Einzelne Stufen dieser Sammlung hervorzuheben, hieße ihrer gleichmässigen Schönheit Abbruch tun. Trotzden sei auf weniges hingewiesen: Sehr reich an Arten ist die Gruppe der sulfidischarsenidischen Erze. Prachtvoll die Aufsammlung von Strontianiten md xx Magnesitspat aus der Magnesitlagerstätte Oberdorf a.d.Laming. 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 Samlung Bergdirektor Dipl.Ing.

Marl TAUSCH mineralogisch wertvolleres entstanden, als bloße Sammelliebhaberei zu schaffen vermag. 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 Hanche 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 wissenschaft-

Kahler it, 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 Lumineszenzverhalten von Urammineralen (1; 2; 3). Über 120 Uranmineszenzverhalten von Etwa 50 Autumineszenzverhalten vo

Die englischen "Autunite" konnten dann einwandfrei mit dem 1916 von HALLIMOND (4) von Basset Wheal in Cornwall beschriebenen Basset it identifiziert werden, den dieser Autor aller-

~ings - 'ide l.utuni t - flir einenine Kalzhir J. phosphorura fighr: Pine Kalziwiphospho ·lrochtete. Don von 11. LLUION Brack et stalk vetekon und Opin Dgegekristallsyster aber'utun 1 t festgestell ton Universitäteth, festesen tellion Naterschieden, ges Luuineszcnzverhar ahenichenda kutteneszanavarhalten zu und i frennungen konn te dann von wir frenzeige Werden, dan Brasettir erzeigt werden pharuradis gaphas rphLetr Diesesnglinne lrgebnis ist inzwisehen von Clygepronide inzgiogenentaren Clwoffondel (2, S.

nit ngi;i "l.utuni ttl von Hlittenberg, deidar Antonien nichtenberg, der au tenden i.uena-bloldrrt ez- den -Lutuistaten usnahigh usetate den kuitumiten, bin ich d geleor.""en. Diesirkengestahlung gekannlegrafhischentgestellten . undoptisohon ::':ig\_nsehaften de**r Putiteaben**gerige**nseha** f t co, d s s 4 6 2 4 4 4 5 1) berger I sehrenen zu ':r3ISB:.CHs Tr ii gehienen zu WEASSeiGHebourg Bielsen rit von So (UO) ("s04) .12 Handblinge (Wassen ( ) son penel H, ded einigernas son Y.ristc.lloGI'r.~h~e V. G6LDS@ININGS Interplaint Vhacouns Chesson (3) unters optiache Kona ten't en ",n e:llerdindischeis Kannten,einostlegraings els Tröger von 3.S. L. RESING. Bataria, 1 S. 966F. Spoitters EN (z.B. in 9 sicherteu l:"torinl FUnf Schnocb~;rger For For School Film for Sal2 religion for gerite aus V wordensind. d~nt"r ,,-ueh SCHR~UFsOriginal investigal, auchhaffen Lungle Oszaginal motorial, hatte undluSton nr.eh der. I nou nnehgo Wie seten acces chalt neus nech gewiesenen Ca-Geha i t 2.nsesproehen werden! Die idennfizzeproghendest Mie Identifi berger Urrllglil:t:, wrs ui t Tri5ger lenge w Cyrrlgd in it reenschiefter geritt rex-also nit und os is the rivit tenichte heeftungen, un sichereinst Trige nicht gelt ~ritfUr oino V(;rcloichsuntersteinung Sinfzutwerbenzichsuntersuchung aufzutre

Dor ttHlittonborgor J.utuni til iDer 1895/96 mor ScEELLt. 1895/96 v d?rabdruekin 6, S.445) GntdedRabdwurdeninDieses.445 Hlittetalbeit werden. Diese dlGnteBc:rG!:c..nn, Forsch .:.r und die tarinte glizimerals vrsd Dileband-ikkennse Mineral quedratische, Zitebokengelbes, qubdinatische Täfel zitronengGlbc, 8.1s Sel tenhekanntæben intrendsen i Skoldanheisyneben Arsens bekanntogrinGr"ls auf ryiSDUt filipicind Pittienten William William in renden, verwit in Knichteligstens des hibrizen beirgenzbietelager des Hi v~ Fricdonsbcuhorizont

gos. S:E"L~!rs:mdte eino Stufes an SPIL GROTH (1 uikroskopisehon Bofundtt durch Trostrollen G Birchen wardendes. GRÜNLING (Mür • u t u nit liner bosehnichells A u t "Hingh t-Stuten.
ien z.T. viol attererschkenochen, oz.T. viel alteren Skot *En* versehiedenen von auch anderon ~rtli~hJCGi ten von it utud Hittenberger referzenten ~it Hittenberger

deuals e.nlasslich '--einer Lw'''inestenznhausnehmen new Jenstimesmenzuntersucht d - all-rletzton deneofbenlichtetztwießtens spuren-uranglimmen heft.

