

PORPHYRES QUARTZEUX, etc.

Les porphyres quartzeux sont les plus jeunes parmi les roches du district. On les trouve en nombreuses petites étendues oblongues partout dans la région, dans les vallées comme sur les arêtes. Les étendues mesurent habituellement de cent à deux cents verges de largeur et d'un quart à un demi-mille de longueur et peuvent être classées dans la plupart des cas comme des dykes courts et larges. On constate qu'elles sont irruption à travers les schistes et les roches plus anciennes quand on a pu étudier des affleurements de contact.

Le porphyre quartzeux au microscope est une roche jaune pâle compacte parsemée de petits phénocrystes de quartz foncé et de feldspath jaunâtre décomposé. En plaque mince, il décèle une pâte microgranitique où les individus de quartz, orthoclase et plagioclase sont porphyritiquement repartis. Le quartz est le minéral porphyritique le plus abondant et se trouve en forme arrondie et corrodée et en cristaux parfaitement dihexedraux. Le feldspath laisse voir habituellement de bons contours cristallographiques.

Les divers dykes et étendues de roches acides volcaniques récentes qui parsèment le district sont en général du même caractère, mais dans quelque cas, la pâte microgranitique est remplacée par une base vitreuse et la roche pourrait être classée comme un rhyolite plutôt que comme un porphyre quartzeux.

SERPENTINE: — (PÉRIDOTITES)

Il y a, sur l'arête qui sépare la partie principale du creek Hunker de la rivière Klondike une longue bande étroite de serpentine. Aux sources du creek Leotta, elle forme un pic élevé appelé montagne Leotta. La serpentine est près de la frontière septentrionale des schistes Klondike et les recoupe ainsi que les schistes foncés de la série Nasina.

La serpentine de la montagne Leotta est une roche foncée verdâtre compacte passant souvent aux teintes jaunes et brunes sous l'action de l'air. Par places, la base jaune est bigarrée de jaune qui représente les portions moins altérées. Les plaques minces décèlent quelquefois des veines de pyroxène brunâtre et d'olivine presque incolore indiquant que cette roche provient d'une périodotite. Il y a aussi habituellement un peu de calcite et des grains de minéral de fer foncé (probablement de la magnétite) dans la plupart des plaques.

L'irruption de la périodotite s'est produite à une période relativement récente et elle n'a pas été élongée et n'est pas traversée par les filons et dykes qui recoupent toutes les roches plus anciennes.