

Марс.

Оглядати із землі, представляєть ся Марс як маленька зірка, якої величина не завжди є однака. Дієть ся се тому, що раз є вона від нас, себ-то від землі далше, а другий раз ближе віддалена.

Подібно як земля так само і Марс кружить по коловій дорозі коло сонця. Ріжниця між тими дорогами є та, що Марс є далше віддалений від сонця і тому дорога його є більша.

Середня віддаль Марса від сонця виносить 34 мільйонів миль, а земля від сонця всього 20 мільйонів миль. Ріжниця увають становища Марса до землі; раз є він ближе неї а раз далше. Від сього власне залежить нестала його величина. Коли земля і Марс стануть по одній стороні сонця на одній лінії, тоді є вони ближе себе; взаїмна їх віддаль виносить тоді лише 14 мільйонів миль і тоді видаєть ся нам Марс досить великою зорею. В таких то хвилях буває Марс частенько огляданий через далековиди та фотографований так ученими як і аматорами. В тім то часі виступає поверхня Марса найчистішше, бачимо на ній пасмуги суші і каналів, які нас так дуже інтересують, а які є одною з тих многих підстаб, на яких опираємо погляди на істнуванне розумних істот на Марсі.

Однак не завжди займає Марс так догідне для оглядів і так близьке до землі становище.

Буває і так, що находить ся він прямо на противній стороні землі, що находить ся за сонцем. Тоді віддаль його є найбільша, бо виносить 54 мільйонів миль і тоді, річ ясна стає він зіркою маленькою, для голого ока ледви видною.

Через те, що Марс є далше віддалений від сонця як земля, мусить на його поверхню слабше ділати і сонце, отже на Марсі мусить бути зимнішше чим у нас. Обчислено є, що три рази менше іде із сонця тепло на Марс чим на землю.