

Die Minerale von Nedwieditz in Mähren.

Von Ed. Burkart,

(Dem Manuskript „Mährens Minerale und ihre Literatur“ entnommen.)

Literatur-Verzeichnis.

- 60 A. Bouček Jos., „Nerostná neleziště okolí Vel. Meziříčí“. Vyroční zprávy zem. ref. reál. gymnasia ve Vel. Meziříčí za rok 1929—30 1930
- 60 B. Bouček Jos., „Nerostné bohatství Horačka“; Horačko (Vel. Meziříčí) 1938
127. Dvorský F., „Mor. nerosty a horniny Frant. musea a jich žádoucí doplnění“. Museum Franciscum Annales (Brünn), pag. 45 . . . 1895
129. Dvorský F., „O předních nálezištích nerostů na západní Moravě“. Annales Museum Franciscum (Brünn), pag. 91 . . . 1898
141. d'Elvert Chr., „Zur Geschichte der Pflege der Naturwiss. in Mähren u. Schles.“. Schriften d. hist.-stat. Section d. k. k. mähr.-schles. Gesell. z. Bef. d. Ackerb., Brünn, 18. Bd. . . . 1868
150. Fersman A., „O plstnatých asbestech českých a mor.“. Rozpravy české akad., Praha, pag. 255, 637 . . . 1908
151. Fersman A., „Über die verworren-fasrigen Asbeste Böhmens u. Mährens“. Acad. des sciences, Bullet. internat. XVIII, pag. 118 . 1912
332. Hruschka W., „Vork. u. Krist. einiger mähr. Fossilien“. Mitth. d. mähr.-schles. Gesell. z. Bef. d. Ackerb., Brünn, Nr. 21 . . . 1825
- 397 C. Jaroš Z., „Novinky v mineralogii západní Moravy v posledním desetiletí“. Vlast. sborník záp. Mor. „Od Horačka k Podyjí“, roč. VII, čís. 5—7 1929—30 (náklad zem. museum v Brně) . . 1930
- 397 G. Jaroš Z., „O mor. axinitech“. Příroda (Brno) roč. 25, čís. 4, pag. 136 . . . 1932
412. John v. C. u. Foullon v. H. B., „Techn. Analysen u. Proben aus d. chem. Labor. d. k. k. geolog. Reichs-Anstalt“. Jahrb. d. geolog. R.-A., Wien, 42. Bd., pag. 155 . . . 1892
437. Kettner R., „Min. výlet na Rožnou“. Věda přírodní, Praha, roč. II, pag. 57, 77 . . . 1921
446. Klvaňa J., „Nerosty Moravy a Slezska“. Urbanková bibl. paedag., Praha . . . 1882
- 473 G. Kokta J., „Příspěvky k mineralogii země Moravoslezské“. Spisy vyd. přírod. fakultou Masaryk. university (Brno), čís. 201 1935
- 473 H. Kokta J., „Nerostopis Tišnovska“. Vlastivěda Tišnovska, pag. 45, náklad. Budče v Tišnově . . . 1933
474. Kolenati F. A., „Jahresber. d. naturwiss. Sektion 1851“. Mitth. d. mähr.-schles. Gesell. z. Bef. d. Ackerb. Brünn, Heft 2, 3 . . . 1852
475. Kolenati F. A., „Die Mineralien Mährens u. österr. Schlesiens“. Brünn . . . 1834
550. Kučera B., „Doplňky ku záznamům nalezišť mor. nerostů“. Sborník klubu přírod. v Brně. Za období 1914—19, 1920 . . . 1922
551. Kučera B., „Min. poznámky k 1921“. Sborník klubu přírod. v Brně, roč. IV . . . 1922
552. Kučera B., „Seznam nerostů mor. a jich nalezišť“. Sborník klubu přírod. v Brně, roč. V . . . 1923
553. Kučera B., „Min. nálezy za rok 1923“. Sborník klubu přírod. v Brně, roč. VI, pag. 89 . . . 1924

