

Հոյն մարմարեայ սիւներուգ մէջ շնորհածոր.

Կը խոնարհմ ուստաւոր.

Ուր նստած է աստղակեման Գիսանէ

Ուր ճամբռու լոյս կը ժառէ:

Ապարանքներդ արեւեան պորփիւրով

Բարձրակամար կան զարով.

Ուր Արգիսուիս յաղթանակաւ կը մըսնէր,

Բաբելոնէն գերերեր:

Ոսկէփրփուր շատրուաններդ կը տեղան

Բարը կաթին լսողզկան.

Մինչ հոգեթով Ուրարտուհիր կը հիւսն

իրենց ժամբռն ոսկեղէն:

Կը վարգէիր դու ծիր կաթին լոյս ճամբան  
Զերդ դիցուհի լուսընկան

Ու շուրջ հսկայ քոյ կը քաշէր արեւին  
Աշխարհակալ Ասորին:

Ասող ու ծաղիկ քըղանցքիդ մէջ են լեցուեր,  
Իբրև կեանքի Ընձիղներ.

Գոհարի պէս մինչ ողկոյշներոդ Գողթան  
Սկ ժամփի մէջ կը խաղան:

Յաւերժարասանց լընակին մէջ գու վըռած  
Ախն քո վարսէր գրփրած

Աստուածուհի մ'ես ծովս իջած հըմայքոտ  
Վարդավառիդ առաւօտ:

Վան-Տնսպ դշխոյ, Վան-Տնսպ ծընունդ դիցական  
Եւ պերճանքի շահաստան,

Ուր եքենոս, վեղոսկը, ոսկի փիւնիկեան  
Ճամբաններէն կը տեղան:

Կոյսէր ծընած մնդկ ջուրերէն Գանգէսի  
Եկաւ ըստրուկ վաճառքի.

Մինչ դու բամբիչ, կը սիգայիր տիկնարար,  
Ոսկէփեսուր հողմանար:

Ո՞վ Աստուած իմ, ո՞քան պերճանգ վեհափառ  
Դարերու ծոցն անվըթար.

Թէ հայրերուս յիշատակներն անձկայրեաց  
Եւ ազգ և յոյսն էր շիջած:

Թող Շամիրամ՝ անապատի դիցուհին՝  
Ըլլայ սիրոյդ իու գերին.

Ու կապուտակ աչքերուդ մէջ սիրաբեկ  
Ըըթայ զարնէ սրտին հէզ,

Բացուէ՛ յաւերժ իմ աչքերուս անձկարօտ  
Ո՞վ վառքերու առաւօտ

Խանդն է անզուսպ. բայց կը սիրեմ սեմիդ քով  
Զարթնուէ ֆայլ իրազով:

Բայց դու, Վան-Տոսպ, քաշէ աղեղոյ, պատուէ քողդ  
Բարձրակամար ու խըրոխա.

Եւ արքեցած բաժակներով Վրժէիւնդիր  
Հազար սահման դու անցիր:

Հողմին տրած իրուր մազեր օճան  
Անցիր Մասիսն սըրաթե

Ասպարիներուդ թող տայ համբոյր դիթական  
Անոյշ լուսինն Հայկական:

Հ. Վ. ՅՈՎԱՆՆԵՍԻՆ

## Գ Ի Ց Ա Կ Ա Ն

### ԻՆՉՈՒ ԱՍՏՂԵՐԸ ԲԱՑԽՈՒԿ ԿԸ ԽԱՂԱՆ

Շնիկ աստղի հրատապ օրերուն կամ  
աշխան զովագին եղանակին, պայծառ զիւ-  
շեր մը, այն մոզիչ գիշերներէն ուր մեր  
զիմուն վերին կը տարածուի վճիտ ու թափ-  
անցիկ երկնակամարը, անամակ և ան-  
լուսին, մեր բնակարանի տանիքէն կամ  
պատշաճմէն դիտենց այդ աստղակարը  
անհունութիւնը, այդ անսահման ծովը ու-  
րուն մէջ աչքին հետ միտք ու խորհուրդ  
ալ կը խորասուզուին՝ յաւերժական երա-

