

ԱՐՅՈՒ ԱՄՍԱԳԻՐ

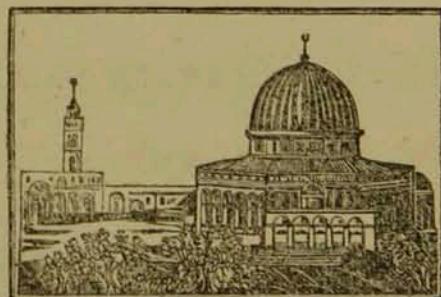
ԱԶԳԱՅԻՆ. ԲԱՆԱՄԻՐԱԿԱՆ. ԳՐԱԴԻՑԱԿԱՆ.
ՈՒՍՈՒՄՆԱԿԱՆ ԵՒ ՔԱՂԱՔԱԿԱՆ



ԵՐԿՈՏԱՍԱՆԵՐՈՐԴ ՏԱՐԻ

1877

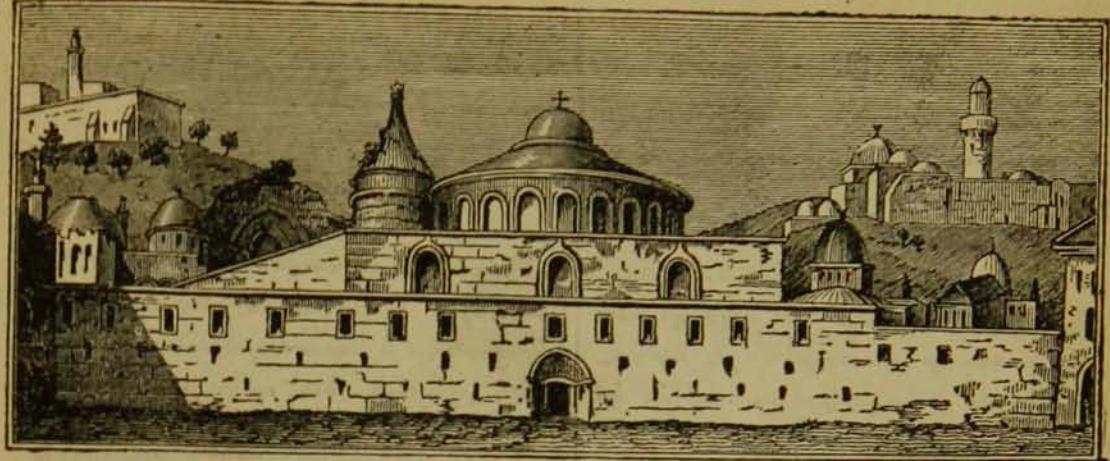
ՀՈԿՏԵՄԲԵՐ



Մշկաբ օՄԱՐԱՅ (ՀԽՆ Տ. ՍՈՂՈՄՈՆԻ)

ՅԵՐՈՒՍԱԼԵՄ

Ի ՏՊԱՐԱՆԻ ՍՐԲՈՅ ՅՈԿՈՎԵԱՆՑ



Ա Ք Ո Յ Տ

ԲԱՄԱՆԵՑԻՐԱԿԱՆ
ԹԻՒ 10.

ԱՄՍԱԳԻՐ

ՀՈԿՏԵՄԲԵՐ 31
1877.

ԱԶԴԱՅԻՆ · ԲԱՆԱՍԻՐԱԿԱՆ · ԳՐԱԳԻՏԱԿԱՆ
ԵՒ ՈՒՍՈՒՄՆԱԿԱՆ

ՍԱ.Մ.Ա.Ր.Ա.Յ. Կ.Խ.Շ. (*)

Ա. -

Տեսնութեան Սամարացի կնոջ պատմութենէն, որ Յիսուս՝ անորմէ ջուր կը խնդրէ, որոյ վրայ սասափի կը զարմանայ պարզամիտ կինն և իւր զարմանքը բացարձակապէս յայտնելու բնաւ չը վարանիր։ Արդարեւ իրաւունք ունէր զարմանալու այն կինն իւր ունեցած պատճառներուն համար։ սակայն Յիսուս ի՞նչ պատճառ ունէր նոյն պարզամիտ կնոջ այն զարմանքը առժմէլու

իւր տալ օրինակ և անլուր խնդրանօք։ ահա աստ է ամենէն աւելի ուշադրութեան արքանի և հետազըքրական կետըն։ Յիսուս արդեօք՝ իրաւցնէ ծարուին էր և կամ եթէ իդօք ծարաւածեւս լնէր, միթէ այն ողորմելի կնոջ օրուութեան կարուտէր իր ծարաւը յագեցնելու համար։ նա՝ որ իւր Աստուածութես մէն անկարօտ էր ոչ մի բանի և բացարձակ տէր ամենայնի։ նա՝ որ իւր փորձութեան ժամանակ քառասուն օր և քառասուն գիշեր այն ան-

(*) Նաբառակութիւն, տես թիւ 9.

ջորդի և արեւակէղ անապատի սոսկալի ամայութեան մէջ անսուաղ և ծարաւի մնալով՝ ոչ որի օգնութեան ըստ կարօտացաւ . և փորձիչ անձնուիրաբար մատուցած ծառայութիւնն իսկ արհամարհանօք մերժեց . այժմ ի՞նչ պատճառաւ այսքան անհամբերութիւն և անկարուղութիւն ցաց կը տայ և կը խոնարհի մի ապիկար և արհամար կնոջմէ ջուր խնդրելու . միթէ կը մոռանայ աստ Յիսուս իւր պատուելը՝ որով կը պատուիրէ իւր աշակերտաց՝ Սամարացւոց քաղաքները լը մըտնել . ի՞նչպէս ուրեմն՝ ինք հակառակ իւր պատուիրանաց՝ ոչ միայն նոցաքաղաքին կը մօտենայ , ոչ միայն իւր աշակերտները կը զրկէ , որ այն շրջական ներէն ուտեստ ձարեն , այլ և՝ Սամարացի կնիկէ մը ջուր խնդրելու չափ կը համարձակի հակառակ հրէական աղդգի այն ընդհանուր հակարութեան , զոր ազգովին կը տածէին Սամարացւոց գէմ և խիղճ կընէին նոցա հետ որ և է յարաբերութեան մտնել . ապա ուրեմն , միթէ Յիսուս հակառակ կը գործէ իւր վարդապետութեան , որ հրապարակի եւ ընկերութեան մէջ այլապէս կը խօսի եւ կը քարոզէ . իսկ գաղտնի առանձնութեան մէջ այլապէս կը գործէ . և կամ թէ առաջ որ խալած լինելով սամարացւոց մասին՝ այժմ կ'զգայ իւր սխալը և ուղղել կ'աշխատի . ոչ երբէք , այս ենթադրական պատճառներէն և ոչ մին չ'մը կարող վերագրել Աստուածորդւոյն Յիսուսի սոյն մեծախորհուրդ արարման . քանզի այս տեսակ պատճառներ միայն ապիկար մարդոց թերակատար և սխալական գործոց կընան վերագրուիլ . իսկ Յիսուսի մարդկային ապիկար մտաց անհասանելի այս նորատեսիլ գործն՝ տառածած ային և կատարեալ լինելովն իւր մէջ եւս մէծ խորհուրդներ և բա-

րոյականներ կը պարունակէր , որք ակներեւ կը տեսնուին գործոյն անմիջական հետեւանքէն .

Աստուածորդին Յիսուս՝ որ մի ամենաբարձր և խորին խորհրդով իւր հօր ծոցէն և երկնից՝ բարձրութենէն անհուն խոնարհութեամբ յերկիր խոնարհելով՝ գետնամած մարդոյն հետ միացած էր և նորա ապականակիր մարմինը զգեցած . նա՝ որ իւր այս ոքանչելի սիրով և անհամեմատ խոնարհութեամբ այսքան մեծ զոհողութիւն յանձնն առած էր , անշուշտ չ'էր պատկանէր ոչ մի մասնաւոր ազգի և ոչ մի յատուկ ժողովրդեան , այլ թէ ընդհանուր մարդկային ազգի սիրոյն և փըրկութեան համար էր այս մեծ զոհողութիւնը . ինչպէս կանխաւ խոստացած էր Աստուած յանցապարտ և դատապարտեալ նախամարդոյն , և բաղմիցս կրկնած իւր մարդարէից և տեսանողաց բերնով՝ այցելել նորա թշուառ որդւոց . ներելնոցայանցանաց և ջնջելայն ահարկու դատապարտութեան վճիռը մի ամենամեծ զոհագործութեամբ , այն է Աստուածամարդոյն Յիսուսի հաջոյական պատարագաւն . հետեւաբար Յիսուս , որ այս կանխասաց խոստումը իրադորձելու համար յաշխարհ եկած էր , և Հրէաստանի Բեթղեհեմին մէջ ծնած , նորա սահմանափակ շրջանակին մէջ մնած և միշտ Հրէաստանի անձուկ սահմանին մէջ իւր աստուածային վարդապետութիւններն ու հրաշալի արարքները գործադրած . և վերջապէս թէեւ իւր աստուածային վարդապետութեանց մէջ իսկ ըսած էր և կ'ասէր հրապարակաւ թէ և Աչ ուրեք առաքեցայ , եթէ ոչ առ ոչխարս կորսւսեալս տանն խորայէլիո , սակայն նորա կէտ նպատակին ընդհանուրն էր և ընդհանուրի փրկութեան , աղատութեան եւ վերականգման խորհուրդը

