

## B. Briefliche Mittheilungen.

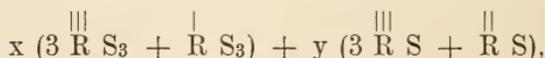
Herr J. LEMBERG an Herrn C. A. TENNE.

Die Aufstellung des Mischungsgesetzes der Feldspäthe  
durch J. F. HESSEL.

Dorpat, den 7. Mai 1891.

Bisher wurde angenommen, dass an der Aufstellung des Mischungsgesetzes der Plagioklase folgende Männer betheilt sind: S. v. WALTERSHAUSEN (1853), Th. SCHEERER (1853), DELLESSE und St. HUNT (1855). Es wird die Fachgenossen interessiren zu erfahren, dass das Mischungsgesetz bereits im Jahre 1826 durch HESSEL in Marburg aufgefunden wurde. Es ist derselbe Forscher, von dem kürzlich Herr SOHNKE dargethan (Zeitschrift f. Krystallogr., Bd. 18, p. 486), dass er im Jahre 1830, 19 Jahre vor BRAVAIS, das Eintheilungsprincip der Krystalle entdeckt hat.

Im Taschenbuch für die gesammte Mineralogie von LEONHARD, Jahrgang 1826, Bd. I, p. 329, findet sich eine kleine Arbeit HESSEL's: Chemischer Bestand der Glieder der Feldspath-Familie. Nachdem HESSEL zunächst dargethan, dass der Labrador, der einzige damals bekannte Kalknatronfeldspath, als eine Verbindung von 1 Molecül Albit mit 3 Mol. Anorthit gedeutet werden kann, fährt er wörtlich fort: „somit wäre dann die allgemeine Formel für die Familie Feldspath:



wo x und y veränderliche Grössen bedeuten, deren Werth auch = Null sein kann. Bis jetzt beobachtete Verhältnisse von x und y wären dann:

- 1 : 0 bei Petalit, Orthose, Albit, Periclin,
- 1 : 3 beim Labrador,
- 0 : 1 beim Anorthit.“

Soweit HESSEL. Zum Verständniss der Formel sei angeführt, dass  $\overset{|||}{R} : \text{Al}_2\text{O}_3$  u.  $\overset{|}{R} : \text{Fe}_2\text{O}_3$ .  $\overset{||}{R} : \text{K}_2\text{O}$ ,  $\overset{||}{R} : \text{Na}_2\text{O}$ ,  $\overset{||}{R} : \text{Li}_2\text{O}$ ,  $\overset{||}{R} : \text{CaO}$  u.  $\overset{||}{R} : \text{MgO}$ , und  $\overset{||}{S} : \text{SiO}_2$  bedeutet; das Atomgewicht des Al war damals gleich  $\frac{1}{6}$ , das des Si gleich  $\frac{1}{4}$ , und das des O gleich  $\frac{1}{2}$  des heutigen Werthes. Es scheint, dass diese Arbeit HESSEL's ebenso unbeachtet geblieben ist, wie die krystallographische, und dass mehr als zwei Menschenalter vergangen sind, ehe sein Rechtsanspruch, für den ersten Aufsteller des Mischungsgesetzes der Feldspäthe zu gelten, an's Licht gezogen wurde.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft](#)

Jahr/Year: 1891

Band/Volume: [43](#)

Autor(en)/Author(s): Redaktion Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft

Artikel/Article: [Briefliche Mittheilungen. 254-255](#)