

* * *

Հարեւանիս որդին մեռաւ,
Քըսան տարու տղայ.
Նոր էր ինձնից գիրք փոխ առաւ,
Առնելու առնեց տպայ:

Բիել գիշեր է զարնանային՝
Լոյսով, բոյրով օծուն։
Կրթնել եմ ես պատըշգամին՝
Միտօսս զաւով խողուն։

Աչքս եմ յառել պատուհանին
Մահով լցուած խորցի.
Մոմն է զառում լուռ սընարին՝
Դայուկ առանց բոցի:

Ու դիտում եմ անյագ դիտում՝
Շուրջս լցուած մահով.
Զարհուրանքն է հոգիս պատում
Անէոթեան ահով։

Եւ աշխարհն է մեռել դառնում՝
Ընկած սրտիս վըրայ.
Ու լուսինը — դալուկ մի մոմ
Լուռ սրնարին նրբա...

Ա. ԽԱՀԱԿՅԱՆ

ԵՐԵՎԱՆԱՑԻՒ

10

Ալնիան ջուրին մէջ տրտմօրէն առուակին խոր ցոլացումէն կրկնեւող մութ ուսիներուն Լոյսին երգին է ճայնաշարի նըրման թրթուն, Որ ըստուերին կ'օրօրէ սիրտը վիրաւոր։

Իրերուն մէջ Կը բանայ լայն իր թմռ անդորր
Հնչուն այս պահն որ Կը լըսուի տերևներուն
Անշարժութեամբը դողահար ու ծաւլուն
Դեռ սոկիին մէջ որով ջուրն է ոգեւոր:

Արտի մը բոցը խորհուրդի նըման կ'այրի
Լոյսին հետ խորն առուակին մութ, կանանչ
[հայրի,
Դմքի մը պէս գաղտնի տարամաֆ գիծերու տակ

Որ գուցէ լուս ու մեղմօքէն իր վիշտն անհուն,
Ցայզին շրթներն եքը կը հծեն տերևներուն,
Կը մոռնայ եղոցն հայելիին՝ թրթուն վըտակ...
Առաջ-Երևան

Առաջնահարց

ԳԻՏԱԿԱՆ

ԵՐԵՎԱՆԻ ԱՍՏԳԵՐԵԼ

ԲԱՑԻՓԻԿ ԿԸ ԽԱՂԱՆ

(Եալ. տես Բազմ. 1927 էջ 815)

Եատ մը զիտնականնելու զաղափարն
բսելէ վերջ, անցնինք մեր տեսութեան:

Սահմանը. «Երկիրս իր շրջաբերական
շարժումին ժամանակ Արևուն շուրջը և մի
և նոյն ատեն ալ Արևն իր կեղրոնա-
կան արևուն Լեհաթանին՝ շուրջ ընթացած
պահուն, կը պատահի աստղէ մ'եկած ճա-
ռազայթի մը անջատեալ շոյերուն, և զա-
նոնց Կտրած ատեն մերթ նշայի, մերթ ալ
երկու նշոյլներու միջի դատարկութեան
մէջն անցնելով մեզի պիտի երեսի երբեմն
լուսաւոր երբեմն մութ:

«Այս ճերմակ լոյսը կը տարրաբաշխուի գոյներու և ամէն երանդ չունենալով նոյն երազութիւնը, իրարու ետեւէ ետեւ մեզի պիտի համնին և երանգեալ նշոյլներն են որ մեր աշքերուն պիտի տան աղամողումի երեյթիւ; Մոլորակները աղամողում չունին, վասն զի մեր և նոյն իսկ ամենահեռաւոր մոլորակին միջն եղած անջրպեսը մեծ չէ բաղդատամամբ անմոլարներու, և մոլորակէ մեզի հասած ճառագայթին շղերու անջատումը շատ անձուկ է բաղդատամամբ երկրիս շրջաբերական շարժման, որով զատարկ անջրպետն երաց կտրելով՝ շարունակեալ լոյս պիտի երկցնէ, ու հետեւարար ոչ երանգեալ գոյներու պիտի հանդիպինք; Իսկ ճճումը՝ որ կը տեսնուի առ հասարակ ամէն աստեղաց վրայ՝ ըլլայ՝ հորիզոնի մօտեցած ժամանակ, ըլլայ նոյն իսկ հորիզոնէ շատ բարձր եղած ատեն՝ արդիւնք է օդի ալիքներուն որ հովէ առաջ կու զան վերնագաւառաց մէջէն անցած ժամանակ, և ո՞րբան սաստիկ է հովին փշումը, այնցան սաստիկ է ճճումը»:

