

233.6
4-59

F4

1102

1102

12004

2095

ՊՐԵՍՅՈՒԹ ԵՍԴ,

523.6

ԱՐ

491-CLY

q-59

ՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԳԻՒՇԵՐ

ՀԱՏՎԱԿԱՐ

Վ. ՀԵԼ Ճանչնալու համար ան գիսաւորը
որ երեցաւ 1811 ին:

Աշխատասիրված է մէկէմը՝ 'և Միսիթարեան
Միաբանից:

Միաբանից :

20

375-69

1812 • ՌՄԿԱ:

՚Ի Վ Ե Ն Ե Տ Ւ Կ

՚ԻՎԱՆՍ ՍՐԵՋԻ ՂԱՂԱՐՈՒ:

3, May 1911 N 2. W.

523-6

24

SHAWNEE INDIANS
Tribes of the Shawnee

ԲԱՆԱՍԻՐ ԿԱՐԴԱՑՈՂ

Աշխարքս մէկ գեղեցիկ աղւոր շին
 ված տեսարանմը նէ , ուր զարմա-
 նալու մայլելու բաներ անհամար
 են . մեր ոտքին տակը երկիրը ու
 խոտերը՝ ու այլ անթիւ բաները որ
 կը կոխենք , խելքէ մտքէ դուրս ,
 հրաշալի բաներ են . ամտեկու տես
 որ՝ շատ ու շատ մարդիկ ասոնց
 վրայ հիշ չեն նայիր՝ չեն մտմտար ,
 ու անոր համարալ՝ չեն զարմանար :
 Կը կարծեն թէ իրենց ոտքին տակի
 եղածը՝ ցած ու գէշ բանմընէ , ա-
 տեն անցընել անոր վրայ՝ չիալ ար-
 ժէր : Իրենց ձեռքին եկածը , ու
 իրենց մօտանց աչքով տեսածնալ
 կըսեպեն որ աղէկ իմացան : Ու ան
 բաներնալ՝ որ իրենք չեն տեսած ,
 կմ ձեռլինին չէ ընկած , բայց յոյս-
 մը ունին , որ կընա ըլլալ օրմը ձեռ-
 փսին իյնայ ու տեսնեն . անոնց
 վրայ ալ ոլինտ սաստիկ փափաքա-
 նօք չեն զարմանար ու սպասէր :

Բայց ան բաները՝ որ իրենցմէն
շատ հեռուեն, ու հիշչեն գիտէր.
ու յոյսմընալ չիկայ՝ որ օրմը պիտոր
տեսնեն ու ազէկմը գիտնան աս
աշխարքիս վրայ. իշտէ ան բանե-
ըուն վրայ մարդիկ շատ շատ փա-
փաքանօք կարօտով ետեւէ կըյնին
գիտնալու ու իմանալու: Ու մէկ
բանմը՝ որչափ որ մարդուս կարո-
ղութենէն դուրս է, անչափալ ան
բանը գիտնալու հետաքրքրութի-
սրտին մէջ մենծ է:

Աս կամքը աս բաղձանքը թէ-
պէտե չէ ըստ կանոնի, ու գովելի.
որովհետեւ առաջուց պէրի շատ վը-
նաս տրւաւ մարդուս առաջ եր-
թալուն արդարութե՛՝ ու գիտուե-
մէջ. ամա մարդիկ ասով անկարելի
սեպված բաներու ալ համնելով ու
օգտելով, ըսձանձբացան ետ ըսկե-
ցան ատ բաղձանքէն, այլ մանա-
ւանդ աւելի բորբոքեցան անով՝ որ
համնին տահա մենծ բաներու:

Աս մէզմէն հեռու, ու մեր կա-
րողութէ գրեթէ դուրս եղած բա-
ներուն մէկը, որնոր շատ բաղձա-
նօք

նօք կուզենք գիտնալ, Ե՞ արեք,
լուսինը, մոլորակները, աստղերը,
ու պոչաւոր աստղերը, մէկ խօսքով
բոլոր երկնքին բաները։ Ո՞նք
որչափ որ տգետ ըլլայ, որչափ որ
խապայ ըլլայ, պղտիկ տղաքը պիւ
լէ, աս բաներուս վրայ կըհարցընեն
կըհարցմշտկեն, կուզեն իմանալ
գիտնալ աս բաները իրենց մէկ
հարկաւոր բանիմը պիւս։

Աս մարդուս սրտին մէջ եղած
հետաքրքրութինը ըրաւ ու ստիւ
պեց որ, մեծամեծ իմաստուններ
խելացիներ ետևե ընկան, գիշեր
ցորեկ աշխատելով քուն ըլլալով
զանազան գործիքներ հնարելով,
խելմը բան մեզի երկնքին գը-
տան իմացան՝ ու զրուցեցին։ որ
սանկ նայելով, մէկ անկարելի բան
մը կերենայ, որ անչափ հեռուի
բաները կարօղ ըլլային մարդիկ և
մանալ երկրիս վրայ կենալով։

Աւ ինչուկ աս օրս՝ երկնքի վըր-
բայ հիշ բանմը չիդիտցողիմը պիւս
հարուրաւոր իմաստուն աստղա-
բաշխներ թէ՛րներու հրամանով ու

անհուն խարձով, կաշխատին կըյոգ-
նին աւելի բանմը, նոր բանմը տես-
նելու ու իմանալու, որ ըդիտցող-
ներուն ըրկրցողներուն պատմեն :

Ու ըրկարծես թէ հոնքիչ բան-
մը կայ իմանալու, ու մինչև հիմայ
իմացված է ինչ որ կայ ըրկայ •
այլ որչափ մենծ է երկինքը բան
զերկիրս (որ անհուն բիւր միլիոն
մենծ է) . անչափալ մենծ ու շատ
բան հոն տեղերը կայ դիտնալու
քան երկրիս վրայ :

Հիմայ աս սլզտիկ գրքին մէջ,
({ ով իմաստութէ մինտուղ }) չկար-
ծես թէ աս բոլոր երկնքիս վրա
պիտի խօսինք, (որ անքիչմը դիտ-
ցածնիս՝ մենծ մենծ հատորներու
մէջ չենք կրնար սղմեցընել). այլ
դիտաւորուինիս անէ, որ հրամանո-
ցը ու ամմէն աշխարքի զարմանքին
վրայ, որ աս տարիս ունեցան՝ եր-
բոր գիշել ատեն երկնքնի վեր կը-
նայէին, քիչմը գրենք :

Իրաւ որ ամմէն ատեն երբոր
այսպիսի աստղ երեցերէնէ երկին-
քը, ամմէնուն աչքը խելքը միտ-

քը իրեն քաշելո ու մայլեցուցերէ .
ու մեսծ մեսծ հետաքննութե մէջ
խօթերէ , թարզիր հասարակ ժո-
ղովուրդը , թարզմը իմաստուննե-
րը : Հիմա ան իմաստնոց հետաքն-
նութե պտուղը հրամանոցը կու-
ղենք վայելցրնել , ժողովրդեան
անժուր անհիմն զուցածները՝ որ
գրչի չիգար , մէկ դին ձգելով :

Ու առաջ խօսինք հրամանո-
ցը հին իմաստուններուն ու իտղածո-
զուցածը աս գիսաւորներուն վր .
ու ետքը խօսինք՝ ետքի ու նոր դա-
րու իմաստուններուն ու փիլիսո-
փաններուն ըսածը դիտցածը : Ու
որպէս զի հրամանքդ անաշխատ
ու ախորժանքով վայելես , ամմէն
աշխատանքը մենք վրանիս կառ-
նենք , իրթին բաներէ պարզենք .
ուսումնական գործնական չափ-
մանց բաժանմանց զատենք , էվլ
պակաս ոլոշ կարծիքներէ մաքրենք ,
ու հասկընալուդ դիւրին ընենք .
որպէսզի՝ ինչ որ աղէկ էնէ իմա-
նաս , ինչ որ շիտակ ըլորդ էնէ դիտ-
նաս , ինչ որ ծուռ գիտես կամ կը-

լըսես, միտքեղ դուրս ձգես մոռնաս :

Ու որովհետեւ աս նիւթիս մէջ
վիք է տարակոյսներ, ամմէն մէկ
տարակոյսը հարցընելու ձեռվ, մէկ
շատ գրասէր ու խելք փընտուղ
մարդու մը բերանը դրինք, ու անոր
հարցուցածին դիմացը լուծմունքը
կամ պատասխանը դրեցինք. ու կը-
յուսանքոր շատ կօդնէ դիւրաւ ու
լաւ հասկընալու :



Sauvageot.

24. 1.



24. 2.



1811.

24. 4. 2.

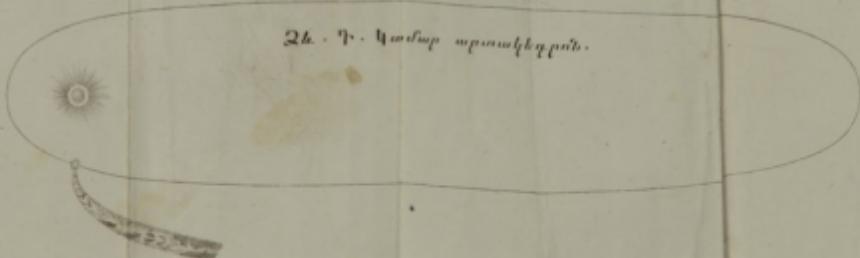


24. 5. 1.



24. 5. 2.

24. 7. 1. *Leucostoma* *multicarinatum* *Sp. nov.*



xx

ՕՐԵԿՈԹՈՒԹԻՒՆ ԳԻՍԱԿՈՐ ԱՍՏՀԵՐՈՒՆ

ՎՐԱՅ :

ԲՐԵԿ. Ե. Ե. :

Հին իմաստուններուն ու գելիառներուն
էարծեց՝ գիսաւոր իսմ պոչաւոր
աստղերուն վրայ :

Հարցուն : Հին աստղաբաշխները ու
փիլիսոփաները ի՞նչ կըկարծեին աս դե
սաւորները : I

Պատառիանի : Հին ու առաջին աստ
ղաբաշխներ եղան քաղցկացոց ու Ե
դիպտացոց մէջ, որոնք զանազան կար-
ծիքներ ունեցան : Ոմանք ըսին թէ մոլո-
րած աստղեր են վեր վար անկարգ կըշար-
ժին : Ոմանք աւըսին՝ թէ մոլորակ աստ-
ղերուն պէս աստղմընեն, ու իրենց կա-
մարը շատ հեռու ու բարձր է՝ ասոր
համար միշտ չենք տեսներ, այլ միայն եր-

բոր մեզի մօտ կիյնաննէ : Ու ոմանքալ
ըսին թէ մէկ կրակմնէ՝ որ մեր օդոյն,
շարժելէն կըհրահրի ու կըվառի : Ու
ոմանք պատմագիրք կըսեն՝ թէ անչափ
քաջ աստղաբաշխ էին ասոնք որ, ամմէն
մէկ գիսաւորներուն երևնալը, տարւով
առաջ կըդրուցէին : Աս բանը իրաւ է՝
թէ սուտ, առաջ երթալով կիմանաս :

Իսկ հին իտալացի Փիլիսոփաները
պիւթագորաս ու պազի աշկերտները
ըսին, թէ գիսաւորները են մէյմէկ մոլո
րակ աստղեր, որք կերևնան ուշէն ուշ
մէկմը, անալքիչ ատեն, ինչպէս որ փայ
լածուն : Ոմանքալ ըսին թէ երկնքին
մէջ հեռուն, անչափ ու անհուն ման
տրտիկ աստղեր կան՝ որ աչքի տակ չեն
ընիր . ու ամմէն մէկը այլևայլ անհա
ւասար շարժումն ունին . ուստի երբոր
այսպիսի անհաւասար շարժման պատ
ճառաւ մէկ մէկու հանդպին զարնըվին,
ետևէ ետև ուրիշ աստղերալ անոնց
կըզարնվին, մէկ մէկու շարժումը կըխա
փանեն . անկէ կըձեւանայ անհուն ման
ըիկ աստղերու կծիկմը, որ ամմէնքը
մէկէն կերևնան մեզի գիսաւորիմը պէս,
ինչուկ որ ամմէն մէկը նորէն իրենց Ճամ
բան գանեն ու ցըռւին :

2 հրց : Հոռոմ Փիլիսոփաները ի՞նչ կար
ծիք ունեցան :

Պիտի :

պին : Բանեցիոս ըստաւ, [թէ մէկ երևոյթմը նէ լուսեղէն ինչպէս ծիրանի գօտին, ինչպէս լուսնկային բակը, ինչպէս արևանմանութենը] : Հերակղիտոս պոնտացին ըստաւ՝ [թէ մէկ բարձր ու բարձր ու թափանցիկ ամպմընէ, բարձր լուսով լուսաւորված] : Պտղոմէոս ըստաւ թէ մոլորակներուն կամարներուն շարժելէն ու պըտըտելէն՝ առաջեկած բանմը նէ :

հրց : Արիստոտէլ ի՞նչ ըստաւ ի՞նչ կարծիք ունեցաւ աս գիսաւորներուն վրայ :

պին : Այսպէս սահմանեց ու այսպէս ըստաւ, [թէ մեր երկրէն վեր ելած տաք ու չոր պարարտ ծութեղէն գոլոշտիքներ մէկ տեղ ժողվըլված, ու ասողերուն ազդեցութքը մէկ մետէորամը եղերէն, ու բռնկեր կըվառին՝ ինչուկ որ հատնին] : Ու կըսէր [թէ մեր մթնոլորտէն դուրս չէ], այլ մեր մթնոլորտին էն վերերը :

հրց : Դոռովմայեցի փելիստիաները ի՞նչ ըստին :

պին : Գրեթէ անոնքալ արիստոտէլն կարծիքը կըսէին՝ [թէ երկրիս գոլոշտիքէն խոտացած պնդացած բանմընէ նման մոլի հուրին պէս, որ լուսաւոր կերևանայ մեր աչքին] : Բայց սենէքա (որուն
Ա 6 շատ

շատ խելքը . չեր թողուր որ անժուր
խօսքերու աւտայ) . ըսաւ , թէ գիսաւ
ւորները ըստեղծվեցան աշխարքիս հետ
ինչպէս մոլորակները , ու չեն անցաւ
ւոր ու ցնդելի բանմը , այլ են մշտնջեւ
նական : Ու ըսաւ՝ թէ թէպէտ հիմայ
չենք գիտեր անոնց շարժումը անոնց
կամարը , ամա մեզմէն ետև մեր թոռ
ները քննելով քննելով պիտի իմանան
անոնց ինչ ըլլալը , հեռաւորութիւնը , մեն
ծութիւնը , կամարը ու ամմէն բանը . ու վրա
նիս պիտի զարմանան , թէ ընտոր այդ
չափյայտնի բանը չեյտէին տէյի :

5 հրց : Ի՞նչ յատկուիներ կուտային հեւ
ները աս դիսաւորներուն :

Պիտի : Ամմէնքը առ հասարակ կըսէւ
ին , թէ վախճան ու գործք գիսաւորին
է սաստիկ հովեր ընել , կարկուտ՝ չու
րութիւն , անպտղութիւններկրի , երկրաւ
շարժ , գէշօդէր , հիւանդութիներ որ՝
չորութէ ու տաքութէ կըպատճառին .
ասկէ ետքը՝ փոփոխութիւններու , մահ , պատեւ
րազմ . ու ո՞ր մէկը պատմեմ , մենծ մենծ
գէշբաներ չէր մնար՝ որ գիսաւորին չեւ
տային : Ու մէկ գիսաւորիմը երենալէն՝
քանիմը տարի առաջ ու ետև՝ ինչ չարիք
որ կըլլար (որ աշխարքէս հիշ չիպակսիր) ,
հէմէն ան դիսաւորին վրայ կըշալկեցըւ
նէին

նէին յանցանքը : Ասկէ առակմը եղերէր
հոռմներուն մէջ, թէ գիսաւոր չէ եւ-
րեցեր որ ըլլալիք չարեաց գուշակ կամ
ցըցնօղ չըլլայ : Աս էր իրենց գիտցած
գիսաւորի յատկութիները :

Կրց : Ասկէ չորսհինկ հարուր տարմսէ 6
առաջ եղած փիլիսոփաները ի՞նչ ըսին :
Պին : Հիներուն ըսածին պէս եայ
անոնց կարծիքէն բաղադրած բաներ
դրուցեցին, ամմին մէկը իր խելքին կէօ-
րէ : Բայց մէկ աղէկ բանմը ըրին, որ
իրենց ատենվան երևածած գիսաւորնե-
րուն վրայ տեղնի տեղը դրեցին . որ կեն-
դանակերպին կամ համաստեղութե մէջ՝
որ աստղին քով. օր օրվան վըրայ ո՞րչափ
կըշարժէր. ո՞րչափ ատեն կեցաւ, ևն: Թէ
որ հիներնալ այսպէս գրէին, սուտու-
մուտ ու պարապ գուշակութիներու ե-
տևէ ըյնանուն տեղը, հիմայ շատ աւելի
առաջ գացած էր աս գիսաւորներուն
վրայ աստղաբաշխութիւնը :

Բ Ե Ւ Բ :

“Լոր ի մասդաւններու ու նոր գելեստաննե-
րու հարծիւը գեսաւորաց
վրայ :

7 հրց : **Ա**խմկվան նոր փիլիսոփաները ու
աստղաբաշխները ի՞նչ կըզրուցեն , ի՞նչ
կարծիք ունին գիսաւորներուն վրայ :

պին : **Ա**յսպէս կըզրուցեն առ հա-
սարակ ամմինքը ու այսպէս կըսահմա-
նեն առանց տարակուսելու , [թէ] են երկ-
նային մարմինք , ինչպէս աստղերը ու մո-
լորակները . որ ատեն ատեն՝ իրենց կա-
մարին մէկ կտորմը դին գալելու ատենը՝
մեզի յանկարծ կերևնան , ու քիչմը ատե-
նէն կաներեւութանան . ու որչափ ատեն
որ մեզի կերևնաննէ , կըտեսնենք որ ի-
րենց սեպհական շարժումը կընեն արե-
ւուն չորսդին , ինչպէս մէկ արեւու մո-
լորակ մը :

8 հրց : **Ա**նչյատկութիներ կամ գործքեր
կուտան աս գիսաւորներուն :

պին : կըսեն (ա) [թէ գիսաւորները կե-
րևնան միայն մեզի մօտենալու ու մեզմին
հեռանալու ատեննին , ֆանիմը ամիս :

Է .

Բ : Իրենց մենծութել մէկմէկու հաւասար չեն :

Դ : Չէ եղած ինչուկ հիմայ , որ երկնքին որ կէտէն՝ մէկ գիսաւորմը որ երեւցերէ , ան տեղացը մէկ մալ երևնայ . այլ մի և նոյն գիսաւորը պիլէ հեղմը մէկ տեղէն , հեղմը մէկալ տեղէն կերևնայ :

Ե : Ասկէ կըմակաբերվի՝ թէ անհնարին ու խիստ դժուարին բանմընէ՝ անոնց կամարը ու ընթացքը ճանչնալ :

Ը : Ամմէն գիսաւոր կըմօտիկնայ աւրեռուն :

Դ : Ոմանք ալ աւելի կըմօտենան , ու ոմանք պակառ :

Ե : Գրեթէ շիտակ գիծով կըմօտենան արեւուն , ու շիտակ գիծով , կըհեռանան . իսկ միացած կամարը զանազան աստիճանի կոր գիծով կըշարժին :

Ը : Հետերնին սովորաբար մէկ լուսմը ունին՝ որ մեզի պազի հեղ պոչի պէս կերևնայ , կամ մօրուքի պէս , ու քիչ հեղ մազի պէս :

Թ : Պոչերնին կերկննայ ու աւելի կըպայծառանայ , քանի որ գիսաւորին մարմինը արեւուն մօտ կերթայ :

Ժ : Իրենց պոչերնին էն երկայննէ ու պինտ պայծառ , արեւուն մերձակէտութենէն ետեւ :

Ժա: Պոչը միացած է գիսաւորին մարմնոյն

նոյն հետ միշտ , ու ոչ երբէք բոլորովին
անկէ բաժնըված կերևնայ:

ԺԵ : Պոչը կամ մօրուքը քանի հեռա-
նայ դիսաւորէն՝ անչափ կըբացվի ու կը-
տարածվի :

ԺԴ : Պոչը շիպշետակ չէ , այլ քիչմը-
ծուռ դէպ ՚ի անդին ուսկից որ ճամ-
բայ ըրեր կուգայ ասդիս դիսաւորը :

ԺԴ : Աս ծոռութեր խիստ պզտիկ է՝
երբ դիսաւորը դէպի արևուն կըմօտե-
նայ , քան թէ երբոր արևէն կըհեռանայ .
ու աս ծոռութեր՝ մարնոյն դին քիչ , ու
քանի պոչին Ճոթին դին երթաս շատ է :

ԺԵ : Պոչերնին թափանցիկ է , ու աւե-
լի թափանցիկ Ճոթին դիերը , որուն ետե-
ղած աստղերը կերևնան . Տես ձեւ . Բ. 1 :

ԺԴ : Գիսաւորին մարմնոյն լուսը կը-
շատնայ արևուն մօտենալով , թէպէտե-
մեր երկրէն շատ հեռու ըլլայ . ու կը-
քիչնայ՝ արևէն հեռանալով , թէ պէտե-
երկոիս շատ մօտիկ ըլլայ :

ԺԷ : Գիսաւորներուն շարժումը պա-
զի հեղ շուտ , ու պազի հեղ կամաց ,
կըպատճառի երկրիս ու անոնց կենա-
լու դիրքէն ու շարժմանէն , ինչպէս ու-
րիշ մոլորակներուն հետ ալ կըլլայ .

ԺԸ : Գիսաւորներուն արագ շարժու-
մը մէկ պինտ տարբեր , ու իրենց միայն
սեպհական բանմը նէ :

ԺԸ : Որչափ ատեն կենալու երևնաւ-

լու

լու ատենաին՝ մէկմէկու՝ հաւասար չէ .
ամա որըօք ծանը կըշարժի նէ . երկար ա-
տեն կերևնայ , որնօք արադ՝ շուտ կը-
կորսըվի :

Ե: Ըատ հեղ դիսաւորները անցան
մեր ձանցած մոլորակներուն կամար-
ներէն, ու հիշ մէկ շրփոթութիմը այ-
լայլութիմը զդալի չըրին անոնց :

իա : Հատերը գիսաւորներուն՝ շիտակ դժով արևուն մօտենալնուն պէս , շիտակ դժովաւ շուտմը կըհեռանան :

ի՞ւ : Գիշաւորներուն ետ դառնալու
Ճամբան կամ գիծը տարբեր է՝ իրենց
դեմովութեն կամ իջնալու դժին :

իդ։ Մարմինը կամ խողակը պազի գիւ
թաւորներուն արևուն շատ մօտենալով
քաժնիրվեցան։

ի՞դ : Պաղի գիտաւորներ արևուն մօտենալով մօտենալով, արևուն մէջ կորսըվեցան :

ին : Գիսաւորնեցուն արագութեր
լցաւ, մենծութեր քիչիկ քիչիկ կըպղ-
տիկնայ, որչափ որ արևէն կըհեռանան:

իզ: Գալու ատեննին՝ էւէլի Տեռու-
վանց կըտեսնըվին, քան թէ ետ դարձած
երթալու ատեննին :

իէ: Գիսաւորները՝ ուստի ու ուս բարի
բանմը կընշանակեն գլուխութեանը:

Ասոնք են ամենալուսակը թիւներ գլուխ
և ողնութեաւ, որ աշխատ օրս երկեցերէն :

9 հրց : Արածեմոր աս փիլխոփայից զուրցածներուն տակը շատ բաներ կան գիտնալու հասկընալու՝ որ կարօտիմ հրամանոցը բացատրութել :

պին : Հրամերես : Հոս մենք համառօտիւ ամմէն յատկուին մէկ տեղ ժողվեցինք հրամանոցը ըսինք . հիմայ ի՞նչ բան որ չըհասկըցար , կամ աւելի աղէկ հասկընալ կուղեանէ , մէկիկ մէկիէ հարցուր , մենքալ ձեռքերնէս եկածին չափպարզ կերպով , կարճ խօսքով , ու փիլխոփայից ու իմաստնոց տըւած պատճառներով պատասխանը տանք :

Բ. Ա. Կ. Պ.

Գահաւարիներուն մարմնոյն ու պոչէն Արաց շանադան գիտելեցներ :

10 հրց : Աս աստղերը ինչու կըսվին գիւստոր :

պին Անոր համար որ , երբոր ասոնք երկինքը կերևնաննէ սովորաբար հետերնին մէկ զոյսմնալ ունին , որ կարծես թէ իրենցմէն մաղի պէս բուսածերկնցած է : Աս պատճառիս համար հոռոմ փիլխոփաները անուն դրին անոնց

նոնց քօմիտէս՝ որ կը թարգմանի, մազ ու
նեցող. ու մերնախնիքալկոչեցին գիտաւոր:

հրց : Քանի՞ կերպ դիսաւոր կերևնան 11
երկինքը :

պիտի : Ընդհանրապես իրեք կերպ, մէկը
կերևնայ՝ որ մարմնոյն չորս դին կլօ-
րակ ճերմակ ամպիպէս լոյսմը ունի, ու
ան կըսվի գիտաւոր : Մէկմը կերևնայ՝ որ
դէպ՚ի մէկ դին ձգած է՝ լայն լոյսմը,
ու ան կըսվի ծօրուսաւոր կամ ծարսաւոր:
Մէկմալ կերևնայ՝ որ դէպ՚ի ետևը
երկայն բարակ պոչի պէս, եայ խանւ
չերիմը պէս լոյսմը ունի ձգած՝ ու անալ
կըսվի պահաւոր, կամ պոչաւոր :

հրց : Խնչու իրեք կերպ միայն դիսաւոր 12
կերևնան, ու ինչ է ասոնց տարբերու-
թել մէկ մէկէ :

պիտի : Թէպէտ իրեք զանազան անուն
կուտանք ասոնց, բայց ան՝ պոչին տար-
բերութել համար է, ու չէ թէ իրենք
մէկ մէկէ տարբեր բաներ են տէի ըստ
գոյացութեն. այլ զանազան դիրք ընե-
լով երկերս, արել՝ ու դիսաւորը, մեր
աչքը կըխաբվի ու տարբեր բաներ
կըտեսնէ ը ինքեան միշտ միևնոյն ձեռվ
երեցած բանը : Հիմա բացատրեմ հրա-
մանոցը ասոնց ինչպէս ըլլալը :

Ամմէն դիսաւոր՝ երեսը արևուն, դէպ՚
՚ի

'ի ետևը կըձգէ ան իր մենծ լոյսը . ամա
երկիրս՝ թէ որ արեւուն ու դիսաւորին
շխտակ դժով մէջ տեղերը ըլլայնէ , չենք
կընար ան երկայն ձգված լոյսը դէպ'ի
ետևորանց՝ այնպատ տեսնալ . հապա ան
լոյսը կըտեսնենք կըսկըլօր՝ ու մէջ տե-
ղը դիսաւորին մարմինը՝ որ սանքի չորս
դիաց լոյս կուտայ , ինչպէս լուսնոյ բակ
մը : (Տե՛ս ձև . Ա) : Աս կերպը՝ քիչ
անդամ կըհանդպի մեզի տեսնել :

Թէ որ երկիրս արեւուն ու դիսաւորին
մէջ տեղերը ըլլայ՝ ամա դէպ'ի մէկ կողմը
հեռու այնպէս՝ որ բըթանկիւն եռան-
կիւնմը կազմէ արեւուն ու դիսաւորին
հետ . կամ այսպատ ըսենք , թէ դիսաւորը
արեւէն առաջ դալէ . ան ատենը կըտես-
նենք ան լոյսը դէպ'ի մէկ դին ձըդված ,
ինչպէս մէկ չոր գլուխմը մենծ մօրուքով .
կմ գլուխմը ետևորանց ձըդված ցրձը-
նած մազերով , ինչպէս որ էր աս տար-
վան դիսաւորը : (Տե՛ս ձև . Բ . 1 . 2 .)

Ու թէ որ այսպատ ըլլայ , երկիրս առաջ ,
ետքը արեւը , ու ետքը դիսաւորը , այնպա-
որ արեւը երկրիս ու դիսաւորին հետ ե-
ռանկիւնմը կազմէ , կմ թէ այսպատ ըսենք ,
թէ դիսաւորը , արեւուն ետևէն երթայ .
ան ատենը մենք ան դիսաւորին լոյսը
կըտեսնենք գրեթէ նեղ սուր ծայրով
պոչիմը պէս , ինչպէս որ էր՝ 1807ին ե-
րեցածը : (Տե՛ս . ձև . Գ . 1 . 2 .)

հրց :

հրց : Ամմէն գիսաւոր աս լուսէ մազը 13
պէտք է որ ունենայ :

պին : Սովորաբար կունենան, բայց
եղերենոր ալ հիշ բանմը չեն ունեցեր .
ինչպէս 1585ին երևցած գիսաւորը, որ
ամսումը չափ երևցաւ, կըսկլօր՝ չորս
դին միայն բարակ լոյսմը ունէր : Ու
1665ինը հէվէլիոսին ըսածին կէօրէ փայ
լուն էր, , ու գրեթէ մազ չունէր : 1682
ինը գասսինոսին ըսածին կէօրէ կլօր ու
պայծառ էր լուսնժագին պէս , ու բան
մը չունէր : 1763 ինը որ շատ մօտ էր
երկրիս, ու հիշ բանմը վըրան քովերը
չէր տեսնըվէր : Ասոր համար աստղա
բաշխները, չեն սեպէր ան պոչը մէկ
յատուկ նշանմը գիսաւորներուն՝ բա
ւական է կըսեն որ ունենան սեպհական
շարժումմը, ու երենալմը ըստ ժաման
սակին, որ ըսվին գիսաւոր :

հրց : Աս գէսը՝ կամ գիսաւորին քովերը
երևցած ամպի պէս ըսած լուսերնիդ՝ ի՞նչ
բան է, ուսկից առաջ կուգայ :

պին : Ատ բանդ հասկընալու համար
ու կարգաւ առաջ երթալու համար
պէտք է նախ գիտնաս, թէ՝ ի՞նչ գոյացու
թի է աս գիսաւորին մարմինը, ի՞նչպիսի
բաղադրութի կամ նիւթ ունի իր մէջը՝
որ արեւուն մօտենալով ատ արմննալու
տեսքը

տեսքը ատ ահեղ երևոյթը իրմէն դուրս
կըցաթէ կերևայ :

I5 հրց : Աս պատրաստ եմ լսելու . հրա-
մանքդինչպէս յարմար ու աղէկ կըտեօ-
նես հասկընալուս , կաղաչեմ հասկըցու
զէրէմ շատ հետաքրքիր եմ աս բանըս
դիտնալու :

պին : Աս բանս էն խրթին ու դըժ-
ւարին դիտնալու բաներուն մէկնէ . շա-
տերը շատ բան զբուցեցին նոր նոր .
մենք մէկ քանին բերենք պատմենք , ու
մէջէն որնոր հաւանական կըսեպէն հի-
մկվան փիլիսոփաները ու կըհաստատեն
դանաղան իրորձերով , ու պէսպէս նշան-
ներով՝ մենքալանի ընդունինք , ոպ զի քիչ
սըխալինք . եա խմաստնոց հետ սխալինք :

Աբբիանոս՝ Քարտանոս ըսին՝ թէ աս
դիսաւորին մարմինը մէկ թափանցիկ պիլ-
լուի պէս մարմինմընէ , ուսկից արևուն
լոյսը անցնելով ու բեկբեկելով՝ ինչպէս
խոշորացոյցին (փէրթէքսիղին) մէջ , կը-
ձեանայ ան լոյսը պոչի պէս : Աս կարծիքը
որովհետեւ դէմկելը ընդհայեցողութե-
կանոններուն ու օրէնքներուն կըսէ՝ նել-
տոն , անոր համար սուտէ : Զէրէմ լոյսմը
ոպ զի անդրադառնայ ցոլանայ դէպ՚ի
մեր աչքը՝ որովիրը երևելի ըլլայ , պէտք
է խիտ ու հոծ նիւթ . ու որչափ խիտ ու
թանձր նիւթմը ըլլայ , անչափ ալ աղէկ՝
ան-

անկէ լոյսը կանդրադառնայ : Ուստի
թէոր այսպէս խիտ ու մէկ տեղ կեցած
նիւթմը ըլլար հոն պոչին դիերը , հապա
պօշ պարապ եթեր , ինչպէս կրնար լոյս
ցոլանալ անկէ դէպ 'ի մեր աչքը , որ
տեսնէինք այնպիսի երևոյթ :

Կարդէսիոս ըսաւ թէ աս դիսաւոր
ները ատենօք մէյմէկ հաստատուն աստ
ղեր կամ արևներ են եղեր երկնքին մէջ .
տմա կամաց կամաց բծերով աղտերով
լցվերեն՝ ու բոլոր լոյսերնին կորսնցու
ցերեն , ու դարձեր եղերեն մէյմէկ մո
լորակիպէս . ու իրենց քովի եղած աստ
զերուն պըտըտելէն՝ կամ մանաւանդ
նախանձէն , հրված դուրս ընկած՝ կըյնին
կամարէ կամար , կերթան կուգան աստիս
անդին , ինչուկ ետքը ետքը կըյնին դէպ 'ի
արևը . ու ըստ համեմատուե ու պնդուեը
կերթան արևուն մօտ , որպէս զի մաքրը-
վին ան աղտերը՝ ու նորէն լուսաւորվին :

Հէվէլիոս ըսաւ՝ թէ արևու բիծեր
են ատ դիսաւորները , որոնց շատ կըլ-
մանին : Ուստի արևուն խոշորտուք դո-
լոշտիքը մէկ տեղ եկած պնդացեր ու ձե-
ացուցերեն ատ դիսաւորները :

Քեփիլէրոս ըսաւ՝ թէ դիսաւորները կը-
ծընանին կըլլան անհուն անհամար բազ-
մութք երկնքին մէջ , ինչպէս ձկներ ովլ-
կիանումին մէջ ու մեզի միշտ չերևնալնուն
պատճառը ան է՝ որ կամ տահա ման-

տրտիկ են, կամ Երկար ատեն հորիզոնէն
վարերը կըպըտըտին:

Մայիսան կըսէ թէ դիսաւորը ա-
րեւուն մթնոլորտին մէջ մտած՝ արեւուն
լուսովը շատ բեռնաւորված է իր մըթ-
նոլորտը. ու ինքը արեւէն՝ դէպ իրեն
քաշվելով՝ իր մթնոլորտը դէպ 'ի ետեռ-
րանց ընկած կերևնայ պոչի պէս :

Ոմանքալկըարծենթէ բուն պատճա-
ռը ըլլայ ելեքդրական հուրը, որով գե-
սաւորին մթնոլորտը լուսաւորված՝ ան-
չափ հեռու կըտարածվի իրմէն. զէ-
րէմ դիսաւորը կըսեն իր մթնոլորտովը
արեւուն մթնոլորտին մէջ մտած, սաս-
տիկ արագութք կըվազէ կիյնայ դէպ'ի
արեր, ուստի երկուքին մթնոլորտնե-
րուն մէկզմէկու շփվելէն կըպատճառի
ատ լոյսը որ պոչի պէս կերևնայ:

Աս կարծիքներուն դէմը չեմ առներ՝
թէ ո՞րը բոլորովին սուտ, ո՞րը քիչմը
մտքիյարմար է տէյի. զէրէմ առաջ եր-
թալով, ետեէ ետե կիմանաս ինչ ըլլալ-
նին: Կան ուրիշ կրծիքներալ՝ որ ձան-
ձրոյթ կուտան մարդուս լսելու: Հիմա
նայինք ան կարծիքը՝ որ շատերուն հա-
ւանական կերևնայ. ու ան կարծիքով կմ
դրութքը ամմէն երևոյթները դիսաւոր-
ներուն՝ աղէկ բացատրելուն մեկնելուն
համար, ոմանց ալկերևնայ ամմենաստոյդ
դիտնական ու Փիզիդական :

Նէվ

Անվտոն ու կոհեկոր կըսեն՝ թէ գիսաւ
 ողբին մարմինը, է մէկ գունտմը հաս-
 տատուն, պինտ, կարծր, դիմացկուն
 հանդերձ միժնոլորտով, որուն մէջ կան
 այրելի ցնդելի նիւթեր՝ ինչպս իւղային
 ջրային ևն. որ արեւուն շառաւիղներէն
 տաքնալով ու անգայտանալով, կար-
 տաշնչէ կըցնդէ սաստիկ գոլոշտիքմը,
 իր բոլոր միժնոլորտին մէջ ծուխի կամ
 քարակ ամպի պէս : Ու աս անկէ յայտ-
 նի է կըսեն, զէրէմ առաջ նոր երևնաւ-
 լու ատենը՝ ու ետքը աներեւութանալու
 ատենը՝ պոչ կամ մօրուք չունի + ու քանի
 որ կըմօտիկնայ արեւոչն օր օրվան վր-
 անչափ էվէլի պոչը կըմենծնայ ու կը-
 պայծառանայ . ու ետ դառնալով հե-
 ռանալով արեւէն՝ կըպղտիկնայ կըքիչնայ-
 ուրեմն արեւուն շատ մօտենալով՝ շատ ալ
 արեւէն կըտաքնայ, ու կըդրդին շոգիքը
 գոլոշտիքը՝ ու աւելի իրմէն դուրս կել-
 էն՝ ու պոչը անչափ կըմեծցընեն . ու
 հեռու ըլլալով արեւէն, քիչ դոլոշտիք
 կըցնդեն ու պղտիկ պոչ կունենան : Ինչ-
 պէս 1580 ին երևցածը, դեկտեմբերին
 մէջ, արեւուն որ սկսաւ մօտիկնալ, սկը-
 սաւ պոչնալ մենծնալ . ու մերձակէտուե-
 ատենը, դեկտ, 8ին ու անկէ ետև, ին-
 չուկ դեկտ, վերջերը՝ քանի դնաց մեծ-
 ցաւ, որ մինչեւ 80, 90 աստիճան պոչը
 երկնցուց : Դարձեալ գիսաւորները նոր

Երենալու ատեննին , շատ հեռուանց
աչքի կերևան , վա՛ զի հետերնին ունին
թանձը դոլոշտիքմը . ու ետ դառնալու
ատեննին՝ վա՛ զի անդոլոշտիքնին քիչցերէ
անոր համար շատ չքհեռացած՝ աչքէ
կըկորսըլին

16 հրց : Խնչո՞ւ դիսաւորը դէպ 'ի ետևի
դին կըձգէ ան դոլոշտիքը տէ , ամմէն
դին հաւասար չիձգէր . զէրէմ թէ որ
դիսաւորէն ելած դոլոշտիք՝ ծուխ ըլ-
լարնէ՝ ամմէն դին հաւասար կըտարած-
վէր :

պին : Ատի կըմլատճառի արեւուն մըթ-
նոլորտէն՝ ու արեւուն շառաւիղներուն
յորդութէն ու մղելէն քշելէն թեթևուկ
դոլոշտիքները : Զէրէմ արեւը իր շա-
ռաւիղներովը շիտակ դիսաւորին . վրայ
զարնելով , ու սաստիկ տաքցընելով , ան
տաքութէ ելած ծուխը դոլոշտիքը՝ չեն
կընար արեւուն դէմ՝ աւելի տաքը վա-
զել , այլ մանաւանդ դէպ 'ի հոն՝ ուր որ
աւելի պաղէ , ու քիչ կըզօրէ տաքու-
թէր , ինչպս է դիսաւորին ետևի դիերը .
ու որչափ նուրբ բարակ դոլոշտիք ըլ-
լայ՝ անչափալ թեթև ըլլալով , ու արե-
ւուն շառաւիղներէն հրվելով , հեռու
կըփախչին տաքութէն՝ մինչև մթնոլոր-
տին վերջերը , ուսկից դուրսալ կելլէն
կըցնդին եթերին մէջ պինտ բարակ դո-

լոշտիքները : Ու ինչ զարմանք ասոր .
փորձը ամմէնօր դիմացնիս է կրտեսնենք .
բանմը որ կրակին վր դնենք՝ էն թեթև
էն բարակ գոլոշտիքը՝ էն առաջ կելան
կրփախչին կրակէն հեռու , ու ետևէ ետև
թանձրերնալ բարկընալով ջերմութե՝
կելէն . ու ոչ երբէք դէպ՚ի կրակը դէպ՚
'ի տաքը կերթան , այլ միշտ անոնցմէն հե-
ռու : Ու շամ փիլիսոփայից՝ երկրիս էն
թեթև գոլոշտիքը՝ էն բարձրը կերթան ,
ու էն թանձրերը երկրիս վր կըմնան , ու
շ զանալան աստիճանի թանձրութե ու
թեթևութե՝ բոլոր մթնոլորտնիս կըլէ-
ցընեն : Ասպէս իմացիր դիսաւորէն ե-
լած գոլոշտիքներուն բաննալ արեւուն
տաքութենովը : Ուր թողունք որ՝ դի-
սաւորը սաստիկ արագութ արեւուն կըմօ-
տիկնայ . իր մթնոլորտը , իրմէն ելած գո-
լոշտիքը՝ իր ծանրութիւն չունին որ հա-
ւասար իրեն քայլեն , ուստի 'ի հարկէ ե-
տևորանց կըմնան . ու առջի ըսած պատ-
ճառներնալ զուգընթանալով՝ անչափ
երկայն բարակ պոչ կամ մօրուք կունե-
նան :

հրց : Անչո՞ւ գիսաւորին մարմինէն քա - I 7
նի կերթայ կը հեռանայ նէ պոչը կամ մօ-
բուքը՝ կը բացվի կը տարածվի :

պին : Որովհետև գիսաւորին պօջին
հեռու դիերը՝ էն խաղաղ տեղերնէ իր

մթնոլորտին, ուրոր կերթան թեթև ու
նուրբ մասունքը ելած գոլոշտիքներուն.
ու հոն ըռլալով բանմը որ զերենք սխմէ
ամփոփ պահէ. ու արեւուն շառաւիղնե-
րը երենց թացից կէօրէ զան գոլոշտիքը
քշելով, 'ի հարկէ կըտարածվին կըցրձըդ-
նին : Ու աս տարածվելը չըկրնար ըլլալ
գիսաւորին քովերէն, որովհետեւ հոն
է՝ ակն և աղբիւր թանձր գոլոշտիքնե-
րու . որոնց վր արեւուն շառաւիղները
ներդործելով, չեն թողուր տարածվել՝
բայց եթէ քիչմը միջոց տեղ :

I 8 հրց : | Անչու համար աս պոչը շիպ շի-
տակ գիսաւորին չերկընար, այլ դէպ
'ի մէկ դին քիչմը ծուռ է :

պին : Աս ծուռւթիւնը առաջ կուգայ՝
գիսաւորին հանդերձ իւր անչափ մենծ
մթնոլորտովը շարժելէն արեւուն ճառա-
գայթներուն դիմացը : Զէրէմ գիսաւո-
րին մթնոլորտը գոլոշտիքով լցված՝ ու
ըուն պոչ կըսենք, մէկմը շիտակ՝ արեւուն
շառաւիղներէն հետու կըքշվէ՝ կըհրվի,
մէկմաւդիսաւորին հետը ետեւէն շիտակ
դծով՝ 'ի հարկէ պիտի երթայ : Երբոր
գիսաւորը շիտակ դէպ'ի աղուը կերթայնէ,
ան ատենը գրեթէ ծուռ պոչերեւիր. զէ-
րէմ շիտակ քշելով արեւուն շառաւիղնե-
րը՝ ան գոլոշտիքները դէպ'ի ետեւ, ու
մթնոլորտնաւ շիտակ ետեւէ երթալով գե-

սաւ

սաւորին ճամբուն , 'ի հարկէ շիտակալ
կերևնայ մեղի : Ամա երբոր գիսաւորը
չիքալէր դէպ 'ի արև , այլ քովանց քո-
վանց դէպ 'ի երկնքին մէկ դին , ան ա-
տենը ան պոչք բնականաբար ուզելով
գիսաւորին ետեւը ընալ՝ քալած գծին
շտկութեր , ու արևուն շառաւիղները
չի թողլովու քշելով զանի կարելի հեռու
դին , իշտէ աս երկուներհական բանէն կմ
շարժմունքէն կըծագի պոչին ծռութիր :
Ու անչափ աւելի կմ պակաս է ծռութիր ,
որչափ որ արագ քալելը գիսաւորին՝ տեղ
կուտայ արևուն շառաւիղներուն աւելի
կամ պակաս մթնոլորտին գոլոշտիքները
հրելու : Ասկից է որ միշտ գիսաւորին
պոչին ծռութիր դէպ 'ի ան կողմն է՝ ուս-
կից որ ճամբայ ըրեր առաջ կերթայ . դժ
քալելու ճամբուն ներհական կողմը :

Հրց : Պիսաւորները ո՞րչափ երկայն ու 19
մենձ պոչ կունենան :

Պիւն : Ամիենմէկ գիսաւորին կէօրէ պո-
չերնինալզանազան է , պազի գիսաւոր՝ ա-
րևուն շատ ալ չիմօտիկցած՝ երկայն պոչ
ունի , քան մէկ ուրիշ գիսաւորմը՝ որ ա-
ւելի մօտեցած է : ու աս՝ զնղն պատ-
ճառի համար : Մէկմը երբոր գիսաւո-
րին մարմինը մենձ ըլլայ՝ պոչնալ մենձ
կըլլայ . զէրէմվառելու բռնկելուալշատ
նիւթ կունենայ : Մէկմընալ երբոր գէ-

սաւորմը կամաց կամաց կըմօտիկնայ արեւուն՝ աղէկ կըտաքնայ՝ աղէկալգոլոշտիք կըհանէ, մենծ պոչ կունենայ, քան դան որ շուտ կըմօտենայ ու շուտ կըհեռանայ: Մէկմալ՝ թէպէտ մեծ գիսաւոր կըլսայ, բայց արեւուն շատ չիմօտենար, անոր համար մենծ պոչ չիձգէր: Մէկմալ գիսաւորմը՝ թէպէտե արեւուն չիմօտիկնար, բայց մէջը կունենայ այնպիսի շուտ քոնկող ու ծրխելունիւթեր՝ որ շատ մենծ պոչ կըձգէ: Ինչպէս 1680ին՝ երեցած ոիսաւորը՝ թէ մենծ էր, և թէ արեւուն շատ մօտիկցած՝ 80 աստիճան պոչ ունէր. ու ստամպօլէն նայօղներուն՝ 90 աստիճան պոչ կերենար: 1769 ին երեցած գիսաւորին պոչը՝ փարէղէն 60 աստիճան կերենար. բայց փինկրէ աստղաբաշխը որ ծովու վրէ էր ան ատենը՝ 90 աստիճան կըտեսնար. զէրէմ զանազան կողմ՛նի, զանազան՝ մեծ ու պղտիկ պոչ կերենայ. բայց էն մենծ տեսնօղը՝ էն ստոյգը կըտեսնէ: 1618ին երեցածը՝ 90 աստիճան պոչ ունէր. ու լօնկօմոնդանին ըսածին կէօրէ: 104 աստիճան:

Հիմայ թէ որ կուզես իմանալ՝ թէ ամ մէն մէկ աստիճանը քանի՞ լէւքա կմ՞ քանի՞ մղոն կընէնէ, կըսեն երեւելի աստղաբաշխներ, թէ երկու աստիճանը՝ գրեթէ մէկ միլիոն լէւքա կընէ (որ մէկ հասարակ լէւքան 2500 քայլ է. 20 ասպարէզ է՝ եր-

Երկու մղոնուկէս է) Երկուքուկէս միլիօն
մղոն կընէ . ուստի առ 80. 90 աստիճանը,
40, 45 միլիօն լէւքա կընէ , 100. 112 ու
կէս միլիօն մղոն կընէ :

Հրց : Աս ի՞նչ զարմանալի բան է , ի՞նչ՝ 20
պէս կընայ աղջափ հեռու հեռու իրմըթ-
նոլորտը տարածել ձգել :

Պիտի : Աէվտոն և այլ փիլիսոփայք դը-
րից ձեռվնին հիսապ կընեն , ու կըցը-
նեն թէ հիշխելքի դէմչէ , ո՞վ որ գիտ-
նայ թէ ջերմութ կամ տաքութ ո՞րչափ
բիւրապատիկ կանգայտանայ կըքարկը-
նայ ու կըծաւալի մէկ ափ օդմը կմ ուրիշ
նիւթմը , ու ո՞րչափ տեղ կըլեցընէ : Իսկ
որ դիսաւորներէն պազին երկրէս մենծ
են ու երկրէս մենծ մթնոլորտ ունին , ու
անչափ արևուն մօտ կերթան կըտաքնան ,
ո՞րչափ միլիոնաւոր հեռու տեղ մթնո-
լորտնին չեն կընար ձգել :

Հրց : Պահսաւորները մեր երկրէս աւել 21
լի արևուն կըմօտիկնան թէ չէ :

Պիտի : Հասարակօրէն միշտ աւելի կը-
մօտիկնան իրենց մերձակէտութէ ատե-
նը : Իսկ ոմանք շատ աւելի . ինչպէս մատ-
թէոս փարիզացւոյն ըստածին կէօրէ , 1106
ին երևցած գիսաւորը կարծես թէ կան-
գունմը հեռու էր արևէն : 1680ին երև-
ցածը գրեթէ 300,000 մղոն արևէն հե-

ոռւ էր, ու 166 անդամ՝ երկրէս աւելի՝
արևուն մօտ էր դեկտեմբերին 8ին օրը:

22 հրց: Ուրեմն ասոնք ի՞նչ աստիճանի սաս-
տիկ տաքութ ունեցած պիտոր ըլլան :

պին: Աշվտոն 1680ին երևցած գիսա-
ւորին հմը կըզրուցէ՝ թէ 28000, անդամ
աւելի տաքութի ունէր՝ քան որ մենք
եւրոպայի մէջ՝ յուլիս օդոստոս ամսուն
օրերը կունենանք: ու մէկ հալած խուռ-
շինը ինչ աստիճան տաքութի ունինէ,
անկէ 1500 անդամ աւելի տաքութի ու-
նէր ան դիսաւորը: ու մէկ տաքցած
կասկարմիր եղած երկաթմը ինչ աստի-
ճան տաքութի ունինէ, անկէ 2000 ան-
դամ աւելի տաքութի ունէր աս դիսա-
ւորը: Ու աս ամենասաստիկ տաքութիը՝
1661ին, փետրվարի, 5ին երևցած գիսա-
ւորին մարմինը՝ երկուք ճղքեց: Ու պաղի-
դիսաւորալ մօտիկնալով արևուն՝ սատ-
տիկ տաքութին կորսըվերեն արևուն մէջ:
Ու ինչպէ առաջիշեցինք, մէկ դիսաւո-
րին պոչին մենծնալը, ու մարմնոյն փայ-
լուն պայծառ վառվելը՝ նշան է անհնա-
րին ջերմութելը, որ ինչպէ ասչափ աստ-
դաբաշխներուն փորձը կըցցնէ՝ աս կը-
հանդըպիկոր իրենց արևուն մօտ ըլլաւ-
նուն ատենը:

23 հրց: Կամա ասոնք ի՞նչու անչափ մօտե-
նան

նան տաքնան, ու ետքը հեռանան պաղին, արդեօք ի՞նչ պատճառ կայ:

Պին: Կըսէ նէվտոն, թէ մի կարծեր որ՝ մէկ տաքութնմը որ անչափ մէնծ մարմոյն մինչեւ ներսը թափանցերէ, քիչմը ատենէն կըպաղի, այլ միլիոնմը տարի պէտք է կըսէ՝ որ սառիմը պէս պաղի: Ու կըսէ, թէ որ մեր երկրագունտիս չափ մէկ երկթէ կնտակմը ըլլար տաքցած կասկարմիր եղած, 50000 տարի պէտք էր՝ որ պաղի սառիմը պէս:

Գիտեմոր ասով միտքդ չիհանգչիր ու հարցմանդ մէկալ կտորին պատասխան նալ կուզես իմանալ, ամա դիտնաս որ հիմկուհիմայ չիկայ պատճառմը մտաց հաւանական, ոչ ինծի ըսելու, ու ոչ հրամանոցը լսելու՝ աս գաղտնի բանին վըրայ: Հապա դիտցիր անչափը՝ որչափ որ իմաստունք կրցան ըսել:

Հրց: Ի՞նչ նիւթէ, կամ ինչ մարմինէ աս 24 գիսաւորին մարմինը, որ այսպիսի տաքութե կըտանի:

Պին: Դժուարին բանմընէ ասոնց ինչ ըլլալը զրուցել, ամա ասյայտնի է, թէ շատ պինտ դիմացկուն ու ամուր նիւթմընէ որնոր չենք կընար երևակայել:

Հրց: Ո՞րչափ մենծ դիսաւոր երեցած է 25 երկինքը:

պին : Պոչերնուն մեծութեղ երկայնութեղ գիտես, ուստի հիմայ անի մէկ դին թողունք, միայն մարմնոյն մեծութեղ քննենք : Աչքով երևնալուն կէօրէ՝ զանազան ատեն ինչպէս կըպատմեն, մենծ մենծ բաներ եղերեն : Սենէքան կըսէ, թէ ան գիսաւորը՝ որ աքայիայ պատրազմէն առաջ երևցաւ՝ արևուն չափ մենծ էր : Ան գիսաւորը՝ որ միհրդատին ծննդեան ատենը երևցաւ, արևումը չափ ու աւելի՝ լուս կըցալթէր կըսէ յուստինիանոս, ու կարծես թէ բոլոր երկինքը բոնկցուցերէր : Դագուէդ 1618 ին երեցած գիսաւորին համար կըզբուցէ, թէ լուսնկային չափ մենծ էր : Ճէվէլիոսնոյնպէ կըզուրցէ 1652 ին՝ երեցած գիսաւորին համար : Իսկ արուսեակին մեծութեղ չափ, ու առաջին աստիճանի աստեղաց մեծութեղ չափ շատ եղերեն :

26 հրց : Լորդեօք աս գիսաւորները մեր երկրէս մե՞ծ են թէ պղտիկ :

պին : Կսեն աստղաբաշխները՝ թէ դիսաւորին մեզմէն որչափ հեռու ըլլալը երբոր կիմանանք, մեծունալ որչափ ըլլալը մէկէն շիտակ կըզուրցենք : Ինչպէս որ ալ զանազան դործիքներով կըչափին հեռաւորութեղ ու կիմանան, թէպէտոն ամենեկին շիտակ • զէրէմ տարիներով չեն մնար աչից դիմացը՝ այլքիչմը աստեն,

որ

Թրչեն կրնար ստոյդ չափը առնել։ Ուստի
տիւքօն աստղաբաշխը կըսէ 1577ին երեւ-
ցած գիսաւորին վրայ, թէ հարուր ան-
դամ մենծ էր երկրիս գունտէն, զէրէմ
հեռաւորուելէր գրեթէ 500,000 լեւքա։
որ է 1,250,000 մղոն։ ու դիսաւորին տրա-
մադիծը էր՝ եօթն մանրամասն մէկ առ-
տիճանին։ Հիմայ կըկարծըվի՝ թէ որ ատ-
ըսածինպէս երկրէս հարուր անդամ մենծ
ըլլարնէ, տահա միլիոնաւոր մղոն մեզմէն
հեռու պիտի ըլլար։ ու թէ որ չէ, ըսա-
ծին չափովը երկրէս հեռու ըլլար, հարուր
անդամ մենծ չէր կրնար ըլլար ամա աս եր-
կու սխալին մէկը, ան ատենվան պակա-
սաւոր դործիքներուն պէտք է տանք, չէ
թէ իր անհոգուելը, կմ տղիտուելը։ Ու
պլանքանին՝ կըսէ 1618ին երեցած դիսա-
ւորին վրայ, թէ մեզմէն անչափ հեռու
էր՝ որ զգալի տեղազանութեալ չունէր,
ուստի կըկարծըվի՝ թէ հազարաւոր ան-
դամ մենծ էր երկրիս գունտէն։ Ասոնց-
մէ ստոյդ կըմակաբերվի թէ մեր երկրէս
ու մէկալ մոլորակներէն մենծ դիսաւոր-
ներ կան։

հրց։ Ասոնք ո՞րչափ՝ ո՞ր աստիճան մեզ- 27
մէն հեռու ըլլաննէ կրնանք տեսնել։

Պին։ ‘Սէվտոն կըսէ, թէ պարզ աչ-
քով չենք կրնար զանոնք տեսնել, մին-
չև որ դէթ՝ լուսընթադին կամարը չի-
նան։’

նաննէ . ու ան դիսաւորը՝ որ լուսնթաւ
գին կամարէն կըսկըսի մեղի երևնալ, հիշ
որ չէ՝ երկրիս չափ մենծ պիտի ըլլայ .
ու թէ որ պղտիկ էնէ, աւելի վար պիտի
իջնայ՝ որ տեսնենք : Իսկ թէ որ կու-
զես գիտնալ՝ թէ աս լուսնթագին կա-
մարը մեզմէն որչափ բարձր է հեռու է,
կըսեն աստղաբաշխները նոր հիմկվան
հիսապներուն կէօրէ, 178 միլիոն, 592
հազար, 550 լէւքա է :

28 հրց : Աս գիսաւորներուն լոյսը բոլոր
արևէն է, թէ իրենցմէ ալքիչմը ունին :
պիտին : Ինչպէս զանազան պարագանե-
րէն՝ որ մինչև հիմայ զուրցեցինք, ըս-
տոյդ է՝ թէ իրենց լոյսը բոլոր արևէն
է ինչպէս ամմէն մոլորակներունը ու եր-
կրիս . ասոր համար լոյսերնին տկար է՝
պաղաղ աղօտ . ու չեն փայլվիլիր ինչպս որ
աստղերը, որոնց լոյսը իրենցմէն է :

29 հրց : Հապա ի՞նչպէս եղեր են գիսաւոր-
ներ՝ որ արևու պէս լոյս ցաթերեն :
պիտին : Իրաւ է այնպէսներ կըպատմը-
վին . բայց ոմանք Ճարտասանութք՝ և
ոչ աստղաբաշխական Ճշդութք պատմը-
ված են . ու ոմանք թէ մենծ ըլլալով,
ու թէ արևուն շատ մօտենալով, ու հոն
արևուն տաքուէն իր գոլոշտիքը ցնդե-
լով զըտըված պայծառմը երևցերեն :
հրց :

հրց։ Ան ըսած գոլոշտիքները՝ որ երկն ՅՈ
քին մէջ կըցնդին։ Ետքը ի՞նչ կըլան,
ուր կերթան։

Պին։ Ի՞նչպէս կըկարծէ նէվտոն, ու
այլ աստեղաբաշխները, ան գոլոշտիքը
կտոր կտոր մեր երկիրս կիջնան, որ չորս
տարերքին, գլխաւորաբար հողին ու
ջրին նիւթ կուտան, ու անով ամմէն
տնկոց ու բուսոց պարարտութե։ Ու թէ
որ աս բանս իրաւ է նէ, (վազ պաղի փի
լիսոփաներ չեն ըսւնիր աս բանը). Փէք
աղէկ աս պատճուիս կրնանք տալ՝ ան պաղի
բուսոց ու պտուղներու. աղէկ բուսնե-
լը պաղի տեղեր, ուր որ՝ առաջ չէին բուս-
ներ. կմ ուր որ առաջ ատենօք կըբուս-
նէին, Տիմա չեն բուժնիր։ Ու ան օդոյն
առողջարարութը աղէկութը որ տեղտեղ՝
ատեն ատեն կըփոփոխվի, ասոնց գոլոշ-
տիքէն է կրնանք ըսել. զէրէմ թէպէտ
ՇՀանրապէս աղէկ կընէ մեր երկրիս կը-
սեն, բայց ըս պատահմանալքիչմը վնաս
կրնայ ընել պաղի պաղի տեղեր։ Ասոր
կէօրէ երբոր երբեմն այնպէս օդոց փո-
փոխութեմը ըլլայ շաբթըներով, ամսը-
ներով, որ տարվան չորս եղանակը, ու
լուսընկային արևուն շրջանը՝ այլազգ
կըցընեն, ասոնցմէն է տէի կրնայ մէկը
ըսել։

ԲԱՆ.

Բ Ա Յ Ա Գ :

Պահաւորներուն շարժմանը՝ ու կամարին
հեռաւորութեց, ու որչադ ապէն է՝
բենալուուն վրայ:

31 հրց: **Պ**ահաւորները երկրիս չորս դի՞ն
կըպըտըտին՝ թէ արևուն:

Պին: Հիները պտղոմեան դրից կէօրէ
կըսէին՝ թէ երկրիս չորս դի՞ն ու մեր մըթւ
նոլորտին մէջ էն վերերը կըպըտըտին.
զէրէմ վերի կամարները՝ մոլորակներուն
ըլլայ՝ աստղերուն ըլլայ, հաստատուն
պինտ բաներ է կըսէին, ի՞նչպէս կընայ
բանմը տարբեր շարժմամբ շարժիլ հոն
տեղերը: Ետքերը ոմանքալըսին թէ ու
րիշ արևմնէ անոնց կեդրոնը ու անոր
չորս դի՞ն կըպտոյտքին՝ ինչպէս մեր ա-
րևուն մոլորակները՝ որ անոր համար
անչափ կըհեռանան ու կըմօտիկնան:
Իսկ հիմայ հիշ մէկ տարակոյսմալ չիկայ՝
որ արևուն չորս դի՞ն կըպըտըտի՞ չըպըտը-
տիր տէյի. զէրէմ մէկալ երկու կարծիքին
ալ յայտնի ծուռ ու սուտ ըլլալը ամմէն
աստղաբաշխներ ու փիլիսոփաները աչեց
առջև կըցցնեն:

32 հրց: **Դ**ապա ինչո՞ւ միշտ չենք տեսներ
դա-

զանոնք, ինչպէս որ մէկալ ամմէն մոլորակները որ արեւուն չորս դին կըպըտը տին՝ կըտեսնենք :

Պիտի : Պատճուր անէ որ, ասոնք չէ թէ կըլոր կըլոր արեւուն չորս դին կըպըտը տին, կմհ հաւկթաձեւ կերպով կըշարժին. այլ մենծ արտակեղրոն կամար կընեն (Տես ձեւ. Դ.) . ու որչափ ուշըլլայ դառնալու շրջաննին . այնչափ մենծ է կամարին արտակեղրոնութել :

Հրց : Ասոնք երկրէս ու արեւէն արդեօք 33
որչափ կըհեռանան :

Պիտի : Թէ որ աս դիսաւորներուն ուր չափ մենծ կամար ընելնին դիտնայիննէ աստղաբաշխները, ան ատենը կըդիտնայինալարեւէն ու մեզմէն որչափ հեռանալնին, ուստի առջինը ըդգիտնալով, հարցմունքդալ անստոյդ կըմնայ : Ամա որովհետեւ բան ըմնաց՝ որուն վր փելիսովիայք աստղաբաշխք բանմը ըմսօմին, ուստի ասոր վրանալ զրուցածնին պատմեմհրամանոցը :

Մէկ դիսաւորմը կայ՝ որ 75 կամ 76 տարին հեղմը կընէ իր շրջանը՝ կըմօտիկնայ արեւուն . որնոր շատ հեղ տեսնելով աստղաբաշխները ու զննելով դետելով՝ աղէկ ստոյդ իմացան իր կամարը . ուստի կըսէ դայիլլէ՝ անոր համար, թէ արեւուն էն մօտ ատենը 19 միլիոն լէւ-

քա կըմօտիկնայ . արևէն էն հեռու ատեն՝
նը՝ 1218 միլիոն լէւքա հեռու է արևէն .
ու երկրէս 1252 միլիոն լէւքա : Հիմա
եկուտենս, թէ որ՝ աս գիսաւորըս 76 տա-
րին հեղմը իր կամարը ընելով ասչափ հե-
ռու է, եայ գիսաւոր կայ՝ որ 129 տարին .
կայ որ 292 տարին . կայ որ 575 տա-
րին հեղմը իրենց կամարը կընեն՝ որչափ
հեռու պիտի ըլլան : Ինչպէս որ ալնէվ
տոն ու հալէին կըզրուցեն ան 1680 ին
երևած գիսաւորին համար, թէ 138
անդամ աւելի հեռու, քան զմեր երկրիս
հեռաւորութը արևէն, կըհեռանայ իրեն
հեռակէտութը ատենը արևէն . դ՛ 4700
միլիոն լեւքա :

Հալէի քաջ աստղաբաշխը, ու ետեւէ
ետեւ ուրիշ աստղաբաշխներ, որչափ որ
հիմկուհիմայ կարելի էր . գիտցած գի-
սաւորներուն կամարին ու հեռաւորու-
թեն վր հիսապներ բաներ դրեցին . ամա-
պէտք է հարուրաւոր տարի՝ որ մէջի ե-
ղած սխալները շըտկըվի :

34 հրց: Ասոնք ո՞ր դիերը, ո՞ր սէմթէրը
երկնքին կերթան կըպըտըին :

Պիտին: Են բարձր՝ էն հեռու դիերը մեր
երկրէն, ու ամիմէն բարձր մոլորակնե-
րուն կամարէն դուրս կըպըտըին, ու
լուսնթագին կամարէն կերևնան կիջ-
նան արևուն մօտ, դրեթէ ինչուկ փայ-

լած .

լածուին կամարը, ու անկէ նորանց կը-
դառնան կերթան հեռու հեռու երկըն-
քին խորունկները:

Հրց: Անանկէ նէ ասոնք աստղերենալ 35
Վեր կելւեն կըպըտըտին:

Պիտին : Չէ, անկարելի բան է, որչափ
որ մեզմէն հեռանան, աստղերուն չեն
կընար մօտիկնալ: Գիտե՞ս թէ ո՞րչափ
հեռու են աստղերը արևեն, մարդուս
խելքը մետքը չիհասնիր . զէրէմ կըսեն
աստղաբաշխք, թէ՝ էնքիջը, 7 միլիոն հեղ
միլիոն, 170 հազար, օ83 միլիոն . 163
հազար, 250 լէւքա է ան միջոցը: Ու
ան շնիկ ըսած աղւոր ու փայլուն աստ-
ղը որ աստղերուն մէջ, էն մօտիկնէ կը-
սեն . Ուկէնիոս աստղաբաշխին հիսա-
պին կէօրէ՝ 700,000 միլիոն լէւքա մեզ-
մէն հեռու է . ուրեմն ի՞նչպէս կընայ դի-
սաւորմը հոն երթալ հասնիլ:

Հրց: Պահաւորները՝ երկրիս ո՞րչափ կըր 36
նան մօտիկնալ:

Պիտին : Մեր ճանցած գիսաւորներուն
մէջ՝ ութը հատմը եղերեն՝ որ երկրիս շատ
մօտեցերեն. որոնցմէ 1770 ին երեցա-
ծը 50 անգամ աւելի երկրիս մօտ էր՝ քան
թէ արևուն. որ գրեթէ 650 հազար
լէւքա հեռու էր երկրիս: Ու հիշըդէմ
չէ՝ որ աւելի մօտիկցօղներ՝ եղերեն չը-
յիշ

յիշված գիսաւորներուն մէջէն պաղին,
որ չենք դիտեր :

37 հրց : Աս դիսաւորները ծանր կամաց կա-
մաց կըքալեն՝ թէ արագ շուտ շուտ :

պին : Հասարակօրէն շուտ կըքալեն,
ու աստղաբաշխներուն հիսապին կէօ-
րէ՝ նոր երենալու ատեննին՝ որ դէպ ’ի
արել կիջնան , 24 սահմալան մէջ՝ մէկ
միլիոն լէւքա կըքալեն . ու գրեթէ եր-
կու միլիոն ու կէս մղոն : Ու քալված-
քին արագութեր կըքաղդատի մէկ նե-
տած թօփի կիւլցէի քալուածքէն իրեք
հարուր անդամաւելի : Բայց պաղի դիւ-
սաւորներալեղերեն՝ որ խելքէ դուրս
քալուածք ունեցերեն . ինչպէս 1472 ին
երեցած դիսաւորը , մէկ օրվան մէջ ,
120 աստիճան քալերէ , ինչպէս որ կըսէ
ոէժիօմոնդանը , ոիչչիօլի աստղաբաշ-
խին բերածին կէօրէ : 1760 ինը , եօթը
ութը օրվան մէջ 41 աստիճան քալերէ :
1665 ինը , տասնը եօթը օրվան մէջ 143
աստիճան փոխերէ : 1618 ինը , 28 օր-
վան մէջ՝ 107 աստիճան քալերէ :

Բայց գիտնալու է որ՝ միշտ այսպէս
շուտ չեն շարժիր ու միակերպ , այլ եր-
բեմսալ այնպէս ծանր՝ որ կարծես թէ
կեցած են . ու աս անկանոն խառն շարժ-
մանցը համար , օր օրվան վրայ շատ
կաշխատին աստղաբաշխները որ մէկ ձար-
մը

մը դտնեն, հիսապիմը պառկըցընելու:

Հրց: Պահսաւորները երկնքին բոլոր կլօ 38
բուեր կենդանակերպէ կենդանակերպ,
համաստեղութէ համաստեղութէ կը-
պըտըտի՞ն մի:

Պին: Ինչուկ հիմայ որչափ որ գիսա-
ւոր դիտենք, հիշ մէկը երեն յատուկ
շարժմամբը բոլոր երկնքին կլօրութիւնը
չեն քալած. հապաշտերը քիչ մը տեղ,
միայն պազին երկնքին կէսը. կմ քիչ մը
աւելի քալերեն. ինչպէս 1664 ինը, երե-
նալէն մինչև անյայտիլը 160 աստիճան
քալեց: 1556 ինը՝ 180 աստիճան քալեց,
որ է երկնքին շիտակ կէսը: 1472 ինը,
170 աստիճան քալեց: 1769 ինը երենա-
լէն մինչև կորսըվիլը 240 աստիճան քա-
լեց, ութը կենդանակերպի միջոց:

Հրց: Խզերէ մի դիսաւոր՝ որ տարւով 39
երկինքը երենայ.

Պին: Տարւով երեցող գիսաւոր՝ յով-
սէպոսին պատմածէն զատ՝ ալ հիշ մէկ
դրոց մէջ ըսյիշվիր. Իսկ կէս տարիե
չափ երեցող երկու հատ միայն դտե-
րենք, մէկմը սենէքային պատմածը՝ որ
ներոնի ատենը երեցաւ. մէկմալ 1240 ին
երեցածը: Ասոնցմէ զատ մէկալները սո-
վորաբար քիչ մը ատեն երեցերեն, քանի
մը շաբաթ, քանի մը ամիս: Ու աս պատ-
ճառ

Ճառիս համար չեն կրնար աստղաբաշխուները՝ իրենց ուղածին չափ դիտողուները ընել, որ իմանան աղէկ մը:

40 հրց: Գիսաւորները քանի՞ կերպ շարժմունք ունին մեղի, կամ աչքի երևնաւուն կէօրէ:

պին: Մէկմը կերևնան մեզի՝ որ աստղերուն հետ, օրը մէկ մը կըմտնեն կելեն. մէկմալ մասնաւոր շարժմունք ունին որ յաջորդաբար հետ զհետէ զանազան հաստատուն աստեղներու հետ զուգընթաց կըլլան ու կըքակվին: Աս մասնաւոր շարժմունքը ամմէն մէկ դիսաւորին զանազան է, ու նոյն գիսաւորին շարժմունքը պիլէ՝ օր օրվան վրայ զանազան է. ուստի երբեմն դէպ՚ի արևելք է, որնոր է սովորական ու համեմատ երկնքին դիրքին. երբեմն դէպ՚ի արևեմուտք, որնոր է ներհական. երբեմն դէպ՚ի դիշերահաւասարը կամ դէպ՚ի զոդիակոսը, երբեմն դէպ՚ի բևեռներուն դին, ինչպէս որ աս 1811 տարվանագիսաւորը՝ առջի օրերը կըքալէր: որուն վրայ ետքերը խօսք բացվինէ խօրաթենք:

41 հրց: Աս գիսաւորները արդեօք միշտ զոդիակոսին մէջ կերևնան, ու հո՞ն կըդալէն, ինչպէս մէկալ մոլորակները, չէնէ

նէ անտեղէն դուրսնալ կերևին ու կը-
շարժին :

պին : Առ կողմանէ հիւ մէկ նմանու-
թիւնմը չունին մէկալ տասնըմէկ ա-
րեւն մոլորակներուն հետ . որ զոդիա-
կոսէն՝ ու տասւերկու կենդանակերպնե-
րէն դուրս չեն ելքը : Զէրէմ դիսաւոր-
ները՝ երկնքին հարուր համաստեղութե-
մէջնալ կրնան երևնալ, ու դէպ ՚իներս
ու դուրս առանց մէկ կանոնիմը քայլել-
ինչպէս որ ինչուկ հիմայ եղած դիտո-
ղութիները կըստուգեն :

հրց : Պիսաւորները անանկէնէ մոլորակ 42
չեն ըսվիր, որովհետեւ ասչափ տարբեր
բանմընեն անոնցմէն :

պին : Իրաւոր թէպէտ շատ զատ ու
տարբեր է ասոնց տեսքը, լոյսը, քա-
լելնին ևն . մէկալ տասնըմէկ մոլորակ-
ներէն, բայց որովհետեւ արևն է իրենց
կեդրոնը, ու արևէն միայն լոյս կառ-
նեն, ասոնցմով կըսմանին մէկալ մոլո-
րակներուն՝ ու մոլորակ կըսվին :

հրց : Վիշտ դիսաւորներ կերևնա՞ն եր- 43
կինքը, չէ նէ երբեմն երբեմն կերևնան :

պին : Կըսէ Տէլալանտ աստղաբաշխը,
թէ պէտք է որ ըսենք, թէ ամմէն ատեն
անպակաս դիսաւորներ երևցերէն ու
կերևնան երկինքը . որ շատը չեն գրած
պատ-

պատմագիրները, ու շատնալ մանրիկ
աչքի տակ չեն ընկած, ու շատմնալ ա-
րևուն հետը ըլլալով չեն գիտցրված.
ինչպէս որ բոսիտոնիոս կըսէ, թէ մէկ
հեղմը որ արևը խաւարեցաւ, ան ատենը
քովիկը տեսանք մէկ դիսաւորմը: Ու եր-
բոր 1682ին երևցած գիսաւորին դառնա-
լուն կըսպասէին ու կըբնտուէին 1757 ին
տարիները, որ թէպէտ անի չիտեսան,
ամա եօթը հատ ուրիշ գիսաւորներ,
7 տարվան միջոցի մէջ եաւէ ետեւ տե-
սան:

44 հրց: Խղերէմի որ երկուրեք դիսաւոր
մէկէն երկնքի մէջ երևնան:

Պլին: Ինչպէս որ Ռիչչիօլին կըդրէ,
աս բանս շատ հեղ հանդիպէրէ. ինչ-
պէս 1760ին փետր. 11 ին, երկու դի-
սաւոր մէկէն կերևնային. ու աս տար-
վան 1811 ին դիսաւորը, քանի որ տահա-
չէր աներևութացած, մէկ ուրիշ դիսա-
ւորմալ երևցաւ երկինքը, որոնց վրայ
ետքը որ խօսք բացվէ, երկար դրենք:
Զէրէմ աս երկուրեք մէկէն երևնալնին,
հեչ մէկ ընդդիմութիմը, ու երկնքի կա-
նոններուն դէմ բանմը չունի. ու ինչ-
պէս մեր արևային մոլորակները, ամմէն
մէկը իրենց յատուկ շարժմամբը, կընան
մէկզմէկու զուղընթանալ, ու մէկ տեղ
արևուն մերձակէտ ըլլալ, այսպէս ալ
դէ-

դիսաւորները , որ թէպէտ զանազան
շարժմունք ունին , ու զանազան քայլե-
լու կամարներ , ամա կրնայ ըլլալ որ
երկուքին կամ իրեքին ու ալ շատերու-
նը մէկ ատեն հանդպի կամարնին լմնցը-
նելը , ու արևուն մերձակէտ ըլլալը , ո-
րով մեր աչքինալ երևնան :

Բ Ա Կ Ե :

Գախաւորներուն դառնաւուն , ու ճանչ-
ցածներուն ու չիճանչցածներուն համ-
բանչին վրայ :

ՀԵՅ : () ը կըլլայ որ աս ամմէն դիսա- 45
ւորները դառնան դան , նորանց մեղի ե-
րենան :

ՊՐԻՆ : Սովորական աստղաբաշխներուն
կարծիքին կէօրէ , ամմէն դիսաւոր կը-
դառնայ օր մը կերեւնայ , բայց մէկը առ-
չափ տարիէն , մեկալը անչափ տարիէն
ետև : Ամա կըդտվի ըսօղալ՝ թէ պազի
դիսաւոր մէկմը երևցաւ՝ ալ մէկմալ չե-
րենար , որովհետև այսպիսի այնպիսի
շարժմունք ունէր տէի :

ՀԵՅ : Որ տարին ո՞ր ատեն , ի՞նչ դիսա- 46
ւոր երեւնալը , աստղաբաշխները , կրնան
մի դիտնալ :

ՊՐԻՆ :

պիտի : Հիմլկվան աստղաբաշխներուն
բոլոր ուգածնին, ջանքերնին ետևէ ըն-
կածնին ան է որ գիտնան իմանան, ամա-
տ անկանոն ու խառն շարժմունքնին՝
շատ յոդնեցուցերէ ու կը յոդնեցընէկոր
զիրենք . ու որովհետև նէվտոն ու այլ
երեւելի աստղաբաշխներ յոյս տըվին ու
ըսին, թէ հիշընդդէմ չէ որ գտվի ասոնց
Ճիշտ դառնալուն երեւնալուն ատենը օ-
րովը, սահաթովը . ու փորձնալ կըցցնէ-
կոր որ առջի ատեններուն վրայ՝ շատ ա-
ւելի բան իմացան. ասոր համար կաշխա-
տին՝ որ կամ իրենք, կամ իրենց աշխա-
տանօքը, ետևի եկողները իմաստնանան
ու համնին բաղձանացը: Բայց աս ստոյգ
է որ, (ինչպս որ հիշմէկ աստղաբաշխմը
չէ չըսէր), դարեր պէտք է՝ որ դիսաւոր-
ները ամմէն մէկը կրկին ու կրկին երե-
նան, որ անոնց ամմէն յատկութիները՝
օրական տարեկան շարժմունքները, հե-
ռակէտութիը մերձակէտութիը արևուն
հետ մէկ տեղ բերելով համեմատելով
կարենան տարակոյսները քակել, ու ե-
րեւնալու ատենը գիտնալ չէնէ դարմանք
չէ որ շատ սխալներ ըլլայ, ինչպէս որ ալ
եղաւ :

Երեւելի աստղաբաշխը դասինոս՝ առա-
ջինը եղաւ, որ համարձակեցաւ հիսապ
ընել ան գիտաւորին շրջանը՝ որ երեւցաւ
1664ին, ու անոր դառնալուն ու երե-
նա-

նալուն ատենը զրուցեց, ամա չերեցաւ զուրցածին կէօրէ : Յակոբ պէռնուոլին 1680 ին երեցած գիսաւորին համար՝ օր, սահաթ դրաւ, [թէ] 1719 ին, մայիսի 17 ին կերենայ տէի . ու ամմէն եւրոպայի աստ ղաբաշխները, բոլոր ան գիշերը անքուն ըսպասեցին, ու հիշ բանմը ըստեսան : Աէվտոն ու հալլէյին ըսին նոյն գիսաւորին համար, [թէ] 575 տարին հեղմը կերենայ . ուստի իրենց զուրցածին կէօրէ մէկմալ պիտի երենայ 2255 ին . ապրիսնէ կըտեսնես : Մօնիկո 1531 ին երեցած գիսաւորին համար ըսաւ [թէ] 1758 ին կերեայ . ու իրաւ որ ան տարին երեցաւ մէկմը, ամա հիշ մէկ նմանութիմը չունէր առջինին հետ :

Ասոնցմէ զատ նաև ան գիսաւորը որ 1759 ին երեցաւ, որ չորս հինկ հեղ տահա առաջ երեցեր է . որուն կամարը շըրջանը գիտեն, ամա ճիշտ երենալու ատենը ամսով օրով սահթով չեն կըրնար զրուցել . ինչու որ, մէկ երենալէն մինչև մէկալ երենալը՝ որչափ ատեն անցաւ նէ, ամիսներով աւելի կամ պակաս ատեն կանցնի՝ ինչուկ որ մէկմալ երենայնէ : ասոր համար հիշ մէկ երեցածնէրուն միջոցը հաւասար չէ, այլ ամմէնը տարբեր մէկ մէկէ :

Դրց : Խնչէ՞ն արդեօք աս ուշանալնին 47
G կը-

կըպատահի՝ որ ճիշդ ատենի չեն կապ-
վեր, կրնամմի իմանալ:

Պէս: Փիլիսոփաները ատ բանըդ հա-
զիւ իրենք իրենց մէջ կըխօսին ու մէկոմէ-
կու կըհասկըցընեն, որ դժուարին ու
խրթին ըլլալէն զատ, շատ ալ մութ ու
անորոշ բանմընէ, բայց որովհետեւ կը-
քրութիդ շատ մենծ է, ես ալ շատ ուրա-
խանալով ու ախորժանքով մեկնեմ փի-
լիսոփայից ըսածը :

Նէվտոն՝ որ առաջին ու գլուխ է աս
խրթին բաները մեկնողներուն մէջ, կը-
սէ. թէ աս ամմէն մոլորակները՝ որ եր-
կինքն են, սեպէ թէ մէկ մէկ մագնիս
(միլատըզ) են, որ մէկ զմէկ իրենց կը-
քաշեն, ու մէկը մէկալին կըծանրանայ.
ու որչափ որ մենծ են համեմատութ մէկ
մէկէ, անչափ ալ ուժով մէկ զմէկ իրենց
իրենց կըքաշեն. ու որովհետեւ ամմէնքը
քիչ շատ մէկ զմէկ կըքաշեն, ասոր հա-
մար հիշ մէկը մէկալին քով ըսկրնար եր-
թալ կպչիլ: Աս գիսաւորներնալ որով-
հետեւ երկնային մարմին են ու մոլորակ-
ներ, երբեմն աւելի մէկէն, երբեմն պա-
կաս մէկալէն քաշքշվելով ըստ համեմա-
տութիւն մեծութե և հեռաւորութիւն մոլո-
րակներուն, մէկ դին մէկալ դին ու շանա-
լով, շուտ քաշելով, կամաց քալելով,
չեն կրնար՝ մէկ շրջանմը որչափ ատենին
մէջ

մէջ ըրիննէ հեղմը, մէկալ շրջաննալ ան-
չափ ատենին մէջ անսխալ ընել մէկալ
հեղ :

Ու աս մագնիսեան ու մէկ զմէկ քաշե-
լու զօրութիւնը ըլլալը մոլորակներուն մէջ՝
անկէ յայտնի է կըսեն, որ մեր ծովուն
ջուրը կըքաշվի, կըլեցվի՝ արևունու լուս-
նին քաշելովը. ու աս անչափ աւելի կըլ-
լայ, որչափ որ մերձակէտ ըլլան անոնք
երկրիս : Մէկմալ երկինքը՝ մոլորակնե-
րուն մէջ, անկանոն բաներ կըտեսնըվի,
մանաւանդ երևակին վրայ, որ երբեմն
օրերով կըքոնվի տեղմը կըկենայ հաս-
տատուն աստղիմը պէս, որ ուրիշ պատ-
ճառ չենք կրնար տալ կըսեն, եթէ ոչ՝ աս
մագնիսեան ձգողութեն զօրութը, որով
մէկալ մոլորակներէն կըքոնվի կըկենայ՝
երբոր յարմար դիրքմը կըյնինէ :

Աս զուրցածներս հասկըցար՝ հասկըցար,
չըհասկըցարնէ՝ աւելի մի փնտուեր. զէրէմ
ինչպէս առաջ ըսի, մութ բան է, որ ի-
րենք փիլիսոփայք կըսեն, կըսորվըցնեն,
ամա դիտենալ որ՝ անյայտ անստոյգ բան-
մընէ • ու որպէս զի հարցընօղը փնտու-
ղը պօշ չելլէ, աս պատասխանը կուտան,
հիմկուհիմայ ալ աւելի խելք պառկելու
բանմը չըլլալուն համար :

Կրշ : 1 սիք հրամաքնիլ՝ թէ շատ դարեր 48
պէտք է՝ որ շատ դիսաւորներ տեսնելով
C 2 զննե-

զննելով աստղաբաշխները՝ անոնց ամմին
բանը՝ ու դառնալու ատենը իմանան :
Իշտէ հին դարերը՝ անչափ դիսաւորներ
երեցերէ, ու ան ատենվան իմաստուննե-
րը գրերեն, անոնցմէ հիմկվանները ին-
չո՞ւ չեն կրնար աս բաները աղէկ իմա-
նալ :

Դիմ : Երանի՛ թէ ատ հիները գրէին
ամմին դիսաւոր երենալուն վրայ . ու
գրէին տեղնի տեղը ինչպէս որ հիմայ կը-
դրեն . ամա շատը՝ մանարափկները՝ ըսդը-
լեցին , ու որնալ գրեցիննէ՝ սանկ մէկ
յիշատակմը ըրին՝ թէ մեծ դիսաւորմը ե-
րեցաւ : Ու անալ չէին գրէր , ու աս օր-
վան օրս հիշ մէկ հնուց երեցած դիսա-
ւորմը չէինք կրնար դիտնալ , թէ որ ան
սուտաւելորդապաշտուել ըսլար մտվո-
նին , թէ դիսաւորները մենծ մենծ չար
ըլլալիք բաներ կըցցնեն տէյի . ու թէ
որ ուղած ըսլային լեցընել երկնցընել
իրենց գրքերը սուտումուտ պատմուին-
ներով գուշակութիններով՝ ոպ թէ ան ե-
րեցած դիսաւորներէն պատճառված է
տէյի : Ասոր համար գրածնին դիսաւոր
երենալուն վրայ՝ նիւթական բանմընէ ,
որ հիշկմքիչ կըծառայէ հիմկվան աստ-
ղաբաշխներուն կանոններուն , ու բան-
մը չարժէր :

աստղաբաշխ սկսաւ աղեկ ու շիտակ
դրել գիսաւորներուն վրայ:

Պին: Հալէի մենծ աստղաբաշխը, որ
աս հիսապներուն մէջ շատ արդիւնք ու
մենծ անուն ունեցաւ, կըսէ. ամմէն եւ
րեցած գիսաւորներուն մէջ՝ որոնց վր որ
յիշատակ մը թողուցին մեզի հիները,
837 ը տարմէ առաջ, հիշ մէկ մը չեկայ՝
որ շէնքով շնորքով, ու քիչմը աստղա-
բաշխական գիտութե՛ ծանօթուե՛ գըր-
ված ըլլայ. ու անկէ ետև մինչեւ 1472 ը
դրվածներնալ՝ որ 140 գիսաւորի չափ-
կան շատ աղեկմը չեն, անպիտան են.
միայն նիկէփորոս դրիդորախն ստամ-
պօլցի աստղաբաշխին դրածը՝ 1337 ին եւ
րեցած գիսաւորին վրայ՝ ձեռք կուտայ:
իսկ 1472 ին՝ աղեկ ըռինտ ամմէն պարա-
գայով դրվածներուն էն առջիննէ՝ որ
դրեց ան ատենվան անուանի աստղա-
բաշխը ու ձիօմօնդանոն: Անկէ ետև մէկ
երկուքիմը վրայ աղեկ դրեց աբբիանոս
աստղաբաշխը, որ իր ատենները 1531 ին.
1533 ին՝ երեցան: Անկէ ետև ելաւ ան-
ուանին տիքօնը՝ որ դրեց 1577 ին երե-
ցած գիսաւորին վրայ այնպէս աղեկ՝ որ
պէս թէ հիմկվան դարուն մէկ քաջ
աստղաբաշխմը դրած ըլլար: Ու ինքը
եղաւ առաջինը՝ որ ան շիտակ կարծիքը
քաղդէացւոց աստղաբաշխներուն, որ
հնուց պէրի մոռցըլած կորսըված էր,

Հաստատեց ու յայտնի ցըցուց զանազան
փորձերով, թէ գիսաւորները մեր մթնու-
լորտէն դուրս, ու լուսնէն ալ վեր են ու
բարձր են: Ասոր ըսածին դէմ ելան Ճէ-
մական փիլիսոփաները՝ արիստոտէլին
խօսքովը, թէ լուսնկայէն բարձրը չըկըր-
նար ըլլալ, զէրէմ հոն անապական մար-
մին է. անկէ զատ, մոլորակներուն հաս-
տատուն պինտ կամարներ են անտեղերը.
Ընտոր այսպիսի բաներ հոն կրնան ե-
րևնալ: Բայց որովհետեւ յայտնի փոր-
ձի դէմ, չէ ըսել չըլլար. ասոր համար
հետղհետէ աստղաբաշխները քննելով
դիտելով, ծուռը մերժեցին, շիտակը
հաստատեցին. այնպէս որ՝ հիմայ հիշ
մէկ տարակոյս ճիկայ աս բանիս վրայ:

Անկէ ետքը քեփիլէրոս, հէվէլիոս,
դաստինոս, նէվտոն և ն. ու ինչուկ հիմայ
երեցած գիսաւորներուն վրայ, ժամա-
նակակից դտված երևելի աստղաբաշխ-
ները տեղն'ի տեղը դրեցին:

50 հրց: Հիմկվան աստղաբաշխները ի՞նչ
ճամբով, ի՞նչ կերպով կըդրեն որ հէ-
ները չէին գրէր:

պիտ: Ան ամմէն յատկութիները տար-
բերութիները, որ ինչուկ հիմայ խօսե-
ցանք, երկայն գրելէն ետեւ, մէկ համա-
ռօտութիմալ կընեն շարժմունքներուն
ու չափմունքներուն, որ մէկ հատիկ պի-

տանի ու դիտնալու արժանի է, ետեւ
եկող աստղաբաշխներուն:

Օրինակի համար մէկ հատինը զուր-
ցեմ, որ ըրին Փլամաղէտիօ, նէվտոն ու
գասսինոս 1680ին՝ երևցած գիսաւորին
վրայ:

Այսեմբերին Յին՝ սահաթը, 16ին.
Երևցաւ մէկ գիսաւորմը, որուն գլուխը
մենծ էր՝ առաջին աստղերու մեծութեղը
չափ. ու պոչը՝ ատեն ատեն եղաւ 90
աստիճանի չափ երկայն: Աներևութա-
ցաւ 1681ին, մարտի 9ին: Ունէր շար-
ժումմը շիտակ ու դդալի: Առիւծ հա-
մաստեղուե՛ 29 երդ աստիճանուէն՝ դալեց
մինչեւ երկաւորին սկիզբը: Ին մեծ լայ-
նուեիր՝ հիւսիսային դին, եղաւ 28 աստի-
ճան, 10 մանրամասն: Ին պղտի լայնու-
թիւնը, 8 աստիճան. 26 մանրամասն:
Մերձակէտ եղաւ արեւուն դեկտ' 8ին.
կէս օրը՝ 15 վայրկեանին (թաքիքէին).
միջական ժամանակը չափելով կմ վերա-
ծելով փարիզու աստղաբաշխական աշ-
տարակին միջօրէին:

Տեղին կամ կէտը մերձակէտութեանը՝
8 երդ կենդանակերպին, 22 աստիճա-
նին. 39 մանրամասին. 30 մանրերկրո-
դին մէջ:

Ճեռաւորութի մերձակէտութե՛, 61:
Ճիր խաւարմանը ելլելու կտրելու կէտը.
9 երդ կենդան'': 2 աստ'': 2 մանր'': 0'':

Խոնարհմունքը կամարին կամ շրջանին՝
60 աստիճան . 56 մա՞ . օ՞ :

Գիտեմ որ շատ բան ընհասկըցար աս
հիսապներուն մէջէն , զարմանք չէ . զէ-
րէմ բոլոր աստղաբաշխութեր՝ աս բա-
ները ընելուն ու հասկընալուն վրայ կե-
ցերէ . ու թէպէտ կրնայի հասկընել
պարզ խօսքերով օրինակներով՝ հասկըցա-
ծիդ չափ . ամա իմ բռնած ճամբէս շատ
դուրս կելենք : ուրիշ անդամմը խօսք
քացվի աս երկնքի բաներու վրայ նէ
խալթըլթ խօշ կընեմ :

52 հրց : Աւրեմն հիմայ ո՞րչափ դիսաւոր
կայ , որ անոնց հիսապը տեղնիտեղը ա-
ղէկ գրուած է :

Պիտի թուականին՝ 837էն , մին-
չև 1811ը , գրեթէ 85 դիսաւորներու
վրայ աղէկ գրված ծանօթուի ունէինք .
ու անով՝ որ աս տարի երևցաւ , ամեն-
նը 86 դիսաւոր կըլան . որոնց վըրայ ամ-
մէն բան տեղնիտեղը գրված են . բաց
՚ի ասոնց մէջը ութը տասմը առջի գի-
սաւորներէն , որոնց վրայ քիչմը տարա-
կոյս կայ :

52 հրց : Ասչափին մէջէն հիշ մէկմալչեկայ ,
որ կրկին կրկին նորանց երևցած ըլլայ ,
որ աստղաբաշխները ճանչնան :

Պիտի : Կանքանիմը հատ՝ որոնց համար
կը .

կըսեն՝ թէ նորանց նորանց երեցան .
ամա մէկ հատմը միայն ստոյգ դիտեն .
որ սկսեալ 1456էն , 75 կամ 76 տարին
հեղմը երեցաւ . դք . 1531ին . 1607ին .
1682ին . 1759ին . որ մէկմալպիտի երեխ
1832ին ատենները . ասկէ 20 . 21 . տար
վսէ ետև : Աս միայն բոլոր դիսաւորնե-
րուն մէջը աղէկ կըճանչնան աստղա-
բաշխք , ամա տահա չեն կրնար ամսով
օրով սահթով , երենալուն ատենը դու-
շակել , ինչպէս որ առաջ ալըսի :

Երեցած գիսաւորը 1264ին , նման
կըկարծեն , 1556ին երեցածին հետ . ու
ետ ետ երթալով , կըդտնեն պատմութեց
մէջ մէկ երեցածմալ 975ին , մէկմալ 395
ին , որ շատ նման են մէկ մէկու . ուստի
ասոնց շրջանը դնելով 292 տարի , կըս
պասեն մէկմալ տեսնել 1848ին . ասկէ
37 տարվսէ ետև :

Երեցած գիսաւորը՝ 1532ին , նոյն
կըկարծը վէր 1661ին՝ երեցածին հետ . ու
կըսպասէին 1789ին , կմ 1790ին տեսնել .
ամա չերեցաւ . ու ետ ետ երթալով կը-
սեն ոմանք թէ . 1402ինը , 1145 ինը ,
891ինը , 245ինը , ու տասնը մէկ տարի
քսի ծննդենէ առաջ երեցածը՝ մի և նոյն
գիսաւորն է . որ անստոյդ խօսքեր են :

Վերջապէս ան մենձ 1680ին դիսա-
ւորը՝ կըսէ հալէին՝ թէ 2254ին պիտի
երենայ . ասի՞ մենք չենք տեսներ , մեր

Ետևինսերը թող տեսնեն ստուգեն։ ու
կըսէ թէ գուցէ աս գիսաւորն էր՝ որ
երեցաւ կեսարին ատենը։ ու հոմերու-
սին յիշածը չորրորդ իլիատէսին մէջ՝ աս
ըլլայ։ Անպիտան աշխատանքներեն ա-
սոնք ։ ասկէ վերջը ինչ կըլլայնէ՝ կըլլայ։

53 հրց։ Արդեօք կըդիտցըվիմի ո՛րչափ գիւ-
սաւոր կայ երկինքը։

պին։ Կան ոմանք որ հազարաւոր միւ-
լիոնաւոր գիսաւորներ երկինքը կըդնեն։
Ինչպէս Տէ լիլէ տէ Սալէ աստղաբաշ-
խը, իրեն առաջին Շի պատմուեց մէջը,
կըզրուցէ, հետեւելով Լամպէոդ աստ-
ղաբաշխին, թէ 500 հազար գիսաւոր
կան արեւուն ու երեւակին մէջը։ ու նոյն
չափ ալ երեւակին ու հէռշէլին մէջը։ Ու
ետևէն տահա կըզուրցէ։ թէ հէռշէլին՝
ինչուկ հեռակէտը 1680ին երեցած գիւ-
սաւորին, մեր հիսապները կըցցնեն՝ թէ
64 միլիոն լէք միջոց կայ։ ու աս միջոցին
մէջ կրնանք սեպել, թէ 8 միլիոն գիսաւ-
որ կայ։ Ինչո՞ւ որ, որովհետեւ 1680ին
գիսաւորը կըհամարվէ թէ էր մէջ տե-
ղերը ան միջոցին որ կորոշէ կըզատէ
հէռշէլը իրեն մօտ եղած արեւային մօլո-
րակներէն։ ասոր համար չըկրնար սուտ
համարվիլ աս կարծիքը թէ մեր արելը,
է կեդրոն, կամ մէջը կեցող 17,000,000
գիսաւորներուն։ Աս բանը իրաւցնէ
ամեւ

ամենևին անյայտ անստոյդ , ու մէկ մա-
սալի պէս բանմըն է . հիմկուհիմայ ըս-
տոյգը ան է՝ որ չենք գիտեր . ու դժար
ալ է՝ որ մեզմէ ետքինները գիտնան .
ամա ո՞վ գիտէ դուցէ ատենօք շիտակը
գիտցըվէ :

հրց : Արդեօք ո՞քչափ գիտաւորներույի - 54
շատակ կայ , հին ու նոր դրոց մէջ :

պին : Եղան ոմանք՝ որ ատ բանիդ հիւ-
սապնալգրեցին . ամա լուպիէնիէդ ամ-
մէնէն աղէկ՝ կարդաց մաղեց հներուն
բոլոր դրքերը ինչ կայ չեկայ , ինչուկ
1665ը . ու գտաւ որ 415 գիտաւորի յիւ-
շատակ կայ՝ ջրհեղեղէն պէրի : Ու ետ-
քերը եղան ոմանք որ ասոր հիտապը
քննեցին՝ ու տեսանոր , պազի գիտաւորը
կրկին կրկին համրերէ , որ համրանքը
շատցերէ . ուստի սրբագրելով իջուցին
ինչուկ 374 , ճիշտ երեցած գիտաւորնե-
րուն համրանքը : Ու ատ 1665էն՝ ին-
չուկ հիմայ , աս տարվան երեցած գիտա-
ւորովը , գրեթէ երեցերեն 53 գիտաւոր .
ուրեմն բոլոր երեցած գիտաւորներուն
համրանքը՝ աս առջի հիտապին կէօրէ
կընէ՝ 468 : Իսկ սրբագրած ուղղագոյն
հիտապին կէօրէ կընէ՝ 427 :

հրց : Աւրեմն հիմայ մէկը կրնայ ըսելթէ 55
ասչափ միայն գիտաւորներ երեցերեն :

պին : Ամենևելին կըսխալի ով որ ատ
բանը ըսէնէ . զէրէմ շատ դիսաւորներու
յիշատակ կրնայ եղած ըլլալ ան հին դրոց
մէջ, որոնցովէ հարուրաւոր հազարաւոր
կորեր դացերեն : Հատ ալ կրնայ եղած
ըլլալ մանտրտիկ դիսաւորներ, որ բա-
նի տեղ չըդնելով չեն դրած, զէրէմ միշտ
կըտեսնենք՝ որ դրածնին խոշոր բաներ
են : Հատերալ կրնան եղած ըլլալ, որ
ինչպէս հիմլկվան փորձը կըցցնէ, որ
թէպէտ աչքով չէ, բայց տիւլպիւնով
կրնային երևնալ. որ թէ գործիք չըլ-
լալուն համար, ու թէ հիմլկվան բաղ-
ձանքը փիլիսոփաներուն . չեն իմաց-
վէր, անցեր քացէրեն ասչափ դարուց
պէրի . որ հիմայ շատ աւելի է տիւլպիւ-
նով տեսած դիսաւորնին քան աչքով :
Որչափ ալ եղած է՝ որ արևուն հե-
տը դալելով, արևուն լուսէն չեն կրցած
իմանալ՝ ու տեսնել թէ երկինքը դիսա-
ւոր կայ տէի, ինչպէս որ առաջ ալ ըսի :
Հիմլկվան աստղաբաշխները կըվախնան,
թէ մենք պիլէ կրնանք փախցնել այսպի-
սի դիսաւորը աչքէ տէի, ուր կըմնան
հիները :

56. հրց : Արդեօք ո՞ր դարու մէջ շատ աւելի
դիսաւորներ երևցերեն :
պին : Քնի թուականէն առջի դարե-
ը թողունք, զէրէմ խիստ անորոշ բա-
ներ

ներեն : Իսկ քնի թուականէն սկսեալ
որ ինչուկ հիմայ 18 դար կըհամրըվի,
ամմէն մէկ դարուն երևցածը՝ բոլորը մէկ
ցանկովը ցըցընեմ, որ ինքիրէնդ կիմա-
նաս ատ հարցուցածիդ, ու աւելի քան
զհարցուցածիդ պատասխանը :

Դար,	Գիս .	Դար .	Գիս .
0	12	10	22
1	7	11	19
2	3	12	27
3	19	13	30
4	17	14	34
5	14	15	57
6	14	16	13
7	9	17	35
8	17	18	6
9	13		

Աս վերջի՝ 18 երրորդ դարուն, ճ գի-
սաւոր դնելուս համար մի զարմանար
ու ըսեր, թէ մենք երկուք միայն տե-
սանք աս ճը ինչ է . զէրէմ չորսմալ երև-
ցաւ, աս մէկ քանի տարվանս մէջ, որ
աստղաբաշխները միայն տեսան, ու չա-
փեցին աղիւսակի մէջ անցուցին :

Հրց : Ո՞ր գրքեր, ո՞ր հեղինակներ տեղնի 57
տեղը կըխօսին աս գիսաւորներուն վը :
պիտի :

պիտի : Ամեր խօսակցութե՛ մէջ պազի պազի երևելի հեղինակներ աստղաբաշխ ներյիշեցինք , որ ալ շատերը կրնայինք անունով գրքով յիշել որովհետև անոնց բաներովը խօսեցանք . ամա ոռղ զի շփոթութե՛ չըլլայ հասկընալուդ տէի՝ չըրինք . հոս աղէկ է որ էն երևելիները ըսեմ որ միտք պահես . զէրէմ թէ որ ամ մէն գրողները խօսողները՝ անունով տեղով ուղէի ըսելնէ , մէկ մենծ գիրքմը կըլլար :

Պաղոմէոս : արիստոտէլ : սենէքա : պլուտարքոս , հըներէն են : իսկ նորերէն՝ տիքոն պուաշ : ոիչչիօլի : կալիլէոս՝ յլ դրից ֆի : քէփիլէրոս՝ յլ դիսաւորաց : աղիւսակ աստղաբաշխական պէոլինի 1776 , իրեք հատ՝ : փինկրէ՝ յլ դիսաւ՝ : գործ անդղիարէն՝ առ ըհանուր ժամանակադրութե՛ : լուպիէնիէդ՝ տեսարան դիսաւ՝ : սդրուիք . լամպէոդ , դիրք աշխարհի : հէվէլիոս՝ դիսաւորագրութե՛ : նէվտոն : ֆլամսդէտիոս : տէսքարդէս : մօննիէո՝ քննութե՛ դիսաւորաց : բոսքէոին՝ յլ շարժման դիսաւ՝ . 1770: տիւ սէժուռ : էւլէոս : լէքէլլ : լակուանժ : գօնտուսէդ : թէմիիէլչով : հէննէոդ : քլէուօդ : մէքհէն : պօսքովիք : պիօդ : կիզիլիէոի : վիսդօն : մօրէուդուի : քառտանօ : պիւֆօն : պէոնուլի : դասսինոս : մալէմանդ : ոէճիօմօնդան , լօնկօմօն

մօնդան : պահիլի՝ պատմուեաստղաբաշ-
խութե հին և նոր ևն :

Բ Ե Ւ Օ :

(Ո)ւ արդեօք գիսաւորները ըւլալեա բանմը
հըցըցնե՞ն էամ հըգուշիե՞ն :

հրց : **Կ**ատ շատ շնորհակալ եմ հրա-
մանոցը որ աղէկ ըռինտ ամմէն բան
ինչպէս որ կուզէի ու կրնայի՝ դիւրին
հասկըցուցիր : Հիմայ մընաց մէկ մենծ
տարակոյամը, որուն վը սիրտս շատ կե-
փի, ու կուզեմ հարցընել . ամա հրամա-
նոցը ձանձրոյթ տալէն կըվախեմ:

պին : **Ա**տ կողմանէ հոդ մտմտուք մի-
ներ + բաւական է որ խօսքին վերջը օդ-
տակար ու շահաւոր կըլսայ հրամանոցը,
ու միտքդ կըբացվի՝ որ ճանչնաս որոշեա
չարը՝ բարիէն, սուտը՝ ճշմարտէն, տգիւ
տաց միամիտներուն խօսքերը՝ իմաստնոց
ու բարեպաշտներուն խօսքէն, ես չեմ
փախչիր ատ աշխատանքէն, այլ մանաւ-
ւանդ կուզեմ ու յօժար եմ այ տուածին
չափ, ատ տարակոյսդ՝ (թէ որ կարելի
էնէ) միտքէդ հանել, ու հանգչեցնել
զքեղ :

հրց :

59

հրց : Հըրամմանքդալ գիտես որ , Երբոր
Երկինքը գիսաւորմը կերևնայ , աշխարհ
ամմէն դունտ կելլայ . ամմէն մարդ՝ մէկ
մէկու հետ անոր վրայ կըբըսբսան , ի՞նչ
կըցցնէ . ի՞նչ կըգուշակէ տէի կըմտմտան .
աստիս անդին ծերերու պառվերու կը-
հարցընեն , իբրև թէ շատ տարի ապրե-
լով՝ շատ բան գիտցողներու . անոնք ալ
որչափ եվելի տղէտ ու շատզրուց կըլ-
լաննէ , անչափ ալաւելի բաներ կըզուր-
ցեն , մարդարէուներ կընեն : Ու որոնք
որ քիչմը գրոց աշակերտ են , ու կարդալ
դիտեն՝ էփիմերտէղները կըվազեն , կը-
թըղթատեն վեր վար , բանմը գտնեն
մտմնին հանգչեցնեն տէի : Ասոր հա-
մար կըխնդրեմ , որ աղէկմը իմացընես՝
թէ ասլը կայ չիկայ աս բաներուս :

Պէտք : Աս նախապաշարումը դիսա-
ւորներուն վրայ , իբր մշկ ժառանդու-
թիւնմը (մերասմը) հիներէն՝ քաղդէացի-
ներէն , եղիպտացիներէն , (որոնցմէ ան-
ցաւ ասորիներուն հոռմներուն լատին-
ներուն հայերուն , ու ամմէն ազդաց
մէջ ,) մնացերէ ինչուկ հիմայ ժողովը-
դեան մէջ . որ երբոր դիսաւորմը կը-
տեսնեն երկինքընէ , շուտմը կըսեն՝ լժէ
դէշ բաներ կըցցնէ , պատերազմ ; մահ
թաղաւորներու , մեծամեծներու , սով ,
կարօտուի , կործանմունք քաղքներու ,
ապըս .

ապստամբութի ժողովրդեան, Երկրաշարժութի, մարդասպանութիւն՝ նաև շուներ, դայլեր, աղուեսներ կըշատնան, ու կարճ խօսքով, չար բան զըմնարոր չեղուրցեն: Ու ան ատենները (որովհետեւ աշխարքէ՝ չարիքը անպակաս), ուր տեղոր գէշ բանմը կըլլայ՝ կըլլեն, մէկէն գիւսաւորին վրայ յանցանքը կըձգեն: Ինչպէս յովակպոս՝ Եղիմայ կործանմունքը՝ ան ատենվան Երևցած դիսաւորին կուտայ: Կիկերոն իր ատենվան տեսածը՝ Հոկտաւիանոսին պատերազմը ցոյց կուտար կըսէ: Պլինիոս ուրիշ դիսաւորմը կեսարու ու պոմպէոսին կըռիւը, ու տէրութեր գլաւտիանոսին ձեռքէն՝ ներոնի ձեռքը անցնելը կըցցներ կըսէ, ու ասոր անդժութիները: Տակէտոս՝ գիւսաւորմը Երևցաւ, որ ներոնի մահը կըցուցանէր կըսէ: Տրայի անոսին ատենը դիսաւորմը Երևցաւ կըսեն, որ սաստիկ Երկրաշարժ ըրաւ կալիցիա, ու իրեք քաղաք գետնի տակ անցան. նմանապէս անտիոք ասորւոց շատ շարժ ու կործանմունք Եղան: Յամին՝ 212ին, Երևցաւ դիսաւորմը. ու ստամպօլ այնպէս մահ Եղաւ՝ որ 300,000 հոգի մեռան: 1315ին Երևցաւ մենծ դիսաւոր մը, որուն պոչը դէպ'ի հիւսիւսային դին կըյնէր, ու անօրը՝ որ աչքէ աներևութացաւ, մեռաւ փիլիպպոս թագաւորը՝ որ Տայր էր լու-

տովիկոսին : 1558 ին երևցաւ դիսաւոր
մը , ետևէն մեռաւ եւ կարոլոս կայսըրը ,
որ բոլոր աշխարքը սուգի մէջ խօթեց :
Ան տարին մէկ ուրիշմալ երևցաւ , եւ
տևէն մեռաւ եւ պօղոս պապը : Ո՛ր մէկը
զուրցեմ , շատ երկայն է , ու լեցուն է
այսպիսի սուտ գուշակուիներ , հներէն
սկսած , ինչուկ ասկէ հարուր , հարուր
հիսուն տարվանէ առաջ դրքերուն մէջ :

Ու բանը անչէ , մէկ պարզամիտ՝ գիսաւ
ւորներու պատմութե գրողին մէկը՝ աշ-
խարհական մարդմը , որ բոլոր իր գիրքը
մնուի աւելորդապաշտութե լցերէ (ու
րուն անունը չեմ ուզեր տալ) . ան գի-
սաւորին վրայ որ երևցաւ 1680 ին , որ
տունը մեծամեծ աստղաբաշխք ու փե-
լիսովաներ կըծաղկէին նէվտոն . կուէ-
կոռի , հալէի , որք աս աւելորդապաշ-
տութիները կըյանդիմանէին . կըզուր-
ցէ , || իշտէ տահա կերենայկոր դիսաւո-
րը . չեմ ուզեր զուրցել ինչ ընելիքնե-
րը . ինչպէս որ ալ կըտեսնեմ՝ որ ոմանք
խոհեմներ , աս դիսաւորին պատմութելը
դրելով , սուսիկ բուսիկ կանցնին , աս
բանիս վրայխօսք չեն բանարկոր . չէ թէ
չենք դիտէր , կամ չենք կրնար հիմլուց
ըսել ըլլալիքները , որ այսչափ յայտնի
նշաններէն՝ փէք աղէկը կրնանք իմանալ .
եայ ի՞նչ . կըզգուշանանք ուրիշին բար-
կութե բերանը չէյնինք , ուրիշին ատե-

լութեր չիդրուենք . զէրէմ օրերս՝ այն պէս են , որ չիվայլէր ճշմարտութեր՝ որ ատելի բանմը եղեր է , հագված կապված երևցնել հրապարակական թղթերու մէջ , այլ թողուլ որ կենայ մերկ , ու թաղվի վայրի մաղարաներուն մէջ , որպէս զի ապրի կատաղութեն , որ զինքը բազակտելու ու կըտրտելու կըփնտուեն : Միայն ասչափ կըսեմ (կըսէ) ով ընթերցող . որ ի՞նչ որ գլխիդ վերև կեցերեն դէշ դէշ ըլլալիքներ , կընաս իմանալ , անցած դաշած դիսաւորներուն ըրածներէն || :

Աս վարպետ այլաբանութեր թէ որ ըներ ուրիշ բանիմը վըրայ , ինչպէս հաւատոյ , առաքինութեն , ու ածսիրութեն վըրայ , որք են իսկապէս՝ չէ թէ դիսաւորական ճշմարտութիւնք , ուսկից որ պաղերեն մարդիկ . շատ իրաւունք կուտայի . ամա պօշ բանէմը , մանաւանդ սուտ ու ետ կենալու բանէմը , ինչպէս է դիսաւորահմայութեր , դիսաւորներու դուշակութիւնը . որոնցմէ ետ կենալուն համար մարդիկ , այսպիսի նախանձայուղութեք կըխօսինէ , կերևնայ որ շատ միամիտ մարդ է եղեր :

ՀԵՅ : Աս դիսաւորները միշտ չար բա՞ն 60 մի կըդուշակէին , Տիչ մէկ աղէկ բանմը չէի՞ն մի դուշակէր :

ՊՐԻՆ :

պին : Աղեկ բանալ կըսեն կըդուշակէ , ամա ան ատենը՝ երբոր փայլուն արծթի պէս Ճերմակ ըլլայ գիսաւորը , ու լուսընթագը ըլլայ խեցդետին կամ ձուկ կենդանակերպին մէջը : Ու աս դերքը որովհետեւ քիչ կըհանդպի կըսեն , անոր համար քիչ հեղ կըլլայ՝ որ դիսաւորը աղեկ բաներ ցըցնէ : Պատմութեց մէջ քանիմը հատ կըդանենք՝ որ բարի կողմը կըմեկնեն , ամա չեմ գիտեր թէ աս վերի կանոնին կէօլէ՛ երեցած են , չենէ դրողներուն մէտէն այնպէս ուզերէ : Սուէդոնիոս կըպատմէ՝ թէ յուլիոս կեսարը մեռնելին ետեւ , երբոր իր որդին թագաւորեց , ու հանդէս ուրախութեց կընէր բոլոր հռոմ քաղաքը . երեցաւ մէկ գիսաւորմը , որ կեցաւ եօթը օր . բոլոր ժողովուրդը ըսին թէ ան ուրիշ բան չէ , բայց եթէ յուլիոս կեսարին հողին , որ եկեր բարձրէն կընայի՝ թէ ի՞նչպիսի խընտութիւն տօն կընենք . ու անոր համար չպծներուն , իրենց կուռքերուն կարդը դրին . ու տաճարմալ շինեցին՝ որուն դըլուխը դրին գիսաւորմը : “Երոնի աղեկ յաջող տրութել ատենը՝ գիսաւորմը երեցաւ . սէնեքան անոր վըրայ մէկնեց : Յուստինիանոս երկու մեծամեծ գիսաւորներէն մակաբերէց միհրդատայ մեծուել . որ մէկը ծննդեան ատենը երեցաւ կըսէ , մէկալը լիթագաւորելու ատենը : ”

ԱՀ

Ամմէն հին իմաստուններ ու գիրք
դրողներ, թէ որ մտվին սատանութիմը
կամ չարուիմը չունենային. կամ սաստիկ
թանձր նախապաշարումմը գլխին, փէք
աղէկ ամմէն գիսաւորները, կըբնային բա-
րի աղէկ բաներու քաշել, ու աղէկ մեկ-
նել. զէրէմ ամմէն ատեն անպակաս՝ թէ
չարեք կըլլայ՝ ու թէ բարիք. ուրեմն ին-
չու համար աւելի գէշ բան գուշակեն
աս գիսաւորները տէ, աղէկ բան ըզգու-
շակեն. որ ճշմարիտն է թէ հիշ մէկը չեն
գուշակէր. պատճառ չիկայ. ու առանց
պատճառի բան, (բաց՚ի նայտնածէն)
ճշմարիտ սեպել ու աւտալ, մարդու
խելք ունեցողի վայել բան չէ:

ՀԵԿ: Աս բանս ուսկից, ի՞նչ պատճառէ 61
առաջ եկեր է, ով գըտերէ, որ այսպէս
բոլոր աշխարհք անոր կաւտան :

ՊԼԻՆ: Ան բազմանքը ան հետաքրքրու-
թելը որ մարդս ունի ի՞նչ ըլլալիք բաներ
կայնէ, կամ ի՞նչ որ կըլլայկորնէ հեռու
աշխարքներ՝ գիտնալ. ան դրդեց լմար-
դիկը որոնց առաջ բացվեցաւ աչքը՝ ի
՝ ի չարն, ետևէ ըյնալ հնարել արուեստ-
ներ սատանութիներ, ինչպէս կուապաշ-
տութի, հաւահմայութիւն, մոգութիւն,
աստղահմայութիւն. որպէս զի իմանան
ի՞նչ որ պիտի ըլլայ՝ ըլլայ, ու ժողովը-
դեան զրուցեն: Ու աս ամմէն սատա-
նու-

նութե ու մոլորութե առջի սկսօղ՝ եղան քաղցեացիք ու եղիպտացիք . որ երկնքին աստղերը դաս դաս բաժնեցին՝ ինչպէս որ իրենց մէտէին աղէկ երեցաւ . ու ան բաժնածներնուն՝ իրենց զանազան առասպելներուն կէօրէ , ու իրենց մէջ երեելի եղած մարդիկներուն անունները դրին : «Մանապէս մեծ աստղերուն ու մոլորակներուն , առասպել պատմութիներու ու մարդիկներու անուններ դրին , որ ինչուկ հիմայալ ան անունները մնացերեն անոնց վրայ :

Ու որովհետև աս ընօղները՝ մենծ մասը քուրմեր էին , որ բաց՝ ի ուրիշ կուռքերէն արևը լուսինը աստղերը կըպաշտէին . շուտմը ռամիկ տղէտ ժողովը դեան դիմացը որ հիշ բան չեն գիտէր , ի՞նչ նոր բան լսեն կըզարմանան , մենծ մենծ իմաստուններ սեպը վեցան : Մէկմը աս եղան մի , ալ անոնք երես առին իրենց խորամանկութիր սատանութիր շատցուցին , ու ամմէն մէկ կենդանակերպներու աստղերու զանազան աղղեցութիններ զօրութիններ տրվին , ու անոնցմով սկսան գուշակութիններ ընել : Ու այսպէս կըզուրցէին . թէ երկինքս մէկ մենծ դիրքմնէ , ուր որ ած իր ձառքով դրեր է աշխարհքիս պատմութիր , ինչ որ պիտի ըլլայ չըլլայ . ու ինչ որ դրված էնէ ամմէն մէկ տարվան վրայ , ամսու վը

լայ :

ըայ, օրվան վըրայ, ու ամմէն մէկ մարդու վըրայ, 'ի հարկէ այնպէս պիտի ըլլայ՝ ճար չիկայ, ուզենք չուզենք: Ու ամմէն մարդ առ աստղերով դրվածները իր վըրայ, ուրիշին վըրայ կրնայ կարդալ, թէ որ իմաստուն է, ու կարդալու ճամբան գիտէնէ: Աս սատանութեր դէմ՝ միամիտ տգէտ ժողովուրդը Ե՞նչ կրնայ ընել, բայց եթէ աւտալ:

Ու ասկէ ետև զանազան ազդէ սատանայ մարդիկ՝ գնացին ասոնցմէն դաս առին սորվեցան, ինչպէս հոռոմները, անոնցմէ լատինները՝ ու հետզհետէ հայք, պարսիկք, տաճիկք, չինացիք. Ճէաբօնացիք, դունքինացիք, ու ամմէն ազդորը շատ որը քիչ սորվեցան ան խորին կոտպաշտութեն ատենները. ու որչափ որ սորվեցան ու շատցան աս սատանութեր գիտցողներ, որ միշտ երդումով ծածուկալ կըպահէին ժողովրդենէն, անչափալ իրենց քովէն իրենց խելքէն աւելցուցին շատցուցին բաներ, որ քիչ ատենվան լէջ՝ եղաւ կատարեալ կախարդութեն, ու սատանայական արուեստ, ան մոլար աստղաբաշխութեր: Ու որպէս զիմիամիտ ժողովուրդը աղէկմը խաբեն, զանազան դրբեր գրեցին բախամներով, աղիւսակներով, նշանագիրներով, ծուռումուռ գիծերով ամմէն մէկ կենդանակերպներուն ու մոլորակներուն վըրայ, ինչ-

ինչպէս որ ինչուկ հիմայ ան սատանու
թիները բանեցընողներուն ընողներուն՝
աղթարաց գրքերուն մէջ կերևնայ. որք
կըպարծին՝ թէ ամմէն բան գիտենք, ամ
մէն բան կըդտնանք, ամմէն մէկուն ծըննդ
եանը ատենէն՝ մինչև մեռնի, ի՞նչ ըլլու
լիքը գիտենք: Զէրէմկըսեն, թէ որ մէկը
կըծնանի ան վայրկենին, որ աղեղնաւու
րին առաջին աստղը լուսնթաղին հետ
մէկ տեղ հորիզոնէն վեր կէլէ կոր, գիւ
ցազն, ու թագաւոր կըլլայ, ևն: Թէ որ
մէկը խեցգետին կենդանակերպին մէջ
ծնանի, վատ կըլլայ. ինչ բանի ձեռք
զարնէ՝ ետ կըմնայ: Ո՞վ որ խոյին մէջ
ծնանի հարուստ կըլլայ ամմէն բանով:
Ո՞վ որ առիւծին մէջ կըծնանի, կտրիճ
կըլլայ, կռունող, բարկացօղ: Ո՞վ որ կշե
ռին մէջ, արդար կըլլայ ու բարի: Ո՞վ
որ այծեղջեր կենդանակերպին՝ արեւուն
հետ հորիզոնէն վեր ելլելու ատենը կըծը
նանի, անոր բազդը հետզհետէ կըմեծ
նայ կըբարձրանայ, ևն: Երջանիկ կըսեն
ան ժողովրդեան՝ որուն թագաւորը ծնէ
րէ կշեռ կենդանակերպին մէջ: Վայ կու
տան ան ժողովրդեան՝ որուն թագաւու
րը ծներէ կարիճ՝ չար կենդանակերպին
մէջ:

Ո՞ր մէկը պատմեմ, ո՞ր մէկը ըսեմաս աւ
փեղփեղ անհիմն զըոյցներուն: Երեաւ
կին համար կըսնն թշնամի մարդկային
բնոււ

բնութեն, պատճառ դժբախտութեն, երկար հիւանդութեն, աւրօղ ամմին բան։ Լուսնթաղին համար կըզուրցեն, բարի աղէկ ընօղ մարդու, կեանք տըվօղ, պահօղ կենդանիները, բուսերը, ևն։ Հրատը չար, իր սրով կըխոցէ զմարդիկ, զարեւելեայս կըտաքցնէ, զարեւմտեայս կըչորցնէ, պատճառ կայծակի, հովի, ու կենաց թշնամի։ Ասոնց կէօրէ իմացիր արեւուն լուսնին արիւսեակին փայլածունին վրայ երկայն զրուցածնին, որ կըձանձրանամ պատմելու։ Միայն հիմըկվան հինկ հատնոր գտված մոլորակները աղատ, են չունին այսպիսի աղդեցութիներ. թէ որ հինատենը ձանցըվածըւլայիննէ, կառնէին անոնքալիրենց վայը։

Ու թէ որ նոր աստղմը երենայ երկինքը, գիտե՞ս ի՞նչ կըցցնէ աս զարմանալի աստղաբաշխներուն կէօրէ։ մէկ ծնունդմը պիտի ըլլայ, նոր մարդ աշխարքի վրայ պիտի ելլէ։ Երբեմնալ ըստ զուգընթացութեան մոլորակներուն ու կենդանակերպին ուր որ երեւցաւ, կըցցնէ մահ, ձնշումն մեծամեծներուն մեծութենէ աղքատանալ։ ու աղքատներուն՝ խեղձերուն հանդստութի։ ու ասաստղը չերենար, բայց ան ատեն որ ըլլալիքը կմնոր եղէրէ՝ կմշուտմը կըլլայ։

Իսկ գիսաւորներուն վրայ, (որ է բուն մերնպատակը,) որ երբեմն երբեմն

կերևնան մէկ ահեղ արմնալու երեսով,
ինչեր ինչեր չեն խօսած ան վարպետոր-
դեքը. դրքին, աստեղատան, քալելուն,
մեծութե, պղտիկութե, պոչին զանա-
զանուե, լուսին ու գունին վըրայ. թէ
թէոր խոյին մէջ ըլլայ՝ մահ, պատերա-
զըմ, ցամաքութե կըլլայ: Թէ որ կու-
սին մէջ ըլլայ, սանկ նանկ ապուռ ձու-
պուռ խելմը բաներ ևն ևն: Ու գոյնին
վըրայ կըզուրցեն, թէոր ճերմակ ըլլայ
պոչը՝ շատ հիւանդութիներ, գլխի թըմ-
ըութե, սաթլեցան, վէրէմ կըլլայ: Թէ
որ կարմրագոյն՝ ջերմ, հիւմմայ: Թէ որ
ոսկեգոյն՝ թագաւորներու կայսերներու
մահ: Թէ որ կապտագոյն. սաստիկ չո-
րութիւն, սով, իւմուրցախ, ևն:

Աս համառօտ պատմածէս՝ աննիւթին
վը, որքնի ոն մերոյ գալէն առաջ, բոլոր
աշխարքս լեցվեր ու կոխվեր էր. ու հի-
մայալքից տեղ չիկայ որ աս մոլորուեց
մէջ խղդըւած մնացերեն. ինքիրէնդ մէ-
կէն կըհասկընաս, թէ աս ամմէն չարիք-
ներուն, որոնքոր ծնան՝ ալ մեծամեծ չա-
րիքներ, եղաւ քաղդեայներուն մողե-
րուն ծաղըելի ու սուտ աստղաբաշխու-
թիը, որ է աստղահմայութե, աստեղա-
դիւթուն, կախարդուն: Անկէ ետքը կը-
հասկընասալ՝ աս բաներուս ինչուկ հի-
մայ աւտացողներուն՝ սաստիկ ու վերջին
միամտութիը ու անմտութիը. որ ասչափ

բա-

բանը չեն կրնարկոր ճանչնալ, թէ ան
 ամմէն դուշակուիլը որ կընեն կենդանաւ
 կերպներուն ու մոլորակներուն վրա, ու
 գիտաւորին, հոս, հոն. ասոր կմանոր մօտ
 երևնալուն վըրայ, բոլորը կընեն՝ անոնց
 դրված անունին կէօրէ, ու հոն տեղը
 իրենց խէլքին կէօրէ եղած չածներուն
 զօրութեանը կէօրէ: ինչպէս, երևակին
 չար աղդեցութիւններ, ու գէշքնութիւ
 տրւող է կըսեն ևն. ինչո՞ւ • զէրէմ ա-
 ռասպելներ շինողին մէկուն մէտէն ու-
 զեցոր, սատուրնոս կամ զուհալ (որ
 մենք կըսենք կոօնոս), չածը հոն բնա-
 կեցընէ • ուստի ըստ թէ հոն կըկե-
 նայ ձերմակ մազերով, ու մանդաղ մը
 քովիկը դրած՝ որ ամմէն բան կըկտրէ
 կաւրէ • ու մանգաղ ըսածնին ան է՝ որ
 մենք մանեակ երևակի կըսենք: Լուսըն-
 թագին համար աղէկ կըզուրցեն, թէ
 մեծուի հարստուի ու երկար կեանք կու-
 տայ • ինչո՞ւ համար • զէրէմ մէկ առաս-
 պել պատմութիւնմը կայ, թէ եօվիս կմ
 ձիօվէ կամ զւս • կմ մուշթարի (որ մենք
 կըսենք արամազդ) հներուն չածներուն
 մէջ՝ մէկ աղէկ չածմն էր երկնքին վը • ու
 աս աստղնալ՝ որովհետեւ աղւոր աստղ-
 մնէ երկինքը ան չածին անունը դրին
 աստղին վըրայ: Հրատին համար կըզուր-
 ցեն, թէ՝ աս աստղին տակը ծնածը շատ
 պատերազմ կոիւ կըսիրէ ևն, զէրէմ •

մառս կամ մառդէ . կամ մառեխ՝ անունով մէկմը (որ մենք կըսենք արէս) չուծներուն մէջէն շատ պատերազմասէր, հոն կըբնակի եղեր : Ասոնց կէօրէ իմացիր մէկալ մոլորակներուն վըբայ եղած ցուրտ պատմութիները՝ որ երկայն կըւլայ պատմել :

Նմանապէս տասւերկու աստեղատանց վը, որ տասւերկու կենդանիներու անուններ դրերեն զանազան պատճառով, որը իրենց աստուածնէ տէի, որը իրենց օղատակար կենդանի է տէի, որ հիմայ ատենը չէ մէկիկ մէկիկ պատմելու, ան կենդանիներուն ամմին մէկուն յատկութերքարուցը նմանութեր կէօրէ՝ գուշակութիներ կընէին, ու դիսաւորներու վրա ալ ան համեմատութերը՝ որ ասոնց մէջերը քովերը կերևնան : Հիմայ տեսնենք թէ ի՞նչ բան են ատ չուծները՝ որ ան տեղերէն ազդեցութիներ մազդեցութիներ պիտի ընեն, հիշ . մէկ անունմը կայ մէջ տեղը՝ որ թէոր ան անունով եղած է մէկը նէ, ստոյգէ որ՝ վեր հոնտեղերը չէ . ելեր, այլ վար իջեր է . ամաշատզրուց ու սուտզրուց հին կոտապաշտները, առերիրենց խելքին կէօրէ, սազէր շինէր՝ երկինքը դրերեն . հիմայ կաւտասմի հրամանքդ աս բաներուս :

Ասոր կէօրէ՝ աստղերուն երևակայական ձեւերով կենդանիներու անուններ դրին .

դրին . որ ո՞րչափ աս կենդանւոյ , նոյն
չափ ուրիշ կենդանւոյ՝ կամ ծառի , կմ
այլինչպիսի բանի անունը ըլլայ՝ կրնային
դնել . զերէմ առ հասարակ աստղերը
հիշ մէկ ձևմը չեն ցցներ ունենալ , խառն
մէկ բանմընեն . ուստի հիմայ անոնց մէ_ւ
տէնին ուզեց որ , աս աստղերուն , ան
կենդանւոյ անունը դնեն . էյ , մենք
պարտական ենք մի հիմայ , անոնց մէ_ւ
տէյին ուզածին՝ մեր բոլոր կամքը անձնիշը
խանութիւն՝ տանկ դնել : աս ո՞ր խենդը_ւ
կընէ : Ուստի ո՞վ որ խելացի էնէ , պէտք
է ըսէ , թէ որօր առ առասպել պատ_ւ
մութեանը համար . թէ որօր հիներուն
սանկ մէտէյէն դրած մէկ անունիմը հա_ւ
մար՝ գէշ կմ աղէկ կըզրուցեն մոլորակ_ւ
ներուն կմ կենդանակերպներուն կմ գիւ_ւ
սաւորներուն վրայ , ես ան պատմուեցը
չեմ աւտար . ան անուններնալ գիտեմ
որ բուն իրին հետ կապակցութիւմը չու_ւ
նին , ինչո՞ւ անոնց վրայով եղած գու_ւ
շակուել աւտամ . թէ որ ուրիշ փորձմը
կանէ (որ չեկայ ինչուկ հիմայ) , ան ա_ւ
տենը կաւտամ :

Հրց : Անանկ էնէ աս բանս բոլորովին 62
սուտ բանմընէ մտած ժողովրդեան մէջ :

Պին : Ի՞նչ կըզարմանաս , աշխարքիս
մէջ ծուռ ու սուտ բանէն , շատ բա՞նմի
կայ , ուստի մէկ մենծ ու երկելինալ աս է :

Չերէմ ատչափ դիտողութիներ քննութիներ՝ որ աս դարերուս մէջ ըրին ու կընեն հաղարաւոր իմաստուններ, որ իրաւցնէ աստեղաբաշխ ըսելու արժանի են. ստոյգ որպէս թէ աչքիդ առջեւը, ձեռքիդ մէջ եղած բանիմը պէս կըցցնեն. թէ գիսաւորները հիշ մէկ չար կամ բարի գուշակութի չունին. վասն զի մէկալ մոլորակաց պէս բանմընեն. միայն թէ՝ անոնք որ միշտ կերևիննէ, ասոնք մենծ ու արտակեդրոն շրջան ընելնուն համար՝ միշտ չեն երևիր. ինչպէս որ ինչուկ հիմայ հրամանոցը դուրցեցի:

Ու աս նորակերպ երևոյթը դիսաւորներուն՝ որ լուսով պոչով բարձրէն կերևին, հիշ մէկ վախմը չիձըդէ սիրտդ, զէրէմ պատճառը ան է՝ որ միշտ չենք տեսներ. թէ որ միշտ տեսնէինքնէ, հիշ մէկ զարմանքմալ չէր իդար, ու վախնալու բանմը չէր սեպվէր. ամա որովհետև ան իրենց կարգմը դրերէ՝ ան կարդը անվրէպ կըպահեն, ու ատենին կէօքէ կերևին. առանց մէկ մարդկային՝ ընելիք ընելիք դործքերուն բաներուն խառնըվելու, ու մարդուս կամքին անձնիշխանութել կապմը դնելու: Որ ինչպէս յայտնի ստոյգ դիտենք, մարդուս կամքը, ըրածը թողածը, հիշ մէկ ատենի պարագայի կապվել կենալմը չունի, այլ աղատաբար ամիմէն բան՝ ամիմէն ատեն,

տեն, կուզէ կընէ՝ կուզէ չըներ։ Ուրեմն
աս մարդկային անհաստատ փոփոխա-
կան ազատ գործքերուն, ի՞նչպէս պատ-
ճառ ու ցյնօղ կընան ըլլալ աս դիսա-
ւորները, երբոր իրենք հաստատուն ու
կանոնաւոր այսէ իրենց դրած կարդը
բուներ կերթան։ Մէկմը ընդհանուր
պատմութիւն կարդաս, անցած գացած
դարերուն բաները իմանաս, կըտեսնես
որ՝ շատ բան, զոր օրինակ պատերազմ
արիւնհեղութիւն, միշտ եղերէ աշխարքիս
վրայ, շատ բան ալնոր նոր եղերէ, ու
կըլլայ. Թէ որ ասոնք աս դիսաւորէն
ան դիսաւորէն պատճառեալ եղերեննէ,
նոյն դիսաւորը երբոր դառնայ նորանց
երևնայնէ, ամենեին նոյնպէս բան պի-
տոր ըլլայ, ու նոր բան պիտի ըլլայ։
Ինչպէս օրինակի համար, հռոմայեցւոց
տէրութիւն կանդնեցաւ, զէրէմ աս դի-
սաւորը երևցաւ. հռոմայեցւոց տէրու-
թիւնը կործանեցաւ՝ զէրէմ մէկ ուրիշ
դիսաւորմը երևցաւ. ուրեմն ան առջի
դիսաւորը երևնայնէ՝ նորանց պիտի տէ-
րութիւն կանդնի. ամա փորձը ներհակը
կըցցնէ. զէրէմ ան դիսաւորը՝ որ իրենց
խելքին կէօրէ տէրութիւն կանդնեց, ին-
չուկ հիմայ ովկ դիտէ քանի՞ քանի հեղ
երևցերէ, ամա հիշ մէկ բանմը չէ ըրեր,
բայց եթէ ատ բաները աւտացողնե-
րուն գրողներուն ստութիւն ցցուցերէ։

Ուստի ինչպէս լուսինը 29,30 օրը մէկմը կըմօտիկնայ արեւուն , ու կըհեռանայ , ու աս՝ տարին տասւերկու ամիս , առանց հիշ մէկ բանմը ցցնելու . այսպէս ալ գիսաւորները , որը ասչափ տարիէն , որը անչափ տարիէն՝ կըմօտիկնան արեւուն , առանց հիշ մէկ բանմը ցըցընելու , ու կըհեռանան :

63 Կրց : Ամա շատ կըզարմանամ աս բանիս վրայ . զէրէմ ամմէն հին իմաստուններ . ու նորերէնալ կան , ու բոլոր աշխարքս աս բանս կըզրուցեն . ու հիմայ նոր աս կարծիքը ելերէ՝ թէ հիշ բանմը չեն նշանակէր , չեն ցցնէր տէի : (Թողութիւն ըրէ . անոր համար խօսքիդ դէմը կառնեմկոր , որպէս զի աղէկ մը իմանամ ստոյգը , ու հիշ մէկ տարակոյս մը չիմնայ դուրս :)

Պին : Շատ աղէկ կընես , հարցու ի՞նչ որ կուզես , ընտօն կուզես . Ճշմարտութիւնը չիխպնիր , հիշ մէկ բանէ չիվախէր , այլ կըյաղթէ ամմէնուն՝ երես կելէ :

Ըսիր թէ ամմէն աշխարքիս եղած իւմաստունները հին ատենէն պէրի ասդուշակութեն բանը կըհաստատեն , ու քիչ ատենվան բան է՝ ատ չէ ըսելը :

Աս իրաւ է որ , ամմէն հին իմաստունները ատ բանը չըսին ու չիհաստատեցին ,

ցին . ու անոնք որ ճշմարիտ իմաստուն
ու փիլիսոփայ էին , առ պակասութեան
աստղաբաշխական դործիքներուն , ըսկը-
ցան քննել իմանալ ու ճշմարիտը զուր-
ցել . ու ծուռը զուրցեցիննէ , իրենց
պզտիկուցմէ սորված լսած բանը առանց
քննելու զըրուցեցին : Ինչպէս ոմանք իւ-
մաստուն բանաստեղծներէն , ու պատ-
մագիրներէն հռոմայեցւոյ տէրութեան
կործանման պատճառ , քանիմը դիսա-
ւորներ եղան կըսեն . վասն զի աս կար-
ծիքին ստութիւր գտնալը՝ ան հին աֆե-
նը , շատ բաներ դիտնալ կըպահանջէր .
ու որչափ դիւրին եղաւ աս ստութիւ-
մէջ ըյնալը , ան խաբեբայ աստղա-
բաշխներուն ֆէնտովլը , անչափ դժուա-
րին էր ասկէ ինքիրմէ առանց անձային
լուսոյ օդնականութիւր աղատվիլը : Ու-
տի աս բանիս մէջ՝ ան ամմէն իմաստուն-
ներուն վկայուենը , ուամկաց վկայութէն
չիտարբերիր :

Իսկ ան բուն հին աստղաբաշխ իմաս-
տուններուն վկայուենը ու հեղինակուենը
քանի՞ ըստկի ըլլալը զանազան պատճա-
ռով օրինակներով երկայն զրուցեցինք :

Ամա կըսես նորերէնալ կան՝ աս բա-
ները աս գուշակուենները զուրցօղ հաս-
տատօղ : Դիտեմ , ես ալ դիտեմ . որ կան
հիմայ ալ՝ ատ բաներուն առ ելլօղ , ատ
բաները միամտութիւն կամ չարութ սոր-

Վեցնօր, պղտիկ մղտիկ գրքերով, շիտակը ծուռին հետ խառնելով, հներուն աւելորդապաշտութելը կըսնուցանեն : Անցանք որ հովի, ջրի, ծառերու խոտերու վրայ կըտիրեն ու ազդեցութիմը ունին կըսեն աս մոլորակները, ու գեսաւորները, որ իրաւալ կերևնայ . 'ի բարոյականս՝ մարդուս անձնիշխան գործքերուն վրայ ալ . նենգութի ընելուն չընելուն . ծուլ ըլլալուն չըլլալուն . խաղաղութի, խոռվութի, բարեգործուեն չարագործութեն ընելուն չընելուն վրայ ալ կըսեն մէկ ազդեցութիմը ունին : Ակուապաշտութեն կուրութեն դար էմի որ այսպէս բաներու աւտանք : Ափսօն անսուտ իմաստուններուն, որ խեղճ պարզամիտ ժողովրդեան միտքը կըմոլորցընեն, ու պղտիկ տղոց սուր երեակայութիւնը ասոնցմով կըլեցընեն 'ի վնաս բռվանդակ կենացն : Ամա Ճշմարիտ իմաստունները՝ չեն դիմանար աս բաներուս, սրտերնին կըկսկծայ կուլան, թէ անոնց վրայ՝ որ տղիտաքար կըխաբվին, ու կըսիրեն ալ խաբվիլ, և թէ որ գիտութքը կըխաբեն, ու կըխնտան խաբվելուն վեր : ու իրենք՝ որ ասչափ կաշխատին կըյոգնին այսպիսի սնոտիապաշտուինները ու աւելորդապաշտութինները վերցընելորթայէն, որ հոգեսորին ու մարնաւորին շատ վնաս կուտայ մարդուս, չար սատա-

տանան դադար չիկենար, ու կըջանայ
այնպիսի գրքերով աւրել մարդուս միու-
քը, որ ըսէ ինքիրմէն, թէ գրքին մէջ
կըսէկոր օր, զորօրինակ՝ չարագործներ
գողեր կըշատնան + ուստի ճար չիկայ, ես
ալ անոնց մէկը ըլլամնէ, ի՞նչ զէն ու-
նի. ևն :

Ամա գիտնալու է որ, աս գրքերուն
մէջ կարգմը կայ. պազին աղէկ վախճա-
նի համար շինած է, ու սուտ բան չէ,
վասն զի հաւանական ու ճշմարտանման
հիմմը ունի. որ արեւուն ու լուսնկային
ազդեցուիը հաւային վրայ, բուսերուն
վրայ. ծովու ջրին վրայ, ու հոն եղած
ժժմունքներու վրայ որ կըտիրէ՝ կըսոր
վըցընէ մեզի : Վասն զի իմաստունները
շատ տարիներէն պէրի աս երկուքին
շրջանաւոր զուգընթացուիը գիտելով,
փորձերէն՝ որ շատ հեղիրաւ կելէ, ա-
սոր համար մեծ զբօսանք կուտայ մար-
դուս՝ աս բաները առաջուց քիչմը գիտ-
նալը : Ու թէ որ երբեմն գուշակութե-
պէս բանմալ ըլլայ մէջընէ, խաղալիք մը
տէի սանկ դրված է, չէ թէ աւտաս տէ
բանէդ դործքէդ աւարտ մնաս տէի :

Պազի գիրքաւ կայ, որ բոլոր բոլոր
խաղալիք (օյունչախ) տէի շինած է՝
ինչպս որ քարէ, փայտէ, մոմէ, պանիրէ՝
շինծու՝ շներ, կատունէր, հաւեր, աղոց
ձեռքը կուտան՝ որ խաղան խնտան էյլէն

միշ ըլլան տէի . այսպէս ալ աս գրքերը՝
որ է էֆիմէրտէզ, ոսկեփորիկներ ու այլ
մանր մունը գրքեր , տղիտաց ձեռքը
կուտան որ զբօսնուն ատենին անմեղ
անցընեն, ու չէ թէ աւտան տէի , որ
մեծ վաս կըլլայ՝օգուտ ըլլալուն տեղը :
Ու ինչպէս ան տղոց ըսած խաղալիքնե-
րովը , մենծ խելքը հասած մարդ , հիշ
զբօսնուլ չեկրնար , ու երեսը չինայիր .
այսպէս ալ իմաստուն մարդ՝ ատ գրքե-
րը ձեռք պիլէ չառնէր , ու հիշ մէկ
գուշակութեր չաւտար :

Ու պազի գրքերալ տղիտութե՛ կամ
չարութե՛ . մարդ խաբելու՝ փարա վաս-
տրկելու համար , հոգի կորսնցընելու հայ
մար շինած են . թէ հներէն ու թէ նորե-
րէն . ինչպէս են աղթարներու գրքերը ,
ըռամ ըսածնին , երաղահան ըսածնին ,
անդամախաղ կմ մարմնախաղաց ըսած-
նին , վիճակ ըսածնին . անածից գրքէր .
որ թէպէտ քրիստոնեայ աղթարներուն
շինածները՝ (որոնց քրիստոնէուն խէր
չեկայ) պազի կոպիտ կոշտ յայտնի սա-
տանայական բաներէ սրբագրված են ,
ու սաղմուներով աւետարաններով , որ-
պէս զի մէջի եղած մնտուութիւն սըտու-
թիւնը ծածկըլի տէի , ան նը բաներով
սաղած են . ամա աշխարքի ամմէն իւ
մաստուններ նզոված՝ ցած , վատ կըսե-
պէն . թէ ատ գրքերը գուշակութիները
խուլ-

խուլսանմիշ եղօղը, ու թէ ատ բաներուն
աւտացօղները . զէրէմ աս դրքերուն
բուն վախճանը ան է, որ զմարդը այսէ
հեռացընեն, ու սատանային դիրկը
նստեցընեն : Ու ինչպէս սատանան խա-
բեց աղամը ըսելով, թէ կե՛ր աս պտու-
ղը, որ չարիքները բարիքները ճանչնաս
իմանաս, ու աւտալով անոր՝ աս խեղ-
ճութեանը մէջը ընկաւ . այսպէս ալ՝ աս
սատանային արբանեակներուն աւտա-
ցօղները, ու իմանալ ուզօղները, թէ
արդեօք ի՞նչ չարիքներ, կամ բարիքներ
պիտի ըլլան, չարաչար ողորմելութեան
մէջ կը յնին, մարմնով չըլլայնէ, հոգւով։

Թո՛ղ երթան այսպիսի բաներու՝ ան
տգէտ կոպիտ ազգերը աւտան, որ նէ՛
դիրք ունին, նէ ուսում, նէ իմաստուի .
հայվանիպէս իրենց բոլոր կեանքը, խենչ
գութի ըրածնին թողածնին, յիմարուն
աւտացածնին, թո՛ղ անոնք աւտան . ու
հրամանքդ ինչպս ալշատ ըրածներնուն
ըսածներնուն վրայ կը խնտաս կը ծիծա-
ղիսնէ, այնպէս ալ աս գուշակական բա-
ներու վրայ խնտա։

Ամա կըսես՝ թէ նոր ելած է ատ կար-
ծիքը, փէք աղէկ : Նոր ելած կարծիք
հաւատոյ մասանց վրայ, յայտնութեան
վրա, ինչպս որ նորաղանդները, կատղած
անդծները՝ կը շինեն նոր նոր կարծիք-
ներ, սախըն չաւտաս չի ընդունիս, ու
կեանք»

կեանքդալ տուր . զէրէմ սուտին սուտ-
 նեն : Ամա նոր ելած կարծիք բնական
 փիլիսոփայական բաներու վրայ ըլլայ ,
 երկնքի վրայ ըլլայ , որուն որ խելք կը-
 պառկի , ու զուրցօղները պատճառ հաս-
 տատութիմը ունին , հասկընալէն ետև՝
 առանց պատճառի չաւտալը , խելացու-
 թիւն չէ : Օրինակ ըլլայ հրամանոցը :
 Հիները , ու հիմկվան՝ հընցած մնացած
 ազգերը , երբոր արեւու կամ լուսնկայի
 խաւարումմը տեսնեննէ , կըսասանին կը-
 դողան . ու հարցընես հնտստանցիմը ,
 թէ ի՞նչ է , ինչո՞ւ ատչափ կըվախնաս ,
 կըպատմէ . թէ անդամմը երկինքը մենծ
 հացմը եղերէ , ու մեր աստուածը Աէր-
 զէն՝ որ մենծ օձմընէ , ուշացերէ երթա-
 լու՝ ու երբոր որ հասերէնէ՝ տեսերէ որ
 իրեն փայը արեւը ու լուսընկան կերեր
 ըմնցերեն . երդում ըրեր օխ պահերէ ,
 որ ես զիրենք կըլլէմ՝ տէի . ասոր հա-
 մար միշտ ետևնէն կըպըտի որ կըլլէ . ու
 իշտէ ան ատենը որ կըսկըսին մըթննալ՝
 օձուն ժանիքներուն մէջը ընկերեն . ու
 ինչպէս ըլլախենք որ յանկարծ կըլլէնէ ,
 կորսըլին կերթան , ու զուրկ կըմնանք
 այնպիսի գեղեցիկ աստղերէն : Լաբբո-
 նացիներնամլ ուրիշ բան կըպատմեն , կը-
 սեն թէ սատանան կուզէ կըլլել լուսն-
 կան . ասոր համար թիւֆէնկնէր կըսի-
 մեն դէպ 'ի երկինքը՝ որ փախցընեն :

Թուռ-

Թռունդինացիք ալ ուրիշ բան կընեն ,
բոլոր զօրքը կըզինին , սանքի ծեծ պիւ
տի ընեն , ու ամմէն քաղքի զանկակնեւ
րը ու տաւուլները կըզարնեն մէկէն , որ
երկինք գետինք կըդուացընեն : Աիամա-
ցիներնալձայն կըբրցընեն կըպուան գո-
մէշներու պէս , պառխաճնին թէնձի-
րենին կըզարնեն մէկզմէկու՝ բաթուտոց
կըվերցընեն , որ վիշապը (աժտէրը) որ
կըլլէկոր լուսընկան , վախնայտէ թողու-
տէի : Պերուցիք այնպէս կըսեպէն՝ թէ
արևը չիխաւարիր թէ որօր վրայնիս
սրդողած ըլլայնէ , ասոր համար աղօթք-
ներ զոհեր կընեն , որպէս զի սրդողիլը
անցնի : Ու երբոր լուսինը կըխաւարի-
նէ , կըկարծեն որ հիվանդած է , ու կը-
վախնան , թէ որ յանկարծ մեռնի նէ՝
երկնքէն վրանին կընի , ու զիրենք կըզգ-
մէ . անոր համար լուսնկային հիվանդու-
թեանը ու ցաւուն ձարմը ըլլայ տէի ,
ծառերուն վրայ հարուրաւոր շներ՝ ոտ-
քէն կըլլայ , մէջքէն կըլլայ կըկախնէն . ու
չպիսով կըզարնեն , որպէս զի անոնց հա-
շելու կանչելու ձայնէն՝ որ լուսնկան
շատ հազ կընէ կըսեն , արթնայ իրեն
մարմրուքէն , ու առողջանայ :

Կըինտաս աս բաներուն վրայ աղէկ
կընես . զէրէմ նոր կարծիքը դիտես ,
թէ երկիրս արևուն ու լուսնին մէջ
ըյնինէ՝ կըխաւարի լուսինը , ու լուսինը
աւ

արեւուն դիմացը ըյնի , կըխաւարի աւրել . ամա ատ ազգերը հնուց պէրի ասքաները չկյտելով , այսպիսի խենդութիւններ կընեն , ու զանազան գուշակութիւններ բաներ կընեն ամմէն մէկ ազգերեն կէօրէ , որ ուրիշ դրքի մէջ պէտք է պատմել :

Ասկէ զատ և այլ շատ հնուց պէրի մնացած սովորութիւնները կան ամմէն ազգի մէջ , որ դիտունները կըխնտան , ամա տգէտները շիտակ բաներու գուշակ կըսեպեն . ինչպէս՝ մէկուն ոտքը կըսահի , մէկուն աչքը կըպաղի , մէկուն ձախ անկաժը կըխօսի , կատուն դլօխը կըքերշոկէ , մէկը կըփոնկտայ : Աս փոընկտալուն վրայ տե՛ս սիամացիք ի՞նչ կըզուրցեն . Դժոխքին առջի նստօղ դատաւորը , ուրիշ բան գործ չունի , եթէ ոչ՝ ամմէն մէկուն ըրածը թողածը զատ զատ դրքի մէջ կանցընէ . ու երբոր կըլըմննայ թղթին երեսը գրելը , որ թուղթ պիտի դարձընէ , անատենը կըփոնկտայ ան մարդը , որուն պատմութիւը կըդրվի կորնէ : Ու ինչպէս նոր ու շիտակ կարծիքը՝ պօշէ կըսէ սուտէ կըսէ աս բաներուն համար , (որ դիտեմ որ հրամանքդալկըսես .) այսպէս ալ իմացիք դիտաւորներուն բանը :

Աս բոլոր ըսածներէս աղէկ կիմանաս , նաև ան ըսածիդ ճուղապը , ու

աշխարհ ամմէն այնպէս կըսեն։ Առ աշխարհ ամմէնը՝ են ռամիկ հասարակ ժողովուրդը։ որոնց ամմէնուն վկայուեն, բանիմը չարժէր, որ կենանք տէ անոնց դէմ խօսինք։ զէրէմ անոնք՝ ան բանը կըզուրցեն, ինչ որ մէկմը սորվերեն՝ ծուռ շիտակ առանց քննելու ու մտմտալու։ մանաւանդ այսպիսի դժարիմանալու բանի վրայ։ զէրէ տգիտութիւնը չիթողուր ատ բանը ընել։ ուստի իրենց սորվեցնող կիսկատար իմաստուններուն խօսքը վար ղարնելով, ինքիրմէ իրենց խօսքնալ վար կիյնայ, թէպէտե բոլոր աշխարհքնէ եղել։

հրց։ 1¹ մա շատ կըսեն կըհաստատեն, 64
թէ գիսաւոր երևնալէն ետև՝ աւելի գէշ մէշ բաներ եղերեն՝ քան թէ առաջ։ ու ան սէմթերը աւելի՝ որ պոջ, սանքի մատովմը կըցցնէ։ ու ան տեղերը ան քաշ ղաքները, որոնց գլխին վրայէն կանցնի դիսաւորը։

պին։ Սուտ է թէ աւելի ձախորդուն ու չարիք պատահերէ գիսաւոր երևնալէն ետև, քան թէ չերեցած ատենները։ Թէ որ քննես նայիս բոլոր աշխարքիս պատմութիւն։ կամ աշխարքիս մէկ մենծ մասին պատմութիւն, կըտեսնես որ, ան չափ չարիք կամ անչափ բարիք եղերեն դիսաւորներուն տարիները, որչափ որ եղեւ

Եղերեն գիսաւոր չեղած տարիները :
 Ամմէն տէրութեան մէջ, ամմէն քաղքի
 մէջ անչափ ուրախութիւն կամ տրտմուն
 եղերէ գիսաւոր չեղած տարին, որչափ
 որ եղած տարին : Անչափ թագաւորներ
 մեռերեն կամ ծներեն, անչափ ծեծեր
 եղերեն ու դադրերեն, շարժեր՝ մահեր,
 ու այլ ամմէն թարզ բան եղերեն, թէ
 գիսաւոր ըլլայ, թէ ըլլայ : Թէ որ չէ,
 առանց գիսաւորի խռովութիւն պիտի
 ըլլեայ, պատերազմ պիտի ըլլայ, թա-
 գաւորներ պիտի ըմեռնին, որ է յայտնի
 սուտ : Ասկէ զատ, գիսաւոր երենալէն
 ետև ամմէն տէրութեն մէջ ամմէն քաղ-
 քի մէջ, ամմէն մեծամեծներու տներուն
 մէջ, գէշ ալ աղէկ ալ կըպատահի . ու
 մանաւանդ շատ հեղ՝ մէկուն գէշը վա-
 սը՝ մէկալին աղէկ կընէ . էյ՝ ի՞նչ պիտի
 ըսենք, աս գիսաւորը՝ աս ամմէն մէկուն
 համար զատ զատ բաներմի կըցցնէ կը-
 դուշակէ . որուն սանկ որուն՝ նանկ : ո՞հ,
 ալ չեմ գիմանար աս գուշակութիւնը
 աւտացօղներուն խելացը : Իշտէ աչեց
 առջեւ տեսանք 1792 էն եղած սարսա-
 փելի ու խղճալի խռովութիւնները, որ
 աշխարքիս մէջ քիչ եղերէ նմանը . ամա-
 հեչ մէկ գիսաւոր միսաւոր ըխառնըւե-
 ցաւ մէջը : Թէ որ գիսաւոր մը իր շրջա-
 նը ըմնցնելու վրայ ըլլալով, ան ատենը
 երենարնէ, տգէտները անոր վրայ պի-
 տի

տի հեծցնէին բանը :

Այսպիսի գուշակութե՛ աւտացօղները, թող երթան ան հին հռովմայեցոց կոապաշտութե՛ ատենը եղած հաւահը մայութեն ալ աւտան, որ շատ հեղ երաւ կելլէր : Թա՞ղ հոռմներուն դեղինեան ապողոն կուռքին պատգամներուն գուշակութիներուն ալ աւտան, որ բոլոր յունաստան կարմնար, թէ ի՞նչ շիտակ բաներ կըզըրուցէ տէի : Ու ի՞նչ իրաւամբք ասոնց իրաւ ըլլալուն չեն աւտար, սուտ են կըսեն, նոյնպէս պէտք է ըսեն գիսաւորներուն վրայ . զէրէմ ի՞նչ սատանութե՛ որ կըբանեցընէին անոնց քուրմերը, ծառայները, նոյն սատանուեր կըբանեցընեն գիսաւորներուն վր գուշակուե՛ ընօղները, որ երբեմն պատահմամբ իրաւ կելլէ, այլ իրաւոր շատ հեղ սուտ :

Ուստի խելացի մէկմը եսնէ, այդպիսի գուշակութիներ պատմօղը զուրցօղը, կերպովմը ու վարպետութիովմը ծաղը ըրէ . ինչպէս վեսպասիանոս կայսը, որուն երբոր ըսին թէ՝ երկինքը երկան պոչով գիսաւորմը կերենայկոր չարքան կըցցնէ վրատ . խնտալով անոնց ըսաւ, ան գիսաւորը չար անոնց կըցցնէ՝ որոնք որ երկայն մազ ունին՝ ինչպս պարթեաց թագաւորը, չէ թէ ինծի, որ կարճ մազ ունիմ :

Իսկ

Իսկ ան ըսածիդ՝ թէ ան սէմթէրը աւելի չարիք պիտի ըլլայ, ուր որ պոզը կըցցնէ, ու մանաւանդ ան տեղերը՝ ան քաղաքները որոնց գլխին վրայէն կանցնի գիսաւորը. ուրիշ բան չեմ ըսեր, բայց եթէ աս կըսեմ, թէ իշտէ աս տարվան գիսաւորը, գրեթէ ցրտային շրջանակին քովէն սկսած, բովանդակ բարեխառն գօտիին տակը եղած տէրուիներուն, քաղաքներուն, գեղերուն, մարդիկներուն, գլխին վրայէն անցաւ մինչև այրեցած գօտին, ու տեսնենք ի՞նչ պիտի ըլլայ. սուտ մարդարէներուն խօսքին կէօրէ, անչափ մենծ աշխարքները՝ այրին լավին մոխիր պիտոր դառնան. ուստի ած երկար կեանք տայ՝ հրամանոցը. ողջ մնասնէ, կըտեսնես ինքիրէնդ աս բաներուս ստութիր: Ամա խօսք տէի, աս տէրութիներուն պազիսիին չարմը ըլլայ, ու պազիին աղէկ, կէնէ դուշակութե բանը սուտ կըլլայ, թէ որ միտքդ է առջեղուցածներս նէ:

65 Կրց: Ոմանքալ հիմայ կըսեն. թէ գիսաւորները, այ մեղաւորներուն վրա սրդողելուն մէկ նշանմընէ, որ ած երկնքէն կըցցնէ որ՝ ապաշխարենք, մեղաց մէջ չըմեռնինք տէի. զէրէմ ածաշունչին մէջնալ կըզուցէ (ծն.ա. 14.) գիսաւոր աստղերուն վը, թէ || եղեցին' ի նշանս ||. ուստի

տի թէ որ ասոնցմէ չիվախնանք չապաշը խարենք նէ, պատիժը (խաղէպը) կուդայ վրանիս :

Պին : Ապաշխարել զղջալ ջերմեռան դութի ընել՝ միշտ աղէկ է, ու միշտ պէտք է . ամա գիսաւոր երեցաւ տէի, միայն անոր համար ապաշխարել, ան ապաշխարութիւնը այ հիշ հաճոյ չէ : Ինչո՞ւ, զէրէմ բանմը, որ ո՞չ ածաշունչը սբ գերքը կըսորվօցնէ, ու ո՞չ նը եկեղեցին . այլ հնուց կուապաշտութէ մնացած աւելորդապաշտութիւնը . ի՞նչպէս այնպիսի սուտ բանէ առաջ եկած՝ սուտ վախով ջերմեռանդութիւնը այ հաճոյ ըլլայ : Իւլէ որ ինքը ած երեմիայ մարդարէին բերնովը կըսէ, ու կըհրամայէ, թէ (գլ . թ . 2.) ը ձանապարհաց հեթանոսաց մի ուսանիք, և 'ի նշանաց երկնից մի զարհուրիք, զի նոքա (ց հեթանոսք, կուապաշտք, անածք) երկնչին յերեսաց նցի : Ուստի մէկը ասանկ բաներէն զարհուրելով վախնալով ապաշխարութիւնընենէ, ընտոր այ հաճոյ ըլլայ, ի՞նչ խեր պիտի տեսնէ, որ անչափ ճշմարիտ ու իրաւխօսքներէ խրատներէ չառնէր, չի յորդորվեր ջերմեռանդութիւնը ապաշխարութիւնընելու տէ, կերթայ այսպիսի պօշ ու վնասակար ու աւելորդապաշտական բանէ միտքը կըյնայ ապաշխարելու :

Ասկէ զատ, թէ գիսաւորներուն եւ ըեւ-

ըենալը հիշ մէկ այս սրդողելուն նշան չեն
 տէի, անկէ կերենայ՝ որ ած մարդարէ
 ներուն բերնով՝ աս հրէաներուն անչափ
 կըսրդողի, անչափ կըչեխէ, անչափ թուք
 ու մուր կուտայ իրենց խստասրտուելը
 համար, չապաշխարելնուն համար, այմէ
 չվախնալնուն համար • ու իրեն անչափ
 սէրը գթուելը, երկայնմտութելը, ու ըս-
 պառնալիքները բանիմը տեղ ըսեապել-
 նուն համար • հիշ մէկ տեղմընալ՝ ըսեր
 սանկ, թէ իշտէ գիսաւորը՝ որ իմ ձեր
 վր սրդողելուս նշան է, որ ձեզի կըքա-
 րողէ երկնքէն թէ ապաշխարեցէք որ
 չեպատժըւիք • կամ թէ, գիսաւոր խաւ-
 րեմ ձեր վրայ՝ որ սանկ նանկ ընէ, ևն,
 այսպիսի խօսքի յիշատակ՝ հիշ մէկ տեղմը
 չիկայ : Ուր թողունք որ ներհակը կայ,
 թէ երկնքի գուշակութիները նշանները
 բանի տեղ մի դնէք տէի : Աճաշունչին
 պատմութիներուն տեղեակ եսնէ, աս
 ըսածիս ուժը աղէկ կըհասկընաս . որ
 անչափ յանդիմանութեց մէջ որ ած կու-
 տայ հրէաներուն, որ ինչուկ մարդա-
 րէութեց գիրքը բովանդակ յանդիմա-
 նութե է կրնայ ըսվիլ, անտարակոյս աս
 գիսաւորներուն բանը, թէ որ իրաւ ըւ-
 լար, չեթէ մէկ, այլ տասը քսան հեղ
 կըսիշվէր, որ ան ատենը ատ խօսքդ, թէ
 այս սրդողելուն նշան է, շետակ կըլլար :
 Ու մէկը չիկընար ըսելթէ, ան ատեննե-

ըը դիսաւորները, ատ այ սրդողելուն
մարդկան վրա նշան չէին, ամա ետքը ե-
ղան . զէրէմ ատ բանը ուսկից կըսէ ,
ո՞ր գլխէն, ո՞ր գրքէն կըզրուցէ : յայտնի
ստոյդ բանէ՝ որ'ի գրոց չէ, այլ'ի բրոց,
որ կշռելու չեղար : Ու ան մարդը ով որ
ըլլայ, որ կըզրուցէ կըհաստատէնէ աս
դիսաւորներուն այսպէս այնպէս բանե-
րու համար երևնալը , այսպէս այնպէս
աղդեցութիւն ունենալը . մէկէն ճանցիր,
որ ան մարդը պղտիկուցմէ լած խօսքե-
րով բաներովը կերթայ . ու տահա ան
իմաստութեն չափը չէ հասած , որ պղզ-
տիկուէն պէրի լած տեսած բաները, (որ
քրիստոնէական վարդապետութէ դուրս
են) . քննէ փնտուտէ, տեսնէ թէ ի՞նչ են,
իրաւ , սուտ , ևն . ինչպէս որ իմաստու-
թեն սանդուխին առջի ոտքը կոխօղները
կընեն :

Ամա չէ , հրամանքդ դիսաւոր երև-
նալուն համար ջերմեռանդութիւն կուզես
եղեր ընել . Փէք աղէկ է , ես շիտակը
սորվցընեմ՝ որ ինչպէս ընես : « Սայէ
սրտանց դէպ՚ի վեր երկինքը , արմնցիր
այ կարողութենը վրայ ու ըսէ . աս ի՞նչ
սէր է , ի՞նչ հոգ է աս՝ որ ած իմ վրաս
ունի . որ աս բոլոր աստղերը երկինքը
ինծի համար ըստեղծելը բաւական չիսե-
պէր , զէրէմ կրնայ ըլլալ՝ որ միշտ միշտ
դանոնք տեսնելով ձանձրանամ , ու քիչ
ՏԵՂ

Հեղ նայիմ Երկնքին Երեսը . ասոր հաւ
մար աս գիսաւորներնալ ըստեղծերէ ,
որ Երբեմն Երբեմն Երեւնալով հէալիֆէ-
նէուիմը պէս , կմ մաշալայիմըպէս Երկին-
քը , աչքս վեր վերցընեմ , միտքս ալ տա-
հա վերարքայութեր , մըտմտամ թէ ասչափ
ինծի բարիք ընօղին՝ ես ի՞նչ ծառայութ
կընեմկոր : Ու այսպէս ըրածդ ըրածդ
քննելով , մըտմըտալով , չարերէն զղջա-
լով ապաշխարէ , ու բարի գործքերդ
աւելցու , որ է մէկ հատիկ բանմը հա-
ճոյ այ . ու չենք խաբւիր՝ թէ որօրը-
սենք՝ թէ աս բանիս համար միայն կե-
րենան գիսաւորները :

Ու ան ածաշունչին բանը որ ըսիր , թէ
Աեղեցին 'ինշանս և 'ի ժմկս և յաւուրս
և 'ի տարիս || , զանազան կերպով , զանա-
զան բանի վր կըմեկնըւի , ամա ըսենք .
խօսքդ թողըլլայ , թող 'ինշանս ըսածը
գիսաւորներուն վր իմացվե . ի՞նչ կըկար-
ծես , շիտակ ու տահա աղէկ մեր կողմը
չըկրնարմի մեկնըւիլ : Զէրէմ գիսաւոր-
ները ատեն ատեն , ահեղ ու նշանաւոր
կերպովմը Երկինքը Երեւնալով , իբր մէկ
դարադլուիմը , իբր մէկ տասը քսան
տարվան ատենի սկիզբմը , ու իբր մէկ
մենծ ցցնօղ ու միաք բերօղ նշանմը կըլ-
լան , ան ատենները Եղած Երեւելի բանե-
րուն , որ մարդիկ չըմունալու համար
ատենը՝ Եղած բաներուն , գիսաւորը նը-
շան

շան կըդնեն . ու մանաւանդ երկելի ե-
 ղած բաները երկրիս վը , երկինքը եղած
 երևելի բանին կըկապեն կընշանեն : Ինչ-
 պէս որ ինչուկ հիմայ կըտեսնենք հասա-
 րակ մարդիկներու մէջ . որ մէկ մենծ ե-
 ղած բանմը՝ երկինքը ըլլայ , երկրիս վը
 ըլլայ՝ նշան կըդընեն , ու անով անցած
 բաները կըպատմեն : Կըսեն , թէ ձիպա-
 լիին կրակէն տարիմը ետեւ տղաս ծնաւ .
 Ֆիլան թագաւորին տօնանմային , աղ-
 բարս կմքուրս մեռաւ . ան պատերազմին
 ատենը երկինքը սանկ բանմը երևցաւ ,
 ևն : Ասոր կէօրէ իմացիր գիսաւորնե-
 րուն նշան ըլլալը , ո՛չ յառաջագունէ ,
 այլ հետեւաբար : Ու պէլքի մեր առջի
 նախահայրները այսպէս սորվըցուցին
 գիսաւորները նշան դնել . զոր օրինակ
 թէ աբէլ մեռաւ գիսաւոր երևնալէն
 տարիմը ետեւ . հայկ ծնաւ՝ գիսաւորէն
 հինկ տարի ետեւ . բէլ թագաւորեց՝ դէ-
 սաւորին առջի տարին , ևն : Ու ետքը
 տդիտութիւն կուապաշտութիւն կոփելով ,
 սատանութիւն շատնալով , փոխեցին շե-
 ամակը՝ ըրին ծուռ , (որ շատ դիւրինալ-
 էր աս բանս ըլլալը) ու գրեցին , թէ
 աղեքսանդր մակեդոնացիին ծնած գիշե-
 րը , մեծ գիսաւորմը երևցաւ , որ մզրա-
 խի ձեւ ունէր . ու անոր սրով մենծնալը
 կըցցնէր : 454ին գիսաւորմը երևցաւ .
 որ ատտիղաս բոնաւորին ընելիքները

կըգուշակէր . որ շիտակ այսպէս կընային
ըսել , թէ՝ աղեքսանդր ծնաւ մէկ նշա-
նաւոր գիշերմը , որ երկինքնալ գիսա-
ւորմը սկսաւ երևնալ : 454 ին երեցած
դիսաւորէն քանիմը տարի ետե , ատախ-
ղաս սանկ ըրաւ , նանկ ըրաւ : Ամա ինչ-
պէս ըսինք՝ մէկմը տգիտութիւր , մէկմալ
խօլայութիւր ու հոմաձայնութիւր օգնեցին ,
որ ծուռը ներս մտաւ . ու ինչուկ աս ա-
տենները մնաց : Ամա գիտուն ու ուսում-
նասէր ազգերը , Ճշմարիտ շիտակ բանե-
րէն , աս սուտ բաները քշեցին դուրս
ըրին . որ Հառոխս ինկիլիդ փիլիսոփային
ըսածին կէօրէ , || հիմայ դիսաւորները ու-
րիշար չեն ըներ մարդուս , եթէ ոչքիչմը
զիւքեամ զանոնք՝ որ իրենց հետաքրքրու-
թը բաց տեղ կեցած՝ կընային : || Իսկ տը-
գէտնները՝ տահա մնացերեն աստղերուն
տակը . ու միշտ կըմնան ցորչափոր տգէտ
կըմնան . զէրէ Ճշմարիտ առակ է որ կը-
սեն , թէ՝ տգէտք իշխին յաստեղաց . ի-
մաստունք իշխեն աստեղաց :

66 հրց : Աըսեն ոմանք , թէ թէպէտ գիսա-
ւորները աս բանը անբանը ըսցցնեն ը-
գուշակեն պիլէ , որով մեր սիրտը չդո-
ղացընեն , ուրիշ մէկ բանովմը կըվախ-
ցընեն՝ որ Ճար չիկայ . զէրէմ աս գիսա-
ւորները աստղաբաշխներուն հիսապին
կէօրէ , կընան երկրիս մօտ գալ , ու զար-
նը-

նըւիլ, ու բոլոր աշխարքս աւրելկոր
ծանել ու տակնուվրայ ընել:

Պիտի: Ասալուրիշերեակայունմընէ,
ու մէկ ուրիշ աւելորդապաշտունմը, որ
նոր հնարեցին վիսդոն, ու մաւրէռ
դուի, ու քիչ ըթիւնովեցուցին եւրոպայի
ժողովուրդը: Ետքը տէլալանտ աստ
ղաբաշխը աս բանը քննեց նայեցաւ՝ ու
ըսաւ, թէ կրնայ ըլլալ ատ մօտանց
անցնիլը ու երկրիս վը զարնըւիլը ու բո
լոր եղածը չեղածը աւրելփացընել. ու
ատենմը պիտի գայ որ ատ բաները հան
դըպի. ամա անչափ թէութիներ կան՝ որ
շատ դժար կրնան ամմէնը մէկ տեղ գալ
մէկ ատենիմը մէջ, որ ատ բաները ընեն,
ուստի մենծիսենդութին է ըսաւ՝ ատչափ
դժար ըլլալիքէն վախնալ: Ետքը ելաւ
տիւ սէժուռ աստղաբաշխը գիրքմը գը-
րեց գիսաւորներուն վը, ուր որ սուտ
ու պօշըլլալը աս խօսքերուն ան վախե-
րուն, աղէկմը հասկըցուց՝ ու բերելով
ամմէն մէկ դժւարութիները ու երկնայ-
ին շարժմանց ու կարգին հետ համե-
մատելով՝ դէմը գրեցանոնց զուրցածին: Անկէ ետև բռօսքէռին աստղաբաշխը
ելաւ, ու ան ամմէն գիսաւորներուն որ
մեր երկրիս մօտ մօտ անցան, հիսապը
ըրաւ, ու ցըցուց որ հիչ մէկ չարմը չը-
րին մեղի, ինչպէս որ ոմանք կըկարծեն
ըսաւ: Ու որովհետև ասչափ հազար

տարվան մէջ ասչափի հազարաւոր գիսաւ
ւորներ երևցերեն, ու բանմը չեն ըրեր-
նէ, անհնարինէ որ ասկէ ետև այ դրած
կարդէն սխալին ու չարմը ընեն :

Ուստի անոնք որ կըսեն թէ կարելի է որ
երկրիս վր ըյնին գիսաւորները, ու սանկ
ընեն նանկ ընեն, ատ այնպիսի կարելու-
թէմը նէ՝ որ ինչպէս որ մէկը ըսէ, թէ
աստղերը երկինքին մէջ սրայով շարվէ-
ին. կարմիր՝ կանանչ՝ կապուտ՝ դուներով
երենային. լուսնկաներ պիտի ունե-
նանք ատենով. մարդս մութ գիշերը ցո-
րեկվան պէս տեսնէ, ևն: Որ ած ուզե-
նէ, առ ամմէնը կրնան ըլլալ: Ամա ո-
րովհետեւ գիտենք՝ որ ած ինչ որ մէկմը
ըրաւ նէ՝ բարի ըրաւ աղէկ ըրաւ. անոր
համար չիփոփոխեր ան աղէկ ըռինտ ե-
ղածները. ու իրենքալիրենցմէն չեն կըր-
նար փոփոխվել, մինչեւ որ ինքը ած մէկ
վախճանիմը համար նորէն ուզէ որ փոխ-
վիննէ:

Ամա ան քնի տն մերոյ ըսածը աշխար-
հիս վերջի ատեններուն համար, թէ
|| աստեղքյերկնից թօթափեսցին, և զօ-
քութէք երկնից շարժեսցին ||, պազի փե-
լիսոփաներ կըսեն՝ թէ կրնայ իմացւիլոր
գիսաւոր աստղեր ան ատենը վրանիս
ըյնան, ու երկիրս թնտացընեն, ու պատ-
ճառեն ան աւերութիները, ան խղճու-
թիները, որ նոր նր գիրքը կըպատմէ,
բայց

բայց անըլլար՝ ինչուկ որ այս սահմանած
դրած տտենը չի գանէ . որ ինքը ած միայն
գիտէ , ոչ մարդիկ ու ոչ հրեշտակ գի-
տեն կամ կը նան գիտնալ :

Հրց: Այէկ բանմալ միտքս ընկաւ , ան
ալ հարցընեմ հրամանոցը : Քա տրն մեր
երբոր ծնաւնէ՝ երկինքը նոր աստղմը ե-
րեցաւ , որնոր տեսնելով իրեք մոգերը ,
ճանչցան՝ թէ մէկ նոր ծնած թագաւո-
րի աստղմն է : աս ի՞նչպէս կը լլայ , թէ
որօր աստղերը բան չեն գուշակէրնէ :
Ուրեմն աս պատմութէն կը հետեւի թէ
նոր աստղեր կմ՞ գիսաւորներ կերևնան-
նէ , մէկ բանմը ցոյց կուտան , ու ատ
հներուն աստղաբաշխուիը որ այսպիսի
նշանները կը քննէ կը զուրցէ , պօշ բան չէ:

Պին: Աս հարցուցածիդառջի ու պարզ
ու շիտակ պատմինը աս է , երևելի վար-
դապետաց ըսածին կէօրէ . թէ ատ աս-
տըլը չէր նման մէկալ երկնքին եղած
աստղերուն . ու ոչ գիսաւորմը՝ սովո-
րական երեցած գիսաւորներունպէս ,
այլ երկրիս մօտ , օդոյն մէջը՝ մէկ նորա-
տեսիլ պայծառ լոյսմը աստղիմըպէս , որ
նոր հրեշտակմը կը շարժէր , կը կեցընէր ,
կանյայտացընէր , ինչպէս որ ատենին
կէօրէ պէտք կը լլար . ու յայտնի է որ ատ
մոգերը իրենց խելքով իրենց վարպետու-
թէը չեն կը ցած ատ աստղէն իմանալ թէ

մէկ թագաւորիմը, ո՞յ քնի ծննդեանը նը-
շան է, բայց եթէ մէկ մասնաւոր յայտ-
նութմը այ՝ որ ըրաւ իրենց • զէրէմ մէկ
բնական բանմը, թէպէտեւ ըլլայ նորա-
նշան, ինչպէս որ է աստղը, ի՞նչպէս դեր-
բընական բանի, ընտոր է քնի ծնանիլը,
կրնայ ըլլալցցնող:

Ամա հիմայ՝ բնական լուսով փիլիսո-
փայօրէն խօսելով, դնենք թէ, ատ աստ-
ղը երկնքի եղած աստղերուն պէս աստղ-
մնէր, կամ թէ գիսաւորմը՝ բարձրը եր-
կինքը, հիմկու երևցածներուն պէս • ու
ատ մոդերը՝ ան իրենց աստղաբաշխա-
կան գիտութեւ ուժովը, իմացան ճանչ-
ցան՝ թէ մէկ նոր թագաւորիմը, մանա-
ւանդ թէ՝ հրէից թագաւորին ծննդեան
նշան է տէի ատ աստղը • միթէ կը հե-
տեւ իմի աս մէկէն՝ ձեռնարկել ըսելընդ-
հանրապէս ամմէն նոր երևցած աստղե-
րուն ու գիսաւորներուն վըրայ՝ թէ բան-
մը կը ցնեն • ու աստղագուշակութիւնը
շիտակ է ըսել • ու ինչուկ հիմայ անչափ
պատճառներով օրինակներով խօսած-
նիս ստել • հիշ չիհետեիր: Օրինակով
խելքդ պառկեցընեմ ըսածիս :

Հիմայ մէկը ըսէ, թէ՝ ածաշունչին
մէջ կը տեսնանք որ, ոմանք՝ ինչպէս փա-
բաւոն, յովսէփի, նաբուգողոնոսոր,
պիղատոսին կընիկը, ու ալշատերը ըս-
տոյդ խորհրդաւոր ըլլալիք բաներու վը-
երագ

Երաղ տեսան ,ու Եկաւ Ելաւ Երազնին :
Անանկ է նէ ,ինչո՞ւ կըզուրցեն մեր վար-
դապետները թէ Երազի աւտալը Երազա-
հանի Երթալը ծուռ բան է , սուտ բան
է , ու մենծ մեղք ալ է . զէրէմ իշտէ աս-
չափ շիտակ Ելերէնէ , մեր տեսած Երազ-
ներնալ պօշչէ , խորհուրդմը ունի . կըլ-
լայ մի . կըրնայ մի ըսել մէկը :

Դարձեալ մէկը ըսէ, ածաշունչին մէջ
կըկարդանքոր, կախարդ կընիկը ի՞նչպէտ
սամուելը գերեզմանէն հանեց երեցուց
սաւուղին՝ ու ինչոր ըսաւնէ շիտակ ելաւ.
ու այլ տեղերէնալ գիտենք՝ որ շատ ծա-
ծուկ բաներ կըդիտնան կիմանան կոր
կախարդները։ Ինչո՞ւ համար անանկ է-
նէ կըզուրցեն, ինչպէս որ մեր Յովհան-
մանդակունին ալ, իր կախարդաց դէմ
ճառին մէջը կըզուրցէ. թէ կախարդները
մարդը կըխաբեն կըմոլորցընեն, սուտ
կըզուրուցեն. զրուցածնին պատահմամբ
իրաւ կելլէ ևն. իշտէ շիտակ կըզուրցեն-
կոր, ի՞նչզէն ունի պէտք եղած ատենը
քովերնին երթալ։ Ասոնց նման գիտցի՞ր
նաև գիտաւորաց բանը. որ ըստ ինքեան
երազնալ, կախարդնալ, աստղահմայու-
թինալ գիտաւորներուն վրայ, նոր աստ-
ղերուն վրայ, մոլորակաց վր, ամմէնքը
սուտ են. Հապա ինչէ՞նէ որ պազինալ
իրաւ ելերէն, հիմայ զուրցեմ։

Հին ատենը ամիլէն ազգ, ամիլէն մարդ
Ե 4 աւե-

աւելորդապաշտութե՛ լցված ըլլալով ե-
 րենց հարերէն պապերէն սորված , աս
 քաներուս կաւտային . ու մէկ խորին
 տղիտութեմը , ածային նշաններ խոր-
 հուրդներ կըսեպէին : Ածալ որովհետեւ
 միշտ բնական ձամբովմը մարդուս կա-
 ռաջնորդէ , երբոր կուզէր անոնց բան-
 մը իմացընել , մէկ պատիժմը խաւրել ,
 բանիմը գործքիմը զերենք դնել . ան ձամ-
 բով անոնց կըյայտնէր՝ կամ թոյլ կու-
 տարոր յայտնըւի , որով որ իրենք կըսե-
 պէին , ու ետևէ կիյնային իմանալ . ու
 տտով մէկէն 'ի մէկ կըհաւանէին կաւ-
 ային ան բանին , ու հեչ չէին տարա-
 կուսէր իմանալնուն վըրայ : Աս իրեք
 մոդ թագաւորներնալ , որ ան ատենվան
 մենծ իմաստուններէն էին , ու հարկաւ-
 ալ , ան ատենվան աստղաբաշխութիւն ,
 որ ինչպէս շատ հեղ ըսինք , էր մանա-
 ւանդ մոգութիւն , աստղագուշակութիւն
 ըղձութիւն , դիտէին . ու ան բաղաս-
 մու առակնալ թէ ծագեսցէ աստղնյա-
 կոբայ , ևն . աղէկ մտմշին էր . ուստի
 ած ուզելով անոնց յայտնել աս հրաշա-
 լի մենծ թագաւորին ֆայտին ծնունդը ,
 որուն որ կսպասէին՝ աստղ ըսելով , ու
 աստղերը դիտելով կըփնտուէին , ուրիշ
 ձամբով չկյայտնեց՝ բայց եթէ աստղով ,
 որուն վըրայ ուրախանալով , ու հեչ չե-
 տարակուսելով աւտացին : Ու միշտ ամ-
 մէն

մէն ատեն այսպէս կըտեսնենք այ բոլոր
նախախնամութիւր, որ հիշ չիբռնադա-
տէր, ու զօռ չըներ մարդուս հիշ մէկ
բանիմը համար . ու մէկ Ճոթէ մէկալ Ճո-
թը չիբաշեր զմարդը . վ՛ զի ինքը եր ը-
րած մարդը կըճանչնայ, գիտէ որ՝ չիկը-
նար մարդուս բնութիւր ատ բանը վեր-
ցընել : Ուստի մոգերը որ իմաստութիւ-
ճամբով կըփնտուէին գիտնալ այ գաղո-
նիքը, ածալ ան իրենց բռնած ճամբով
զիրենք աւտացուց : Ինչպէս որ ան խեղ-
ճուկ հովիւներնալ, որ իմաստութիւն բա-
նէն համ չեն առներ, ու զարմանալի նո-
րերևոյթ զդալի բաներէն կառնըվին .
զանոնքալ ան ճամբով, Մ հրեշտակնե-
րով, լուսով, անուշ երգերով աւտա-
ցուց, քանի ան մերոյ ծննդեանը . որ թէ
որ ած ան մոգերուն՝ աս հովիւներուն
ինչոր ըրաւնէ՝ ցըցընէր . ու հովիւներուն՝
մոգերուն երեցած աստղը ցցնէր, կար-
ծեմոր հիշ մէկը ոչ մոգերը, ոչ հովիւնե-
րը չէին այնպէս զարմանար ու աւտար,
ինչպէս որ հիմայ աւտացին : Ուրեմն
գիտնալու է որ՝ ասոնք այ տնտեսութիւ-
ներ են, մէկ լաւագոյն վախճանիմը հա-
մար, չէ թէ ծուռ ու սուր բանին հաւ-
տատութիւն կամ վկայութիւն :

Ու հիմայ որ մարդարէին ըսածին կէօ-
րէ լցաւ ամ երկիր գիտութիւն անիրեւ-
զջուրս բազումս՝ որ ծածկեն զծովս աս

գիտութել մեզմէն ի՞նչ կըպահանջէ որ
ընենք : Աս կըպահանջէ որ , ճանչնալէն
ետև բուն արմատը , հիմը , ինչ ըլլալը
աս աստղագուշակուեն , գիսաւորագուշակուեն ,
երազահանուեն , կախարդութել
ու մէկալ ամմէն խենդումենդ բաներուն
որ ասոնց տակը կերթան , ու մէկզմէկու
կըպած են . ըսենք ու խոստովանինք շետակը , թէ բոլորովին սուտ , բոլորովին
ծուռ խաբեբայ , ու բոլորովին տկար
ու պզտըտիկ մարդկային խելքի հնարք
մընեն ասոնք . որ միշտ սուտ ելերեն ,
(բաց'ի քանիմը հեղէն , որ ած այնպիսի
պատճառիմը համար որ ըսինք , ըրաւ
որ իրաւ ելաւ) , ու միշտ սուտ կելեն
հիմայ . ու իրաւ ելածը՝ ըստ պատահ-
ման է , կամ մէկ այ դոյլ տալովմը չարա-
գործներուն աս աշխարքիս վրայ՝ կըւ-
լայ : Եւ թէ մարդիկ պարապ պօշ կաշ-
խատին իրենց խելքովը շիտակ բանմը
գիսաւորներուն երեւնալէն գուշակել .
(սուտ որչափ ուղեննէ կընան) , որով-
հետև հիշ մէկ վերաբերութիմը չունին
մեր անձնիշխան կամացը հետ , այլ են
սոսկ մէկ բնական երեւոյթմը , որ ոչ գէշ
ոչ աղէկ + ոչ աս , ու ոչ ան կըցցնեն ե-
րենցմէն :

Part I.

Օյանօլու-լիւն աս պարվան էրմասձ գի-
սոսորդն էրուն վլասյ :

Կրց : Աստ շատ շնորհակալեմ, որ իմ
խաթերս համար ասքափ երկար բերան
յոդնեցուցիր հրամանքդ . մնաց որ աս
տարվան երևցած գիսաւորին վրայալմէկ
աղէկ տեղեկութիմը տաս ինծի , որ բո-
լրովին հանդիս.ո խաղաղ ըլլայ սիրտս :

Պին: Աս գիսաւորը առաջ առաջ տե-
սաւ պարոն Փլօժէռկիւ Ակիվէռս քա-
ղաքը, 1811ին, մարտի 25ին . ու իր շարժ-
մանը պատճառաւ, գրեթէ մայիսին վեր-
ջերը, ընկաւ արևուն հետը, ու արևային
ձառադայթներէն ծածկըվեցաւ, ինչուկ
օդոստոսին ետքերը : Աս միջոցիս մէջ՝
միայն աստղաբաշխները աղէկ տիւլպիւն
ներով, անոր հանդէսը կընէին ու կը-
չափըլիէին : Գիսաւորը՝ որ ետ մնալով
արևէն սկսաւնէ մեզի երենալ, ան ատե-
նը արևը մտնելէն ետև՝ կէս գիշերէն
չորս սահաթ առաջ, հիւսիսային արև-
մտեան դին, արջ համաստեղութե՛ ոտից
խաղին վրայ , հորիզոնէն ութը աստի-
ճանի չափ վեր՝ պարզ աչքով կերևնար

մթնշաղ ձերմակ ամպի կամ ծուխիմը
պէս բանմը . որ վէնէտիկէն նայելով,
կէս սահաթ չէր քշէր , որ դէպ'ի հորի-
զոնը իջնալով՝ հորիզոնին գոլոշտիքէն
կըծածկըվէր :

Սեպտ' . 4ին , աւելի արևէն ետ մնա-
լով , աւելի ատեն կունենային սէյիր ը-
նօղները ու աստղաբաշխները դիտելու .
ամա աղէկ տիւլպիւնները պիլէ՝ աւելի
ու նոր բանմը չէին ցցնէր , այլ մանա-
ւանդեւելի անորոշ ու պաղ բանմը կը-
ցըցնէին դիսաւորը՝ քան որ աչքով կերեւ-
նար . զէրէմ դիսաւորին սաստիկ ամւո-
տութիր ու պղտորութիր չէր թողուր՝
որ իր մարմինը որչափ ըլլալը , ի՞նչ ըլլա-
լը , բիծերը ևն . երևնայ :

Սեպտ 5 . 6 . 7 . 8 . 9 : Աս օրերս քա-
նի կերթար ետ կըմնար արևէն . զէրէմ
կըքալէր դէպ'ի յարևելս հիւսիսոյ . ու
դէպ'ի արջուն պոչը գալով , դէպ'ի բեւ-
ռինալ կըմօտիկնար . ու դէսը կամ վար-
սը կըմեծնար . ու իր բուն մարմինը կը-
քացվէր կըպայծառանար :

Սեպտ . 10 . 11 . Մօտեցաւ դէպի
հիւսիսային բեւեռը , որ ինչուկ ՅԶը , աս-
տիճան մնաց բեւեռական աստղին . ու
ան ամմէն կլիմայ՝ որ ՅԿէն աւելի բեւեռի
բարձրութիւն ունին , ինչպէս լօնտուայ
փարէզ . վէնէտիկ , ստամպօլ , կրտեսնէ-
ին բոլոր դիշերը , որ հիշ հորիզոնէն վար
չէր

չէր ծածկըլէր, ինչպէս առջե օրերը քա-
նիմը սահաթ կըծածկըլէր, այլ կլօր բեե-
ռին չորս դին շրջան կընէր :

Սեպտ. 12 ին . սահաթը 9ին . 48ը
վայրկենին . մերձակէտ եղաւ արևուն .
դին մօտիկ երթալը արևուն ան ատենը
եղաւ . ու ան սահթին՝ հեռու էր արևէն
աս գիսաւորը Պուշառտ աստղաբաշ-
խին հիսապին կէօրէ, 59,000,000 լէւքա-
իսկ իւռ տիֆլասքով աստղաբաշխին հի-
սապին կէօրէ 94,724,260 մղոն : Ու ան
օրը հեռու էր երկրէս ան գիսաւորը,
54,000,000 լէւքա Պուշառտին հիսա-
պին կէօրէ . որ կընէ 135,000,000, մղոն
հասարակ :

Սեպտ. 13 . 14 . 15 : Աս օրերսալքա-
նի կերթար մօրուքը կամ վարսը կըմենծ-
նար, ու արևէն հեռանալով երկրիտ
կըմօտիկնար : Ու իւռ տիֆլասքով աստ-
ղաբաշխին հիսապին կէօրէ՝ որ ըրաւ
տասնըհնկին 142, 500, 000, մղոն հե-
ռու էր երկրէս աս գիսաւորը : Ու ա-
րևէնալ հեռու էր, 95, 258, 840 : Իսկ
փարիզու թագաւորական աշտարակին
տըլած ծանօթութելը կէօրէ՝ երկրէս ու
արևէն՝ գրեթէ հաւասար միջոցաւ, իր-
ըն 30,000,000 լէւքա հեռու էր : Ու
երկիրս հեռու էր արևէն ան օրը՝ 95,
505, 932, մղոն : Ու պոչին երկայնութե-
էր 3,000,000, մղոն : Ու գիսաւորին

մարմնոյն մենծութեր՝ որ մեր աստղաբաշխական տիւլպիւնով լուսնթագին իրեք կամ չորս մենծութենովը կերևնար չերենար. Հեռշէլեան մենծ տիւլպիւնով լուսնկային չափ կըտեսնըվէր. Ու Շդանք աստղաբաշխին չափելուն կէօրէ տրամադիծը աս գիսաւորիս էր՝ 860 մղոն գեր մանացւոց, (որոնց մէկ մղոնը՝ մեր չորս մղոնը կընէ . զէրէմ 4000 քայլէ) :

Ամսուս ետքերը արջ համաստեղուն պոչին տակէն դուրս ելաւ գիսաւորը, ու դնաց Պոռդէս համաստեղուն ձեռքին վրայովը. ու անկէ ճամբան դարձուց՝ սկսաւ իջնալ դէպ 'ի յարեւելս հարաւոյ, դէպ 'ի զոդիակոսը : Ու քալեց եկաւ հերքիւլէսին ոտվներուն վրայ, ու ձեռքին վրայովը եկաւ անցաւ քնար ու օձ համաստեղութեց մէջէն, ու մտաւ յարդգողը . ու եկաւ արծունին կռնաւ կը, ու դլսին դիէն ելաւ դուրս քալեց դնաց դէպ 'ի դլբնը, ու պէկասոսը, ուր տեղերնոր սկսաւ աչքէ կորսըվիլ: Ու առաջ որ հեռու էր բևեռական առ տըղէն իբրու 40 աստիճան . նոյեմբերին առջի օրը 76 աստիճան հեռու էր . ու դեկտեմբերին վերջերը, մօտ 90 աստիճան :

Հոկտեմբեր ամսուն մէջ շատ աւելի պոջ մենծցաւ երկնցաւ, որ կարծես թէ մութ երկինքը բոլոր լուսաւորերէր . որ եր-

Երկինք նայողներուն՝ մէկ սաստիկ արմըն
նալ ու մայլիլմը կուգար. ու մէկ սաս-
տիկ բաղձանքմը ուզելմը՝ ասոր ի՞նչըլ-
լալը գիտնալու իմանալու հմբ : Ծդանք
երևելի աստղաբաշխին ըսածին կէօրէ,
էն մենծ, ու էն փառաւոր պոչ ունեցաւ
հոկտ. 7ին՝ որ հիշ մէկ օրմը ասոր նմա-
նը չունեցաւ. ու իր հիսապին կէօրէ՝ ան
օրվան պոչին երկայնութելը կըհասնէր՝
800,000 մղոն գերմանացւոց: Ու ան օ-
րը հեռու էր աս գիսաւորը երկրէս
36,000,000 մղոն գերմ: Ու իր հիսապին
կէօրէ՝ ինչուկ հոկտ. 16ը՝ մօտեցաւ եր-
կրիս. ու ան օրը հեռու էր մեզմէն
32,000,000. մղոն գերմ: Իսկ պուռշառ-
տին հիսապին կէօրէ, ան օրերը հեռու
էր երկրէս, 41,000,000 լէւքա:

Նոյեմբեր ամսուն՝ քանի կերթար վար
դէպ'ի զոդիակոսը կիջնար, ու մեզմէն
ու արևէն կըհեռանար, ու պոչը կըպըզ-
տիկնար: Ու ան օրերը որ լուսնկայ կըլ-
լար, պոչը շատ պզտիկ կերևնար. որ
շատերը կըզարմանային, թէ աս ընտո՞ր
մէկէն հեռացերէ՝ որ պոչը պզտիկ կե-
րևնակոր տէի. ան իսէ՝ լուսնկային լու-
սին հետը խառնըվելով ան մթնշաղձեր
մակագոյն գիսաւորին լոյսը, մեր աչ-
քին չէր զարնէր, չէ թէ իրաւցնէ պըզ-
տիկցած էր :

Դեկտեմբեր ամսուն մէջնալ օր օրվան
վրայ

վրայ՝ կըհեռանար կըբարձրանար. այնպս
որ դեկտշին՝ աչքով սանկ ճերմակ ամպիւ
մըպս քիչմը լոյս կերևնար դէպի մէկ դին.
ու տիւլպիւնով զարմանալի բանմը կե-
րևնար. ինչպէս որ մէկ երկնկէկ մօրուք-
մը աղէկմը երկուք ճողես բաժնես, որ
մէջ տեղը հիշ բան չըմնայ, ի՞նչպէս կե-
րևնայ. այնպէս բոլորովին երկուք բաժ-
նըված, երկու սուր ծայրով բարկը-
ցած կերևնար ան լուսէ մօրուքը: Տար-
ւոյն վերջերը գրեթէ կորսըված էր, որ
սուրաչվին երը կրնային տեսնալ: Բայց
աստղաբաշխները տահա ամսով կրնան
տեսնել, թէ որ հավաները թողլ տաննէ:

69 հրց: Առ դիսաւորը՝ որ նոր կերևնար
սեպտեմբեր ամսուն մէջ. ան ատենը՝
մէկ ուրիշ գիսաւորմալ կերևնար, մէկը
արևմտեան դին, արևը մտնելէն ետե.
մէկալը արևելեան դին, արելը չելած եր-
կուրեք սահաթ առաջ կերևար, որ ա-
ւելի մենծ պոչ ունէր. ու մէկ պայծառ
տեսքմը. ու կըզարմանամոր հրամանքդ-
աս բանիս վըրայ հիշ մէկ խօսքմը չե-
զուրցեցիր:

պին: Առ մէկ խաբվիլմնէ՝ որ անցած
դացած պազի դիսաւորներու վրայալ ե-
ղերէ. ու աս դիսաւորին վրանալ եղաւ
աս տարի, որ ամմէն սէմթի, ու եւրո-
պայի մէջալ եղած հասարակ տգէտ ժո-

ղովուրդը այնպէս սեպեց ու զրուցեց
ու խաբվեցաւ : Զէրէմ աստղաբաշխն
ներուն դիտողութել կէօրէ՝ որ աստղեւ
րը նշան կըդնեն , ու անոնցմով գիսաւ
ւորներուն շարժմունքը ու ամմէն բանը
կըչափեն : Իշտէ աս գիսաւորը արևմտւ
եան դին իրիկուն ատեն , ո՞ր աստղին
քով , ո՞ր աստղէն ո՞րչափ հեռու էր նէ ,
արևելեան դին առվզտանցալ արևը չե-
լած՝ ան աստղին քովերն էր . չէ թէ մէկ
ուրիշ աստղիմը քով՝ մէկ նոր գիսաւոր
մը . ո՞ր՝ թէ որ ըլլար , ան ատենը կըլ-
լար երկու գիսաւոր : Ուրեմն մի և նոյն
գիսաւորն էր՝ ան տգէտներէն երկու
սեպված գիսաւորը , որ հոսալ հոնալ
կերևնար :

հրց : Ամա Ճանըմ . ի՞նչպէս կրնայ ըլլալ 70
որ , ան գիսաւորը՝ արևը մտնելէն ետեւ,
սահթըներով ետեւ հորիզոնէն վար մըտ-
նայ . ու արևը տահա չելած , սահ-
թով առաջ արևէն՝ երևնայ . միթէ հո-
րիզոնէն վար գացածին պէս՝ կըվազէ ա-
րևը կանցնիտէ , արևէն առաջ վեր կել-
լայ : աս ինչպս կըլլայ , խելքս չիհամնիր:
պին : Թէ որ օր ըլլար աս տեղը մէկ
շինծու երկնագունտմը . ատ հրամանու-
ցը դժար ու խելք չի համնելու երեւ-
ցած բանը , անչափ դիւրին , ու անչափ
աղէկ կըհասկըցնէի որ , բոլոր տարա-
կոյսէ

