Mineralogische Notizen aus der Steiermark

Von Walter Postl

Summary

New finds of minerals and determinations on specimens of the old Styrian collection from the Landesmuseum Joanneum are presented in a short alphabetical list.

In der folgenden alphabetischen Zusammenstellung soll über neue Mineralfunde aus der Steiermark berichtet werden, die in den letzten drei Jahren an die Abteilung für Mineralogie des Landesmuseums Joanneum gelangt sind. Im wesentlichen handelt es sich um Fundmaterial von Sammlern, denen an dieser Stelle aufrichtiger Dank gebührt. Ein kleiner Teil stammt von eigenen Aufsammlungen. Aber auch routinemäßige Überprüfungen im Zuge von Inventarisierungsarbeiten an alten steirischen Mineralfunden brachten so manche interessante Überraschung. Neu bestimmte Minerale aus der steirischen Sammlung des Joanneums sind mit Jo gekennzeichnet. Umfangreiche Mineralfunde sind separat unter dem Fundort zusammengefaßt. Einige der hier angeführten Minerale wurden bereits bearbeitet (siehe Literaturzusammenstellung) und eine ganze Reihe werden noch eingehender untersucht und die Ergebnisse zu einem späteren Zeitpunkt veröffentlicht werden.

Adular

Arzwaldgraben/Waldstein neben Aragonit und Zinkblende

Steinbruch Humpelgraben/Fensteralpe siehe Zusammenstellung unter Humpelgraben

Albit

Steinbruch Humpelgraben/Fensteralpe siehe Zusammenstellung unter Humpelgraben

Stuhleck/Rettenegg in Quarzkluft

Alumocopiapit

Bergbau Breitenau

Anatas

Rubland/Stubenberg neben Rutil in Chlorit und Chloritoid führendem Granatglimmerschiefer

Antimonit

Tagbau Krughof/Rabenwald

Antlerit

Kothgraben/Kleinfeistritz, POSTL (1977) siehe Zusammenstellung unter Kothgraben

Apatit

Fuchskogel, SW Glashütten/Koralpe Zirbitzkogel/St. Wolfgang

Apophyllit

Gleinalmautobahntunnel N-Portal/St. Michael neben Laumontit und Stilbit

Aragonit

Buchbach b. Waldbach/Vorau neben Hydromagnesit auf Hämatit und Granat, Tufar (1968) und Beran, Fischer & Zemann (1974)

Eiskar/Schladminger Tauern neben Cerussit, Linarit und Malachit

Bergbau Fohnsdorf

Traßbergbau Gossendorf

Steinbruch Schwemmhoisl, Burgegg/Deutschlandsberg

Zinkwand/Schladminger Tauern

Autunit

Fuchskogel, SW Glashütten/Koralpe in Pegmatit zusammen mit Apatit und Zirkon Stullnegggraben, SW Trahütten/Koralpe

Axinit

Steinbruch Humpelgraben/Fensteralpe siehe Zusammenstellung unter Humpelgraben

Baryt

Bergbau Fohnsdorf

a) tafelige xx auf Liegendsandstein

b) Füllung von Charophyten in Muschelkalk, GRÄF (1977)

Mantrach/Sulmtal

Steinbruch Pogier/Parschlug

Steinbruch Vincke/Gratkorn

Beryll

Weg zur Hühnerstütze/Koralpe zusammen mit Löllingit und Pyrochlor in Pegmatitrollstück

Bindheimit

alter Bergbau Kaltenegg (Jo) zusammen mit Anglesit, HATLE (1886), Bleiglanz, Meneghinit und Zinkblende

Birnessit

Betonitbergbau Gossendorf (Jo)

Tomahan/Friesach b. Peggau (Jo)

Bleiglanz

Bergbau Hohentauern

Böhmit

N-Seite Grimming "Bauxit" mit Hämatit

Botryogen

Lutzmannsdorf/Murau (Jo)

St. Georgen/Murau (Jo) siehe Zusammenstellung unter St. Georgen

Brochantit

Halde Fuchs I/Flatschach

Kothgraben/Kleinfeistritz, POSTL (1977) siehe Zusammenstellung unter Kothgraben

Brugnatellit

Steinbruch Preg/Kraubath, KOLMER & POSTL (1977) siehe Zusammenstellung unter Kraubath