նութեան հեռաւոր ու աղօտ քաղցրութեան  
նշմարանցով մը: Ոյդ պահուն ստուգիւ  
մարդ ինքզինք աւելի զիտակ ու աւելի  
մերժ կը զգայ անհունին և յաւերժութեան,  
ինչպէս նաև անհունապէս փոքրիկ այդ  
անհամանութեան, և ոչինչ մը այդ ան-  
րաւութեան և զեղեցկութեան Ալարջն  
առջն:

Այդպիսի գիշերներ ու այդպիսի երկինք  
անշուշտ շատ ու շատ սէր ու արցունք

բիեցուցած են կորսուած սրտերէ, հազար նրբին թրթուացումներ ներշնչած ցնարներուն՝ որ արարչութեան խորհուրդները կը նուազեն:

Այդպիսի գիշերուան մէջ, երբ զեփիւն ալ անշշունչ կը հանգստանայ, կը տեսնենց երկնակամարի աստղերու վալֆլում, կամ պապում, անոնց լոյսին յաւերժական թրթուացումը, կամ վերջապէս գողարիկ բառով մը՝ բացիսիկի խաղալը:

Ինչո՞ւ այդպէս կը շարժին աստղերը, ինչ է պատճառը. ինչ մենութիւն տուած են աստեղագէտներ կամ այդ երեսոյթին մասնագէտներ։

Ահա այս նիւթին վրայ է որ պիտի խօսի՞ ջանալով գոհացուցիչ պատաման մը տալ եղած հարցումներու թէ մինչև 1901 թուակներ գիտնականներն ինչ զազափար ունեցած և կամ ինչ լուծում տուած են աստղերու այս երեսոյթին վրայ՝ թո՞ղ կ. Ֆլամմարիոն թարգման ըլլայմէջ կը բերինք իր համայնագիտական բառարանի վերջին հատորէն՝ հրատարակուած 1901ին, ուր *Scintillation* բառին դիմաց կը զնէ. «Պապում կամ փալփլում (scintillation) կը կոչուի թրթուացման տեսակ մը, որպէս թէ անոնց (աստղերը) ամէն վայրկեան կայծեր արձկէին, կամ նոր ճառագայթները; Այս երեսոյթը կը տեսնուի մասնաւորապէս առաջին կարգի մէծ աստղերուն վրայ, և այնքան աւելի յայտնի է որ բան որ մթնոլորտը հանդարա ու թափանցիկ է։

Այս երեսոյթը ամենեին գոյութիւն չունի մոլորակներուն մէջ որոնց լոյսը միշտ միապաղագ է: Փալփլում պատճառը դեռ անսույզ է (mal connu), սակայն յայտնի է որ ճառագայթներու խաչածեռումէն լոյսի նուազումը՝ (interference) հնա մէծ դեր կը խաղայ:

Ուրեմն, ինչպէս որ յայտնապէս կը խոստվանի մէծ աստեղագէտը՝ զեր որոշ ձանցուած չէ այս երեսոյթին բուն պատճառը. և մի քանի տարիներ առաջ նա ինցն ֆլամմարիոն ինձմէ ընդունեցաւ յօդուած մը այս նիւթին շուրջ. և ես հե-

տեսեալ պատաման ստացայ իրմէ՝ Աստեղագիտական ընկերութեան քարտուղարին ձեռցով.

M. le P. Choren M. Sinan etc. le 10-5-09

M. et cher collègue

'M. Flammarion a bien reçu votre lettre avec votre exposé si original et si intéressant de la scintillation: il me charge de vous en remercier de suite très vivement afin d'éviter tout retard. Vous pouvez être assuré qu'il sera porté à la connaissance du conseil dans la prochaine séance et longuement commenté. Mais le bulletin est actuellement encombré de mémoires pour 10 numéros et nous ne savons comment faire. Mais ne pourrons donc tout de suite, que donner un très bref résumé de votre idée que pourra être consultée à la Bibliothèque. Soyez assuré que nous ferons pour le mieux avec toutes nos difficultés de publication et croyez à mes distingués et très dévoués sentiments.

