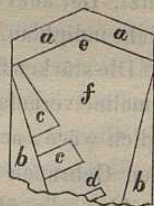


und zwar dieses Mal mit einem flüssigen Balsamkitt, so dass das Ganze nicht mehr erwärmt zu werden braucht, noch eine Glasplatte aufgeklebt. Das Abschleifen und Poliren wurde bei vielen Versuchen, die ich machte, von dem Steinschneider, Herrn Klement sehr gut ausgeführt. Von einer Platte verdanke ich dem Herrn Regierungsrathe von Ettingshausen die Messung der Dicke mittelst des Sphärimeters; sie fand sich sehr nahe = 0.224 Millimeter, oder nahe $\frac{1}{8}$ Linie. Ich habe seit mehreren Jahren stets solche Platten bei Untersuchungen als Polarisirer im Gebrauche gehabt, sie auch vielen Personen gezeigt, doch hat, so viel mir bekannt ist, sich die Industrie dieses schönen Ergebnisses noch nicht bemächtigt, wie es ohne Zweifel späterhin der Fall sein wird.

Bei diesem Aufschneiden von schwarzen Turmalinkristallen in Platten parallel der Axe, zeigte sich sehr allgemeiu eine an verschiedenen hellfarbigen Turmalinvarietäten längst beobachtete und beschriebene Erscheinung, dass nämlich ein Kernkrystall von Krystallschichten umschlossen ist, die eine von dem ersten verschiedene Farbe besitzen. Eines dieser Krystalle, aus Sibirien, möge hier etwas ausführlicher gedacht werden. Die Fig. 1 stellt zwei aus demselben gewonnene Platten in dem Verhältniss von 4 : 3 vergrössert vor. Sie sind etwa $\frac{1}{8}$ Linie dick, sehr homogen, mit wenigen Sprüngen. Die Farbe ist sehr hell und in den durch Buchstaben bezeichneten Theilen von folgender Beschaffenheit:



Im gewöhnlichen polarisirten oder ordinären Lichte	} Im extraordinär-polarisirten Lichte der dichroskopischen Loupe	
a. Blass-röthlichweiss		— Tief-berlinerblau
b. Blass-gelblichbraun		— Schwarz
c. Gelblichweiss		— Schwarz
f. Gelblichweiss mit einer Beimischung von Pflaumenblau, welches, in der Richtung von e beginnend, gegen d zu stärker wird.		— Schwarz.

Wenn man die Platte in der Richtung des Hauptschnittes derselben neigt, so verstärkt sich nach Maassgabe der Neigung die Einwirkung des ordinären Strahles oder die Farbe der Basis; der Rand a wird