

мили. Ный вече разгледахмы особености-тъ, кои-то са забълбжаватъ въ нейны-тъ движенія, и въ движенія-та на нейныя сплжники. Като оставимъ земя-та и като продължавамы да вървимъ напрѣдъ, ный срѣщамы орбита-та на Марса, на срѣдно разстояніе отъ слънце-то 142.000,000 мили. Тѣзи планета има 4100 мили діаметръ, и извършва свое-то обыкаленіе около слънце-то почти въ 687 дни, по орбита, твърдѣ малко наведена къмъ плоскость-та на еклиптика-та. Въ общы-тъ си чърты тѣзи планета най-много прилича на земя-та отъ колко-то всяка друга планета. Задѣ орбита-та на Марса, и на срѣдно разстояніе отъ слънце-то почти 250.000,000 мили, ный срѣщамы единъ купъ малкы планеты, осемъ на четъ, кои-то прѣдставяватъ аномалія въ система-та, и съвършено отличны отъ всички до сега помянаты. Тѣзи малкы планеты са наричатъ астероиды. Тѣхны-тъ орбиты изобищо сж по-длгнати и по-наведены къмъ еклиптика-та, отъ колко-то орбиты-тъ на другы-тъ планеты; но най-забълбжително-то е това, че тѣзи орбиты сж почти равны помежду си, тѣй що-то, ако са проектиратъ на една обща плоскость *), тѣ не сж заключаватъ една въ друга, а са прѣсичать една друга. По-подиръ ный ще са завърнемъ къмъ изслѣдваніе-то на тѣзи чудны предмѣты. На срѣдно разстояніе 485.000,000 мили отъ слънце-то, лѣжи орбита-та на Юпитера, най-голѣма-та и най-VELOKOЛѢПНА-ТА отъ всички планеты. Негова діаметръ има близо 90,000 мили. Той е придруженъ отъ четьре мѣсяца, и извършва свое-то обыкаленіе около слънце-то почти въ дванадесять наши години. Като оставимъ този огроменъ мѣръ, и като продължавамы нашя пѣтъ на разстояніе 890.000,000 мили отъ слънце-то, ный преминувамы орбита-та на Сатурна, най-чудна-та отъ всички планеты. Негова діаметръ е 76,068 мили, и обыкала около слънце-то почти въ двадесять и девять години и половина. Той е заобиколенъ съ нѣколко широки концентрически коле-ла и са придружава не по-малко отъ седемъ сплжника или мѣсяцы. Междупланетны-тъ пространства, както забълбжавате, бърже расхѣтъ. Орбита-та на Урана, са намѣрва въ срѣдно разстонніе отъ слънце-то 1,800.000,000. Негова діаметръ е 35,000 мили, а періода на обыкаленіе-то му възлазя на повече отъ 84 наши години. Той е придруженъ отъ шесть мѣсяца, и слѣдва си пѣтъ по-полегка отъ всѣка друга вѣтрѣшна планета. Като оставимъ тѣзи планета, ный достигамы познатя предѣлъ на планетна-та система, на разстояніе около 3,000.000,000 мили отъ слънце-то. Тука обыкала послѣдня-та открыта планета Нептунъ, коя-то е придружена отъ единъ, а може бы и отъ два мѣсяца, и извършва своя-тъ огроменъ кржгъ около слънце-то въ періодъ отъ 164 наши години. Негова діаметръ е осемъ пѣти по-голѣмъ отъ земныя, а вещество-то, кое-то са съдържа въ него достаточно е да направи 125 земи като наша-та.

Тука ный достигамы позната-та граница на планетны-тъ мірове, и отъ тѣзи отдалечена точка, никое чловѣческо зрѣніе не е въ състояніе

*) Проектираніе-то на една линія върху една плоскость става като са тѣглятъ отъ всички-тъ точки на дадена-та линія перпендикуляры върху плоскость-та; линія-та, коя-то съединява основанія-та на тѣзи перпендикуляры, нарича са проекція на дадена-та линія.