

c) Ostalpine Deckenschar wandert weiter vor, die Falknis-Decke über den Prätigauraum.

Vo. und Va.-Tri. überholen den Prä. und wandern in den südhelvetischen Raum ein, bis über das nachmalige Rückengebiet der Säntis-Drusberg-Decke.

Glerner Flysch überschreitet den Raum des heutigen Aarmassivs.

d) Ostalpine Bewegungen.

Helvetische Hauptphase in der von W. Leopold (1942) beschriebenen Weise.

Den Bewegungen in Vorphasen der tertiären Hauptüberschiebungen — wir nennen sie in Zukunft kurz *Vorüberschiebungen* — schreiben wir es zu, dass Vo. und Va.-Tri. heute am Alpenrand auftreten. Sie wären quasi als «Schrittmacher» der ostalpinen, tertiären Hauptschübe aus dem penninischen Grossflyschtrogl als schmale, nach Westen zu immer geringere Anteile der Gesamtschichtfolge mitführende und schliesslich austreichende Streifen so weit nach N in den helvetischen Raum vorgestossen, dass sie zur heutigen Position gelangten. Die an der Basis der Kalkalpen aufgeschlossenen unterostalpinen Fetzen sind passiv an den Kalkalpen-Nordrand verschleppt worden.

Alle im Zuge der späteren Hauptüberschiebungen vorrückenden ostalpinen Decken liegen heute so, dass die Stirnelemente der höheren Einheit die jeweils nächsttieferen überholt haben. Die oberostalpine liegt nördlicher als die unterostalpine Front (Falknis-, Sulzfluh-Decke, Arosler-Schuppenzone), und diese wiederum nördlicher als die penninische Prätigau-Flyschfront. D. h. von den penninischen und ostalpinen Massen legte der Prä. die geringste Schubdistanz zurück. Sollte sich erweisen, dass die Klippen von Grabs und Balderschwang unterostalpine Relikte darstellen, so könnte man sich als möglich vorstellen, sie seien in einer Vorphase — früher als Phase a), als ehemals wahrscheinlich ausgedehntere Sedimentstreifen — in den Raum des Vo. eingeglitten und auf dessen Rücken zur heutigen Disposition gelangt. Damit würde ein kontinuierlicher Ablauf von Vorüberschiebungen aus dem ostalpinen Raum bis in den südhelvetischen, kurz vorgängig der ostalpinen Hauptüberschiebung, resultieren. Mithin wäre auch verständlich, weshalb diese Klippen faziell nicht ohne weiteres der Falknis-Decke oder höheren Einheiten an-