

ԱՇԽԱՐՀԻՍ ՎԵՐՋԸ

ԱՅՍ ՄԱՅԻՍ 19ին 21: (1)

Մեր արդի գրագետներուն

Քննենք ինդիրը աստղագիտական տեսակէտով:

Գիսաստղի շրջանին նայելով, կը տեսնենք որ այդ աստղը Արևուն ամենամօս եղած ժամանակի՝ Ապրիլ 19ին է, կէս գիշերը անցած (19, 65), այսինքն Ապրիլ 20ին առտուան ժամը 3, 4(5)ին: Գիսաստղը պէտք շարունակէ իր ընթացքը, Արեւէն հեռանալով, և պիտի վերջացնէ իր կազմած թերատաձևին թացած երկրորդ մասը՝ առաջինին զիմացը, և պիտի հասնի Արուսեակի ու Երկրի շրջագիծին: Բայտ պ. պ. Cowellի և Crommelinի հաշիւներուն, կ'երեւ թէ իր և մեր Երկրի ընթացքի զուգագիպութեամբ՝ գիսաստղը պիտի անցնի ճիշդ Արևին և մեր միջն՝ Մայիս 18ին, առտուան ժամը 14:ին, — աստղագիտական ժամանակ՝ կէս նորութիւն հեռ, մինչ ֆրանսան՝ զիշերուան մէջ, արշալոյսէն թիչ մը առաջ: Գիսաստղը զրեթէ կեղրունէն պիտի անցնի Արևու սկաւառակին, և այս անցքին զըննութիւնը շատ շահաւէտ պիտի ըլլայ աստղագէտներուն՝ գլուխին թանձրութիւնը հսակնալու համար: Այդ ուսումնասիրութեան մէջ մեծ զեր պիտի խաղան լուսանկարն ու spectroscopieն: Մեր Երկնային հանապարհորդը Արևուն սկաւառակը մուտքէն հւը պիտի կարէ անցնի, և այդ անցքին համար՝ զրեթէ մէկ ժամ պիտի դնէ:

Գիտնալու է որ իր շրջանը մեր մոլորակը ժամուան մէջ 106,000 հզրմ. արագութեամբ կ'ընթանայ. իսկ գիսաստ-

ղը՝ 170,000 հզրմ.: Ուրեմն ուշադրութեան արժանակի բաղկաւմ մըն է: Նորագոյն հաշիւներու համեմատ, կեղրոն աստղէն 128 միլիոն հզրմ. հեռու պիտի զրունակ այդ օրը գիսաստղը : Իսկ երկիրը միենոյն ժամանակ 151 միլիոն հեռաւուրութեան վրայ ըլլալով՝ գիսաստղի զլուխին (ույան) մեր երկրագունդէն հեռաւուրութիւնը պիտի այս 23 միլիոն հզրմ.:

Գիսաստղային պոչերը, որ առաջ կու գան Արեւէն եկած վանողական զօրութեանէ մը, միշտ հակընդդէմ են այդ աստղին: Եթէ ուրեմն Հալէյի գիսաստղին պոչը այդ յիշեալ հեռաւորութեանէն աւելի երկայն է, պիտի հասնի մեր Երկրին և պիտի անցնի. ու մենք պիտի խորաստողութիւնը պոչի կազային վերջաւորութեան մէջ: Ետա լուրջ օրաթիւերերու մէջ վերջերս դիտել տուին՝ թէ Հալէյի գիսաւորը, որ ամէն 65 տարին մէյ մը կ'երենայ, և աստղագիտական զննութիւններէն ի վեր մէկ 30 անգամի շափ արդէն եկած անցած է առանց մեզի դաշելու, հիմայ ստիպողական պատճառ մը չկայ ննթաղրելու թէ այս տարի ուրիշ կերպ պիտի ընէ:

Այս տրամաբանութիւնը տարօրինակ է: Եթէ Հալէյի գիսաստղը ցարդ բան մ'ըրած չէ մեզի, անոր համար է՝ որովհետեւ մենք իր ճամրուն վրայ չէինք և մեզի չէ հանդիպած: Այս տարի՝ բոլորովովին տարբեր է:

