



Olivina nelle dune e nel muro roccioso della Coprates Chasma

L'olivina è altamente sensibile agli agenti atmosferici che coinvolgono l'acqua, per cui la presenza di questo minerale indica che gli speroni e le dune si sono formate dopo che tali agenti atmosferici sono cessati del tutto. Interessante invece è la presenza di minerali argillosi (noti come fillosilicati) rilevati nella parte alta del muro roccioso suggerendo come in realtà una certa alterazione causata dall'acqua è avvenuta in antico passato.