554. Kučera B., „Doplňky k seznamu nerostů a nalezišť mor. za rok 1924 a 1925“. Časopis Mor. muzea zemského, roč. 24, pag. 184 . 1926
Refer. (Z. Jaroš) Příroda roč. 20, pag. 78, 1927.
- 554 A. Kučera B., „Doplňky k seznamu nerostů a nalezišť mor. na leta 1926—1928“. Sborník klubu přírod. v Brně za rok 1929, roč. 12 1929
- 554 C. Kučera B., „Doplňky k seznamu nerostů za leta 1929—1933“. Sborník klubu přírod. v Brně, roč. 16, pag. 53 1934
575. Laus H., „Die nutzbaren Min. u. Gesteine Mährens“. Brünn . . . 1906
651. Melion J. V., „Über die Min. Mährens u. österr. Schlesiens“. Mitth. d. mähr.-schles. Gesell. z. Bef. d. Ackerb. Brünn, pag. 66, 74, 153 usw. 1855
- 681 G. Němec Fr., „O některých basicých vyvřelinách západomor. krystalinika“. Sborník klubu přírod. v Brně za rok 1933, pag. 31, roč. 16 1934
- 706 C. Nováček R., „Mineralogie republiky českoslov.“. Nový velký illustr. slovník naučný, Gutenberg, Praha 1930
- 708 A. Novák Jiří, „Palygorskít“. Příroda (Brno) roč. 19, čís. 6, pag. 4 1926
785. Polák A., Neufunde.
790. Procházka V. J., „Geolog. nástin Tišnovská“. Průvodce výst. okresní v Tišnově 1893
- 860 D. Rosický V., „Lumniscence minerálů se zvláštním zřetelem k nerostům česko-slov.“. 6. Výroční zpráva mor. přírod. spol., Brno, pag. 58 1930
- 860 F. Rosický V., „O výskytu turmalinů v horninách“. Čas. vlast. spol. mus. v Olomouci, roč. 50, čís. 185—186 1937
897. Rzehak A., „Über einige geolog. bemerkenswerte Mineralvork. Mährens“. Verh. d. Naturforsch. Ver. Brünn, 48. Bd., pag. 163 . 1909
Ref. Neues Jahrb. f. Min., 2. Bd., pag. 393, 1913.
927. Schirmeisen K., „Systemat. Verz. mähr.-schles. Mineralien u. ihre Fundorte“. Brünn, C. Winiker 1903
(Sonderabdruck aus dem 5. Ber. d. Clubs f. Naturk. f. 1902—1903, 1903.)
980. Schwippel K., „Sitzungsber. d. Section-Sekretärs v. 17. Sept.“. Jahrbuch d. naturwiss. Sect. d. k. k. mähr.-schles. Gesell. z. Bef. d. Ackerb. für 1859, Brünn, pag. 23 1860
983. Schwippel K., „Vesuvian in Mähren“. Verhandl. d. Naturf. Ver. Brünn (Sitzber.), 2. Bd., pag. 56 1863
987. Šekanina J., „Min. exkurse do Nedvědic a Rožné v záp. Mor.“. Sborník klubu přírod. v Brně, roč. 11 1929
- 987 A. Šekanina J., „Nerosty mor. pegmatitů“. Čas. mor. zem. musea, roč. 26, pag. 113 (4 Tafeln) 1929
998. Slavík F., „Příspěvky k nerostopisu Mor.“. Čas. Mat. Mor., roč. 24, pag. 387 1900
1011. Slavík F., „Z. Min. von Mähren“. Centralbl. f. Min., pag. 353 . 1904
1019. Slavík F., „Min. spec. (přednášky)“. Klub přírod. v Praze, 1—9 1919—1
- 1022 A., „Horniny a nerosty našeho státu“. Českoslov. vlast. dfl 1, pag. 255 (Praha, Sfinx) 1929
1072. Suess F. L., „Erläuterungen z. geolog. Karte Groß-Meseritsch“. Verlag geolog. R.-Anstalt, Wien 1906
1077. Švancara G., Neufunde.
- 1081 A. Tausch v. L., „Erläuterungen z. geolog. Karte Boskowitz u. Blansko“. (Zone 8, Col. 15 d. Spezialkarte d. österr.-ung. Monarchie 1 : 75.000). Wien, Verlag geolog. Reichs-Anstalt 1898
1159. Vojanec E., Neufunde.
- 1198 H. Zapletal K., „Geologie a petrogr. země Moravskoslezská“. Brno 1931—1932

