Rutil begleitet. In den neueren vulkanischen Gebilden nicht zu finden. Mancher Phengit ist durch Umwandlung aus anderen Mineralien-Ärten entstanden, z. B. aus Turmalin, aus Skapolith (solchen nannte man Micarell) etc.

3) Kann, nach  $\phi\lambda\omicron\gamma\omega\pi\omicron\varsigma$ , feurig, seine Beziehung auf die äussere Farbe, aber auch auf die Färbung der Löhrohrflamme haben.

=  $104\frac{1}{2}^\circ$ , Anlege-Goniometer. Spaltbar, hemidomatisch, vollkommen.

Härte  $5\frac{1}{2}$  bis  $5\frac{3}{4}$ .

Gewicht 2.78 bis 2.80.

Phgr. In schönen durchsichtigen Xlen, welche  $\infty P \overline{\infty}$ ,  $\infty P \overline{\infty} = 22^\circ$ ,  $\infty P$ , auch wohl  $\infty P \overline{\infty}$  zeigen. Spez. Gew. = 2.782.

Ch. B. Er zeigt v. d. L. die gelbe Färbung der Flamme so stark und so deutlich, wie sonst ein eigentliches Natriumsalz, und ist mithin jeden Falls ein Natriumhaltiger Phengit. Zu schwarzig weissem Email ziemlich leicht schmelzbar.

Vk. Mit Serpentin in Kalkspath eingewachsen, zu Antwerp im Staate New-York.

## Species 2. Phengites Lepidolithus kürzer Lepidolith.

[Lepidolith, Glimmer s. Th., W. Lepidotischer Fels-Glimmer, Br. Lithion-Glimmer s. Th., v.]  
Perlmutterglanz.

Farbe, blass roth, perlgrau, röthlichweiss. Strich, farblos.

Pvl. Hemidomatisches Prisma a. A.;  $\infty P \overline{\infty} = 78^\circ$  ungefähr gegen die Hauptaxe,  $\infty P = 119^\circ$  ungefähr. Spaltbar, hemidomatisch, vollkommen.

Härte 3.

Gewicht 2.8.

Phgr. Man hat, jedoch selten, tafelfartige rhombische Prismen ohne u. mit Flächen der Brachydiagonale, sie sind meist porphirartig eingewachsen. Die derben Particlen sind selten grosblättrig, meist kleinkörnig zusammengesetzt. Nach 5 Wägungen fand ich die Gränzen 2.816 bis 2.855.

Ch. B. In den Abänderungen von Penig a, von