

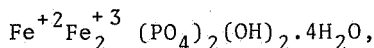
Bull. Soc. belge de Géologie	T. 90	fasc. 2	pp. 105-106	Bruxelles 1981
Bull. Belg. Ver. voor Geologie	V. 90	deel 2	blz. 105-106	Brussel 1981

MINERALOGIE DE BELGIQUE MINERALOGIE VAN BELGIE

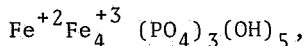
(Courtes notes rassemblées par UMIBEL -

(Korte mededelingen bijeengebracht door UMIBEL).

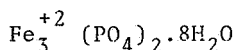
WHITMOREITE



ROCKBRIDGEITE



VIVIANITE



LOCALISATION.

Ces minéraux ont été rencontrés, tapissant les joints de stratification et surtout les diaclases des roches siliceuses (78-82 % SiO₂) noires, bien litées, du Viséen-Namurien de la tranchee du canal Nimy-Blaton, à Blaton, au Mont des Groseillers, talus sud-ouest, à env. 450 m à l'est du pont de la route Blaton-Péruwelz.

OCCURRENCE.

La whitmoreite se présente sous forme de petites sphères beiges ou vert brun, de 0,08 à 0,4 mm, ou de rosettes bien radiées, brunes, dorées, de 0,2 à 1 mm. La vue au SEM montre que les aiguilles formant les sphères et les rosettes sont maclées (angle rentrant au sommet). Une fois reconnue, la whitmoreite ne paraît pas rare, du moins à certains endroits. La rockbridgeite, apparemment plus rare se présente en fines aiguilles, de 0,2 à 0,4 mm, brun foncé, pouvant former des touffes radiées, de 0,8 à 1,5 mm. Ces aiguilles vues au microscope et surtout au microscope électronique, sont des prismes orthorhombiques, à sommet rectangulaire, avec une curieuse implantation d'autres menus cristaux du même minéral. La vivianite, déjà signalée (W. de MENTEN; Min. Foss., 68, 38, 1980), se présente en rosettes radiées bleues, jusqu'à 1 cm. Elle est recouverte de ou transformée en une substance jaune amorphe, à base de phosphate et de fer.

La détermination de tous ces minéraux s'appuie sur leurs diagrammes de diffraction des rayons X (méthode des poudres) identiques aux fiches JCPDS. La microsonde électronique, par dispersion d'énergie, indique pour ces trois minéraux Fe et P comme seuls éléments majeurs décelables et souligne l'absence de Mn. La whitmoreite et la rockbridgeite sont des minéraux nouveaux pour la Belgique.

PARAGENESE.

Les minéraux associés, tous de petite taille, sont la beraunite en touffes cristallines finement radiées ou en sphère brun noir à vert bouteille, la cacoxénite en gouttelettes ou gerbes à baguettes rayonnantes jaune miel, la strunzite (exempte de Mn !) jaune paille en rosettes ou en bâtonnets dont les faces du prisme sont parfois curieusement cariées (le tout souvent recouvert d'un vernis jaune amorphe à base de Fe et PO_4), la strengite blanche en pustules microcristallines, et la phosphosidérite formant un tapis-sage saccharoïde blanc à microcristaux bien individualisés et maclés (vues au SEM). La nature de tous ces minéraux est contrôlée à la diffraction des rayons X.

R. VAN TASSEL

01.04.1981.

BARITE



LOCALISATION.

Ce minéral se présente dans les fissures de silicites bréchiques de la tranchée Nimy-Blaton, à Blaton, au Mont des Groseillers, talus nord-est, à env. 150 m à l'est du pont de la route Blaton-Péruwelz. Il fut découvert en 1968.

OCCURRENCE.

La barite forme des houppes sphériques, crêtées, blanches ou jaunâtres, de 0,8 à 5 mm. Les diamètres de 1 à 2 mm sont les plus fréquents. Des critaux tabulaires, généralement de 0,4 x 0,8 mm de surface et de 0,08 mm d'épaisseur, sont responsables de la structure crêtée des houppes. La nature du minéral est vérifiée par la diffraction des rayons X (méthode des poudres) et la présence de Ba et S, en tant qu'éléments majeurs, par la microsonde électronique (dispersion d'énergies).

PARAGENESE.

La barite se présente pratiquement seule. Parfois elle est accompagnée d'un encroûtement postérieur tantôt jaune globulaire ou lisse, tantôt brun vitreux, d'aspect amorphe. Cet encroûtement qui prend parfois la forme d'un vernis ou d'un dépôt micromamelonné ou microstalagmitique, est composé de fer et de phosphate d'après la microsonde électronique. Il est à mettre en rapport avec un colmatage compact phosphaté sporadique, brun ou jaune, des fissures de la roche. Exceptionnellement se présente une mince croûte globulaire (globules finement crêtés vus au SEM) de jarosite.

R. VAN TASSEL

31.05.1981.