



Ступенчатые депрессии и расширившиеся кратеры Северных Равнин

ESP_028688_2330



HIGH RESOLUTION IMAGING
SCIENCE EXPERIMENT
UAHIRISE.ORG/RU



Как же образуются подобные ступенчатые депрессии? Вероятно, что внутренние депрессии относятся к ударным кратерам или донным отложениям таких кратеров. Скорее всего, такие кратеры являются вторичными и образуются одновременно вследствие выбросов из первичного кратера, имеющего гораздо большие размеры. Области высоких широт Марса отличаются большими скоплениями водяного льда, укрытого тонким слоем сухого грунта. Этот тонкий поверхностный слой препятствует сублимации льда (переходу из твёрдого состояния сразу в газообразное, минуя жидкое) и последующему его испарению в атмосферу.