

Ржавчина мешает найти следы воды на Марсе

Ученым удалось обнаружить, что марсианская ржавчина может скрывать

следы существовавших на Марсе водоемов. Дело в том, что одним из следствий присутствия в прошлом воды на Красной планете является образование особых минералов — карбонатов. Их находят методами спектроскопии. В ходе исследования удалось установить, что гидроксид железа, то есть обычная ржавчина, может покрывать отложения данного минерала, препятствуя его регистрации методами спектроскопии.

Открытие было сделано в пустыне Мохаве, где условия очень близки к марсианским. Как следствие, для поиска скрытых карбонатов на Марсе необходимо анализировать спектральные особенности именно смесей карбонатов с гидроксидом железа.

*Статья опубликована
в Journal of Astrobiology.*