

շուած լուսանկարը հազիւ երկու հարիւրորդամեայը ըլլաւ լով, զայն մասնաւոր սպանակով մը կը մեծցնեն որ արևուն սկաւառակը կ'անդադարձնէ զգայուն ազակիւին վրայ 30 հարիւրորդամեայ արամագծով:

Ամենաբազ իցիլով (otturatore), հնգյտեան բուպէն վերածուած է մինչև երեք հազարերորդ ժամ մանրերկրորդն, որուն միջոցաւ կը կանխուարեն լուսոյ ազդեցութիւնը: Այս եղանակաւ հազարաւոր պատկերներ ստացած են, 1865էն սկսեալ մինչև ցարձր. կարեորագոյնները խորոցուած և ամփոփուած են առկաթի մը մէջ որ ամենամեծ յարգ ունի: Վասն զի անոր միջոցաւ կ'իմաստի ամենափոքր փոփոխութիւնն իսկ որ արևու մակերևոյթին վրայ կ'ըլլայ: Յայտնի է որ այն կազային խաւերը որ արևը կը շրջապատեն հազիւ երբքը կը տես. նախ արեգական ըլլորական խաւարման ժամանակ. իսկ լուսանկարի շնորհիւ այս կազային երևոյթը ամենաորոշ կը տեսնենք:

Վարեն և Շ. Սէքքի, 1860էն ի վեր շատ մը զեզեցիկ լուսանկարներ ունեցան արևային պատկերն, յաւլիս 18ի խաւարման ժամանակ:

Անկից վերև, ամէն արևու խաւարման ժամանակ լուսանկարեցին այլևայլ դիրքով, նրային զուգը, իրեն կազային խաւերով միասին, և սակայն այս փորձերը գեո շատ խնդիր կը վերցնեն, վասն զի պէտք կայ ապացուցանելու թէ ուսոյցները արդեօք արևու սկաւառակն ժամն կը կազմեն:

Իսկ զաւով մեր երկրի արբանեկին, բաւական տարիէ ի վեր է որ ամենադիւրին կերպով կը լուսանկարեն, որովհետև արագափոփ ազակիւով կըցան մանրերկրորդի մէջ լուսանկարը ամենաորոշ կերպով ցաշել: Մինչև ցարձր ոչ զքերպագծանք է Լէօփիի և Քիզոյի լուսանկարները, որոնք 18 հարիւրորդամեային աւելի մեծութիւն ունին և քաշուած են Բարիզու մեծ դիտարանէն:

Ժ. Եմիտ 36 տարի դրաւ (1835-1871) զծագրելու համար լուսնի ցարձր մը: մինչդեռ այժմ, որ և է իցն երկնային մտրմեց լուսանկար կ'ըստանանք մէկ մանրերկրորդի մէջ՝ ամենամեծ ճշդութեամբ:

Բայց միւս կողմանէ կը խոստովանենք, որ լուսանկարութիւնը այն աստիճանի հասած չէ որ կարենայ մեզ պայծառ կերպով ցուցնել որ և իցն երկնային մտրմեց մը ֆիզիքական բազադրութիւնը, և մեծ վիճ մը ըլլաւով մեր և մտրբակաց մէջ, ոչոյ թրթրոսմը արզեկը կ'ըլլայ պայծառ կերպով ցաշելու անոնց պատկերը: Ուստի նրաթի, լուսնիագի և երևակի պատկերները հազիւ մեծդի գործիները կարող են ստանալ՝ ամենաբարձր դիրքի մը վրայ գնելով շանգիս:

Հնուագոյ ցործին մեծապէս օգնեց պզտի մտրբակաց գեւանն. որոնք կը գտնուէին Հրատի և Լուսնիագի շուրջը. սակայն յուսալի է որ այժմ Լուսնիագին վերցրող և եօթներորդ արբանեակները, դարձեալ Երևակին ինչեկորդն, որ է Յէպոս, կարելի պիտի ըլլայ գտնել զուցէ իրենց որոշ դիրքը լուսանկարի միջոցաւ:

Աւալին զիտաւոր աստղը գտաւ Պառմար, լուսանկարով: Կարձեալ 1892ին ապրիլ 13ին արևու ըլլորական խաւարման ժամանակ գտաւ ուրիշ զիտաւոր մը:

Աւալին սնուած 1850ին, երկու երեւելի աստղաբաշխ:

ներ, Վէկայի և Բասթորի պատկերները լուսանկարեցին: Իսկ յամին 1865, Իլիւթէօրթ Լուսանկարեց ըյլը աւսեղացը: 1887ին աստղաբաշխական ընկերութիւն մը կազմուեցաւ, երկնից ցարձր ամենաորոշ կերպով գծելու, և որ կատարելագործուեցաւ 1891ին:

Լուսանկարը ցուցաւ թէ մըքան մեծամեծ ինչամեծց մէջ ինկած էին նախորդ աստղաբաշխները, որոնք փորձած էին դիտակալ գծագրել միզամաներու աղօս մեները. այժմ միզամածային երևոյթները ամենաորոշ կերպով ցարձրու վրայ կը տեսնենք լուսանկարուած:

Վերջապէս, լուսանկար տեսանելի տիեզերքիս շերտանէն դրաւ կ'իշնէ և անյուսալի իրողութիւններ կը պարզէ մեր աչաց առջև: Եւ ուր որ ամենակատարեալ հետադէտները չեն կրնար թափանցել, միջոցի իխտ խաւերին մէջ որ մեզի անապատ կը թուի, սուպամեք հոն մեզի տեսանելի կ'ընէ անթիւ աստեղական խուճերի:

Եւ յաւով ազակիւն զգայուն ըլլայ, այնչափ աւելի մեր ծանօթութիւնները կը թափանցեն խորագոյն անդուզներուն մէջ, և մեր աչաց առջև կը պարզուի մեծդի կազմուածք մը ուր ամէն ինչ կ'ապրի և կը շարժի:

Բայց աստղաբաշխները, մեր զարէն աւելի, ապագային համար կ'աշխատին, և այն յիշատակագրանները որոնք զէզերով կը պահուին դիտարաններու մէջ, զուցէ ներկայիս անօգուտ կը համարուին, սակայն անտարակայն ապագայ դարերու աստղաբաշխները անոնցմէ մեծ օգուտ պիտի ցաշեն, և պիտի հնձնեն ինչ որ արդի գիտնականք կը ցաննէ գիտութեան զաշտին մէջ:

Աստղաբաշխութեան զիտութիւնը գեո շատ դարերու հետազոտութեանց պէտք ունի՝ փոքր ինչ լուսաբանուելու համար: Եւ յիշուի երկնային կամարին զիտութիւնը կը յառաջադիմէ՝ ապահով և մեծաւոր զանգաղութեամբ մը:

Թարգմանաբար. ՈՐՈՒՆ

---

Ինչպիսիք գովասանք եւ ճինադատու  
Թիւնը՝ հաւասարապէս պախարակելի են:

Ամէն խոստումն՝ պարտք մ'է:

Պէտք ենք ժամանակին՝ ակելի ազամ  
ըլլալ՝ քան ստակին:

Հ'անճայ գաշխարի՝ քանոնց զպին սիրե  
լու՝ անա դժուարին՝ անա մը: Նուազ սի  
րողը՝ լաւագոյն կերպով կը վայելէ զպին՝  
անա իմաստնոյն գաղտնիքը (Երունկ):

Իրունդը՝ կը անցէ: Ապրողը՝ խաղաղու  
թիւն կը մտրթէ:

Չարը՝ դիւրին է, բարին՝ դժուար (Ա  
րիստոտէ):

Յանդիմանելու միջոց՝ մի'ըլլար դաժան:  
Ո՛վ որ շատ տանցուկ գիտէ՝ կրնայ շատ  
համարձակիլ (Վոլովմարկ):