կ'երինէր հանոպազ. նա եկած էր յաշ խարհ. թողով Հօր Աստուծոյ հայրական ծոցը նորա հայրական սիրոյ կենատու ջերմութեաններգործութենէն զրկեալ կիսակենդան մարդոյն սառած սիրտը՝ իւր եռանդուն սիրոյ ջերմութեամբ տաքցնելու, նմա վերակենդանութիւն պարգեւելու. ուստի նորա առաջն ջանքն էր ինչպէս կ'երեի իւր վարդապետութիւններէն, սիրոյ ամենամեծ և բաղմարդիւն դասը մարդկանց աւանդել. ըստ որում բանաւոր և խոհական մարդն իւր Արարքի երեսէն ինկած և անորմէ հեռացած լինելէն 'ի վեր մի այնպիսի սոսկալի տգիտութեան մէջ գահավիժած էր, որ կարծես բոլորովին անբանացած և վայրենի դարձած էր. քանզի տգիտութեան և նախապաշարմանց ծննդաբերած ես սական և շահասիրական զգացումներն մթագնելով բանականութեան լոյսը՝ յարուցած էր ազգ ազգի, ցեղ ցեղի և եղբայր եղբօր դէմ վայրագ ատելութեամբ, որք որ և է այլանդակ և անհեթեթ պատճառներով գազանաքար վիրեար գիշատելու և միմեանց դահիճ լինելու բնաւ չ'եին խղճար. Աստուածորդին Յիսուս եկած էր այս հրէշային վայրագութեան առաջն առնելու, եկած էր այն կոյր ատելութեան սոսկալի աղէտները վերջացնելու, մարդկանց հոգիները լուսաւորելու և զնոսա իրեւ եղբայր իրարու ծանօթացնելով եղբայրական սիրոյ նուիրականյօդակապով ընդհանուր մարդկութիւնը միացնելու, եկած էր ուսուցանելու սիրելով ասպրիլ սիրելով երջանկանալ, սիրելով մեռանիլ, և այս սիրոյ արդեամբ անմահանալու ամենամեծ դասը մարդկանց աւանդելու վսեմ պաշտօնը 'ի գործ գնելու համար ամեն պատեհ առթիւ կ'աշխատէր ազգեր և ցեղեր իրարմէ անջատող հակակիր ըղ-

գացումները և ատելութեան որոնմերը մէջ տեղին բառնալու. և ահա այս մի և նոյն վսեմ նպատակաւ է, որ ինչպէս մի ուրիշ տեղինքնահաւան և եսասէր Օրինականի մի ազգու դաս կը տայ Սամարացի մարդոյ անձնութիւնական սիրոյ գեղեցիկ առակովն. Աստ եւս Սամարացի կնոջ մի զարմանալի օրինակ ցոյց կը տայ իրբեւ հրէսյ՝ անխարաբար անկից ջուր խնդրելով, և այս ազգու օրինակներով խնչպէս ամբարհաւած հրէից կ'ուսուցանէ թէ խղճի և զգացման տէր պարտաճանաչ մարդն՝ թէ և Սամարացի իսկ լինի, անգոսնեալ և արհամարհեալ, կարող է իւր թըշնամոյն անգամ բարերար լինելու չափ առաքինանալ. այնպէս ալ Հրէական յամառ և շարունակական արհամարհանց ենթակայ՝ դառնացեալ սամարացւոց կ'ուսուցանէ թէ. ուղիղ բանի տէր և մարդասէր մարդ մը՝ թէ և իւր ազգային նախապաշարմանց հաւատարիմ Հրէայիսկ լինի, կրնայ արդարասէր հոգւով առանց հասարակային նախապաշարմանց միտ գնելու՝ յամենեցունց արհամարհեալ և թշնամանեալ Սամարացի մը եղբայր ընդունիլ և անխարաբար նորա հետ յարաբերութեան մանել. Նաեւ այսու զգուշութեան մի մեծ խրատ կ'աւանդէ ապագոյ մարդկութեան, որ ամեն ոք թեթեւամտութեամբ երես դարձնելով ոսնհար չը լինի անկեալ եւ սրտաբեկ մարդցն. քանզի աշխարհի մէջ, մարդկային գատաստանի անարդար կողմնակալութեան եւ չարասէր հոգիներունենգաւոր հնարագիտութեան շնորհիւ շատ անգամ իրնայ պատահիլ, որ արդար մը յանիրաւի դատապարտըւած և անպարտ մը նախանձու չար ոգւոյն զոհ ինկած լինի. ուստի երբ կը տեսնենք այնպիսի ծանր կացութեան մէջ ինկած մարդ մը՝ փոխանակ շարա-

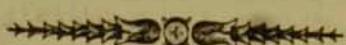
գրգիռ սրտի դիւական ուրախութեան, հարկ է որ բարեկիր հոգւոյ միխթարական կարեկցութիւն ցոյց տանք . և եթէ նոյն մարդոյ արդարութեամբ նոյն դժուարին կացութեան ենթակայ եղած լինելուն ստուգապէս վերահասու իսկ լինիմք , պարտիմք մարդասիրաբար մեր ձեռքէն եկածը ընել նորա վիշտերը մեղմացնելու և նորա ուղղութեան աշխատելու . յիշելով միշտ որ մենք եւս մարդ լինելով, միշտ ենթակայ եմք մարդ կոյին բազմադիմիթերութեանց և ամենքս ալ առհասարակ կը պարտիմք ամենակատարեալ մարդասիրին Աստուծոյներողութեան, գթութեան և օգնութեան աշխարհի մէջ անսայթաք ընթանալու համար :

Նակիր Սոմարացւոց հետ . զայն եւս այսպէս կ'աւանդէ մեղ Աստուածաշունչ Ա. Գիրքը .

Իսրայէլացւոց թագաւորութիւնը որ կը տիրապետէր մասնաւորապէս լլամարից և նորա գաւառներուն վրայ Երուսաղէմը և նորա գաւառները Յուդայի թագավորութեան թողով . երբ կը կործանի Ասորեստանցւոց թագաւորութեան անլնդհատ արշաւանքներէն , վերջի արշաւանաց ատեն որ կը պատահի Ասորեստանի Փակէ անուն թագաւորի օրով , բոլորովին կը վերջանայ Իսրայէլի թագաւորութիւնը և կիյնայ Ասորեստանի տիրապետութեան տակ . սակայն Ասորեստանի յաղթանակն այսու եւս գոհ չը լինելով , ապագայ ապստամբութեան մը երկիւղէն ապահով լինելու համար նոյն գաւառի բնակիցները Ասորեստանի խորերը փոխադրելով՝ այն կողմի հեթանոներէ գաղթականներ կը բերէ եւ հոն կը բնակեցնէ . սակայն այս նոր բընակիցներն ըստ որում հեթանոս՝ իրենց հեթանոսական օրինօք վարուելնուն համար Իսրայէլի Աստուածը՝ կ'ըսէ Ա. Գիրքը , առիւծներ զրկելով զանոնք պատառել կը տայ ՚ի նշան իւր բարկութեան , զոր իմանալով Ասորեստանի թագաւորն իւր փոխադրած Նրէայներէն քահանաներ և օրէնստուացներ կը զրկէ ՚ի Սամարիա , որպէս զինոր բնակչաց ծանօթացնեն Իսրայէլի Աստուածը և նորա օրէնքները , որք գալով և ուսուցանելով մողովուրդը կըսկի այնուհետեւ պաշտել իսրայէլի Աստուածը և նորա օրինօք վարուիլ , որով և կ'ազատի առիւծներու առւած կոտորածներէն . այլ սակայն Յուդայի թագաւորութեան մէջ բնակող Նրէայք զսոսա միշտ հեթանոս և այլազի նըկատելով՝ կը խորչէին նոցա հետ որ և է յարտերութիւն լնելու . այս խոր-

շումն այն ժամանակէն ՚ի մեր սոյն եր կու ժողովրդեան մէջ իրրեւ պատուար մնալի՛ և աղհետի զօրացած և սովորութեած փոխած էր . ահա այս երկար ժամանակն ու և արմատոցեալ սովորութեան հոկտառէ Յիսուս որ ամենային . Հրեաց օքինաց կը հագտամէէր . երբ անմոռաքար խմբու ջուր կը խրն զրէ Սամորացի կնիքէն , նորու զարմանաց պատճառ կը տայ :

(Երրունիւլ :)



ԱՍՏՂԱԳԻՏԱԿԱՆ

ԵՐԿԻՐ (3) Ծ

Երկրի հողովական և թաւալական շարժմանց վերայ խօսելէն առաջ համառոտիւ անոր մակերեւոյթը , ծաւալը եւ կշիռը նշանակեմք : Բեւեռաց վերայ երկրի կրած Ճնշման պատճառաւ Միջորէականի շրջանակի՛ Հասարակածի շրջանակէն գրեթէ 67 հազարամէդր կարձ է . առաջնոյն բովանդակ չափն է 40 000 414 մեդր . իսկ երկրագինը՝ 40070376 մեդր . Այսթիւերովդիւրին է ըստ երկրաշափական սկզբանց գանել մակերեւոյթը , ծաւալը և կշիռը . բայց մեք զանց ընելով մանրամասն հաշիւները՝ միմիայն հաշւոց արդիւնքը կը գնեմք աստ . Երկրի ամբողջ մակերեւոյթը գրեթէ 510 միլիոն քառակուսի հազարամէդր է , որոց երեք լորրորդը ջուր , մէկ շորրորդը ցամաք է . կամ աւելի պարզ՝ 383 260 000 քառ . հազարամէդրը ջուր է . և 126 640 000 քառ . հազարամէդրը ցամաք :

(*) Տիւ 7 .