— Միթէ երկրիս շարժումը կրնայ բացատրել աղամողումը:

Այսուհետեւ ամենը պիտի ջանանք բնաբառ-

digitised by

ARAR@

Նական և աստեղագիտական սկզբունքներու վրայ հիմնուած՝ բացատրել. կը յուսանք հասկնալի ըլլայ մերայնոց:

Տեսութիւնն ըգլեցի Գաղղր՝ աստեղա-
բաշխական բնկերութեան և հետեւեալ խոր-
հըրդածութիւնը հրատարակած էին իրենց
թերթին մէջ:

Scéance du mai 1909. Bulletin
astr. de France p. 264.

Le P. Chorén M. Sinan à Trébizonde, adresse un travail sur la scintillation des étoiles. Après avoir rappelé les travaux antérieurs sur cette question, il explique ce phénomène par le mouvement de la terre dans l'espace. Pour l'auteur le milieu stellaire et le milieu solaire (à l'approche du soleil) ne seraient pas homogènes, il y aurait dispersion de la lumière des étoiles en pinceaux diversement colorés.

La scintillation serait produite par le rencontre des divers pinceaux de lumière par suite du déplacement de la Terre».

Այսպէս հրատարակեցին իրենց թերթին մէջ իրեւ գնահատելի զրութիւն և նոր զաղափար, եթէ հակառակ գիտութեան տեսութիւն մ'ըլլար անշուշտ կը բնադատէին և վրիպակը մատնանիշ կ'ընէին. ընդհակառակն չնորհակալութեան քարտ ընդունեցայ, ինչ որ զրութեանն ըստ կիզըն արգէն ընթերցողը կարդաց:

ԲԱՑԱՏՐՈՒԹԻՒՆՔ ՄԵՐ ՏԵՍՈՒԹԵԱՆ Ակզբունք բնաբանական եւ աստեղաբաշխական

Ա - Ամէն համասեռ շրջափիւռի մէջ,
լոյսը կը տարածուի ուղիղ գծով (Canoth
էջ 577, 1887 թուականին):

Բ. - Երբ արեւն կամ բորբոքեալ հաստատուն մարմնէ մը ճերմակ լցյան անցնի մէկ շրջասփիւռ միւսը, ոչ միայն շեղում կ'ունենայ ան (լոյսը), այլ նաև շատ տեսակ զունաւորեալ լոյսերու կը բաժնուի Այս երկոյթ գուաւ և ուսումնասիրեց նշ-

առն և ցրուումն անուանեց (Canot էջ
664-5):

Գ. - Թրթառացման ալիքներու բոլոր գոյները նոյն երազութիւնը չունին. (Փլամարիոն՝ իր «Անծանօթր» գրքին մէջ, էջ 23):

Դ. - Երկրիս շրջաբերական միջին եռագութիւնն է 29,6 հազարամետր և Արեւունը 18,78 հզմ. (մեր հաշիւներուն համեմատ):

Այս չորս սկզբունքներու վրայ կը հիմնեմ իմ դրութիւնս:

ԲԱՑԱՏՐՈՒԹԻՒՆՔ ԱՅՍ ՍԿԶԲՈՒՆՔՆԵՐՈՒՆ

Ասացին սկզբունքի մշտական տեսակ դիմումութիւն կայ ընելիք:

