



Фобос является большим из двух спутников планеты Марс. Он располагается ближе к данной планете, нежели любой иной спутник любой планеты Солнечной системе, расстояние это составляет менее 6000 километров от поверхности Марса. Кроме того, в сравнении с другими спутниками Солнечной системы он один из самых маленьких. Согласно греческой мифологии Фобос был одним из сыновей Ареса (или Марса) и Афродиты (то есть Венеры). «Фобос» переводится с греческого, как «страх» (корень этого слова небезызвестен - «фобия»).

Спутник Марса Фобос открыл ученый Холл 12 августа 1877 года. А сфотографировать его удалось Маринеру-9 в 1971 году, позднее снимки были сделаны Викингом-1 в 1977 году и Фобосом, через 11 лет, в 1988 году.

Фобос облетает планету Марс на уровень ниже, чем синхронный ее орбитальный радиус. Спутник начинает свой путь на западе, очень быстро пересекает все небо планеты и останавливает свое движение на востоке. Фобос настолько близко располагается к поверхности Марса, что виден над горизонтом далеко не из всех точек поверхности планеты. Примечательно, что Фобос совершает свое движение вокруг планеты в три раза быстрее, нежели сам Марс совершает оборот вокруг своей оси. В течение марсианских суток спутник совершает три полных оборота, и проходит ещё одну дугу, составляющую  $78^\circ$ . Между своими последовательными зенитными восхождениями Фобос проходит 11 часов 07 минут.

Факт в том, что из своего близкого расположения к планете, Фобос обречен, так как приливные силы от планеты понижают его орбиту (скорость понижения составляет примерно 1,8 метра за столетие). Так, скорее всего, через 50 миллионов лет Фобос либо столкнется с поверхностью планеты Марс, либо, что вероятнее, будет разрушен в кольцо.

Фобос, скорее всего, состоит из насыщенной углеродом горной породы, также как астероиды класса С. Однако плотность этой породы так низка, что она по всем физическим законам не может являться чистой горной породой, скорее всего, в ее состав входит смесь самой горной породы и льда.