



Stratificazioni deformate nella Melas Chasma, nel centro della Valles Marineris

In generale, la crosta di Marte ha avuto movimenti verticali molto meno intensi di quelli terrestri. Un'altra possibilità che possa spiegare gli strati deformati visibili, è che questi strati erano morbidi e deformabili in prossimità della superficie, come ad esempio sedimenti ricchi d'acqua o ghiacciati.