Jean Mascart  
Secrétaire de la S. Astr.

Յիշեալ քարտուղար՝ օգնական էք կ. Ֆլամմարիոնի երեմն, իսկ ներկայիս անլինի դիտարանին տեսուչն է։

Գրեթէ 18 տարիներ սահեցան այդ յօդուածը զրելէս ի վեր. և հիմա ազնիւ բարեկամներէս մէկուն թելադրութեամբ է որ վերատին կը ձեռնարկեմ նոյն նիւթին շուրջ զրելու՝ ի ծանօթութիւն մեր ազգայիններուն։

Նախ ակնարկ պիտի ձգեմ մեր նախնեաց վրայ թէ այս նիւթին կամ երեսոյթին շուրջ ինչ զաղափար ունեցեր են, ինչ որ ֆրանսերէն յօդուածիս մէջ զրած էի, և թէ ինչպէս կ'որակեն կամ կ'անուանեն այս երեսոյթը։

Երկրորդ պիտի ցուցադրեմ համառուխ

զիտնականներու կարծիքն ու գաղափարը պահանջման շրջանում չեղանակ չեղանակ է անոնց ամէնքն ալ մի առ մի պահանջման դատուած և ջրուած են Արակոյնքն, զանց կ'ընեմ հոս աւելցնել այդ հերուումը:

Երրորդ մասով մը պիտի պարզեմ իմ տուած մեկնութիւնս, նշանակելով հուսկայս մեկնութիւնէն կամ բացատրութենէն բաղուելից օգուանները:

Ա. — ՆԱԽՆԵԱՅ ՆԱԽՈԹՈՒԹԻՒՆԸ  
ԱՍՏՂԵՐՈՒ ԲԱՑԻԳԻԿ ՏԱՐԺԱՆ ՄԱՍԻՆ

Մեր Նախնաց քով այս նիւթին շուրջ յատկապէս աշխատուած գրութիւն մը ինձ անծանօթ է. բայց անհաւանական չէ որ զոյութիւն ունենան, կամ գէթ անցողակի բացատրութիւններ գտնուին ու բիշ կամ մերձաւոր նիւթերու կարգին:

Եւ ստուգիւ աստեղագիտական առատ բառամթերքը որ ունինք՝ հետքեր են անշուշտ այս և նման նիւթերու մասին գրութեանց և տեսութեանց՝ Հայկազեան բառարանի մէջ կան այդ հետքերէն, ինչպէս պիտի յիշենք:

Բայց մեր պրատուութերէն առաջ հարկ է որ լու զանազաննենց աստղերու բացուին ու գոցուիլը՝ տատանելէն կամ հօճալէն. վասն զի երբ օդը հովու է, մասնաւանդ մթնոլորտի վերին խաւերւուն մէջ, լոյսի ալիքները որ անոնցմէ թափանցելով մեզի կու զան՝ կը սկսին տատաշիլ նոյն այդ վերնազաւաներուն խաւերու հովին պատճառու, զրեթէ նման այն օրինակին՝ զոր եզրիկ մեզ կը բացատրէ ջուրերուն համար. «Դիշերի՝ յորժամ առ ծովեզեր կայցես՝ զջուրն ժբթիցես՝ նշոյլը լուսոյ հասանին». և նոյն իսկ երեկ ատեն ալ երբ ալիքները թեթև են որ անդրազանան, ջարժուն ջուրերու վրայ կ'երինան, կ'անջատին և կը միանան. Այսպէս այս երկոյթին պէս չէ շոդշողուուն լուսոյ լսուածը կամ հասկցուածը. երկուցն ալ զառ զառ երկոյթներ են և աստղերուն վրայ կը տեսնուին. տատա-

