

## БЕСѢДА ДЕСЯТА.

### Движенія-та и обикаленія-та на неподвижны-тѣ звѣзды.



Въ предиуща-та бесѣда, вато достигнѣхмы най-крайны-тѣ предѣлы на видимо-то мірозданіе, да са завърнемъ сега отъ този пригледъ на островы-тѣ вселенни, кои-то сж разсипаны въ безпредѣлны области на пространство-то, да са обърнемъ къмъ звѣзды-тѣ, кои-то съставляватъ нашія собственъ звѣзденъ купъ и да са научимъ до колко челоувѣческыя умъ е напръдналъ въ изслѣдваніе-то на милионы тѣ слънца, кои-то съставляватъ, въ по-опредѣленъ смѣсь, собственыя нашъ Млѣчень-Плътъ.

Ный вече видѣхмы, че паралакса на 61-та звѣзда на Лебеда бѣше награда на неослабны-тѣ и необыкновенны усилія на Бесселя. Примѣръ-тѣ, кой-то са подаде отъ този великъ астрономъ, насърчи неговы-тѣ послѣдователи; и за това въ едно и сжщо врѣме, кога-то резултаты-тѣ му въ този частенъ случай са потвърдижх по най-чуденъ начинъ, намѣрижх са разстоянія-та на много други звѣзды, до като най-послѣ са натрупахъ достаточо число данны за опредѣленіе приблизителны-тѣ разстоянія на сферы-тѣ на неподвижны-тѣ звѣзды отъ различни величины. Струве оцѣнява срѣдно-то разстояніе на звѣзды-тѣ отъ първа-та величина въ 986,000 радіуса на земна-та орбита, или тѣ сж толкози далечъ, що-то свѣтлина-та имъ доаждѣ до насъ въ петнадесѣтъ и половина години. Звѣзды-тѣ отъ 2-та величина пращатъ ны своя-та свѣтлина въ двадесѣтъ и осемъ години, тѣзи отъ 3-та величина—въ четъредесѣтъ и три години; а пжкъ свѣтлина-та на звѣзды-тѣ отъ 9-та величина достига око-то на наблюдателя слѣдъ като върви прѣзъ пространство петстотинъ и осемдесѣтъ и шесть години, като прехвърква по 12,000,000 мили въ всяка минута врѣме.

Предѣлы-тѣ на това съчиненіе не ми позволяватъ да ви обясня по кой начинъ сж са достигнѣли тѣзи необыкновенны заключенія. Ще