

Поле на зрењије е друго важно условие. Най-добры-тѣ инструменти показватъ мѣсяца, и. пр., не само свѣтливъ и яснѣ въ всички-тѣ му части, но и объемжатъ изведенажъ всичкия му диски; а пакъ по-должни-тѣ инструменты, особенно кога имъ са приложи по-голѣма увеличиваща сила, позволяватъ ни да видимъ изведенажъ само една малка част отъ мѣсяца.

Нѣкои състоянія на време-то, даже кога-то небе-то е ясно, бывать много по-благопрѣятны за астрономически наблюденія, отъ колко-то други. Слѣдъ внезапни промѣни на температура-та въ атмосфера-та, въздушна-та срѣда обыкновенно быва твѣрдъ непокойна. Ако подиръ облачно време слѣнце-то грѣе силно, то земя-та захваща най-напрѣдъ да са стопля, и поблизкия до нея въздухъ са разширява и са повдига на горѣ, а студеныя напротивъ, и по този начинъ тѣзи двѣ въздушни теченія, като са смѣсватъ, произвождатъ една вълнуваща са срѣда. Сѫщо-то става, кога-то едно теченіе отъ топлы въздухъ са повдига изъ комина; слѣдователно състояніе-то на атмосфера-та въ села-та и градове-тѣ е твѣрдъ неблагопрѣятно за астроната, както по тѣзи причина, тѣй сѫщо и по причина на гжѣстия дымъ, въ кой-то тѣ обыкновено са намѣрватъ. Слѣдъ продължителна суша, въздухъ-тѣ става дыменъ и неблагопрѣятъ за наблюденія. Мъгливиya и дыменъ въздухъ до толкозъ преобладава въ нѣкои мѣста, щото може да са намѣри твѣрдъ малко време въ година-та, съвършенно благопрѣятно за наблюденія, особенно съ силни увеличенія; защо-то не трѣба да забравамы, че таквизи неравности и несъвършенства сѫ увеличаватъ съ телескопа сѫщо тѣй, както и самы-тѣ прѣдѣлти. По този начинъ, както вече са помена, въ теченіе-то на една година са падать не повече отъ сто благопрѣятни часове за наблюденіе съ голѣмия Хершелевъ телескопъ. Съ дума-та **благопрѣятни** часове Хершелъ разумѣва такозвъ врѣме, кога-то небе-то е много чисто, мѣсяца не свѣти и нѣма нито зора, нито мъгла, нито силенъ вѣтъръ, нито внезапно измѣнение въ температура-та. Изобщо по-топлы-тѣ климати прѣдставляватъ много по-благопрѣятно небе за астронома, отъ колко-то студены-тѣ, защо-то имжатъ по-ясни вечери, по-късы зоры, и по-слабо измѣнение въ температура-та. Водна-та пара на атмосфера-та много по-скоро са погльща отъ топлыя въздухъ, отъ колко-то отъ студеныя, и колко-то по-много вода съдѣржа въздуха стига ти само да е съвършенно погълна-та, толкозъ по-чистъ быва той.

За по-точни наблюденія съ телескопа потрѣбни сѫ още **нѣкои приготвянія отъ страна-та на самия наблюдатель**. Той никакъ не трѣба да бѫде развѣльнованъ, и очи-тѣ прѣдъ само-то наблюденіе не трѣба да са излагжатъ на силна свѣтлина, коя-то свива челѣчца наоко-то. За тинки наблюденія наблюдателя, прѣди да гы захване, трѣба да стои нѣколко време въ тѣмна стая, за да са разширятъ челечета-та на очи-тѣ му. Чрѣзъ това много по-голѣмо число свѣтливи зары ще проникне въ окото. Посѣтители-тѣ на обсерватори-тѣ, като са качатъ по стѣлба-та, често са запыхтаватъ, и може бы често дохаждатъ тамъ отъ сильно освѣтени стаи, — кое-то е твѣрдъ неблагопрѣятно за наблюденія-та. При тѣзи неблагопрѣятни условія, тѣ бѣрже гледатъ въ телескопа; и не е чудно ако подиръ това тѣ останжатъ измамены въ надѣжды-тѣ си.

Недостатокъ на съвършениа неподвижность на инструменты-тѣ дава