

H. BUTTGENBACH

*Les Minéraux
et les Roches*

ÉTUDES PRATIQUES DE

CRISTALLOGRAPHIE

PÉTROGRAPHIE ET MINÉRALOGIE

LIÈGE

IMPRIMERIE H. VAILLANT-CARMANNE

1976

La densité des phosphorites varie de 2,69 à 3,1 ; leur dureté de 4 à 5. Elles sont solubles dans les acides.

Les *craies phosphatées* sont des craies à grains de phosphorite constitués par de la colophanite ou de la staffélite.

Les *coprolithes* sont des nodules considérés comme des restes organiques ; ils dégagent souvent une odeur bitumineuse lorsqu'on les brise.

En Belgique, les dépôts phosphatés existent sous forme de craies phosphatées dans le Hainaut et de sables phosphatés dans les poches de la craie blanche de la Hesbaye.

F. — ANNEXE.

Cornétite.

Ce minéral est un phosphate de cuivre et de cobalt ; il contient un peu d'arsenic ; il est peut-être hydraté ou fluoré ⁽¹⁾. Par ses propriétés cristallographiques, il se rapproche de la libéthénite.

Orthorhombique :

$$mm = 89^{\circ}6' \quad mb^{\frac{1}{4}} = 24^{\circ}33'$$

Les cristaux ont la forme de la figure 463 ; parfois, les faces *m* existent et les cristaux s'allongent verticalement.

Dureté : 5,5.

Plan des axes optiques parallèle à *p* ; la bissectrice, *négative*, est normale à *g*¹.

$$2E = 55^{\circ} \quad X_m = 50,4 \quad B = 102 \text{ à } 144.$$

Couleur bleu d'azur.

Soluble dans l'acide chlorhydrique.

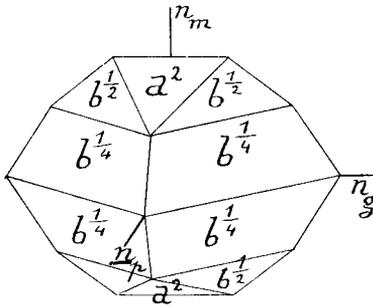


Fig. 463

⁽¹⁾ Dédiée au géologue belge J. Cornet. Cette espèce est nouvelle ; je l'ai trouvée au Katanga en 1911 et elle a été décrite par Cesàro (*Annales de la Société Géologique de Belgique*, annexe au t. XXXIX, p. 41) mais sa composition quantitative n'a pas encore été précisée. H.B.

La cornétite a été trouvée sur les grès cuprifères des gisements de cuivre du Katanga.

Car. dist. — La forme et la couleur. Se distingue de l'azurite par sa solubilité sans effervescence dans l'acide chlorhydrique et par sa dureté; de la linarite par l'absence du plomb et la forme des cristaux.
