

Spécimens rencontrés.

Union Pit.—Des cavités dans une roche de grenat-grossulaire, assez compacte, couleur rose, sont tapissés d'un grenat bien cristallisé de la même couleur ou plus pâle, accompagné en mainte place par un peu d'aragonite et de diopside brun.

Plusieurs de ces cristaux sont de simples dodécaèdres tandis que, sur d'autres, le trapézoèdre $n(211)$ est aussi présent sous forme d'étroites facettes tronquantes. Les facettes dodécaédriques sont fréquemment striées parallèlement à la plus courte diagonale, et pour quelques-uns des cristaux, on constate que chaque facette dodécaédrique est réellement double, étant formée de deux facettes très légèrement inclinées, dont l'arête est la plus courte diagonale, et qui appartiennent à un cube très escarpé à 4 faces.

D'autres cristaux des mêmes spécimens sont plus complexes; comme précédemment, le dodécaèdre est la forme principale et ses arêtes sont tronquées par $n(211)$, mais on y voit aussi le cube à quatre faces, $g(320)$ et l'octaèdre à six faces. Les faces de cette dernière façon sont courbées, rendant impossible la détermination des indices.

Il se peut que les plus intéressants cristaux qui se voient sur ces spécimens soient ceux qui montrent le rare octaèdre à six faces $u(853)$. Cette forme se présente en fait sans combinaison sur les cristaux, vu qu'elle est accompagnée seulement de très minuscules facettes du dodécaèdre et du cube à quatre faces, $g(320)$ ainsi que le montre la figure 14. Les faces de l'octaèdre à six faces sont généralement striées parallèlement à leurs intersections avec le dodécaèdre; dans d'autres cas, elles sont courbes et la forme du cristal se rapproche alors de celle d'une sphère, dont la surface est généralement semée de druses.

Le grenat est apparemment le seul minéral cubique dont les cristaux ont la forme $u(853)$ et, autant que le savent les auteurs, cette forme pour le grenat n'a été signalée qu'une seule fois jusqu'ici. C'était à l'occasion des grenats de Rothenkopf en Tyrol, décrits par Cathrein¹, qui établit que les cristaux étaient des combinaisons de (110), (211), et (321) avec des faces de la nouvelle forme (853) placées dans la zone (110:101) des deux côtés des faces dodécaédriques.

Dans le cas des cristaux du *Union Pit*, ce rare octaèdre à six faces, se trouve, comme on l'a dit plus haut, n'être en réalité qu'une simple forme; des cristaux furent choisis dont les faces donnaient de bonnes images distinctes et les angles moyens une fois mesurés furent trouvés en parfait accord avec les valeurs calculées de la manière suivante:

Angle.	Mesurés.	Calculés.
853 : 835	16° 29½'	16° 25½'
853 : 853	35 02	35 17
853 : 583	24 31	24 44½

Les grenats couleur rose ont des diamètres allant jusqu'à un demi-centimètre, mais les cristaux plus complexes et le simple octaèdre à six faces sont généralement plus petits que cela.

¹ Min. Mitth., 10, 55, 1888.