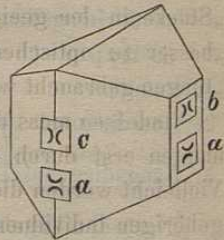


kanten parallel sind, und senkrecht auf denselben stehen. Aber schon aus den ersten Orientierungen stellt sich der merkwürdige Unterschied heraus, dass während beim Diopsid die in der Ebene der Abweichung (*b* Miller) liegenden Elasticitätsaxen die kleinen Winkel von $9^{\circ}26'$ mit den die Prismenaxe von ∞A unter 45° schneidenden Richtungen machen, die eben in derselben Ebene liegenden Elasticitätsaxen am Amphibol die kleinen Winkel von etwa 10° mit den Prismenaxen von ∞A und den darauf senkrecht stehenden Linien einschliessen, so dass also bei möglichst paralleler Stellung der Individuen von Diopsid und von Amphibol die Elasticitätsaxen der einen ungefähr die Winkel halbiren, welche die Elasticitätsaxen der andern einschliessen.

Der Pleochroismus ist bei mehren Varietäten sehr deutlich. Er ist hier nach den, wie eben erwähnt, nur wenig abweichenden drei senkrechten Richtungen orientirt, die ich damals nicht unterschied, die sich aber nach der letzten Revision ganz unzweifelhaft auf die geeigneten Linien beziehen.



Strahlstein von Arendal, krystallisirt, lauch-grün.

| | | | | | |
|-----------|---|-------------------|------------------------------|---|-----------------|
| Farbe der | { | Axe <i>a</i> | dunkelgrün etwas schwärzlich | } | dunkelster Ton. |
| Farbe der | { | Längsaxe <i>b</i> | hell gelblich | } | hellster } Ton. |
| | { | Queraxe <i>c</i> | dunkel gelblich | | |

Das hellere Gelblichlauchgrün fast gelblichweiss zu nennen.

Basaltische Hornblende. Die bekannten schwarzen eingewachsenen Krystalle, in dünnen etwa $\frac{1}{8}$ Linie dicken Platten, auf Glas gekittet.

| | | | | |
|-------------------|-------------------------------|---|------------|--------|
| Axe <i>a</i> | schwarz, undurchsichtig | { | dunkelster | } Ton. |
| Längsaxe <i>b</i> | honiggelb, in das Orangegelbe | { | hellster | |
| Queraxe <i>c</i> | röthlichbraun | { | mittlerer | |

Merkwürdig ist der starke Contrast der Absorption bei dieser Varietät. Man glaubt einen Turmalin vor sich zu haben, aber mit dem Unterschiede, dass bei vertical stehender Axe beider es beim Turmalin der in der Richtung der Axe polarisirte Strahl ist, welcher absorbirt wurde, während im Amphibol gerade umgekehrt der senkrecht (oder nahe senkrecht) auf die Axe polarisirte Strahl absorbirt