

ТРЕТЪЯ БЕСѢДА.

Теорія за обясненіе движешя-та на небесны-тѣ тѣла.



ко въ изложеніе-то на открытія-та на Астрономіа-та, въ първы-тѣ вѣкове, бѣхмы принудены да вѣрвимъ прѣзь облацы и мълы; ако въ насъ са ражда съжаленіе, че врѣме-то е прѣдало на забвеніе имена-та и отечество-то на ранны-тѣ изслѣдователи на тѣзи наука; то единствен-но утешеніе намервамы въ мысль-та, че кога-то свѣтлы-тѣ и непреложны истины, кои-то тѣ почерпали отъ приро-да-та, сж достигнали до насъ, то всичкы-тѣ имъ погрѣшки и заблужденія, какви-то и да сж были тѣ, остана-ли сж погребены за вынагы заедно съ тѣхны-тѣ имена и съ тѣхны-тѣ лица. Обаче ный смы почти увѣрены, че тѣзи погрѣшки сж были малочисленны и непродължителны, и че умъ-тѣ чловѣческый, до дѣ-то той не былъ още заслѣпенъ отъ свои-тѣ тѣржества, пыталъ е приро-да-та съ онъзи чистосърдечна и спокойна проникателность, на която от-вѣтъ-тѣ можалъ да бжде само една истина.

Внимателно-то разглѣждане по слѣдствія-та, кои-то проистичали отъ прѣдсказаніе-то на едно затмѣніе, довело до много заблѣжителны резул-таты, съ изложеніе-то на кои-то ный сега ще са занимаемъ. Да си при-помнимъ, че за да стане слънчово или лунно затмѣніе необходимо е, що-то новолуніе-то или пълнолуніе-то да са случать въ сжща-та минута, въ коя-то мѣсяца прѣсичя слънчова годишенъ пѣтъ. По тѣзи причина точка-та на прѣсичаніе-то, нарѣчена **лунный възелъ**, станала прѣдмѣтъ на най-дѣл-боко вниманіе. Продължително-то и внимателно-то изслѣдваніе показало, че тя са движе около еклиптика-та, въ періодъ отъ осмынадесять години и е-динадесять дни, и че въ този періодъ случавать са 223 новолунія, или 223 полнолунія. Слѣдов., ако едно новолуніе са докара на слънчова пѣтъ за да произведе слънчово затмѣніе, на пр. днесъ, то слѣдъ изминуваніе-то на 223 синодически мѣсяца, *) новолуніе-то пакъ ще са падне на еклип-

* Синодически мѣсяцъ са нарича врѣме-то, кое-то отдѣля двѣ еднаквы фа-зы на мѣсяца: тѣй на пр. врѣме-то отъ едно новолуніе до друго новолуніе нари-ча са синодически мѣсяцъ или отъ едно полнолуніе до друго полнолуніе. Сжщо ще бжде ако земемъ друга нѣкоя фаза.