

Sein Hangendes wird von Kalkschiefern und Grünschiefern (Hummelkopf, Hoisbauer, Taborgaben, Planwände) aufgebaut. Der ehemalige Ockerstollen (2 verbrochene Mundlöcher in Kalkschiefer in SH 1325 m der Felsrippe zwischen Gronitzer- und Metnitzgraben) befindet sich in diesem Schichtstoß.

Als nächst höhere tektonische Schuppe folgen Albitblastenschiefer (Güterweg Metnitz-, Gronitzer-, Ödengraben SH 1200 m) und Dolomit (Gronitzer Alm) mit den auflagernden Kalkschiefer- und Grünschieferzügen (Gronitzer Alm, Tröbach, Taborgaben).

Eine dritte tektonische Schuppe wird innerhalb der höchsten Anteile der Glocknerserie durch den im vorjährigen Bericht genannten „Trias“-Zug (S Tröbach–Stoniggraben) markiert.

Die SW vergente Walze der insubrischen Wurzelzone der Hohen Tauern ließ sich durch Feldkartierung (Halbfenster des Grünschiefers Adambauer unter dem umhüllenden Kalkschiefer Kolm–St. Maria in Hohenburg), Messung der Rotation der steilen s-Flächen um konstant SE geneigte Haupt-Faltenachsen und Haupt-Lineation nachweisen.

Von dieser Orthotektonik zu unterscheiden sind die jüngeren hangtektonischen Rutschungen und Verstellungen der s-Flächen.

Kartiert wurden die Bergsturzgebiete der Göriacher, Tröbacher, Gronitzer Alm und des Stoniggrabens. Der 30 m hohe Moränenwall, 150 m westlich P. 768 (Göriach) dürfte nicht nur durch Erosion des Metnitzbaches, sondern als spätglaziales Haltestadium des Möllgletschers nach Rückzug aus dem Lurnfeld entstanden sein.

Mit geologischer Kartierung des Mühldorfer Tales wurde begonnen. Im Kalkschieferzug W Plankogel fand ich Pegmatit-Lagergänge, die wahrscheinlich aus dem Magma der periadriatischen Plutone stammen.

Anstehende Lokalitäten dieser Pegmatitgänge im Bündnerschiefer der peripheren Tauernschieferhülle sind: Am alten, in den Fels gesprengten, jetzt teilweise verwachsenen, rot markierten Güterweg im rechten Hang des Mühldorfer Tales in SH 1185 bis 1190 m, 300 m SE Burgstallberg. Ferner am derzeit in Bau befindlichen Güterweg im linken Hang des Mühldorfer Tales in SH 1150 m, wo der Güterweg den Nebenbach, der von „Jhht“ (S Bärenbach) herunterfließt, quert. Hier erreicht im Kalkschiefer der auf 10 m im Streichen aufgeschlossene Pegmatit-Lagergang 1,2 m Mächtigkeit und ist innen mit Gangquarz gefüllt. Nicht anstehend, sondern als Bergsturz-Blockwerk tritt der Pegmatit-injizierte Kalkschiefer am zuletzt genannten Güterweg in SH 1060 m und am Güterweg 350 m W Plankogel in SH 1355 m auf.

Blatt 189 Deutschlandsberg

Bericht 1982 über geologische Aufnahmen im Tertär auf Blatt 189 Deutschlandsberg

Von PETER BECK-MANNAGETTA

Die Schichtfolge des NE-Teils der Florianer Schichten, die gegen NE ohne scharfe Grenze in die „Stallhofer Schichten“ (K. NEBERT, 1980) übergehen, ist aus Sanden und Tonen mit untergeordneten Kies- und Konglomeratlagen aufgebaut. Letztere Lagen innerhalb der Sande wurden auskartiert, auch wenn sie nur geringe Mächtigkeiten erlangen. Eine Probenahme für Schwermineraluntersuchungen durch Dr. H. GEUTEBRÜCK konngegenüber den gleichen Serien an der Drauzug-Südsei-

te nicht erfolgen. Geologisch bedeutungsvoll könnte das gelegentliche Auftreten von Kalksandsteinkonkretionen werden, die wenige Dezimeter mächtige Lagen in lokaler Verbreitung bilden (von Gersdorf, N Niedergams bis S Tittenberg).