և կըսոյն թուոց համեմատութեամբ շատ ոչ ինչ են . որովհետեւ ծաւալն է 1 080 000 000 000 խորանարդ հազարամէդր . իսկ բավանդակ կէ եռն՝ 5 875 000 000 000 000 000 000 տակտաշափ , իւրաքանչիւրն հազար հազար սկզբանց : Համատարած օդայ կշիռն է 5 263 000 000 000 000 տակտաշափ , որ 216 հազարամէդր արամադիճ ունեցող երկաթեայ գնուի մը կշիռն է . և երկրի հոսանքւու եւ հաստատուն մասանց կըսոյն մէկ միլիոնարդը :

Ահա այս անբաւութիւնները մեր երկրի տարածութիւններն են . ինչ են ասոր նկատմամբ մարդկային անհատական և հանրական գործերն . և նոյն իսկ այս հոկայ գունուոը ինչ է արեգական բաղդատմամբ . աւազի հատ մը . ինչ է բովանդակ մոլորակային դրութեան համեմատութեամբ . անտեսանելի է կէտ մը . իսկ արեգակնային բովանդակ գրութիւնը տեսանելի տիեզերաց ծոցին մէջ չէ այլ ինչ , բայց միայն հիւլէ մը . ինչպէս ողջախոհ իմացականութիւնը այս անբաւութեան մէջ ընկըրկի և Դաւթի հետ երկիւղախառն հիացմամբ չ'աղաղակէ . Մեծ են գործք քայ , Տէ՛ր

Մթնոլորտի կշիռը , զոր նշանակեցինք , գիտնալէն աւելի կարևոր է գիտնալ նորա ներգործութիւնը , զոր ունի երկրի իւրաքանչիւր մասին , և անոր վերայ գտնուած գործարանաւոր բոլոր էակաց վերայ . Մթնոլորտի խտութիւնը և այս խտութեան ստորին կարգերէն դէպ ՚ի վերին կարգերը նուազման օրէնքը ներքին վերաբերութիւն մի ունին այլ և այլ բարձրութեամբ երկիրներու բարեխառնութեան , կիմայից և տնկական ու կենդանական կենաց հետ : Այս կազային շրջապատին , որոյ մէջ ընկղմած եմք , և այն կերպին մէջ , որովլուոյ ճառագայթները ընդ

մէջ կտրելով այս կազմային թանձրութիւնը կ'անցնին, կայ նոյնպէս մի կապակցութիւն ոչ նուազ սերաքան զառաջնն :

Երբ մի լուսաւոր ճառագայթ համասեռ միջոցէ մը անցնի, կամ աւելի պարզ ըսեմք, երբ ամեն կէտի մէջ անփոփոխ խտութենէ մը անցնի, ուղիղ գծով կը գայ մեր աչքին : Այս առարկայն, զոր լուսաւոր ճառագայթը մեզ տեսանելի կընէ, այս պարագային մէջ Ճիշդ ուղղագիծ ուղղութեան մէջ կըլլայ. Ճիշդ հօնէ, ուր որ կը տեսնեմք. Եթէ ընդհակառակն լուսաւոր ճառագայթը մեր աչքին հասնելէ առաջ անցնի տարբեր խտութենէ եւ խոտոր ուղղութեամբ գայ, խտութեան մէն մի փոփոխութիւն ճառագայթին ուղղութիւնը կը կորէ. Երբ մեր աչքին կը հասնի, բովանդակ խոառնան սրատճառաւ առարկայն իւր բըռնած կէտին բուն ուղղութեան մէջ չ'երեւիր. իւր պատկերը, կամ երեւութական դիրքը՝ իւր բուն դիրքը ըստուցնէր : Այս երեւութը մթնոլորտին մէջ տեղի ունենալուն, կ'ըսուի մինուրախն բնիբեկուն : Այս բեկեկաւմը գիտնալը աստղագիտական հաշւոց ճշգութեան համար շատ կարեւոր է. օրովհետեւ այս պատճառաւ ամեն աստղերն եւս իրենց բուն դրից մէջ չ'են երեւիր. բայց հարկ է նաեւ գիտնալ, որ երկնակամարի ամեն կէտերուն համար բեկեկումը հաւասար չ'է, աստղ մի որչափ զենիթին մօտենայ, բեկեկեկումը կը նուազի :

Այս երեւութին հետեւութիւնը այս է. մինչդեռ արեգակը և լուսինը իրապէս ըստագած, կամ որ նոյն է, տակաւին հորիզոնին վերայ ըստ բարձրացած, զանոնք հորիզոնին վերայ կը տեսնենք. ուրեմն բեկեկեկման պատճառաւ տունջեան տեւողութիւնը բը

նականէն աւելի կ'երկարի, որովհեան երեկոյին եւս մի և նոյն պատճառաւ արեւուն իջնելէն վերջն եւս կը տեսնեմք հորիզոնին վերայ : Մթնոլորտի վերին կարգերը լուսաւորուած կըլլան, երբ արգէն երկրի մակերեւոյթը մթութեան մէջ կընկղմի. օդոց խաւերը լուսոյ մէկ մասը երկրին կ'անդրագարձեն, որով մեք ցերեկէն գիշեր անդրավի կերպով կ'անցնիմք . Այս երեւոյթն է պատճառ վերջալուսոյ և արշալուսոյ, որոց տեւողութիւնը կախումն ունի եղանակներէն և լայնութենէն :

Համատարած օդը այս երեւոյթներէն զատ, նաև արեգական լցուը սըփուելով ամեն կողմէ երկրի և աստեղաց միջեւը կ'անջրապետէ և իրբեւ լուսաւոր վարագուր կը քօղարկէ ցերեկ ատեն աստղազարդ երկինքը . Առանց այս ցրեալ լուսոյ երկինքը այժմեան կապուտակ գունով ըստիտի տեսնէինք, այլ իրբեւ մթին յատակ մը, որոց վերայ պիտի փայլէին աստղերը նոյն խկէս աւուր ժամանակ :

* * *

Երկիրը իւր բեւեռաց տրամագրծին վերայ կը գառնայ մջն ժամանակի 86164 երկլայրկենէն, օրովհսեւ կըլլայ, թէ երկիրը իւր ամբովզ հոլովումը կը կատարէ 24 ժամեայ մջն օրէն 236 երկլայրկեան պակաս ժամանակի մէջ : Երկրի հոլովման այս տեւողութիւնը կ'ըսուի աստղային օր, որ աստղագիտութեան մէջ ժամանակի չափուց իրբեւ հաստատուն հիմն, կամ խարիսխ ընդունուած է . նաեւ այսու կը կարգագրուի բաղադրական ժամանակը :

Ամեն ոք գիտէ օրական շարժման երեւոյթը աստղազարդ երկինքը երեւութական շարժմամբ, որ մեր գնտին իւրական շարժման հաստատուն ապա-

ցոյցն է . ամեն որ գիտէ և կը տեսնէ արեգակն , լուսնոյ և անթիւ աստեղոց ելքն ու մուտքը . որբ միօրինակ շարժմամբ աղեղներ կը գծեն երկնից մէկ կէտին բարդուիքը , որ անշարժ կը թուի . Այս ամեն առերեւոյթ շարժումները տեղի կ'ունենան երկրի իրական շարժման հակառակ ուղղութեամբ , այսինքն մինչդեռ երկիրը իրապէս կը շարժի արեւմուտքէն դէպ արեւելք , արեգակը , լուսինը և աստեղը կը շարժին արեւելքէն դէպ արեւմուտք . Ասոնք ամենուն գիտցածքներն են . բայց ամենէն աւելի քիչ գիտցուածները այս երկու պարագայքն են . նախ՝ թէ բ'նչէ արեգակնային և աստղային աւուրց անհաւասարութեան պատճառը . երկրորդ՝ թէ ինչու այսքան դարերէ ՚ի վեր ասուղային աւուրց տեւողութիւնը միշտ անփոփոխ է , մինչդեռ արեգակնային օրերը անհաւասար են մինչեւ իսկ մի և նոյն տարւոյ ընթացքին մէջ . այս տարրեր կէտերուն վերայ սակաւուք խօսիմք :

Առնեմք միօրինակ ընթացք ունեցող ժամացոյց մը . յետոյ գիտակի մը օգնութեամբ , որուն առանցքը հաստատուած լինի միջօրէականի մակարժակին մէջ , նշանակեմք աստղի մը նոյն մակարժակին վերայէն ըրած անցքին վայրկեանը՝ նորա օրուկան շարժման տեւողութիւնը իմանալու համար . Դիուակը թողով իւր գիրքին մէջ մի քանի գիշերներ պիտի տեսնեմք , որ մի և նոյն աստղի անցքը միջօրեայի մակարժակին վերայէն տեղի պիտի ունենայ միշտ մեր նշանակած վայրկենին . միայն բաւական է որ այս աստղը մոլորակ չը լինի , այլ հաստատուն աստղ մի . Այս գիտողութենէն կը հետեւի , որ աստեղաց շրջաները , կամ աստղային օրերը ձըւ-

գապէս իրարու հաւասար են և այս աւուրց երկայնութիւնն է 86164 երկվայրկեան , կամ 23 ժամ 56 վայրկեան և 4 երկվայրկեան .

Եթէ այս փորձը արեգական համար ՚ի գործ դնեմք , հետեւեալ երկու անփոփոխ հետեւութիւններն պիտի ունենամք . 1° - արեգական միջօրեայի մակարժակին վերայէն յաջորդական անցքերը մի և նոյն վայրկենին տեղի չ'են ունենար , կամ որ նոյն է , արեգակնային օրերը անհաւասար են . 2° - արեգակը աստղէն աւելի ուշ կը գայ միջօրեային վերայ . և այս յապաղումը միջին ժոմանակի Յ վայրկեան և 56 երկվայրկեան է , որով արեգակնային աւուրց տեւողութիւնը կըլլայ 24 ժամ :

Ահաւասիկ հաստատեալ երկու պարագայք , որբ պարզ կերպով այսպէս կը բացատրուին . Երկիրը բոլոր մոլորակաց պէս երկու գլխաւոր շարժմանց ենթակայ է , հոլովական և թաւալական . առաջինը կը կատարէ իւր տրամագծից միոյն վերայ . իսկ երկրորդը շուրջ զարեգակամբ . Հոլովական շարժումը միօրինակ է , և առանցքը , որոյ վերայ կը գառնայ երկիրը , միշտ ինքն իրեն զուգահեռական է միջոցին մէջ . Հաստատուն աստեղաց նկատմամբ , որբ յանունս հեռի են մեզմէ , երկրի հոլովումը անզգալի է . կամ լաւեւս է ասել , միջոցին մէջ բոլորովին անշարժ է . նոյնպէս այն անհուն ծիրը զոր երկիրը կը գծէ արեգական բոլորակիքը , աստղային հեռաւորութեանց համեմատութեամբ գրեթէ անզգալի կէտ մ'է . Վերջապէս համառօտ ըսելով աստղային և արեգակնային աւուրց տեւողութեան տարրերութեան պատճառն է , առաջին՝ աստեղաց անհուն հեռաւորութիւնը բաղդատմամբ արեգական երկրէս ունեցած հեռաւո-

