

Es kann deshalb für das Gebiet des Fürstentums Liechtenstein dem E — W Schub nicht die Bedeutung zugemessen werden, die der S — N Bewegung zukommt; andererseits ist er aber doch eindeutig bewiesen. Er erfolgte als letzte Bewegungsphase nach einer Erosionsperiode. Infolge der Jugendlichkeit dieses letzten tektonischen Vorgangs sind die von ihm erzeugten Bauformen noch recht gut erhalten und zu erkennen. Ueber das genauere Alter dieses E — W Schubes lässt sich leider aus den hier gegebenen Einblicken nichts aussagen. Dazu werden regional viel weiter ausgedehnte Untersuchungen nötig sein. Auch ist hier nicht der Ort, die tiefer liegenden Ursachen dieses Wechsels der Schubrichtungen zu diskutieren. Es mag nur angetönt werden, dass die von Ampferer entwickelte Unterströmungstheorie (1939a, 1944) hierüber eine Erklärung liefern könnte.

Zusammenfassung

Der Hauptanteil des Untersuchungsgebietes im östlichen Fürstentum Liechtenstein wird von den Triasschollen der oberostalpinen Lechtaldecke aufgebaut. Diese sind auf die unterostalpinen Falknisdecke und weiter im Norden auf den Flysch überschoben, der seinerseits in der Zone Bargella-Valorsch zwischen die Triasschollen eingreift. Die Lechtaldecke führt an ihrer Basis eine Serie unterostalpiner, zur Hauptsache der Aroser Schuppenzone entstammende Gesteine, die in ihrer Gesamtheit als Quetschzone bezeichnet werden.

Der im Arbeitsgebiet auftretende Teil der Falknisdecke besteht aus Neokom bis Couches rouges. Die stratigraphischen Verhältnisse dieser Schichreihe wurden nicht näher beschrieben, da die Falknisdecke als ganzes von meinem Freund F. Altmann einer Neuuntersuchung unterzogen wird.

Die Quetschzone umfasst zunächst Schichtglieder der Aroser Schuppenzone mit Buntsandstein als Ältestem. Die mesozoische Schieferserie mit tonigen und mergeligen Schiefen und Kalken ist mengenmässig wohl an erster Stelle zu erwähnen. Mit ihren atypischen Gesteinen ist sie aber bedeutend weniger auffällig als die bunten Weissfluhbreccien, die roten und grünen Radiolarite, calpionel-