entlang, in regelmäßig fortstreichenden Zonen. Es bedarf Rarten von großem Magftabe, um die Art ihrer Vertheilung ersichtlich zu machen, und viel zu weit würde es uns führen, wollten wir versuchen, dieselbe ins Einzelne zu verfolgen. Rur eines wollen wir andeuten: in dem westlicheren Theile unserer Alpen und noch mehr in den Schweizer Alpen zeigen sich häufig ausgedehnte, mehr weniger elliptisch geformte Gebirgsstocke, die aus den ältesten Gesteinsarten, Gneiß, oder wie namentlich in den Schweizer Alpen, dem sogenannten Protogyn, einem Gneiße, in welchem ber Glimmer burch ein grünes, talkartiges Mineral ersett ift, bestehen. In ihren mittleren Theilen zeigen diese als "Centralstöcke" bezeichneten Massen eine granitartige Structur, nach der Peripherie zu stellt sich beutlicher und beutlicher Schieferung und Schichtung ein, und mantelförmig sind fie bann weiter von den Gesteinen der jogenannten Schieferhülle umgeben, in der unter Anderem auch die sonft wenig verbreiteten Chloritichiefer, Talkichiefer, dann kryftallinische Kalksteine u. f. w. reichlich vertreten sind. Die größte dieser Centralmassen auf unserem Gebiete ist jene ber Tauern, deren Schieferhille man beispielsweise bei einer Wanderung durch bas Fuscher-, Rauriser- oder Gasteinerthal durchschreitet, während weiter im Süden ber Centralgneiß zu den dominirenden Söhen des Hochnarr, Ankogel, Hafnerspig u. j. w. sich erhebt.

Andere derartige Centralmassen kann man in den Gebirgen der Ötzthaler-Gruppe und im Selvrettagebirge erkennen, und auch in dem östlichsten Theile unserer ganzen Zone an der Südseite des Wechsel-Rosaliagebirges hat man noch eine analoge Anordnung der Gesteine nachgewiesen.

Hier im Often senken sich die immer mehr an Höhe abnehmenden krystallinischen Gesteine allmälig unter die bedeckende Hülle jüngerer und jüngster Sedimentgesteine. Der mittlere Theil der Centralzone sindet schon an der Grazer Bucht in den Umgebungen von Röslach, westlich von der genannten Stadt, seinen Abschluß. In nordöstlicher Richtung streichen aber die krystallinischen Schiefer in einem zusammenhängenden Zuge fort über den Wechsel und das Rosaliagebirge, und in der gleichen Richtung tauchen dann die kleinen krystallinischen Inseln der Rusterberge und des Leithagebirges empor, welche sichtlich die Verbindung mit den krystallinischen Stöcken der Karpathen herstellen. Ein analoger Zug erstreckt sich südlich von Graz nach Südost. Zusammenhängend noch ist derselbe im Posrukund Bachergebirge dis gegen Marburg und Windisch-Feistrig zu versolgen, und weiter reihen sich in gleicher Richtung die krystallinischen Inseln des Agramer Gebirges, des Moslaviner Gebirges, des Slavonischen und des Peterwardeiner Gebirges an, welche zu den auße gebreiteten archaischen Gebieten in Serbien, dem Banate und Siedenbürgen hinüber führen.

Echte krystallinische Massengesteine sind, wie schon erwähnt, in unseren Alpen verhältnißmäßig nur sehr untergeordnet entwickelt. Die bedeutendsten Partien derselben finden sich in der Adamello-Gruppe, in welcher der sogenannte Tonalit- oder Adamello-