բութեանը, երկրորդ՝ արևգահիան շուրջ
ջը կստարած տարեկան շորժումը :

Որովհետեւ երկրը գնաաձեւ է և
միօրինակ արագութեամբ կը գտանայ
անփափախ ուղղութիւն ունեցազ մուա-
ց այս գծի մը բալորտիքը, բնական է,
որ առ շորժումէն հետեւի նորա մո-
կերեւութիւն ու սրբեր կէ ուրուն տոր-
բեր արագութիւններ : Այս արագու-
թիւնը բեւեռաց վերայ ոչ մնչ է, բայց
բեւեռներէն դէպ ՚ի Հասարակած ան-
դադար կը սաստկանայ . որովհետեւ
միջորեայի մը յաջորդական կէտերուն
ձեւացուցած շատ աւիշները հետզհե-
տէ կը մեծնան քանի Հասարակածին
մօտ ըլլան : Քսան և ցորս ժամուան
մէջ ինչպէս որ Փարիզի լայնութեամբ
գնաին որ և իցէ մէկ կէտին գծած
շրջանակը կը դառնայ, նոյնպէս կը
դառնայ Խոլանտայի մէջ Ռէյքեայ
վեց քաղաքին լայնութեան տակ ե-
ղած կէտի մը ձեւացուցած շրջանա-
կը . և կոմ նոյն խոկ Հասարակածը :
Արդ՝ որովհետեւ այս շրջանակները եր-
կայնութեամբ իրարմէ շատ կը տարբե-
րին . հետեւաբար իրենց արագութիւն-
ներն ևս պէտք է որ իրարմէ շատ տար-
բերին . և արդարեւ Ռէյքեավիցի լայ-
նութեան տակ հոլովման արագութիւ-
նըն է մէկ երկայրկինի մէջ 202 . Փա-
րիզի լայնութեան տակ 305 . խոկ Հա-
սարականի վերայ 464 մեդրէ :

Թերեւս հարցուի, թէ քանի որ մի
այսպիսի արագ շարժման ենթակայեմք,
ինչպէս կըլլայ որ չ'եմք զգար մեր այս
շարժումը . սորա պատճառը, մթնո-
լորոի՝ այս շարժման մասնակցութիւնն
է . և թէ մէք մեզի մերձակայ առար-
կաներէն և ոչ միոյն վերայ հանգիստ
վիճակի նշան մը կը տեսնեմք : Այս հո-
լովմական արագութեան վերայ գաղա-
փար մը տալու համար, բաւական է
դիտնալ, որ թէեւ յանհնարիցն է, եւ-

մէ յանկ ործ դադրի երկիրը հոլովմէ,
ամենաահաւոր և ընդհանուր արկա-
ծի մը տեղի պիտի տաց : Այս օրինակ
դիպուած մը կ'ապականէ բավանդակ
գործարանաւ որ էակները փշելով մի
ոսկուց հարրւածով, բատ հաշւոց կել
մօցի, եթէ հոլովական զօրութիւնը
յանկարծադրէալ կեցուածքով ջերմու-
թեան փոխուի, այս ջերմութիւնը բա-
ւական պիտի ըլլայ ամբողջապէս այրել
և սպառել քարածխոյ 15 գունտ իւ-
րաքանչիւրն երկրի ծաւալով : Բնու-
թեան օրինաց ծանօթութիւնը զմեզ
կ'ապահովցնէ մի այսպիսի դիպուածի
ենթադրութեան առջեւ :

Երկրի հոլովական շարժումը, զըր
հնութեան մի քանի երեւելի գիտուն-
ները կ'ենթադրէին, երեք դարէ ՚ի
վըր է, որ ուսուլական կերպով ապա-
ցուցուած է կոպեռնիկէն (1543) :
Թորնի կանոնիկոսը իւր երեսին շրջմանց
վերայ գրած անմահ գործին մէջ պար-
զեց աշխարհի բուն զրութիւնը հիմ
նեալ արեգական յարաբերական ան-
շարժութեան և երկրի հոլովական և
թաւալական կրինակի շարժմանց վե-
րայ : Այս փարգապետութեան յաշ-
թանակը թեթեւ աշխատութեամբ ՚ի
գլուխ ելած չ'է . ունեցիր է շատ զո-
րաւոր հակառակորդներ, որք միայն
բանակութեամբ ցըշատսնալով շատ
անգամ հալածանցներ կը հանեին այս
վարդապետութեան կուսակիցներուն
դէմ . այս բանիս մի յայտնի ապացոյց է
Գալէլիոսի կրած հալածանցները (1633):
Զը կայ այսօր մէկը, որ նախնեաց պէս
կարծէ թէ երկիրն անշարժ է . և ար-
դէն նորա հոլովման բազմութիւ ապա-
ցոյցներն եւս ամեն կարծիք կամ կաս-
կած կը փարատեն : Այս ապացոյցնե-
րուն մի առ մի թուումը զանց ընելով
համառօտիւ կ'անցնինք :

Երկրի հոլովման առաջին ապացոյ-

ցր, կամ վիայութիւնն է նորա մազր
ք սկսոց հետ ունեցոծ համանմանու-
թիւնը. արդէն տեսանք, որ Փայլա-
ծուն, Արուսեակը եւ նոյն իսկ Արե-
գակը, որ թէե մազրակ չէ, կը դառ-
նան իրենց վերայ. եթէ պատեհութիւն
ունենամք, պիտի տեսնեմք, որ Լու-
սինը, Հրատը, Լուսնթագը և Երե-
ւակը եւս կը դառնան իրենց արամա-
գծից մոյն վերայ. արդ՝ երկիրն եւս
մազրակ մը լինելով կը հողովի նոցա պէտ
Այս առաջին ապացոյցին կը կցեմք նաև
աստղային շարժման անհաւականու-
թիւնը. Մեք կը տեսնեմք ամեն օր,
որ 24 ժամուան մէջ բոլոր հաստա-
տուն աստղերը, մազրակները և արե-
գակը կը դառնան երկրի բոլորտիքը.
ասիկայ մեր զգացարանաց մէկ պատ-
րակն է. եթէ երկիրը անշարժ լինէր,
երկնից այժմեան առերեւոյթ շարժու-
մը իրական պիտի լինէր. Այսպիսի
շարժման մը համար հարկ պիտի ըլլոր
երկիր հեռաւորագոյն աստեղաց հա-
մար այնպիսի ահաւոր և քստմնելի ա-
րագութիւն մի ենթադրել, որոյ ըսկ
մոածումն անդամ այս ենթադրու-
թեան անտեղութիւնը կը յայտնէ. ո-
րովհետեւ այն ժամանակ Լուսինը պի-
տի ընթանար մէկ երկվայրկենի մէջ 23
հազարամետքը. Արեգակը՝ 9 200. Լու-
սինթագը՝ 4 600. Երեւակը՝ 88 000.
իսկ մեզ մերձաւորագոյն հաստատուն
աստղը՝ մէկ երկվայրկենի մէջ պէտք է
ընթանար երկու երկիրնեն հազարա-
մետքը. մինչդեռ երկիրը իրապէս հողովե-
լով՝ 24 ժամուան մէջ կընթանաց 40 000
հազարամետքը. կամ մէկ երկվայրկենի
մէջ 1/2 հազարամետքը.

Արդ՝ երկրի հողովման վերայ այս
չորսը բաւական համարելով՝ կը մնայ
խօսել նորա թաւալման, կամ առե-
կան շարժման վերայ.

ՄԱՐԴԿԱՑԻՆ ԿԵԱՆՔ

Շարունակութիւն և վերջ, տես թիւ 8.

Մարդոյ եղծման սոյն բնական պատ-
ճառները անհրաժեշտ լինելով, մահը
անխուսափելի է. Այս բնութեան օ-
րէնը է, զոր անկարելի է մեղ փոխել։
Կեանքը զանազան գարմաններով յա-
ւերժացնելու դաշտափարը ծիծաղական
երեւակայութիւն է, և գործածուած
միջոցները, ինչպէս են ամենաբոյժ դե-
ղըն (panacéie), արեան նորոգութիւն,
որովք կը կարծէին մի քանի բանդա-
գուշողք անմահացնել մարմինը, այն-
չափ ցնորական են, որչափ առասպե-
լական էր Արամազդայ Աղեեր-Դիցուհ-
ւոյն ընծայուած հաւատքը, որովք կը
կարծէին հին ժամանակի հեթանոսք
թէ՝ այն դիցուհի աղբիւրին մէջ ըն-
կղմողը վերատին կը մատաղանայ։

Եթէ մարմինը բարւոք կազմութիւն
ունենայ, գուցէ թէ հոգով և խնամօք
սրահպանութեամբ քանի մի աարի ևս
երկարի նորա տեւականութիւնը. կը
րից մէջ չափաւորութիւնը. հաճոյից
մէջ բարեխառնութիւնն ու զգաստու-
թիւնը կարելի է որ օգնեն կենաց եր-
կարութեան. այսու ամենայնիւ ան-
կարոզ են չափազանց տեւականութիւն
տալ նմա. որովհետեւ մարմինը որչափ
որ զօյեղ և առողջ լինի, այնչափ աւե-
լի պիտի գործէ, պէտք է որ նա 'ի
գործ դնէ իւր բոլոր զօրութիւնները,
պէտք է վասնէ, ինչքան որ կինայ
վասնել. Աւելի յաճախ բազմամեայ
ծերունիք, 110-120 տարեկան, տես-
նուած են մարդկան այն կարգին մէջ,
որք շարունակական աշխատութեան և
տառապանաց մատնուած ըլլորվ, չեն
կրնար իրենց կենաց իննամ տանիլ ու
չափաւորութեամբ 'ի գործ դնել մար-
մից զօրութիւնները.

Դարձեալ եթէ մտածուի որ Եւ-
րոպացին, Անուշ, Զինացին, Ամերիկա-
ցին, քաղաքակիրթն ու վայրենին,
հարուստն ու աղքատը, քաղաքացին
և գեղացին, այս տարբեր կարգի եւ-
տարբեր կիմայի մարդիկ գրեթէ մի և
նոյն չափն ու մի և նոյն միջոցը ունին
ընթանալ՚ի ծննդենէ ցմահ, և թէ՛ ցե-
ղերու, կիմայի, սննդեան և ապրու-
տի տարբերութիւնը նշանաւոր ազդե-
ցութիւն մը չունի կենաց տեւակա-
նութեան վրայ, աւելի յայտնի կեր-
պիւ պիտի տեսնուի որ կենաց երկա-
րութիւնը կամ կարծութիւնը կախու-
մըն չունի ասոնցմէ և ոչ մէկէն. պի-
տի իմացուի որ ոչ ինչ չկրնար փափո-
խել այն բնական օրէնքը, որ կը սահ-
մանէ մեր տարիներու որքանութիւնը,
որ չէ կարելի շրջնը բայց միմիայն շա-
փաղանց շռայլութեամբ կամ ինայո-
զութեամբ բարոյից կամ ապրուստի :

Պէտք է համոզուիլ ուրեմն, որ
գրեթէ մի և նոյն սահմանը որոշուած
է մարդկան այս կենաց առապար
շրջանն կստարելու, եթէ նախորդ կամ
յարակից պարագայներ կամ պատ-
ճառներ չը խզեն նոյն սահմանը: Օդոյ
որպիսութիւնն եւս կենաց տեւողու-
թեան վրայ զգալի փոփոխութիւն կըր-
նայ պատճառել: Փորձուած է, որ սո-
վորաբար բարձրադիր գաւառներու
մէջ, ուր օդը աւելի մաքուր և առատ
է, աւելի ծերունիք կը գտնուին, քան
ցած երկիրներու մէջ, ուր ընդհակա-
ռակն օդը շատ կամքիչ ապականեալ
ու նուազէ:

Բաց ՚ի պատահական հիւանդու-
թեանց, որք սովորաբար աւելի վը-
տանդաւոր և յաճախ կըլլան ծերու-
թեան ատեն, ծերունիք ենթակայ են
նաև բնական տկարութեանց, որք
յառաջ կը գտնիրենց մարմոյ մասանց
վառթարութենէն և ապականութե-

նէն. ջլային զօրութիւնք կը կօրուսա-
նեն իրենց հաւասարակշռութիւնը,
գլուխը կ'երերայ, ձեռքերն ու բա-
զուկները կը գողդովին, ջլաց զդայնու-
թիւնը կը նուազի, զդայարանք կը բը-
թանան, շօսափումն իսկ կը թմրի
և ծննդագործութեան կարողութիւնը
կ'ոչնչանայ: Այս վիճակին հասնող ձե-
րունեաց մեծ մասին կեսնքը կը վեր-
ջանայ ընդագարութեամբ (scorbut),
ջրգողութեամբ և կամ ուրիշ հիւան-
դութեամբ, որք արեան կամ աւշի
ապականութենէն յառաջ գալ կը կար-
ծուին:

Սպառման այս պատճառները ներ-
գործելով շարունակաբար մեր նիւթա-
կան մասին վրայ, կ'առաջնորդեն զայն
սակաւ առ սակաւ գէպ ՚ի իւր լուծու-
մըն: Մահը վիճակի այս խիստ նշանա-
ւոր և ահազդեցիկ փոփոխութիւնն,
ոչ այլ ինչ է բնութեան մէջ, բայց ե-
թէ վերջին կէտ նախընթաց վիճակի
մը. սպառման յաջորդութիւնը կը հաս-
ցընէ մարմինը այս կէտին, ուր կեան-
քը կը շիջանի. կենաց շիջանիը արդէն
վերջանալէն խիստ իանուիս կը սկսի, և
ինչպէս սաղմն յաջորդական աճմամբ
կը ծլի կը մեծնայ, կը զօրանայ և կ'ապ-
րի, նոյնպէս զառամեալն յաջորդական
սպառմամբ կը թառամի, կամիոփի,
կը տկարանայ և կը մեռնի. կենաց ծաղ-
կիլն և թառամիլը գրեթէ հաւասար
ժամանակի մէջ կը կատարուին, կարելի
է ըսել որ վերջինը աւելի երկար տե-
ւականութիւն ունի:

Ինչո՞ւ համար ուրեմն մահը այն-
չափ սոսկալի կ'երեւայ մեզ, ինչո՞ւ վախ-
նալ մահուանէ, երբ մարդ լաւ ապ-
րած է և միւս կենաց վիճակին երկիւղ
չ'ունի. ինչո՞ւ համար սոսկալ այս վայր-
կենէն, քանի որ սա եւս համանման
անթիւ վայրկենից վերջին յաջորդն է,
քսնի որ մահը այնքան բնական է, որ-

քան ծնանիլը , և քանի որ թէ մին թէ միւսը կը համեմ մեղ անդգալի եղանակաւ : Ի բաց առեալ մի քանի յան կարծական հիւանդութիւնները , մահը միշտ հանդիսաւ և առանց ցաւոց կը յաջորդէ . քանի քանի ծանր հիւանդներ անյուսալի վիճակէ մը առողջ չանալով յայտնած են իրենց անդգայութիւնը , որք գոգցես դադարելով իրենց համար տպրելէ , անտեղեակ են խսպառ իրենց նոյն ծանր վիճակի մէջ եղած ատեն՝ պատահած անցից :

Մարդոց մեծագոյն մասը այսպէս կը վախճանի առանց մահը նախատեսելու և զգալու . միւս փոքր մասն ևս , որոց ձանաջողութիւնն ու իմացումը կը տեսեն ցվերջին շունչ , միշտ յօս ու նի եւ կ'ըսպասէ վերստին առողջութեան . Բնութիւնը , 'ի բարիս մարդկան , առաւել զօրացուցած է յայր մարդոց մէջ , քան իմացականութիւնը . Անյօս վիճակի մէջ հեծող հիւանդ մը , որ զանալան արտաքին պարագաներէ , մերձակայից տիրութենէն , բարեկամաց արտասուքէն , բժշկաց յաձախութենէն կամ յուսահատ թոյլտութենէն , կարող է մակաբերել իւր մահը . դարձեալ չը հաւատար խսպառ որ իւր վախճանը մօտեցած է . նա միմիայն ինքեան կը հաւատայ , և քանի որ զգացումն և մտածումն ունի , միշտ 'ի շահ իւր կը մտածէ , մինչեւ իսկ ամենայն ինչ կը մեռնի , բայց դեռ յօսը կ'ապրի :

Ակնարկ մի ձգեմք վերջին աստիւ ձանի հիւանդի մը վրայ . որ ինքնին իսկ բազմից ըստած լինի թէ մահուան մօտեցած է , այլ եւս ապրելիք չ'ունի և վերջին շնչեր կ'արձակի . քննեմք ինչ որ կ'անցնի նորա դիմաց վրայ , երբ մէս կը յանկարծ անխոհեմութեամբ յայտնէ իրեն թէ վախճանը մօտ է . պիտի տեսնեմք զայն այլակերպած , ինչպէս

անակնունելի լուր ստացող մարդ մը . Այս հիւանդը չը հաւատար ուրեմն նոյն իսկ ինչ որ ինքն կ'ասէ . նա միայն կասկած եւ անհանդգստութիւն ունի իւր վիճակին մասին , բայց աւելի կը յուսայ քան կը վախնայ . և եթէ արտաքին դէպքեր ու պարագաներ չը զարթուցանեն իւր սոսկումն , երբէք մահուան համեմիլը չը պիտի կարենայ իմանալ :

Ուրեմն մահը այնչափ սոսկալի չէ , որչափ կը կարծեմք . մէք զայն ցաւալից և ահուելի կը նկատեմք 'ի հեռուստ . նա՝ ձիւաղ մ' է , որ զմեզ կ'ահաբեկէ հեռուէն , բայց կ'անհետանայ երբ իրեն մօտենամք . մէք միայն սխալ ծանօթութիւններ ունիմք նորա վրայ . մէք կը նկատեմք զայն ոչ իրեւ ամենամեծ թշուառութիւն միայն , այլ նաեւ իրեւ չարիք մի լի ամենակերպ վկտօք և ամենասոսկալի ցաւովք : Հոգւոյ բաժանման վայրկեանը պէտք է որ չափազանց ահուելի լինի , ըստուած է շտերէն , և երկար տեւողութիւն ունենայ . վասն զի ժամանակի չափը դաշտակաց յաջորդութեամբ կ'զգացուի . սաստիկ վշտաց մէկ վայրկեանը , յորում գտաղտիարները վերջին աստիճանի արտագութեամք կը վափոխին զգացուած ցաւոց սաստկութեան համեմատ , աւելի երկար կը թուի , քան հանդստեան մէկ դարն , յորում այս յաջորդութիւնը հանդարտ և սովորական օրինօք կը կատարուի . ինչ մոլորութիւն փիլիսոփիայութեան սյս պատճառանութեան մէջ , զր չէր իսկ արժանի յուղել վերստին այս տեղ , եթէ աղդած չըլլար մարդկան մեծագոյն մասի մօսաց վրայ , և հազարապատիկ չմեծացնէր մահուան երեւակայական ահռելիութիւնն : Պէտք է ուրեմն համառօսիւ ցուցնել և մերժել այն մէծ որիալումն :

Երբ հոգին կուգայ միանալ մեր մարմնոյ հետ, կըդդամիք արդեօք մեծ հաճոյք մը, ոչ երբէք, այս միացումն կը կատարուի առանց մէք զայն զգալու, բաժանումն եւս պէտք է որ նոյն անզգալի եղանակաւ կատարուի: Ի՞նչ ապացոյց ունիմք մէք հաստատելու, որ հոգին չ'է կարող մարմնէն բաժանելառանց ցաւոց. Ի՞նչ պատճառ կը ունայ յառաջ բերել այս ցաւն կամ վիշտը: Հոգւոյ վիշտը միմիայն մոտածութեամբ կը նայ յառաջ գալ. իսկ մարմնոյնը՝ համեմատական է իւր գորութեան կամ տկարութեան հետ. և որովհետեւ, բնական մահուան ժամանակ մարմնոը ամենատկար վիճակի մէջ է, ը կընար ուրեմն զգալ, բայց ամենափոքր վիշտ մը և կամ երբէք:

Ենթադրեմք նաև բուռն մահ մի. մարդ մի, օրինակի համար, որոյ գըլըւխը թնթանօդի դնտակով տարուած լինի, կընայ մէկ վայրկենէ աւելի զգալ, այս մէկ վայրկենական միջոցին մէջ ունի գաղափարի յաջորդութիւն մի բաւականին արագ, որպէս զի այս վիշտը ժուինմա տեւել ժամ մի, օր մի, դար մի. պէտք է զայս քննել:

Հարկ է խոստովանիլ, որ մեր գաղափարաց յաջորդութիւնը ժամանակի միակ չափն է և զայն կամ երկար կը գտնեմք մտածութեանց միաձեւութեան կամ փոփոխութեան համեմատ: Երկու յաջորդական գաղափարներ փոխուելու համար միջոցի մը կարօտ են, որոյ աեւողութիւնը ոչ կամայական է և ոչ անորոշ, բնութիւնը սահմանած է զայն և յարաբերութիւն ունի մեր գործարանաց հետ. արդ՝ որչափ արագ ըլլայ այս յաջորդութիւնն, անջրագետով մը բաժանուած կ'ըլլայ: Այսպէս է նաև զգացմանց համար, նուազ կամ առաւել ժամանակ մի հարկ է յուրախութիւնէ՝ ի տրամութիւն կամ մի վիշ-

տէ կ' միւսն անցնելու համար: Մեր այս մոտածութիւնները և զգացումները անջատող միջոցն ը կընար ոչ շատ երկար և ոչ ալ շատ կարճ ըլլալ, եւ պէտք է որ հաւասար աեւողութիւն ունենայ, քանի որ կախումն ունի մեր հոգւոյ բնութիւնէն և մարմնոյ զօրութիւնէն ու գործարաններէն, որոց շարժումներն արագութեան որոշ աստիճան մ'ունին, այս հաւասարացափ տեսողութիւններն յաջորդութեան կանոնաւորութիւն կը տան, որով կարելի ը լինիր յառաջ գալ այն ահագին տարբերութեան, որ վայրկենական միջոց մը ժամական, օրտկան և կամ տարեկան ներկայացնէ մեզ: Այլ եթէ վիշտը տարապայման է, գործարանաց զօրութիւնը անբաւական կ'ըլլայ տանիլ, մարմնը ը կարենալով տոկալ հոգւոյն կը հաջորդէ զայն: բայց քանի որ հաջորդիչ գործարանք գադարած են, հաջորդակցութիւնը ը կատարուիր, ուստի վիշտը կը մնայ անզգալի և մահը անտարբեր կը յաջորդէ կենաց:

Պէտք չ' ուրեմն սարսիլ մահուանէ, որով շատեր զի՞ն գնացած են, վասն զի տեսնուած են օրինակներ, յորս մահուան սոսկմամբ մեռած են մարդիկ: Այս ամեն ըսոււածները կը հաստատուին աւելի բնական և ծանօթ օրինակներով: շատ անգամ մահը այն աստիճան անզգալի եղանակաւ կը յաջորդէ կենաց, որ մարդիկ կըստիպուին արտաքին միջոցներու դիմել ստուգելու համար թէ հիւանդը մեռած է հաստատապէս: առ որ հայելի կամ ձրագ կը մօտեցնեն բերնին, իմանալու համար թէ շունչը սպառած է, կամ ուժգին ձայներ, սաստիկ հոտեր եւ բազմիցս իսկ սոսկալի ցաւ ու տանձանիք կը տան մարմնոյն հաստատելու համար, որ զգայարանք անզգայացած են և կեանիքը վերջացած է: Այս իսպառ-

անտարբերութեամբ մի կեանքէ ՚ի միւս
որն փոփոխութիւն կը հաստատէ պար-
զապէս , որ հոգեւարքն ոչ ինչ վիշտ
ըզդար հոգին աւանդած ատեն եւ
կամ շատ քիչ ու անորոշ ցաւեր վերջ
կը տան մարմնական կենաց :

Մարդկան երջանկութեան հակա-
ռակ ամենասփուր գաղափարը մօաա-
կայ վախճանը տեսնելէ յառաջ եկած
մասձութիւնն է , որ կ'ահարեկէ հի-
ւանդն ու առողջը , առոյգն ու թոյը ,
երիտասարդն ու ծերը : Սակայն մե-
ծապէս կը սխալիմք երբ վիճակի այս
ընական փոփոխութենէն կը սոսկամք .
այս միմիայն տկար հոգիներու յատուկ
է . պէտք է նկատել ամեն բան իւր
բուն վիճակին և որպիսութեան մէջ .
ամենայն ինչ սոսկալի կամ հաճելի կը
թուի ՚ի հեռուստ . բայց լաւ ստու-
գելու համար , հարկ է քաջութիւն և
գիտութիւն ունենալ զայն ՚ի մօատուստ
դիտելու : Կեանքը , կամ լաւ ես , մեր
գոյութեան շարունակութիւնը , մեղ
մինչեւ այն ատեն կը վերաբերի , մին-
չեւ երբ որ կըդդամք զայն . արդ ոչ ա-
պաքէն մեր գոյութեան այս զգացումն
կ'ընդմիջի ամեն գիշեր քնով . Արդէն
կը դադարիմք մեք մեր գոյութիւնը ըզ-
դալէ . ուստի չեմք կընար կեանքը ան-
ընդհատ շարունակութիւն մի համա-
րել . շարունակեալ լար մը չե՞նա , այլ
հանգոցներով եւ կամ կտրումներով
ընդհատուած թել մը , որոց իւրաքան-
չւըրը կը միշեցնէ մեղ մկրատի վերջին
հատումն , մէն մին կը ներկայացնէ
մեղ թէ ի՞նչ է մեր վերջնական գոյու-
թենէ դադարիլն . Ի՞նչ հարկ կայ ու-
րեմն հոգալ այս շղթայի առաւել կամ
նուազ երկարութեան վրայ , որ կը
կտրուի արդէն ամեն օր . ինչու չեմք
նկատեր թէ կեանքը և թէ մահը ինչ
որ են : Բայց քանի որ կան աւելի վատ
ու տիսր սրաեր , քան զօրաւոր հոգի-

ներ , մահուան գաղափարը կը մնայ
միշտ ստուարացեալ , իւր բնթացքը
վաղինցեալ . մերձաւորութիւնը ա-
հազդեցիկ , և տեսքը սոսկալի :

Ահա մարդ , ահա կեանք աշխար-
հի ուղեւորութիւն դէպ ՚ի գերեզ-
ման : Գերագոյն արարած՝ ողլ արրուկ
մօհուան , հրաշտիերտ շինուած՝ աղ-
թափուր անօթ , ձեռագործ Աստու-
ծոյ՝ այլ հող անզգայ և ոտնակոխ յին-
քենէ : Կեանք մը՝ Մարդարէի ըսածին
պէս , որ խոտոյ և ծաղկի նման կը ծլի
կը ծաղկի , կը թառամի , կ'անհետանայ .
սկիզբ վիշտ , վախճանը ողբ ու լսցք ,
ընթացքը տառապալից , ձանապարհը
առապար և վշալից : Երանի որ գի-
տեն զայս . երանի որ կը մտածեն եւ
գիտութեամբ կ'ապրին : Ի ծննդենէ
անտի մէն մի քայլ դէպ յոցնութիւն
կ'առաջնորդէ , մէն մի վայրկեան կե-
նաց շղթայի օղակներն կը փոխէ , որ
աւուր մահուան քայլերը կը յառաջա-
նան դէպ առ մեզ . կը հասնի խաւարը ,
կը մթագնին աչքերն . կը հասնի հըս-
կայն կը շղթայէ զգայարանն . հաճոյք-
ներն անզգալի , գեղցցիութիւններն
անտեսաննելի , սիրելիներն անշօշափե-
լի , քաղըրաձայնութիւնք անլսելի , ա-
նուշահամք անձաշակելի կը լինին , ա-
մենայն ինչ ունայն , ամենայն ինչ օ-
տար , ամենայն վայելք ոչ ինչ : Միմի-
այն հոգին կայ , լի երջանկութեամբ
կամ ծանրաբեռնեալ տանջանօթ , իւ-
րաբանվուրի կենաց ընթացից համե-
մատ , Ուր ուրեմն հանգիստ , ուր հա-
ջոյք , ուր վայելք , ուր երջանկու-
թիւն , ուր այս ամենը երերուն աշ-
խարհի վաղանցիկ կենաց մէջ . ամե-
նայն յառագինութեան , առաքինու-
թիւն ՚ի հոգւոջ եւ հոգի ՚ի հանդեր-
ձևալ փառս առ Աստուած :

ԲԱՍԳԻՏՈՒԹԵԱՆ

ԵՒ ՏԻԵԶԵՐԱԳՐՈՒԹԵԱՆ Վ.Ր.ԱՅ

ՊԱՐՉ ԽՈՍԱԿՑՈՒԹԻՒԽ

ԴԼՈՒԽ Ժ.

ՀՈՂՄՈՒԽ

Անգայտացուամն ողոյ .—Փորձ Ֆրանքվանի .—Սիւդ .—Տարեւոր հողմունք :

ՄԱՐԻԱՄ .—Կը լսէք այս հովը : Ի՞նչ աղմուկ կը հանէ : Օրիորդ , հովն ուստի կը պատճառի :

ՅԱԿՈԲ .—Ուրիէ կուգայ :

ՄԱՐ .—Ինչո՞ւ երբեմն այնչափ սաստիկ է և երբեմն այնչափ մեղմ :

ՕՐ . ԹԱԳՈՒՀԻ .—Քիչ մը համբերեցէք . չ'եմ կարող ձեր բոլոր հարցմանց միսհաղոն պատասխանել : Երեւակայեցէք թատրոնի մը դուռը և յիշեցէք այն տեղ երեկոյեան անցածը : Հանդիսականք ներս մտնելու համար իրարու ետեւ կը շարուին : Քանի որ դուռը դոց է , իւրաքանչիւր ոք իւր տեղը կ'ըսպասէ : Բայց դուռը բացուածին պէս առաջիկայ անձինք իրենց առջեւը բաց տեղ դտնելով՝ նըրքուղին կը խուժեն , ուր մտնելով՝ իրենց ետին տեղ կը բանան . այս տեղն ուրիշները գրաւելով՝ իրենք ալ նըրքուղին կը մտնեն նախընթացներուն նման իրենց ետին տեղ բանալով՝ եւ այսպէս յաջորդաբար բոլոր հետեւորդները նախընթացներուն անցած տեղերէն անցնելով թատրոն կը մտնեն :

Օդն ինչպէս զիտէք կաղ մ'է , և հետեւաբար խիստ ձնշելք . Յուրածը զայն կը ձնշէ , այսինքն իւր մասնիկներն իրար կը մօտեցնէ . իսկ ընդհակառակի չերմութիւնը զայն կանգայտացնէ , այ-

սինքն իւր մասնիկներն իրարմէ կը հեռացնէ :

Երբ օդն որ և իցէ տեղւոյ մը մէջ ցրտէն ձնշուի . այս ձնշումն որշափ սաստիկ ըլլայ , նշն տեղի օդն ալ այն չափ աւելի առաձիգ կրլայ , այսինքն իւր մասնիկներն որշափ սաստիկ ձնշուած ըլլան , վայնչափ աւելի իրարմէ հեռանալու , զիրար վանելու և իրենց մէ աւելի տաք օդ գտնուած աեղերը դիմելու զօրութիւն կըստանան . որովհետեւ տաք օդը քիչ ձնշուած ըլլալով՝ իւր մասնիկներուն մէջ եղած ծակետիներն աւելի մեծ կրլան , որոց մէջ կուգան կը զետեղուին պաղ օդոյ մասնիկները . Այս ցուրտ օդը տաք օդոյ հետ խառնուելով՝ վերսիշեալ առաջիկայ անձանց պէս , իւր ետին պարապ տեղ մը կը թողու . ձնշուած օդոյ մօտակայ մէկ ուրիշ մասն անմիջապէս այս պարապ տեղը կը գրաւէ ինքն ալ իւր ետին պարապ միջոց մը թողուվ , ուր ձնշուած օդոյ մէկ ուրիշ մասը կը սպրդի , և այսպէս յաջորդաբար միշտ ձնշուած օդոյ մաս մը , մանաւանդ ընդարձակ տարածութեանց մէջ , տեղափոխուելով պարապ միջոց մը թողած օդոյ մէկ ուրիշ մասին տեղը կը բռնէ : Ահա աստի յառաջ կուգայ հովը , որ ուրիշ բան չ'է , բայց եթէ շարժումն օդոյ :

Գուրսը ցուրտ եղած ժամանակ եթէ տաք սենեակի մը դուռը բանանք , անմիջապէս դուրսի խտացած օդը տաք սենեակի անդայտացած օդին մէջ մըտնելու կը դիմէ , որովհետ յառաջ կուգայ :

Եթէ կուղէք այս մասին փոքրիկ փորձ մ'ընենք . զոր հոշակաւոր Ամերիկացի մը , Բենիամին Ֆրանքլին գըտաւ : Օ՛ն երկու վառած մօմտուելք ինձ և մեր տաք սենեակին դուռը բաշէք : Լաւ . Յակոբ առ այս մոմերէն

մէկը և դրան վարի կողմէ բռնէ , ահա ես ալ միւսը վերի կողմը կը բռնեմ , ի՞նչ կը տեսնէք :

ՑԱԿ .—Երկու բոցերն հովին հակառակ ուղղութեամբ կը մղուին :

ՄԱՐ .—Վարի բոցը մղողը դուրսի պաղ օդն է :

ՑԱԿ .—Եւ վերի բոցը մղողը՝ մեր սենեակին տաք օդը :

ՕՐ . ԹԱԳ .—Ուրեմն պաղ օդը վարէն տաք սենեակը կը մտնէ և տաք օդը վերէն դուրս կ'ելնէ :

ՄԱՐ .—Ի՞նչ պատճառաւ :

ՕՐ . ԹԱԳ .—Վասն զի տաք օդը պաղէն աւելի թեթեւ ըլլալով՝ անոր վըրայ կը բարձրանայ , ինչպէս ձիթաիւղը ջրոյ վրայ . ըստ որում ձիթաիւղը ջրէն աւելի թեթեւ է :

ՄԱՐ .—Թերեւս այս է պատճառը , որ ոսքերս այնչափ կը մնին :

ՕՐ . ԹԱԳ .—Այս պատճառաւ է նաեւ , որ երբ սենեակի մը մէջ կը ըլլայ նոյն սենեկին պաղ օդը գէպ 'ի կրակը կը դիմէ , ուր կ'անգայտանայ և յետոյ ծուխին հետ ծխահանին մէջ կը բարձրանայ . Ահա այս է պատճառը նաեւ , որ վառարանի մը խուփը գոցելու ատեն , օդոյ անցից համար ստորին կողմէն փոքրիկ միջոց մը միայն կը թողունք , ուրիշէ եկած պաղ օդը կրակին մէջէն անցնելով զայն կը հրահրէ . բայց երբ կրակ մը շատ ցած դըրուած ըլլայ , իւր տակէն օդոյ անցք չունենալով օդը վրայէն միայն կ'անցնի և զայն չ'արծարծեր :

Ահա այս պատճառաւ է նաեւ , որ երբ բազմաթիւ անձանց համախմբութեան յատկացեալ սրահ մը հալահրել , կամ որ նոյնն է օդը նորոգել ուղեն , դրսէն օդ կը բերեն ներս խորլվակիւթու միջոցաւ , որոնք սրահին ստորին կողմերը կը յանդին . Դրաի օդը ներս մտնելով կը տուրինայ , տոքութեան հու

մեմատութեամբ կը բարձրանայ և որահին ամենավերին կողմերն եղած ծակերէն դուրս կ'ելնէ : Բայց այն ինչ այս տաքցած և ապականուած օդը վերէն խոյ կուտայ , զագ ընդ նմին վարէն նոր զովօդ ներս կը մտնէ , որով սրահին օդը կը նորոգուի և արդէն գիտէք թէ ոքչափ կարեւոր է այս բանս :

ՄԱՐ .—Ինչո՞ւ համար հովը դռներու տակէն եւ ծխահանէն անցնելու ժամանակ սուլելու պէս ձայն հանելով կը չէ :

ՕՐ . ԹԱԳ .—Որովհետեւ ծխահանը եւ դռներուն տակի միջոցները նեղանցքէր են , որոց մէջէն օդոյ մասնիկները խուժելով՝ ամեն ուղղութեամբ կը մղուին , իրարու կը զարնուին , ծըխահանի պատերուն , դռներու յօդուածներուն և տախտակամածներուն կը նդիմ հարին և ահա այս ամեն բաղխումներն ու ընդհարումները չիւն մը յառաջ կը բերեն , որոյ վրայ կը խօսիք : Հովին անտառաց մէջ եւս տերեւներուն մէջէն կը չէ . բայց որովհետեւ տերեւները կը հակին իրեն անցք տալու համար , ուստի անտառաց մէջ հովին շիւնը յաձախ մեղմագին և խիստ ներդաշնակ կ'ըլլայ :

ՄԱՐ .—Ծովեզըն եղած ատեննիս ամեն օր առաւտեան ժամը տասէն մինչեւ երեկոյեան ժամը երեքը կամ չորսը ծովէն սիւդ մը կուգար , այնուհետեւ մինչեւ միւս առաւտ ցամաքէն ցուրտ օդ մը կը փշէր . ինչո՞ւ համար :

ՕՐ . ԹԱԳ .—Ցորեկին ցամաքը ծովէն աւելի շուտ կը տաքնայ և գիշերն աւելի շուտ կը պաղի . ուստի ցորեկը ցամաքն աւելի տաքցած ըլլալով արեգակէն անոր վրայի օդն ալ կը տաքնայ և կ'անգայտանայ , որով ծավուն պաղ օդը գէպ 'ի ցամաք կը դիմէ . ահա այս է ծովուն սիւդը : Երբ արեգակը

մայրը մտնէ , ցամաքը շուտով կը պազի , որով և զայն ջանափալ օդը ծովուն օդէն աւելի ցուրտ կը լը ոյ . այն ատեն ինչ կը պատահի . — ցամաքին սիւգը դէպ ՚ի ծով կը չնչէ :

Կան նաեւ ուրիշ բազմաթիւ պարագաներ , օրոնք հովերը մերմթ այս և մերմթ այն կողմը կուղլեն . բայց կան նաեւ հովեր , որ խանասոր հողման կը կոչուին , ըստ որում միշտ մի և նոյն ուղղութեամբ կը փէն :

ՄԱՅ . — Որո՞նք են այդ հովերը :

ՕՐ . ԹԱԴ . — Կը յիշէք անշուշտ , որ երկիրն իւր առանց քին վրայ դառնաւլով՝ հասարակածն ու անոր մերձակայոց տեղերը բեւեռներէն շատ աւելի ջերմութիւն կրատանան արեգակէն :

ՄԱՅ . — Այս :

ՕՐ . ԹԱԴ . — Հասարակածին մօտ գտնուած օդն ալ կը մասնակցի այս ջերմութեան և կ'անդայտանայ , մինչ դեռ բեւեռները ջանափող օդն ամենացուրտ է :

ՄԱՅ . — Կարծեմթէ բան մը գտայ :

ՕՐ . ԹԱԴ . — Բա՛ :

ՄԱՅ . — Լաւ , որովհետեւ բեւեռներուն օդը հասարակածի օդէն աւելի ցուրտ է . ուստի իւրաքանչիւր բեւեռի ցուրտ օդը դէպ ՚ի հասարակածի տաք օդը կը դիմէ :

ՕՐ . ԹԱԴ . — Ճիշդէ :

ՄԱՅ . — 0'5 , գիտայ :

ՕՐ . ԹԱԴ . — Կը տեսնեմ որ շատ գոհ ես . եթէ միշտ տեսածներուդ վրայ խորհրդածես գիտցածներէդ օդուտ քաղելով , ահա այսպէս շատ բաններունքնին խելամուտ պիտի ըլլաս , որ ամեն անդամնոր հաճցք պիտի պատճառէ քեզ :

ՅԱԿ . — Ուրեմն Ճիշդ բեւեռներէն դէպ ՚ի հասարակած դիմող հովեր կա՞ն :

ՕՐ . ԹԱԴ . — Սակայն Ճեր ըսածին ոլէս Ճիշդ բեւեռներէն դէպ ՚ի հասա-

րակած գիմենին չերեւիր :

ՅԱԿ . — Ինչո՞ւ :

ՕՐ . ԹԱԴ . — Պէտք է դիտել նաև , որ երկրի գարձած ատեն հասարակածը բեւեռներէն շատ աւելի ճանապարհ կը քալէ :

ՅԱԿ . — Ես այդ տեսակ բան մը չեմ տեսներ :

ՕՐ . ԹԱԴ . — Ի՞նչովէս , չե՞ս տեսներ , Ուրեմն շուտով նարինջօ եւ գուլպաց հիւսելու ասեղս ինձ տուր : Ահա ասեղն անգամ մ' ալ նարինջն մէջէն կ'անյնեմ եւ կը դարձնեմ : Նարինջն անգամ մը դարձուցած ատենս , անոր վրայի հասարակածը ներկայացնող մասը նարինջն շրջանին չափ մեծ ճանապարհ մը կը քալէ , մինչդեռ երկու բեւեռները կոմ որ նոյն է ասեղին երկու ծայրերը դառնալու ժամանակ բնաւ տեղերնուն չե՞ն խախտիր . որովհետեւ ասեղը նարինջն վրայ մոից և ելից տեղերը միշտ մէյմէկ կէտ կը կազմէ և բնքն իւր վրայ կը դառնայ : Ա՛ռ , գու ինքնին նարինջն ասեղին վըրայ դարձուր և լաւ մը դիտէ :

ՅԱԿ . — Ճիշդ է , կը տեսնեմ այժմ :

ՕՐ . ԹԱԴ . — Եսկիրը ջրապատող բուլը օդը՝ իրեն հետ մի և նոյն ուղղութեամբ կը դառնայ . հետեւ աբար դառնալու ժամանակ բեւեռներուն մօտ գտնուած օդը հասարակածի մօտ գլունուածէն նուազ արագութեամբ կը շարժի :

ՄԱՅ . — Կը հասկընամ :

ՕՐ . ԹԱԴ . — Ուրեմն բեւեռներուն ցուրտ օդը՝ հասարակածի տաք օդին համեմալ անկէ խիստ նուազ արագութեամբ կը դառնայ : Ինչպէս որ օդին մէջէն վսպած ատենդ կարծես թէ օդը քեզ գէմ կը վաղէ , մինչդեռ դուիրեն գէմ կը վաղէս , այնպէս ալ կամաց դարձող օդը կարծես թէ արեւելքէն արեւմուտք երկրին դէմ կը

վաղե , որ արեւմսւտքէն արեւելք կը դառնայ :

Ահա այս է պատճառը , որ հիւսիսային բեւեռի հովը գոզցես ո՛չ ուղղակի հիւսիսէն կուգայ և ո՛չ արեւելքէն , այլ երկուքի մէջ տեղին , այսինքն արեւելեան-հիւսիսէն . և հարաւային բեւեռի հովը ո՛չ ուղղակի հարաւէն կուգայ և ո՛չ արեւելքէն . այլ երկուքի մէջ տեղէն , այսինքն արեւելեան-հարաւէն :

Բեւեռներէն հասարակած դիմուլայս կանոնաւոր հովերը՝ բարեւոր հողմունք կը կոչուին : Ուրեմն երկրի այն բնակչոց համար , որոնք մեզնման հիւսիսային բեւեռի և հասարակածի միջեւը կը գտնուին , տարեւոր հովերը արեւելեան - հիւսիսէն կուգան . իսկ երկրի այն բնակչոց համար , որոնք հարաւային բեւեռի և հասարակածի միջեւը կը գտնուին , արեւելեան-հարաւէն :

ՄԱՅ. - Այժմ մեր հողմացոց դըրոցը դարձնող հովը ո՞նն է :

ՕՐ. ԹԱԴ. - Արեւմտեան - հարաւային հով մը , այսինքն արեւելեան - հիւսիսային տարեւոր հովին ձիշդ հակադիր ուղղութեամբ եկող հով մը :

ՄԱՅ. - Արեւմտեան - հարաւային հովն ո՞նն է :

ՕՐ. ԹԱԴ. - Քիչ մը առաջ դրան մէջ երկու մոմով ըրած փորձովնիս գիտէք արդէն , որ տաք օդը կը բարձրանայ :

ՄԱՅ. - Այս :

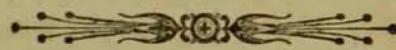
ՕՐ. ԹԱԴ. - Լաւ . այն ինչ ցուրտ օդոց հոսանքներն երկիրը քերելով բեւեռներէն հասարակած կը դիմեն . տաք օդոց հոսանքներն ալ առաջնոց վրայ բարձրանալով հասարակածէն բեւեռները կը դիմեն : Բայց տաք օդոց հոսանքներն իրենց լնիթոցքին մէջ պազելով տակաւ տու տակաւ կը ցածնան :

ՃԲ

Ահա այս հովերէն մէկն է , որ այժմ ասս կը փչէ և ձեր հողմացոցը կը դարձնէ :

Տաք օդոց այս հոսանքները , որ հասարակածէն բարձրանալով դէպ ՚ի բեւեռները կ'ուղղուին և հասնելէն յառաջ վերստին երկրի վրայ կ'իջնեն , վեցին հայաբարեւոր հողմունք կը կոչուին . իսկ պաշտոնութիւն հոսանքները , որ երկիրը բերելով բեւեռներէն հասարակած կը դիմեն , սպառնեալու հողմունք :

(Հարուեակիւլ :



ԹՈՒԼՈՆԻ ԹԻՄՐԱՆԸ

(Հարուեակութիւն , տես թիւ 7 :)

Ա.յս նախնական պատրաստութիւններէն յետոյ թիարանի պաճուռանիքը (թուալէտ) կը սկսի : Դատապարտեալք խումբերու բաժնուած հաստատութեան հին բնակիչներու միքանիին կը յանձնուին մօրուանին ածիկելու և մազերնին խուղելու համար :

Ա.յս սափրիչներն , ոչք պաշտօնէից հրամանաւ միայն այս արհեստը կը գործածէն առանց հմտութիւն ունենալու արհեստին , ածելին ու մկրատը ՚ի գործ կը դնեն թիապարտին թշուառութիւնը աւելցնելու համար : **Ա.յդ** գործին համար երբէք չ'են կշտամբիր գլխաւորներէն , այլ ընդհակառակն երբ ըդգուշութիւնը զանց ընեն աւելի համելի կը լլան : Դատապարտելոց նշանը գրումելու և այն պատիմները կրել տալու համար՝ որոց ենթարկաւեցան թիարանը մանելով , անուշադիր մազերնին կը խուղեն մինչեւ մօրմնոյն մօրթը : Լաւ սրեալ մկրատներուն պատ-

Ճառած վերքերը դժուարաւ կը բռւմին և սպիները միշտ կը մնան . մօրուանին բոլորովին կ'ածիղեն :

Այս արիւնոռուշտ պաճուճանքը լրանալէն անմիջապէս ետքը հաստատութեան պաշտօնատարք դատապարտելց հանդերձներ կը բաժնեն , եւ այս հանդերձներն են բաւական յարմար կարմիր բաժկոն մը (jaquette) դեղնագոյն զցդ մը տափատ , խոշը կտալէ երկու շապիկ , հաստ կաշիէ զցդ մը կօշիկ և ասուեղէն գդակմը (ցկեանս դատապարտելց կանաչն առժամանաշեայ դատապարտելցը կարմիր գոյնով) . այդ հագուստները որ նոյն իսկ թութնի և թէ նորա շրջապատը բնակողներէն ճանցուած է , թիապարտներուն փախուսաը կարգելու : Զգեստները ցըրութելու ժամանակ ոչ ոք նոցա կարծրութեան կամ տալիք նեղութեան եւ կամ զայն հագնողին ըրած շարժմունքները արգիլելու հոգ կը տանի :

Այնչափ փափաքելի եղած ազատութեան և բանտարգելոց մէջ դըրուած անխորտակելի պատնէշը մի միայն օրինաց հաստատած համազգեստը չ'է , այլ կան ուրիշ միջոցներ եւս որ փախստեան ամեն յոյս կը ջնջեն . և այս միջոցները մասնգամայն գործըւած յանցանաց տաժանելի պատիժ կը համարուին : Դատապարտեալք կատաղի գաղաններու պէս շղթայակապ են . Մի և նոյն հաստատութեան մէջ շատ մը դարձնոցներ կան , յորս հաստատութեան վերաբերեալ յարմար գործիներ , այսինքն երկաթեայ երկար շղթաներ , դաստակապներ և գոտիներ կը պատրաստեն . