

странства. Око-то, безъ помощь, могло бы да слѣди и да види блѣскавата звѣзда Сиріусъ, ако даже тя са отдалечаваше отъ насъ на дванадесетъ пѫти по-голѣмо разстояніе отъ сегашно-то. Подиръ това, ако тя са отдалечиваше още, щѣше да е потрѣбна телескопическа помощь за да може да са вижда. Да прѣдположимъ сега, че смы открыли една мѣгливостъ съ помощъ-та на единъ слѣбъ телескопъ, и че трѣба да са изслѣдва нѣйното разстояніе. Астрономъ-тъ наченва постепенно да увеличава сила-та на телескопа, до дѣто най-послѣ доде до таквазъ сила, коя-то може да открие отдѣлни-тѣ звѣзды, отъ кои-то прѣдмѣтъ-тъ е съставенъ, и съ този начинъ показва, че то е звѣзденъ купъ. Понеже пространство-проницаща сила на този инструментъ е позната, въ сравненіе съ сила-та на человѣческо-то око, то, ако сила-та му е сто пѫти по-голѣма отъ сила-та на око-то, очевидно е, че и поменатия купъ звѣзды намѣрва са въ пространство-то на едно разстояніе сто пѫти по-голѣмо отъ онова, кое-то не въоружено-то око може да проникне, т. е. хыляда и двѣстѣ пѫти по-далечь отъ Сиріуса, или на таквозвъ разстояніе, отъ кое-то свѣтлина-та достига до насъ въ теченіе на 120,000 години!

Таквъ е бѣль способъ-тъ, съ кой-то Хершель е опредѣлявалъ разстояніе-то на мірове-тѣ въ всичка вселенная. Нѣкои сѫ толкози далечь отъ насъ, що-то сѫ недостжими за най-силни-тѣ телескопы, въ кои-то тѣ са прѣдставляватъ само като мѣгливи облаци съ по-голѣмо или по-малко протяженіе. Като произвоождалъ тѣзи велики изслѣданія, Хершель дошелъ до заключеніе, че между мѣгливости-тѣ, кои-то сѫ видими на небе-то, нѣкои са състояти отъ хаотическо вещество — мѣглива, свѣтлива течность, като тѣзи, коя-то нѣкой пѫть излѣзва отъ кометы-тѣ, кога-то тѣ са приближаватъ до сълѣнце-то.

Между тѣзи хаотическы массы той открылъ таквизи, въ кои-то бѣльзы-тѣ на сглеждаваніе-то были почти очецидни; а пѫкъ въ други той намѣрвалъ единъ крѣгъ свѣтливъ дискъ съ блѣскава ятка въ срѣда-та. Като слѣдавъ по-нататъкъ, той намѣрвалъ добре сформированы звѣзды, заобиколени съ мѣгла, съвѣтмъ да прилича на тѣзи, коя-то ни прѣдставляватъ тѣй нарѣченны-тѣ мѣгливости. Нѣкои отъ несформированны-тѣ мѣгливости имали огромни размѣры. Тѣй между мѣгливости-тѣ, кои-то имали планетни дискове, Хершель намѣрилъ таквизи, отъ кои-то всяка бы напѣнила всичко-то пространство, кое-то са занимава отъ наша-та сълѣнчова система и, слѣдв., тѣ прѣдставляватъ сферы, кои-то имѣтъ 6,000. 000,000 мили діаметръ. Като зель въ вниманіе както тѣзи тѣй и много други фактове, великия астрономъ дошелъ най-послѣ до заключеніе, че мірове и системи отъ мірове са образувать чрѣзъ постепенно сглеждаваніе на тѣзи мѣглива течность, и че отъ това хаотическо вещество първоначялно е произлѣзо наше-то сълѣнце и всички неподвижни звѣзды, разсѧяни по небе-то. Тѣзи теорія развита, но неизмѣнена отъ Лапласа, служи сега за объясненіе почти на всички явленія на сълѣнчова-та система, и за нея нѣй вече поменахмы въ прѣминалата бесѣда.

За много врѣме тѣзи смѣла и възвышена хипотеза ползовала са съ уваженіе-то на най-умны-тѣ человѣцы. Но кога-то, съ помощью-та на петдесетъ-дву-футовъ рефлекторъ на лорда Росса, сполучили да разло-