

Bernhard Hubmann, Graz

## Grazer Paläozoikum: Bibliographie 1819–1999

So eine Arbeit wird eigentlich nie fertig, man muß sie für fertig erklären, wenn man nach Zeit und Umständen das Mögliche daran getan hat.

*J. W. v. Goethe, Italienische Reise*

Die lithostratigraphische Neugliederung des Grazer Paläozoikums (FLÜGEL 2000) erfordert eine bibliographische Aufstellung der Gesamtliteratur über diese geologische Einheit. Wie bei allen bibliographischen Vorhaben wurde Vollständigkeit angestrebt, mit dem unangenehmen Wissen, daß dieses Ziel aber nicht mit uneingeschränkter Sicherheit erreicht werden kann. Anzumerken ist auch, daß sich Hinweise auf die Geologie des Grazer Paläozoikums in zahlreicher „Sekundärliteratur“ findet, die, wenn die Bezugnahme dem Autor nicht umfassend genug erschien, nicht aufgenommen wurde. Damit ergibt sich eine subjektive Auswahl der aufgenommenen Literatur.

Für die bibliographische Aufstellung wurde in Analogie zur Arbeit von FLÜGEL (2000) die Literatur, die sich auf die metamorphen Serien des Ostrand des Grazer Paläozoikums beziehen („Grenzbereich“ und Angerkristallin; vgl. NEUBAUER 1981) nicht erfaßt.

Das Grazer Paläozoikum (in der älteren Literatur synonym mit „Grazer Becken“, „Grazer Bergland“, „Grazer Bucht“, „Grazer Devon“, „Grazer Gebirge“) ist seit über 180 Jahren Gegenstand geologischer Untersuchung. Forschungen gingen, in wechselhafter Intensität, vom Landesmuseum Joanneum, der Grazer Universität und der Geologischen Bundes(bzw. Reichs)anstalt aus. Die lange Erforschungsgeschichte hat ihren Niederschlag in zahlreichen Arbeiten gefunden. Vor 80 Jahren klagte bereits Franz Heritsch, daß „[...] – *ich möchte fast in vieler Beziehung sagen – leider die Literatur über das [Grazer] Paläozoikum eine recht große ist [...]*“ (HERITSCH 1917: 53). Zu dieser Zeit waren nicht einmal 15 % der hier erfaßten Arbeiten publiziert.

Die Bibliographie beginnt mit dem Jahr 1819, dem Erscheinungsjahr von L. von BUCHS „*Über einige Berge der Trappformation in der Gegend von Grätz*“. In diesem Werk wird erstmals der prinzipielle Bau des Grazer Paläozoikums beschrieben (vgl. FLÜGEL 1958).

Als frühes wissenschaftshistorisches „Highlight“ muß UNGERS Nachweis von Devonfossilien am Grazer Plabutsch gewertet werden. Im Jahr 1843, also nur 4 Jahre nach Aufstellung des Systems Devon durch Murchison und Sedgwick, konnte er für die in Graz stattfindende „21. Jahresversammlung der deutschen Naturforscher und Ärzte“ den Nachweis von Devon erbringen und eine Fossiliste vorlegen. Die allgemeine, „volkswissenschaftliche“ Beachtung dieser Erkenntnis überstieg um die Mitte des vorigen Jahrhunderts offensichtlich bei weitem das heutige Interesse an erdwissenschaftlichen Aspekten: So finden wir (in der nachfolgenden Bibliographie nicht aufgenommen) in „touristischen Stadtführern“ Hinweise auf diese Fossilfunde, wie beispielsweise in WILHELM FREIHERRN VON KALCHBERGS Buch „*Der Grazer Schloßberg und seine Umgebung*“ von 1856 (:93). Ein eben so großes Interesse kam den Bergbau zu. Montanhistorische, aber auch geologisch bedeutende Hinweise sind in zahlreichen Darstellungen einzelner Distrikte und Bezirke der Steiermark enthalten (z. B. AMBROS GASPARIČ' historische, 1890 in Graz erschienene Abhandlung „*Deutsch-Feistritz und Peggau mit den nächsten Burgen*“, mit eigenem Kapitel „*Der Bergbau auf silberhältiges Blei und Zink in Deutsch=Feistritz, Peggau und Waldstein*“). Es wäre auch wünschenswert, die Literatur, bzw. Quellen der Bergbaue bibliographisch zu erfassen. Das würde aber den gegebenen Rahmen sprengen. Daher sind hier nur jene Literaturzitate vertreten, die auf Arbeiten verweisen, welche auch in entsprechend „prominenter“ Weise auf das geologische Umfeld der Lagerstätten Bezug nehmen.

## Literatur

- [L1] AICHHORN, S. (1856): Geognostische Verteilung des Schiefer-, Schicht- und Massengebirges in Steiermark. – Wochenbl. steiermärk. Landwirtschafts., **5**, 1–14, Graz.
- [L2] AIGNER, A. (1907): Die Mineralschätze der Steiermark. Hand- und Nachschlagebuch für Schürfer, Bergbautreibende und Industrielle. – VIII + 291 S., Wien – Leipzig (Spielhagen & Schurich).
- [L3] ALKER, A. (1953): Kluftlehm aus dem Schöckelkalk. – Mitteilungsbl. Abt. Min. Landesmus. Joanneum, 1953/2, S. 47, Graz.
- [L4] ALKER, A. (1953): Neue Mineralfunde in Steiermark. – Mitteilungsbl. Abt. Min. Landesmus. Joanneum, 1953/2, S. 48, Graz.
- [L5] ALKER, A. (1958): Zur Mineralogie der Steiermark. IX. Weizer Bergland, Grazer Bergland, Sausal. – Mitteilungsbl. Abt. Min. Landesmus. Joanneum, **1958**/1, 37–67, Graz.
- [L6] ALKER, A. (1960): Zur Mineralogie der Steiermark – Ergänzungen und Richtigstellungen. – Mitteilungsbl. Abt. Min. Landesmus. Joanneum, **1960**/2, 20–33, Graz.

- [L7] ALKER, A. (1961): Wichtigere Mineralvorkommen im Grazer Bergland. – In: FLÜGEL, H.: Die Geologie des Grazer Berglandes. – Mitt. Mus. Bergb. Geol. Technik, Landesmus. Joanneum, **23**, 160–162, Graz.
- [L8] ALKER, A. (1961): Lagerstätten. – In: FLÜGEL, H.: Die Geologie des Grazer Berglandes. – Mitt. Mus. Bergb. Geol. Technik, Landesmus. Joanneum, **23**, 162–173, Graz.
- [L9] ALKER, A. (1972): Die Kalkspatkristalle vom Kollermichlbruch in Fölling/Weintzen bei Graz. – Aufschluß, **Sh. 22**, S. 66, Heidelberg.
- [L10] ALKER, A. (1975): Mineralvorkommen im Grazer Bergland. – In: FLÜGEL, H. W.: Die Geologie des Grazer Berglandes. Erläuterungen zur Geologischen Wanderkarte des Grazer Berglandes 1 : 100.000, herausgegeben von der Geologischen Bundesanstalt, Wien 1960. – 2. Aufl., Mitt. Abt. Geol. Joanneum, **Sh. 1**, 202–207, Graz.
- [L11] ANDRAE, K. (1854): Bericht über die Ergebnisse geognostischer Forschungen im Gebiete der 9. Sektion der Generalquartiermeisterstabskarte von Steiermark und Illyrien. – Jahrb. Geol. Reichsanst., **5**, S. 437, Wien.
- [L12] ANDRAE, K. (1854): Bericht über die Ergebnisse geognostischer Forschungen im Gebiete der 9. Section der General-Quartiermeisterstabskarte in Steiermark und Illyrien während des Sommers 1853. – Jahrb. Geol. Reichsanst., **5**, 529–567, 7 Abb., Wien.
- [L13] ANGEL, F. (1924): Gesteine der Steiermark. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **60**, 1–302, 19 Taf., Graz.
- [L14] ANGEL, F. (1929): Dolomitsandsteine des Grazer Paläozoikums. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **64/65**, 136–149, Graz.
- [L15] ANGEL, F. (1931): Über gabbroide Kerne aus den Hochlantsch-Diabasen. – Centralbl. Mineral. Geol. Paläont., **A**, 154–161, Stuttgart.
- [L16] ANGEL, F. (1932): Diabase und deren Abkömmlinge aus den österreichischen Ostalpen. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **69**, 5–24, Graz.
- [L17] ANGEL, F. (1954): Waldsteinit, ein Nametasomatischer, eisendurchstäubter diabasisch-tonschieferiger Metatuffit aus der Steiermark. – Tschermarks mineral. petrogr. Mitt., **4**, 440–453, Wien.
- [L18] ANGEL, F. (1965): Petrographisch-petrochemische Berichte über einige Gesteinstypen der Umgebung von Graz. – Mitteilungsbl. Abt. Min. Landesmus. Joanneum, **1965/1**, 1–11, 9 Tab., Graz.
- [L19] ANKER, M. J. (1828): Geognostische Andeutungen über die Umgebung von Graz. – Steiermärk. Zeitschr., **IX**, 121–127, Graz.
- [L20] ANKER, M. J. (1833): Geognosie und Mineralogie – kurze Uebersicht der steiermärkischen Gebirgsverhältnisse. – Steiermärk. Zeitschr., **XI**, 57–76, Graz.
- [L21] ANKER, M. J. (1835): Kurze Darstellung der mineralogisch-geognostischen Gebirgs-Verhältnisse der Steiermark. – 86 S., Graz (Eigenverlag).

- [L22] ANKER, M. J. (1835): Kurze Darstellung der Mineralogisch-Geognostischen Verhältnisse der Steyermark. – 88 S., Graz (Leykam).
- [L23] [ARGE-Mineralogie, 1983]: Die Breitenau. Geschichte, Lagerstätte, Mineralogie. – Eisenblüte, NF, **10**, 3–7, 7 Abb., Graz.
- [L24] BAUER, J. (1899): Die Blei- und Silberbergbaue der Reviere Arzberg, Burgstall und Kaltenberg bei Passail in der Oststeiermark. – Montanzeitung, **7**, S. 261, Graz.
- [L25] BAUER, J. (1899): Zinkblendevorkommen in Haufenreith unweit Passail. – Montanzeitung, **7**, 373, Graz.
- [L26] BECKER, L.-P. & FRANZ, I. (1991): Ein neues Metatuffit-Vorkommen in Stattegg-Neudorf (nördlich Graz, Stmk.). – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **121**, 111–117, 5 Abb., Graz.
- [L27] BENISCHKE, R. & HARUM, T. (1994): Zur Hydrologie und Hydrogeologie des Gebietes Peggau-Tanneben-Semriach. – Festschrift Lurgrotte 1894–1994, Landesver. f. Höhlenkunde Steiermark, 143–181, 10 Abb., Taf. 6, 7, Graz.
- [L28] BERTOLDI, G. (1969): Zur Fluoreszenz der Kalzite vom Schöckel. – Mitteilungsbl. Abt. Min. Landesmus. Joanneum, **1969**/1–2, 1–6, 3 Abb., Graz.
- [L29] BERTOLDI, G. A. (1976): Klufftlehme aus dem Schöckelkalk bei Graz, Steiermark. – Mitteilungsbl. Abt. Min. Landesmus. Joanneum, **44**, 1–13, 14 Abb., Graz.
- [L30] BLIECK, A., CONTI, M. A., FLÜGEL, H. W., GAND, G., HUBMANN, B., LELIÉVRE, H., MARIOTTI, N., NICOSIA, U., POPLIN, C., SCHNEIDER, J. W. & WERNEBURG, R. (1995): The Alps, a quasi-desert in Palaeozoic vertebrate database, and the Gondwana-Laureuropa palaeogeographic relationships. – Ichthyolith Issues, **15**, 8–13, 1 Abb., Lille.
- [L31] BLIECK, A., CONTI, M. A., DALLA VECCHIA, F. M., FLÜGEL, H. W., GAND, G., HUBMANN, B., LELIÉVRE, H., MARIOTTI, N., NICOSIA, U., POPLIN, C., SCHNEIDER, J. W. & WERNEBURG, R. (1997): Palaeozoic vertebrates of the Alps: a review. – Bull. Soc. géol. France, **168**/3, 343–350, 2 Abb., Paris.
- [L32] BLÜMEL, O. W. (1956): Über Sandsteine der Grazer Umgebung. – Festschr. F. Angel, 13–18, Graz.
- [L33] BLÜMEL, O. W. & PAULITSCH, P. (1953): Über den gebrannten Schöckelkalk. – Mitteilungsbl. Abt. Min. Landesmus. Joanneum, **1953**/2, 25–36, 1 Abb., 6 Tab., Graz
- [L34] BOCK, H. (1917): Der Korallenfundpunkt im Lurloch. – Centralbl. Mineral. Geol. Paläont., A, 137–138, Stuttgart.
- [L35] BÖGEL, H. & SCHMIDT, K. (1976): Kleine Geologie der Ostalpen. – 5–231, 101 Abb., Thun (Ott).
- [L36] BOIGK, H. (1951): Zum Bau der Grazer Decken. – Zeitschr. deutsch. Geol. Ges., **102**, 247–271, Hannover.

- [L37] BOJAR, H.-P. (1989): Zur Geologie und Mineralogie in der Breitenau. – In: CHRISTIAN, G.: Die Breitenau, Marktgemeinde am Fuße des Hochlantsch. – 9–11, Breitenau (Eigenverlag).
- [L38] BOJAR, H.-P. (1993): Gersdorffit, Arsenopyrit, Tetraëdrit, Pyrit und Chalkopyrit vom Tagbau des Magnesitbergbaues Breitenau am Hochlantsch, Steiermark, Österreich. – *Matrixx*, **5**, 55–58, 2 Abb., 1 Tab., Graz.
- [L39] BOJAR, H.-P. (1996): Schultenit und Carminit von der Arsenkiesvererzung am Straßegg, Breitenau am Hochlantsch, Steiermark, Österreich. – *Matrixx*, **2**, 14–23, 11 Abb., 2 Tab., Graz.
- [L40] BOJAR, H.-P. (1998): Violarit, Pentlandit und Metacinnabarit auf Dolomitenkristallen vom Magnesitbergbau Breitenau am Hochlantsch, Steiermark. – *Mitt. Ref. Miner. Landesmus. Joanneum*, **62/63**, 65–70 Graz.
- [L41] BOJAR, H.-P. MOGESSIE, A. & THALHAMMER, O. (1998): Die Mineralogie und Genese der Elektrum-Arsenopyrit Vererzung am Straßegg, Breitenau am Hochlantsch/Gasen (Steiermark, Österreich). – *Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark*, **127**, 57–76, 8 Abb., 4 Tab., Graz.
- [L42] BOJAR, H.-P. & POSTL, W. (1998): Ein Silber-Gold-Amalgam, Spionkopit und Yarrowit aus dem Grazer Schloßberg, Steiermark. – *Mitt. Ref. Geol. Paläont. Landesmus. Joanneum*, **Sh 2**, 103–110, 2 Abb., 1 Tab., Graz.
- [L43] BOROVICZENY, F. & FLÜGEL, H. (1962): Biometrische Untersuchungen an *Favosites styriacus* PENECKE (Tabulata) aus dem Mitteldevon von Graz. – *Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark*, **92**, 7–16, 2 Abb., 4 Tab., 2 Taf., Graz.
- [L44] BOŠIČ, R. (1998): *Gnathodus praebilineatus* aus dem Lydithorizont der Oberen Sanzenkogel Formation (Karbon, Grazer Paläozoikum). – *Mitt. Geol. Paläont. Landesmus. Joanneum*, **56**, 351–365, 3 Abb., 2 Taf., Graz.
- [L45] BOŠIČ, R. (1999): Zur Conodonten-Stratigraphie der Oberen Sanzenkogel Formation (Karbon, Grazer Paläozoikum). – *Geologica et Palaeontologica*, **33**, 167–189, 6 Abb., 2 Tab., 4 Taf., Marburg.
- [L46] BOUCOT, A. & SIEHL, A. (1962): *Zdimir* BARRANDE (Brachiopoda) redefinied. – *Notizbl. hess. Landesamt. Bodenf.*, **80**, 117–131, Taf. 15–20, Wiesbaden.
- [L47] BROSCHE, F. J., KLIMA, K. & PÖLSLER, P. (1984): Baugeologische Erfahrungen beim Ausbruch des Plabutschunnel-Sondierstollens der A9 Pyhrnautobahn. – *Felsbau* **2/3**, 151–165, 16 Abb., Essen.
- [L48] BROSCHE, F. J. (1985): Kleintektonische Beobachtungen aus dem Plabutschunnel-Sondierstollen (Grazer Paläozoikum, Steiermark). – *Jahrb. Geol. Bundesanst.*, **127/4**, 525–549, 9 Abb., 6 Taf., Wien.
- [L49] BUCH, L. v. (1819): Über einige Berge der Trappformation in der Gegend von Grätz. – *Abh. Akad. Wiss. Berlin*, 1818–1819, 111–118, Berlin.
- [L50] BUCH, L. v. (1821): Über einige Berge der Trappformation bei Grätz. – *Steiermärk. Zeitschr.*, **III**, 81–164, Graz.

- [L51] BUCHROITHNER, M. (1978): Biostratigraphische Untersuchungen im Paläozoikum der Steiermark. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **108**, 77–93, 2 Abb., 1 Taf., Graz.
- [L52] BUCHROITHNER, M. (1979): Bericht 1977 über biostratigraphische und fazielle Untersuchungen im Altpaläozoikum der Steiermark. – Verh. Geol. Bundesanst., **1978/1**, A171, Wien.
- [L53] BUCHROITHNER, M. (1979): Das Paläozoikum von Tobelbad bei Graz. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **109**, 63–70, 1 Abb., Graz.
- [L54] BUCHROITHNER, M. (1981): Bericht über biostratigraphische und fazielle Untersuchungen im Paläozoikum der Steiermark und Mittelkärntens. – Verh. Geol. Bundesanst., **1979/1**, A179, Wien.
- [L55] BUCHROITHNER, M. & EBNER, F. (1981): Carboniferous conodont zonation and biofacies within the European part of the Alpine-Mediterranean Mountain Belts. – IGCP Project Nr. 5, Newsletter, **3**, 35–37, Beograd.
- [L56] BUCHROITHNER, M. F., EBNER, F. & SURENIAN, R. (1979): Die Entwicklung der Steinbergkalke (Oberdevon, Grazer Paläozoikum) an ihrer Typuslokalität. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **109**, 71–84, 3 Abb., 6 Tab., Graz.
- [L57] BURGSCWAIGER, E., MAURITSCH, H. J., BIERBAUMER, M. & SCHOLGER, R. (1996): Miocene overprint in the Paleozoic of Graz, Eastern Alps, Austria. – Geol. Carpathica, **47/1**, 5–12, 5 Abb., 2 Tab., Bratislava.
- [L58] CANAVAL, R. (1890): Petrefactenfund in Dr. C. Clars Grenzphyllit. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **26**, S. XCV, Graz.
- [L59] CEIPEK, N. (1975): Die Stellung geophysikalischer Untersuchungsverfahren im Rahmen der Explorationsarbeiten der Bleiberger Bergwerksunion im Grazer Paläozoikum. – Berg- u. Hüttenm. Monatsh., **120**, 486–489, Wien.
- [L60] CZERMAK, F. & SCHADLER, J. (1933): Vorkommen des Elementes Arsen in den Ostalpen. – Mier. Petrogr. Mitt., **44**, 1–67, Wien.
- [L61] CLAR, C. (1871): Vorläufige Mittheilung über die Gliederung des Hochlantschuges. – Verh. Geol. Reichsanst., **1871/7**, 113–114, Wien.
- [L62] CLAR, C. (1874): Kurze Uebersicht der geotektonischen Verhältnisse der Grazer Devonformation. – Verh. Geol. Reichsanst., **1874/3**, 62–65, Wien.
- [L63] CLAR, C. (1875): Gebirgsbau des Schöckelstockes bei Graz. – Jahrbuch des Steirischen Gebirgsvereines, **I(1874)/2**, 1–16, 2 Taf., Graz.
- [L64] CLAR, E. (1929): Neue Beobachtungen über die jüngeren Stufen des Paläozoikums von Graz. – Verh. Geol. Bundesanst., **1929/9**, 190–196, 1 Abb., Wien.
- [L65] CLAR, E. (1929): Über die sedimentären Eisen- und Manganerze in der Breitenau und bei Mixnitz. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **66**, 150–154, Graz.

- [L66] CLAR, E. (1930): Zur Transgression des Karbons bei Gratkorn (nördl. Graz). – Verh. Geol. Bundesanst., **1930/7**, 172–173, Wien.
- [L67] CLAR, E. (1931): Die Gefügeregelung eines Bändermagnesits (aus der Breitenau bei Mixnitz, Steiermark). – Jahrb. Geol. Bundesanst., **81**, 387–401, 6 Abb., 2 Taf., Wien.
- [L68] CLAR, E. (1933): Der Bau des Gebietes der Hohen Rannach bei Graz. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **70**, 24–47, 1 Beil., 1 geol. Karte, Graz.
- [L69] CLAR, E. (1933): Zur Geologie des Schöckelgebietes bei Graz. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **83**, 113–136, Wien.
- [L70] CLAR, E. (1935): Geologische Wanderungen im Gebiete der Hohen Rannach bei Graz. – Kl. Bücherei d. naturwiss. Ver. Steiermark, **2**, 1–16, 1 geol. Karte, Graz.
- [L71] CLAR, E. (1935): Vom Bau des Grazer Paläozoicums östlich der Mur. – N. Jahrb. Min. Geol. Paläont., **73**. Beil. Bd, Abt. B, 1–39, 3 Abb., 1 Karte, Stuttgart.
- [L72] CLAR, E., CLOSS, A., HERITSCH, F., HOHL, O., KUNTSCHNIG, A., PETRASCHEK, W., SCHWINNER, R. & THURNER, A. (1929): Die geologische Karte der Hochlantschgruppe in Steiermark. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **64/65**, 3–28, (mit Karte und Profilen) Graz.
- [L73] COTTA, B. v. (1850): Geologische Briefe aus den Alpen. – VIII + 328 S., 6 Taf., Leipzig.
- [L74] DEL-NEGRO, W. (1977): Abriß der Geologie von Österreich. – Bundesländerserie, 138 S., 30 Abb., Wien (Geologische Bundesanstalt).
- [L75] DIENER, C. (1903): Bau und Bild der Ostalpen und des Karstgebirges. – 616 S., Wien.
- [L76] DOELTER, C. (1880): Witheritkrystalle von Peggau. – Verh. Geol. Reichsanst., **1880/6**, S. 90, Wien.
- [L77] EBNER, F. (1972): Haltepunkt 3: Steinbruch Dennig (Barrandeikalk, Kanzelkalk). – In: FLÜGEL, H. W.: Führer zu den Exkursionen der 42. Jahresversammlung der Paläontologischen Gesellschaft in Graz. – 136–137, Graz.
- [L78] EBNER, F. (1975): Der Nachweis von Namur im Paläozoikum von Graz. – Anz. Österr. Akad. Wiss. Wien, mathem.-naturwiss. Kl., 1975, 119–125, Wien 1975.
- [L79] EBNER, F. (1976): Die Schichtfolge an der Wende Unterkarbon/Oberkarbon in der Rannach-Fazies des Grazer Paläozoikums. – Verh. Geol. Bundesanst., **1976**, 65–93, 3 Abb., 4 Tab., 3 Taf., Wien.
- [L80] EBNER, F. (1976): Das Silur/Devon-Vorkommen von Eggenfeld – ein Beitrag zur Biostratigraphie des Grazer Paläozoikums. – Mitt. Ges. Geol. Bergbaustud., **37**, 275–305, Wien.
- [L81] EBNER, F. (1976): Die Geologie der Hohen Rannach bei Graz. – 1. Die Schichten der Dult. – Alpengarten, **19**, 9–15, Graz.

