

[1]

ЧУДЕСА МАРСА

Пустынный, скалистый и холодный Марс может казаться мрачным, но при ближайшем рассмотрении на его поверхности обнаруживаются потрясающие пейзажи.

Диаметр Марса равен примерно половине диаметра Земли, но его рельеф намного разнообразнее земного. Он может похвастаться самым большим вулканом в Солнечной системе – Горой Олимп, возвышающейся на 27 км. Земная гора Эверест достигает лишь 8,8 км. Каньоны в Долине Маринер, шириной 600 км и глубиной больше 7 км, прорезали себе путь длиной 4000 км в коре планеты. Для сравнения, длина Большого каньона в США – 450 км, ширина – 29 км, а глубина – всего 1,6 км.

Вулканы, каньоны, русла рек, кратеры и дюны – это лишь несколько сложных форм рельефа, которые может предложить Марс. Более того, некоторые из этих чудес можно наблюдать с Земли (см. «Наблюдение за небом» в этом выпуске).

[1] ПОСЛЕДСТВИЯ НАВОДНЕНИЙ

Северная часть Kasei Valles, огромного каньона, созданного наводнениями на марсианских равнинах. В некоторых местах его ширина составляет 480 км, что делает Большой каньон на Земле с его 29-км шириной карликом.

[2] ВИЗИТ К ВИКТОРИИ

Кратер Виктория диаметром 800 м расположен в районе плато Меридиан. В 2007–2008 годах его исследовал марсоход НАСА «Оппортьюнити».



[2]

[3]

[3] ПАНОРАМА

Снимок кратера Виктория из залива Утки (Duck Bay), сделанный марсоходом «Оппортьюнити». Слева в 50 м от кратера виден слоистый Зеленый Мыс (Cape Verde).

[4] СКАЛИСТЫЕ ПЛОСКОГОРЬЯ

Плоскогорьем называют возвышенный участок с плоской вершиной и крутыми склонами. На снимке – сфотографированные марсианским разведывательным спутником НАСА плоскогорья Нилосиртис.

[5] КАМНИ КРАТЕРА

Мыс Сент-Винсент – еще один выступ на краю кратера Виктория. На этом снимке в условных цветах показана каменная осыпь на мысе, которая ниже в кратере превратилась в яркую и плотную подстилающую породу.



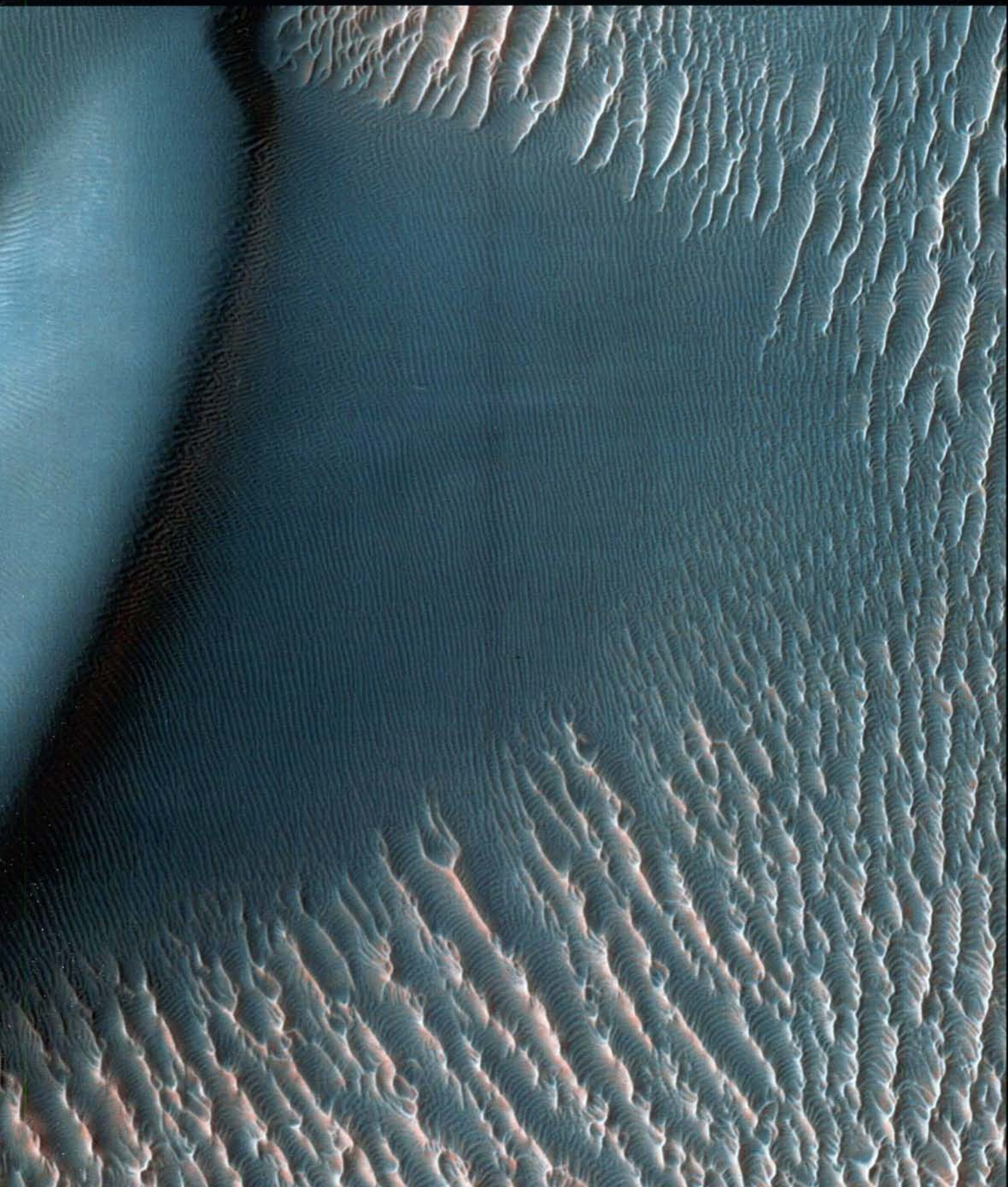
[4]



[5]



[6] **НА ВЕТРУ** На этом снимке в условных цветах, сделанном марсианским разведывательным спутником, виден кратер, в котором ветер создал удивительный рисунок из ряби и дюн. Со временем медленно ползущая песчаная рябь покрывается мелкой пылью, которая приобретает яркий цвет



на гребнях. Самая большая дюна в центре снимка состоит из темного базальтового песка вулканических пород. Дюна движется быстрее ряби. Ветер сдувает ее так, что яркая пыль не может осесть и изменить цвет дюны.