

KNORRINGITE



Etymologie

Baptisée en l'honneur d'Oleg von Knorring, du département des sciences de la Terre de l'université de Leeds (G.-B.), elle remplace la « hanléite », étudiée par Fennor en 1952, désormais discréditée, car c'est une ouvarovite, selon Sastri (1963). Grenat à magnésium et chrome, elle portait le nom du monastère de Hanle, au Cachemire, où elle fut trouvée en 1864.

Propriétés

dureté estimée autour de 7

densité de 3,70 à 3,85

indice de réfraction de 1,803, biréfringence nulle.

Système cubique, avec $a = 11,65 \text{ \AA}$;

isotrope

Elle contient 17,4% de Cr²⁰³ le chrome remplaçant l'aluminium du pyrope dans la maille du cristal de ce dernier.

Elle a les propriétés du pyrope chromifère, le pyrope type contenant environ 2 à 3% de Cr,C>3 et 5 à 8% de molécules d'ouvarovite.

Gisement

Très rare, c'est un constituant important de quelques kimberlites.

Cette espèce chromifère, distincte du pyrope, où le chrome l'emporte sur l'aluminium, de couleur rouge tirant vers le violet, et le vert, à cause du chrome, fut trouvée dans le pipe de kimberlite de Kao, à Lihobong au nord-est du Lesotho et décrite en 1968 par Péter H. Nixon et George Homung.