- [L82] EBNER, F. (1976): Der Nachweis von Namur im Paläozoikum von Graz. – Anz. Österr. Akad. Wiss., math.-naturwiss. Kl., **112**, 1–7, Wien.
- [L83] EBNER, F. (1976): Bericht 1975 über stratigraphische Untersuchungen im Paläozoikum von Graz auf den Blättern 163, Voitsberg und 164, Graz. – Verh. Geol. Bundesanst., **1976**, A154–A156, Wien.
- [L84] EBNER, F. (1977): Die Gliederung des Karbons von Graz mit Conodonten. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **120**, 449–493, 1 Abb., 3 Tab., 6 Taf., Wien.
- [L85] EBNER, F. (1977): Die Transgression der Folge der Dult (Oberkarbon, Paläozoikum von Graz). – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **107**, 35–53, Graz.
- [L86] EBNER, F. (1977): Bericht 1976 über stratigraphische Untersuchungen im Paläozoikum von Graz auf Blatt 163, Voitsberg. – Verh. Geol. Bundesanst., **1977**, A137–A138, Wien.
- [L87] EBNER, F. (1977): Bericht 1976 über stratigraphische Untersuchungen im Paläozoikum von Graz auf Blatt 164, Graz. – Verh. Geol. Bundesanst., **1977**, A139–A141, Wien.
- [L88] EBNER, F. (1977): Biostratigraphische Untersuchungen im Grazer Paläozoikum (Rannachfazies). – Verh. Geol. Bundesanst., **1977**, A173–A174, Wien.
- [L89] EBNER, F. (1978): Die sedimentäre Entwicklung des Unterkarbons in Österreich. – Österr. Akad. Wiss. Schriftenreihe d. Erdwiss. Komm., **3**, 179–190, Wien.
- [L90] EBNER, F. (1978): Stratigraphie des Karbon der Rannachfazies im Paläozoikum von Graz. – Mitt. Österr. Geol. Ges., **69**, 163–196, 7 Abb., 4 Tab., Wien.
- [L91] EBNER, F. (1979): The Devonian Carboniferous Boundary in Austria. – Abstr., IX. Int. Congr. Carbonif., 1 S., Washington.
- [L92] EBNER, F. (1980): Conodont localities in the surroundings of Graz/Styria. – Abh. Geol. Bundesanst., **35**, 101–127, 11 Abb., Wien.
- [L93] EBNER, F. (1980): Steinbergkalke und Sanzenkogel-Schichten im Kalvarienbergzug W von Gratwein. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **110**, 47–53, 3 Abb., Graz.
- [L94] EBNER, F. (1982): 400 Millionen Jahre Erdgeschichte. – In: ZIMMERMANN, A. (Hrsg.), Naturführer Bärenschützklamm, 17–26, Graz.
- [L95] EBNER, F. (1982): Wegmarken – Geologie. – In: ZIMMERMANN, A. (Hrsg.), Naturführer Bärenschützklamm, 50–107, Graz.
- [L96] EBNER, F. (1983): Erläuterungen zur geologischen Basiskarte 1 : 50.000 der Naturraumpotentialkarte „Mittleres Murtal“ (mit einem Beitrag von BECKER, L. P. & NEUBAUER, F.). – Mitt. Ges. Geol. Bergbaustud. Österr., **29**, 99–131, 2 Farbkarten, Wien (erschieden auch in den Mitt. Abt. Geol. Paläont. Bergb. Landesmus. Joanneum, **44**, Graz).
- [L97] EBNER, F. (1984): Die Geologie des Weiztales, ein Abbild von 500 Millionen Jahren Erdgeschichte. – In: Naturführer Weiztal (Hrsg. F. EBNER), Veröff. Forschungsstätte Raabklamm **10**, 5–12, Weiz.



- [L98] EBNER, F. (1985): Bemerkungen zur Rannachgruppe am Westrand des Grazer Paläozoikums. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **115**, 53–61, Graz 1985.
- [L99] EBNER, F. (1985): Dekor- und Nutzgesteine der Steiermark: Farb- und Gefügevarietäten steirischer Karbonatgesteine. – Arch. f. Lagerstättenforsch. Geol. Bundesanst., **6**, 7–9, Wien.
- [L100] EBNER, F. (1985): Zur Geologie der Steiermark – In: AUFERBAUER, G. & AUFERBAUER, L.: Erlebnis Steiermark, S. 12–13, Graz (L. Stocker).
- [L101] EBNER, F. (1990): Circummediterranean Carboniferous preflysch sedimentation. – Field Workshop on Carboniferous-Permian sequence of Pramollo-Nassfeld Basin (Carnic Alps), Proc. Field Workshop Pramollo, Praeprint, 20–32, Pramollo.
- [L102] EBNER, F. (1991): Circummediterranean Carboniferous Preflysch Sedimentation. – Giorn. Geol., ser 3<sup>a</sup>, **53**/1, 197–208, Bologna.
- [L103] EBNER, F. (1991): Carboniferous Preflysch Sediments in the Alpine-Mediterranean Belts. – Mineralia slovaca, **23**, 385–394, Bratislava.
- [L104] EBNER, F. (1992): Correlation of marine Carboniferous sedimentary units of Slovakia, Hungary and Austria. – In: VOZAR, J. (Hrsg): Special Volume of IGCP Project No 276, Western Carpathians. – Eastern Alps – Dinarides, 37–47, Bratislava.
- [L105] EBNER, F. (1992): Stop No. 3: Middle Devonian to Late Carboniferous succession of the Rannach Group. – In: NEUBAUER, F., DALLMEYER, R. D., DUNKL, I., EBNER, F., FRITZ, H., HANDLER, R., HUBMANN, B., KOLLER, F., MÜLLER, W., PEINDL, P., WALLBRECHER, E., KIESL, W., TAKASU, A., & WEINKE, H. H.: Excursion to the eastern central alps: description of stops. – In: NEUBAUER, F. (Hrsg.): The Eastern Central Alps of Austria, ALCAPA-Field Guide, IGP/KFU Graz, 208–211, Graz.
- [L106] EBNER, F. (1997): Rohstoffe – Basis der industriellen Entwicklung in der Steiermark. – Katalog der Steir. Landesausstellung 1997 „made in styria“, 58–71, 1997.
- [L107] EBNER, F. (1997): Die geologischen Einheiten Österreichs und ihre Rohstoffe. – In: WEBER, L. (Hrsg.): Handbuch der Lagerstätten der Erze, Industriemineralien und Energierohstoffe Österreichs. – Arch. f. Lagerstättenforsch. Geol. Bundesanst., **19**, 49–229, Wien.
- [L108] EBNER, F. (1998): Das Paläozoikum auf ÖK-Blatt 163 Voitsberg. – Mitt. Ref. Geol. Paläont. Landesmus. Joanneum, **Sh 2**, 111–136, 1 Abb., 1 Tab., Graz.
- [L109] EBNER, F., EISENHUT, M., FLACK, J., GRÄF, W., KREISSEL, E., UNTERSWEIG, T., WANZENBÄCK, H., WEBER, L., WEISS, A. & ZIMMERMANN, A. (1984): Von St. Ruprecht a. d. Raab bis zum Plankogel – ein naturkundlicher Exkursionsführer durch das Weiztal. – In: Naturführer Weiztal (Hrsg.: F. EBNER), Veröff. Forschungsstätte Raabklamm **10**, 111–140, Weiz.

- [L110] EBNER, F., FENNINGER, A., GOLLNER, H., HOLZER, H. L., NEUBAUER, F., NIEVOLL, J., RATSCHBACHER, L., STATTEGGER, K., TSCHELAUT, W., THALHAMMER, O. & ZIER, C. (1989): Stratigraphic Correlation Forms of Paleozoic Units in Austria. – *Rend. Soc. Geol. Italia*, **12**, 213–239, Roma.
- [L111] EBNER, F., FENNINGER, A. & HOLZER, H.-L. (1979): Die Schichtfolge im Übergangsbereich Rannach-Fazies/Hochlantsch-Fazies (Grazer Paläozoikum im Raume St. Pankrazen/Großstübing. – *Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark*, **109**, 85–95, Graz.
- [L112] EBNER, F., FENNINGER, A. & HOLZER, H.-L. (1980): Geotraverse B in Austria: Location and model of documentation. – IGCP-Project Nr. 5, Newsletter, **2**, 109–120, Padua.
- [L113] EBNER, F., FENNINGER, A. & HOLZER, H.-L. (1980): Die Rannach-Fazies des Grazer Paläozoikums. – *Mitt. Abt. Geol. Paläont. Bergb. Landesmus. Joanneum*, **41**, 49–65, 4 Abb., 1 Tab., Graz.
- [L114] EBNER, F., FENNINGER, A. & HOLZER, H.-L. (1980): Führer zu ausgewählten Profilen in der Rannach-Fazies des Grazer Paläozoikums. – *Mitt. Abt. Geol. Paläont. Bergb. Landesmus. Joanneum*, **41**, 93–105, 4 Abb., 4 Tab., Graz.
- [L115] EBNER, F., FENNINGER, A., HOLZER, H.-L., NEUBAUER, F. & STATTEGGER, K. (1981): Stratigraphic Correlation Forms (SCF) of the Austrian part of Geotraverse B. – IGCP-Project Nr. 5, Newsletter, **3**, 58–60, Beograd.
- [L116] EBNER, F. & GRÄF, W. (1978): Die erdgeschichtliche Entwicklung des Grazer Raumes. – *850 Jahre Graz*, 19–47, Graz.
- [L117] EBNER, F. & GRÄF, W. (1986): 500 Millionen Jahre Steiermark. – *Mitt. Abt. Geol. Paläont. Bergb. Landesmus. Joanneum*, **46**, 79 S., Graz.
- [L118] EBNER, F. & F. KAHLER, F. (1989): *Catalogus Fossilium Austriae: Foraminifera Palaeozoica*. – *Österr. Akad. Wiss.*, **II/b/1**, 295 S., 2 Abb., 11 Taf., Wien.
- [L119] EBNER, F., KOVACS, S. & SCHÖNLAUB, H. P. (1991): Das klassische Karbon in Österreich und Ungarn – ein Vergleich der sedimentären fossilführenden Vorkommen. – *Jubiläumsschrift 20 Jahre Geol. Zusammenarbeit Österreich-Ungarn*, Teil 1, 263–294, Wien.
- [L120] EBNER, F., NÖSSING, L. & FLÜGEL, H. W. (1977): Zur Geologie des Eichkogels bei Rein nordwestlich von Graz. – *Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark*, **107**, 81–88, Graz.
- [L121] EBNER, F. & PROCHASKA, W. (1989): Geochemical characterization of Carboniferous sedimentary rocks within the Rannach-Group of the Paleozoic of Graz (Eastern Alps, Austria). – *Geol. Soc. Greece, Spec. Publ.*, **1**, 23–33, Athens.
- [L122] EBNER, F. & WEBER, L. (1978): Die geologisch-tektonischen Verhältnisse zwischen Tannebenstock und Rötschgraben (Grazer Paläozoikum). – *Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark*, **108**, 95–113, Graz.

- [L123] EBNER, F. & WEBER, L. (1982): Geochemische Prospektion auf Quecksilbervererzungen im Mitteldevon der Rannach-Fazies des Grazer Paläozoikums. – Arch. f. Lagerstättenforsch. Geol. Bundesanst., **2**, 47–62, 16 Abb., 2 Tab., Wien.
- [L124] EBNER, F. & WEBER, L. (1982): Naturführer Weiztal. – Geologische Karte 1 : 50.000. – Veröff. Forschungsstätte Raabklamm, **9**, Weiz.
- [L125] EISENHUT, M. (1989): Die geologischen Verhältnisse in der Breitenau. – In: CHRISTIAN, G.: Die Breitenau, Marktgemeinde am Fuße des Hochlantsch. – 11–13, Breitenau (Eigenverlag).
- [L126] FENNINGER, A. (1972): Haltepunkt 2: Forstaufschließungsweg Attems (Barrandei-Kalk, Eifelstufe). – In: FLÜGEL, H. W.: Führer zu den Exkursionen der 42. Jahresversammlung der Paläontologischen Gesellschaft in Graz. – 135–136, Graz.
- [L127] FENNINGER, A. (1975): Die Fazies der Dolomit-Sandstein-Folge des Grazer Paläozoikums – ein Vorbericht. – Mitteilungsbl. Abt. Min. Landesmus. Joanneum, **42**, 285–286, Graz.
- [L128] FENNINGER, A. & HOLZER, H.-L. (1978): Die Genese der Dolomitsandstein-Folge des Grazer Paläozoikums. – Mitt. Österr. Geol. Ges., **69**/1976, 109–162, 11 Abb., 8 Tab., 10 Taf., Wien.
- [L129] FENNINGER, A. & HUBMANN, B. (1994): Devonian Calcareous Algae of the South- and Austroalpine: The State of Knowledge. – Beitr. Paläont., **19**, 83–89, 2 Abb., Wien.
- [L130] FENNINGER, A., HUBMANN, B., MOSER, B. & SCHOLGER, R. (1997): Diskussion zur paläogeographischen Position des Grazer Terrane aufgrund neuer paläomagnetischer Daten aus dem Unterdevon. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **126**, 33–43, 6 Abb., Graz.
- [L131] FLACK, J. (1984): Die Weizklamm – eine Karstlandschaft. – Veröff. Forschungsstätte Raabklamm, **10**, 23–26, Weiz.
- [L132] FLAJS, G. (1966): Die Mitteldevon/Oberdevon-Grenze im Paläozoikum von Graz. – N. Jahrb. Geol. Paläont., Abh., **124**, 221–240, 2 Abb., Taf. 23–26, Stuttgart.
- [L133] FLAJS, G. & FLÜGEL, H. W. (1969): Conodontophorida. – Catalogus Fossilium Austriae, **Vc**, 91 S., Wien.
- [L134] FLÜGEL, E. (1957): Steirischer Bergbau vor 200 Jahren. – Blätter f. Heimatkd., **31**, 115–122, Graz.
- [L135] FLÜGEL, E. (1958): Eisenerzbergbau am Plankogel. – Weiz, Geschichte u. Landsch., **5**, 67–71, Weiz.
- [L136] FLÜGEL, E. (1958): Artenrevision von *Actinostroma* Nicholson (Stromatoporoidea). – Anz. Akad. Wiss., math.-naturwiss. Kl., **95**, 25–29, Wien.
- [L137] FLÜGEL, E. (1958): Die paläozoischen Stromatoporen-Faunen der Ostalpen. Verbreitung und Stratigraphie. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **101**, 167–186, Wien.

- [L138] FLÜGEL, E. (1958): Revision der Hydrozoen des Grazer Devons. – Mitt. Geol. Ges. Wien, **49**, 129–172, Taf. 1–6, Wien.
- [L139] FLÜGEL, E. (1959): Die Gattung *Actinostroma* Nicholson und ihre Arten (Stromatoporoidea). – Ann. Nat.-Hist. Museum, **63**, 190–273 Taf. 6, 7, Wien.
- [L140] FLÜGEL, H. (1947): Nachweis der Oberdevonstufe II im Grazer Paläozoikum. – Verh. Geol. Bundesanst., **1947**, 190–195, Wien.
- [L141] FLÜGEL, H. (1951): Das flächige und lineare Gefüge der Breitenauer Magnesitlagerstätte. – Berg- u. Hüttenm. Monatsh., **96/10**, 205–209, 4 Abb., Wien.
- [L142] FLÜGEL, H. (1951): Über die Zusammenhänge zwischen Klüftung und Talnetz im Grazer Bergland. – Geologie u. Bauwesen, **18**, 195–200, Wien.
- [L143] FLÜGEL, H. (1951): Die hydrogeologischen Verhältnisse der Platte bei Graz. – Beitr. Hydrogeol. Steiermark, **5**, 1–6, Graz.
- [L144] FLÜGEL, H. (1952): Geschichte, Ausdehnung und Produktion der Blei-Zinkabbaue des Grazer Paläozoikums. (Die Baue um den Trötschstock). – Berg- u. Hüttenm. Monatsh., **97/4**, 61–67, 5 Abb., Wien.
- [L145] FLÜGEL, H. (1952): Neuere Untersuchungen im Grazer Paläozoikum. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **81/82**, 112–116, Graz.
- [L146] FLÜGEL, H. (1952): Vom variscisch-alpidischen Bau des Grazer Paläozoikums. – Anz. Österr. Akad. Wiss., mathem.-naturwiss. Kl., 1952, 162–168, Wien.
- [L147] FLÜGEL, H. (1952): Kinematik einer Großfalte des Grazer Paläozoikums. – N. Jahrb. Geol. Paläont., Monatsh., 1952, 169–180, 6 Abb., Stuttgart.
- [L148] FLÜGEL, H. (1953): Die stratigraphischen Verhältnisse des Paläozoikums von Graz. – N. Jahrb. Geol. Paläont., Monatsh., 1953, 55–92, 11 Tab., 1 Kartenskizze, Stuttgart.
- [L149] FLÜGEL, H. (1953): Geschichte, Ausdehnung und Produktion der Blei-Zinkabbaue des Grazer Paläozoikums. III. Die Baue zwischen Groß-Stübing und Rabenstein. – Berg- u. Hüttenm. Monatsh. **98**, 61–68, 3 Abb., 2 Tab., Wien.
- [L150] FLÜGEL, H. (1953): Die Querstruktur von Semriach bei Graz. – Verh. Geol. Bundesanst., **1953**, 122–132, Wien.
- [L151] FLÜGEL, H. (1953): Das sedimentäre Gefüge der Dolomitsandsteine (Grazer Paläozoikum). – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **83**, 31–42, Graz.
- [L152] FLÜGEL, H. (1954): Die Deformationspläne des Grazer Paläozoikums östlich der Mur. – Tscherm. mineral. petrogr. Mitt., **4**, 7–17, Wien.
- [L153] FLÜGEL, H. (1954): Das tektonische Gefüge von Kher bei Rein (Beiträge zur Kenntnis des Grazer Paläozoikums. – Mitt. Geol. Ges. Wien, **45**, 147–163, Wien.

- [L154] FLÜGEL, H. (1954): Die tektonischen Verhältnisse zwischen Stübinggraben und der Mur. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **84**, 40–49, 1 Karte + Profil, Graz.
- [L155] FLÜGEL, H. (1955): Geologische Profile aus dem Raum des Hoch-Trötsch. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **85**, 73–80, 1 Karte + Profiltafel, Graz.
- [L156] FLÜGEL, H. (1956): Neue Korallenfaunen aus dem Unterludlow von Graz. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **86**, 32–58, Taf. 2, 3, Graz.
- [L157] FLÜGEL, H. (1956): Die Sandsteinfazies des Mitteldevons von Graz. – Anz. Österr. Akad. Wiss., mathem.-naturwiss. Kl., 1956, 45–57, Wien.
- [L158] FLÜGEL, H. (1956): Revision der ostalpinen Heliolitina. – Mitt. Museum Bergbau, Geol. Techn., **17**, 55–102, 4 Abb., 4 Taf., Graz.
- [L159] FLÜGEL, H. (1957): Die Gliederung des Oberdevons und Unterkarbons am Steinberg westlich von Graz mit Conodonten. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **87**, 25–60, Graz.
- [L160] FLÜGEL, H. (1958): 140 Jahre geologische Forschung im Grazer Paläozoikum. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **88**, 51–78, Graz.
- [L161] FLÜGEL, H. (1959): Zur Kenntnis der Typen von *Favistella (Dendrostella) trigemina trigemina* (QUENSTEDT 1881) und *Thamnophyllum trigeminum trigeminum* Penecke 1894. – N. Jahrb. Geol. Paläont., Monatsh., 113–120, Stuttgart.
- [L162] FLÜGEL, H. (1959): *Zeapora* PENECKE 1894: Eine Dasycladaceen-Gattung aus dem Mittel-Devon von Graz. – N. Jahrb. Geol. Paläont., Monatsh., 145–152, Stuttgart.
- [L163] FLÜGEL, H. (1960): Das Problem der Unter-Devon/Mittel-Devon- und der Silur/Devon-Grenze im Grazer Paläozoikum von Graz. – In: SVOBODA, J. (Hrsg.): Prager Arbeitstag. Strat. Silur & Devon (1958), 115–121, 1 Abb., Praha.
- [L164] FLÜGEL, H. (1960): Paläozoikum, Kreide und Tertiär westlich von Graz. – Mitt. Geol. Ges. Wien, **53**, 347–351, Wien 1960.
- [L165] FLÜGEL, H. (1961): Die Geologie des Grazer Berglandes. – Mitt. Mus. Bergb. Geol. Technik, Landesmus. Joanneum, **23**, 1963, 5–212, Graz.
- [L166] FLÜGEL, H. (1963): Das Paläozoikum in Österreich. – Mitt. Geol. Ges. Wien, **56**, 401–453, Wien.
- [L167] FLÜGEL, H. (1963): *Heliolites (H.) peneckei* nom. nov. pro *Heliolites (H.) exiguus* H. FLÜGEL 1956 non E. BILLINGS 1865. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **93**, IV. Kurze Mitteilungen, S. 301, Graz.
- [L168] FLÜGEL, H. (1963): Das Steirische Randgebirge. – Sammlung Geol. Führer, **42**, 153 S., 15 Abb., 4 Taf., Berlin (Borntraeger).
- [L169] FLÜGEL, H. (1967): Devonian of Austria. – Intern. Symp. Devonian System, 1, 99–107, 3 Abb., Calgary.

- [L170] FLÜGEL, H. (1970): Fortschritte in der Stratigraphie des ostalpinen Paläozoikums (1964–1969). – Zentralbl. Geol. Paläont., **1**, 1970, 661–687, Stuttgart.
- [L171] FLÜGEL, H. W. (1971): Einige biostratigraphisch wichtige Rugosa aus den Calceola-Schichten des Hochlantsch (Grazer Paläozoikum). – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **100**, 72–83, 9 Abb., Graz.
- [L172] FLÜGEL, H. W. (1972): Das Paläozoikum von Graz. – In: FLÜGEL, H. W. (Hrsg.): Führer zu den Exkursionen der 42. Jahresversammlung der Paläontologischen Gesellschaft in Graz. – 117–140, 7 Abb., Graz.
- [L173] FLÜGEL, H. W. (1974): Die Blei-Zink-Lagerstätten von Haufenreith-Arzberg. – Weiz. Geschichte und Landschaft in Einzeldarstellungen, **6A**, 1–6, Weiz.
- [L174] FLÜGEL, H. (1975): Die Geologie des Grazer Berglandes. Erläuterungen zur Geologischen Wanderkarte des Grazer Berglandes 1 : 100.000, herausgegeben von der Geologischen Bundesanstalt, Wien 1960. – 2. Aufl., Mitt. Abt. Geol. Joanneum, **Sh. 1**, 288 S., Graz.
- [L175] FLÜGEL, H. (1977): Paläogeographie und Tektonik des alpinen Variszikums. – N. Jahrb. Geol. Paläont., Monatsh., 1977, 659–674, Stuttgart.
- [L176] FLÜGEL, H. (1978): Some Remarks to the Postvariscic Transgressions and the Age of the Variscic Phases in the Alps. – Österr. Akad. Wiss. Erdwiss. Komm., **3**, 171–177, Wien.
- [L177] FLÜGEL, H. W. (1980): Alpines Paläozoikum und alpidische Tektonik. – Mitt. Österr. Geol. Ges., **71/72**, 25–36, Wien.
- [L178] FLÜGEL, H. W. (1980): *Neaxon* sp. aus der Goniclymeniastufe von Gratwein bei Graz. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **110**, 55–56, Graz.
- [L179] FLÜGEL, H. W. (1980): *Calceola sandalina* aus den Hubenhalt-Kalken der Teichalpe (Grazer Paläozoikum, Eifelium). – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **110**, 57–58, Graz.
- [L180] FLÜGEL, H. W. (1981): Zur Trennung jungvariszischer und altalpidischer Tektonik im Paläozoikum von Graz. – Jahresbericht 1980, Hochschulschwerpunkt S 15, **2**, 105–113, Leoben.
- [L181] FLÜGEL, H. W. (1982): Geologische Karte der Steiermark 1 : 200.000 als Grundlage von Geopotentialkarten. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **112**, 59–2, Graz.
- [L182] FLÜGEL, H. W. (1984): Beiträge zur Geologischen Karte des Paläozoikums von Graz. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **114**, 63–65, Graz.
- [L183] FLÜGEL, H. W. (1984): *Dendrostella* sp. aus dem Famenien des Hochlantsch (Grazer Paläozoikum, Steiermark). – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **114**, 67–68, 1 Abb., Graz.
- [L184] FLÜGEL, H. W. (1990): Das voralpine Basement im Alpin-Mediterranen Belt. Überblick und Problematik. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **133**, 181–221, Wien.