Արդ, գիսաստղին պոչը զլուխէն (ույան) 23 միլիոն հզրմ. տեղ պիտի երկրնայ: — Հաւանական է. վասն զի, մերծակէտէն (réthiélie) անցնելէն յետոյ, այդ գէսերը ահագին երկայնութիւն կը ստանան, երբեմ 40, 50, 60, 100 միլիոն և աւելի հզրմ.:

Հալէյի գիսաւորը մեծ աստղ մը չէ, ինչպէս 1811, 1858, 1861 և 1882 տարիներունը, օրինակի համար: Միջակ գիսաստղ մըն է: Բայց իր նախորդ երեւութեանէն կ'ապացուցուի թէ ինքը շափազանց փոփոխական է: 1456ին՝ բոլորը զարմացուց. 1682ին՝ տարօրինակ բան մը չունէր, մանաւանդ 1680ի զարմանաւ-

1. Bulletin de la Société Astronomique de France, Février, 1910.

լի գիսաստղին վերջը. 1759ին և 1835ին՝ միայն աստղագիտներու և դիտողներու աշխարհն զարկաւ։ Մենք դեռ հաստատ բան մը չենք կրնար ըսկել իր ներկայ ընթացքի մասին։ Հաւանական է որ մեր երկրագունդը այդ թափանցիկ տուածն՝ ինչպէս թնդանօթի զնակակ մը՝ թեթև մշուշի մէջէն։ որովհետև այդ պոչին ծայրը գրեթէ աննիվթ բան մնա է զլիւն այդշափ հեռու գտնուելով։ Զայն կարելի է նոյն խեկ բաղդատել Crooke radiante նիւթին հետ։ Մեր շնչած օդը՝ անոր քով՝ կապարի թանձրութիւնը ունի։

Այդ պոչերը թափանցիկ կ'ըլլան։ և ես յաճախի անձամբ դիտած եմ, նոյն ալ լուսանկարները հաստատած, թէ երբ անոնց աստղերու դիմացէն կանցնին՝ ասոնց իրենց փայլունութիւնը չեն կորսնցրներ։ Գուցէ տեսնուին մագնիսական երեւոյթներ, հիմափայցքեր, նորօրինակ փոթորիկներ, թուոցիկ աստղերու հնեղել մը, մինուրոտի վերի իսաւերուն մէջ եթերային շողեր, մինչ երկրագունդին միւս կողմի զնողները պիտի քննեն գիսաւորի զլուոն անցնիլը։ Արմեռ սկաւառակի զիմացէն։

Աւելցնեն նաև այն, որ գիսաստղային պոչերը, թեթև ու ցիրուցան, երրեմն ամպային անկախ զնդակիկներու կը վերածուին, կամ մաս մաս կը բաժնուին և կը հեռանան իրարմէ։ 1835ին, Bessel կետեց, ճիշտ նորին Հալէյի գիսաստղի պոչին մէջ, լուսաւոր ցցունցներ (aigrettes) որոնց մերթ գէտ ի Արև ու մերթ հակառակ կողմը կ'ուզովէին, ինչպէս հրդեհ մը՝ որուն մէկ կողմը կը մարէ քամին, միւս կողմը կ'արծարեէ։ 1893ին, պ. Barnard տեսաւ որ Brooks գիսաստղէն զատուեցաւ միզամած մը և երազարք հեռացաւ գնաց։ Ամենուն ծանօթ է Bieda գիսաստղին անջատուելու (désagrégation) պատմութիւնը, Ասկայն նոյն խեկ եթէ սոյնգունակ տիեզերական ամպեր մեզի համանին՝ աստոնց այնչափ անօսր են որ վախ չեն ազդեր։ — Ասիրկա, մանաւանդ թէ, աստղագիտական յիշատակելի թուական մը պիտի ըլլայ որ

մեր տարեգորութեանց մէջ պիտի արձանագորուի՝ զիսաստղերու պատմութեան իրը ամենակարևորներէն մին։ Մենք ատոր՝ մասնաւոր անհամբերութեամբ մը կը սպասենք։

Արուեսեակին և Հրատին բնակիչները թերևս թիշ մը մտահոգ ըլլան թէ ի՞նչ պիտի ըլլայ մեր վիճակը։ Բայց պէտք են մտածել որ մեր մոլորակը անրինակելի է, վասնզի իրենցին չի նմանիր և, վերջապէս, իրենցին չափ զեղեցիկ չէ շնուռած։