Calcium-Strontianit

Steinbruch Preg/Kraubath, Postl (1978) siehe Zusammenstellung unter Kraubath

Cerussit

Eiskar/Schladminger Tauern neben Aragonit, Linarit und Malachit

Chabasit

Steinbruch Wilhelmsdorf/S Gleichenberg siehe Zusammenstellung unter Wilhelmsdorf

Chalkanthit

Kalwang (Jo)

Chloritoid

Rubland/Stubenberg

Coalingit

Steinbruch Preg/Kraubath, KOLMER & POSTL (1977) siehe Zusammenstellung unter Kraubath

Columbit

Schöcklbartl/St. Radegund in Spodumenpegmatit neben Autunit und Zirkon, ALKER (1967)

Copiapit

Erbstollen, Arzberg/Weiz (Jo) neben Roemerit

Lutzmannsdorf/Murau (Jo) neben Botryogen und Gips

Moskenberg/Leoben (Jo) neben Rozenit

Mutzenfeld/Ilz neben Roemerit und Rozenit

Teichengraben/Kalwang (Jo) neben Pickeringit, Weninger (1976)

Cordierit

Steyeregg/Eibiswald in gefrittetem Ton aus Kohlenbergbau

Dawsonit

Bergbau Fohnsdorf, POSTL (1977)

Devillin

Kothgraben/Kleinfeistritz, POSTL (1977) siehe Zusammenstellung unter Kothgraben

Diopsid

O Glashütten/Koralpe in Silikatmarmor SO Glashütten/Koralpe, POSTL (1976) in "Kalksilikatschiefer" Hochgrößen/Oppenberg Bergbau Rabenwald

ACT NO SC SC SQUARE CONTROL AND ACT OF SC SQUARE CONTROL AND ACT OF SQUARE CONTROL ACT OF SQUARE CONTROL ACT OF SC SQUARE

Steinbruch Stubenberg

Steinbruch Gulsen/Kraubath, POSTL (1975) alte Mg-Einbaue Preg/Kraubath alte Mg-Einbaue Sommergraben siehe Zusammenstellung unter Kraubath

Epidot

Dypingit

Steinbruch Humpelgraben/Fensteralpe siehe Zusammenstellung unter Humpelgraben

Epsomit

Straße Friesach nach Semriach in Dolomit

St. Georgen/Murau siehe Zusammenstellung unter St. Georgen/Murau

Wodzickyschacht/Fohnsdorf neben Hexahydrit und unbek. wasserhält. Sulfat

Gips

Lutzmannsdorf neben Botryogen und Copiapit (Jo)

Mutzenfeld/Ilz

Steinbruch Schaufelgraben/Bairisch Kölldorf

Steinbruch Schwemmhoisl, Burgegg/Deutschlandsberg

Goethit

Steinbruch Weitendorf

Seekar/Koralpe neben Lepidokrokit als Pseudomorphose von Magnetkies? auf Rauchquarz

Graphit

Wiel/St. Anna in Quarzkluft

Rubland/Stubenberg in Chlorit und Chloritoid führendem Granatglimmerschiefer

Grossular

SW Glashütten/Koralpe, POSTL (1976) Autobahntunnel Mitterberg/Pack, POSTL (1976)

Groutellit

Rötelstein/Aussee (Jo) neben Manganit, Pyrolusit und Ramsdellit

Guerinit

Völlegg/Fischbach (Jo) neben Pharmakolith, HATLE & TAUSS (1887) und Pikropharmakolith

Halloysit

Steinbruch Humpelgraben/Fensteralpe siehe Zusammenstellung unter Humpelgraben

Halotrichit

Gh. Hubenjörgl, Gressenberg/Schwanberg Hube am Walde, Paalgraben/Stadl a. d. Mur

Harmotom

Autobahntunnel Herzogberg/Modriach neben Laumontit, Pyrit und Zinkblende (Fe-reich) auf Kluftflächen von Pegmatit

Helvin

"Scheibenkogel" (wohl identisch mit Friedelkogel)/Veitsch (Jo) neben Friedelit, Rhodochrosit, HOFMANN & SLAVIK (1909), und Zinkblende

Heulandit

Steinbruch Klause/N Gleichenberg

Steinbruch Wilhelmsdorf/S Gleichenberg siehe Zusammenstellung unter Wilhelmsdorf

Hexahydrit

Sölk (Jo)

St. Georgen/Murau (Jo) siehe Zusammenstellung unter St. Georgen

Wodzickyschacht/Fohnsdorf neben Epsomit und unbekanntem wasserhältigem Sulfat

Hydrargillit

Bärenkogel/Leoben (Jo)

Hydrocerussit

Arzwaldgraben/Waldstein

Hydromagnesit

Buchwald bei Waldbach/Vorau neben Aragonit auf Hämatit und Granat, Tufar (1968) und Beran, Fischer & Zemann (1974)

Hydrotalkit

Steinbruch Gulsen/Kraubath, POSTL (1975) siehe Zusammenstellung unter Kraubath

Ilmenit

Steinbruch Humpelgraben/Fensteralpe siehe Zusammenstellung unter Humpelgraben

Salzstiegl/Stubalpe

Steinbruch Stubenberg

Beigütlbrücke/Vorau neben Aktinolith, Chlorit, Rutil und Titanit

Jamesonit

Zinkwand/Schladminger Tauern neben Arsenkies und Magnetkies

Jarosit

Kapfenstein in Tuff

Kothgraben/Kleinfeistritz, POSTL (1977) siehe Zusammenstellung unter Kothgraben

St. Georgen/Murau (Jo) siehe Zusammenstellung unter St. Georgen

Steinbruch Schaufelgraben/Bairisch Kölldorf

Klinozoisit

Dietenberg/Ligist rosa xx auf Muskowit Steinbruch Stubenberg

Laumontit

Gleinalmtunnel N-Portal neben Apophyllit und Stilbit

Autobahntunnel Herzogberg/Modriach neben Harmotom, Pyrit und Zinkblende (Fe-reich) auf Kluftflächen von Pegmatit

Humpelgraben/Fensteralpe

Lepidokrokit

Maria Lankowitz (Jo)

Seekar/Koralpe zusammen mit Goethit pseudomorph nach Magnetkies (?) auf Rauchquarz

Linarit

Eiskar/Schladminger Tauern neben Aragonit, Cerussit und Malachit

Löllingit

Weg zur Hühnerstütze/Koralpe zusammen mit Beryll und Pyrochlor in Pegmatitrollstück

Magnesit

Steinbruch Haringgraben/Tragöß in Gips Steinbruch Preg/Kraubath xx, siehe Zusammenstellung unter Kraubath

Magnetit

Schwarzkogel/Stubalpe zusammen mit Chlorit

Malachit

Eiskar/Schladminger Tauern zusammen mit Aragonit, Cerussit und Linarit Steinbruch Wernersdorf/Wies

Manganit

Lichtmeßberg/St. Stefan ob Leoben (Jo) äußere Rinde von Bohnerz

Manjiroit

Heuberg/Mixnitz (Jo)

Mc Guinnessit

(neues Mg-Cu-Karbonat von der Typlokalität Red Mountain, Mendocino Country [Kalifornien] in Bearbeitung von R. C. Erd, F. P. Cesbron & F. E. Goff)

Mitterberg/Kraubath (Jo)

Steinbruch Preg/Kraubath

Steinbruch Lobminggraben/St. Stefan ob Leoben siehe Zusammenstellung unter Kraubath

Melanterit

Gleinalmautobahntunnel, S-Portal neben Rozenit auf Magnetkies und Pyrit

Kothgraben/Kleinfeistritz, POSTL (1977) siehe Zusammenstellung unter Kothgraben

Meneghinit

alter Bergbau Kaltenegg (Jo) neben Anglesit, HATLE (1886), Bindheimit, Bleiglanz und Zinkblende

Meta-Autunit

Müllerbauer, Gressenberg/Koralpe siehe auch Weissensteiner (1975)

Tagbau Krughof/Rabenwald

Schwagbauer/Trahütten neben Autunit, KORITNIG (1939), Meta-Torbernit und Torbernit WH Tauzher, Wildbachgraben/Frauental Meta-Autunit I und II (siehe auch MEIXNER 1952)

Meta-Torbernit

Schwagbauer/Trahütten neben Autunit, KORITNIG (1939), und Torbernit

Monazit

Schleifermühle, Frei Gößnitztal/Köflach neben Apatit und Zirkon, MEIXNER (1938)

W Geh. Urberl/S Glashütten neben U-hältigem Opal

Köppelbauer/Teigitschgraben neben Xenotim

Güterweg O Trahütten

WH Tauzher, Wildbachgraben/Frauental neben Xenotim und Zirkon

Montmorillonit

SW Glashütten/Koralpe in Grossularfels Tagbau Krughof/Rabenwald Autobahntunnel Mitterberg S-Portal/Modriach Platte/Graz

Nesquehonit

Bergbau Veitsch neben Leuchtenbergit auf Dolomit

Nickel-Pyroaurit

Steinbruch Preg/Kraubath siehe Zusammenstellung unter Kraubath

Opal

Steinbruch Klause/N Gleichenberg glasige Kügelchen, U-hältig, unter kurzw. UV intensive gelbgrüne Fluoreszenz

Pickeringit

Schwarzbach/Schwanberg (Jo)

St. Georgen/Murau (Jo) siehe Zusammenstellung unter St. Georgen

Pikropharmakolith

Völlegg/Fischbach (Jo) neben Guerinit und Pharmakolith, HATLE & TAUSS (1887)

Zinkwand/Schladminger Tauern (Jo) neben Pharmakolith, in ALKER (1957)

Posnjakit

Halde Fuchs I/Flatschach Kothgraben/Kleinfeistritz, POSTL (1977)

Prehnit

Gleinalmautobahntunnel N-Seite, Lüftungsschacht/St. Michael Steinbruch Humpelgraben/Fensteralpe siehe Zusammenstellung unter Humpelgraben

Protohydromagnesit

Steinbruch Gulsen/Kraubath, POSTL (1975) siehe Zusammenstellung unter Kraubath

Pyrochlor

am Weg zur Hühnerstütze/Koralpe zusammen mit Beryll und Löllingit in Pegmatitrollstück

Pyrolusit

Tagbau Krughof/Rabenwald

Seekar/Koralpe zusammen mit Goethit und Lepidokrokit auf Rauchquarz

Pyrophyllit

SW Glashütten/Koralpe in Grossularfels

Pyroxmangit

Friedelkogel/Veitsch (Jo) zusammen mit Granat (Spessartin), Rhodochrosit und Rhodonit, HOFMANN & SLAVIK (1909)

Quarz

Steinbruch Humpelgraben siehe Zusammenstellung unter Humpelgraben Seekar/Koralpe Rauchquarz mit Goethit, Lepidokrokit und Pyrolusit

Ramsdellit

Rötelstein/Aussee (Jo) mit Groutellit, Manganit und Pyrolusit

Rancieit

Erzberg/Eisenerz (Jo) "Wad" Brandberg/Leoben (Jo) "Wad"

Rhodonit

St. Lorenzen/Eibiswald (Jo)

Roemerit

Erbstollen, Arzberg/Weiz (Jo) zusammen mit Copiapit Mutzenfeld/Ilz zusammen mit Rozenit

Rozenit

Gleinalmautobahntunnel S-Portal/Übelbach neben Melanterit auf Magnetkies und Pyrit

Moskenberg/Leoben (Jo) zusammen mit Copiapit

Mutzenfeld/Ilz zusammen mit Roemerit

St. Georgen/Murau (Jo) siehe Zusammenstellung unter St. Georgen/Murau Schwarzbach/Schwanberg (Jo)

Rutil

Beigütlbrücke/Vorau neben Aktinolith, Chlorit, Ilmenit und Titanit Bergbau Hohentauern neben Sepiolith auf Dolomit Hartnerbruch/Schwanberg

Rubland/Stubenberg zusammen mit Anatas in Chlorit und Chloritoid führendem Granatglimmerschiefer

Salzstiegel/Stubalpe

Schäffern/Fischbach

Steinbruch Wernersdorf/Wies

Wiel/St. Anna

Scheelit

Kothgraben/Kleinfeistritz, POSTL (1977) siehe Zusammenstellung unter Kothgraben

Sepiolith

Steinbruch Weitendorf (Jo)

Zirbitzkogel/St. Wolfgang

Steinbruch Gradenertal/Graden

Siderit

Traßbergbau Gossendorf

Steinbruch Gupper, Wildbachgraben/Frauental

Autobahntunnel Herzogberg, O-Portal/Modriach mit Pyrit

Rassach/Stainz auf Plattengneis

Steinbruch Weitendorf

Steinbruch Wilhelmsdorf/S Gleichenberg

Siderotil

Kothgraben/Kleinfeistritz, POSTL (1977) siehe Zusammenstellung unter Kothgraben

Skapolith

Steinbruch Stubenberg

Zirbitzkogel/St. Wolfgang

Gradischkogel/Eibiswald

Stengel in Quarz, Pseudomorphosen von Chlorit nach Skapolith?

Kruckenberg/Trahütten

Stengel in Quarz, Pseudomorphosen von Muskowit nach Skapolith?

Slavikit

Lammgraben/Passail

St. Georgen/Murau (Jo) siehe Zusammenstellung unter St. Georgen

Szmikit

Maria Lankowitz (Jo) auf Pyrolusit

St. Lorenzen/Eibiswald (Jo) Ausblühungen auf Spessartinquarzit

Szomolnokit

Kleinlobming/Knittelfeld (Jo)

Stilbit

Gleinalmautobahntunnel N-Portal/St. Michael neben Apophyllit und Laumontit

Autobahntunnel Mitterberg/Pack auf Kluftflächen von Gneis zusammen mit Montmorillonit

Tennantit

Haringgraben/Tragöß in Gips

Tirolit

Kothgraben/Kleinfeistritz, POSTL (1977) siehe Zusammenstellung unter Kothgraben

Titanit

SO Glashütten/Koralpe in Silikatmarmor zusammen mit Diopsid SW Glashütten/Koralpe

in Kalksilikatschiefer

Steinbruch Humpelgraben/Fensteralpe siehe Zusammenstellung unter Humpelgraben

Plettental/Pusterwald

Soboth in Marmor

Steinbruch Stubenberg

Beigütlbrücke/Vorau neben Aktinolith, Chlorit, Ilmenit und Rutil

Weinebene/Koralpe in Marmor

Zirbitzkogel/St. Wolfgang

Todorokit

Lärchkogel/Langenwang (Jo)

Reiting/Kammern (Jo)

Steinbach/Turrach (Jo)

Triplit

Tagbau Krughof/Rabenwald

Turmalin

Grünangerhütte, W Glashütten/Koralpe brauner T. in Marmor

Plettental/Pusterwald

brauner T.

Kindthalgraben/Kindberg "Mohrenkopf" in Kalk-Dolomit-Glimmerschiefer

Uranophan

Prinzenkogel/Rettenegg neben Autunit und Uranpechblende

Xenotim

Köppelbauer/Teigitschgraben neben Monazit

WH Tauzher, Wildbachgraben/Frauental neben Meta-Autunit I und II, Monazit und Zirkon

Zinkblende

Autobahntunnel Herzogberg/Modriach neben Harmotom, Laumontit und Pyrit auf Kluftflächen von Pegmatit

Schöckelbartl/St. Radegund Fe-reich, in Spodumenpegmatit

"Scheibenkogel" (wohl identisch mit Friedelkogel)/Veitsch in Friedelit und Rhodochrosit, HOFMANN & SLAVIK (1909), zusammen mit Helvin

Zirkon

Fuchskogel/SW Glashütten/Koralpe neben Apatit und Autunit

WH Tauzher, Wildbachgraben/Frauental zusammen mit Autunit, MEIXNER (1952) Meta-Autunit I und II, Monazit und Xenotim

Zoisit

SW Glashütten/Koralpe in "Kalksilikatschiefer"

Plettental/Pusterwald

Seebach, Garanas/Koralpe

Rollstück

Steinbruch Stubenberg

Steinbruch Humpelgraben/Fensteralpe

in Klüften von Amphibolit konnte folgender Mineralinhalt geborgen werden: Adular, Albit, Axinit, Chlorit, Epidot, Halloysit, Ilmenit, Prehnit, Quarz und Titanit.

Kothgraben/Kleinfeistritz (Stubalpe)

zum Teil in alten Stollen, als auch auf Halden des Arsenkiesganges konnten Antlerit, Brochantit, Devillin, Gips, Jarosit, Melanterit, Posnjakit, Scheelit, Siderotil und Tirolit neu beschrieben werden, Postl (1977).

Serpentingebiet um Kraubath

Brugnatellit:

Steinbruch Preg, KOLMER & POSTL (1977)

Calcium-Strontianit:

Steinbruch Preg, Postl (1978) Steinbruch Preg, KOLMER & POSTL (1977)

Coalingit: Dypingit:

Steinbruch Gulsen, POSTL (1975) alte Mg-Einbaue Mitterberg alte Mg-Einbaue Steinbruch Preg

alte Mg-Einbaue Sommergraben Steinbruch Gulsen, POSTL (1976)

Hydrotalkit: Magnesit xx:

Mc Guinnessit:

Steinbruch Preg

Mitterberg

Steinbruch Lobminggraben/St. Stefan ob Leoben

Steinbruch Preg Nickel-Pyroaurit: Steinbruch Preg

Protohydromagnesit:

Steinbruch Gulsen, POSTL (1975)

Dazu kommen einige noch unbekannte Minerale, die in Bearbeitung stehen.

St. Georgen/Murau

Ausblühungen, wie Eisenvitriol, Ihleit (= Copiapit), Glauberit und Gips hat bereits Sigmund (1912) von einer Felswand an der Hauptstraße zwischen St. Georgen und Lutzmannsdorf beschrieben. An diesem Material konnten weiters noch Botryogen, Epsomit, Hexahydrit, Jarosit, Pickeringit, Rozenit und Slavikit festgestellt werden.

Steinbruch Wilhelmsdorf/S Gleichenberg

Im Nephelinit des Stradnerkogels sind in letzter Zeit einige interessante Neufunde gemacht worden. So Chabasit und drei in Bearbeitung stehende Minerale (Mineral A = Mineral der Hydrotalkitgruppe, Mineral B = Aluminiumhydroxid, Mineral C = Serpentinmineral), ALKER, GOLOB, POSTL & WALTINGER (1978).

Für die Bereitstellung von Fundmaterial und wertvolle Hinweise bin ich zu Dank verpflichtet: Frau Mag. I. Angelberger (Graz), Herrn W. Artner (St. Martin im Sulmtal), Herrn F. Bachler (Judenburg), Herrn Dr. P. Beck-Mannagetta (Wien), Herrn Dipl.-Ing. Dr. P. L. Becker (Graz), Herrn Dr. W. Christen (Knittelfeld), Herrn Univ.-Doz. Dr. F. Ebner (Graz), Herrn G. Fallent (Graz), Herrn A. Fink (Graz), Herrn H. Fink (Gratkorn), Herrn H. Grabner (Stubenberg), Herrn Univ.-Doz. Dr. W. Gräf (Graz), Frau M. Hlatky (Judenburg), Herrn Dr. F. Kelbitsch (Graz), Herrn Mag. W. Kenzel (Knittelfeld), Herrn A. Kerschbaumer (Langenwang), Herrn A. Kerschbaumer (Lassing), Herrn Dipl.-Ing. Dr. P. Kindl (Graz), Frau und Herrn Kleinschek (Oberpremstätten), Herrn F. Kügel (Hohentauern), Herrn E. Lechmann (Graz), Herrn E. Moisewitz (Rein), Herrn D. Möhler (Graz), Herrn Dipl.-Ing. H. Neumann (Fohnsdorf), Herrn P. Peindl (Graz), Herrn F. Rak (Graz), Herrn H. Sabath (Wolfsberg), Herrn W. Sagner (Gleisdorf), Herrn G. Schultmeyer (Graz), Frau V. Strobl (Graz), Herrn W. Strohschneider (Eibiswald), Herrn G. Tschetsch (Leoben), Herrn F. Walter (Graz), Herrn Dipl.-Ing. A. Weiss (Wien), Herrn G. Weissensteiner (Deutschlandsberg), Herrn A. Wichmann (Graz) und Herrn R. Zechner (Graz).

Literatur:

- ALKER, A., 1957: Zur Mineralogie der Steiermark (Folge). Mitt.-Bl. Abt. Miner. Landesmuseum Joanneum 1957/1, p 26.
- 1967: Uranmineralien aus dem Kristallin von St. Radegund, Stmk. Mitt.-Bl. Abt. Miner. Landesmuseum Joanneum 1967, 1/2, 3-5.
- BERAN, A., FISCHER, R., & ZEMANN, J., 1974: The chemical Composition of the Garnet from the Iron-Deposit Buchwald near Waldbach (Styria, Austria): A Contribution to the Problem of Garnets supposed to be rich in both di- and trivalent Iron. — Bulg. Acad. Sci., 147—150.
- GRÄF, W., 1977: Charophytenfunde im Miozän von Fohnsdorf/Steiermark. Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 107, 67-71.
- HATLE, E., 1886: Mineralogische Miscellaneen. Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 23, 123—133. & Tauss, H., 1887: Neue mineralogische Beobachtungen in Steiermark. — Verh. Geol. R.-A. 1887, p. 226.
- HOFMANN, A., & SLAVIK, F., 1909: Über die Manganmineralien von Veitsch in Steiermark. Bull. intern. d. l'Academie d. Sciences de Boheme. 1—10.
- KOLMER, H., & POSTL, W., 1977: Brugnatellit und Coalingit aus dem Serpentingebiet von Kraubath, Steiermark. — Mitt.-Bl. Abt. Miner. Landesmuseum Joanneum 45, 29—33.
- KORITNIGG, S., 1939: Uranminerale aus dem Gebiet der Kor- und Stubalpe. ZBl. f. Min. A, 116—
- MEIXNER, H., 1938: Monazit, Xenotim und Zirkon aus Apatit führenden Pegmatiten des steirisch-
- kärntnerischen Altkristallins. Zs. Krist., 99, 50-55. 1952: Neue Mineralfunde in den österreichischen Ostalpen XII. — Carinthia II, 142, p. 45.
- POSTL, W., 1975: Dypingit und Protohydromagnesit von Kraubath/Steiermark. Der Aufschluß 26:419.
- 1976: Über einen Grossular aus der Koralpe, Steiermark. Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 106,
- 1977: Die Sekundärmineralparagenese vom Arsenkiesgang im Kothgraben, Stubalpe (Steiermark). - Mitt.-Bl. Abt. Miner. Landesmuseum Joanneum, 45, 34-37.

1977: Dawsonit aus dem tertiären Kohlenbecken von Fohnsdorf, Steiermark — Jahresber. 1976,
N. F. 6, Landesmuseum Joanneum Graz, 185—194.

 1978: Calcium-Strontianit aus dem Serpentingebiet von Kraubath (Steiermark). — Mitt.-Bl. Abt. Miner. Landesmuseum Joanneum 46.

Tufar, W., 1968: Die Eisenerzlagerstätte vom Buchwald ober Waldbach (Oststeiermark). — Tschermaks miner. petrogr. Mitt. 12, 350—391.

WEISSENSTEINER, G., 1975: Uranmineralien der Koralpe. — Mitt.-Bl. Abt. Miner. Landesmuseum Joanneum 42, 25—27.

WENINGER, H., 1976: Mineralfundstellen, Steiermark und Kärnten, p. 42—43. — Christian-Weise-Verlag, München 1976.

Anschrift des Verfassers:

Dr. Walter Postl, Abteilung für Mineralogie am Steiermärkischen Landesmuseum Joanneum, Raubergasse 10, A-8010 Graz.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitteilungen der Abteilung für Mineralogie am Landesmuseum Joanneum

Jahr/Year: 1978

Band/Volume: 46

Autor(en)/Author(s): Postl Walter

Artikel/Article: Mineralogische Notizen aus der Steiermark 5-22