- [L185] FLÜGEL, H. W. (2000): Das Paläozoikum von Graz (Stmk., Österr.), Kenntnisstand 2000. – Sitzungsber. Österr. Akad. Wiss., mathem.-naturwiss. Kl., Abt. I, **206**, 3–10, Wien.
- [L186] FLÜGEL, H. W. (2000): Die lithostratigraphische Gliederung des Paläozoikums von Graz (Österreich). – Österr. Akad. Wiss. Erdwiss. Komm., **13**, 7–59, 1 Abb., 3 Tab., Wien.
- [L187] FLÜGEL, H. & FLÜGEL, E. (1953): Geschichte, Ausdehnung und Produktion der Blei-Zinkabbaue des Grazer Paläozoikums. IV. Besitzverhältnisse, Zusammenfassung und Schluß. – Berg- und Hüttenm. Monatsh., **98**, 211–218, Wien.
- [L188] FLÜGEL, H. W. & HAFNER, F. (1982): Oberkarbone Spalten im Mitteldevon der Hohen Rannach bei Graz (Steiermark). – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **114**, 69–76, 2 Abb., 1 Tab., Graz.
- [L189] FLÜGEL, H. W. & HUBAUER, N. (1984): *Torusphyllum* n. g., eine neue Rugosa aus dem Mitteldevon des Hochlantsch (Grazer Paläozoikum, Stmk.). – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **114**, 77–82, 1 Abb., 1 Taf., Graz.
- [L190] FLÜGEL, H. W. & HUBMANN, B. (1993): Paläontologie und Plattentektonik am Beispiel proto- und paläotethyder Korallenfaunen. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **136/1**, 27–37, 9 Abb., Wien.
- [L191] FLÜGEL, H. W. & HUBMANN, B. (1994): Catalogus Fossilium Austriae, Anthozoa palaeozoica: Rugosa. – Österr. Akad. Wiss., **IVc/1a**, 141 S., 3 Abb., 3 Tab., Wien.
- [L192] FLÜGEL, H. W. & KROPFITSCH-FLÜGEL, M. (1965): Ammonoidea palaeozoica. – Catalogus Fossilium Austriae **VIe I**, 31 S., Wien.
- [L193] FLÜGEL, H. & MAURIN, V. (1952): Geschichte, Ausdehnung und Produktion der Blei-Zinkabbaue des Grazer Paläozoikums. – II. Die Baue um Arzberg. – Berg- u. Hüttenm. Monatsh., **97/12**, 227–234, 6 Abb., Wien.
- [L194] FLÜGEL, H. & MAURIN, V. (1957): Triasverdächtige Gesteine am Südrand des Grazer Paläozoikums. – Der Karinthin, **34**, 198–206, Klagenfurt.
- [L195] FLÜGEL, H. & MAURIN, V. (1959): Geologische Wanderungen im Weizer Bergland. – Weiz, **6**, 51 S., Weiz.
- [L196] FLÜGEL, H. & MAURIN, V. (1961): Paläozoikum, Kreide und Tertiär westlich von Graz. – Mitt. Geol. Ges. Wien, **53**, 347–349, Wien.
- [L197] FLÜGEL, H., MAURIN, V. & NEBERT, K. (1952): Zur Altersfrage von Schöckelkalk und Grenzphyllit im Grazer Paläozoikum. – Verh. Geol. Bundesanst., **1952/3**, 129–142, 3 Abb., 1 Tab., Wien.
- [L198] FLÜGEL, H. W., MAURITSCH, H. J., HEINZ, H. & FRANK, W. (1980): Paläomagnetische und radiometrische Daten aus dem Grazer Paläozoikum. – Mitt. Österr. Geol. Ges., **71/72**, 201–211, Wien.

- [L199] FLÜGEL, H. W. & NEUBAUER, F. (1984): Steiermark – Geologie der österreichischen Bundesländer in kurzgefaßten Einzeldarstellungen (Erläuterungen zur geologischen Karte der Steiermark 1 : 200.000). – 127 S., Wien (Geologische Bundesanstalt).
- [L200] FLÜGEL, H. W. & NEUBAUER, F. (1984): Geologische Karte der Steiermark 1 : 200.000. – (hrsg. Geologische Bundesanstalt). – Mitt. Abt. Geol. Paläont. Bergb. Landesmus. Joanneum, Graz.
- [L201] FLÜGEL, H. W. & SCHIMUNEK, K. (1961): Revision der aus dem Mitteldevon von Graz beschriebenen Arten der Gattung *Hexagonaria* GÜRICH (Rugosa). – N. Jahrb. Geol. Paläont., III, 1960, 1961, 1–29, Taf. 1, Abb. 1–6, 3 Tab., Stuttgart.
- [L202] FLÜGEL, H. W. & SCHÖNLAUB, H. P. (1972): Geleitworte zur stratigraphischen Tabelle des Paläozoikums von Österreich. – Verh. Geol. Bundesanst., 1972, A187-A198, Wien.
- [L203] FLÜGEL, H. W. & SCHÖNLAUB, H. P. (1972): Nachweis von tieferem Unterdevon und höherem Silur in der Rannach-Fazies des Grazer Paläozoikums. – Mitt. Geol. Ges. Wien, 63, 142–148, Wien.
- [L204] FLÜGEL, H. & ZIEGLER, W. (1957): Die Gliederung des Oberdevons und Unterkarbons am Steinberg westlich von Graz mit Conodonten. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 87, 25–60, Taf. 1–4, Graz.
- [L205] FRECH, F. (1880): *Lethaea palaeozoica*. – 688 S., Stuttgart.
- [L206] FRECH, F. (1887): Über das Devon der Ostalpen, nebst Bemerkungen über das Silur und einen palaeontologischen Anhang. – Zeitschr. deutsch. Geol. Ges., 39, 659–738, Taf. 28, 29, Berlin.
- [L207] FRECH, F. (1888): Über die Altersstellung des Grazer Devon. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 24, 47–64, 1 Tab., Graz.
- [L208] FRECH, F. (1897): *Lethaea palaeozoica*. – 688 S., Stuttgart.
- [L209] FRIEDRICH, O. M. (1930): Die Roteisenlagerstätte im Heuberggraben bei Mixnitz. – Verh. Geol. Bundesanst., 1930/9, 203–208, 2 Abb., Wien.
- [L210] FRIEDRICH, O. M. (1936): Beiträge zur Kenntnis steirischer Erzvorkommen. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 73, 10–18, Graz.
- [L211] FRIEDRICH, O. M. (1953): Zur Erzlagerstättenkarte der Ostalpen. – Radex-Rdsch., 7/8, 371–407, Radenthein.
- [L212] FRIEDRICH, O. M. (1959): Erzminerale der Steiermark. Bilder aus Anschliffen steirischer Erz- und Mieralvorkommen. – 58 S., 84 Abb., Graz (Leykam).
- [L213] FRIEDRICH, O. M. (1962): Neue Betrachtungen zur ostalpinen Vererzung. – Der Karinthin, 45/46, 210–228, Klagenfurt.
- [L214] FRIEDRICH, O. M. (1964): Zur Genesis der Blei-Zinklagerstätten in den Ostalpen. – Jahrb. Miner. Monatsh., 1964, 33–49, Stuttgart.
- [L215] FRIEDRICH, O. M. (1968): Die Lagerstätten der Steiermark. – Katalog: Berg- u. Hüttenmann, Steir. Landesausstellung, 37–40, Graz.



- [L216] FRIEDRICH, O. M. (1968): Die Vererzung der Ostalpen, gesehen als Glied des Gebirgsbaues. – Arch. Lagerstättenforsch Ostalpen, **8**, 1–136, Leoben.
- [L217] FRIEDRICH, O. M. (1975): Lagerstätten des Grazer Berglandes. – In: FLÜGEL, H. W.: Die Geologie des Grazer Berglandes. Erläuterungen zur Geologischen Wanderkarte des Grazer Berglandes 1 : 100.000, herausgegeben von der Geologischen Bundesanstalt, Wien 1960. – 2. Aufl., Mitt. Abt. Geol. Joanneum, **Sh. 1**, 208–222, Graz.
- [L218] FRITZ, H. (1988): Kinematics and geochronology of Early Cretaceous thrusting in the Paleozoic of Graz (Eastern Alps). – Geodin. Acta, **2**, 53–62, Paris.
- [L219] FRITZ, H. (1991): Stratigraphie, Fazies und Tektonik im nordwestlichen Grazer Paläozoikum (Ostalpen). – Jahrb. Geol. Bundesanst., **134/2**, 227–255, 26 Abb., 2 Tab., Wien.
- [L220] FRITZ, H. (1992): Stop No. 4: Devonian sedimentation of the Schöckl Group and Early Alpine thrusting in the Graz Thrust Complex. – In: NEUBAUER, F., DALLMEYER, R. D., DUNKL, I., EBNER, F., FRITZ, H., HANDLER, R., HUBMANN, B., KOLLER, F., MÜLLER, W., PEINDL, P., WALLBRECHER, E., KIESL, W., TAKASU, A., & WEINKE, H. H.: Excursion to the eastern central alps: description of stops. – In: NEUBAUER, F. (Hrsg.): The Eastern Central Alps of Austria, ALCAPA-Field Guide, IGP/KFU Graz, 212–213, Graz.
- [L221] FRITZ, H. (1992): Stop No. 7: Late Silurian to Early Devonian sedimentation of the Rannach Group and Early Alpine deformation. – In: NEUBAUER, F., DALLMEYER, R. D., DUNKL, I., EBNER, F., FRITZ, H., HANDLER, R., HUBMANN, B., KOLLER, F., MÜLLER, W., PEINDL, P., WALLBRECHER, E., KIESL, W., TAKASU, A., & WEINKE, H. H.: Excursion to the eastern central alps: description of stops. – In: NEUBAUER, F. (Hrsg.): The Eastern Central Alps of Austria, ALCAPA-Field Guide, IGP/KFU Graz, 214–215, Graz.
- [L222] FRITZ, H., EBNER, F. & NEUBAUER, F. (1992): The Graz Thrust-Complex (Paleozoic of Graz). – In: NEUBAUER, F. (Hrsg.): The Eastern Central Alps of Austria, ALCAPA-Field Guide, IGP/KFU Graz, 83–92, Graz.
- [L223] FRITZ, H., GSELLMANN, H., GOLLNER, J., HUBAUER, N., NEUBAUER, F., RATSCHBACHER, L., & TSCHELAUT, W. (1985): Bericht über strukturgeologische Arbeiten im Grazer Paläozoikum auf den Blättern 133 Leoben, 134 Passail, 135 Birkfeld, 162 Köflach, 163 Voitsberg und 164 Graz. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **128/2**, 352–354, Wien.
- [L224] FRITZ, H. & NEUBAUER, F. (1988): Geodynamic aspects of the Silurian and Early Devonian Sedimentation in the Paleozoic of Graz (Eastern Alps). – Schweiz. Mineral. Petrogr. Mitt., **68**, 359–367, Zürich.

- [L225] FRITZ, H., NEUBAUER, F. & RATSCHBACHER, L. (1991): Compression versus extension in the Paleozoic of Graz (Eastern Alps, Austria). – Zentralbl. Geol. Paläont., Teil I, 1991, 55–68, Stuttgart.
- [L226] FRITZ, H., NEUBAUER, F. & WALLBRECHER, E. (1992): Stop No. 5: Devonian sedimentation in the Kalkschiefer Group; Early Alpine fold-and-thrust structures. – In: NEUBAUER, F., DALLMEYER, R. D., DUNKL, I., EBNER, F., FRITZ, H., HANDLER, R., HUBMANN, B., KOLLER, F., MÜLLER, W., PEINDL, P., WALLBRECHER, E., KIESL, W., TAKASU, A., & WEINKE, H. H.: Excursion to the eastern central alps: description of stops. – In: NEUBAUER, F. (Hrsg.): The Eastern Central Alps of Austria, ALCAPA-Field Guide, IGP/KFU Graz, 213–214, Graz.
- [L227] GOEPPERT, W. (1858): Brief an W. Haidinger. – Verh. Geol. Reichsanst., 77–78, Wien.
- [L228] GOLLNER, H. (1981): „Harrberger-Formation“ – eine neue lithostratigraphische Einheit des Grazer Paläozoikums. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **111**, 57–64, Graz.
- [L229] GOLLNER, H., THALHAMMER, O., TSCHELAUT, W. & ZIER, Ch. (1982): Die Laufnitzdorf-Gruppe – eine pelagische Fazies im Grazer Paläozoikum. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **112**, 63–73, Graz.
- [L230] GOLLNER, H. & ZIER, C. (1982): Stratigraphic Correlation Forms of the Hochlantsch-facies (Hochlantscheinheit, Harrbergerformation) in the Paleozoic of Graz (Austria), Geotraverse B. – IGCP-Project Nr. 5, Newsletter, **4**, 38–40, Bratislava.
- [L231] GOLLNER, H. & ZIER, C. (1985): Zur Geologie des Hochlantsch (Grazer Paläozoikum, Steiermark). – Jahrb. Geol. Bundesanst., **128/1**, 43–73, 9 Abb., 2 Tab., 6 Taf., Wien.
- [L232] GRÄF, W. (1958): Kritische Bemerkungen zu den als „*Cyathophyllum vermiculare*“ aus dem Grazer Devon beschriebenen Korallen. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **88**, 79–103, Taf. 3, Graz.
- [L233] GRÄF, W. (1971): Geologisches vom Hochlantsch. – Alpengarten, **14**, 6–8, Graz.
- [L234] GRÄF, W. & POSTL, W. (1998): Zur Geologie und Mineralogie. – In: ADLBAUER, K. & STER, T.: Lebensraum mit Geschichte – Der Grazer Schloßberg. – 91–102, Graz.
- [L235] GROSS, W. (1958): Über den von R. Hoernes 1891 entdeckten Arthrodiiren-Rest aus dem Grazer Paläozoikum. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **101**, 139–146, 3 Abb., Wien.
- [L236] GWINNER, M. P. (1971): Geologie der Alpen. Stratigraphie, Paläogeographie, Tektonik. – III-V, 1–477, 394 Abb., Stuttgart (Nägele & Obermiller).
- [L237] HABERFELLNER, E. & HERITSCH, F. (1930): Caradoc bei Stiwooll (Grazer Bergland). – Verh. Geol. Bundesanst., **1930/7**, 3 Abb., 165–167, Wien.

- [L238] HAFNER, F. (1984): Stratigraphische und fazielle Untersuchungen im Grenzbereich Mittel-/Oberdevon der Rannach bei Graz (Grazer Paläozoikum, Steiermark). – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **114**, 85–94, 2 Abb., 3 Tab., Graz.
- [L239] HADITSCH, J. G. (1964): Bericht über eine hydrogeologische Aufnahme des Steinkogel – Frauenkogel – Zuges nordwestlich von Graz. – Steir. Ber. Hydrogeol., **15/16**, 155–174, 2 Abb., 1 Tab., 1 Taf., 1 Karte, Graz.
- [L240] HADITSCH, J. G. (1971): Zum geologischen Aufbau der Raabklamm. – Der Naturlehrpfad durch die Raabklamm, 8–31, Wien.
- [L241] HADITSCH, J. G. & MOSTLER, M. (1979): Genese und Altersstellung der Magnesitlagerstätten in den Ostalpen. – Verh. Geol. Bundesanst., **1978**, 357–567, Wien.
- [L242] HADITSCH, J. G. & MOSTLER, M. (1982): Late variscan and early alpine Mineralization in the Eastern Alps. – In: AMSTUTZ: Ore genesis – The State of the Art, 582–589, Berlin.
- [L243] HANSEL, V. (1885): Die Eruptivgesteine im Gebiete der Devonformation in Steiermark. – Mineralog. petrograph. Mitth., **6**, 53–81, Wien.
- [L244] HANSELMAYER, J. (1949): Die Braungesteine (Kölbergit) des Bergzuges Plabutsch-Buchkogel. – Jahresber. III. Bundesrealgymn. f. Mädchen, 7–11, Graz.
- [L245] HANSELMAYER, J. (1950): Chemische Untersuchungen an devonischen Dolomiten des Bergzuges Plabutsch-Buchkogel bei Graz. – Heidelberger Beitr. Mineral. Petrogr., **2**, 210–215, Heidelberg.
- [L246] HANSELMAYER, J. (1950): Petrographische Studien an Hochtrötsch-Diabasen einschließlich einer kurzen Charakteristik der mit ihnen auftretenden Tonschiefer. – Sitzungsber. Österr. Akad. Wiss., math.-naturwiss. Kl. (I), **159**, 1–10, Wien.
- [L247] HANSELMAYER, J. (1951): Der Chemismus oberdevonischer Flaserkalke des Gaisberges bei Graz. – Heidelberger Beitr. Mineral. Petrogr., **2**, 492–497, Heidelberg.
- [L248] HANSELMAYER, J. (1952): Petrographie und Chemismus der Dolomite des Plabutsch-Buchkogel-Bergzuges bei Graz. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **81/82**, 117–133, Graz.
- [L249] HANSELMAYER, J. (1953): Die Tonsandsteine von der Thaler-Mühle. – Sitzungsber. Akad. Wiss., math.-naturwiss. Kl., **162**, 1–9, Wien.
- [L250] HANSELMAYER, J. (1954): Die bunten Flaserkalke (unteres Oberdevon) vom Gaisberg und Kollerkogel. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **84**, 50–59, Graz.
- [L251] HANSELMAYER, J. (1956): Die Chonetenschiefer vom Frauenkogel bei Gösting. – Festschr. F. Angel, 69–73, Graz.

- [L252] HANSELMAYER, J. (1957): Beiträge zur Sedimentpetrographie der Grazer Umgebung VIII. Der devonische Illit-Schieferton vom Kollerkogel bei Graz. – Anz. Akad. Wiss., math.-naturwiss. Kl., **95**, 127–139, Wien.
- [L253] HANSELMAYER, J. (1957): Beiträge zur Sedimentpetrographie der Grazer Umgebung IX. Die Chonetenschiefer des Grazer Paläozoikums. – Sitzungsber. Akad. Wiss., Math.-naturwiss. Kl. (I), 1956, 19–24, Wien.
- [L254] HANSELMAYER, J. (1958): Petrographie und Chemismus der violetten Diabastuffe vom Florianiberg (Graz-Straßgang). – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **88**, 104–120, Graz.
- [L255] HANSELMAYER, J. (1960): Petrographie und Chemismus der devonischen grünen Diabastuffe vom Plabutsch-Bergzug (Graz). – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **90**, 25–40, Graz.
- [L256] HASENHÜTTL, Ch. & RUSSEGGER, B. (1992): Niedriggradige Metamorphose im Grazer Paläozoikum. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **135/1**, 287–299, 5 Abb., 1 Tab., 1 Taf., Wien.
- [L257] HATLE, E. (1885): Die Minerale des Herzogthums Steiermark. – XXIV + 212 S., Graz (Leuschner & Lubensky).
- [L258] HATLE, E. (1887): Der steirische Mineralog. Anleitung zur Bestimmung der bisher in Steiermark aufgefundenen Minerale mittelst der einfachsten Versuche. – IV + 56 S., Graz (Pechel).
- [L259] HATLE, E. (1887): Mineralogische Miscellaneen aus dem naturhistorischen Museum am Joanneum. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **23**, 123–133, Graz.
- [L260] HATLE, E. (1887): Mineralogische Miscellaneen aus dem naturhistorischen Museum am Joanneum. – Verh. Geol. Reichsanst., **1887/4**, [zit. H. FOULLON] S. 130, Wien.
- [L261] HATLE, E. (1888): Neue Beiträge zur mineralogischen Kenntnis der Steiermark. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **23**, 150–157, Graz.
- [L262] HATLE, E. (1889): Beiträge zur mineralogischen Topographie der Steiermark. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **25**, 74–81, Graz.
- [L263] HATLE, E. (1890): Vierter Beitrag zur mineralogischen Topographie der Steiermark. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **26**, 140–148, Graz.
- [L264] HATLE, E. (1892): Fünfter Beitrag zur mineralogischen Topographie der Steiermark. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **28**, 294–308, Graz.
- [L265] HAUER, F. v. (1875): Die Geologie und ihre Anwendung auf die Kenntnis der Bodenbeschaffenheit der österr.-ungar. Monarchie. – IV–VIII + 1–681, 658 Abb., Wien (Hölder).
- [L266] HAUER, F. v. (1878): Die Geologie und ihre Anwendung auf die Kenntnis der Bodenbeschaffenheit der österr.-ungar. Monarchie. – 2. Aufl., IV–VIII + 1–764, 691 Abb., Wien (Hölder).
- [L267] HAUER, K. R. v. (1867): Neues Vorkommen von Magnesit (Breitenau im Murtal). – Verh. Geol. Reichsanst., **1867/3**, 55–57, Wien.

- [L268] HAUSER, A. (1952): Die bautechnisch nutzbaren Gesteine Steiermarks. Die Lehme und Tone Steiermarks. – 39 S., 15 Abb., Techn. Hochschule Graz.
- [L269] HAUSER, A. (1954): Die bautechnisch nutzbaren Gesteine Steiermarks. Die Lehme und Tone Steiermarks. – II. Teil. – 68 S., 16 Abb., 8 Taf., Techn. Hochschule Graz.
- [L270] HAUSER, A & UREGG, H. (1954): Die Kalke, Marmore und Dolomite Steiermarks. 1. Teil: Allgemeines und der Schöcklkalk. – Die bautechnisch nutzbaren Gesteine Steiermarks. – H. 3, 48 S., Graz.
- [L271] HEGEMANN, F. (1950): Über sedimentäre Lagerstätten mit submariner vulkanischer Stoffzufuhr. – Fortschr. Miner., **27**, 54–55, Stuttgart.
- [L272] HEGEMANN, F. (1960): Über extrusiv-sedimentäre Erzlagerstätten der Ostalpen. II. Teil: Blei-Zinkerzlagerstätten. – Erzmetall, **13/2**, 79–84, **13/3**, 122–127, Stuttgart.
- [L273] HERITSCH, F. (1906): Studien über die Tektonik der paläozoischen Ablagerungen des Grazer Beckens. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **42**, 170–224, Graz.
- [L274] HERITSCH, F. (1906): Bemerkungen zur Geologie des Grazer Beckens. – Verh. Geol. Reichsanst., **1906/11**, 306–310, Wien.
- [L275] HERITSCH, F. (1907): Bemerkungen zur Geologie des Grazer Beckens. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **43**, 96–184, 2 Abb., Graz.
- [L276] HERITSCH, F. (1911): Neue Erfahrungen über das Paläozoicum von Graz. – Centralbl. Min. Geol. Paläont., **1911**, 765–770, Stuttgart.
- [L277] HERITSCH, F. (1911): Zur Stratigraphie des Paläozoikums von Graz. – Mitt. Geol. Ges. Wien, **4**, 619–626, Wien.
- [L278] HERITSCH, F. (1911): Zur geologischen Kenntnis des Hochlantsch. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **47**, 108–113, Graz.
- [L279] HERITSCH, F. (1913): Neue Studien im Paläozoikum von Graz. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **49**, 67–74, Graz.
- [L280] HERITSCH, F. (1914): Richtigstellungen zu L. Kober's Angaben über das Paläozoicum von Graz. – Centralbl. Min. Geol. Paläont., 1914, 667–670, Stuttgart.
- [L281] HERITSCH, F. (1915): Beiträge zur geologischen Kenntnis der Steiermark. VII. Die Stellung der Pentamerus-Kalke der Umgebung von Graz. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **51**, 92–106, Graz.
- [L282] HERITSCH, F. (1915): Die österreichischen und deutschen Alpen bis zur alpinodinarischen Grenze (Ostalpen). – Handbuch region. Geol., **2/7**, (A), 153 S., 2 Profiltaf., Heidelberg.
- [L283] HERITSCH, F. (1915): Untersuchungen zur Geologie des Paläozoikums von Graz 1. Teil. Die Fauna und Stratigraphie der Schichten mit *Heliolites Barrandei*. – Denkschr. Österr. Akad. Wiss., math.-naturwiss. Kl., **92**, 551–614, 1 Abb., 1 Taf., Wien.