Մէկ խօսքով, ներկայ ինզրիս լուծումը շատ գծուար է։

Նախ, կրնայ ըլլալ որ բնաւ ալ չղապչի գիսաստղը մեզի, ինչ որ յիշել կու տայ Հենրիկոս Դ.ի. պատասխանը այն նահանգապետին՝ որ ինքզինը կ'արդարացնէր արքյային ի պատիւ թնդանօթ արձակել չկարենալուն։ «Եատ մը պատճառներ, ըստաւ, մեզի արգելը եղան ատոր, առաջինը այն էր որ թնդանօթ չունէինց», — «Այս առաջին պատճառը բաւական է ինձի» — պատասխանեց թագաւորը։ Գիսաստղը պիտի անցնի անշուշտ որոշեալ կէտէն Մայիս 19ին, բայց իր պոչը կը բռնայ ըլլալ որ չհանի երկրի շրջագիծին, և կամ անոր վարէն կամ վրայէն անցնի, Հիւսիսէն կամ Հարաւէն։ Յետոյ, ընդհանրապէս բուղորովին հակնդգէմ ըլլալով հանդերձ Արեին, այդ պոչերը երրեմն աւելի կամ նուազ կոր զիծերով զգալապէս կը եղին։

Երկրորդ, եթէ պոչը մեզի հասնի ալ, այնչափ անօսր է որ անշուշտ ոչ խեկ պիտի անդրագանանց։

Երրորդ, — կը մնայ անակնկալը՝ պոչի թանձրութեան, ելեկորասայրերու վայրէնս ճառապայթներու, ինչպէս նաև իր միական կազմութիւնը։

Միացեալ նախանգաց Քէմբին Դիտարաննեն պ. Pickering գրկած է հանեւեալ նամակը 1909 Դեկտ. 31 թուականով։ «Աստուերացոյցը (spectroscopie) մեզի կը յայտնէ որ Հալէյի գիսաստղին լոյսը այժմ զիսաւորապէս ձևացած է կապուտակածնով (cyanogène)։

թայտնի է թէ կապուտակածինը խառնուրդ մըն է ազօթի և շնչահեղձ ածուխի թան մը, այսու հանդերձ, չ'ապացուցաներ որ այդ կազէն մեծաքանակ կրնայ զըտնուիլ՝ գլուխէն այդչափ հեռաւորովթեան վրայ, և, կը կրկնեմ, այնչափ անօոր ըլլալու է որ վախ չ'ազդեր:

Անհոգ ապրինք ուրեմն:

ԳԱՄԻՑ ՖԼԱՄԱՐԻՈՆ

ԾԱԿԱ. ԹՐԴԻՄ. — Թարգմանելով ֆրանսացի արցի աստղագէտին և գրագէտին այս մէկ յօդուածը՝ կը նուիրեմ մեր արցի պ. գրագէտներուն: «Բազմավէլք»ի ընթերցողները, զիտեմ, պիտի հարցումներով յարձին վրաս թէ, ուրեմն, ալ թողուցի մեր «ԱՐԴԻ» գրականութեամբ զրագուիլը, և միտք ունիմ ըիչ մըն ալ վերի «ՀԻՆ» բայց փայլուն ու հաստատուն բաներով ժամանակ անցրնելու: — Անմիջապէս պատասխանեմ որ, իրենք ալ հանդարտին՝ են ալ: — Գրագիտութիւնն ու Աստղագիտութիւնը, պարոններ, շատ լաւ կը զօդուին իրարու հետ: Խորը չմտնենք. օրինակ ֆլամարինը: Եւ յետոյ, չէ՞ որ խնդիրը այս անգամ կեանքի և մահուան է: Գրականութիւնը սիրելի է, բայց կեանքն ալ անուշ է:

