

Salzmoleküle zu seinem Wachsthum aneignet, so ist ausser der gleichen Krystallgestalt noch ein anderes bedingendes Agens nöthig, und diess ist die Aehnlichkeit der chemischen Zusammensetzung. Zwei solche Substanzen repräsentiren somit eine eigenthümliche Varietät oder vielmehr einen höheren Grad der Isomorphie, die man zur Unterscheidung mit dem Namen *Episomorphie* bezeichnen könnte.

Der *Episomorphismus* dürfte nicht nur bei den in Laboratorien erzeugten Krystallen, sondern auch bei der Bildung krystallisirter Mineralien in der Natur eine grössere Rolle spielen, als bisher vermuthet wurde. Da ferner die Aehnlichkeit des chemischen Typus kein scharf begränzter Begriff ist, so wird umgekehrt das mit weiteren Erfahrungen bereicherte Studium der *Episomorphie* zur näheren Kenntniss chemischer Analogie führen.

Herr Bergrath M. V. Lipold gab eine Uebersicht der geologischen Arbeiten, welche von der I. Section der k. k. geologischen Reichsanstalt, deren Chef-Geologe er war, im Sommer 1859 in Böhmen ausgeführt wurden.

Das der I. Section zur Bearbeitung zugewiesene Terrain umfasste den grössten Theil des gegenwärtigen Prager, ehemals Berauner und Rakonitzer Kreises, in soweit nämlich derselbe sich auf den Blättern der Generalstabs-Karten (im Maassstabe von 2000 Klafter auf den Zoll) Nr. XIII und XIX — Umgebungen von Prag und von Beraun und Příbram — befindet, mit einem Flächenraume von 64 Quadratmeilen. Sehr wichtige Vorarbeiten über dieses Terrain lagen vor in Herrn J. Barrande's „*Système silurien du centre de la Bohême*“ Tom. I und in Herrn Prof. Zippe's geologisch-colorirten Karten des Berauner und Rakonitzer Kreises (Manuscript auf Kreybich's Karten). Ungeachtet dessen war die Vollendung der Detailaufnahme dieses ausgedehnten und schwierigen Gebietes nur dadurch möglich geworden, dass Herr Johann Krejčí, Professor an der k. k. böhmischen Realschule in Prag, sich erbot an den Arbeiten der I. Section Antheil zu nehmen, welches Anerbieten Herr Bergrath Lipold um so mehr dankbar annahm, als Herr Krejčí sich bereits Jahre lang mit dem Studium der geologischen Verhältnisse Böhmens befasste. In Folge dessen bearbeitete Herr Krejčí die Umgebungen von Prag, Beraun, Lohowice, Mnišek und Königssaal, während Herr Lipold die Umgebungen von Kladno, Schlan, Kornhaus, Rakonitz, Pürglitz, Zbirow, Příbram, Knin und Selčan bereiste und mit den geologischen Aufnahmen auch Höhenmessungen mittelst Barometern vornahm, deren er 169 ausführte.

Das bezeichnete Terrain zerfällt in geologischer Beziehung in drei wesentlich verschiedene Gruppen, welche von dem Moldauflusse von Süd nach Nord durchquert werden. Der südöstliche Theil des Gebietes nämlich wird von krystallinischen Gesteinen, Granit und Urthonschiefer, zusammengesetzt, den nordwestlichen Theil desselben, nördlich von der Linie Rakonitz-Kladno-Kralup, nehmen Gebilde der Steinkohlenformation und des Rothliegenden ein, und der übrige mittlere Theil des Terrains besteht aus Gesteinen der silurischen Grauwackenformation, welche wieder von dem Beraunflusse von West nach Ost durchquert werden. Westlich, nordwestlich und nördlich von Prag bedecken in ziemlicher Verbreitung die unteren Glieder der Kreideformation theils die Silurformation, theils die Gebilde der Steinkohlenformation und des Rothliegenden, so wie in dem ganzen Terrain Diluvialbildungen, als Löss in den Niederungen und als Schotter meist auf Plateaus zerstreut vorgefunden wurden. Mächtige Porphyrmassen erscheinen theils in den krystallinischen Gebirgen südwestlich von Knin und südöstlich von Stechowic, theils in der Silurformation zwischen Drahoaujesd und Zbetschna am rechten Beraunufer, und häufige Diorit- und Aphanit-Gänge durchsetzen die Gesteine beider dieser Gruppen, während Basalt nur in zwei

kleinen Kuppen bei Winařic und Schlan im Terrain der Steinkohlenformation auftritt. Diorit-, Diabas- und Mandelstein-Gebilde sind fast stete Begleiter der Barrande'schen Etagen *D* und *E* der silurischen Grauwackenformation, und besonders letztere Gebilde als Träger und Begleiter mächtiger Eisenerzlagerstätten von hoher Wichtigkeit. Eine grosse Bedeutung besitzt aber auch die Gruppe der Steinkohlenformation und des Rothliegenden wegen ihres Reichthumes an fossilem Brennstoff.

Herr Bergrath Lipold fand bei seinen geologischen Aufnahmen in Böhmen vielfach thätige und wirksame Unterstützung, und er fühlt sich hiefür zum besonderen Danke verpflichtet den Herren Bergrath J. Fritsch, Berghauptmann J. Korb und Bergcommissär Th. Borufka in Prag, Berggeschwornen F. Hawel in Wotwowic, Markscheider A. Larcher in Brandeisel, Director J. Wania, Ingenieur E. Klečka, Ingenieur J. Schmidt und Adjunct D. Korwin in Kladno, Director F. Hartisch und Ingenieur J. Swestka zu Hrapic bei Kladno, Schichtenmeister O. Hohmann zu Turčán bei Schlan, Schichtenmeister M. Pauk zu Ruda, Professor J. Hackenberger und Oberhutmann A. Haderer in Rakonitz, Schichtenmeister A. Brichta in Lubna bei Rakonitz, Bergmeister J. Gross und Markscheider A. Mayer zu Neu-Joachimsthal, Bergverwalter H. Becker und Director L. Strippelmann in Komarau, Bergmeister A. Auer in St. Benigna, Ministerialrath A. Lill von Lilienbach, Director J. Grimm, Berggeschwornener F. Koschin und J. Wala, Bergadjunct A. Beer und Markscheider K. Reutter in Přeboram.

Am Schlusse legte Herr Bergrath F. Foetterle mehrere in letzterer Zeit im Tausche eingegangene Druckschriften zur Ansicht vor.

Sitzung am 13. December 1859.

Herr k. k. Bergrath Franz Ritter v. Hauer führt den Vorsitz und legt eine Anzahl für die Sitzung bestimmter Schriftstücke vor.

Herr Director Haidinger wünscht für unser Jahrbuch in dem Berichte über die heutige Sitzung den Ausdruck des innigsten ehrfurchtsvollsten Dankes für immer zu bewahren, den wir Seiner K. K. Apostolischen Majestät unserem Allergnädigsten Kaiser und Herrn Franz Joseph I. darzubringen verpflichtet sind für die hohe Auszeichnung, welche einem unserer Mitglieder in der Verleihung des Oesterreichisch-kaiserlichen Ordens der Eisernen Krone dritter Classe für „unermüdliches Streben und erfolgreiches Wirken im Bereiche der Naturwissenschaften“ zu Theil geworden ist. Nicht einem der ständigen Mitglieder wurde diese Allerhöchste Auszeichnung zu Theil, sondern einem der durch freiwilligen Eintritt vorübergehend mit der k. k. geologischen Reichsanstalt verbundenen Geologen, unserem hochverehrten jungen Freunde Herrn Dr. Ferdinand Hochstetter, dem das schöne Loos beschieden war, die k. k. Fregatte Novara auf ihrer Erdumsegelung zu begleiten, und von derselben weg eingeladen, noch neun Monate der naturwissenschaftlichen Untersuchung der wichtigen Inseln von Neuseeland reisen zu können. Er hat unserem Oesterreich auf dieser Fahrt Ehre gebracht, Ehre der Wahl der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, welche ihn in Gesellschaft des Herrn k. k. Custos-Adjuncten G. Frauenfeld getroffen, dem nun die gleiche Allerhöchste Auszeichnung der Eisernen Krone zu Theil geworden ist, er hat aber auch der k. k. geologischen Reichsanstalt Ehre gebracht, und wir sind auch ihm dafür zu wahren Danke verpflichtet. Wir dürfen um so mehr einen Theil der Ehre, die auf uns zurückfällt in Anspruch nehmen, als Herr Dr. Hochstetter, zu Esslingen in Württemberg geboren, durch das Ansehen und die rege Arbeitsthätigkeit an