

minant E,

$$\frac{\text{tang } \varphi_A}{\text{tang } i_g} = \frac{\cos(V_p + i_m)}{\sin i_m} = \cos V_p \cot i_m - \sin V_p;$$

e

$$\cot i_m = \frac{\text{tang } i_p}{\text{tang } i_g},$$

$$\text{tang } \varphi_A = \text{tang } i_p \cos V_p - \text{tang } i_g \sin V_p.$$

normale à l'axe optique B est $n_m NP$; les pôles de ce plan, de g^1 et du plan des axes optiques sont P et E. On porte que

$$\varphi_B = PN.$$

Le rectangle PNE donne

$$\frac{\text{tang } \varphi_B}{\text{tang } E} = \sin NE = \cos BE = \cos(V_p - i_m),$$

minant E comme ci-dessus,

$$\text{tang } \varphi_B = \text{tang } i_p \cos V_p + \text{tang } i_g \sin V_p.$$

En remplaçant $\sin V_p$ par $\cos V_g$, on arrive à la propriété énoncée ci-dessus.

Tableau qui suit j'inscris les valeurs de φ_A et φ_B obtenues à l'aide des formules que je viens d'établir; j'y ai ajouté les angles d'extinction, à partir de la trace de g^1 , des sections principales; je rappelle que i_p et i_g sont les angles que portent à la bissectrice contenue dans la section principale la bissectrice n_p .

Angles que font, avec la trace de g^1 , les bissectrices contenues dans les sections principales ou la trace du plan des axes optiques dans les sections normales à ces axes.

	V_p	i_p	i_g	i_m	φ_A	φ_B
Inorthite (n° 6, Wülfing).....	38.9'	58.45'	55.5'	41.0'	22.21'	65.22'
Inorthite-bytownite (Fouqué).....	38.45	55.30	48	37.21	23.44	61.21
Bytownite (Fouqué).....	45	57	42	30.19	24.20	59.54
Labrador-bytownite de Capello (F.)..	51.30	58	32	21.20	26.54	56.3
Labrador de Santa-Lucia (Fouqué)..	51.12	59	21	12.59	36.38	53.18
Andésine de Bodenmais (Fouqué)...	45.53	68	8.30	3.27	58.15	61.21
Andésine-oligoclase (1).....	43	75	3	0.48	69.38	70.7
Oligoclase (1).....	44	88	5	0.11	87.13	87.14
Oligoclase-albite (1).....	45.45	84.30	10.30	1.1	82.0	82.17
Albite.....	50.50(2)	73.22	3.54(3)	1.10	64.7	65.14

Revue des espèces minérales nouvelles;

Par M. Paul GAUBERT.

Bazzite. — Ce nouveau silicate de scandium a été trouvé par M. E. Bazzi dans une seule géode du granite de Baveno, dans lequel un autre minéral à terres rares, la weybyéite, connu seulement en Norvège, a aussi été découvert.

La bazzite est associée à la laumontite, à l'albite, à la muscovite secondaire. Ses petits cristaux, d'un beau bleu, atteignant à peine quelques dixièmes de millimètre, sont

(1) FOUQUÉ, *loc. cit.*, Tableau final de la page 428.

(2) DES CLOIZEAUX, *Manuel de Minéralogie*, t. I, p. 322.

(3) 19° 11' à partir de la trace du clivage p .

implantés sur du quartz et de l'orthose rosé. Les cristaux sont en prismes hexagonaux basés. Parfois, l'extrémité libre est formée de sous-individus, de telle sorte que l'ensemble rappelle certains cristaux des minéraux du groupe de la pyromorphite.

Le minéral est transparent, vitreux et a une densité de 2,8.

En lumière convergente, il montre l'image des cristaux uniaxes, sans anomalie apparente. La double réfraction est négative et énergique.

La mesure des indices obtenus par le procédé de Becke, avec de la naphthaline monobromée additionnée de vaseline, a donné les résultats suivants, à 0,001 près :

	ϵ .	ω .
Noyau interne du cristal.....	1,608	1,626
Zone externe.....	1,602	1,623

Le polychroïsme est très intense. La couleur est bleu de ciel suivant n_g et jaune verdâtre suivant n_p .

Au chalumeau, le minéral devient opaque, se trouble mais ne fond pas. Il est inattaquable aux acides, à l'exception de l'acide fluorhydrique.

Il n'a pas été encore possible, à cause du manque de matière, de faire une analyse quantitative. Le minéral contient du scandium, d'autres terres rares et de la soude. (E. ARTINI, *Rendic. d. r. Acc. dei Lincei*, t. XXIV, 1915, p. 313.)

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE MINÉRALOGIE

ANNÉE 1916. — BULLETIN N° 2.

Compte rendu de la séance du 10 février 1916

PRÉSIDENTE DE M. Fréd. WALLERANT, *Président*

M. Fréd. WALLERANT expose les conclusions des travaux de MM. Bragg, sur la structure des cristaux étudiés par les rayons X.

De l'existence de faces vicinales sur l'idocrase

Par M. Ferdinand GONNARD.

Le cristal d'idocrase d'Ala, sur lequel j'ai observé des faces vicinales, a une section normale à son grand axe carrée, dont les côtés ont 9^{mm},5 de dimension;