ա. — Աստղային կ արևային տիեզերքի
շրջասփրառները արդեօք համասե՞ն են; —
Թէպէտ վերջնականապէս հաստատուած
չէ անոնց համասեն ըլլալլ կամ ոչ, սա-
կայն ես այն կարծիքն եմ որ համասեն
չեն: Աղդէն որոշ գաղափար մը յայտներ
էի ինչ որ կաճառն ալ շշտուեր էր, թէ աս-

տեղային և արեային տիպերը ներք զատ զատ շրջասփուռներ են. բայց արդեօք ա-ընային տիպերը մինչև ո՞ւր կը հասնի. հաւանորէն մինչև այն տեղ ուր իր զօրու-թիմը կը հասնի, և բաղզատեղով լուսըն-թագի, Երեսակի և Երկրին իրենց արրա-նեկաց վրայ ազդեցութեանց հետ, կը զբո-նենք մինչև 400 երկրարև հեռաւորութիւնն Բայց եթէ արեային օդագունդը Երկրին օ-դագունդին հետ բաղդատեղով նոյն համեմա-տութիւնը ունենայ, մինչև 23 երկրարեւ հեռաւորութեան պիտի համեմ, վասնզի պսակաշողի (coronium) ջրածինէն թե-թե ըլլալէն կը հաստատուի որ ջրածինն ալ շատ է Արևու մէջ:

Արդ կաճառին կողմէն աւելցուած ձ
լ'approche du soleil բացատրութիւնը ենթադրէ նուազ
քան գտած թիւս, կը սխալի իսկ թէ Արե-
ւային ափեզերին նկատմամբ իմ գտած
թիւս կ'ենթադրէ, աւելորդ է ձ լ'appro-
che du soleil բացատրութիւնը, վասն զի
եկած լոյսը պիտի անցնի արևային ափե-
զերին մեզի հասնելու համար և այս ափե-
զերը համասեռ չըլլալով աստեղայինին

հետ՝ լուսոյ շեղում և ցրուում տեղի պիտի ունենայ:

բ. - Լոյսը տարածուելով ուզիդ գծով, լուսաւոր կեղրոնքն ալիքները պէտք են իրարմէ բաժնուիլ և այս բացուածութիւնը այնցան աւելի զգալի է որքան որ լուսաւոր կեղրոնն աւելի հեռի է, և այս բացուածութիւնն անջասում (divergence) կ'անուանեն:

Բ. ԵՒ Գ. ԱԿՁԲՈՒԽՔ

Ճարրեր շրջասփիւրի մէջ մոտած ժամանակ ճերմակ լոյսը կը տարաբաշխուի շատ մը տեսակ լոյսերու որոնք տարրեր տարրեր գոյներ կ'առնեն, զոր Նևոն բացարեց և ցրուումն անուանեց ասոր վրայ չենք ուզեր ծանրանալ: Այսպէս ճառագայթ մը աստղէ մը մեկնելով ու մեզի հասնելու համար աստղային տիեզերքէ արեւային տիեզերքը անցած ժամանակ և անկից մեզ հասնելու համար շրջասփիւր փոխելով, տարրազարութիւն տեղի կ'ունենայ և ցրուումի յատկութեամբ շղթերու պէտք է բաժնուիլ և անոնք ալ աղուամազի գունաւորեալ նշոյլներու: Արդէն ամէն գոյն նոյն երագութիւնը չունի. կամիլ ֆըլամմարիոն սապէս կ'ըսէ. «Լոյսի ազդեցութիւնն յառաջ կու զայ մեր ցանցատեսակի վրայ կատարած թրթուացումէն և այս թրթուացումը կը տարածուի երկվայրեանի մէջ 400 երկմիլիոնէն (որ է կարմիր երփներանգի լուսոյ ծայրը) մինչև 700 երկմիլիոն (ծայր մանիշակագունի): Ռւստի ազամողումը գոյներու զանազանութիւնն է որ կը տեսնուի, և այս ալ արդիւնք է այս գոյներու թրթուացման երացութեան, որով մի կ նոյն ժամանակ չկարենալով հասնի, եսեէ եսկ պիտի հասնին մեր աչքին:

Ոյս տեսակ գունաւորումը տեսնելու համար կարելի է մեծ զօրաւոր զիտակով փորձել: Երբ ճիշդ աստղի մը վրայ կ'ուզդուի մի քանի հարիւր անցամ մեծնող մեծ զիտակ մը, լուսաւոր կէտ մը պիտի տեսնուի շողշողուն. երբ աշամերծը քիչ մը առաջ կամ ետ բաշենք իրեն վառա-

րանէն խախտելով, աստղին սկաւառակը կը մեծնայ և հոն ծիածանի գոյները պիտի նշմարենք:

Գ. ՍԿՅՈՒԽԱՎ

Երկիրս ոչ միայն թաւալական շարժման ենթակայ է իր առանցքին շուրջը այլ տասնեւչորս զանազան շարժութերու խաղալիկ է ըստ վերջին աստեղագիտական գիտերու, բայց մեզի աւելի էական է Երկրիս շրջաբերական շարժումը Արևուն բոլորից և Արևու շրջաբերական շարժումը (կանխութե զուգորեցից) Լեռաթանին չորս բոլորը. այս վերջնոյն վրայ պիտի խօսինը երբ ասսեղաց հեռաւորութիւնը գտնելու փորձ փորձենք. հոռ գոհանանց միայն մեր հաշիներու արդիւնքը ներկայացնելով, Երկրիս միջին շրջաբերական շարժումն է Երկվայրեանի մէջ 296 հազարամերժ, և Արևունը 18,79 հզմ.: Բայց զիտնալու է որ միացած Արևուն հետ նոր երկոյթներ կու տան. զոր օրինակ մեծ շուգնաւու մէջ, անոր ընթացքին ժամանակ՝ մարդ երկայնքին երթայ ու զայ կամ նաւապետը լայնքին դիտողութիւն ընէ նաւահանգիստ մօտեցած ժամանակ կամ աշեկոծութեան ժամանակ վեր վար կամ քումնի շարժումներ կամ հովի առջեն կամ ետքէն վշեներն միացեալ շարժումներ են, մենք մեր հաշիները շխճողելու համար Երկրիս ընթացքին երագութիւնը 29,6 հզմ. և Արևունը 18,78 պիտի զենքը:

Արդ Երկիրս այս սաստկութեամբ ընթանալով արագ արագ աստղներու ճառագայթներէ ձևացած անջրպետները պիտի կտրէ, որով երբեմն լոյսի երրեմն միութեան պիտի պատահի, շարունակ նորանոր գոյներ տեսնելով:

Ահա պատճառը աստղներու աղամողումի, բացաւրուած Երկրիս շարժմամբ, ինչպէս պէտք էր ցոյց տալ:

Ալգիշ ինդիք մըն ալ թէ արդեօք ամէն անմոլար աստղ թրթուացում ունի:

Նևոն կ'ըսէ. «Անձ բացուած ունեցող (հայելի-դիտակ) զիտակով տեսնուած աստղներ չեն թրթուար»: Դիտողութիւն մէ

որ հեղինակներէն ումանք ալ ըրած են Արա-
գյո՛ Հոփշշիոլիի դէմ խօսելով կը հարցնէտ.
«Միթէ Արարիոյ մէջ փոշի չկայ որ հոն
ասողները չեն թրթռար կամ ըողշողար՝»:

Նկատի առնելու կէտ մ'է այս, անշուշտ
անմոլարներու վրայ է ինչդիբը, զան զի
մոլորակները մեզի մօտ ըլլալով ցոյց տր-
մինց թէ աղամողում պիտի չունենան. Արդ
ինչ է անմոլարներէն ումանց չթրթռալուն
պատճառը:

Այդ ալ մեր տեսութեամբ կարելի է բա-
ցարել և հաստատել:

Երկիրս իր շրջարերական շարժումի ժա-
մանակ ոչ միայն աստղներէն եկած ճա-
ռագայթները կը կորէ, այլ ումանց ուղ-
ղութեան վրայ կընթանայ և ուրեխներէ կը
հետանայ, և այս երեսյին Արենուն շար-
ժումէն յառաջ կու զայ որով ումանց ուղ-
ղութեան կը զիմէ, ինչպէս կը հաստատեն
թէ զէպ ի վահագն համաստեղութիւնը կը
զիմէ և հակառակ կողմի աստղներէն կը
հետանայ. հետեարար աստղներէն եկած
լոյսը այս տեսակներու համար անջրպես
չի ձևացներ այլ ճառագայթ մը միայն. ճա-
ռագայթ կորդուն տեղի չունենար, հետե-
արար և ոչ թրթռացումն և ոչ աղամո-
ղում կը նշամարուի, այսինքն է, գոյններու
փոփոխութիւն: (Հոս միայն անցողակի

ըսենք թէ Արևը դէպ ի վահագն հա-
մաստեղութիւն չի դիմեր, այլ թերատ մը
կ'ընթանայ և այս թերատոն այնքան մեծ
է որ 7000 տարի առնուազն նոյն ուղղու-
թեան վրայ ընթանալով նոյն ուղղու-
թեան չի շեղիր. այս ինդրին շուրջ առ
այժմ այսչափ):

Այս տեսութիւնը յառաջ կու գայ ըսինը
Երկիրս շարժումն, ինչ որ Փիզայի գոր-
ծիքին փորձով ևս կրնանց հաստատել:

Այս բնագչտին գործիքը ատամաւոր
անիւ մըն է որ կրնայ ըստ կամ երագ
կամ զանդադ զանալ, (սես Կառու էջ
587): Այդ երբ մենք տարբեր երագու-
թեամբ զարձնենց այս անիւը, պիտի տես-
նենց որ զիմացն եղած կէտ լուսոյ (սկա-
ւառակ չունեցող լոյս) պիտի ընդհատի կամ
շարունակեալ պիտի տեսնուի: Հարունա-
կեալ պիտի տեսնուի: Եթէ երաց զարձնենց, և
ընդհատ՝ եթէ զանգազ զարձնենց անուին
շրջանը: Հետայ այս երեսյին կամ օրինա-
կին նման է աստղներու և մոլարներու պա-
տահածը՝ նկատմամբ թթռացումի: Այս
օրինակին մէջ զանդադ շարժումը կը հա-
մապատասխանէ աստղերուն, և երազը՝
մոլորակներուն:

Յաջորդով խօսինց օգտագործելու ա-
ղամողումը:

(Տարայարենի)

Հ. Խորյ Սրբանան

ԱՅԼԵՒՈՅԼԻ

ՊՈՏԱՍԱՆԻԱՆ Մ'ԱԼ

Ա. Ա. Ա. Ք Ե Լ Ա. Կ Ա Ն Ո Ւ Թ Ե Ա Ն Ց Մ Ա Ս Ի Ն

Ա

Կը կարծէի՛ թէ նախորդ պատասխա-
նովս առ Սիսէ (թզմկ. օգոստ.) պարզած
վերջացուցած էի Հայ Եկեղեցւոյ առաքե-
լականութեան նկատմամբ մեր ունեցած
վէճը: Ի՞նչհակառակն յիշեալ հանդէսը
վիրտին զարձաւ նոյն հարցին վրայ

(նոյնիմբը.), «ցոյց տալով իւր փաստերը ի
նպաստ Հայց. Եկեղ. աւանդութեան»: Աղոնց են նախագրիգորեան շը ջանէն
ըրբատոնէական յիշատակներ, զորս Սիսէ
առաքելական ցարողութեան արդիւնք կը
համարի. և կը հարցնէ ինձ, կ'ընդունի՞մ
թէ ոչ: Այդ նեղութիւնը պիտի շկրէր
անշուշտ, եթէ կարդացած լինէր ուսու-
մասիրութեանս ամրողջութիւնը, լոյս տե-

1. — Տես Բամկ. 1927, Հոկտ. էլ. 317.