

die alle an die großen Granitkomplexe des Südböhmischen Plutons gebunden sind, ableiten (KOLLER & NIEDERMAYR, 1981; KOLLER, 1990a, b; LIEW et al., 1989). Die bisher vorliegenden Ergebnisse sprechen eher für eine generelle Zuordnung dieser basischen Komplexe zum Weinsberger Granit und gegen eine Beziehung zu den Feinkorngraniten.

Kleinere basische Körper innerhalb der Granite zeigen starke Veränderungen ihres Chemismus und meist einen Mineralbestand, der für unveränderte magmatische Gesteine untypisch ist. Übergänge zu den oben beschriebenen Dioritisierungszonen können geochemisch mit den Daten von KOLLER & NIEDERMAYR (1981), HAUN-SCHMID (1989) und KOSCHIER (1989) gut belegt werden.

Nicht in diese Gliederung aufgenommen wurden die Dioritporphyrite und die lamprophyrischen Gänge, welche die Granite und auch deren Hüllgesteine durchschlagen, da für sie andere genetische Konzepte zu erwarten sind.

FUCHS, G. & MATURA, A. (1976): Zur Geologie des Kristallins der südlichen Böh-mischen Masse. Jb.Geol.BA. Wien 119, 1-43.

HAUNSCHMID, B. (1989): Das Granitgebiet um Plochwald zwischen Sandl und Windhaag im nordöstlichen Oberösterreich mit besonderer Berücksichtigung des dortigen Plochwalder Granit-Typs und des Pseudokinzigits. Unveröff. Diplomarbeit, Univ. Salzburg, 160 S.

KOLLER, F. (1990a): Gliederung der basischen Intrusionen im österreichischen Anteil des Moldanubikums. Abstraktband der TSK III Graz, 121 (als Manuskriptband vervielfältigt).

KOLLER, F. (1990b): Basic and intermediate intrusions in the Austrian part of the Moldanubian zone. Im Druck.

KOLLER, F. & NIEDERMAYR, G. (1981): Die Petrologie der Diorite des Nördlichen Waldviertels. Tschermaks Min.Petr.Mitt. 28, 285-313.

KOLLER, F., GRATZER, R. & NIEDERMAYR, G. (1987): Die Ganggesteine in den Dioriten des nördlichen Waldviertels. Annalen Naturh.Museum Wien 88, Serie A, 1-21.

KOSCHIER, E.R. (1989): Beiträge zur Genese der Schlierengranite und der Weinsberger-Granite in Oberösterreich und Niederösterreich auf Grund ihrer Einschlüsse. Unveröff.Diss., Univ. Salzburg, 171 S.

LIEW, T.C., FINGER, F. & HÖCK, V. (1989): The Moldanubian granitoid plutons of Austria: Chemical and isotopic studies bearing on their environmental setting. Chemical Geol. 76, 41 - 55.

VICTOR LEOPOLD RITTER VON ZEPHAROVICH -- HIS LIFE AND WORK

KORBEL, P.

National Museum - Department of Mineralogy and Petrology, Václavské náměstí 68, 115 79 Praha 1, Czechoslovakia

Victor L. von Zepharovich, one of the most important mineralogists of the 19th century, was born on April 13, 1830 in Vienna. After two years of law studies he left the Vienna

University and started to attend the Mining Academy in Banská Štiavnica (Schemnitz). He completed his geological education there after two years (normally it lasted for 4 years) and came back to Vienna. In 1852-1857 he worked as a geologist in the Royal Geological Survey in Vienna under the leading of W. Haidinger. In 1857 he was appointed the Professor of mineralogy at the University in Cracow (Krakau, Poland). In 1861, when the University in Cracow became quite Polish, he came back to Austria, to the University in Graz. He was here the Professor of mineralogy till 1864. Since 1864 he was the Professor of mineralogy at the University in Prague, Czechoslovakia, till 1882 when the University in Prague was divided into two parts, Czech one and German one. Zepharovich stayed in the German part of the University till his death on February 24, 1890.

His scientific work is exceptionally large. He was an author of more than 100 scientific papers. In addition to his smaller articles he wrote an excellent book, "Mineralogisches Lexicon für das Kaiserthum Österreich", which is used up to now as a very useful source of information. He wrote two volumes, published in 1859 und 1873; the third one was completed after his death by F. Becke in 1891. His other works dealt mostly with the crystallography and physical properties of many minerals. He described 7 new mineral species at that time (barrandite, diaphorite, jaulingite, korynite, sphaerite, strakonitzite and syngenite); two of them remain valid species up to now (diaphorite and syngenite).

Besides crystallography, he was an expert in the mineralogy of Bohemia and the Alps. Very important part of his works are papers on epidote. He studied a lot of epidotes from various localities [Zermatt, Zillertal, Stubachtal, Knappenwand and Sobotín (Zöptau)]. He reported in his works about 60 crystal faces on epidote crystals together with their precise angle measurements. He was the first scientist who described the famous epidote occurrence of the Knappenwand in 1869.

He was an excellent teacher as well; K. Vrba, E. Bořický and F. Becke belonged to his most important followers. Zepharovich was the founder of a modern mineral collection at the Prague University (part of his original collection is to be seen in the mineral collection of the Charles University in Prague).

PALÄOZOISCHE ENTWICKLUNG DES MAFISCHEN VULKANISMUS IM NORD-ÖSTLICHEN ZENTRALEUROPA

KRAMER, W.

Zentralinstitut für Physik der Erde, Telegrafenberg, Potsdam, DDR-1561

Mittels Normmineral-Diagrammen und der Variabilität hydromagmatophiler Elemente wird die paläozoische Entwicklung des geochemischen Charakters mafischer Magmen für Basitformationen bzw. Magmatitformationen mit basischen Gliedern, insbesondere des Saxothuringikums dargestellt. Eine Auswahl zeigt Tab. 1. Mittels eines Basalt-Vergleichsmodells werden Diskriminanzuntersuchungen anhand von Haupt- und