all~rletzton J~rGn deneotoen temegatwneganren, nemector theft wiederauffindederhole ich:

w:erlere.uff~ndon."

It •US der :rboi t von 1939 6. Sistater 4. runieter Basis pal tung 446/447) veragonal, tc.felig nc.ell e(00) treenausgezeich nach c2001) nit ausgezeich (111), i(021), y(012), P(011) und n(000) ny(-012t), H(011b) und n(010) in GOLDSCM.HDIR geri t\_'ufstellung Schulderit-Oude tellung - Optisc ZIVela Chsig negativ, n12 = 1,632, ela chtig negativ, eng- = 1,632, n p = 1,634,

konntecht Autunit vorliegen konnte. Autunit vorlicgen

schiedlicher Wassergehalt führen kann. Nachdellich nun in den letzten chachrenenselbst i Gelegenheit thatteahren iie If Llttenberger Lager stattc and the hekennen zuelestettelle tich ich kenne ala Russichtslos bezeichnen, auf weiteres dipterial ameyar-tenif destares Lie " eine quarttd to.tive Untersuchung eine uereichen tiwlerden takereditng Sanplesichen wu Pheruakosiderit und Pittizit (WelakoziBerlt) und seniosidenit (v.J. 4n. 11). lerriByIlplosi kauen nur ui t <u>etillingint-Nestrumeinnder i Oxydalionigi</u>t-Neste zonder La.gerstatte vor und diese er Teile rindt geit vor und diese er Teile rindt des inneren sindt geit vor und diese er Teile rindt des inneren sindt geit vor und diese er Teile rindt des inneren sindt geit vor und diese er Teile rindt des inneren sindt geit vor und diese er Teile rindt des inneren sindt geit vor und diese er Teile rindt des inneren sindt geit vor und diese er Teile rindt des inneren sindt geit vor und diese er Teile rindt diese er Teile rindt des inneren sindt geit vor und diese er Teile rindt diese er Teile generlährhunderts abgebaut, Die seltenen alten astufen lit Die Stefenen al keinesfüllser husennigend lei Mengen zur getindlichen en ügend berger L.tuni t'' liefern Untersuchungen. DiGS e Verhal tnisse zwangen auf eg bede Witte in Wese nit en gen a kleinsterl liaterial vorbrauch ngah eiru milden aversuch zuchnierneblienel den

Paragenesenbegleiter sind ausschließliche Eigenarsente; ausschließ

Eawardaher naheliegend in sewar daher naheliegend in sewar daher naheliegend in sewar daher naheliegend to sever "Autuni t" einen E i sewar daher naheliegend si i spomest sen zu vemutem. Disser Nachweis stereitzt nit einen Nichweis seinen jetzt nit e SpUtter aus salpetarse urer Dittels der Rhodanidreaktion attelle Register attelle Reg

'eil Trotzdell keine quanti tative Thully on voine our the vote malyse voine our the vote malyse voind voine our the voine our the voine our terms of the children of the children of the child of the children of the childre

PPB, einen Nauensvorschlag Erzusprechen Nauensvorschlag auszusprechen

Meinem Freunde Dr. F. KAHLER, den Geologen des Kärntner Lanesmuseum in Klagenfurt, verdanke ich das Material, mit dem die esentlichsten Untersuchungen am neuen Minerale angestellt werden onnten (6, S.448); nach ihn sei es nun Kahlerit benannt.

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

## Schrifttum:

- 1) FRONDEL, J.W.: Studies of uranium minerals (VII): Zeunerite. Am. Hin., 36., 1951, 249-255.
- 2) FRONDEL, J.W.- M. FLEISCHER: A glossary of uranium and thoriumbearing 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.
- O) 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).