

27 июля 2018 года – Великое противостояние Марса

Впервые за последние 15 лет Марс так сблизился с Землёй. В середине лета 2018 года расстояние между планетами уменьшилось до 6 десятков миллионов километров! А 27 июля оно станет меньше 58 миллионов километров. Такие события называются **Великими противостояниями** Марса.

Вообще-то, противостояния Марса – это явление, повторяющееся раз в полтора-два года. Называют его противостоянием потому, что Марс располагается на нашем небе противоположно Солнцу. Когда Солнце заходит на западе горизонта, Марс, наоборот, восходит над восточной частью горизонта. В полночь Марс поднимается над югом на максимальную для него высоту. А под утро, перед восходом Солнца, Марс скрывается под западной частью горизонта.

В противостоянии Марс оказывается ближе всего к нам. Однако в большинстве противостояний Марс не слишком сблизается со своей соседкой Землёй. Но раз в 15-17 лет наступают Великие противостояния, когда расстояние между нашей матушкой-Землёй и планетой бога войны становится минимально возможным: меньше 60 миллионов километров. В этом году и произойдёт такое событие. На Рисунке 1 показаны даты противостояний Марса за последние 15 лет и его удалённости от Земли для этих моментов времени.

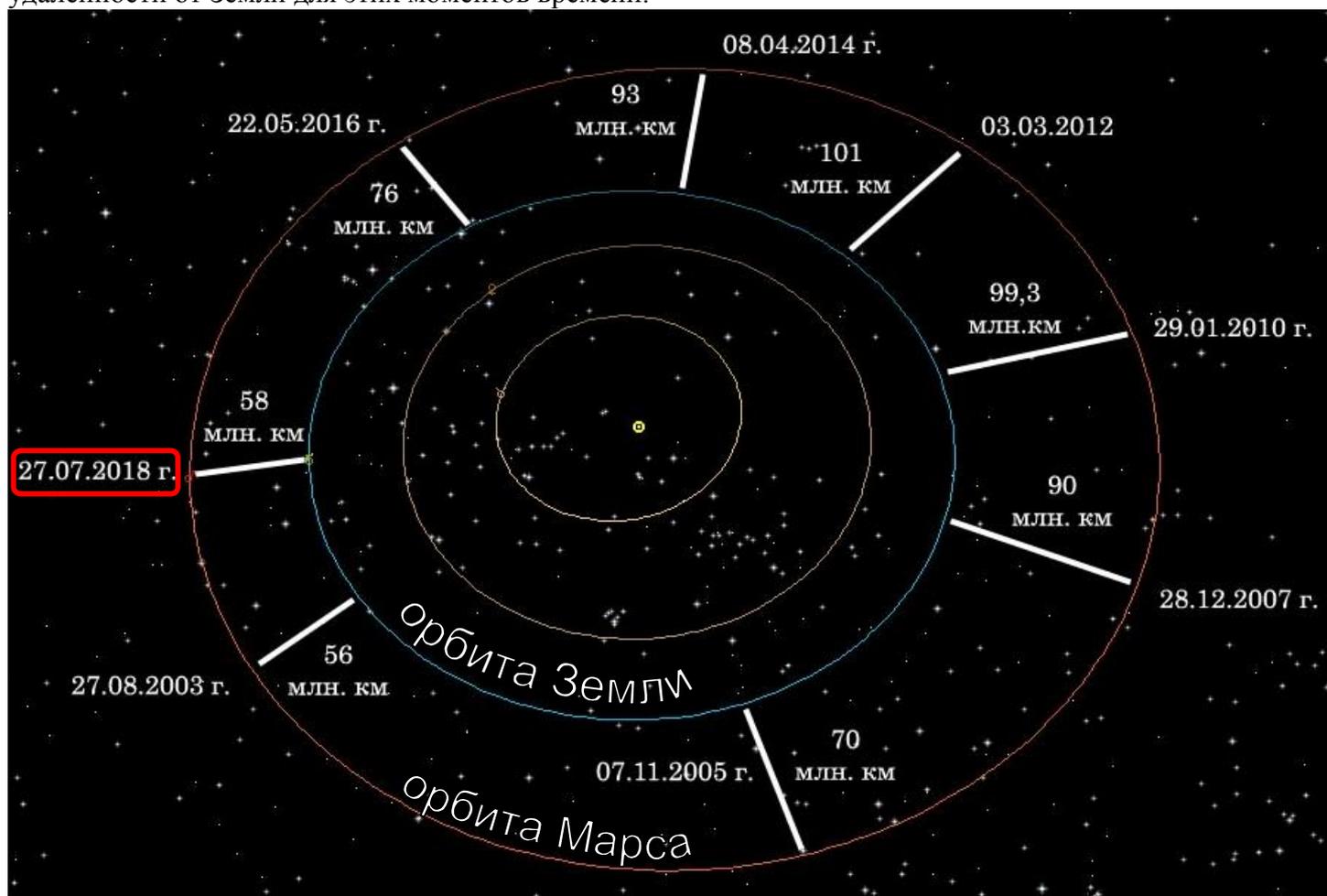


Рис. 1. Противостояния Марса с 2003 по 2018 годы.

