Конусы и вздутые потоки лавы

ESP_030192_2020

HIRISE
HIGH RESOLUTION IMAGING SCIENCE EXPERIMENT
UAHIRISE.ORG/RU
THE UNIVERSITY OF ARIZONA

Фотографии, сделанные контекстной камерой, показывают здесь топографические конусы в местных впадинах. Что они такое и как они формируются? Это изображение показывает "безродные конусы", формирующиеся на потоках лавы, которые взаимодействуют с водой, находящейся под поверхностью. Они находятся во впадинах, поскольку последующая лава текла вокруг основания конусов, а потом "вздувалась". Вздутие лавы - это процесс, при котором жидкость впрыскивается под твердую (утолщающуюся) кору и поднимает всю поверхность, зачастую поднимая ее выше топографии, которая контролировала исходное расположение лавы.