

creek Bonanza près du Discovery, pesant soixante onces, qui contenait vingt onces d'or. Une nouvelle preuve de l'origine detritique de l'or nous est fournie par sa nature usée dans les creeks, alors que les grains et pépites plus jaunes que l'on trouve dans les coulées sont toujours rugeux et anguleux. Le quartz le plus riche que l'on ait découvert jusqu'ici se rencontre près de la source de la coulée Victoria qui est tributaire du creek Bonanza. La roche de glissement partiellement décomposée qui couvre la surface du versant de la colline en aval des affluents de quartz contient des couleurs d'or, et il est à remarquer que le creek Bonanza est productif en aval de l'embouchure de la coulée Victoria, et virtuellement stérile en amont. La coulée Victoria est elle-même aurifère, et l'or que l'on obtient du voisinage de sa source est évidemment anguleux. Il ne faut pas conclure de ceci que tout l'or du creek Bonanza provient de la coulée Victoria, attendu qu'il n'a pas été transporté d'or en gros morceaux à une telle distance, et la vallée de son cours et par les graviers plus anciens; mais il semble certain qu'il y en a une fraction qui lui doit son origine.

Alors que la majeure partie de l'or des placers derive de veines de quartz fracturées, il y en a peut-être en une petite proportion de déposée en précipités par l'eau contenant de l'or liquide. Sur l'un des chantiers du creek Miller on a trouvé un caillou dont la surface supérieure était en partie recouverte de pépites tachées et lamellées d'or cristallin. Les cristaux étaient disposés d'une façon dendritique. Quelques uns étaient solidaires de la roche et d'autres s'en détachaient facilement. Les angles des cristaux étaient pointus et ne montraient aucun signe d'usure, alors que le caillou lui-même qui était un mica-claste quartzeux était bien arrondi. Il est évident que l'or ne faisait pas originairement parti de la roche et il semble que la seule explication de sa présence dans les conditions particulières relatives plus haut soit qu'il a été emporté par quelque dissolvant et déposé de nouveau sur la surface du caillou. On a trouvé sur le creek Eldorado et autres creeks du Klondike, un bon nombre de spécimens minces d'or cristallin presque pas usés, d'une structure souvent dendritique. Les gros cristaux octaédriques (appartenant à la variété cristalline ordinaire) dérivent probablement, comme les pépites, de filons. Plusieurs échantillons de ceux-ci, de même nature que ceux des graviers ont été prélevés du quartz de la coulée Victoria.