



مخاريط وتدفقات بركانية منتفخة

ESP_030192_2020

بعض الصور المريخية تحتوي على أشكال مخروطية قابعه في في أراضي منخفضة؟ ما هذه الأشكال وكيف تكوّنت؟

هذه الأشكال تسمى (rootless cones) وهو ما يعني حرفياً المخاريط المفتقدة لـ "جذور"، وهي الأشكال المخروطية التي تتكوّن على سطح تدفقات بركانية جراء تفاعل هذه التدفقات مع مياه جوفية. هذه الأشكال تقبع في أراضي قد تبدو منخفضة لأن الحمم البركانية اللاحقة تدفقت حول سفح هذه المخاريط ومن ثمّ "تضخّمت". يحدث التضخم الحممي نتيجة "حقن" لحمم سائلة أسفل سطح الحمم المتصلب (نتيجة تبريده) مما يؤدي إلى تضخم أو إنتفاخ السطح لأعلى.

HIRISE

HIGH RESOLUTION IMAGING
SCIENCE EXPERIMENT
UAHRISE.ORG/AR

 THE UNIVERSITY
OF ARIZONA