

Mars'taki Kum Tepeleri

NASA'nın *Mars Keşif Uydusu* (MRO) uzay aracı tarafından çekilen bu fotoğrafta Mars'ın yüzeyindeki kum tepeleri görülüyor. Bu kum tepelerinin yer aldığı Nili Patera bölgesi, sönmüş bir yanardağın tepesinde bulunan 50 kilometre çapında bir kaldera. Kalderalar yanardağların püskürtme ağızlarının çökmesiyle oluşan taban kısmı düz, çukur şeklinde yapılardır. Nili Patera aynı zamanda Mars yüzeyinde kum tepelerinin en hareketli olduğu alanlardan biri. Bölgedeki kum tepelerinin hareketi *Mars Keşif Uydusu*'nun yüksek çözünürlükte görüntü elde edebilen kamerası HiRISE tarafından düzenli aralıklarla görüntüleniyor. Böylece Mars rüzg rlarında mevsimsel olarak ve zamanla ortaya çıkan değişimler belirlenebiliyor.

Örneğin 2014'te çekilen bu fotoğraf aynı bölgenin 2012'de çekilen fotoğrafıyla karşılaştırıldığında bazı bölgelerdeki kum tepelerinin birkaç metre hareket ettiği ve dik yamaçlarının şeklinin değiştiği anlaşılıyor. Yani rüzgârlar Dünya'da olduğu gibi Mars'ın yüzeyinin şeklini belirgin biçimde değiştiriyor.