Ի հարկէ, երբ մէյ մը յաջողինց չաւելի Փիսասադի պոչի կազերէն ողջ առողջ գուցս ելլել, այդ օրը աւելի հանդիսաւոր պիտի տօնէ ամրողջ մարդկութիւնը՝ բան Յուլիս 11ը՝ Օսմանցիները: Իսկ գրագէտները պիտի սկսին անպատճառ նըկարագրել այդ վտանգաւոր ճամբրդութիւնը, Մայիս 19ի ահաւոր տագնապը, իրենց անձնական զգացումները, այդ վայրկեանին ուր գտնուէնին, ևն: Վասն զի այդ տեսակ մը մարդիկը բայլ մը չեն ըներ՝ առանց յետոյ զայն ամենուն պատմելու: Եւ մեր երկրի ճամբրդութիւնը տիեզերքի մէջ՝ մէկ երկվայրկեանը 29 հզրմ. է: Ասկից զատ, դիտած էք անշուշտ, որ երբ գրագէտներն են ճամբրդողը, ողը կամ սաստիկ գէշ կ'ըլլայ՝

որպէս զի գրականութիւնը ճոխանայ Պարեկլոմիի, Լամարթինի աղուոր բայց թերւուս չպատահած փոթորիկներու նկարագրութիւններով, և կամ սաստիկ... զեղցիկ, որպէս զի վայելենք Շաթոպարիանի խազազ իրիունները, լուսընկանները, Ռաֆֆիի գարունները և արշալցյանները, Աչարոննեանի սիրուն աշունները, առաւունները, խոսական կապույնները: Մնաց որ, Մայիս 19ի ճամբրդութիւնը՝ պիտի ըլլայ նաև սաստիկ... կազային: Յատուկ անհամբերութեամբ մըն է որ կը սպասեմ տեսնելու կազային ճամբրդութեան այդ նոր նկարագրութիւնները: Մարտա Բիւրատ՝ «Լազէ կազ» անունով վէպ մը պիտի գրէ անշուշտ. Թարութիւն Ալփիար՝ «Մայիս 19ի կինները» վերնագրով յօդուած մը պիտի զնէ գեռ չեմ գիտեր ո՞ր լրագրին մէջ. Ինդրա՝ «Լազաշխարհ» մըն ալ պիտի գրէ. Արամանթօ աղուոր բերթուած մը պիտի շարագրէ՝ ընչ շատ սա տիտղոսով. «Լազայոտ յածումներ Մայիս 19ի կապուտակածնի մէջ»: Զիթթէ Պարագ՝ «Մայիս Արկածը» վերնագրին տակ նորագէտեր պիտի շինէ, ու Լէօ՝ «Փատութիւն գիսաւորաց» երկու հասոր երկասիրութեան մը մէջ, յետ բացատրելու թէ ինչ բառերէ կը ծագի գիտաւոր բառը, ինչ են, ևն, պիտի զնէ մանրամասն ցուցակը յատկապէս Հալէյի գիտասողի նախորդ երեւումներուն: — Այս ամէն գրութեանց մէջ ալ միշտ զգացումը պիտի տիրէ: «Զգացումի գրականութիւն» մը պիտի ունենանց Մայիսին վերջը: սակայն՝ եթէ յաջողեցանք... ողջ մնալու Ապա թէ ոչ, օ, ինչպիսի կոտորած... զրագէտներու մէջ: — Հայկ Տէր-Աստուածատրեան գեռ չէ՝ վերջացուցած իր կենսագրական բառ գիրը: Վարուժան, մեղք, երթալով կը մեծնար և... խորհրդապաշտութեան ամպերու մէջ կը կորսուէր կոր, Ալփիար՝ ալ ընթերցող չպիտի գտնէ. վասն զի՝ անուշ պիտի բնանայ,... այդչափ տարի «անուշ» բալեին վերջը: Համիտը Համիտը ըլլալով՝ չյաջողեցաւ հայերը ջնջել, և հիմայ... ո՞ւփ, մտածելն անգամ չի սի-

բովքը: «Ի՞նչպէս թողուլ այս աղուար երկիրը, գարունը, քսան տարեկան ըլլալը՝ Ո՞վ եղաւ արաջին անգամ ըստ թէ մեր այս երկրագուղդը Տիեզերքի մէջ վազող փայլուն կէտ մըն է. հիմայ ճիշտ այդ վազելու արդինցն է որ պիտի ցաշենք», — շատերը պիտի ըստն այս բաները:
իսկ երկէ իրիկուն, ինքիննըց գրագէտ կարծողներէն մէկը ինձի ըստա.