- [L284] HERITSCH, F. (1917): Untersuchungen zur Geologie des Paläozoikums von Graz. 2. Teil. Die geologische Stellung der Schichten mit *Heliolites Barandei* in der Umgebung von Graz (mit Ausschluß des Hochlantschgebietes). – Denkschr. Österr. Akad. Wiss., math.-naturwiss. Kl., **94**, 53–112, 6 Abb., 1 Karte, Wien.
- [L285] HERITSCH, F. (1917): Untersuchungen zur Geologie des Paläozoikums von Graz. 3. Teil. Das Devon der Hochlantschgruppe. 4. Teil. Die tieferen Stufen des Paläozoikums von Graz. Allgemeine Ergebnisse. (1–4. Teil). – Denkschr. Österr. Akad. Wiss., math.-naturwiss. Kl., **94**, 313–374, 8 Abb., 1 Taf., Wien.
- [L286] HERITSCH, F. (1918): Die Fauna des unterdevonischen Korallenkalkes der Mittelsteiermark nebst Bemerkungen über das Devon der Ostalpen. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **54**, 7–51, Graz.
- [L287] HERITSCH, F. (1919): Beiträge zur geologischen Kenntnis der Steiermark. X. Korallen vom Göstinger Jungfernsprung bei Graz. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **55**, 87–92, 2 Abb., Graz.
- [L288] HERITSCH, F. (1919): Beiträge zur geologischen Kenntnis der Steiermark. XI. Neue Fossilfunde im Hochlantschgebiet. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **55**, 93–95, Graz.
- [L289] HERITSCH, F. (1919): Beiträge zur geologischen Kenntnis der Steiermark. XII. Über den *Pentamerus pelagicus* Barr. von Seiersberg bei Graz. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **55**, 96–98, Graz.
- [L290] HERITSCH, F. (1920): Über eine *Dalmania* aus den Devonschichten von Thal bei Graz. – Centralbl. Mineral. Geol. Paläont., A, 307–314, Stuttgart.
- [L291] HERITSCH, F. (1921): Geologie von Steiermark. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **57**, 4–224, 60 Abb., 5 Taf., 1 Karte, Graz.
- [L292] HERITSCH, F. (1922): Begleitworte zur geologischen Karte der Umgebung von Graz, 1 : 25.000, Blatt I, Plabutsch- Graz – Maria Trost. – Graz.
- [L293] HERITSCH, F. (1927): Stratigraphie des Altpalaeozoikums der Alpen. – Vestnik St. Geol. Ustavu CSR, **3/2–3**, 108–119, 2 Tab., Praze.
- [L294] HERITSCH, F. (1927): Eine neue Stratigraphie des Paläozoikums von Graz. – Verh. Geol. Bundesanst., **1927/11**, 223–228, Wien.
- [L295] HERITSCH, F. (1927): Die Deckentheorie in den Alpen (Alpine Tektonik 1905–1925). – Fortschr. Geol. Paläont., **5/17**, 75–210, 16 Abb., Berlin.
- [L296] HERITSCH, F. (1928): Die vormesozoischen Gebirgsbildungen in den Ostalpen. – Zeitschr. deutsch. Geol. Ges., **79**, Monatsberichte, 217–231, 2 Tab., Berlin.
- [L297] HERITSCH, F. (1929): Devonische Versteinerungen aus dem Schöckelkalk von Peggau bei Graz. – Verh. Geol. Bundesanst., **1929/12**, 240–243, Wien.

- [L298] HERITSCH, F. (1929): The Nappe Theory in the Alps. – (Übersetzung von P. I. H. Boswell). – 228 S., 8 Taf., London (Methuen & Co).
- [L299] HERITSCH, F. (1930): Karbon in der Dult bei Gratwein (Palaeozoikum von Graz). – Verh. Geol. Bundesanst., **1930/6**, 160–162, Wien.
- [L300] HERITSCH, F. (1930): Nachweis der Stufe *eγ* im Paläozoikum von Graz. – Verh. Geol. Bundesanst., **1930/5**, 133–136, 4 Abb., Wien.
- [L301] HERITSCH, F. (1930): Caradoc bei Plankenwart westlich von Graz. – Verh. Geol. Bundesanst., **1930/5**, 136–137, Wien.
- [L302] HERITSCH, F. (1930): Karbon in der Dult bei Gratwein (Palaeozoikum von Graz). – Verh. Geol. Bundesanst., **1930/6**, 160–162, Wien.
- [L303] HERITSCH, F. (1930): Die Stufe e-Gamma bei Plankenwart westlich von Graz. – Verh. Geol. Bundesanst., **1930/7**, 168–170, 1 Abb., Wien.
- [L304] HERITSCH, F. (1930): Caradoc, Mitteldevon und Karbon bei Gratwein (Blatt Köflach-Voitsberg). – Verh. Geol. Bundesanst., **1930/7**, 170–172, 1 Abb., Wien.
- [L305] HERITSCH, F. (1931): Graptolithenfund bei Mixnitz (Hochlantschgruppe, Palaeozoikum von Graz). – Verh. Geol. Bundesanst., **1931/9**, S. 206, Wien.
- [L306] HERITSCH, F. (1934): Ein Panzerfisch aus dem Paläozoikum von Graz. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **84**, 55–59, 1 Taf., Wien.
- [L307] HERITSCH, F. (1935): Oberstes Unterdevon und unteres Mitteldevon bei Graz. – Sitzungsber. Österr. Akad. Wiss., math.-naturwiss. Kl., **144**, 187–197, Wien.
- [L308] HERITSCH, F. (1936): Geologie des Grazer Schloßberges. – Kl. Bücherei d. naturwiss. Ver. Steiermark, **3**, 1–16, Graz.
- [L309] HERITSCH, F. (1937): Neue Versteinerungen aus dem Devon von Graz. – Mitt. Abt. Bergb., Geol. Paläont. Landesmus Joanneum, **1**, 1–8, Taf. 1–2, Graz.
- [L310] HERITSCH, F. (1943): Die Stratigraphie der geologischen Formationen der Ostalpen. Das Paläozoikum. – 681 S., 14 Abb., Berlin (Borntraeger).
- [L311] HERITSCH, F. & SCHOUPPÉ, A. (1941): Zur Gliederung des Mitteldevons in der nächsten Umgebung von Graz. – Anz. Österr. Akad. Wiss., math.-naturwiss. Kl., **78**, 77–80, Wien.
- [L312] HERITSCH, F. & SCHWINNER, R. (1932): Versteinerungen aus dem Schöckelkalk. – Verh. Geol. Bundesanst., **1932/11–12**, 149–157, 1 Abb., Wien.
- [L313] HERITSCH, H. (1980): Ein feingeschichteter Tuffit vom Rechberg bei Frohnleiten (Steiermark) und die Berechnung seiner Metamorphose in der Cyanit-Almandin-Muskowit-Subfazies. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **110**, 13–22, 6 Abb., 3 Tab., Graz.
- [L314] HERITSCH, H., KOPETZKY, I., & PAULITSCH, P. (1951): Eine Vererzung im Grazer Schloßberg. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **79/80**, 127–132, 1 Abb., 4 Tab., Graz.

- [L315] HIDDEN, H. R. (1995): Zur Fossilführung des Basalanteils der hohen Dekkengruppe des Grazer Paläozoikums (Österreich). – Mitt. Abt. Geol. und Paläont. Landesmuseum Joanneum, **54**, 77–91, 4 Abb., 2 Taf., Graz.
- [L316] HILBER, V. (1903): Zu „Fossilien der Kainacher Gosau“. – Verh. Geol. Reichsanst., **1903/3**, S. 61, Wien.
- [L317] HILBER, V. (1911): Geologie von Maria-Trost. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **47**, 120–136, 1 Karte, Graz.
- [L318] HILBER, V. (1921): Die Natur der schwarzen Bänder am Plawutsch. – Centralbl. Mineral., Geol. Paläont., **29–30**, Stuttgart.
- [L319] HILBER, V. (1924): Geologie von Gösting. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **60**, 114–139, 1 Karte, Graz.
- [L320] HOERNES, R. (1877): Zur Geologie der Steiermark. I. Paläozoische Bildungen der Umgebung von Graz. – Verh. Geol. Reichsanst., **1877/12**, 198–202, Wien.
- [L321] HOERNES, R. (1880): Vorlage einer geologischen (Manuscript-) Karte der Umgebung von Graz. – Verh. Geol. Reichsanst., **1880/17**, 326–330, Wien.
- [L322] HOERNES, R. (1882): Ein alter Eisenbergbau bei Graz. – Verh. Geol. Reichsanst., **1882/8**, 138–140, Wien.
- [L323] HOERNES, R. (1886): Ueber die Gliederung der Devonbildungen von Graz. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, (10. Monatsvers. 1885), **22**, LXIX – LXXIX, Graz.
- [L324] HOERNES, R. (1891): Der erste Wirbelthierrest aus dem Grazer Paläozoicum. – Verh. Geol. Reichsanst., **1891/11**, 223–224, Wien.
- [L325] HOERNES, R. (1892): Schöckelkalk und Semriacher Schiefer. – Verh. Geol. Reichsanst., **1892/6**, 144–159, Wien.
- [L326] HOERNES, R. (1892): Schöckelkalk und Semriacher Schiefer. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **28**, 249–278, Graz.
- [L327] HOERNES, R. (1895): Der Boden von Graz. – Ber. Tätigkeit steierm. Gewerbever., Graz.
- [L328] HOERNES, R. (1897): Gutachten in Angelegenheit des Baues der zweiten Trace der Seilbahn auf den Schloßberg. – 1 S., Graz.
- [L329] HOERNES, R. (1906): Richtigstellung. – Verh. Geol. Reichsanst., **1906/11**, 305–306, Wien.
- [L330] HOHL, O. (1929): Die Fahlerzlagerstätte im Wetterbauerngraben bei Mixnitz. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **66**, 186–200, Graz.
- [L331] HÖLLER, H. (1958): Phosphoritknollen im Grazer Paläozoikum. – Mitteilungsbl. Abt. Min. Landesmus. Joanneum, **1958/1**, 35–36, Graz.
- [L332] HÖLLER, H. (1960): Über Delessit und Diabanit aus Diabasen des Grazer Paläozoikum. – Mitteilungsbl. Abt. Min. Landesmus. Joanneum, **1960/1**, 11–14, 3 Abb., 1 Tab., Graz.



- [L333] HÖLLER, H. (1960): Bericht (1959) über petrographische Untersuchungen auf Blatt Graz 1 : 100.000.-Verh. Geol. Bundesanst., **1960/3**, A40–A41, Wien.
- [L334] HÖLLER, H. (1966): Sedimentpetrographische Untersuchungen am Schöckelkalk vom Steinbruch Beger bei Weiz, Steiermark. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **96**, 69–71, Graz.
- [L335] HOLZER, H. (1972): Haltepunkt 1: Steinbruch Punkt 399, Göstingbachtal (Dolomitsandsteinfolge, Unterdevon). – In: FLÜGEL, H. W.: Führer zu den Exkursionen der 42. Jahresversammlung der Paläontologischen Gesellschaft in Graz. – 131–135, Graz.
- [L336] HOLZER, H. L. (1974): Geologische Betrachtung zum Werdegang des Grazer Berglandes. – In: AUFERBAUER, G.: Wandern um Graz, 17–34, Graz.
- [L337] HOMANN, O. (1959): Apatitführender Grobkornaplit (Pegmatit) im Grazer Paläozoikum. – Berg- u. Hüttenm. Monatsh., **104**, 193–195, 2 Abb., Wien.
- [L338] HÖNIG, H. (1978): Refraktionsseismische Erkundung der verdeckten Felsoberfläche im Bereich des Murtales zwischen Judendorf und Gösting nördlich Graz. – Mitt. Inst. Baueol., **1**, 154 S., Graz.
- [L339] HÖNIG, H. (1980): Die Reinbacherhöhle im Grünschiefer des Grazer Paläozoikums. – Mitt. Landesver. f. Höhlenkunde Steiermark, **9**, Graz.
- [L340] HÖNIG, H. (1983): Verhaltensweise geringdruckfester Feststeine am Beispiel der Grünschieferserie des Thalgrabens nördlich von Graz. – Verh. Geol. Bundesanst., **1982/3**, 197–207, 3 Abb., Wien.
- [L341] HÜBL, H. (1942): Chemisch-petrographisch-technische Untersuchungen an Schöckelkalken (Steiermark). I. Teil. Zur Chemie und Petrographie der Schöckelkalke und ihrer Rückstände. – Zentralbl. Mineral., Geol. Paläont., A, 60–94, Stuttgart.
- [L342] HUBAUER, N. (1986): Zur Kenntnis der Kalkschieferformationen zwischen Tyrnauergraben und Schremsbach (Grazer Paläozoikum, Steiermark). – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **116**, 97–107, 3 Abb., 1 Tab., Graz.
- [L343] HUBMANN, B. (1990): Udoteaceen (Grünalgen) aus dem Grazer Paläozoikum/Österreich (Barrandeikalke, Eifelium). – Facies, **22**, 147–158, 7 Abb., 1 Tab., 1 Taf., Erlangen.
- [L344] HUBMANN, B. (1991): Alveolitidae, Heliolitidae und *Helicosalpinx* aus den Barrandeikalcken (Eifelium) des Grazer Devons. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **134/1**, 37–51, 5 Abb., 3 Taf., Wien.
- [L345] HUBMANN, B. (1992): Remarks on the Biogeographical Relationship of the Graz Palaeozoic. – In: NEUBAUER, F. (Hrsg.): The Eastern Central Alps of Austria, ALCAPA-Field Guide, IGP/KFU Graz, 93–95, 3 Abb., Graz.
- [L346] HUBMANN, B. (1992): Stop No. 1: Upper part of the Barrandei Limestone Formation, Graz Thrust Complex. – In: NEUBAUER, F., DALLMEYER, R. D.,

- DUNKL, I., EBNER, F., FRITZ, H., HANDLER, R., HUBMANN, B., KOLLER, F., MÜLLER, W., PEINDL, P., WALLBRECHER, E., KIESL, W., TAKASU, A., & WEINKE, H. H.: Excursion to the eastern central alps: description of stops. – In: NEUBAUER, F. (Hrsg.): The Eastern Central Alps of Austria, ALCAPA-Field Guide, IGP/KFU Graz, 201–204, Graz.
- [L347] HUBMANN, B. (1992): Stop No. 2: Platform carbonates of the Rannach Group: Dolomitsandstein Fm., Barrandei Limestone and Platzlkogel Limestone. – In: NEUBAUER, F., DALLMEYER, R. D., DUNKL, I., EBNER, F., FRITZ, H., HANDLER, R., HUBMANN, B., KOLLER, F., MÜLLER, W., PEINDL, P., WALLBRECHER, E., KIESL, W., TAKASU, A., & WEINKE, H. H.: Excursion to the eastern central alps: description of stops. – In: NEUBAUER, F. (Hrsg.): The Eastern Central Alps of Austria, ALCAPA-Field Guide, IGP/KFU Graz, 204–208, Graz.
- [L348] HUBMANN, B. (1993): Ablagerungsraum, Mikrofazies und Paläoökologie der Barrandeikalk-Formation (Eifelium) des Grazer Paläozoikums. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **136/2**, 393–461, 37 Abb., 5 Tab., 2 Taf., Wien.
- [L349] HUBMANN, B. (1995): Middle Devonian shallow marine deposits of the Graz Paleozoic: fact and fiction for deposition under ecological stress. – Beitr. Paläont., **20**, 107–112, 6 Abb., 1 Tab., Wien.
- [L350] HUBMANN, B. (1995): Catalogus Fossilium Austriae, Anthozoa palaeozoica: Tabulata (inklusive Chaetetida und Heliolitida). – Österr. Akad. Wiss., **IVc/1b**, 111 S., 4 Abb., Wien.
- [L351] HUBMANN, B. (1996): Einige pathologische Befunde an favositiden und heliolitiden Korallen des Grazer Paläozoikums. – Mitt. Abt. Geol. Paläont. Landesmus. Joanneum, **54**, 113–135, 2 Abb., 5 Taf., Graz.
- [L352] HUBMANN, B. (1997): Reaktionen favositider Korallen auf Sedimentbelastung: Fallstudie aus dem Devon des Grazer Paläozoikums, Österreich. – Zentralbl. Geol. Paläont., I, **1996** (5/6), 415–421, 1 Abb., Stuttgart.
- [L353] HUBMANN, B. (1997): Remarks on the History of *Heliolites barrandei* PEN-ECKE, 1887, type species of *Pachycanalicula* WENTZEL, 1895. – Bol. Real Soc. Españ. Hist. Nat. (Sec. Geol.), **91** (1–4), 1997, 231–243, 4 Abb., 1 Tab., 3 Taf., Madrid.
- [L354] HUBMANN, B. (1997): Das Grazer Paläozoikum. – In: HUBMANN, B. & STINGL, K. (Hrsg.): Fossile Florenfundpunkte der Mittelsteiermark. Exkursionsführer. – Paläobot. Forsch. 100. Jahre n. Freih. C. v. Eттingshausen, 2–15, 4 Abb., Graz.
- [L355] HUBMANN, B. (1998): Short note on a new specimen of Eifelian brachythoracid arthrodire from the Graz region. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **128**, 17–19, 1 Taf., Graz.
- [L356] HUBMANN, B. & REISINGER, J. (1999): Die Gammastrahlungsaktivität der Barrandeikalke (Mitteldevon) im Profil St. Pankrazen (Grazer Paläozoikum, Österreich): Bilanz und Problematik. – Mitt. naturwiss. Ver. Stmk., **129**, Graz.

- [L357] IPPEN, J. (1894): Die chemische Zusammensetzung des Dolomites am Grazer Schloßberg. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **31**, 272–275, Graz.
- [L358] JESENKO, P. (1952): Die Frohnleitner „Falte“ im Grazer Paläozoikum. – Verh. Geol. Bundesanst., 142–146, Wien.
- [L359] KAHR, V. (1951): Archaeocyathacea im Paläozoikum von Graz. – Verh. Geol. Bundesanst., **1949/7–9**, 168–171, 2 Abb., Wien.
- [L360] KETTNEROVÁ, M. (1932): Poznámka ke druhum *Heliolites barrandei* PENECKE a *vesiculosus* PENECKE. (Note on the species *Heliolites barrandei* PENECKE and *vesiculosus* PENECKE). – Vestn. státn. geol. Ust. ceskoslov. Republ., **8** (6), 273–281, 4 Abb., Praha.
- [L361] KNEBEL, R. (1938): Geologisches Profil der Antiklinale von Kehr. – Anz. Österr. Akad. Wiss., mathem.-naturwiss. Kl., **75**, 113–114, Wien.
- [L362] KOBER, L. (1912): Der Deckenbau der östlichen Nordalpen. – Denkschr. Akad. Wiss. Wien, math.-naturwiss. Kl., **88**, 345–396, 7 Abb., 2 Karten, 1 Taf., Wien.
- [L363] KOBER, L. (1923): Bau und Entstehung der Alpen. – 283 S., 102 Abb., 8 Taf., Berlin (Borntraeger).
- [L364] KOBER, L. (1938): Der geologische Aufbau Österreichs. – 204 S., 20 Abb., 1 Taf., Wien (Springer).
- [L365] KOBER, L. (1923): Bau und Entstehung der Alpen. – 2. Aufl., 379 S., 100 Abb., 3 Taf., Wien (Deuticke).
- [L366] KODSI, M. (1967): Zur Kenntnis der Devon-Karbon-Grenze im Paläozoikum von Graz. – N. Jahrb. Geol. Paläont., Monatsh., 1967, 415–427, Stuttgart.
- [L367] KOLMER, H. (1972): Strontium und Barium in Schöckelkalk (Steiermark). – Tschermaks miner. petrogr. Mitt., **17**, 276–285, Wien.
- [L368] KOLMER, H. (1973): Mineralfazielle Untersuchung der Dolomit-Sandstein-Folge (Rannach-Fazies) und der Kalkschiefer Folge (Hochlantsch Fazies). – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **103**, 23–28, Graz.
- [L369] KOLMER, H. (1978): Die Verteilung von Ti, Sr, Y und Zr in spilitischen Gesteinen der Steiermark. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **108**, 31–43, Graz.
- [L370] KOLMER, H. & GOLOB, P. (1975): Spurenanalytische Untersuchungen an Karbonatgesteinen des Grazer Paläozoikums. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **105**, 53–69, Graz.
- [L371] KRAJICEK, E. (1954): Der Quecksilberschurfbau Dallakkogel bei Gratwein. – Mitteilungsbl. Abt. Min. Landesmus. Joanneum, **1954/1**, 15–22, 1 Karte, Graz.
- [L372] KRAUS, E. (1951): Die Baugeschichte der Alpen. I. Teil. Vom Archaikum bis zum Ende der Kreide. – VI–XII + 1–552, Berlin (Akademie-Verlag).
- [L373] KREUTZER, L. H., SCHÖNLAUB, H. P. & HUBMANN, B. (1997): The Devonian of Austria. – In: SCHÖNLAUB, H. P. (Hrsg.): Guidebook IGCP 421 North

Gondwanan Mid-Paleozoic Biodynamics. – Berichte Geologische Bundesanstalt Wien, 42–59, 9 Abb., 40, Wien

- [L374] KRÖLL, A. & HELLER, R. (1978): Die Tiefbohrung Afling U1 in der Kainacher Gosau. – Verh. Geol. Bundesanst., 23–34, 3 Abb., Wien.
- [L375] KROPFITSCH, M. & SCHOUPPE, A. v. (1953): Revision der Tabulaten aus dem Paläozoikum von Graz. Teil I. Thamnoporen und Striatoporen. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 83, 90–117, 1 Taf., Graz.
- [L376] KUEHN, O., BACHMAYER, F., FLÜGEL, H., KAHLER, F., KIESLINGER, A., LICHTENBERGER, E., METZ, K., PAPP, A., PLOECHINGER, B., THENIUS, E. & TOLLMANN, A. (1962): AUTRICHE. – In: PRUVOST, P. (Hrsg.): EUROPE. – Fasc. 8, 646 S., 2 Taf., Lexique Stratigraphique International, Paris.
- [L377] KUNTSCHNIG, A. (1927): Das Bergland von Weiz. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 63, 91–110, 1 geol. Karte, Graz.
- [L378] KUNTSCHNIG, A. (1937): Geologische Karte des Bergzuges Plabutsch-Kollerkogel. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 74, 114–132, 1 Abb., Taf. 6, Karte 1 : 25.000, Graz.
- [L379] KUNZFELD, A. & OFFENBACHER, H. (1992): Zinnober-Neufund aus dem Grazer Bergland. – Steir. Mineralog., 5, S. 15, 1 Abb., Graz.
- [L380] KUSCH, H. (1994): Das Blasloch (Kat.-Nr. 2836/229) bei Semriach, Steiermark. – Festschrift Lurgrotte 1894–1994, Landesver. f. Höhlenkunde Steiermark, 63–79, 5 Abb., 3 Beil., Graz.
- [L381] LOESCHKE, J. (1989): Zur Geochemie basischer Vulkanite aus dem Grazer Paläozoikum. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 118, 95–105, 7 Abb., 2 Tab., Graz.
- [L382] LOESCHKE, J. (1989): Lower Paleozoic volcanism of the Eastern Alps and its geodynamic implications. – Geol. Rdsch., 78, 599–616, Stuttgart.
- [L383] MACHATSCHKI, F. (1929): Chemische Untersuchung der Devonkalke, Höhlenlehme und einiger Phosphaterden aus der Drachenhöhle bei Mixnitz (Steiermark). – Centralbl. Mineral., Geol. Paläont., A, 225–238, 272, 321, Stuttgart.
- [L384] MAURIN, V. (1953): Über jüngste Bewegungen im Grazer Paläozoikum. – Verh. Geol. Bundesanst., 216–220, Wien.
- [L385] MAURIN, V. (1954): Das Paläozoikum im Raum zwischen Deutschfeistritz und Semriach. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 84, 81–102, 2 Abb., 1 Tab., 1 geol. Karte, Graz.
- [L386] MAURIN, V. (1961): Hydrogeologie und Verkarstung. – In: FLÜGEL, H.: Die Geologie des Grazer Berglandes. – Mitt. Mus. Bergb. Geol. Technik, Landesmus. Joanneum, 23, 1963, 173–195, Graz.
- [L387] MAURIN, V. (1961): Der Baugrund der Stadt Graz. – In: FLÜGEL, H.: Die Geologie des Grazer Berglandes. – Mitt. Mus. Bergb. Geol. Technik, Landesmus. Joanneum, 23, 199–204, Graz.

- [L388] MAURIN, V. (1975): Hydrogeologie und Verkarstung. – In: FLÜGEL, H. W.: Die Geologie des Grazer Berglandes. Erläuterungen zur Geologischen Wanderkarte des Grazer Berglandes 1 : 100.000, herausgegeben von der Geologischen Bundesanstalt, Wien 1960. – 2. Aufl., Mitt. Abt. Geol. Joanneum, **Sh. 1**, 223–269, Graz.
- [L389] MAURIN, V. (1975): Der Baugrund der Stadt Graz. – In: FLÜGEL, H. W.: Die Geologie des Grazer Berglandes. Erläuterungen zur Geologischen Wanderkarte des Grazer Berglandes 1 : 100.000, herausgegeben von der Geologischen Bundesanstalt, Wien 1960. – 2. Aufl., Mitt. Abt. Geol. Joanneum, **Sh. 1**, 274–280, Graz.
- [L390] MAURIN, V. (1992): Geology. – In: BEHRENS, H., BENISCHKE, M., BRICELJ, M., HARUM, T., KÄSS, W., KOSI, G., LEDITZKY, H. P., LEIBUNDGUT, C., MALOSZEWSKI, P., MAURIN, V., RAJNER, V., RANK, D., REICHERT, B., STADLER, H., STICHLER, W., TRIMBORN, P., ZOJER, H. & ZUPAN, M.: Investigations with Natural and Artificial Tracers in the Karst Aquifer of the Lurbach System (Peggau-Tanneben-Semriach, Austria). – In: ATH: Transport Phenomena in Different Aquifers (Investigations 1987–1992). – Steir. Beitr. Hydrogeol., **43**, 15–22, Graz.
- [L391] MAURIN, V. (1994): Geologie und Karstentwicklung des Raumes Deutschfeistritz-Peggau-Semriach. – Festschrift Lurgrotte 1894–1994, Landesver. f. Höhlenkunde Steiermark, 103–137, 10 Abb., Graz.
- [L392] MAURIN, V. & ZÖTL, J. (1972): Der Andritzursprung. Meßergebnisse zur Charakteristik einer großen Karstquelle am Stadtrand von Graz. – Steir. Ber. Hydrogeol., **24**, 111–137, 8 Abb., 5 Tab., 1 Taf., Graz.
- [L393] MAURITSCH, H. (1977): Jahresbericht 1976 über paläomagnetische Messungen im Rahmen des Schwerpunktes N-25. – Geol. Tiefbau Ostalpen, **5**, 47–50, Wien.
- [L394] MAURITSCH, H. & SCHMID, C. (1982): Über die Möglichkeiten einer geophysikalischen Prospektion von schichtgebundenen Blei-Zink-Lagerstätten am Beispiel des Grazer Paläozoikums. – Freiburger Forschungsheft, **C38**, 45–60, Leipzig.
- [L395] MEIXNER, H. (1930): Neue Mineralfunde in den österreichischen Ostalpen. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **67**, 104–115, Graz.
- [L396] MEIXNER, H. (1933): Copiapit von Groß-Stübing (Steiermark). – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **70**, S. 86, Graz.
- [L397] MEIXNER, H. (1937): Neue Mineralfunde in den österreichischen Ostalpen IX. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **74**, S. 49, Graz.
- [L398] MENSINK, H. (1953): Eine tektonische Detailuntersuchung im Raum nördlich Gratkorn. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **83**, 123–129, Graz.
- [L399] MERIAN, P. (1844): Über das Vorkommen älterer Gebirgsformationen in den Ostalpen. – Ber. Vers. nat. Ges. Basel, **6**, Basel.

- [L400] METZ, K. (1930): Beiträge zur Devonfauna im Grazer Paläozoikum. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **67**, 116–120, Graz.
- [L401] METZ, K. (1959): Erläuterungen zur Geologischen Karte der Steiermark 1 : 300.000. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **89**, 87–103, Graz.
- [L402] MEYER, A. (1937): Devonische Fauna am Ausgang des Schindelgrabens bei Gösting bei Graz. – Verh. Geol. Bundesanst., **1937/12** 264–268, Wien.
- [L403] MILLER, A. v. HAUFENFELS (1859): Die Steiermärkischen Bergbaue als Grundlage des provinziellen Wohlstandes in historischer, technischer und statistischer Beziehung. – 101 S., Wien (Braumüller).
- [L404] MOHR, H. (1911): Was lehrt uns das Breitenauer Karbonvorkommen?. – Mitt. Geol. Ges. Wien, **4**, 305–310, Wien.
- [L405] MOHR, H. (1911): Ein Nachwort zu: Was lehrt uns das Breitenauer Karbonvorkommen?. – Mitt. Geol. Ges. Wien, **4**, 627–630, Wien.
- [L406] MOHR, H. (1914): Stratigraphie und Tektonik des Grazer Paläozoikums im Lichte neuer Forschungen. – Mitt. Geol. Ges. Wien, **7**, 46–49, Wien.
- [L407] MOHR, H. (1920): Über die Entstehung einer gewissen Gruppe von Graphitlagerstätten. – Berg- u. Hüttenm. Jahrb., **68**, 111–145, Wien.
- [L408] MOHR, H. (1924): Über den Fuchsit von Voitsberg. – Verh. Geol. Bundesanst., **1924/5** 102–108, Wien.
- [L409] MOHR, H. (1924): Über einige Beziehungen zwischen Bau und Metamorphose in den Ostalpen. – Zeitschr. deutsch. Geol. Ges, **75**, Monatsberichte, 114–133, Berlin.
- [L410] MOHR, H. (1926): Archaische Krinoiden? Eine kritische Würdigung Robert Schwinners „Bergland nordöstlich von Graz“. – Verh. Geol. Bundesanst., **1926/9** 177–183, 1 Abb., Wien.
- [L411] MOHR, H. (1926): Archaische Krinoiden? Eine kritische Würdigung Robert Schwinners „Bergland nordöstlich von Graz“. – Centralbl. Mineral., Geol. Paläont., **B**, 462–469, 1 Abb., Stuttgart.
- [L412] MORLOT, A. (1847): Analyse eines sandigen Dolomits vom Hausberg bei Stübing. – Haidingers Berichte, **2**, 242–245, Wien.
- [L413] MORLOT, A. (1847): Über die Gliederung des azoischen Übergangsgebirges im Murtal. – Haidingers Ber., **2**, 236–243, Wien.
- [L414] MORLOT, A. (1848): Erläuterungen zur geologisch bearbeiteten VIII. Sektion der Generalmeisterstabskarte von Steiermark und Illyrien. – Wien.
- [L415] MORLOT, A. (1849): Einiges über Dolomite des Grazer Schloßberges. – Haidingers Berichte, **5**, 208–218, Wien.
- [L416] MURCHISON, R. J. (1849): On the Geological Structure of the Alps, Apennines and Carpathians, more especially to prove a transition from Secondary to Tertiary rocks, and the development of Eocene deposits in Southern Europe. – Quart. Journ. Geol. Soc. London, **5/1**, 157–312, 40 Abb., London.

- [L417] MURCHISON, R. J. (1850): Ueber den Gebirgsbau in den Alpen, Apenninen und Karpathen, namentlich um einen Uebergang aus sekundären Gebilden in tertiäre darzuthun, und über die Entwicklung eocener Ablagerungen im südlichen Europa. – bearb. von G. LEONHARD, 1–162, 1 Profil, Stuttgart.
- [L418] NEUBAUER, F. (1981): Untersuchungen zur Geologie, Tektonik und Metamorphose des „Angerkristallins“ und des E-Randes des Grazer Paläozoikums. – Jahresbericht 1980, Hochschulschwerpunkt S 15, **2**, 114–121, Leoben.
- [L419] NEUBAUER, F. (1982): Untersuchungen zur Tektonik, Metamorphose und Stellung des Grazer Paläozoikum-Ostrand. – Jahresbericht 1981, Hochschulschwerpunkt S 15, **3**, 93–101, Leoben.
- [L420] NEUBAUER, F. (1989): Lithostratigraphie und Strukturen an der Basis der Rannachdecke im zentralen Grazer Paläozoikum (Ostalpen). – Jahrb. Geol. Bundesanst., **132**, 459–474, Wien.
- [L421] NEUBAUER, F. (1991): Stratigraphie und Struktur der Rannachdecke bei Kehr, Grazer Paläozoikum. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **134**, 101–116, Wien.
- [L422] NEUBAUER, F., DALLMEYER, R. D., DUNKL, I., EBNER, F., FRITZ, H., HANDLER, R., HUBMANN, B., KOLLER, F., MÜLLER, W., PEINDL, P., WALLBRECHER, E., KIESL, W., TAKASU, A. & WEINKE, H. H. (1992): Excursion to the eastern central alps: description of stops. – In: NEUBAUER, F. (Hrsg.): The Eastern Central Alps of Austria, ALCAPA-Field Guide, IGP/KFU Graz, 201–245, Graz.
- [L423] NIEDERMAYR, G., POSTL, W. & WALTER, F. (1984): Neue Mineralfunde aus Österreich XXXIII. – Carinthia II, 174/94, 243–260, Klagenfurt.
- [L424] NIEDERMAYR, G., MOSER, B., POSTL, W. & WALTER, F. (1986): Neue Mineralfunde aus Österreich XXXV. – Carinthia II, 176/96, 521–547, Klagenfurt.
- [L425] NIEDERMAYR, G., BRANDSTÄTTER, MOSER, B. & POSTL, W. (1988): Neue Mineralfunde aus Österreich XXXVII. – Carinthia II, 178/98, 181–214, 7 Abb., 8 Tab., Klagenfurt.
- [L426] NIEDERMAYR, G., BRANDSTÄTTER, F., KANDUTSCH, G., KIRCHNER, E., MOSER, B. & POSTL, W. (1990): Neue Mineralfunde aus Österreich XXXIX. – Carinthia II, 180/100, Populärwissenschaftlicher Teil, 245–288, 7 Abb., 11 Tab., Klagenfurt.
- [L427] NIEDERMAYR, G., BRANDSTÄTTER, F., MOSER, B., POSTL, W. & TAUCHER, J. (1991): Neue Mineralfunde aus Österreich XL. – Carinthia II, 181/101, Populärwissenschaftlicher Teil, 147–179, Klagenfurt.
- [L428] NIEDERMAYR, G., BRANDSTÄTTER, F., LEIKAUF, B., MOSER, B., POSTL, W. & TAUCHER, J. (1992): Neue Mineralfunde aus Österreich XLII. – Carinthia II, 182/102, Populärwissenschaftlicher Teil, 113–158, 13 Abb., 6 Tab., Klagenfurt.

- [L429] NIEDERMAYR, G., BRANDSTÄTTER, F., MOSER, B., PAAR, W. H., POSTL, W., TAUCHER, J. & BOJAR, H.-P. (1993): Neue Mineralfunde aus Österreich XII. – Carinthia II, 183/103, Populärwissenschaftlicher Teil, 265–290, Klagenfurt.
- [L430] NIEDERMAYR, G., BOJAR, H.-P., BRANDSTÄTTER, F., HAMMER, M. F., MOSER, B., POSTL, W. & TAUCHER, J. (1996): Neue Mineralfunde aus Österreich XLV. – Carinthia II, 186/106, Populärwissenschaftlicher Teil, 111–151, Klagenfurt.
- [L431] NIEDERMAYR, G., BERNHARD, F., BOJAR, H.-P., BRANDSTÄTTER, F., ETTINGER, K., MOSER, B., PAAR, W., POSTL, W., TAUCHER, J. & WALTER, F. (1997): Neue Mineralfunde aus Österreich XLVI. – Carinthia II, 187/107, Populärwissenschaftlicher Teil, 169–214, Klagenfurt.
- [L432] NIEDERMAYR, G., BOJAR, H.-P., BRANDSTÄTTER, F., HAMMER, M. F., MOSER, B., POSTL, W. & TAUCHER, J. (1998): Neue Mineralfunde aus Österreich XLVI. – Carinthia II, 188/108, Populärwissenschaftlicher Teil, 227–262 Klagenfurt.
- [L433] NÖSSING, L. (1974): Nachweis des tieferen Unterkarbons im Paläozoikum von Graz. – Anz. Österr. Akad. Wiss. Wien, math.-naturwiss. Kl., **III**, 39–41, Wien.
- [L434] NÖSSING, L. (1975): Die Sanzenkogelschichten (Unterkarbon), eine biostratigraphische Einheit des Grazer Paläozoikums. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **105**, 79–92, Graz.
- [L435] NÖSSING, L., EBNER, F. & FLÜGEL, H. W. (1977): Zur Geologie des Eichkogels bei Rein nordwestlich von Graz. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **107**, 81–88, 2 Tab., 2 Abb., Graz.
- [L436] OFFENBACHER, H. (1980): Lokalnamen – Synonyma in der Steirischen Landesmineralogie. – Die Eisenblüte, NF, **7**, Graz.
- [L437] OFFENBACHER, H. (1983): Zinnober in der Steiermark. – Die Eisenblüte, NF, **1**, 24–26, Graz.
- [L438] OFFENBACHER, H. (1985): Mineralfunde beim Kraftwerksbau Rabenstein bei Frohnleiten. – Eisenblüte. NF, **14**, S. 8 , 3 Abb., Graz.
- [L439] OFFENBACHER, H. (1990): Die Kalkspatzwillinge vom Kollermichelbruch nördlich Maria-Trost bei Graz.. – Steir. Mineralog, **1**, 11–13, Graz.
- [L440] OFFENBACHER, H. (1991): Über Quarzkristalle von Waldstein b. Deutsch-Feistritz. – Steir. Mineralog, **4**, 6–8, 5 Abb., Graz.
- [L441] OFFENBACHER, H. (1991): Neue Mineralfunde aus dem Grazer Paläozoikum. – Steir. Mineralog, **4**, S. 11, 2 Abb., Graz.
- [L442] OFFENBACHER, H. (1991): Die Magnesitlagerstätte in der Breitenau und ihre Mineralien – ein Zwischenbericht. – Steir. Mineralog, **4**, 6–8, 5 Abb., Graz.



- [L443] OFFENBACHER, H. (1991): Die Blei-Zink-Lagerstätte vom Silberberg südlich Übelbach (Stmk.) und ihre Mineralien. – Steir. Mineralog, **2/3**, 9–19, Graz.
- [L444] OFFENBACHER, H. (1997): Und wieder Calcitexcentriques von den Peggauer Steinbrüchen – Steiermark. – Steir. Mineralog, **11**, 22–23, 1 Abb., Graz.
- [L445] OFFENBACHER, H. & KUNZFELD, A. (1994): Die Minerale der Blei-Zinkvererzungen des Grazer Paläozoikums. – Steir. Mineralog, **8**, Graz.
- [L446] PAK, E., SCHROLL, E. & WEBER, L. (1980): Zur Schwefelisotopenzusammensetzung der Pb-Zn-Vererzung des Grazer Paläozoikums/Ostalpen. – Mineral. Deposita, **15**, 315–325, Berlin.
- [L447] PAULITSCH, P. (1951): Die Minerale des Manganerzes in der Breitenau bei Mixnitz. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **79/80**, 165–166, Graz.
- [L448] PELTZMANN, I. (1940): Graptolithen aus den „Oberen Schiefen“ der Platte bei Graz. – Anz. Österr. Akad. Wiss., Mathem.-naturwiss. Kl., **77**, 89, Wien.
- [L449] PELTZMANN, I. (1951): Aus dem Paläozoikum nördlich von Graz (Rechberg, Fragnerberg bei Semriach). – Verh. Geol. Bundesanst., **1949/7–9**, 161–168, 4 Abb., Wien.
- [L450] PENECKE, K. A. (1887): Ueber die Fauna und das Alter einiger paläozoischer Korallriffe der Ostalpen. – Zeitschr. deutsch. Geol. Ges., **39**, 267–276, Taf. 20, Berlin.
- [L451] PENECKE, A. (1890): Vom Hochlantsch. Eine vorläufige Mitteilung über das Grazer Devon. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **26**, 17–28, Graz.
- [L452] PENECKE, A. (1894): Das Grazer Devon. – Jahrb. Geol. Reichsanst., **43**, 567–616, Taf. 7–12, Wien.
- [L453] PENECKE, K. A. (1904): Das Sammelergebnis Dr. Franz Schaffer's aus dem Oberdevon von Hadschin im Antitaurus. – Jahrb. Geol. Reichsanst., **53**(1903), 141–152, 4 Taf., Wien. (Fußnoten!)
- [L454] PENECKE, K. A. (1915): Versteinerungen aus dem Schöckelkalk bei Graz. – Centralbl. Min. Geol. Paläont., 1915, 243–245, Stuttgart.
- [L455] PETERS, K. (1867): Devonformationen in der Umgebung von Graz. – Verh. Geol. Reichsanst., **1867/2**, 25–26, Wien.
- [L456] PETERS, K. (1870): Die geologische Beschaffenheit einiger Stellen des Bodens von Graz. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **2**, LXXXVI–LXXXVII, Graz.
- [L457] PETERS, K. F. (1875): Der Boden von Graz. – In: ILWOF, F. & PETERS, K. F. (Hrsg.): Graz. Geschichte und Topographie der Stadt und ihrer Umgebung. – 433 S., Graz., 5–62, Graz.
- [L458] PETERS, K. F. (1876): Die Donau und ihr Gebiet. Eine geologische Skizze. – Internationale wissenschaftliche Bibliothek, **29**, v–viii + 1–375, 71 Abb., Leipzig (Brockhaus).

- [L459] PETRASCHECK, W. E. (1966): Die zeitliche Gliederung der ostalpinen Metallogenese. – Sitzungsber. Österr. Akad. Wiss., mathem.-naturwiss. Kl., **175/1–3**, 57–74, Wien.
- [L460] PLESSMANN, W. (1954): Die geologischen Verhältnisse am Westrand der Grazer Bucht. – N. Jahrb. Geol. Paläont., Monatsh., 295–310, Stuttgart.
- [L461] PLODOWSKI, G. (1976): Die Brachiopoden des Silur/Devon-Grenzprofils von Eggenfeld (Grazer Paläozoikum). – Mitt. Abt. Geol. Joanneum, **37**, 276–323, Graz.
- [L462] POLTNIG, W. (1983): Eridostraca aus dem Grazer Paläozoikum (Stmk., Österreich). – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **113**, 25–38, 1 Abb., 4 Taf., Graz.
- [L463] POLTNIG, W. (1984): Fischreste aus dem Unterdevon von Graz (Steiermark). – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **114**, 107–131, 10 Abb., 5 Taf., Graz.
- [L464] POSTL, W. (1978): Mineralogische Notizen aus der Steiermark. – Mitteilungsbl. Abt. Min. Landesmus. Joanneum, **46**, 5–22, Graz.
- [L465] POSTL, W. (1981): Mineralogische Notizen aus der Steiermark. – Eisenblüte, NF, **5**, 7–9, Graz.
- [L466] POSTL, W. (1982): Mineralogische Notizen aus der Steiermark. – Eisenblüte, NF, **3**, 6–13, Graz.
- [L467] POSTL, W. (1988): Neue Mineralfunde in der Steiermark. – Mitt. Österr. Min. Ges., **133**, 7–11, Wien.
- [L468] POSTL, W. (1993): Mineralschätze der Steiermark. – Begleitheft zur Ausstellung im Schloß Eggenberg, 94 S., 186 Abb., Graz.
- [L469] POSTL, W. & MOSER, B. (1988): Mineralogische Notizen aus der Steiermark. – Mitt. Abt. Miner. Landesmuseum Joanneum, **56**, 137–179, 10 Abb., Graz.
- [L470] PUNZENGRUBER, K. (1975): Planung, Durchführung und Effizienz geochemischer Prospektionsarbeiten – Kurzbericht über Arbeiten im Grazer Paläozoikum, in den Karnischen Alpen und im Gebiet Bleiberg-West. – Berg- u. Hüttenm. Monatsh., **120**, 480–484, Wien.
- [L471] PURKERT, R. (1927): Die Scherbeanspruchung des Clymenienkalkes von Steinberg bei Graz. – Centralbl. Mineral. Geol. Paläont., **B**, 362–365, Stuttgart.
- [L472] RANTITSCH, G., EBNER, F., RUSSEGGER, B. & WEBER, L. (1998): Kohlenstoff-Schwefelbeziehungen in Schwarzschiefern der Schönberg Formation (Obersilur/Unterdevon des Grazer Paläozoikums, Österreich): ein Produktivitätsmodell zur Entstehung altpaläozoischer Schwarzschiefer. – Mitt. Ref. Geol. Paläont. Landesmus. Joanneum, **Sh 2**, 303–314, 4 Abb., 2 Tab., Graz.
- [L473] REDLICH, K. A. (1931): Die Geologie der innerösterreichischen Erzlagertstätten. – 165 S. Berlin (Springer).

- [L474] ROLLE, F. (1856): Geologische Untersuchungen in dem Theile Steiermarks zwischen Gratz, Obdach, Hohenmauthen und Marburg. – Jahrb. Geol. Reichsanst., **7**, 219–249, Wien.
- [L475] RUMPF, J. (1876): Ueber steirische Magnesite. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **13**, 91–97, 1 Abb., Graz.
- [L476] RUSSEGGER, B. (1996): Niedrigst- und niedriggradige Metamorphose im südlichen Grazer Paläozoikum (Ostalpen). – Jahrb. Geol. Bundesanst., **139/1**, 93–100, 4 Abb., Wien.
- [L477] RUSSEGGER, B., RANTITSCH, G. & EBNER, F. (1997): Carbon-Sulfur ratios in Paleozoic sediments of the Eastern and Southern Alps (Austria). – Zentralbl. Geol. Paläont. Teil I, **5/6**, 1996, 573–583, Stuttgart.
- [L478] SAID, K. A. (1962): Stratigraphische Ergebnisse im Paläozoikum beiderseits des Pailgrabens (Graz-N) mit Hilfe von Conodonten. – Anz. Österr. Akad. Wiss., math.-naturwiss. Kl., 89–90, Wien.
- [L479] SCHÄFER, A. (1937): Geologische Karte des Buchkogel-Florianibergzuges im Maßstabe 1 : 25.000. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **74**, 133–142, 1 Abb., Taf. 7, Graz.
- [L480] SCHÄFER, A. (1938): Über Bau und Arten von *Amphipora ramosa* SCHULZ. – Verh. Geol. Bundesanst., **1938**, 113–115, Wien.
- [L481] SCHAFFER, F. X. (1943): Geologie der Ostmark. – XI + 599 S., 77 Abb., 4 Karten, Wien (Deuticke).
- [L482] SCHAFFER, F. X. (1951): Der Grundzug des Baues von Österreich. – 2. Aufl., VII–XV + 1–810, 97 Abb., 1 Karte, Wien (Deuticke).
- [L483] SCHMID, C., SCHMÖLLER, R. & WEBER, F. (1979): Geophysikalische Untersuchungen von Erzvorkommen im Grazer Paläozoikum. – Berg- u. Hüttenm. Monatsh., **124**, 594–605, Wien.
- [L484] SCHOKLITSCH, K. (1931): Das Kalkspatvorkommen von Steinberg bei Graz. – Centralbl. Miner., A, Stuttgart.
- [L485] SCHÖNLAUB, H. P. (1979): Das Paläozoikum in Österreich. Verbreitung, Stratigraphie, Korrelation, Entwicklung und Paläogeographie nichtmetamorpher und metamorpher Abfolgen. – Abh. Geol. Bundesanst., **33**, 124 S., Wien.
- [L486] SCHÖNLAUB, H. P. (1992): Stratigraphy, Biogeography and Paleoclimatology of the Alpine Paleozoic and its Implications for Plate Movements. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **135**, 381–418, 16 Abb., Wien.
- [L487] SCHÖNLAUB, H. P. (1993): Stratigraphy, Biogeography and Climatic Relationships of the Alpine Palaeozoic. – In: RAUMER, J. F. v. & NEUBAUER, F. (Hrsg.): Pre-Mesozoic Geology in the Alps. – 65–91, 11 Abb., Berlin etc. (Springer).
- [L488] SCHÖNLAUB, H. P. & OBERHAUSER, R. (1980): Das Bergland um Graz sowie Remschnigg und Sausal. – In: OBERHAUSER, R. (Hrsg.): Der geologische Aufbau Österreichs. – 396–403, 5 Abb., Wien – New York (Springer).

- [L489] SCHOUPPE, A. (1946): Eine Visé-Transgression am Steinberg bei Graz. – Verh. Geol. Bundesant., **1946/7–9**, 81–101, 1 Abb., Wien.
- [L490] SCHOUPPE, A. (1949): Neue Fossilfunde in der Lurgrotte bei Peggau. – Protokoll Bundes-Höhlenkommission 4. Vollvers., **32–34**, Wien.
- [L491] SCHOUPPE, A. (1949): Die Thamnophyllen und ihre Beziehung zur Gruppe des *Cyathophyllum caespitosum*. – Palaeontographica, **97**, 99–180, Taf. 9–14, Stuttgart.
- [L492] SCHOUPPÉ, A. (1951): Neue Fossilfunde in der Lurgrotte bei Peggau. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **79/80**, 172–173, Graz.
- [L493] SCHOUPPÉ, A. (1953): Die paläozoischen Bewegungsphasen im Raum von Graz. – Mitt. Geol. Ges. Wien, **44/1951**, 223–235, 1 Tab., Wien.
- [L494] SCHOUPPÉ, A. (1954): Revision der Tabulaten aus dem Palaeozoikum von Graz. Die Favositiden. – Mitt. Mus. Bergb. Geol. Techn. Landesmus. Joanneum, **12**, 3–40, 2 Taf., Graz.
- [L495] SCHOUPPÉ, A.v. (1954): Die Korallenfauna aus dem ef des Paläozoikums von Graz. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **84**, 159–171, 3 Abb., Taf. 2, Graz.
- [L496] SCHRÖLL, E. (1954): Ein Beitrag zur geochemischen Analyse ostalpiner Blei-Zink-Erze, Teil I. – Mitt. Österr. Mineral. Ges., **Sh 3**, 1–85, Wien.
- [L497] SCHRÖLL, E. (1955): Über das Vorkommen einiger Spurenmetalle in Blei-Zink-Erzen der ostalpinen Metallprovinz. – Tschermaks mineral. petrogr. Mitt., **5/3**, 183–208, Wien.
- [L498] SCHRÖLL, E. & PAK, E. (1977): Die Schwefelisotopenzusammensetzung in Schwerspäten aus Lagerstätten im Grazer Paläozoikum als Beitrag zu deren Altersstellung. – Anz. Österr. Akad. Wiss., mathem.-naturwiss. Kl., **1976**, 1–4, Wien.
- [L499] SCHWINNER, R. (1925): Das Bergland nordöstlich von Graz (Neue geologische Aufnahmen). – Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, math.-naturwiss. Kl., **134**, 219–276, 7 Abb., Wien.
- [L500] SCHWINNER, R. (1927): Die Stellung des Schöckelkalkes, besonders bei Peggau (nördlich von Graz). – Verh. Geol. Bundesant., **1927/2–3**, 70–86, Wien.
- [L501] SCHWINNER, R. (1933): Variskisches und alpines Gebirgssystem. – Geol. Rdsch., **24**, 144–159, Leipzig.
- [L502] SCHWINNER, R. (1942): Die Zentralzone der Ostalpen. – In: SCHAFFER, F. X.: Geologie der Ostmark. – 45–134, Wien.
- [L503] SCHWINNER, R. (1951): Die Zentralzone der Ostalpen. – In: SCHAFFER, F. X. (Hrsg.): Geologie von Österreich. – 105–232, Wien (Deuticke).
- [L504] SEELMEIER, H. (1941): Das Alter des Schöckelkalkes. – Ber. Reichst. Bodenforsch., **1941**, 74–79, Wien.

- [L505] SEELMEIER, H. (1944): Beitrag zur Geologie des erzführenden Paläozoikums der Umgebung von Peggau-Deutschfeistritz bei Graz. – Ber. Reichsst. für Bodenf., 1–25, Karte 1 : 50.000, Wien.
- [L506] SEEWANN, L. (1929): Die Blei-Zinkerz-Lagerstätte von Haufenreith-Arzberg in der Oststeiermark. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **64/65**, 236–253, 2 Abb., Graz.
- [L507] SENARCLENS-GRANCY, W. (1963): Zur Geologie des Schloßberges und der Umgebung von Graz. – Jahresber. 4. Bundesrealgymn. Graz, **55**, 10–16, Graz.
- [L508] SETZ, W. (1902): Die Erzlagerstätten der Gegend von Deutschfeistritz, Peggau, Frohnleiten, Übelbach und Thalgraben. (Die steirischen Werke, Abtheilung Ludwigshütte des Märkisch-westfälischen Bergwerkvereins). – Ztschr. f. prakt. Geol. mit besonderer Berücksichtigung d. Lagerstättenkunde, **10**, 357–378, Berlin.
- [L509] SIEGL, W. (1974): Zur Genese der Vererzung des Grazer Paläozoikums. – Mineral. Deposita, **9**, 289–295, Berlin.
- [L510] SIGMUND, A. (1911): Neue Mineralfundorte in Steiermark und in Niederösterreich. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **47**, 137–144, Graz.
- [L511] SIGMUND, A. (1912): Neue Mineralvorkommen in Steiermark und in Niederösterreich. II. Bericht. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **48**, 237–247, Graz.
- [L512] SIGMUND, A. (1913): Neue Mineralfunde in Steiermark und in Niederösterreich. III. Bericht. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **49**, 103–119, Graz.
- [L513] SIGMUND, A. (1914): Neue Mineralfunde in Steiermark und in Niederösterreich. IV. Bericht. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **50**, 324–348, Graz.
- [L514] SIGMUND, A. (1915): Neue Mineralfunde in der Steiermark. V. Bericht. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **51**, 40–51, Graz.
- [L515] SIGMUND, A. (1916): Neue Mineralfunde in der Steiermark. VI. Bericht. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **52**, 356–382, Graz.
- [L516] SIGMUND, A. (1918): Neue Mineralfunde in der Steiermark. VIII. Bericht. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **54**, 225–234, 3 Abb., Graz.
- [L517] SIMETTINGER, M. (1865): Der Stübinggraben. – Jahrb. Geol. Reichsanst., **15/1**, 248–250, Wien.
- [L518] SOLLE, G. (1934): *Conchidium hercynicum* HALFAR und die Stellung der Pentameruskalke im Grazer Devon. – Senckenbergiana, **16**, 110–126, 5 Abb., Frankfurt a. M.
- [L519] STACHE, G. (1874): Die paläozoischen Gebiete der Ostalpen. – Jahrb. Geol. Reichsanst., **24/2**, 135–274, Taf. 6–8, Wien.
- [L520] STACHE, G. (1879): Über die Verbreitung silurischer Schichten in den Ostalpen. – Verh. Geol. Reichsanst., **1879/10**, 216–223, Wien.

- [L521] STACHE, G. (1884): Elemente zur Gliederung der Silurbildungen der Alpen. – Verh. Geol. Reichsanst., **1884/2**, 25–29, Wien.
- [L522] STACHE, G. (1884): Ueber die Silurbildungen der Ostalpen mit Bemerkungen über die Devon-, Carbon- und Perm-Schichten dieses Gebietes. – Zeitschr. deutsch. Geol. Ges., **36**, 277–378, 1 Tab., Berlin.
- [L523] STANDFEST, F. (1880): Die Fukoiden der Grazer Devonablagerungen. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **17**, 115–128, Graz.
- [L524] STANDFEST, F. (1881): Zur Stratigraphie der Devonbildungen von Graz. – Jahrb. Geol. Reichsanst., **31/4**, 457–472, Wien.
- [L525] STANDFEST, F. (1888): Die vermeintlichen Fukoiden des Grazer Devons. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **25**, LXXXIX–XCI, Graz.
- [L526] STATTEGGER, K. (1982): Tektonische Rekonstruktion von Bohrprofilen aus dem Grazer Paläozoikum (Schönberg-Bohrungen, Passailer Gruppe) mit Hilfe von Zeitreihenanalysen. – Jber. 1981, Hochschulschwerpunkt S15, **3**, 103–132, Leoben.
- [L527] STATTEGGER, K. (1983): Application of time series analysis to the tectonic analysis of distributed rock sequences recorded from drill hole logs with examples from the Paleozoic of Graz (Austria). – Math. Geol., **15**, 673–685, New York.
- [L528] STEINHAUS, J. (1879): Die Blei- und Zinkbergbaue des Werkskomplexes „Ludwigshütte“ zu Deutschfeistritz in Steiermark. – Ztschr. Berg- u. Hüttenm. Ver. Steiermark u. Kärnten **387–394**, 401–413, Wien.
- [L529] STUNDL, K. (1958): Der Chemismus von Quellwässern aus dem Plabutsch-Kollerberzug bei Graz. – Steir. Ber. Hydrogeol., **8/9**, S. 83, Graz.
- [L530] STUR, (1871): Geologie von Steiermark. – 654 S., Graz (Geogn.-montan. Ver. Steiermark).
- [L531] SUSS, E. (1867): Über die Äquivalente des Rothliegenden in den Alpen. – Sitzungsber. Akad. Wiss., Math.-naturwiss. Kl. (I), **57**, 239–276, 2 Taf., 763–806, 1 Taf., Wien.
- [L532] SURENIAN, R. (1978): Die Conodontenfauna des Steinbergkalkes (Oberdevon, Paläozoikum von Graz). – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **108**, 121–135, 4 Taf., Graz.
- [L533] SY, E. (1957): Neuaufnahmen im Grazer Paläozoikum 1955/56: 2. Paläozoikum und Kristallin nördlich vom oberen Breitenauer Tal. – Anz. Österr. Akad. Wiss., math.-naturwiss. Kl., 115–120, Wien.
- [L534] TAUCHER, J. (1996): Quecksilberhaltiger Tetraedrit („Schwazit“), Chalkosin, Partzit, Stibiconit und „Limonit“ neben Cinnabarit, Malachit und Azurit im Calcit vom Marxenkogel, südlich Hohe Rannach, nördlich von Graz, Steiermark, Österreich. – Matrixx, **5**, 64–69, 6 Abb., 1 Tab., Graz.
- [L535] TAUCHER, J. (1997): Aragonit und Gips aus dem alten Blei-Zink-Bergbau Rabenstein bei Frohnleiten. – Steir. Mineralog., **11**, 15–16, 1 Abb., Graz.

- [L536] TAUCHER, J. (1997): Ein Mineral aus der Kaolinit-Serpentin-Gruppe vom Tagbau des Magnesitbergbaues in der Breitenau, St. Jakob am Hochlantsch, Steiermark. – *Steir. Mineralog*, **11**, S. 22, 1 Abb., Graz.
- [L537] TERGLAV, J. (1876): Die petrographische Beschaffenheit der im Grazer Devon vorkommenden Tuffe. – *Tschermaks mineral. petrogr. Mitt.*, 207–228, Wien.
- [L538] THALHAMMER, O. & TSCHELAUT, W. (1983): Some Remarks on the Northern Parts of the Graz Palaeozoic (Austria, Geotraverse B). – *IGCP-Project Nr. 5, Newsletter*, **5**, 187–190, Padua.
- [L539] THURNER, A. (1961): Säuerlinge und Thermen. – In: FLÜGEL, H.: *Die Geologie des Grazer Berglandes*. – *Mitt. Mus. Bergb. Geol. Technik, Landesmus. Joanneum*, **23**, 195–198, Graz.
- [L540] THURNER, A. (1975): Säuerlinge und Thermen. – In: FLÜGEL, H. W.: *Die Geologie des Grazer Berglandes. Erläuterungen zur Geologischen Wanderkarte des Grazer Berglandes 1 : 100.000*, herausgegeben von der Geologischen Bundesanstalt, Wien 1960. – 2. Aufl., *Mitt. Abt. Geol. Joanneum*, **Sh. 1**, 270–274, Graz.
- [L541] TIETZE, E. (1870): Die Devon-Schichten bei Graz. – *Verh. Geol. Reichsanst.*, **1870/8**, 134–136, Wien.
- [L542] TIETZE, E. (1881): Das Alter des Kalkes von Steinbergen bei Graz. – *Verh. Geol. Reichsanst.*, **1881/2**, 34–37, Wien.
- [L543] TOLLMANN, A. (1977): *Geologie von Österreich. Bd. I, Die Zentralalpen*. – XVI + 766 S., 200 Abb., 25 Tab., Wien (Deuticke).
- [L544] TORNQUIST, A. (1927): Die Blei-Zinklagerstätte von Rabenstein bei Frohnleiten im Murtales. Post- und prätektonische Erzlagerstätten in den Ostalpen. – *Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark*, **63**, 3–25, 4 Abb., Graz.
- [L545] TORNQUIST, A. (1928): Das System der Blei-Zinkerz-Pyrit-Vererzung im Grazer Gebirge. – *Sitzungsber. Österr. Akad. Wiss., math.-naturwiss. Kl. (I)*, **137/7**, 383–399, Wien.
- [L546] TORNQUIST, A. (1928): Die geologischen Probleme der Blei-Zink-Vererzung der Ostalpen. – *Verh. Geol. Bundesanst.*, **1928/12**, 234–240, Wien.
- [L547] TOULA, F. (1878): Ueber Devon-Fossilien aus dem Eisenburger Comitate. – *Verh. Geol. Reichsanst.*, **1878/3**, 47–52, Wien.
- [L548] TSCHELAUT, W. (1984): Das Paläozoikum zwischen Röthelstein und Gams bei Frohnleiten. – *Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark*, **114**, 133–161, 6 Abb., 10 Tab., 3 Taf., Graz.
- [L549] TSCHELAUT, W. (1985): Über das Alter der Arzberger Schichten und der Blei-Zinkvererzung im Grazer Paläozoikum. – *Jahrb. Geol. Bundesanst.*, **128/2**, 241–243, Wien.
- [L550] TUFAR, W. (1965): Geochemische Untersuchungen an österreichischen Baryten. – *Tschermaks mineral. petrogr. Mitt.*, **9/3**, 242–251, Wien.

- [L551] TUFAR, W. (1972): Zur Blei-Zink-Vererzung des Grazer Paläozoikums. – Mitteilungsbl. Abt. Min. Landesmus. Joanneum, **1972/2**, 64–75, 4 Abb., Graz.
- [L552] TUFAR, W. (1975): Die Blei-Zink-Lagerstätten im Grazer Paläozoikum (Steiermark). – Fortschr. Mineral., **53**, Beih. 1, S. 81, Stuttgart.
- [L553] TUFAR, W. (1978): Flüssigkeitseinschlüsse in Baryten aus dem Grazer Paläozoikum (Steiermark) und in Magnesiten von Radenthein (Kärnten). – Mitteilungsbl. Abt. Min. Landesmus. Joanneum, **46**, 27–28, Graz.
- [L554] TUNNER, P. (1847; Red.): General-Bericht über die berg- und hüttenmännische Hauptexkursionen in den Jahren 1843 bis 1846. – Die steiermärkisch-ständische montanistische Lehranstalt zu Vordernberg [...], Jahrb. Österr. Berg- u. Hüttenmann, III–VI, 24–194, Wien.
- [L555] UNGER, F. (1843): Geognostische Skizze der Umgebung von Grätz. – In: SCHREINER, G.: Grätz, ein naturhistorisch-statistisch-topographisches Gemälde dieser Stadt und ihrer Umgebungen. – 69–82, Grätz.
- [L556] UREGG, H. (1942): Chemisch-petrographisch-technische Untersuchungen an Schöckelkalken (Steiermark), II. Teil. Mechanisch-technische Versuchsergebnisse dreier Schöckelkalke. – Centralbl. Mineral., Geol. u. Paläont, A, 94–106, Stuttgart.
- [L557] VACEK, M. (1891): Über die geologischen Verhältnisse des Grazer Beckens. – Verh. Geol. Reichsanst., **1891/2**, 41–50, Wien.
- [L558] VACEK, M. (1892): Schöckelkalk und Semriacher Schiefer. – Verh. Geol. Reichsanst., **1892/2**, 32–49, Wien.
- [L559] VACEK, M. (1906): Bemerkungen zur Geologie des Grazer Beckens. – Verh. Geol. Reichsanst., **1906/7**, 203–238, 3 Profile, Wien.
- [L560] VACEK, M. (1907): Weitere Bemerkungen zur Geologie des Grazer Beckens. – Verh. Geol. Reichsanst., 159–192, Wien.
- [L561] VIKUESNEL, M. A. (1844): Correspondance [briefliche Mitteilung von A. Boé eines Berichtes von L. v. Buch]. – Bull. Soc. Géol. France, S. 16–18, Paris.
- [L562] WAAGEN, L. (1930): Silur in der Peripherie des Kirchkogel-Frauenkogelzuges in der Umgebung von Graz. – Verh. Geol. Bundesanst., **1930/11**, 232–241, Wien.
- [L563] WAAGEN, L. (1930): Geologischer Bau des Eichkogels bei Rein unweit von Graz. – Sitzungsber. Österr. Akad. Wiss. Wien, math.-naturwiss. Kl., **139**, 27–42, 2 Abb., Wien.
- [L564] WAAGEN, L. (1930): Der geologische Bau des Gebirges zwischen Frohnleiten, Übelbach und Deutsch-Feistritz. – Sitzungsber. Österr. Akad. Wiss., mathem.-naturwiss. Kl., (I), **139**, 407–443, Wien.
- [L565] WAAGEN, L. (1937): Paläozoikum, Kreide und Tertiär im Bereiche des Kartenblattes Köflach und Voitsberg. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **87**, 311–329, 1 Karte, Wien.



- [L566] WEBER, F. (1969): Die refraktionsseismischen Messungen im Murtal zwischen Peggau und Eggenfeld (Mittelsteiermark) und ihre Bedeutung für die hydrogeologische Erforschung der quartären Schotterbecken. – Steir. Beitr. Hydrogeol., **21**, 5–25, 2 Abb., 4 Taf., Graz.
- [L567] WEBER, L. (1977): Die Stellung der stratiformen Blei-Zinkvererzungen im Grazer Paläozoikum, beleuchtet an Hand der Lagerstätten Schrems-Rechberg sowie Kaltenberg-Burgstall Oststeiermark. – Mitt. Abt. Geol. Joanneum, **38**, 123–141, Graz.
- [L568] WEBER, L. (1981): The mineralisation of the Paleozoic of Graz (Geotrasverse B, Eastern Alps). – IGCP Project Nr. 5, Newsletter, **3**, 160–167, Beograd.
- [L569] WEBER, L. (1982): Untersuchung der Erzlagerstätten im Bereich von Stiwoll-Kher (Grazer Paläozoikum). – Arch. f. Lagerstättenforsch. Geol. Bundesanst., **1**, 97–111, Wien.
- [L570] WEBER, L. (1983): The Stratiform Lead-Zinc Mineralisation of the “Paleozoic of Graz” (Styria, Austria). – Min. Dep. Alps, 81–87, Berlin (Springer).
- [L571] WEBER, L. (1990): Die Blei-Zinklagerstätten des Grazer Paläozoikum und ihr geologischer Rahmen. – Arch. f. Lagerstättenforsch. Geol. Bundesanst., **12**, 289 S., Wien.
- [L572] WEBER, L. (1995): Die silberführenden Blei-Zinklagerstätten des Grazer Berglandes. – res montanarum, **10**, 7–11, Leoben.
- [L573] WEBER, L. (1995): Erläuterungen zu den Haltepunkten des Besucherbergwerkes. – res montanarum, **10**, 39–43, 6 Abb., Leoben.
- [L574] WEBER, L. (1997): Grazer Paläozoikum. – In: WEBER, L. (Hrsg.): Handbuch der Lagerstätten der Erze, Industriemineralien und Energierohstoffe Österreichs. – Arch. f. Lagerstättenforsch. Geol. Bundesanst., **19**, 341–345, Wien.
- [L575] WEBER, L. (1997; Hrsg.): Handbuch der Lagerstätten der Erze, Industriemineralien und Energierohstoffe Österreichs. – Arch. f. Lagerstättenforsch. Geol. Bundesanst., **19**, 1–607, Wien.
- [L576] WEISS, A. (1971): Millerit- und Pyritkristalle von der Magnesitlagerstätte Breitenau. – Arch. f. Lagerstättenforsch., **12**, 133–135, Leoben.
- [L577] WEISS, A. (1973): Bergbaue und Bergbauversuche im erweiterten Stadtgebiet. – Histor. Jahrb., **516**, 147–161, Graz.
- [L578] WELISCH, L. (1911). Beitrag zur Kenntnis der Diabase der Steiermark. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **47**, 53–82, 9 Abb., Graz.
- [L579] WINKLER, A. (1951): Der Baryt von Guggenbach. – Mitteilungsbl. Abt. Min. Landesmus. Joanneum, **1951/2**, 27–32, 4 Abb., Graz.
- [L580] WOLLAK, O. (1930): Geologie der Bleizinkerzlagerstätten im Paläozoikum von Graz. – Berg- u. Hüttenm. Jahrb., **78/4**, 133–150, 7 Abb., 2 Taf., Wien.

- [L581] ZEPHAROVICH, V. L. v. (1893): Mineralogisches Lexikon für das Kaiserthum Österreich. – 3 Bände, Wien (Kaiserliche Akademie der Wissenschaften).
- [L582] ZIER, Ch. (1981): Nachweis von Oberdevon und Karbon in der Hochlantschfazies nördlich des Röthelstein bei Mixnitz (Grazer Paläozoikum). – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **111**, 65–74, Graz.
- [L583] ZIER, Ch. (1983): Die Devon-Karbon-Grenze in der Hochlantsch-Fazies des Grazer Paläozoikums. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **113**, 39–42, Graz.
- [L584] ZIRKL, E. J. (1985): Eisenreicher Dravit von der Jasenmühle im Hasel leitgraben OSO Friesach. – Eisenblüte, NF **14**, S. 7, Graz.
- [L585] ZÖTL, J. (1958): Die hydrogeologischen Verhältnisse des Plabutsch-Kollerbezuges bei Graz. – Steir. Ber. Hydrogeol., **8/9**, 77–82, 5 Abb., Graz.
- [L586] ZSCHUCKE, W. (1956): Die Magnesitlagerstätten von Breitenau bei Mixnitz. – Berg- u. Hüttenm. Monatsh., **101/1**, 1–12, 19 Abb., Wien.

### Vortragskurzfassungen (Abstracts)

- [V1] BOJAR, A.-V., LASCU, C. & BOJAR, H.-P. (1999): Carbon and oxygen isotopes from Piatra Cave/Romania and Peggau/Austria: generation of isotopic variability. – 4. Österreichischer Sedimentologen Workshop, Seewalchen, Austria, Abstract Volume, 3–4, Seewalchen.
- [V2] BOJAR, A.-V., FRITZ, H. & SHARP, Z. D. (1999): Deformation partitioning and fluid regime during wrenching and extension, Paleozoic of Graz, Eastern Alps, Austria. – Tübinger Geowissenschaftliche Arbeiten, Series A, **52**, 121–122, Tübingen.
- [V3] BOJAR, H.-P. (1994): Die Arsenkies-Goldvererzung am Straßegg, Steiermark. – Mitt. Österr. Mineral. Ges., **139**, 277–278, Wien.
- [V4] BOJAR, H.-P., BOJAR, A.-V., MOGESSIE, A. & THALHAMMER, O. A. R. (1999): The electrumgold mineralisation Strassegg (Styria, Austria): Constraints for local fluid flow from Oxygen and Carbon isotopes, EUG, Terra Nova **10**, Abstracts Supplements, 468, Strassbourg.
- [V5] BOJAR, H.-P., MOGESSIE, A., HOINKES, G. & THALHAMMER, O. (1998): Mineralogy and S-isotopes of the Gold-Arsenopyrit mineralisation Straßegg, Styria, Austria. – Abstracts EUG 9, Strassbourg.
- [V6] BOJAR, H.-P., MOGESSIE, A. & THALHAMMER, O. A. R. (1999): Mineralogy of the vein type arsenopyrite deposit Straßegg, Styria. – Analele Universitatii Bucuresti geologie, Mineralogy, Petrology, Metallogeny and Geochemistry International Symposium, Abstract Volume. 7–9, Bukarest.
- [V7] BOJAR, H.-P., MOGESSIE, A., THALHAMMER, O. & BOJAR, A.-V. (1998): Mineralogie, Sauerstoff- und Schwefelisotopen der Elektrum-Arsenopyrit Verer-

zung am Straßegg, Breitenau am Hochlantsch/Gasen Steiermark, Österreich. – Mitt. Österr. Mineral. Ges., **143**, 254–255, Wien.

- [V8] BOSIC, R. (1994): Post-*Siphonodella* Conodontenzonierung in den Oberen Sanzenkogel-Schichten des Grazer Paläozoikums. – 4. Jahrestagung ÖPG Kötschach, Abstracts, Geol. Paläont. Mitt. Innsbruck, S. 182 Innsbruck.
- [V9] BROSCHE, F.-J. (1986): Einige tektonische Gefüge aus einem Großaufschluß im Grazer Paläozoikum. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **129/3+4**, 637–638, Wien.
- [V10] EBNER, F. (1990): Correlation of marine Carboniferous units of Austria, Hungary and Slovakia. – V. Czechoslovenska geol. Konf., Abstr. ref., p. 36, Bratislava (Slov. Geol. Urad).
- [V11] EBNER, F. (1990): Carboniferous Sediments in Austria, Hungary and Slovakia: Correlation, Paleogeography and Implications for Variscan orogeny. – IGCP No. 276, Abstr., Meeting 1990, 10–13, Algeria.
- [V12] EBNER, F., FENNINGER, A. & RATSCHBACHER, L. (1986): Stratigraphy, tectonics and paleogeography of low-grade Carboniferous strata in Austria: A Compilation. – IGCP No. 5, Final Meeting, Abstr., 19–22, Sardinia.
- [V13] EBNER, F., KOVACS, S. & SCHÖNLAUB, H. P. (1992): Correlation of the Szendrő-Uppony Paleozoic (NE Hungary) with the Graz-Carnic Alps-South Karavanken Alps Paleozoic and some Paleogeographic Implications. – Abstr. suppl. 2, Terra nova, **4**, S. 20, Oxford.
- [V14] FENNINGER, A. & HUBMANN, B. (1997): Biotic evolution of the Graz Paleozoic. – UNESCO-IGCP Project 335 “Biotic Recoveries from Mass Extinctions”, Abstr., S. 3, Praha.
- [V15] FLÜGEL, H. (1970): Die Eingliederung des Grazer Paläozoikums in die Paläogeographie des ostalpinen Variszikums. – Nachr. dt. Geol. Ges., **2**, S. 34, Hannover.
- [V16] FLÜGEL H. W., FRITZ H., GSELLMANN, H. & NEUBAUER, F. (1988): Geodynamische Aspekte der Silurisch-Unterdevonischen Sedimentation im Grazer Paläozoikum (Ostalpen). – Zentralbl. Geol. Paläont., **I**, **1988**, 3. Rundgespräch „Geodynamik des europäischen Variszikums“, 331–332, Stuttgart.
- [V17] FLÜGEL, H. W. & HUBMANN, B. (1995): Paläozoische Korallen Österreichs: eine Bestandsaufnahme im Rahmen des „Catalogus Fossilium Austriae“. – 2. Tagung ÖPG Kurzfass., S. 8, Graz.
- [V18] FRITZ, H. (1986): Strukturprägung im zentralen Grazer Paläozoikum. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **129/3+4**, 639–640, Wien.
- [V19] FRITZ, H. & GSELLMANN, H., NEUBAUER, F. & RATSCHBACHER, L. (1986): Strukturanalyse in einem heterogen deformierten Terrain: Das Grazer Paläozoikum (Ostalpin). – I. Symp. Tektonik, Strukturgeol. Kristallin-geol. (TSK 1), 146–148, Tübingen.

- [V20] FRITZ, H. & KRALIK, M. (1986): Finite und Incremental Strain Untersuchungen im Paläozoikum von Graz und die Möglichkeit einer Deformationsdatierung. – 1. Symp. Tektonik, Strukturgeol. Kristallingeol. (TSK I), 23–27, Tübingen.
- [V21] FRITZ, H. & KRALIK, M. (1987): Kinematics and geochronology of Early Cretaceous thrusting in the Paleozoic of Graz (Eastern Alps). – Terra Cognita EUG IV (Abstract), 7/3, S. 97, Strasbourg.
- [V22] FRITZ, H., NEUBAUER, F. & RATSCHBACHER, L. (1990): Extension versus Kompression im Paläozoikum von Graz. – 3. Symp. Tektonik, Strukturgeol. Kristallingeol. (TSK III), 77–79, Graz.
- [V23] FRITZ, H., NEUBAUER, F. & WALLBRECHER, E. (1988): Semiduktile und spröde Überschiebungstektonik in der Kalkschieferfolge des Grazer Paläozoikum (Ostalpen). – 2. Symp. Tektonik, Strukturgeol. Kristallingeol. (TSK II), S. 31, Erlangen.
- [V24] GSELLMANN, H. (1986): Deformation am Ostrand des Grazer Paläozoikums. – Jahrb. Geol. Bundesanst., 129/3+4, S. 637, Wien.
- [V25] HASENHÜTTL, C. (1995): Paläontologische Thermometer am Beispiel des Grazer Paläozoikums. – 2. Tagung ÖPG Kurzfass., S. 12, Graz.
- [V26] HASENHÜTTL, C. & HUBMANN, B. (1994): Reef lost by rifting? – Internat. Soc. Reef Studies, 2<sup>nd</sup> Europ. Meeting Luxembourg 94, Abstr., S. 66, Luxembourg.
- [V27] HASENHÜTTL, C. & HUBMANN, B. (1995): Devonian shallow marine environments of the Graz Palaeozoic affected by rifting. – Publ. Serv. Géol. Luxembourg, 29, 52–54, Luxembourg.
- [V28] HASENHÜTTL, C., RANTITSCH, G. & RUSSEGGER, B. (1992): Thermal history of two paleozoic areas of Austria (Graz Paleozoic, Carnic Alps). – Terra abstracts, 2/4, S. 33, Oxford, etc.
- [V29] HIDEN, H. R. (1995): ‚Böhmische‘ Cephalopoden aus dem Silur-Devon-Grenzprofil bei Eggenfeld (Grazer Paläozoikum. – 2. Tagung ÖPG Kurzfass., 13–14, Graz.
- [V30] HUBMANN, B. (1992): Eine mitteldevone Karbonatplattform unter ökologischem Streß: die Barrandeikalke des Grazer Paläozoikums. – Nachr. Dt. Geol. Ges., 48, 45–46, Hannover.
- [V31] HUBMANN, B. (1992): Middle Devonian Biogeographical Puzzle. – Terra abstracts, 2/4, S. 33, Oxford, etc.
- [V32] HUBMANN, B. (1992): Remarks on the Biogeographical Relationship of the Graz Palaeozoic. – ALCAPA-Field Guide, IGP/KFU Graz, 93–95, 3 Abb., Graz.
- [V33] HUBMANN, B. (1993): Environmental constraints of an Eifelian Coral-Stromatoporoid Succession of the Graz Palaeozoic. – Internat. Soc. Reef Studies, 1<sup>st</sup> Europ. Meeting Vienna 93, Abstr., S. 80, Vienna.

- [V34] HUBMANN, B. (1995): *Heliolites barrandei* oder *Pachycanalicula barrandei* – paläontologische Gretchenfrage oder Jotastreit ? – 2. Tagung ÖPG Kurzfass., 16–17, Graz.
- [V35] HUBMANN, B. (1995): Mystifikationen um die Typusart von *Pachycanalicula* (Heliolitida) – 100 Jahre nach Josef WENTZEL. – Terra nostra, 4/95, S. 35, Hildesheim.
- [V36] HUBMANN, B. (1995): Paläopathologische Erscheinungen an tabulaten Korallen des Grazer Paläozoikums. – 2. Tagung ÖPG Kurzfass., 17–18, Graz.
- [V37] HUBMANN, B. (1995): The history of *Heliolites barrandei* PENECKE, 1887: like Shakespeare's Comedy of Errors. – VII Internat. Symp. Fossil Cnidaria and Porifera, Abstr., 33–34, Madrid.
- [V38] HUBMANN, B. (1996): Reaktionen tabulater Korallen auf Sedimentbelastung: Eine Fallstudie aus dem Grazer Paläozoikum. – Sediment 96, Kurzfassungen, S. 57, Wien.
- [V39] HUBMANN, B. (1996): Rugose und tabulate Korallen des alpinen Raumes: eine Synopsis. – Terra nostra 95/6 (66. Jahresvers. Paläont. Ges.), Kurzfass., S. 115, Leipzig.
- [V40] HUBMANN, B. (1997): *Zeapora* Penecke, 1894: keine Bryozoe, keine Tabulate, keine Stromatopore, keine Dasycladale!– Kurzfass. Symp. Paläont. Forsch. C. Ettlingshausen, 10–11, Graz.
- [V41] HUBMANN, B. (1999): Der Barrandeikalk, ein „klassischer“ lithostratigraphischer Name des Grazer Paläozoikums mit „belasteter“ Geschichte. – Austrostrat '99.
- [V42] HUBMANN, B. & BOŠIČ, R. (1997): Arthrodirenfragment aus dem Mitteldevon (Eifelium) des Grazer Paläozoikums. – 4. Jahrestagung ÖPG Kötschach, Abstracts, Geol. Paläont. Mitt. Innsbruck, S. 176, Innsbruck.
- [V43] HUBMANN, B. & FENNINGER, A. (1997): Die biotische Architektur des Grazer Paläozoikums: Fakten und Fiktionen. – 4. Jahrestagung ÖPG Kötschach, Abstracts, Geol. Paläont. Mitt. Innsbruck, S. 155, Innsbruck.
- [V44] HUBMANN, B. & REISINGER, J. (1997): Was strahlt?– Zur Radiometrie einer Flachwasserabfolge im Grazer Paläozoikum. – 2. Österr. Sedimentologen-Treffen, Kurzfass., 9–10, Seewalchen.
- [V45] LATAL, C., WOLF, C. & FENNINGER, A. (1998): Bergbauhalden – Ein Risiko für die Umwelt? Hydrochemische, geochemische und geotechnische Untersuchungen an ausgewählten Bergbauhalden des Grazer Paläozoikums. – 4. Arbeitstag. Ber. Umwelt, Erdwiss. Aspekte des Umweltschutzes. – 233–237, Wien.
- [V46] MAURITSCH, H. (1977): Paleomagnetic Results from the Paleozoic Area near Graz. – Geodynamics and Geotraverses around the Alps. Abstracts, S. 45, Salzburg-München.
- [V47] REISINGER, J. & HUBMANN, B. (1998): Outcrop gamma-ray logging of Devonian shallow marine deposits: Examples from the Graz Paleozoic (Aus-

tria). – Carpathian-Balkan Geolog. Assoc. XVI Congress, Abstracts, S. 515, Vienna.

- [V48] RUSSEGGER, B. (1994): Very low to low grade metamorphism in the Paleozoic of Graz, Austria. – Rom. J. Tect. Reg. Geol., **75**, 52–53, Bukarest.
- [V49] RUSSEGGER, B., RANTITSCH, G. & EBNER, F. (1996): Kohlenstoff/Schwefel-Beziehungen in paläozoischen Sedimenten der Ost- und Südalpen. – Sediment 96, Kurzfassungen., S. 146, Wien.
- [V50] SANDBERG, C. A., ZIEGLER, W. & EBNER, F. (1983): Possible Devonian-Carboniferous Boundary stratotypes in central U. S. A., West Germany and Austria. – 10th Int. Cong. Strat. Geol. Carbonif., Madrid, Resumes, S. 315, Madrid.

### Exkursionsführer

- [E1] EBNER, F. (1975): Probleme des ostalpinen Paläozoikums. – Internationales Symp. „Das Paläozoikum des alpin-mediterranen Raumes“. – 8 S., Graz.
- [E2] EBNER, F. (1980): 3. Jahrestagung der Österreichischen Geologischen Gesellschaft in Graz. – Mitt. Abt. Geol. Paläont. Bergb. Landesmus. Joanneum, **41**, 5–137, Graz.
- [E3] EBNER, F. (1994): Silurian/Devonian boundary section of Eggenfeld/paleozoic of Graz. – IUGS Subcomm. Silurian Stratigraphy, field Meeting 1994, Bibl. Geol. B.-A., **30**, 77–82, Vienna.
- [E4] FLÜGEL, H. (1963): Das steirische Randgebirge. – Sammlung Geol. Führer, **42**, 153 S., 15 Abb., 4 Taf., Berlin (Borntraeger).
- [E5] FLÜGEL, H. W. (1972): Führer zu den Exkursionen der 42. Jahresversammlung der Paläontologischen Gesellschaft in Graz. – 239 S., Graz.
- [E6] FLÜGEL, H., HERITSCH, H., HÖLLER, H. & KOLMANN, K. (1964): Grazer Bergland, Oststeirisches Tertiär- und Vulkangebiet. – Mitt. Geol. Ges. Wien, **57**, 353–377, Wien.
- [E7] FLÜGEL, H. & MAURIN, V. (1961): Exkursion vom 29. bis 31. Mai 1959 in das Paläozoikum, Kreide und Tertiär westlich von Graz und das Kristallin, Paläozoikum und Tertiär des Weizer Berglandes. – Mitt. Geol. Ges. Wien, **53**, 347–351, Wien.
- [E8] FRITZ, H. & NEUBAUER, F. (1990): „Grazer Paläozoikum“. – Exk.-Führer, TSK III, 3. Symp. Tektonik, Strukturgeol. Kristallineol., 24 S., Graz.
- [E9] HERITSCH, F. (1929): Führer zur geologischen Exkursion in das Paläozoikum von Graz. (Exkursionen zur Tagung der Deutschen Geologischen Gesellschaft) Mitt. Geol. Ges. Wien, **20**, 142–143, Wien.
- [E10] HUBMANN, B. & HASENHÜTTL, C. (1995): Zur Entwicklung der hohen Dekengruppe des Grazer Paläozoikums. Exkursionspunkte zu ausgewählten

Profilen. – Exkursionsführer zur 2. Tagung Österr. Paläont. Ges., 1–43, 13 Abb., Graz.

- [E11] HUBMANN, B. & STINGL, K. (1997): Fossile Florenzfundpunkte der Mittelsteiermark. Exkursionsführer. – Paläobot. Forsch. 100. Jahre n. Freih. C. v. Ettingshausen, 1–62, 35 Abb., Graz.
- [E12] NEUBAUER, F. (1992): The Eastern Central Alps of Austria. ALCAPA-Field Guide. – 3–245, Graz.
- [E13] PENECKE, A. (1903): Exkursionen in das Paläozoikum der Umgebung von Graz. – Exk. Führer Intern. Geol. Kongr. Wien, 59 S., Wien.
- [E14] TORNQVIST, A. (1929): Führer zur montangeologischen Exkursion ins Grazer Gebirge. Gesteinsfolge und Tektonik des Grazer Gebirges und seine Stockwerk-Vererzung.. (Exkursionen zur Tagung der Deutschen Geologischen Gesellschaft) Mitt. Geol. Ges Wien, **20**, 128–131, 2 Abb., Wien.

### Geologische Aufnahmeberichte

- [A1] EBNER, F. (1979): Bericht 1977 über geologische Aufnahmen im Grazer Paläozoikum auf Blatt 163, Voitsberg. – Verh. Geol. Bundesanst., **1978**, A128–A129, Wien.
- [A2] EBNER, F. (1979): Bericht über geologische Aufnahmen im Paläozoikum auf Blatt 164, Graz. – Verh. Geol. Bundesanst., A129–A130, Wien.
- [A3] EBNER, F. (1981): Bericht 1978 über geologische Aufnahmen im Paläozoikum des Blattes 163, Voitsberg. – Verh. Geol. Bundesanst., A141–A143, Wien.
- [A4] EBNER, F. (1983): Bericht 1979 über geologische Aufnahmen auf Blatt 163, Voitsberg- Verh. Geol. Bundesanst., A118–A120, Wien.
- [A5] EBNER, F. (1983): Bericht 1982 über geologische Aufnahmen auf Blatt 164 Graz. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **126**, 320–321, Wien.
- [A6] EBNER, F. (1984): Bericht 1980 über geologische Aufnahmen im Paläozoikum und Tertiär auf Blatt 163, Voitsberg. – Verh. Geol. Bundesanst., **1981**, A94–A96, Wien.
- [A7] EBNER, F. (1984): Bericht 1983 über geologische Aufnahmen auf Blatt 164 Graz. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **127/2**, 249–250, Wien.
- [A8] EBNER, F. (1986): Bericht 1985 über geologische Aufnahmen auf Blatt 163 Voitsberg. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **129**, 442–444, Wien.
- [A9] EBNER, F. (1987): Bericht 1986 über geologische Aufnahmen auf Blatt 163 Voitsberg. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **130**, 334, Wien.
- [A10] EBNER, F. (1988): Bericht 1987 über geologische Aufnahmen im Grazer Paläozoikum auf Blatt 163 Voitsberg. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **131/3**, 458–459, Wien.

- [A11] EBNER, F. (1989): Bericht 1988 über geologische Aufnahmen auf Blatt 163 Voitsberg. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **132**, 591–592, Wien.
- [A12] EBNER, F. (1989): Bericht 1989 über geologische Aufnahmen auf Blatt 163, Voitsberg. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **133**, 476–477, Wien.
- [A13] EBNER, F. (1991): Bericht 1990 über geologische Aufnahmen auf Blatt 163 Voitsberg. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **134**, 524–525, Wien.
- [A14] EBNER, F. (1995): Bericht 1993 über geologische Aufnahmen im Paläozoikum und Tertiär auf Blatt 163, Voitsberg. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **137**, 513–514, Wien.
- [A15] EBNER, F. (1995): Bericht 1994 über geologische Aufnahmen im Paläozoikum und Tertiär auf Blatt 163 Voitsberg. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **138**, 540–541, Wien.
- [A16] FENNINGER, A. (1983): Bericht 1979 über geologische Aufnahmen im Paläozoikum auf Blatt 163, Voitsberg. – Verh. Geol. Bundesanst., **1980**, A120, Wien.
- [A17] FENNINGER, A. & HOLZER, H. L. (1970): Bericht über Aufnahmen 1969 auf Kartenblatt 1 : 200.000, Graz Nord. – Verh. Geol. Bundesanst., **1970**, A25–A26, Wien.
- [A18] FLÜGEL, E. (1957): Neuaufnahmen im Grazer Paläozoikum 1955/56: 1. Der Hochschlagstock östlich von St. Erhard (Breitenau). – Anz. Akad. Wiss., math.-naturwiss. Kl., **94**, 113–115, Wien.
- [A19] FLÜGEL, H. (1953): Die Neuaufnahme des Grazer Paläozoikums 1952/1953. – Anz. Österr. Akad. Wiss., mathem.-naturwiss. Kl., **1953**, 232–236, Wien.
- [A20] FLÜGEL, H. (1956): Neuaufnahmen im Grazer Paläozoikum (1954). – Anz. Österr. Akad. Wiss., mathem.-naturwiss. Kl., **1956**, 81–83, Wien.
- [A21] FLÜGEL, H. (1959): Aufnahmen 1958 auf Blatt „Grazer Bergland“ 1:100000. – Verh. Geol. Bundesanst., **1959**, A19–A22, Wien.
- [A22] FLÜGEL, H. (1975): Geologische Aufnahme, Blatt Graz 1 : 200.000. – Verh. Geol. Bundesanst., **1975**, A131, Wien.
- [A23] FLÜGEL, H. W. (1979): Bericht 1977 über geologische Aufnahmen auf Blatt Graz (47/15) 1:200000. – Verh. Geol. Bundesanst., **1979**, 155–156, Wien.
- [A24] FLÜGEL, H. W. (1981): Bericht 1978 über geologische Aufnahmen auf Blatt 47/15, Graz. – Verh. Geol. Bundesanst., **1979**, A169–A171, Wien.
- [A25] FLÜGEL, H. W. (1983): Bericht über geologische Aufnahmen auf den Blättern 134 Passail und 164 Graz. – Verh. Geol. Bundesanst., **1980**, A95–A96, Wien.
- [A26] FLÜGEL, H. W. (1984): Bericht 1980/81 über geologische Aufnahmen im Paläozoikum und Tertiär auf Blatt 134 Passail. – Verh. Geol. Bundesanst., **1982**, A67–A68, Wien.



- [A27] FLÜGEL, H. W. (1984): Bericht 1982/83 über geologische Aufnahmen im Paläozoikum auf den Blättern 134 Passail und 135 Birkfeld. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **127**, S. 236, Wien.
- [A28] FLÜGEL, H. W. (1985): Bericht 1985 über geologische Aufnahmen im Paläozoikum auf Blatt 134 Passail. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **126**, S. 245, Wien.
- [A29] FLÜGEL, H. W. (1986): Bericht 1985 über geologische Aufnahmen auf Blatt 134 Passail. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **129**, S. 433, Wien.
- [A30] FLÜGEL, H. W. (1987): Bericht 1986 über geologische Aufnahmen auf Blatt 134 Passail. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **130**, S. 325, Wien.
- [A31] FLÜGEL, H. W. (1990): Bericht 1989 über geologische Aufnahmen auf Blatt 164 Graz. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **133**, 478–479, Wien.
- [A32] FLÜGEL, H. W. (1991): Bericht 1990 über geologische Aufnahmen auf Blatt 164 Graz. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **134**, 526–527, Wien.
- [A33] FLÜGEL, H. W. (1992): Bericht 1991 über geologische Aufnahmen im Grazer Paläozoikum auf Blatt 164 Graz. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **135/3**, S. 754, Wien.
- [A34] FLÜGEL, H. W. (1993): Bericht 1992 über geologische Aufnahmen im Grazer Paläozoikum auf Blatt 164 Graz. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **136/3**, S. 624, Wien.
- [A35] FLÜGEL, H. W. (1994): Bericht 1993 über geologische Aufnahmen im Grazer Paläozoikum auf Blatt 164 Graz. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **137/3**, 514–515, Wien.
- [A36] FLÜGEL, H. W. (1995): Bericht 1994 über geologische Aufnahmen im Paläozoikum und Tertiär auf Blatt 164 Graz. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **138/3**, 541–542, Wien.
- [A37] FLÜGEL, H. W. (1996): Bericht 1995 über geologische Aufnahmen auf Blatt 164 Graz. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **139/3**, S. 353, Wien.
- [A38] FLÜGEL, H. & MAURIN, V. (1956): Aufnahme 1955 auf Blatt Graz (164). – Verh. Geol. Bundesanst., **1956**, 27–33, Wien.
- [A39] FLÜGEL, H. & MAURIN, V. (1957): Aufnahmen 1956 auf den Blättern Graz (164), Weiz (165), Passail (134) und Birkfeld (135). – Verh. Geol. Bundesanst., **1957/1–3**, 18–22, Wien.
- [A40] FLÜGEL, H. W. & NEUBAUER, F. (1980): Bericht 1979 über Arbeiten auf Kartenblatt „Steiermark“ 1 : 200.000. – Verh. Geol. Bundesanst., **1980**, A151–A152, Wien.
- [A41] FRITZ, H. (1985): Bericht 1984 über geologische Aufnahmen im Grazer Paläozoikum auf Blatt 163 Voitsberg. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **128/2**, 307–308, Wien.
- [A42] GOLLNER, H. (1984): Bericht 1980 über geologische Aufnahmen am Hochlantsch-Nordabfall (Grazer Paläozoikum) auf Blatt 134 Passail. – Verh. Geol. Bundesanst., **1981**, A76–A77, Wien.

- [A43] GOLLNER, H. (1984): Bericht 1983 über geologische Aufnahmen auf Blatt 134 Passail. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **127/2**, 236–238, Wien.
- [A44] GOLLNER, H. (1985): Bericht 1984 über geologische Aufnahmen und biostratigraphische Untersuchungen im Paläozoikum auf Blatt 134 Passail. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **128**, 292–293, Wien.
- [A45] GRÄF, W. (1958): Neuaufnahmen im Grazer Paläozoikum 1956/57: Das Paläozoikum zwischen Stanzbachgraben und Hochschlag (NO St. Erhard, Breitenau). – Anz. Akad. Wiss., mathem.-naturwiss. Kl., **96**, 107–110, Wien.
- [A46] GSELLMANN, H. (1983): Bericht 1982 über geologische Aufnahmen auf Blatt 134 Passail. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **126/2**, 314–315, Wien.
- [A47] GSELLMANN, H. (1984): Bericht 1983 über geologische Aufnahmen auf Blatt 134 Passail. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **127/2**, 238–239, Wien.
- [A48] GSELLMANN, H. (1985): Bericht 1984 über geologische Aufnahmen auf Blatt 134 Passail. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **128/2**, S. 293, Wien.
- [A49] HASENHÜTTL, C. (1990): Bericht 1989 über geologische Aufnahmen im Grazer Paläozoikum auf Blatt 163 Voitsberg. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **133/3**, S. 477, Wien.
- [A50] HASENHÜTTL, C. (1991): Bericht 1990 über geologische Aufnahmen auf Blatt 163 Voitsberg. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **134/3**, S. 525, Wien.
- [A51] HÖTZL, H. (1976): Bericht 1975 über geologische Aufnahmen im Kristallin, Paläozoikum und Mesozoikum auf Blatt 134, Passail. – Verh. Geol. Bundesanst., **1976**, A139–A140, Wien.
- [A52] HÖTZL, H. (1977): Bericht 1976 über geologische Aufnahmen im Kristallin, Paläozoikum und Mesozoikum auf Blatt 134, Passail. – Verh. Geol. Bundesanst., **1977**, A117–A118, Wien.
- [A53] HÖTZL, H. (1983): Bericht 1979 über geologische Aufnahmen im Kristallin und Paläozoikum auf Blatt 134, Passail. – Verh. Geol. Bundesanst., **1980**, A98–A99, Wien.
- [A54] HUBAUER, N. (1983): Bericht 1982 über geologische Aufnahmen auf Blatt 134 Passail. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **126/2**, S. 315, Wien.
- [A55] HUBAUER, N. (1984): Bericht 1983 über geologische Aufnahmen im Hochlantschgebiet auf Blatt 134 Passail. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **127/2**, 239–240, Wien.
- [A56] KOLLMANN, W. (1977): Bericht 1976 über hydrogeologische Aufnahmen im Grazer Paläozoikum, in der Kainacher Gosau und im weststeirischen Miozän auf den Blättern 163, Voitsberg und 164, Graz. – Verh. Geol. Bundesanst., A139, Wien.
- [A57] KOLLMANN, W. (1981): Bericht 1978 über hydrogeologische Aufnahmen im Raabalpen- und Wechselkristallin und Grazer Paläozoikum auf den Blättern 135, Birkfeld und 136, Hartberg. – Verh. Geol. Bundesanst., **1979/1**, A127, Wien.

- [A58] MAURIN, V. (1959): Aufnahmebericht 1958 über Blatt Köflach-Voitsberg (1 : 10.000). – Verh. Geol. Bundesanst., **1959**, A37–A42, Wien.
- [A59] MAURIN, V. & FLÜGEL, H. (1958): Aufnahme 1957 auf Blatt „Grazer Bergland“ 1 : 100.000. – Verh. Geol. Bundesanst., **1958/3**, 223–226, Wien.
- [A60] METZ, K. (1950): Bericht (1947) der Grazer Arbeitsgemeinschaft über das Grazer Paläozoikum. – Verh. Geol. Bundesanst., **1950**, 57–58, Wien.
- [A61] NEUBAUER, F. (1984): Bericht 1980 über geologische Aufnahmen im „Altkristallin“ und Paläozoikum auf Blatt 135 Birkfeld. – Verh. Geol. Bundesanst., **1981/1**, A82–A85, Wien.
- [A62] NEUWIRTH, E. (1949): Bericht zur hydrogeologischen Aufnahme im Höhenzug Plesch-Pfaffenkogel. – Beitr. Hydrogeol. Stmk, **2**, 15–17, 1 Karte, Graz.
- [A63] NEUBAUER, F. (1984): Bericht 1980 über geologische Aufnahmen im „Angerkristallin“ und Paläozoikum auf Blatt 135, Birkfeld. – Verh. Geol. Bundesanst., **1981**, A82–A85, Wien.
- [A64] POLTNIG, W. (1984): Bericht 1981 über geologische Aufnahmen auf Blatt 164 Graz. – Verh. Geol. Bundesanst., 1982/1, A80, Wien.
- [A65] RANTITSCH, G. (1991): Bericht 1990 über geologische Aufnahmen auf Blatt 163 Voitsberg. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **134/3**, 525, Wien.
- [A66] RANTITSCH, G. (1992): Bericht 1990 über geologische Aufnahmen auf Blatt 163 Voitsberg. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **135/3**, 753–754, Wien.
- [A67] RANTITSCH, G. (1993): Bericht 1990 über geologische Aufnahmen auf Blatt 163 Voitsberg. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **136/3**, 623, Wien.
- [A68] RANTITSCH, G. (1994): Bericht 1990 über geologische Aufnahmen auf Blatt 163 Voitsberg. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **138/3**, , Wien.
- [A69] RATSCHBACHER, L. (1986): Bericht 1985 über geologische Aufnahmen im Grazer Paläozoikum auf Blatt 134 Passail. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **129/2**, S. 434, Wien.
- [A70] RIEPLER, F. (1987): Bericht 1986 über geologische Aufnahmen auf den Blättern 164 Graz und 190 Leibnitz. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **130/3**, 334–335, Wien.
- [A71] RUSSEGGER, B. (1990): Bericht 1989 über geologische Aufnahmen im Grazer Paläozoikum auf Blatt 163 Voitsberg. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **133/3**, 477–478, Wien.
- [A72] RUSSEGGER, B. (1991): Bericht 1990 über geologische Aufnahmen im Grazer Paläozoikum auf Blatt 163 Voitsberg. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **134/3**, 526, Wien.
- [A73] RUSSEGGER, B. (1992): Bericht 1991 über geologische Aufnahmen im Grazer Paläozoikum auf Blatt 163 Voitsberg. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **135/3**, Wien.
- [A74] SCHERMANN, O. (1975): [Bericht 1974 über die geologische Aufnahme auf Blatt 134, Passail. – Verh. Geol. Bundesanst., **1975/1**, A90, Wien.

- [A75] STATTEGGER, K. (1984): Bericht 1980 über geologische Aufnahmen im Grazer Paläozoikum auf Blatt 134 Passail. – Verh. Geol. Bundesanst., **1981**, A79–A80, Wien.
- [A76] THALHAMMER, O. (1983): Bericht 1982 über geologische Aufnahmen nördlich der Breitenau (Grazer Paläozoikum) auf Blatt 134 Passail. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **126/2**, 316–317, Wien.
- [A77] THALHAMMER, O. (1984): Bericht 1980 über geologische Aufnahmen nördlich der Breitenau (Grazer Paläozoikum) auf Blatt 134 Passail. – Verh. Geol. Bundesanst., **1981**, A80–A81, Wien.
- [A78] TSCHELAUT, W. (1984): Bericht 1981 über geologische Aufnahmen im NW-Teil des Grazer Paläozoikums auf Blatt 134 Passail. – Verh. Geol. Bundesanst., **1982**, A70–A71, Wien.
- [A79] WAAGEN, L. (1924): [Aufnahmebericht über Blatt Köflach-Voitsberg]. – Verh. Geol. Bundesanst., **1924/1**, 10–12, Wien.
- [A80] WAAGEN, L. (1925): Aufnahmebericht von Oberbergrat Dr. L. Waagen über Blatt Köflach Voitsberg (5154). – Verh. Geol. Bundesanst., **1925/1**, 21–22, Wien.
- [A81] WAAGEN, L. (1926): Aufnahmebericht von Oberbergrat Dr. L. Waagen über Blatt Köflach Voitsberg (5154). – Verh. Geol. Bundesanst., **1926/1**, 21–25, Wien.
- [A82] WAAGEN, L. (1927): Aufnahmebericht über Blatt Köflach-Voitsberg (5154) von Oberbergrat Dr. L. Waagen. – Verh. Geol. Bundesanst., **1927/1**, 54–55, Wien.
- [A83] WAAGEN, L. (1928): Aufnahmebericht über Blatt Köflach-Voitsberg (5154) von Oberbergrat Dr. L. Waagen. – Verh. Geol. Bundesanst., **1928/1**, 57–62, Wien.
- [A84] WAAGEN, L. (1929): Aufnahmebericht über Blatt Köflach-Voitsberg (5154) von Oberbergrat Dr. L. Waagen. – Verh. Geol. Bundesanst., **1929/1**, 57–61, Wien.
- [A85] WAAGEN, L. (1930): Aufnahmebericht über das Blatt Graz (5155) von Chefgeologen Oberbergrat Dr. Lukas Waagen. – Verh. Geol. Bundesanst., **1930/1**, 72–76, Wien.
- [A86] WAAGEN, L. (1930): Aufnahmebericht über das Blatt Köflach-Voitsberg (5154) von Chefgeologen Oberbergrat Dr. Lukas Waagen. – Verh. Geol. Bundesanst., **1930/1**, – Verh. Geol. Bundesanst., 71–72, Wien.
- [A87] WAAGEN, L. (1931): Aufnahmebericht über das Blatt Graz (5155) von Chefgeologen Oberbergrat Dr. Lukas Waagen. – Verh. Geol. Bundesanst., **1931/1**, 66–73, Wien.
- [A88] WAAGEN, L. (1933): Aufnahmebericht über das Blatt Graz (5155) von Chefgeologen Oberbergrat Dr. Lukas Waagen. – Verh. Geol. Bundesanst., **1930/1–2**, 44–46, Wien.

- [A89] WAAGEN, L. (1935): Aufnahmebericht über das Blatt Graz (5155) von Chefgeologen Oberbergrat Dr. Lukas Waagen. – Verh. Geol. Bundesanst., **1935/1–3**, 43–45, Wien.
- [A90] WAAGEN, L. (1936): Aufnahmebericht des Chefgeologen Oberbergrat Dr. Lukas Waagen über Spezialkartenblatt Graz (5155). – Verh. Geol. Bundesanst., **1936/1–2**, 70–73, Wien.
- [A91] WAAGEN, L. (1937): Aufnahmebericht über das Kartenblatt Graz (5155) von Chefgeologen Hofrat Dr. Lukas Waagen. – Verh. Geol. Bundesanst., **1937/1–2**, 77–81, Wien.
- [A92] WAAGEN, L. (1938): Aufnahmebericht über das Kartenblatt Graz (5155) von Chefgeologen Hofrat Dr. Lukas Waagen. – Verh. Geol. Bundesanst., **1938/1–2**, 68–72, Wien.
- [A93] WEBER, L. (1983): Bericht über Aufnahmearbeiten auf Blatt 163, Voitsberg. – Verh. Geol. Bundesanst., **1980**, A120–A121, Wien.
- [A94] WELISCH, L. (1910): Beitrag zur Kenntnis der Diabase der Steiermark. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, **47**, 53–82, Graz.
- [A95] ZIER, C. (1983): Bericht 1982 über geologische Aufnahmen im Bereich der Sommeralm auf Blatt 134 Passail. – Jahrb. Geol. Bundesanst., **126**, 317–318, Wien.
- [A96] ZIER, C. (1984): Bericht 1980 über geologische Aufnahmen im Grazer Paläozoikum (Hochlantsch) auf Blatt 134 Passail. – Verh. Geol. Bundesanst., **1981**, A81–A82, Wien.
- [A97] ZIER, C. (1984): Bericht 1981 über geologische Aufnahmen im Grazer Paläozoikum (Hochlantsch) auf Blatt 134 Passail. – Verh. Geol. Bundesanst., **1982**, A71–A72, Wien.

### Dissertationen und Diplomarbeiten

- [D1] AGNOLI, F. (1987): I. Geologie des Stroß nordwestlich von Weiz. II. Paläomagnetische Untersuchungen im Permo-Mesozoikum östlich des Krappfeldes. – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 144 S., Graz.
- [D2] BAUMGARTNER, I. (1992): Geschichte der Blei-Zink-Bergbaue des Grazer Paläozoikums 1860–1928. – Unveröff. Dipl. Arbeit K.-F.-Univ. Graz, Graz.
- [D3] BOROVICZÉNY, F. (1961): I. Geologie des Kammgebietes der Seetaler Alpen. II. Biometrische Untersuchungen einiger Arten der Gattung *Favosites* Lamarck. – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 31 S., 2 Taf., Graz.
- [D4] BOŠIČ, R. (1994): Post-*Siphonodella* Conodontenzonierung in den Oberen Sanzenkogel-Schichten des Grazer Paläozoikums. – Unveröff. Dipl. Arbeit K.-F.-Univ. Graz, 202 S., Graz.

- [D5] BURGSTALLER, F. (1968): Untersuchungen der Grazer Blei-Zinklagerstätten westlich der Mur. – Unveröff. Dissertation Montan. Hochschule Leoben, 127 S., Leoben.
- [D6] ERHART-SCHIPPEK, F. (1949): Das Paläozoikum zwischen Übelbach und Gamsgraben. Ein Beitrag zur Stratigraphie und Tektonik des Paläozoikums westlich der Mur. – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 81 S., Graz.
- [D7] FLIESSER, W. (1950): Geologie und Petrographie des Passailer Schiefergebietes. – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 58 S., Graz.
- [D8] FLÜGEL, E. H. (1957): I. Revision der Hydrozoen des Grazer Devons. II. Zur Geologie des Hochschlagstockes. – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 107 S., Graz.
- [D9] FLÜGEL, H. (1948): Die Tektonik des Plesch-Mühlbacherzuges. Ein Beitrag zur Auflösung der Tektonik des Paläozoikums westlich der Mur. – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 92 S., Graz.
- [D10] FRITZ, H. (1986): Zur Geologie des nordwestlichen Grazer Paläozoikum (im Bereich Schartnerkogel – Parmaseggkogel). – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 209 S., Graz.
- [D11] GIPTNER, J. (1940): Chemisch-petrographische Studien an Ostalpensteinen. – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 117 S., Graz.
- [D12] GOLLNER, H. (1983): Geologie des Hochlantschstockes. – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 1–251, Graz.
- [D13] GRÄF, W. (1957): 1. Zur Geologie des Raumes zwischen Hochschlag und Brandstattgraben S Stanz/Mürztal. 2, 1. Kritische Bemerkungen zu den als „*Cyathophyllum*“ *vermiculare* Goldf. 1826 aus dem Grazer Mitteldevon beschriebenen Formen. 2, 2. Neue Korallenfunde im Mitteldevon des Hochlantschgebietes. – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 58 S., Graz.
- [D14] GSELLMANN, H. (1987): Zur Geologie am Nordostrand des Grazer Paläozoikums (im Bereich Hochschlag-Plankogel-Heilbrunn). – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 202 S., Graz.
- [D15] HACKER, P. (1974): Beiträge zur Hydrologie des Passailer Beckens und seiner Umrahmung. – Dissertationen der Universität Graz, **25**, I–VII + 1–171, 37 Abb., Wien.
- [D16] HADITSCH, J. G. (1958): Die Geologie des Raumes zwischen Graz/Gösting, Judendorf und Straßengel. – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 164 S., 18 Abb., 4 Beil., Graz.
- [D17] HAFNER, H. (1983): Die Geologie der Hohen Rannach bei Graz (Grazer Paläozoikum, Steiermark). – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 156 S., Graz.
- [D18] HAJEK, H. (1960): Die Geologie des Raumes N Feistritz-Pulst im Glantal/Kärnten. Revision der aus dem Grazer Mitteldevon als „*Cyathophyllum*“

- torquatum Schlüter 1884 beschriebenen Formen. – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 135 S., Graz.
- [D19] HANSELMAYER, J. (1948): Beiträge zur Sedimentpetrographie der Grazer Umgebung. – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 152 S., Graz.
- [D20] HASENHÜTTL, Ch. (1994): Eine Wärmegegeschichte des Grazer Bergands. Inkohlung, Illitkristallinität, Tonmineralogie und Conodont Colour Alteration Index im nördlichen Teil des Grazer Deckenkomplex (Grazer Paläozoikum, Österreich). – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 182 S., Graz.
- [D21] HOSSEIN-NIKBACHT, M. (1973): Die geologischen Verhältnisse des Hahngraben-Gebietes, südlich der Rannach (Graz). – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 129 S., Graz.
- [D22] HUBAUER, N. (1984): Die Geologie des Gebietes zwischen Tyrnauergraben und Schremserbach (Grazer Paläozoikum, Steiermark). – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 257 S., Graz.
- [D23] HUBMANN, B. (1990): Die Fazies der Barrandeikalke (Grazer Paläozoikum). – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 243 S., Graz.
- [D24] JESENKO, P. (1949): Das Paläozoikum zwischen Frohnleiten und Mixnitz. Die Tektonik des Grazer Paläozoikums. – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 56 S., Graz.
- [D25] KAHR, V. (1949): Das Paläozoikum im Raume von Stiwill. Archaeocyathacea im Grazer Paläozoikum. – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 74 S., Graz.
- [D26] KARG, F. (1988): Geologische Kartierung im Gebiet um das Straßegg (Steiermark/Österreich) und lagerstättenkundlich-geochemische Untersuchung der Gold-Arsenkies-Lagerstätte Straßegg. – Diplomarbeit Phillips-Univ. Marburg, 196 S., Marburg/Lahn.
- [D27] KNEBEL, R. (1939): Die geologische Aufnahme im Raum Plesch-Walzmühlbacherkogel. – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, Graz.
- [D28] KODSI, M. (1967): 1. Zur Kenntnis der Devon/Karbon-Grenze im Paläozoikum von Graz, 2. Die Fauna der Bank s des Auernig (Oberkarbon; Karnische Alpen, Österr.), 3. Die Lithofazies des Karbons von Nötsch (Gailtal/Ktn.). – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 102 S., Graz.
- [D29] KOPETZKY, I. (1947): I. Vererzung des Grazer Schloßberges. II. Kammerith von Kraubath. – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, Graz.
- [D30] KRALIK, C. (1994): Geochemische Untersuchungen an Magnesiten und Talken aus den Lagerstätten der Ostalpen. – Unveröff. Dissertation Univ. Wien, Wien.
- [D31] KRÖLL, A. (1949): Das Paläozoikum zwischen Übelbach und Geisttal. – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 62 S., Graz.

- [D32] KUNTSCHNIG, A. (1926): Kristallin und Paläozoikum des Berglandes von Weiz. – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, Graz.
- [D33] KÜRZL, H. (1979): Bericht über mineralogische Untersuchungen an den Blei-Zink-Vererzungen des Grazer Paläozoikums westlich der Mur im Bereich Rabenstein bis Stübinggraben. – Unveröff. Dipl. Arbeit Montan. Hochschule Leoben, 93 S., Leoben.
- [D34] LATAL, C. (1998): Umweltgeologische Untersuchungen an ausgewählten Bergbaustandorten des Grazer Paläozoikums (Großstübing, Guggenbach). – Unveröff. Dipl. Arbeit K.-F.-Univ. Graz, 85 S., Graz.
- [D35] LÖSCHER, M. (1997): Umweltgeologische Aspekte ausgewählter historischer Blei-Zink-Bergbaustandorte des Grazer Berglandes. – Unveröff. Dipl. Arbeit K.-F.-Univ. Graz, 83 S., Graz.
- [D36] MALI, H. (1996): Bildungsbedingungen von Quecksilber- und Antimonlagerstätten im Ostalpin (Österreich). – Unveröff. Dissertation Montan. Hochschule Leoben, 215 S., Leoben.
- [D37] MAURIN, V. (1953): Die geologischen Verhältnisse im Raum zwischen Deutschfeistritz und Semriach. – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 117 S., Graz.
- [D38] MEGGENDORFER, I. (1944): Das Paläozoikum der Rannachdecke bei Gratwein. – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 32 S., 7 Taf., Graz.
- [D39] MEYER, A. (1936): Devonische Fauna am Ausgang des Schindelgrabens bei Thal. – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 49 S., Graz.
- [D40] MITTER, T. (1997): Umweltgeologische Aspekte historischer Blei-Zinkbergbaue des Grazer Paläozoikums, speziell beleuchtet an den Revieren Haufenreith, Arzberg und Kaltenberg-Burgstall und Dokumentation der jüngsten Prospektionstätigkeiten in entsprechend ausgewählten Revieren. – Unveröff. Dipl. Arbeit K.-F.-Univ. Graz, 95 S., Graz.
- [D41] NIGGLI, M. (1987): Geochemische Untersuchungen metamorpher Pb-Zn-Vererzungen des Grazer Paläozoikums/Ostalpen und ihrer Nebengesteine. – Dissertation ETH Zürich, 190 S., Zürich.
- [D42] NÖSSING, L. (1974): Beitrag zur Kenntnis des Oberdevons und Unterkarbons des Grazer Paläozoikums. – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 103 S., 1 Geol. Karte, Graz.
- [D43] PARSİ, S. (1973): Geologie der Umgebung des Schrausberges (Hohe Rannach bei Graz). – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 113 S., Graz.
- [D44] POLTNIG, W. (1984): I. Beitrag zur Geologie westlich von Gösting bei Graz. – II. Fischreste und Eridostraca aus dem Unterdevon von Graz. – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 106 S., Graz.
- [D45] REISINGER, J. (1988): I. Geologie des Hirschkogel-Landscha Berges nördlich von Weiz. II. Paläomagnetische Untersuchungen im Perm von St. Paul im Lavanttal und in der Kainacher Gosau. – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 176 S., Graz.



- [D46] RUSSEGGER, B. (1992): Diagenese bis niedriggradige Metamorphose im südlichen Grazer Paläozoikum (Steiermark, Österreich). – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 180 S., Graz.
- [D47] SAID KHOSROWI, A. (1961): Die biostratigraphische Gliederung der oberdevonischen und karbonen Schichten beiderseits des Pailgrabens (Grazer Paläozoikum) mit Hilfe von Conodonten. – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 78 S., Graz.
- [D48] SAPUSEK, W. (1985): Die Geologie der östlichen Hochlantschgruppe (Grazer Paläozoikum, Steiermark). – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 137 S., Graz.
- [D49] SCHÄFER, A. (1937): Geologische Kartenaufnahme des Paläozoikums auf dem Blatte „Straßgang“ österreichische Karte 1:25000 im Maßstabe 1:10000. Mit einem paläontologischen Anhang. – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 47 S., Graz.
- [D50] SCHALK, E. (1986): Geologische Untersuchungen an silurischen Lapillituffen der Rannach-Fazies des Grazer Paläozoikums. – Unveröff. Dipl. Arbeit K.-F.-Univ. Graz, 68 S., Graz.
- [D51] SCHIEBL, R. J. (1997): Umweltgeologische Aspekte ausgewählter historischer Blei-Zink-Bergbau- und Hüttenstandorte des Grazer Paläozoikums (Deutschfeistritz, Schrems-Rechberg, Hinterberg-Taschen). – Unveröff. Dipl. Arbeit K.-F.-Univ. Graz, 108 S., Graz.
- [D52] SCHIMUNEK, K. W. (1958): I. Das Paläozoikum des Sausals in der SW-Steiermark. II. Einführung in die Methoden der Biometrie. III. Revision der aus dem Grazer Paläozoikum beschriebenen Arten der Gattung Hexagonaria Gürich (Rugosa). – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 119 S., Graz.
- [D53] SCHIPPEK, F. E. (1949): Das Paläozoikum zwischen Übelbach- und Gamsgraben. – Ein Beitrag zur Stratigraphie und Tektonik des Paläozoikums westlich der Mur. – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 81 S., Graz.
- [D54] SCHLÖGL, I. (1943): Die Kanzel nördlich von Graz und ihre Ausläufer nebst einem Beitrag zur Kenntnis der Favositen des Grazer Paläozoikums. – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 46 S., Graz.
- [D55] SOMERS, R. (1992): Zur Kenntnis der Gosau und des Paläozoikums NE St. Pankrazen (Steiermark) – Mikrofazielle und paläomagnetische Untersuchungen. – Unveröff. Dipl. Arbeit K.-F.-Univ. Graz, 77 S., Graz.
- [D56] SURENIAN, R. (1977): Biostratigraphie und Sedimentologie der Steinbergkalke (Oberdevon) des Steinberges westlich Graz. – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 139 S., Graz.
- [D57] SY, E. (1957): Die Geologie nördlich des oberen Breitenauer Tales. – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 192 S., Graz.
- [D58] THALHAMMER, O. (1982): Das Paläozoikum nördlich der Breitenau, Grazer Paläozoikum, Steiermark. – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 251 S., Graz.

- [D59] TSCHELAUT, W. (1984): Die Geologie des Gebietes zwischen Röthelstein und Gams bei Frohnleiten (Grazer Paläozoikum, Steiermark). – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 155 S., Graz.
- [D60] UNTERWELZ, H. (1949): Das Paläozoikum des Hochtrötsch-Rechbergzuges. – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 284 S., Graz.
- [D61] WOLF, C. (1998): Historische Bergbaustandorte – Ein Risiko für die Umwelt? – Unveröff. Dipl. Arbeit K.-F.-Univ. Graz, 90 S., Graz.
- [D62] ZETINIGG, H. (1962): Die Geologie des Pommesberges nordwestlich von Anger bei Weiz. – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 112 S., Graz.
- [D63] ZIER, C. (1982): Die Geologie des Gebietes zwischen Bärenschützklamm und Tyrnauergraben (Grazer Paläozoikum, Steiermark). – Unveröff. Dissertation K.-F.-Univ. Graz, 364 S., Graz.

### **Dank**

Mein Dank gilt all jenen lebenden oder verstorbenen Autoren der erdwissenschaftlichen Erforschung des Grazer Paläozoikums, deren Publikationen ich nicht erfaßt habe, und die Verständnis dafür haben, daß so eine Arbeit – im Sinne von Goethes Zitat – nicht lückenlos sein kann.

Mit mineralogischer Literatur unterstützte mich freundlicherweise Kollege H.-P. BOJAR.

\*) Anschrift des Verfassers:

Univ.-Prof. Dr. Bernhard Hubmann, Institut für Geologie und Paläontologie der Karl-Franzens-Universität Graz, Heinrichstraße 26, A-8010 Graz, e-mail: bernhard.hubmann@kfunigraz.ac.at