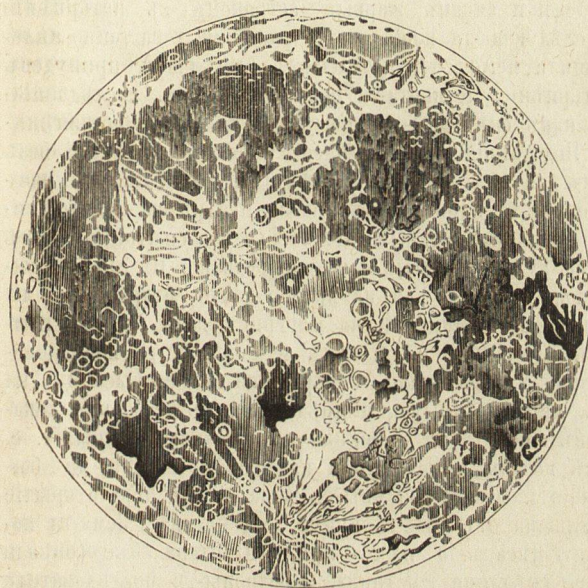


свѣта приложеніе-то на едно начало въ оптика-та, пълно съ неизчислимы послѣдствія. Галилей са научилъ, че нѣкой си Холландецъ Джансенъ, измыслилъ единъ инструментъ, кой-то обладалъ извънрѣдно свойство да докарва далечны-тѣ прѣдмѣты, кога са глѣдате прѣзь него, да са виждатъ тѣй ясно, като кога са намѣрватъ близо до око-то ни. Дълбокы-тѣ познанія на Галилея въ оптика-та дали му възможность да постигне скоро онова важно начало, на кое-то былъ построенъ новия инструментъ. Той изведнажъ позналъ всичка-та цѣна на такъвъ единъ инструментъ, при астрономическы-тѣ си ржцѣ захваналъ да го прави.

Послѣ невѣроятны трудове, той най-послѣ сполучилъ да направилъ единъ телескопъ, съ помощъ-та на кого-то сила-та на око-то порасла 30 пхти. Невъзможно е да си прѣдставимъ голѣмо-то



Карта на мѣсяца.

любопытство, съ което астронома посочилъ, за пръвъ пѣтъ, чудната си трѣба къмъ небето. Кога-то размыслимъ, че съ помощъ-та на този магическый инструментъ, наблюдателя былъ готовъ да са прѣнесе прѣзь гръмадно-то пространство и да са приближи до мѣсяца, до планеты-тѣ и звѣзды-тѣ, до една тридесята часть отъ тѣхно-то дѣйствително растояніе; че величина-та имъ пораста тридесять пхти, и тѣхната ясность въ сѣщата пропорція, тогасъ напълно ще разумѣе че таквизи чудеса възбудили най-страненъ ентузіазмъ. Галилей наченалъ свои-тѣ изслѣдванія отъ мѣсяца. Тука той видѣлъ, съ неизразимо удовлетвіе, ясно означены разнообразія-та на негова-та повърхность; дълбокы-тѣ му ямы, высокы-тѣ планины, широковы-тѣ равнины, ясно са отккрыли прѣдъ зачудены-тѣ погледи на астронома. Като са убѣдилъ въ дѣйствителность-та на тѣзи неравности на мѣсячна-та повърхность, като наблюдавалъ намаляваніе-то на сѣнки-тѣ на планины-тѣ колко-то повече слънце-то са издигало по-высоко и по-высоко на мѣсяца, той обърналъ своя телескопъ къмъ планеты-тѣ. Тѣзи тѣла, кои-то до това врѣме челоувѣческо-то око было привыкнало да вижда като свѣтлывы точки, сега са прѣдставили търкалясты, ясны и добръ очертаны, както мѣсяца и слънце-то са прѣдставлявать на невѣоружено око. На 8-ый Январія 1710 год., Галилей възползуванъ отъ ясно-то и тихо врѣме, телескопа былъ за пръвъ