

$$\begin{array}{ccccccc}
 *c(001) & \cdot & *a(100) & \cdot & *m(110) & \cdot & z(\bar{3}02) & \cdot & t(\bar{2}01) & \cdot & *\alpha(334) \\
 0P & & \infty P \infty & & \infty P & & \frac{3}{2}P \infty & & 2P \infty & & -\frac{3}{4}P \\
 * \varepsilon(445) & \cdot & *s(111) & \cdot & (661) & \cdot & *v(\bar{1}13) & \cdot & (\bar{1}12) & \cdot & *n(\bar{1}11) & \cdot & x(\bar{3}31) & \cdot & e(\bar{3}11) \\
 -\frac{4}{5}P & & -P & & -6P & & \frac{1}{3}P & & \frac{1}{2}P & & P & & 3P & & 3P^3
 \end{array}$$

Von diesen Formen sind (334) und (445) neu; die übrigen mit Buchstaben-Signaturen versehenen wurden von Miller<sup>1</sup> verzeichnet, die (661) und ( $\bar{1}12$ ) von Senarmont<sup>2</sup> an Krystallen von Iquique gefunden.

Die Ergebnisse meiner Messungen sind, wie die folgende Vergleichung zeigt, ziemlich abweichend von den früheren Angaben.

	Naumann u. Phillips <sup>3</sup>	Miller <sup>4</sup>	Dufrenoy u. Senarmont <sup>5</sup>	Zepharovich
001 : 100	68° 16	68° 16'		67° 49'
001 : 110	75 45	75 45	75° 28'	75 30½
110 ; $\bar{1}10$	83 20	83 20	83 15	83 2
111 : $\bar{1}\bar{1}1$	63 24	63 40	63 30	63 42
$\bar{1}\bar{1}1$ : $\bar{1}\bar{1}\bar{1}$	84 19	84 38		85 7½

Die in der zweiten Colonne stehenden Werthe, nach den Messungen von Naumann und Phillips berechnet, sind Zippe's Physiographie<sup>6</sup> entnommen; Mohs fügte den zuerst bekannten Formen:  $P(001)$ ,  $f(111)$ ,  $M(110)$ , wie Naumann erwähnt (a. a. O.) noch  $n(\bar{1}11)$ ,  $e(\bar{2}11)$ ,  $s(100)$  und  $t(\bar{1}01)$  hinzu. Nach der in Zippe's Physiographie für ( $t$ ) —  $\frac{Pr}{2}$  angegebenen Neigung von 77° 25 gegen die Klinoaxe, sind aber ( $\bar{2}01$ ) die Indices von  $t$ ; für ( $e$ ) —  $\frac{(P)^2}{2}$  finden sich daselbst keine Winkel.

<sup>1</sup> Brooke a. Miller Mineralogy p. 532.

<sup>2</sup> Ann. de chim. et de phys. XXXVI. 1852. p. 157. (Kenngott, Uebers. min. Forsch. 1852, S. 17).

<sup>3</sup> Naumann, Lehrb. d. Min. 1828.

<sup>4</sup> A. a. O.

<sup>5</sup> Dufrenoy, Min. II, 1856, p. 236.

<sup>6</sup> Mohs' Min. II, 1839, S. 57.