

(2)

Sur deux formes nouvelles du quartz;

PAR M. P. TERMIER.

« Au cours d'une excursion géologique et minéralogique en Suisse, au mois de juillet dernier, un de mes compagnons de voyage a trouvé, devant moi, dans un bloc de gneiss de la moraine latérale droite du glacier inférieur de Grindelwald, près de la Bäregg, un cristal de quartz dont l'aspect singulier a vivement attiré mon attention.

» Ce cristal, long de trois centimètres et large de deux, présente, comme faces dominantes, outre deux faces du prisme hexagonal, trois grandes faces peu éclatantes, sur lesquelles des stries régulières dessinent des réseaux parallélogrammiques. Il y a de plus une face, assez petite, mais très éclatante, du rhomboèdre primitif, et une multitude de petites facettes qui, malgré leur exigüité, fournissent de très bonnes mesures au goniomètre de Mallard.

» L'une des trois grandes faces mates appartient à l'isoscéloèdre désigné par la lettre ξ dans le Mémoire classique de M. Des Cloizeaux. Cette face a pour symbole hexagonal

$$(\bar{1}.2.\bar{1}.\bar{2})$$

en convenant de noter $(0.1.\bar{1}.0)$ et $(1.0.\bar{1}.0)$ les deux grandes faces visibles du prisme hexagonal e^2 , et en attribuant le symbole $(1.0.\bar{1}.1)$ à la face bien visible et éclatante du rhomboèdre p .

La deuxième face mate, qui est la plus grande des trois (17^{mm} sur 10^{mm}), est rigoureusement en zone avec e^2 $(\bar{1}.1.0.0)$ et $e^{\frac{1}{2}}$ $(1.\bar{1}.0.1)$. C'est donc un rhomboèdre, et son symbole est

$$e^6 = (\bar{7}.7.0.4).$$

T.

(2)

On a en effet $e^2 e^6 (\text{adj.}) = 24^\circ 13'$ (angle des normales). La mesure du même angle a donné $24^\circ 12'$.

La troisième face mate est un hémiscalénoèdre très voisin de la zone $e^2 \xi = (0.1.\bar{1}.0) (\bar{1}.2.\bar{1}.\bar{2})$. Le symbole de cet hémiscalénoèdre est, en effet :

$$\Gamma_1 = b^{\frac{1}{37}} b^{\frac{1}{2}} b^{\frac{1}{20}} = (32.\bar{1}5.\bar{1}7.62).$$

Il est déterminé par les angles suivants (angles des normales aux faces) :

	Mesuré.	Calculé.
$\Gamma_1 (32.\bar{1}5.\bar{1}7.62)$ avec $p (1.0.\bar{1}.1) \dots$	$28^\circ 14'$	$28^\circ 16'$
» » $e^2 (1.0.\bar{1}.0) \dots$	$64^\circ 5'$	$64^\circ 7' 20''$
» » $e^2 (0.1.\bar{1}.0) \dots$	$89^\circ 5'$	$89^\circ 0'$
» » $e^{\frac{1}{2}} (0.1.\bar{1}.1) \dots$	$56^\circ 33'$	$56^\circ 30'$
» » $e^6 (\bar{7}.7.0.4) \dots$	$91^\circ 27'$	$91^\circ 26'$

» Le rhomboèdre e^6 et le scalénoèdre Γ_1 n'ont, à ma connaissance, jamais été signalés dans le quartz. Ce sont donc des formes nouvelles.

» Le remarquable cristal qui présente ces formes porte beaucoup de facettes appartenant à des formes rares, par exemple, les faces ι , σ_1 , σ_2 , σ_3 , τ_5 , τ_6 (Des Cloizeaux). La face s y apparaît neuf fois, ce qui indique une compénétration intime de cristaux lévogyres et dextrogyres.

» Cet échantillon, qui appartient désormais au Musée de l'École des Mines, mérite de devenir classique, comme les quartz de Zöptau et de la Caroline du Nord, décrits par Vom Rath; ceux de Striegau, décrits par Websky; et ceux, si nombreux, qui ont fait l'objet du beau Mémoire de M. Des Cloizeaux. »

(2 décembre 1895.)