

was dem Axenverhältniss des ameisensauren Kalkes

$$a : b : c = 1 : 0.7599 : 0.4671$$

ziemlich nahe kommt. Auch wird für dieses Axensystem die optische Orientirung für beide Verbindungen gleich, nämlich

$$b \zeta a.$$

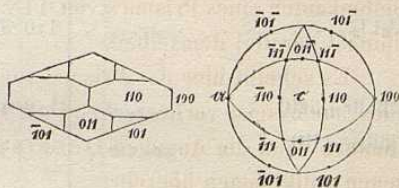
### 60. Citronensäure.

Taf. 5, Fig. 8.

Krystalle von Hrn. Prof. Gottlieb zu Graz.

Die nicht ganz richtige Orientirung der Elasticitätsaxen ist durch folgende von Descloizeaux angegebene zu ersetzen. Nachträgliche Beobachtungen ergaben dieselben Resultate.

Die Ebene der optischen Axen steht senkrecht auf der kürzesten Krystallaxe, die erste Mittellinie ist parallel der mittleren Axe. Es ist daher das Axenschema



$$a \zeta b.$$

Ich fand den scheinbaren Winkel der optischen Axen im Öle gleich  $69^\circ 50'$ , was  $113^\circ 44'$  für denselben beim Austritte in die Luft gibt. Auch zeigt sich im Ölgefässe der Axenwinkel für Roth grösser als für Violet.

Die folgende Tafel enthält die Resultate der vorliegenden Abhandlung.