— Հ. Ղուկաս, կը կարծի՞ն թէ վերի գունդերը մտցելնէն անցնեն մեր այս անշան երկիրը վրդովելու, Եղբայր, մեր մուրուակը այդ վրդովելմերէն բաւական ունի բարէն. ու մեր միօրեայ կեանցն ալ յուզումնալից ընելու համար՝ բան մը պահած չէ: Այդպիսի փորձերէ երկրացիներս, դեռ մանեկ, կը վախենք. և գիսաստղը թող դիմէ, օրինակ, Հրատին, որուն բընակիչները, կ'ըսեն, մեր վրայ խղճալու չափ երջանիկ և զարգացած են եղեր. կամ Երևակին, որ նշանուածի գեղեցիկ մատանի մը ունի, և կամ, վերջապէս, Լուսընթագին, որ մեր երկրէն զբիթէ 200 անգամ մեծ է, մինչ մենք հոս մէկ մէթր հոդի համար կորիներ կ'ընենք»:

Գրագէտը կը խօսէր արագ և յուզուած: Բան՝ մ'ըսած ըլլալու համար՝ — Մի վախեր, պատասխանեցի անխոռվ և ժըպտագին, անհոգ ապրինք. բան մը չենք ըլլար: Որոշ չեմ գիտեր, բայց կը յուսամ թէ այդ Հալէյի Գիսաստղ ըսուածը, օրինակ առնելով մեր վանցի աւազանի ծուկէն, — որ՝ բատ Ահարոննեան՝ կը մըտածէր պոչը այնպէս մը շարժել որ վանական լրջոթեան վայելէ, — ինքն ալ իր պոչը թիչ մ'աւելի զգոյշ շարժելով՝ հանգիստ թողնէ Տիեզերքի անհունոթեան մէջ զլորուող մեր այս փոքր բնակարանը: Մի վախեր, կ'ըսեմ. ինչ կայ որ»:

— Որովհետեւ, Հ. Ղուկաս, — յարեց այս խօսքինս քաջալերուած — միանք ունիմ ընդարձակ յօդուած մը զբէլ Վարուժանին վրայ «Եթեին Սիրտուին առթիւ, կը զգամ որ շատ սիրուն բան մը պիտի ըլլայ. բայց Մայիս 19էն առաջ չի կը բնար լըննալ»: Հ. Պ. Բժուկսն
ԱՊՐԻ. 1910

Հ Ա Յ Բ Ո Լ Ի Շ Ա Ն Ի Ա Ն Մ Ո Ւ Ա Ծ Յ Ւ Ծ Ա Կ Ի Ն

Նա երգում էր որպէս սոխակ երգ պաշտելի, ներդաշնակ. Այս, Գարուն ու Հայրենից, Լեռներ, ծաղկունք նախշունիկ:

ինչպէս սոխակ մի գարնայնի Պահած ծառում ծաղկալի՝ Նա երգում էր երգ ոլորուն վարդ, մանիշակ ու գարուն:

Զըմեռ ատեն իսկ երգում էր Գարուն, կանաչ, ծաղիկներ, Հայրենիցի ծաղկուտ գարուն, Արծաթ ջրեր երազուն:

Անի, Մասիս և Աւարայր, Վարդան, Տիգրան վլրիմավառ Նրա քընարի վառ թէներին Հըպարտ երգերն կազմեցին:

Եւ «Բլրուլը Աւարայրի», Այն Վարդանը պաշտելի, Այս, գարուն և հայրենից Լեռներ, ծաղկունք նախշունիկ:

Մահը եկաւ խոժոռ գէմբով Սուր ու գաժան մանգաղով, Մահւան առջին իսկ դայլայլեց Հայրենիքը... ու լրոեց...:

ԱՐՍԷՆ ԵՐԿԱՔ



Ա Լ Ի Ք Ն Ե Ր Ը

Կեռնակուտակ կոհակներն այս էր արգեօք կը բարձրանան, վիցոցուոյց, մոնեղնի. Եւ կատաղի խենդի մը պէս՝ վրդիմացայտ հէպ ից ցամաց, դէպ ի ամիաց, կը լուսեն. Ինչ են ասոնք, քառս անդունդ, քեզ կ'ըսեմ, Որ խոր ծոցէն երկնապող գորո կը զգառնե. Տարտարուէն փախչող գնէր, հրչնէր են, Որ վիշապի պէս բերաննին փեռեկած՝ Աշխարհս ամբողջ լափել, կլել կը սպառնան: