

entstanden sein; es war früher ein blasiges Gestein; und was man Wacke zu nennen pflegt, ist in der Regel ein Verwitterungszustand gewisser basischer Eruptivgesteine.

Soll man nun etwa, — ich muss nochmals darauf zurückkommen — weil die Gründe der bisherigen Gesteinsunterscheidung nicht recht harmonisch oder logisch waren, dieselbe ganz aufgeben und eine neue einführen? Soll man, weil die Masse aller Eruptivgesteine wesentlich einerlei ist, sie gar nicht mehr in Arten trennen, oder soll man sie nur nach chemischen Principien, etwa nach Silicirungsstufen, unterscheiden?

Ganz abgesehen von der wahrscheinlich unüberwindlichen Schwierigkeit, welche mit dem Versuche einer vollständigen Beseitigung und Erneuerung der geläufigen Nomenclatur verbunden sein würde, dürfen wir nicht vergessen, dass die üblichen Unterscheidungen, welche vorherrschend auf der besonderen Mineral- und Texturentwicklung beruhen, auch einen wirklichen geologischen Werth haben, in so fern sie in bestimmten Beziehungen zu den Lagerungsverhältnissen und zu den besonderen Umständen der Bildungsweise stehen. Man würde jetzt — wenn sie noch keine Namen hätten — jedenfalls für viele Gesteine passendere wählen, aber die meisten üblichen Unterscheidungen würde man beibehalten, mit dem Bewusstsein, dadurch nicht scharf umgrenzte Species zu bezeichnen, sondern nur ungleiche Erscheinungsformen der Masse.

Eine totale Umgestaltung und Vereinfachung der Gesteinsnomenclatur ist deshalb meines Erachtens, so wünschenswerth sie auch aus einigen Gründen erscheinen mag, zur Zeit noch nicht geboten; ja sie ist überhaupt nicht rathsam, so lange sie sich nicht auf sehr einfachen und unter sich übereinstimmenden Principien ausführen lässt.

Nach diesen allgemeinen Vorbemerkungen über Gesteine möge hier eine kurze Uebersicht und Schilderung der wichtigsten dieser, den Erdbau bildenden Mineralaggregare folgen. Da aber die Mannigfaltigkeit derselben unübersichtlich gross ist, so glaube ich um so mehr mich auf die vorzugsweise typischen Gesteine beschränken zu müssen, da diesen sich dann alle