

### III. Ueber Beryll von Eidsvold in Norwegen.

Von M. Websky.

Es kommen gegenwärtig hoch smaragdgrüne Berylle, in Feldspath, Quarz und Glimmer eingewachsen, in den Handel, welche in einem Steinbruche in der Nähe des Bahnhofes von Eidsvold am Südeude des Mjösen-See's in Norwegen gefunden werden sollen.

An einem — aus der Niederlage von Pech in Berlin bezogenen Exemplar schliesst ein gedrängtes Aggregat von 1—2<sup>m</sup> starken Säulen eine Partie dunkel-violetten, blättrigen Flussspath ein, in welchen die Beryll-Krystalle in sauber ausgebildeten Endigungen hineinragen. Man erkennt an Flächen:

$$\begin{aligned}M &= \infty P = (a : a : \infty a : \infty c) = m \text{ (A. des Cloiseaux)} \\P &= 0 P = (\infty a : \infty a : \infty a : c) = p \\s &= 2P2 = (a : \frac{1}{2} a : a : c) = a^1 \\t &= P = (a : a : \infty a : c) = b^1.\end{aligned}$$

Ein losgetrennter Krystall gab für Kante  $s|P$  den Winkel  $135^\circ 2' 52.5''$  (Norm. Bog. =  $44^\circ 57' 7.5''$ ), wonach Einheit der Nebenaxen  $a$ : Einheit der Verticalaxe  $c = 2,0033478 : 1 = 1 : 0,49916435$ ; Kokscharow nimmt für Beryll  $1 : 0,498860$  an.

Auf der Kante  $M|s$  erscheint ein von symmetrisch zwölfseitigen Pyramiden hervorgerufene Abstumpfung, welche einiges Interesse darbietet.

Die Reflexe einer 7 Meter entfernten Flamme präcisiren sich erst bei Verkleinerung des Gesichtsfeldes und zwar folgt auf den Reflex von  $M$ , Pos. 1. der folgenden Tabelle ein kürzerer Lichtbogen, Pos. 2. bis Pos. 4., mit einer Culmination des Lichtes in Pos. 3., dann eine Reihe sehr naher Reflexe zwischen Pos. 5. und Pos. 6., ferner ein langgezogener Lichtbogen von Pos. 7. bis Pos. 10. mit einer wenig präcisirten, aber starken Culmination des Lichteffectes in Pos. 8.; bei Pos. 9. starker Abfall der Lichtstärke, die von da bis Pos. 10. nur schwach fortsetzt; schliesslich tritt in Pos. 11. der Reflex von  $s$  in das Gesichtsfeld.

	Gemessen		Berechnet	
	Normalen Bogen		Normalen Bogen	
Pos. 1.	0° 0'	= M.		
Pos. 2.	8° 39'	y (Kok.) =	14 $P^{14/13}$	8° 11'
			$^{53/4} P^{53/49}$	8° 39'
			13 $P^{13/12}$	8° 49'
Pos. 3.	9° 37'	w (Kok.) =	12 $P^{12/11}$	9° 34'
Pos. 4.	11° 39'		10 $P^{10/9}$	11° 32'
Pos. 5.	13° 53'		$^{26/3} P^{26/22}$	13° 54'
		v (Kok.) =	8 $P^{8/7}$	14° 30'
Pos. 6.	16° 30'		7 $P^{7/6}$	16° 36'
Pos. 7.	17° 16'		$^{27/4} P^{27/23}$	17° 13'
Pos. 8.	18° 2'	l (mihi) =	$^{13/2} P^{13/11}$	17° 55'
Pos. 9.	18° 47'		$^{26/4} P^{26/21}$	18° 38'
Pos. 10.	22° 3'		$^{21/4} P^{21/19}$	22° 12'
Pos. 11.	52° 15'	s =	2 $P^2$	52° 19'

erster  
Licht-  
bogen.

zweiter  
Licht-  
bogen.

Der stärkste Reflex der ganzen Reihe ist der von Pos. 8.; man kann wohl das demselben entsprechende Symbol

$$^{13/2} P^{13/11} = \left( \frac{a}{2} : \frac{a}{13} : \frac{a}{11} : \frac{c}{2} \right)$$

in die Zahl der am Beryll nachgewiesenen Flächen aufnehmen.