

Einzelne Stufen dieser Sammlung hervorzuheben, hieße ihrer gleichmässigen Schönheit Abbruch tun. Trotzdem sei auf wenig hingewiesen: Sehr reich an Arten ist die Gruppe der sulfidisch-arsenidischen Erze. Prachtvoll die Aufsammlung von Strontianiten und xx Magnesitpat aus der Magnesitlagerstätte Oberdorf a.d.La-ning. Fast einzigartig die riesigen Kristalle von Phosgenit von Sardinien. Ungemein artenreich sind auch die interessanten Klassen der-Sulfate und Phosphate in ausgezeichneten Belegstücken vertreten. Herrliche Disthene, prachtvolle Glimmer und besonders schöne Vertreter der Feldspatgruppe fallen bei Durchsicht der Silikate auf.

In wenigen Jahren ist in der Sammlung Bergdirektor Dipl.Ing. Karl TAUSCH mineralogisch wertvolleres entstanden, als bloße Sammeliebhaberei zu schaffen vernag. Mag sie auch, was grosse Prachtstufen betrifft, hinter einzelnen anderen Privatsammlungen in Österreich zurückstehen, in ihrer mineralogischen Geschlossenheit, ihrer ästhetischen Gleichmässigkeit und ihrer Einwandfreiheit der Bestimmung dürfte sie unter den österreichischen Privatsammlungen heute aber kaum mehr übertroffen werden.

Es gibt Sammler, die ihre Schätze ängstlich vor anderen abschliessen; Bergdirektor TAUSCH gehört nicht zu dieser Gruppe. Er hat schon oft Gelegenheit genommen, namhaften in- und ausländischen Mineralogen seine Sammlung zu zeigen und manche Bestimmung oder Fundortsangabe konnte dadurch genauer gefaßt oder ergänzt werden. Bergdirektor TAUSCH hat aber auch Material für wissenschaftliche Bearbeitungen zur Verfügung gestellt, wodurch einerseits die Forschung, andererseits aber auch die Qualität seiner Sammlung bereichert worden ist. In diesem Sinne ist die Mineralsammlung Bergdirektor Dipl.Ing. Karl TAUSCH gleichzeitig das Vorbild einer Privatsammlung, die in enger Zusammenarbeit auch der wissenschaftlichen Forschung dient.

K a h l e r i t, ein neues Mineral der Uranglimmergruppe,
aus der Hüttenberger Lagerstätte, Kärnten.

Von Heinz MEIXNER, Knappenberg.

(Lagerstättenuntersuchung der Österr. Alpine Montanges.)

Vor nun schon 14 Jahren beschäftigte ich mich mit den Luminiszenzverhalten von Uranmineralen (1; 2; 3). Über 120 Uranglimmerstufen von etwa 40 Fundorten konnten damals in langwelligen ultravioletten Licht durchgesehen werden. Unter etwa 50 Autuniten erwiesen sich 43 als starke Leuchter (intensiv gelbgrün), nur 4 englische "Autunite" und der durch SEELAND (10) von Hüttenberger Erzberg bekannt gemachte Autunit fiel als Nichtleuchter völlig aus der Reihe.

Die englischen "Autunite" konnten dann einwandfrei mit dem 1916 von HALLIMOND (4) von Basset Wheel in Cornwall beschriebenen B a s s e t t identifiziert werden, den dieser Autor aller-

Meinem Freunde Dr. F. KAHLER, dem Geologen des Kärntner Landesmuseum in Klagenfurt, verdanke ich das Material, mit dem die wesentlichsten Untersuchungen am neuen Minerale angestellt werden konnten (6, S.448); nach ihm sei es nun K a h l e r i t benannt.

Die systematische Stellung des neuen Uranglimmers [Formeln nach .W. FRONDEL und M. FLEISCHER (2)] ist aus der nachstehenden Tabelle zu ersehen:

[Me	(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ · nH ₂ O]	[Me	(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ · nH ₂ O]
Ca	Autunit (n = 10 bis 12)	Ca	Uranospinit (n = 8 bis 12)
Ba	Uranocircit (n = 8 bis 10)		-----
Mg	Saléit (n = 8 bis 10)	Mg	Novacekit (n = 8 bis 10)
Cu	Torbernit (n = 8 bis 12)	Cu	Metazeunerit (n = 8)
Mn?	Fritzscheit ((P,V), n = 8?)		-----
H _{0,5} Al _{0,5}	Sabugalit (n = 8)		-----
	-----	H ₂ ?	Trögerit (n = 8 ?)
Fe	Bassetit (n = 8?)	Fe	K a h l e r i t (n = 8 ?)

S c h r i f t t u m :

- 1) FRONDEL, J.W. : Studies of uranium minerals (VII): Zeunerite. Am. Min., 36., 1951, 249-255.
- 2) FRONDEL, J.W. - M. FLEISCHER: A glossary of uranium and thorium-bearing minerals. 2.ed., Geol.Surv.Circ. 194, Washington 1952, 1-25.
- 3) GOLDSCHMIDT, V.: Über Trögerit und künstlichen Uranospinit. Zs.Krist., 31., 1899, 468-478.
- 4) HALLIMOND, A.F.: On Bassetite and Uranospathite, new species hitherto classed as Autunite. Min.Mag. 17., London 1916, 221-236.
- 5) MEIXNER, H.: Fluoreszenzuntersuchungen an sekundären Uranmineralen. Die Naturwissenschaften. 27., 1939, 454.
- 6) MEIXNER, H.: Fluoreszenzanalytische, optische und chemische Beobachtungen an Uranmineralen. Chemie der Erde. 12., 1940, 433-450.
- 7) MEIXNER, H.: Arseniosiderit von Hüttenberg, Kärnten. Zentralbl.f.Min., 1939, A, 287-289.
- 8) MEIXNER, H.: Fluoreszenz von Uranmineralen. Min.u.Petr.Mittl, 52., 1940, 275-277.
- 9) PALACHE, Ch. - H. BERMAN - Cl. FRONDEL : DANAS System of Mineralogy. 2., 7. Aufl., New York 1951.
- 10) SEFLAND, F.: Neue Mineralvorkommen in Kärnten. Carinthia II, 86., Klagenfurt 1896, 159-161.
- 11) ZEPHAROVICH, V. von: Der Löllingit und seine Begleiter. Verh.d.Russ. kais. Min.Ges. zu St.Petersburg, 2.Ser., 3., Petersburg 1867. (1-24).