կոյսդ ու ամիեն ղարմանքդ . կանցներ
կերթար : Ամա հիմկու հիմայ խօսքով
օրինակով հասկըցնեմ որչափ որ կարե-
լի էնէ . ու կըյուսամոր աղէկ միտք կը-
դնես ըսածներուս , որ քիչով շատ իմա-
նաս :

Երկնքին աստղերը՝ որ 24 սահաթն
անգամմը՝ բոլոր երկինքը կըպըտըտին .
մեզի՝ որ բարեխառն գոտիին մէջ կըբնա-
կինք , չեն երևնար՝ որ 12 սահաթ հորի-
ղոնէն վեր , ու 12 սահաթ հորիզոնէն
վար պըտըտին . հապա , հասարակածէն
վեր դէպ ՚ի մեր վրայով եղած հիւսի-
սային կողմերուն աստղերը , միշտ 12
սահաթէն աւելի ատեն կանցնեն . ու աս-
համեմատաբար . որչափ ետեւէ ետե-
բեեռին մօտ աստղեր կան , անչափալ
շատ ատեն կանցնեն մեր վրայէն պըտը-
տելու : Աս պատճառիս համար՝ մեր աչ-
քին երևնալուն կէօրէ՝ աստղ կայ որ 13
սահաթ , կայ որ 16 . ու աստիճանաբար
ետեւէ ետեւ , աստղ կայ՝ որ 24 սահաթ
կանցընէ . որ մեր աչքէն կըծածկըի չի-
ծածկըիր . ու ալ տահա ետեւի բեեռին
մօտ եղած աստղերը մեր աչքէն հիշ չեն
ծածկըիր , այլ կլօր կլօր քովստի կը-
պըտըտին : Ուստի աս գիւաւորնալ սեպ-
տեմբերի վերջերը , ան աստղերուն քո-
վը , ան աստղերուն կարգը ըլլալով , որ
20 , կամ 22 սահաթ կանցընեն հորիզո-
նէն

նէն ելլելէն, ինչուկ մտնելը. ան ատենը
անոնց հետ քանի մը սահաթ միայն վար
կըծածկըվէր. ու մէկալ մնացած 20,22
սահաթը՝ հորիզոնէն վեր կերևնար. այն
պէս որ, գիսաւորը ըսենք՝ 22 սահաթը որ
հորիզոնէն վեր կանցըներնէ, ան սեպտեմ
բերի օրերը, արևնալ գրեթէ տասւեր
կու. սահաթ՝ ելլելէն ինչուկ մտնելը. կան
ցընէր. այսպս ըլլալով, գիսաւորը քա
նիմը սահաթ արևէն առաջ կելլար, կե
րևնար. ու կելէր արևը՝ տասւերկու
սահաթէն կըմտնէր. տահա գիսաւորը 22
սահաթը չէր ըրեր՝ արևմտեան դին հո
րիզոնէն վեր կերևնար, որ իրեք չորս
սահաթէն կըմտնար: Կամ այսպէս հաս
կըցնեմ. գիսաւորը՝ 22 սահաթ կանցը
նէ, ելլելէն ինչուկ մտնելը. ուստի ը
սենք, արևը չիծագած՝ գիսաւորը չորս
սահաթով առաջ ելաւ՝ արևելեան դին
կերևնայկոր. ետեւ ելաւ արևը՝ ու տաս
ւերկու սահաթէն մտաւ. աս տասւեր
կուքը չորսին վրայ դնենք, կըլլայ տաս
նըվեց. անդին վեց սահաթ տահա կըմնայ
գիսաւորին՝ որ արևմտեան դին կերև
նայ կոր, ինչուկ հորիզոնէն մտնէ:

Ուրեմն բանը այսպէս ըլլալով, ան
մէկ գիսաւորը՝ թէ մէկ դին, թէ մէկալ
դին կերևնար, չիգիտցողներուն մէկ
մենծ զարմանքմը տալով, ու դրդելով
յորդորելով անոնց հետաքրքրութիւնը,

որ հարցընեն սորվին գիտողներէն ,
ու գիտոցընել՝ սորվօցընել՝ ուզողներէն ,
պարէ քիչմը քիչմը , աս սքանչելի մայ-
լելու այ մեծագործութեն երկնքին բա-
ները : Ու շատ դիւրինալ է ամեն մէկ
մարդու իրեն հալին կէօրէ սորվել , եր-
բոր իրիկուն ատեն պօշապապ խօսքե-
րու խնտալներու տեղը , երկինքն'ի վեր
նայի ու նշանէ աստղերը , տեսնէ օր օր-
վան վրայ , ամիս ամսու վրայ , ուր կը-
շարժին , ուր կեցերեն ևն . իլլէ որ գիտո-
ղիմնալ հանդպի , ալքան զան մենծ զբօ-
սանք մարդուս սրտին կրնայ մի ըլլալ :

Ու ինչպէս առաջ ըսի , աս գիսաւո-
րը սեւպտեմբերին վերջերը հորիզոնէն
վար կըծածկըվէր չէր ծածկըվէր , ամա-
մօրուքը կժ վարսը հորիզոնէն վեր տա-
րածված ահեղ տեսքով մը կերևնար .
ետքը որ ճամբան դարձուց՝ սկսաւ բեե-
ռէն հեռանալ , ու դէպ'ի հասարակածը
իջնալ , ու արևէնալ շստ ետ մնաց . ան-
կէ ետև կամաց կամաց սկսաւ առտը-
մերը չերևնալ , այլմիայն իրիկունները ,
ու գրեթէ ինչուկ կէս գիշերը :

71 հրց : Արդեօք կրնամ հասկրնալ , այս-
պէս անհաւասար ատենի մէջ՝ աստղե-
րուն ելելուն մտնելուն պատճառը . որ
ամեն մէկը ասչափ սահաթ կերևնայ ,
այսչափ սահաթ կըծածկըվի . որ գիսա-

ւորնալ անոնց նման կըշարժէրնէ , իւ
մանամ :

պիտի : Առ հարցուցածդ սիրելի . տա-
կը շատ բան ունի , շատ բան կըպարու-
նակէ . երկայն պատասխան կուզէ . մա-
նաւանդ թէ՝ մէկ զատ գիրքմը , որ ինչ-
պէս պէտք էնէ՝ մէկ չիգիտցօղմը՝ աղէկմը
կարօղ ըլլայ հասկընալ : Ամա որովհե-
տե բաղձանքդ մենծ է , փափաքդ շատ-
է բան սորվելու , (որ քան զան մեծ գո-
վելի բան չիկընար ըլլալաշխարքիս մէջ) .
ասոր համար որչափ կարելի էնէ , հիմայ
մէկ պարզ կերպովմը՝ համառօտ , հրամա-
նոցը հասկըցընեմ : Իսկ կատարեալը ,
ու տեղնիտեղը երկայն բացատրութելը ,
ած տայ՝ ուրիշ հեղմը կըլլայ , որ փափա-
քըդ կառնես :

Թէ որ մենք հասարակածին տակը
բնակէինք՝ եայ ըլլայինք . պ' ան տեղերը ,
ան դօտիին մէջ՝ որ 90 աստիճանով հե-
ռու են բեեռներէն . կամ այսպէս ը-
սեմ , ան տեղերը ան դօտիին մէջ , որոնց
շիտակ գլխին վրայէն կանցնի արևը տար-
ւոյն մէջ՝ երկու հասարակածին օրերը ,
այսինքն մէկմը մարտի 21 ին . ու մէկմը
սեպտեմբերի 22 ին . ան ատենը կըտես-
նէինք , որ ամմէն աստղերը , ամմէն մո-
լորակները , արևը , լուսնկան , ելլելէն
ինչուկ մտնելը որչափ ատեն որ կանցը-
նէին հորիզոնէն վեր , մտնելէն ինչուկ
ել-

Ելլելը , շիտակ անչափ ատեն կանցը -
նէին ամմէն օր :

Ու ասոր համար օրերնիս հիշ չէր եր-
կըննար , ու հիշ չէր կարձընար , (ինչպս
որ հոս հիմայ կըլլայ , որ մէկ օրեր-
նիս՝ մէկալ օրվան հետ հաւասար երկայն
չէ) . ու միշտ տասւերկու սահաթ օր ,
տասւերկու սահաթ դիշեր , ու աս կըլ-
լար տարին տասւերկու ամիս :

Երկու բևեռական աստղերը կըտես-
նէինք դիմացէ դիմաց՝ հորիզոնին հետ
հաւասար . ու բոլոր երկնքէն աստղերը
կըտեսնէինք յաջորդաբար՝ որ ան երկու
բևեռական աստղերուն չորս դին , սան-
քի մէկ հաստատուն լիսեռիմը (միլիմը)
վրայ կըպըտըտէին . ու հիշ մէկ ծուռու-
մուռ շարժմունքմը , աւելի պակաս բան-
մը երկինքէն հիշ չէինք տեսնէր , այլ
ամմէն բան ճիշտ կըլոր ու հաւասար :

Ամա ան տեղաց երբոր դէպ'ի մէկ
բևեռը կըսկըսինք քալել մօտենալ , (ո-
րովհետեւ երկիրս կըօրակ է , ու մենք
ուր որ ըլլանք աս կըօրին վրայ , միշտ շե-
տակ կըկենանք , ծուռ չենք կենար . ու
պէտք է որ ալ միշտ երկնքին կէս փայը
տեսնենք) . աս պատճառներուն հա-
մար , ան բևեռական աստղը կըսկսի մե-
զի դէմ բարձրանալ . ու մէկալ բևեռա-
կան աստղը վար մնալ , ու հորիզոնէն
ծածկըլի . ու որչափ որ դէպ'ի ան բե-

ւեռը մօտենանք, անչափ ալ ան բևեռը
մեղի կերևնայոր՝ կըքարձրանայ. ու մէ²
կալ բևեռական աստղը համեմատութք
անոր՝ տակը կըմնայ. ու դրեթէ ամմէն
մէկ վաթսուն մղոն ճամբուն որ քալէ
մէկը, շիտակ դէպ 'ի մէկ բևեռը. մէկ
աստիճանմը անոր բարձրը կերևնայ բե-
ռեռը:

Ուստի հիմա մենք որ դէպ 'ի հիւսիւ-
սային բևեռին մօտ ենք ընկեր. որչափ որ
բարձրը կըտեսնենք անիկայ, անչափ ալ
հարաւային դիէն պակաս կըտեսնենք:
Ու քանի աստիճանոր բարձրը կըտես-
նենք բևեռը հորիզոնէն, անչափ ալ ան
ամմէն աստղերը որ նոյնչափ աստիճան
հեռաւորութիւն ունին բևեռէն, միշտ
կըտեսնենք: Ինչպէս ստամպօլ. 41 աս-
տիճան բարձրը կըտեսնէ բևեռը. ու-
րեմն ան բևեռական աստղէն ինչուկ 41
աստիճան հեռու եղօղ աստղերը, թէ
որ արևուն լցուը չիխափաներնէ, միշտ
կըտեսնէր: Վէնէտիկ 45 աստիճան բարձ-
րը կըտեսնէ բևեռը. ուրեմն անչափ
աստիճանով հեռու եղած աստղերը միշտ
կըտեսնէ: Հայաստանու դիերը, զոր օ-
րինակ էրզբում. դրեթէ 40 աստիճան
բարձրը կըտեսնեն բևեռը. ուրեմն ան-
չափ աստիճանով հեռու եղած աստ-
ղերը միշտ կըտեսնեն: Որովհետեւ ը-
սինք, թէ ամմէն երկնքի աստղերը հաւա-
սար

սար հեռաւորուի պահելով ատ բևեռ
ներէն , իբրև անշարժ լիսեռի մը չորս
դին կըլօր կըլօր կըպըտըտին : Ու ան աստ
ղերը որ ամմէն մէկ երկիրներու կլիմայ-
ներու բևեռին բարձրութէն՝ աւելի հե-
ռու են , ինչպէս ստամպօլ որ 41 բևեռի
բարձրութի ունի ըսինք , ան աստղերը
որ 45, 50, 60, 80, ևն , աստիճան բևե-
ռէն հեռու կըպըտըտին նէ , կըտեսնայ
որ , որը 22 սահաթ , որը 20, 18, 15 ,
ևն , սահաթ՝ հորիզոնէն վեր իր վրայովը
կըպըտըտին . ու մէկալ մնացած սահաթ-
ները՝ հորիզոնէն վար կըհածկըվին , ու
միշտ անհաւասար ու ծուռ կլօր կերեայ
մեղի , մեր գրից կէօրէ որ կընեն , ամմէն
աստղերը՝ արեւը լուսնկան , ու ամմէն
երկնքին երեցած բաները :

Ու իշտէ աս մեղի երեցած երկնքին ,
այսպիսի կողմնական շարժմանցը պատ-
ճառաւ , մէկ գիսաւորը՝ կարծըվեցաւ
երկուք , աս բաներուն ծանօթ չեղողնե-
րէն . որ հասարակածին տակը եղողնե-
րը , անկէ նայօղները , հիշ մէկ մարդմը
պիլէ , այսպիսի խաբէութե մէջը չեն ըն-
կած , ու չենալ ըյնիր :

72 Կրց : Ան նոր գիսաւորը՝ որ ըսիր հրա-
մանքդ խօսքիդ մէջ , թէ երեցաւ քանի
որ չէր աներեւութացած ան մենծ դի-
սաւորը , ի՞նչպէս բան է . ը՞նտոր եղաւ :
ային :

պին : Ան դիսաւորը տեսաւ առաջ
 Փօնս աստղաբաշխը մարսիլեա քաղքին
 աստղաբաշխական աշտարակին մէջ, նոյ-
 եմբեր ամսուն 16ին, Երիդանոս ըսած
 համաստեղութեան մէջ : Իսկ փարիզու
 աստղաբաշխները, չիկրցան տեսնել զա-
 նի, ինչուկ դեկտեմբերին 5ը . հաւա-
 ներուն պղտորութեը համար : Աս գի-
 սաւորը աչօք չեր Երևնար, ինչուկյուն-
 վարին 29ը . ու պէլքիալ հիչ չերենայ,
 (ինչպս որ շատ գիսաւորներ կըսեն՝ ան-
 չափ վար չեն իջնիր որ աչքով Երևնան .)
 ու աղէկ տիւլպիւնով կերենար՝ որ իր
 մարմինը կամ խոզակը չէր պղտոր, այլ
 լուսաւոր փայլուն . ու հիչ պոչ մը չու-
 նէր, այլ միայն բարակ ամպի պէս լոյս-
 մը չորս դին :

Հիմկու հիմայ ասչափ է գիտելիքը
 աս գիսաւորին վրայ . թէ որ նոր բան-
 մը, արժանի գիտելու բանմը ըլլայնէ,
 չեմանհոգանար՝ հրամանոցը անչափ գո-
 վելի, ու անչափ մենծ ու նախանձելի
 բաղձանքը՝ բան գիտնալու սորվելու,
 կատարել ու հանգչեցընեւ :

ՎԵՐՋԱԲԱՆ

Վհա ինչուկ հիմայ խօսեցանք հրամանոցը քիչէն շատէն աս գիսաւորներուն կմ՝ պոչաւոր աստղերուն վրայ . ու անոր պատճառաւը՝ խօսքին բերելուն կէօրէ , դանազան մէկ քանի բաներու վրայ ալ . իմաստուններուն խելացիներուն խօսքովը՝ որ ինչուկ աս օրս եղերեն : Ույուսանքոր ի՞նչ վախճանաւ երկնցուցինք խօսքերնիս . ու ի՞նչ բանի համար յոքնեցանք՝ ես զրուցելով , ու հրամանքդ լսելով , վախճանին հասնի՝ ու ըլլայ շահաւոր պտղաւէտ ու արդիւնաւոր . ու բոլորը ըլլայ ընծայմը՝ ի փառս և՝ ի պատիւ այ մենծութեր՝ որ ըրեր է աս ամմէն աշխրբիս սքանչելիքը : Մնացոր մէկ հարկեոր բանմընալ հրամանոցը ըսեմ . ու խօսքը լրմացընեմ :

Տեսար որ աս բոլոր խօսքերնուս մէջ , պաղի բան թողուցինք անստոյգ . զէրէ մարդուս չափաւոր խելքը՝ ինչուկ հիմայ չիկրցաւ հասնիլ անոնց : Պազի բան մնաց հաւանական , որ հիմայ սանկ ու նանկ իբրև ճշմարիտ կրսեն , ամա ասանկալ , անանկալ , ու տահա ուրիշ կերպալ կրնայ ըլլալ : Պազի բան ալ՝ էր շիտակ ճշմարիտ , ու խելք պառկելու բան , որ ատեն պիտի չըլլայ՝ որ սուտ սեպ-

սեպվի : Ու աս շիտակներուն մէջ՝ մէկ
շատ շիտակ ու ամենաձշմարիտ բանմը-
նալ կայ, որ աս բոլոր խօսածներըս կըցը-
ցընեն ու կըվկայեն, որ ան միայն մտվը-
նիս ունենանք ու պահենք, անկէ աղե-
կը չիկայ: Ու ո՞րն է աս կըսեսնէ . ան է ,
ո՞ր :

Երբոր ասկէ ետև գիսաւոր երկինքը
տեսնենք նէ , մտվընիս անչափ աստիս
անդին ժուռչածցընենք չի մըտմըտանք ,
թէ արդեօք ո՞րչափ մենծ է , ո՞րչափ պըզ-
տիկ է աս գիսաւորը . հեռու է , մօտ է .
աշխարքիս նման բա՞ն է , չէ նէ պօշ պա-
րապ գունտմը . ըլլալիք բաներու խլա-
ւորդ է , ևն ևն : Հապա ի՞նչ . Գիտնանք
ու աւտանք աներկըայ ու ճշմարիտ սըր-
տով , թէ իրաւցընէ խլաւուզմընեն ա-
սոնք , ու քարոզօղ , ու ցըցնօղ մեր այն
անչափ ու անհուն մենծուել ու կարո-
ղութել , որ կըհրամայէ կընէ կըկառա-
վարէ ինչպէս որ կուզէ բոլոր երկինքը :
Ու դիսաւորներունալ չափ կըդնէ , ճամ-
քայ կըսահմանէ , անչափ ու անհուն ե-
թերին միջոցին մէջ , որ քալեն երթան
դան , մօտենան արևուն , մեր աչից տես-
նըվին . հեռանան նորանց դէպ 'ի ներս
երկնքին խորունկները . ու աս ան բանին
ան վախճանին համար , որ միայն իր շատ
ու անչափ իմաստուելը վայելուչ ու պատ-
շաճ տեսերէ :

Աս

Ասկէ ետև՝ որչափոր գիտաւորներ
տեսնենք՝ որ մեր գլխին վերև վառած
լուսաւորված կերևնան - մտքերնիս վեր
վերցընենք ասերկրաւոր աշխարքիս պըզ-
տիկ մղտիկ բաներէն . ու մտմտանք ան
մենծ տէրը, ան հզօր թադաւորը, որ
ձեռացը մէջը բռներէ՝ մէկ ոչընչիմը (չէօ-
փիմը) պէս, չէ թէ աս մեր մենծ երկի-
րը միայն, այլ բոլոր աս անհուն երկին-
քը, ու տիեզերքը : Ու աս տրը ինքը՝ մե-
զի մարդկան՝ [սիրելիներուն մեծամեծ
խոստմունքներ ըրերէ], ու կընէ . ու
խօսք կուտայ ալ, որ ան իրանհուն փառ-
քը, ու իր մենծութիւնը, ու աս, ո՞ր բռած
երկնքին ահեղ ու արմանալու բաները՝
ցընէ ու հասկըցընէ :

Ասոր համար սրտերնիս սիրով հը.ահ.
ըենք, ու ամ յօժարութենով բաղձանք
փափաքինք՝ որ ըլլանք գործքով ու առկ-
եամբք ան իր սիրելիներէն մէկը . որ օր-
մը՝ առանց տիւլիւններու ու առանց
գործիքներու ; Անք թռչելով հոնութե-
րը ելլալով, մեր աչքովը տեսնանք, ու
մեր ձեռքովը բըռնենք ան բաները . ու
իմանանք գիտնանք, ու մայլինք անոնց-
մով . ու նստինք թադաւորենք ան վե-
րին երկնքին բնակիցներուն հետը՝ իյա-
ւիտեան :

ՄԵԿՆ ԱՒԹԻ ԹԻՒՆ

Քանի մը սահութեական բառաւը որ առ գըտին
մէջ բանեցուցինք :

Ա

Անուշը : Ընդհանրապէս կընշանակէ ան
բարտկ նուրբ նիւթը, որով աշխարքս, ու
աշխարքիս մէջ եղած ամմէն բան՝ իրենց
չորս գին սպատած ունին : Ասօդը (հավան)՝
որ բոլոր երկերս սպատերէ ինչուկ գրեթէ
80 մզոն բարձր՝ հաղին երեսէն ՚իվեր, ու
բուն մէջ մինչք կապրինք, կըտվի երկրիս
մթնոլորտը : Մէկ վարդմը քանի խառըշ
հեռուվանց հոտվըտալով՝ հոտը կրնաս առ
նելնէ, անշափ տեղ կըտվի թէ իր մթնոլոր
տը ձգած է, Այսպէս իմացի՞ր ամմէն բա
նի վրայ ալ :

Եթէր . Մեր երկրիս մթնոլորտէն վեր՝
ինչուկ աստղերը եղած ան մենծ միջոցը՝ կըտ
վի եթէր :

Համապեղունին : Երկնքին բոլոր աստ
ղերը՝ գաս գաս բաժներեն հնուց պէրի ե-
ղած աստղաբաշխները . ու անոնց մէյ մէկ
անուն դրերեն զանազան սպատմառներու հա-
մար, որպէս զի դիւրին ըլլոյ հատկընալու
ու հասկըցընելու, ուստի անոնց ամմէն մէ-
կը կըտվի համաստեղունի . կմաստեղատուն :

Զադիական : Երկու արեւադարձ շրջանակ-
ներուն մէջի եղած 47 աստիճանի միջոցը՝
որոնց մէջէն գուրս հիշեն ելլէր մոլորակ-
ները՝ կըտվի զոդիական :

Կէնդանակիւրու : Ան զոդիականին միջոցին
մէջ եղած աստղերը, 12 կտոր բաժնը ված
են . 30 աստիճան տալով ամմէն մէկուն . ու
կենդանիներու անուններ գրված են անոնց .
ինչպէս, խոյ, առեւծ . կարիճ, ձուկ, ևն :

Աստիճան : Գլխանալու է. որ՝ Երկինքը, Երկիրս, ու ամմեն կը լօր բաներ՝ 360 կտոր կը բաժնեն աստղաբաշխները. ուստի Երբոր կը սեն՝ թէ արեւը օրը գրեթէ մէկ աստիճան ետ ետ կը քալէ. մէկ ամսը վան մէջ՝ եռապուն աստիճան կը քալէ, կը հասկըցվի, որ օրը՝ մէկովմը ան Երկնքին 360 կտորին, ետ կը քալէ. ան 360 Երորդ բաժնին, եռապուն բաժինը՝ ամսը վան մէջ կը քալէ ևն : **Ասոր կէօրէ,** Երբոր կը սեն թէ ստամպօլ 41 աստիճանն լայնութե ունի՝ կիմացվի թէ Երկիրս որ 360 հաւասար կտոր կմբ բաժին եղածնէ, ան հիսապով 41 Երորդ բաժինին մէջ կը յնայ ստամպօլը, ոկտեալ հասարականէն :

Հիմկվան ոմանք նոր մաթէմաթիգաներ +
ամմէն կլօր՝ ու երկինքը, երկիրս ՅՇՈ բաժնե-
լուն տեղը, ԳՈ կըբաժնեն, ու անոր կէօ-
րէ հիսապնին կըյարմարցընեն : Ամա տա-
տահա ամմէն իմաստուններէն հաւնըլած չէ-
ուստի մենքաւ առջի սովորականի դրինք :

Գառնիք: ՄԵԿ կըսկըլօր բանմը, ինչպէս
գնտակմը, խաղալու թօփմը, երկերս, եր-
կինքը, կըտվին գունտ: Բայց երկրիս ու եր-
կընքին մասնաւոր անունով կըսենք՝ Երկնա-
գունտ: Երկրագունտ:

Երեսագուանք . Երեսագուանք շինծու : Եմեկ
մէքենայսմը կամ գործիքմը , որուն վասյ ար-
ռենատուկ կըլօր կըլօր զանազան գիներ քաշ-
ված են . որ ան բոլոր երկնքին ու երկրին
շարժմունքները բաները՝ աչքի տողե շիտակ-
ու դիւրին կըցզնեն :

Կիւագունդ: Մէկ գունտմը շիտակ միջէն երկուք կիսեննէ, ան կտօրները կըսվին կիսագունտ: Ու աս կտրելը շատ հեղ մտքով ու երեակայութք է, ինչպէս որ երկրիս ու երկնքին վսոյ կըսօսինք նէ՝ միշտ աս կեր

ալովը կիմացվելի, չէ թէ անոնք կըտըված
են, եայ կըկտրըվեն :

ԿԵՐԵՆ : Գուշնտիմը միջի կէտը . կամ մէկ
կըլօր գիծմը քաշես փէրկէլով, ան մէջ տեղի
կէտը՝ որ փէրկէլեն ոտքը կընէ, կըսվի կէ-
դրո՞ն :

ՏՅԱԺԱԳԻԾ : ՄԵԿ կըլօր քաշածիդ՝ կէդրո՞նին
վըրայ կանոնմը դնես, ու գիծմը քաշեսնէ,
որ ան կըլօրը երկուք ընէ՝ ան կըսվի տրա-
մագիծ :

ԱՅԹՈՒԵՐԵՆ : ՏԵս պատկերին մէջ (ձեւ +
Դ.) ուր որ կըտեսնես երկայն բարակ կը-
լօրմը, ու մէկ դին՝ արևմը : որ ան արեց
թէ որ մէջ տեղը ըլլար ան ձեռյն, չէր ըս-
վէր արտակեդրո՞ն ան կամաւը . ամա որ մէկ
գիով կեցած է, նկատմամբ ան կամարին՝
որ գիսաւորը կընէկոր, կըսվի կամար ար-
տակեդրո՞ն . վեց զի ան ձեռյն մէջ բազում
բոլորակներ կըմտածի :

ՀԱՐԵԿԱՆ : Հասարակօրէն կիմացվելի ան՝ որ
մէկը այնպէս տեղմը կենոյ, կամ ծովուն
էնկինը ըլլայ՝ որ աճքը որչափոր կընայնէ տես-
նէ ու գիմացը հիւ մէկ լեռմը բանմը չէլլէ,
լուտէ ան ծիրը կամ եղերտքը որ կըզատէ
երկինքը երկրէս, կըսվի հորիզո՞ն :

ԳՈՎԻՒ : Երկրիս գուշնտը հինկ մենծ գո-
տի կիմկտոր կըբաժնըվի, մէկուն կըսեն այրե-
ցած գօտի, իրենց կըմային սաստիկ տաքու-
թեր համար, զէրէմ արեւը իրենց գլխին
վրայէն կըուըտըտի: Երկուքարեխառն գօտի՝
մէկը հւասային դին (ուր որ մենք կըբնա-
կինք), մէկմը հարաւային դին, ուր տեղեր-
նոր ոչ շատ ըղիմանալու տաք կըլլայ, ոչ
շատ ալ այնպէս պազ : Երկուք մշտային
գօտիք, բեւուներուն տակովը . որո՞նց ամա-
ռը, մեր ձմռվանէն ցուրտ կըլլայ :

ՅԱՆԿ

Յ Ա Շ Ե Լ

Յառաջաբանութիւն :

ԲԱՅՆ · Ա : 1 : Հիմ իմաստուններուն
ու գելեսորդաներուն հարծէ
չը, գիտառոր համ պաշտոր
ասպարզուն վրայ :

Բ : 7 : Այս իմաստուններուն
ու նոր գելեսորդաներուն հար-
ծէչը գիտառաց վրայ :

Գ : 10 : Գիտառորներուն հար-
մայն ու պաշտոն վրայ զանա-
զան գիտելիքներ :

Դ : 31 : Գիտառորներուն շարժ-
մանը . ու համարին հետառ-
ընտելեց, ու որչադ ապէն ե-
րևանակուն վրայ :

Ե : 45 : Գիտառորներուն դառ-
նալուն . ու ճանչցածներ-
նուս, ու չիմանչցածներնուս
համբանախին վրայ :

Զ : 58 : Թահ աբդէօս գիտա-
ռորները ըլլալէք բանմը նըց-
ցնէն համ իշգուշակին :

Է : 68 : Ճանօնութիւն առ պար-
ագածութիւն գիտառորներուն



9

14

18

38

47

63

107

122