1204. Zepharovich v. V., „Min. Lexicon f. d. Kaiserthum Oesterreich“. 1. Bd., Wien, Braumüller 1859
1205. Zepharovich v. V., „Krystallogr. Studien über den Idokras“. Sitzber. d. k. k. Akad. d. Wiss. Wien, 49/1. Bd., pag. 6 (Mähren pag. 106 1864

Aktinolith. Beim Zerschlagen eines von F. Dvorský herstammenden Stückes (Landes-Mus. Brünn) von gneisähnlich geschichteten Kalksteines vom „Vrch strázná“ bei N. entdeckte Z. Jaroš bis 8 mm lange und 2 mm dicke Säulchen von frischen, flaschengrünen A. mit sehr kleinen Pyrit- $\times\times$ zusammen (987, 554 A, 473 H).

Allophan. Im Jahre 1924 wurde im Gemeinde-Stbr. A. in größerer Menge in einem sehr feinkörnigen, gebankten kryst. Kalk gefunden. Die papierdünnen, selten bis millimeterstarken Spaltausfüllungen im Kalk sind glasartig, grünblau, selten grün und opak, hin und wieder u. d. L. kleinwierig. Als Begleiter tritt mitunter Redruthit auf. Eine oberflächliche Untersuchung ergab vorherrschend Al_2O_3 und bedeutend weniger CuO. Anfangs (552, 553, 987) wurde dieser A. als Chrysokoll angegeben (473 H).

Amphibol. Im Kontakt des krystall. Kalkes mit Gneis häufig dunkel- bis schwärzlich-grüner, großblättriger, strahliger und körniger A.; selten undeutliche $\times\times$ in Hohlräumen. Im Gneis des höchstgelegenen Marmorbruches mitunter vereinzelte bis über 4 cm lange und 1·5 cm breite schwarze Individuen eingewachsen (1072, 927, 552, 473 H).

Apлом (vide Granat).

Arsenopyrit. Kleine derbe Ausscheidungen von A. mit Kupferpecherz, Chalkopyrit, Tetraëdrit (?), Malachit, Azurit und Vesuvian im Kalksilikatfels im Kontakt mit feinkörnigem Urkalk. Auch ein 2 mm großer knieförmiger Kontaktzwillung wurde von mir beobachtet. Eine qualitat. Untersuchung ergab S, As, Fe. Im dritten, höchstgelegenen Marmorbruch. Kolenati (475) beschrieb den A.: „ $\times\times$ t. ∞ P. $\frac{1}{4}$ P ∞ „ 1½ bis 3 Linien lang, im Urkalkstein eingewachsen“. Solche $\times\times$ werden heute nicht mehr gefunden (475, 1204, 446, 927, 552, 987, 473 H).

Axinit. Kučera (554 c) entdeckte im amphibolreichen Kontakt zwischen Gneis und Urkalk in einem der Marmorbrüche einen schwachen Gang von chokoladebraunem blättrig-krystall. A., von welchem ich eine positive B_2O_3 -Reaktion erhielt. Jaroš (397 G) beschäftigte sich mit diesem A. näher (554 C, 473 H, 1198 H).

Augit. Unter A. dürfte S u e s s (1072) den Diopsid verstanden haben.

Azurit. Gewöhnlich nur ganz unbedeutende Partien und Körner in Nestern von Arsenopyrit, Kupferpecherz und Löllingit (?) mit Malachit zusammen im Kalksilikathornfels (vergl. „Arsenopyrit“). In größeren Anflügen oder als Färbemittel selten; besonders im dritten Marmorbruch (550, 552, 987, 473 H).

Biotit. Kleine Blätter und Nester nicht häufig im Kalksilikatfels. Polák (785) fand große frische B.-Blätter im kristall. Kalk im vierten Marmorbruch (554 A, 473 H).

Calcit. An der Bahnstrecke gegen (Věžna)—Věžná zu findet sich eine mächtige Kluftausfüllung von sehr grob-späthigen, bräunlich-weißen C. in kristall. Kalk. Die Spaltstücke weisen bis 9 cm Kantenlänge auf. Auch im letzten (vierten) Marmorbruch wurde ein weißer, durchscheinender, späthiger C. als Kluftausfüllung im Urkalk gefunden, dessen Spaltstücke bis 2 cm groß werden. Nicht selten sind gelbliche, durchscheinende, innen strahlige Sinterbildungen als Überzüge auf kristall. Kalk, besonders im ersten Bruch (Gemeinde-Stbr., früher Loos-Stbr.). Große weiße, kartondicke $\times \times$ (s. g. „Papierspath“), die einige Quadratzentimeter groß und ohne scharfe Randausbildung unregelmäßig zellig miteinander verwachsen sind, wurden in den letzten Jahren als große Seltenheit in Hohlräumen des kristall. Kalkes gefunden.

Häufig ist himmelblauer, gebankter, kristall. Kalk, der mitunter sogar grob-späthig (bis 6 cm Kantenlänge) wird; selten sind einzelne opake blaue C.-Individuen von einigen Millimeter Größe in weißem Urkalk eingewachsen. Beinahe immer gemeinsam mit Wollastonit und auch mit Vesuvian, die im blauen Kalk parallele Lagen resp. Schwärme bilden (129, 927, 897, 552, 473 H, 60 B).

Chalcedon. Gelblichbrauner Ch. mit Hornstein nicht häufig als dünne Kluftausfüllungen im kristall. Kalk; mitunter im ersten Stbr. [Gemeinde-Stbr.] (552, 473 H).

Chalkopyrit. Unbedeutende Einschlüsse im Kalksilikatfels oder im feinkörnigen kristall. Kalk unmittelbar am Kontakt, teilweise in Kupferpecherz eingebettet mit Malachit, Azurit, Hessonit und Arsenopyrit zusammen in Nestern; besonders im letzten Marmorbruch [gegen die Schwarza zu] (550, 552, 987, 397 G, 473 H).

Chlorit $\times \times$ im Amphibolit (554 C).

Chondrodit. Slavík (998) gibt Ch. als Seltenheit im kristall. Kalk an. Ich fand nur ein einziges Mal in Gesellschaft mit Rzehák (897) kaum erkennbaren Ch. mit Klinochlor zusammen im Urkalk im ersten (Gemeinde-)Stbr. (998, 927, 575, 897, 552, 987, 60 A, 473 H, 60 B).

Chrysotil. Graugrüne Schichten auf Quarz im Kontaktgestein mit Urkalk, die sich zu kurzen, wolligen Fasern zerteilen lassen, sind nach opt. Untersuchung von Zapletal Chrysotil (Vojanec 1159).

Cyanit. Spärlich graublaue Strahlen von C. in Glimmerschiefer, der mit kristall. Kalk dem Gneis eingelagert ist; im dritten Marmorbruch (552, 553, 473 H).

Diallag. Bis 20 mm lange und 8 mm breite schmutziggrüne, angewitterte und schillernde Lammellen im Kontakt des kristall. Kalkes mit Gneis; selten im vierten Marmorbruch [gegen die Schwarza zu] (552, 473 H).

Diopsid. Grünliche kleine Körner und bis zu einigen Millimetern große blaugrüne, geflossen erscheinende $\times\times$ im kristall. Kalk und in dessen Kontakt mit Gneis. Wurde von Suess (1072) offenbar als Augit angegeben und von Rzehak (897) opt. untersucht (1072, 897, 552 „mit Hessonit“, 987, 397 G, 473 H).

Dolomit. Kolenati (475) gibt feinkörnigen weißen D. an, Kučera (550, 552) $\times\times$ auf grauem kristall. Kalkstein (473 H).

Fluorit. In gelblichweißen kristall. Feldspathausscheidungen in demselben Kontakt, im welchem der Axinit vorkommt, kleine schlierige Partien von hellvioletten F.-Körnern [Švancara 1077]; (397 G, 554 C).

Galenit. Sehr kleine Körnchen von G. zusammen mit Wismut (?) im Kontaktgestein, auch mit Chalkopyrit und Sphalerit zusammen (785, 554 C).

Granat (Aplom, Hessonit). Rotbraune rundliche Körner und undeutliche Rhombendodakaöder bis über Erbsengröße (Aplom) überall im Glimmerschiefer. Schwiipel (980) gibt „recht schöne Kristalle im Glimmerschiefer vom Berg Kuchinka“ und „im Sande der Schwarza zu Tausenden“ an (980, 1081 A, 927, 552, 473 H, 681 G).

Hessonit, rötlichbraune Körner und nicht häufig 2—3 mm große frische, gelblichrosafarbige $\times\times$ (110) im kristall. Kalk und im Kalksilikatfels eingewachsen, oft mit Diopsid. Im Ganzen nicht häufig, vorzugsweise im letzten, höchsten Marmor-Stbr. (gegen die Schwarza zu). Die von Schwiipel (980) angeführten „kleinen Körner gelblichen Granates“ mit „Tremolit“ zusammen sind Vesuvian mit Wollastonit (1072, 897, 550, 437 „Granat“, 552, 987, 1022 A „Granat“, 397 G, 473 H, 60 B).

Hessonit (vida **Granat**).

Hornstein. Nicht häufig braungelbe, nur wenige Millimeter dicke Adern von H. als Kluftausfüllung im dichten kristall. Kalk, von Kučera (552); (987) als „Jaspopal“ angeführt; in einem aufg. Stbr. links oberhalb der Bahnstrecke nach Rožna.

Klinochlor. Nester von ausgewitterten entengrünen, bis 8 mm großen Blättern, sowie blättrige Schichten, im eisenschüssigen kristall. Kalk mit sehr kleinen Choudroditkörnern verwachsen; im Gemeinde-Stbr. (früher Stbr. Loos). Der K. wurde von Rzehak (897) untersucht und als K. sicher gestellt (897, 552, 987, 473 H).

Kupferpecherz. Sehr kleine Nester von K. mit Arsenopyrit (vergl. diesen) zusammen. Wurde als „Cuprit“ angeführt (550, 552, 987, 473 H).

Labradorit. In einem alten Stück von „Vrch strážná“ (Landes-Mus. Brünn) entdeckte Z. Jaroš einige Millimeter große L.-Lammellen zahlreich in Diabas eingestreut; wurde von K. Zapletal opt. untersucht und bestätigt (554 A, 473 H).

Löllingit. Nach Kolenati (475) „kristallinisch, feinkörnig, eingesprengt im Urkalkstein“. Die Originale Kolenati's (Sammlg. Deutsche Techn. Hochschule, Brünn) sind undeutliche, bis 4 mm große eisengraue, stark glänzende $\times\times$ mit Malachit zusammen lagenweise im kristall. Kalk. Rzehak (897) untersuchte diese Belege chemisch und fand an den $\times\times$ die Flächen (110) und (101). [Meine eigene Untersuchung ergab im Kolben nur As- und As_2O_3 -Beschlag, der Rückstand war magnetisch.] Außer den $\times\times$ gibt Rzehak auch kleine Körner (im Urkalk) in unregelmäßigen verwaschenen Flecken von gelbgrüner, z. T. schön blauer Farbe an (Azurit?), welche er nach opt. und chem. Prüfung als ein dem Skorodit nahestehendes Zersetzungsprodukt des Löllingites bezeichnet (475, 1204, 446, 790, 927, 1011, 897, 412, 552, 987, 473 H, 60 B).

