

География и геология Марса

Иванов Михаил Арсеньевич, д. г.-м. н.

Зав. лаб. Сравнительной планетологии, ГЕОХИ РАН

В лекции приводится географический обзор поверхности Марса с выделением основных морфолого-топографических провинций, служащих основными доменами дальнейшего геологического изучения. В геологической части лекции характеризуются: (1) хронология марсианской поверхности (в сравнении с земной), (2) основные детали кратерной летописи Марса (особенности пространственного распределения и морфологии кратеров), (3) тектоника Марса (локализация и основные типы тектонических структур), (4) вулканизм на Марсе (распределение в пространстве и времени) и (5) роль воды в геологической истории Марса (процессы, связанные с деятельностью воды в твердой и жидкой фазе).