նումը առհասարակ բոլոր աստղերուն վրայ կը տեսնուի, նոյն իսկ մոլորակներուն. և աստղերու լոյսին այս շարժման մէջ զուանուրում չկայ. մինչդեռ բացիփուերու երկոյթին մէջ միայն կայ գոյնի երանցաւուում, յետոյ չի տեսնուիք ամէն աստղի վրայ ամեննեին չի տեսնուիք. հնաւարար տառանելէն բոլորովին տարբեր երկոյթ է:

Հիներէն՝ Արիստոտէլ ու Պողոսիոս գրած են այս նիւթի մասին, և մեր թարգմանութեանց մէջ՝ Փիլոնի քով կը հանդիպինք: Միշին դարուն՝ գրած է Աւերրոյէ արրար իմաստակը (1120-1198). իսկ վերջին դարերէն մինչև մեր օրեր Եւրոպացի և ուրիշ շատ գիտնականներ գրած և արտայայտուած են այս մասին. և ինչպէս ըստնեց՝ Արակոյէն բաղելով մէջ պիտի բերեմ գրութեանս երկորդ մասին մէջ:

Հիմա ցննենց թէ մեր Նախնից նշամարմած են արդեօց այս բացիփման և տառանման կրկնակ երկոյթները:

Scintillationի դիմաց մեր հայ բառարանները զանազան հոմանիշ բառեր ունին, ինչպէս փայլ, շող, շողին, կարկայը. կայ նաև ժողովրդեան քով ստէպ գործածուած լողացուն բառը՝ կարծես շողի և լողինի բարգութիւն մը: թէ արգեօց այս բառերէն որոնց կու տան աստղերու բացիփման հմաստը՝ հարկ է օրինակներ պրատիւ. և Հայկազեան բառարանին մէջ մեր փնտած օրինակներէն չեն պակսիր:

«Փայլի» համար կը գրէ ՀԲ Հարմատ այլելոյ. ուսափի «Փայլիմ»ից՝ նշանակութիւն գրուած է նշոյլ արձակել, արեգակի պէս Փայլիլ՝ հետևեալ օրինակներով որ իմաստն աւելի կը ճշգրտեն. «Հուր աստուծութեան փայլեաց ի զիմաց նորաւ», «Թթարկելից փայլեաց ճառագայթ սուրբ խաչին», որոնց մէջ յայտնի է որ «Փայլիլ»ը միապաղապ լոյսի նշանակութեամբ է:

Ունինց փայլատակունք բառը որ ամպերու մէջ փայլած լոյսին համար կը գոր-

ծածուի, ամենուն ծանօթ երևոյթ մը՝ ուրուն մէջ ելեկորութեան ծնունդ մ'է որ կը նշարուի և որ շուտով կը զադրի՝ հսանքին դադրելովք:

Կայ նաև փայլածուն, ոչ մոլորակը, այլ փայլուն, փաղփուն, շողշողուն նշանակութեամբ և յատկապէս սասափկ փայլուն. «Փայծու և փայլածուն իրբն զոսկի լուսաւոր» . Ասկ. Մ. թ. 22. այս օրինակն ալ միապաղաղ փայլունութեան նշանակութիւնը կու տայ: Խոկ փայլակմի դէմ շատ բառեր նշանակուած են փայլիլ, փայլատակել, ճաճանչել, նշողել, լուսափայլել, շողալ, շողշողել, ցոլանալ, ցոլացուցանել. օրինակներէն կը տեսնուի որ անոնց գործածուած են անխտիր թէ՛ միապաղաղ և թէ անդրադարձ լոյսի համար, և չկայ օրինակ մը որ ընդհատ ընդհատ և երանգաւոր լոյս ցայտելու գաղափարը տայ. սրով կրնայ իմացուիլ խառնակ լոյս, կամ այն անդրադարձ լոյսը որ կու տան յուզուած լուսաւորած ջուրերը, և կամ միապաղաղ պայծառ լոյս մը:

Հուսակ կը հանդիպիմ փայլփայրուն բառին որուն հանդէպ հետաքրքրական օրինակ մը կայ. «Անդ էր տեսանել զփայլ-փայլումն ասպարաց» (Մեսրու երէց):

Բայց այս բառն ալ աստղերու համար գործածուած չէ, այլ շատ մը ասպարներէ ցայտող լոյս մը կը բացատրէ նման այն անդրադարձ լոյսին որ ալիքներէն կը ձևանայ:

Այս ոճով կրնանց շող բառէն և անկէ կազմուած բարդութիւններէն օրինակ բերել, սակայն անոնց ամէնքն ալ ցոյց կու տան թէ շողն և իր բարդութիւնները անդրադարձ լոյս են. այսպէս. «Արեգակն շողայր ի վերայ ջրոց» (Ազաթ). — «Եղինք սուսերաց փայլատակունն արձակէին շուրջ զնորօք» (Եղիշէ), ասոնք ալ ուրեմն հեռու են մնջի աստղերու բացուելու և փակուելու գաղափարը տալէ, այլ պարզապէս խառնիխուուն իմաստով կը նշանակեն սուրերէ, ջուրերէ ցոլացած լոյս մը:

Անցնինք եղոյլ բառին՝ որուն զիմաց ՀԲ աւելի առատ նշանակութիւններ և հոմանիշներ կը դնէ ինչպէս շող, շողին, ցոլը, արծարծուն, լոյս արեգական, ճրազի, բոցոյ. ճառագայթ, ճաճանչ, փայլակն, փայլուն զինուոց և կայծ... իմաստի ընդգրածակութենէն հոս ալ կարելի չէ եղոյլը մեր երկոյթին սեփականել. իսկ Եղնկէն վերը մէջ բերուած օրինակը «Գիշերի յորժամ առ ծովեզեր կացես և զջուրն ժըթիցես եղոյլը լուսոյ հատանին» աւելի անդրադարձ լոյսի մասին է, որ է լոյսերու անկանոն կերպով ցրուում մը:

Դորայր թուզանդացի իր բառարանին մէջ Scintillationի զիմաց կը դնէ կարկայք. այս բառին օրինակ մ'ուսի և ՀԲ. «Կարկաչը աստեղաց որոց զրիր ական և զըթթել հետուն օրինակ» (Ցոմար). Ահա ուրեմն բառ մը որ վերջապէս կարելի է յատկացնել աստղերու բացուելուն և գոցուելուն:

Առձեռն բառարանը բրբումի դէմ կը դնէ թթվալով ծածանիլը՝ ճօճալը լուսոյ. ահա երկրորդ բառ մ'ալ յարմար Scintillationի իմաստը տալու:

Հուսակ փայլակմի բային օրինակներուն մէջ կը հանդիպին ուրիշ կարեոր և հետաքրքրական բառի մը. «Լուսոյ աղամողումն զոր աստեղըն փայլատակին» (Փիլոն):

Հնչէ է այս աղամողումը. ՀԲի մէջ իրեն նշանակութիւն զրուած է ծածանումն, տատանումն, և կը դնէ օրինակ մ'ալ. «Յարդ զողի ծիր, ումանց կարծեն զոլ լուսոյ աղամողումն են» (Փիլոն):

Հետեարար ինծի հաւանական կը թուի որ նախնեց քով կամ վերջապէս մեր լեզուի և իմացութեան մէջ այդ երեք բառերը գործածուած ըլլան մօտաւորապէս աստղերու բացխփիկ երկոյթին համար. ուստի ես ալ այդ երեք բառերը պիտի կիրարկեմ իրբ համազօր scintillationի:

(Չարայաթելի)

Հ. Խորեն ՍԻՒԱՆԵԱՆ