Überraschend war der Fund mariner Steinkerne in Kothvogel „Moarbastl“ wenige 100 m von der Kristallingrenze S Stainz, die aufgrund der Bestimmungen von Dr. H. STOJASPAL ein Unter Baden-Alter ergaben.

Der Fund eines verkieselten Holzes aus dem alluvialen Ackerboden des oberen Zirknitzbaches ist infolge der derzeitigen Dünnschliff-Misere nicht zu untersuchen. Die Bohrungen 831 und 842 der GKP im oberen Zirknitzbach erreichten in 89,5 m (831) und in 243,45 m (842) den Kristallinuntergrund, ohne Kohle anzutreffen. Für die Besichtigungsmöglichkeit und Probenahme an den Bohrproben wird der Bergbaudirektion gedankt.

Blatt 197 Kötschach

Bericht 1982 über geologische Aufnahmen im Perm und Skyth auf den Blättern 197 Kötschach und 198 Weißbriach

Von ELISABETH NIEDERMAYR und GERHARD NIEDERMAYR (auswärtige Mitarbeiter)

Die Aufnahmen der permischen und skythischen Serien auf den Blättern 197, Kötschach und 198, Weißbriach wurden im Berichtszeitraum abgeschlossen. Die erarbeitete Seriengliederung konnte durch Schwermineraldaten und Hauptmineralbestand überprüft und abgesichert werden. Die aufgrund von Geländebefunden und einigen wenigen Labordaten vermutete anchimetamorphe Prägung der skythischen Serien an der Nordseite des Drauzuges konnte durch zusätzliche Untersuchungen der Illit-Kristallinität dieser Gesteine sowie der Gas- und Flüssigkeitseinschlüsse von in diesen Gesteinen bereichsweise auftretenden Kluffquarzen belegt werden.

Durch die Anlage eines neuen Forstweges im Bereich Goldberg, N Dellach/Gail, der von Goldberg auf die Jauken führt („Jauken-Weg“), wurde ein neues Vorkommen von Quarzporphyr aufgeschlossen. Es ist dies nun der östlichste Quarzporphyraufschluß auf den genannten Kartenblättern. Die etwa 20 Meter mächtige Porphyrschicht wird von bis zu 10 cm starken Gängen und Knauer-Zügen von Magnesit, Dolomit und Baryt durchschlagen. Der Baryt ergab einen $\delta^{34}\text{S}$ -Wert von +24,2 ‰; eine Beteiligung von skythischem Meerwasser-Sulfat an der Bildung dieser Baryte durch deszendente Sickerwässer ist damit anzunehmen; doch sollte dieser Befund durch weitere Daten abgesichert werden.

Auf der Nordseite des Drauzuges wurde die im vergangenen Jahr begonnene Kartenaufnahme der perm-skythischen Gesteine nach Westen (Richtung Tröbelsberg) und Osten (Richtung Steckalpl–Latschur) fortgesetzt und abgeschlossen. Die Laboruntersuchungen des aufgesammelten Probenmaterials erhärteten den Verdacht, daß auf der Drauzug-Nordseite (im Bereich der Kartenblätter Kötschach und Weißbriach) eine Beteiligung von Grödener Schichten (und älteren permischen Serien) auszuschließen ist. Die Geländeaufnahmen zeigten klar, daß im westlichen Drauzug ein ausgeprägtes Paläorelief vorliegt und die Grödener Schichten bereichsweise erosiv entfernt wurden. Dies wird auch durch die transgressive Auflagerung des Alpenen Buntsandsteins westlich des Brettergrabens belegt. Die