

Herr Custos Schrauf legt die V. Reihe seiner „Mineralogischen Beobachtungen“ vor.

Dieselbe umfasst eine monographische Bearbeitung der Mineralien und künstlichen Substanzen aus der Gruppe des Brochantit. Einzelne Kapitel sind der Literatur, den parageneti-

schen und chemischen Verhältnissen dieser Gruppe gewidmet. Die Untersuchung führte zur Trennung der Gruppe in 4 Typen, von denen der erste vollkommen scharf auskrystallisirt vorkommt.

Typus I. Varietät *a*, *b*, von Rezbanya. Flächen: (010), (110), (120), (012), (212), (616). — Zwillingfläche *a* (100). Triclin. $a : b : c = 0.810344 : 1 : 0.494643$. — $\xi = 89^\circ 51'$; $\eta = 90^\circ 22'$; $\zeta = 89^\circ 2\frac{1}{2}'$. Diesem Typus sind Brochantite von Russland und von Cornwall (an letzteren die Flächen 136, 532 beobachtet) zuzuzählen.

Typus II. Warringtonit und Varietät *c* von Rezbanya. (010), (110), (010), (201), (012), (313), (12·1·4).

Typus III von Nischne Tagilsk (010), (110), (011). Säulenförmig nach (011).

Typus IV. Varietät *d* von Rezbanya und Königin Levy's. (730), (610), (012), (010), (201), (12,1.4).

Zahlreiche nicht krystallisirte Vorkommnisse diverser Fundorte wurden in die Untersuchung einbezogen. Die Darstellung künstlicher Brochantite ward versucht; die Beziehung des Brochantits zu Atacamit und Malachit besprochen.

Ferner berichtet der obige über die Resultate seiner Untersuchungen an den nachfolgenden Mineralien:

Genauere Messungen am Brookit haben ergeben, dass an dieser Mineralspecies drei Typen zu unterscheiden sind. Wird *e* Miller = 122 gesetzt, so sind die Charakteristiken dieser Typen: Typus I. Graubraune Varietät von Tavistok. Monoclin. $a : b : c = 0.840269 : 1 : 0.926735$; $\eta = 90^\circ 35'$. Typus II. von Ulster Cy. $a : b : c = 0.84693 : 1 : 0.93795$; $\eta = 90^\circ 39'$. Typus III. durchsichtig roth von Tavistock und von Russland. $a : b : c = 0.841419 : 1 : 0.943441$; $\eta = 90^\circ 6\frac{1}{2}'$. Zwillinge nach *a* und *c*. Neu sind die Flächen (4.11.14), ($\bar{4}$.10.13); (7.5.14) an I; und (256) ($\bar{1}$.22.12) an III.

Das Krystallsystem des Bombiccit ward bestimmt zu $a : b : c = 2.012 : 1 : 0.959$ — $\xi = 89^\circ 9'$; $\eta = 88^\circ 12'$; $\zeta = 94^\circ 37'$.

Die Isomorphie des Calomel mit Anatas wird durch Messung und Spaltbarkeit bestätigt. Das Parametersystem der erstgenannten Mineralspecies ist $1 : 1 : 1.72291$. Die neuen Formen

(221), (331), (558), (559), (164), (142), (1.8.10), (5.14.10) wurden beobachtet.

An der Mineralspecies Bournonit ward für den Fundort Lisceard die Combination der kreisläufigen Juxtapositionszwillingsbildung mit gleichzeitiger Penetration sichergestellt. Zwillinge von Silberwiese, Pribram und Wolfsberg wurden untersucht.



Selbstverlag der kais. Akad. der Wissenschaften in Wien.