

◆ **Венера.** Считае́мъ не безъинтереснымъ привести краткія свѣдѣнія о звѣздѣ, которую въ послѣднее время многіе принимали за воздушный шаръ и блескъ которой подалъ поводъ къ самымъ фантастическимъ рассказамъ. Между землею и солнцемъ, какъ извѣстно, движутся двѣ большія планеты—Венера и Меркурій, изъ которыхъ вторая ближе къ солнцу. Во время своихъ нижнихъ соединеній съ солнцемъ Венера болѣе всѣхъ другихъ планетъ приближается къ землѣ и видимо движется быстрѣе всѣхъ другихъ планетъ, составляющихъ солнечную систему. Описывая свою орбиту, Венера видна съ земли то по одну сторону отъ солнца, то по другую, но въ большемъ отъ него отдаленіи.

Когда Венера достаточно удалена отъ солнца, мы замѣчаемъ ее на небѣ въ видѣ блестящей звѣзды то по вечерамъ, на западѣ—послѣ заката солнца, то по утрамъ, на востокѣ—предъ зарею. Древніе точно также принимали ее за двѣ разныя звѣзды и появлявшейся по утрамъ дали названіе *Люциферъ*, т. е. предвѣстникъ свѣта, а ту, которую видѣли по вечерамъ, послѣ заката солнца называли *Весперомъ*, т. е. вечерней звѣздой.

Яркое мерцаніе этой звѣзды представляеть ничто иное, какъ отблескъ солнечнаго свѣта. Проходя по своей орбитѣ, Венера то приближается къ намъ, то удаляется отъ насъ, и въ зависимости отъ этого кажется то больше, то меньше. Когда она находится почти за солнцемъ въ верхнемъ соединеніи, то представляется намъ полною; но въ этотъ моментъ она и наиболѣе удалена отъ насъ. Въ другое время она появляется въ видѣ полумѣсяца или же тонкаго серпа. При прохожденіи между

нами и солнцемъ, Венера обращена къ намъ своею темною стороною, почему не бываетъ видна, по крайней мѣрѣ если не проходить прямо противъ солнца, ни слишкомъ высоко, ни слишкомъ низко; въ этомъ случаѣ она бываетъ видна предъ солнцемъ въ видѣ маленькаго чернаго кружка, скользящаго отъ одного края свѣтила къ другому. Это *прохождение Венеры* чрезъ дискъ солнца. Прохождения эти наблюдались въ 1874 и 1882 гг. Отъ положенія Венеры относительно земли и солнца зависитъ ея блескъ.

По величинѣ Венера весьма близка къ землѣ. Ея объемъ составляетъ 0.9 объема земли. Время полного оборота Венеры около солнца равняется  $7\frac{1}{2}$  нашихъ мѣсяцевъ. По мнѣнiю нѣкоторыхъ астрономовъ, Венера представляетъ *землю*, подобную нашей. Но объ устройствѣ поверхности Венеры извѣстно весьма мало, хотя наблюденiя указываютъ, что во многомъ планета эта сходна съ землею. Существуетъ даже предположенiе, высказанное нѣкоторыми учеными, что весьма возможно существованiе живыхъ существъ на Венерѣ.