download www.zobodat.at

# 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 Horacka“; Horacko (Vel. Meziříčí) . . . . . 1938

127. Dvorský F., „Mor. nerosty a horniny Frant. musea a jích žádoucí doplnění“. Museum Francisceum Annales (Brünn), pag. 45 . . . 1895

129. Dvorský F., „O předních nálezištvích nerostů na západní Moravě“. Annales Museum Francisceum (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 desítiletí“. Vlast. sborník záp. Mor. „Od Horácka 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

download www.zobodat.at



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 basických 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, „Palygorskit". 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.". Jahrheft 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. Sekanina J., „Min. exkurse do Nedvědic a Rožné v záp. Mor.". Sborník klubu přírod. v Brně, roč. 11 . . . . . 1929
987 A. Sekanina 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. díl 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 Moravskoslezské". Brno . . . . 1931—1932

download www.zobodat.at



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 strážná" bei N. entdeckte Z. Jaroš bis 8 mm lange und 2 mm dicke Säulchen von frischen, flaschengrünen A. mit sehr kleinen Pyrit-⨯⨯ 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. kleinnierig. 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 ⨯⨯ 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).

**Aplom** (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 Kontaktzwilling wurde von mir beobachtet. Eine qualitat. Untersuchung ergab S, As, Fe. Im dritten, höchstgelegenen Marmorbruch. Kolenati (475) beschrieb den A.: „⨯⨯t. ∞ P. $^1/_4$ $\breve{P}$ ∞ ., $1^1/_2$ bis 3 Linien lang, im Urkalkstein eingewachsen". Solche ⨯⨯ 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 Suess (1072) den Diopsid verstanden haben.

download www.zobodat.at



**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 (Wěžna)—Věžná zu findet sich eine mächtige Kluftausfüllung von sehr grobspäthigen, 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 ×× (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 grobspäthig (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** ×× im Amphibolit (554 C).

**Choudrodit.** Slavík (998) gibt Ch. als Seltenheit im kristall. Kalk an. Ich fand nur ein einzigesmal in Gesellschaft mit Rzehak (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).

download www.zobodat.at



**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 ×× 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) ×× 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 Rhombendodakaïder bis über Erbsengröße (Aplom) überall im Glimmerschiefer. Schwippel (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 ×× (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 Schwippel (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**).

download www.zobodat.at



**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. sichergestellt (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, kleinkörnig, eingesprengt im Urkalkstein". Die Originale Kolenati's (Sammlg. Deutsche Techn. Hochschule, Brünn) sind undeutliche, bis 4 mm große eisengraue, stark glänzende ××, mit Malachit zusammen lagenweise im kristall. Kalk. Rzehak (897) untersuchte diese Belege chemisch und fand an den ×× die Flächen (110) und 101). [Meine eigene Untersuchung ergab im Kolben nur As- und $As_2O_3$-Beschlag, der Rückstand war magnetisch.] Außer den ×× 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)-Perštejn angeführt (554 C).

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

download www.zobodat.at



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

**Orthoklas.** Unmittelbar beim Kontakt mit Urkalk im amphibolitischen Gneis resp. in dessen Hohlräumen kleine, undeutliche, gelblichweiße ×× 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 ×× 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).

download www.zobodat.at



**Skapolith.** Wurde nur von Suess (1072) im kristall. Kalk angegeben. Bisher noch nicht bestätigt (nur mikroskop. im Kalksilikatfels).

**Skorodit** (?) Rzehak (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] (Polák 785); (554 A, 397 G, 473 H).

**Spinell.** Kučera (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.-XX im Kalksilikatgestein (552, 987, 473 H).

**Tremolit.** Kučera (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** (Schörl) „Heršinka" [Kučera 552, 553]; (473 H, 860 F).

**Vesuvian.** Hruschka (332) erwähnt zuerst den XX V. „in himmelblauem Urkalk mit Tremolit (= Wollastonit E. B.) eingewachsen". Kolenati (475) gibt XX ∞ P. ∞ P. ∞ . OP an, Zepharovich (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 XX 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 XX mit Hessonit zusammenzufinden sind, welche (100) . (110) . (210) (ohne Messung) aufweisen. Ziemlich große schmutzig ölgrüne, doch nicht sonderlich deutliche XX fand Schwippel

download www.zobodat.at



(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 vereinzelte 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 Luminneszenz. Eine Analyse von Kokta (473 G) ergab: 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).

download www.zobodat.at



## 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 Rzehak (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 Procházka (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