

## Владѣюща-та годишна планета е Марсъ,

Четвъртий въ рѣда на планети-тѣ, пхрвий подиръ Земене-та, кой-то може да ѝ са доближи въ опозиция на 9 милиона мили, кога-то въ приближаванне-то си са отдалечава отъ нея на 54 милиона мили. Отстранение-то му отъ слжнце-то достига въ перихелия 29, въ слжичева-та далечина 34 милиона мили. Пречникъ-тъ му завзема 909 мили, ще рѣче малко по-голъмъ отъ половинъ земния пречникъ. Повърхноста му е  $\frac{3}{10}$  отъ земна-та повърхностъ, т. е.  $2\frac{6}{10}$  милл. четвъртити мили, коги-то неговия обемъ, 393 милл. кубич. мили, е близо седемъ пхти по-малакъ отъ онзи на Земене-та. Негова-та масса завзема 9-та частъ отъ земна-та масса. Около ось-та си са завраща въ 24 часове 37 минути 23 секунди. Заобиколка-та си около слжнце-то свършва въ 687 дни, тжй що-то надъ него са изминувать  $669\frac{1}{2}$  дни въ време на заобикаленне-то му. Той пѣма никакви месечини. Задъ него дохажда рѣдъ-тъ на малки-тѣ планети, кой-то люде-то се още нови откривать и на кой-то число-то надминува повече отъ 140.

## Затмѣния.

Въ 1876 година ще са случать двѣ слжичеви и двѣ месечни затмѣния, отъ кои-то по наши-тѣ места ще са видятъ само двѣ-тѣ месечни затмѣния въ време на тѣхно-то траяние; въ това време месечина-та залѣзва щомъ са появи пхрво-то затмѣние.

**I. Месечно затмѣние** на 27. Февруарий. Начало на затмѣние-то по 6 часа 26 минути сутрѣнъ сръдно виенско време. Най-голъмо-то затъмнѣвание 3.6 цолла ще стане по 7 часа 27 минути сутрѣнъ. Това затмѣние ще са свърши по 8 часа 27 мин. сутрѣнъ, ще са вижда частъ отъ него въ западна Европа и Африка, а въ цѣло-то си преминувание въ Америка. У Виена месечина-та ще залѣзи щомъ са яви затмѣние-то.

**II. Пржстеновидно Слжичево затмѣние** на 13 Марта. Начало на затмѣние-то изобщо на земе-та по 6 ч. 29 минути вечеръ. Истинско виенско време. Пржстеновидно-то слжичево протжмнѣние ще захване по 7 часа 37 минути вечеръ. Ще са свърши по 10 часа 31 минути вечеръ. Край на затмѣние-то изобщо на земе-та по 11 часа 40 минути вечеръ. Това затмѣние ще са вижда само въ Источна-Сибирия и Севѣрна-Америка.