Наличие филлосиликата около Жемчужного хаоса (Margaritifer Chaos)

ESP_028288_1720

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

По данными мультиспектрометра CRISM, наличие светлого материала (на небольших холмах и между тёмными дюнами) указывает на присутствие в данной области железо - магниевого филлосиликата. Филлосиликаты, или слоистые силикаты, являются важной группой, включающей в себя слюду, хлорит, серпентин, тальк и глинистые минералы. Само наличие глинистых минералов на Марсе достаточно интересно, так что мы хотим знать, в каких условиях эти минералы были сформированы. Может ли это быть доказательством присутствия воды?