Видно, что предыдущее Великое противостояние «Красной планеты» происходило 15 лет назад: в 2003 году. За прошедшее с того момента время выросло новое поколение юношей и девушек, которым в этом году предстоит начать знакомиться с азами «звёздной науки».

Именно в противостояниях Марс наблюдать лучше всего. К сожалению, это Великое противостояние неудачно для наблюдений Марса в средних и высоких широтах. Марс, хотя и будет довольно ярким (блеск почти -3^m) и близким (угловой диаметр превысит треть угловой минуты), но даже в полночь над горизонтом Глубокого он не захочет подняться выше 10° ☹ Связано это с неудачным для жителей Северного полушария Земли расположением Марса на его орбите. Зато для жителей Южного полушария можно только порадоваться. Так что для наблюдений Марса нужно выбирать места, где хорошо видна южная часть горизонта: ровное поле, холм или верхние этажи жилых домов. В последнюю неделю июля Марс будет двигаться обратным ходом по созвездию Козерога и при условии чистого неба около полуночи все желающие могут отыскать Марс чуть ниже Луны. Правда, Луна сильно будет мешать наблюдениям, ведь это время полнолуния. Лучше искать Марс либо за неделю до Великого противостояния, либо через неделю после него.

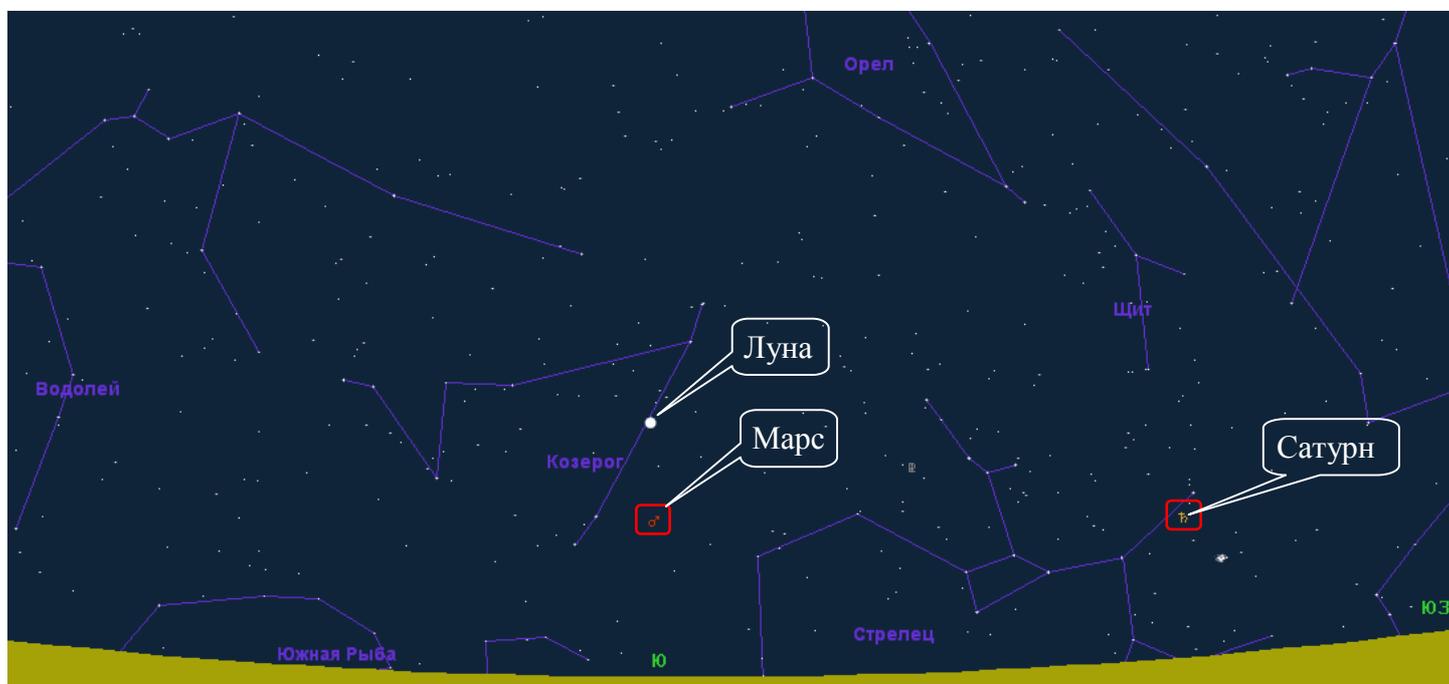


Рис. 2. Примерный вид в полночь 27 июля южной части неба.

Кстати, помимо Марса в этой области неба можно найти и Сатурн. К сожалению, условия видимости окольцованной планеты также неблагоприятные. И, тем не менее, желаю всем ясного неба и приятных впечатлений от наблюдения небесных соседей! Тем более, что следующее Великое противостояние Марса ожидается только через 17 лет – 15 сентября 2035 года.