Malachit. Unbedeutende Partien von M. im Urkalk resp. Kalksilikathornfels, mit Azurit, Arsenopyrit (vergl. diesen), Chalkopyrit, Kupferpecherz usw. zusammen (927, 552, 987, 473 H).

Muskowit. Größere M.-Tafeln in den Pegmatitgängen im Gneis gegen (Pernstein)-Perštejn, auch gegen „Neuhof“ zu.

Oligoklas. Wird von Dvorský (127) von (Pernstein)-Pernštejn angeführt (554 C).

Oropion. In Klüften des Urkalkes [Kučera 552]: (987, 473 H).

Orthit. Im Fluorit führenden Feldspath (vergl. Fluorit und Axinit) entdeckte Kučera (554 C) sehr kleine grünlich-schwarze O.-Individuen (397 G).

Orthoklas. Unmittelbar beim Kontakt mit Urkalk im amphibolitischen Gneis resp. in dessen Hohlräumen kleine, undeutliche, gelblichweiße $\times\times$ von Adulartypus, mitunter mit schmalem M (010); im Gemeinde-Stbr. (früher Stbr. Loos). Kučera (551) gibt den O. als Adular im Amphibolitschiefer des ersten Steinbruches an, später (552) als O. mit Diopsid (473 H).

Palygorskit. Mitunter weiße oder durch Eisen gelblich gefärbte kleine Lagen von „Bergleder“ (wahrscheinlich β -P.) im kristall. Kalk; besonders im ersten Marmorbruch (Gemeinde-Stbr. früher Loos). Schon Dvorský (129) gab „Bergleder und -kork“ an, welches Fersman (150, 151) als zur P.-Gruppe gehörig bezeichnet (129, 150, 151, 708 A).

Phlogopit. Der P. wird zuerst von Suess (1072) im Urkalk angegeben. Schichtenweise Lagen von hellbraunen Blättchen, besonders im hochgelegenen letzten Marmorbruch [gegen die Schwarza zu] (1072, 897, 552, 987, 473 H).

Prehnit. Das Kalksilikatgestein durchziehen bis fingerdicke Gänge (auch Nester) eines weißen Plagioklases, der teilweise oder auch ganz in P. verwandelt ist; sehr kleine $\times\times$ in Hohlräumen sind sehr selten. Besonders im Gemeinde-Stbr. [früher Stbr. Loos] (552, 987, 374 H).

Pyrit. Gar nicht häufig kleine derbe P.-Körner im kristall. Kalk im Gemeinde-Stbr. [Kučera 551, 552]; (987, 473 H).

Pyrolusit. Dendritisch auf Urkalk, und als eisenreicher Spiegel auf stark verwittertem Kalksilikatfels.

Pyrrhotin. Nach Rzehak (897) enthält der Amphibolit, der ähnlich wie bei (Ungarschitz)-Uherčice in und mit kristall. Kalk im Gneis auftritt, auch kleine Einschlüsse von P. (897, 552).

Redruthit. Kleine Lagen oder Schnüre von hellgrauem, metallglänzendem R. in dünnen Blättchen und flachen Körnern im kristall. Kalk. Dieser R. wurde 1924 in denselben durch Wollastonit geschichteten Urkalkbänken, in denen der Allophan vorkam, im Gemeinde-Stbr. gefunden (552, 553, 987, 473 H).

Rutil. Im Amphibolit (554 C).

Serpentin. Dvorský (129) führt „Ophit“ von N. an. Selten im kristall. Kalk (927 „S. mit Ophicalcit“, 1072, 397 C).

Sillimanit. Im Schiefergneis (Suess 1072). Kučera (551 552) gibt als Lokalität das Nebental an, welches sich beim Gemeinde-Stbr. gegen Smrček hinzieht (473 H).

Skapolith. Wurde nur von S u e s s (1072). im kristall. Kalk angegeben. Bisher noch nicht bestätigt (nur mikroskop. im Kalksilikatfels).

Skorodit (?) R z e h a k (897) gibt S. mit Vorbehalt an (vergl. „Löllingit“) (897, 552 „?“; 987, 473 H).

Sphalerit. Kleine ölgrüne bis dunkelbraune, mitunter metallisch glänzende S.-Körner bis zu einigen Quadratmillimetern Größe in streifen- und linsenförmigen Molken im Kalksilikatgestein mit Chalkopyrit, derbem Hessonit und Vesuvian zusammen; im hochgelegenen letzten Marmor, Stbr. [gegen die Schwarza zu] (P o l á k 785); (554 A, 397 G, 473 H).

Spinell. K u č e r a (554 C) stellte im Kalksilikatgestein des dritten Bruches kleine violette S.-Körner fest. Auch im ersten Marmorbruch (Gemeinde-Stbr.); selten (397 G, 554 C).

Titanit. Im dritten Marmorbruch kleine T.- $\times \times$ im Kalksilikatgestein (552, 987, 473 H).

Tremolit. K u č e r a (554 C) fand im kristall. Kalk strahligen T., dessen Faser zwar etwas kürzer und gröber als die des Wollastonites erscheinen, doch ohne opt. Untersuchung ohne weiteres mit diesem verwechselt werden können. Dieses Vork. ist scheinbar sehr selten; Gemeinde-Stbr.

Turmalin (S c h ö r l) „Heršinka“ [K u č e r a 552, 553]; (473 H, 860 F).

Vesuvian. H r u s c h k a (332) erwähnt zuerst den $\times \times$ V. „in himmelblauem Urkalk mit Tremolit (= Wollastonit E. B.) eingewachsen“. K o l e n a t i (475) gibt $\times \times \infty$ P. ∞ P. ∞ . O P a n, Z e p h a r o v i c h (1205) dieselben Flächen. Der V. kommt in weingelben bis kolophoniumbraunen, seltener grünlichen kleinen kristall. Körner vor, die Körner gewöhnlich lagenweise in Schwärmen, mitunter auch in körnigen Nestern bis zu Apfelgröße. Im weißen und bläulichen kristall. Kalk, zumeist mit Wollastonit zusammen. Die manchmal zentimetergroßen $\times \times$ sind nicht häufig; gewöhnlich sind nur die Prismen (100) und (110) sichtbar. Der V. kommt besonders häufig im ersten (Gemeinde-Stbr.) und zweiten Marmorbruch vor. Häufig auch im Kalksilikatfels, hier gern nesterartig; das Kontaktgestein besteht hier größtenteils aus V. In dieser Form vorzugsweise im letzten, höchsten Marmorbruch (gegen die Schwarza zu), wo auch im verwitterten Kontaktgestein einzelne 1—3 mm große dunkelweingelbe $\times \times$ mit Hessonit zusammenzufinden sind, welche (100) . (110) . (210) (ohne Messung) aufweisen. Ziemlich große schmutzig ölgrüne, doch nicht sonderlich deutliche $\times \times$ fand S c h w i p p e l

(983) in feinkörnigem Urkalk links an der Straße nach (Pernstein)-Pernštejn (332, 475, 651, 1204, 983, 1205, 446, 790, 129, 927, 575, 897, 412, 437, 552, 987, 1022 A, 60 A, 706 C, 397 G, 473 H, 60 B).

Wismut (?). Im letzten Marmorbruch (gegen die Schwarza zu) fand ich nur einmal 1919 zinnweiße Körner mit rötlichem Stich, höchstens 2 mm groß, spaltbar, mit mildem, geschmeidigem Strich, im unreinen kristall. Kalk unmittelbar beim Kontakt, mit sehr kleinen Galenit-Körnchen, Hessonit, Vesuvian und Diopsid zusammen; selten und spärlich. Eine genaue Untersuchung konnte bisher wegen Materialmangel nicht durchgeführt werden. [V. d. L. gelber Beschlag auf Kohle; die vom anhängenden Gestein erhaltene Schlacke zeigte nach kurzem Blasen in der Reduktionsflamme Metallkügelchen; Boraxperle braun. Diese Metallkügelchen in konzentr. HNO_3 gelöst, abgeraucht und mit H_2O versetzt ergaben weißen Niederschlag. Reaktionen auf Pb mit H_2SO_4 und K_2CrO_7 fielen negativ aus.] (550, 552, 987, 397 C, 60 A, 706 C, 473 H, 60 B).

Wollastonit. Starke fein- bis grobstrahlige schneeweiße, selten rosafarbige, seiden- bis glasglänzende, zumeist miteinander parallele Schichten, auch Nester, in weißen und bläulichen kristall. Kalk, der oft durch die einzelnen W.-Lagen gebankt erscheint. Der W. schließt zumeist vereinzelt bis gelbbraune Körner und Individuen von Vesuvian ein, die darin zerstreut sind. Ein sehr hübsches Vork., besonders das im blauen kristall. Kalk. Am besten aufgeschlossen im ersten (Gemeinde-Stbr.) und zweiten Marmorbruch. Die älteren Autoren gaben den W. durchwegs als „Tremolit“ an. Erst Rzehak (897) erkannte ihn durch sein chem. und opt. Verhalten als W. Rosický (860 D) fand bei diesem W. in Kathodenstrahlen grüne Lumineszenz. Eine Analyse von K o k t a (473 G) ergab: $\text{D} = 2'893$ SiO_2 — 49'84, FeO — 2'14, Mn — 0'09, CaO — 46'53, CO_2 — 1'50, H_2O (bis 105°) — 0'02 = 100'12, was entspricht: CaSiO_3 — 92'42, FeSiO_3 — 3'47, MnSiO_3 — 0'15, CaCO_3 — 3'96 = 100'00. Als Mittelwert ergab $n = 1'631$. (897, 473, 552, 987, 1022 A, 60 A, 706 C, 743 G, 473 H, 60 B).

Zoisit. In einer Haarspalte eines 3 cm dicken schwarzgrünen feinkristall. Amphibolitganges im Urkalk des ersten Marmorbruches (Gemeinde-Stbr.) fand ich nur einmal bis zentimeterlange verworren- und radikalstrahlige Bildungen von trüb weingelben Z., der auch durch K. Zapletal opt. bestätigt wurde [Klino-Z. mit negativer Doppelbrechung] (554, 473 H).

Zu streichen:

Chrysokoll (553, 987, 473 H) ist Allophan.

Cölestin (1189 II/2 Bd., 651, 1204, 141, 446, 927, 412, 1022 A, 60 A, 706 C, 60 B) gehört nach Slavík (1011) richtig zu (Lesenowitz)-Leseňovice; wurde auch durch keinen Neufund bestätigt.

Cuprit. Das Kupferpecherz wurde (550, 552, 987, 473 H) als C. angeführt.

Korund (474, 475, 651, 1204, 446, 790, 927, 412, 1019, 987 A, 1022 A, 60 A, 706 C, 60 B). Ein Original von Kolenati (Deutsche Techn. Hochschule, Brünn) erwies sich nach R z e h a k (897) als himmelbaue Calcitindividuen in weißem kristall. Kalk, wie ich es auch bestätigen kann. Die „Korunde“ aus anderen Sammlungen waren Quarz. Das Vork. von K. ist hier nicht vollständig ausgeschlossen, doch fehlt jeder sichere Nachweis. Vielleicht auch Verwechslung mit dem seltenen Spinall?

Pittizit. Unter P. hat P r o c h á z k a (790) wahrscheinlich das Kupferpecherz verstanden.

Tetraëdrit (987); (554 A, 473 H) wurde später vom Autor selbst gestrichen.

Tremolit (475, 1204, 980, 446, 127, 129, 927, 575, 1072) ist Wollastonit. T. wurde dessen ungeachtet später nachgewiesen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn](#)

Jahr/Year: 1940

Band/Volume: [72](#)

Autor(en)/Author(s): Burkart Eduard

Artikel/Article: [Die Minerale von Nedwieditz in Mähren. 81-90](#)