

пространство-то, и въ необъятно изобиліе разсыпана по поверхность-та на небе-то.

Нѣкои отъ тѣзи вселеній грѣять съ безчисленны звѣзды, а пожь другы, като стоять на предѣлы-тѣ на видимо-то пространство, само слабо са отблѣжватъ на синьо-то небе, тѣй що-то едваъ са заблѣжватъ и съ най-могущественны-тѣ срѣдства, кои-то человѣкъ може да повыша на помошь на свое-то зрѣніе. Тѣзи предѣты са наречатъ купове и мыливы пятна или мыгливости; купове са наречатъ кога-то давать възможность, при помошь-та на телескопа да са виждатъ отдѣлны-тѣ имъ звѣзды; мыгливости или мыгливы пятна — кога-то смѣсenna-та свѣтлина на всички-тѣ имъ сльница и системы са прѣставлява само като свѣтливъ облакъ.

Тѣй са въздигнѣхмы ный по степени-тѣ на твореніе-то. Ный захватнѣхмы отъ една планета и нейный спутникъ; ный възлѣзохмы до сльице-то и неговы-тѣ движущы са планеты, до тѣзи величественны системы мірове, съединены въ една велика система и управляемы отъ единъ и сѫщъ велика законъ; и сега ный намѣрвамы миліоны отъ тѣзи сльница, събрани на купъ и съединены за образование на отдѣлни системы, на кои-то число-то, до сега открыто за человѣческо-то око, вече са брои не съ десятки и стотиты, но е възлѣзо до хыяды; а пожь съ всяко увеличие на телескопыческа-та сила прибавяять са на тѣхния каталогъ цѣлы стотини подобны вселенії.

Да объяснимъ сега тѣзи «островы вселеній», както ги наречатъ сполучливо Германскы-тѣ списатели и да са опыты приблизително да очртимъ предѣлы-тѣ имъ, да измѣримъ както взаимны-тѣ имъ разстоянія, тѣй сѫщо и разстояніе-то имъ отъ насть. Съръ Уильямъ-Хершель, кому-то дѣлѣжемъ за този отдѣлъ на Астрономія-та, измыслилъ единъ планъ, по кой-то было възможно да са измѣрятъ дѣлжини-тѣ на пространство-то и да са опредѣлять, въ извѣстни предѣлы, величины-тѣ и разстояніе-то на звѣздны-тѣ купове и мыгливости, кои-то сѫ досѣгаемы за негова телескопъ. За да са даде нѣкое понятіе за способа, съ кой-то Хершель произвождалъ тѣзи толкозъ чудны изслѣданія, да си въобразимъ една хоризонталта плоскость или равнице, коя-то да са простира безпредѣлно надлѣжъ и наширъ; на тѣзи плоскость да си представимъ, че има една права линія, раздѣлена на равни части, отъ кои-то всяка часть да е дълга единъ миљ. Въ точки-тѣ на дѣленія-та да поставимъ стѣлбове съ дѣски, на кои-то да сѫ написаны нѣкои думы съ единакво едры букви. Да предположимъ сега, че думы-тѣ, кои-то написаны на първа-та, или на най-близска-та до насть дѣска, можтъ да са прочетѣть съ невъоружено око. За да са прочетѣть думы-тѣ, кои-то сѫ написаны на втора-та дѣска, нуждно е телескопыческа сила; и тѣзи сила, коя-то дава възможность да са видятъ ясно букви-тѣ на втора-та дѣска, ще бѫде два пъти по-голѣма отъ сила-та на невъоружено-то око. Телескопъ-тѣ, съ кой-то можтъ да са прочетѣть думы-тѣ, що сѫ три мили далечъ, е три пъти по-силенъ отъ око-то и т. н. По този начинъ ный можемъ да са снабдимъ съ инструменты, на кои-то пространство-проницаща-та сила, въ сравненіе съ сила-та на око-то, може лесно да са опредѣли.

Да приложимъ сега тѣзи начала въ измѣреніе-то на небесны-тѣ про-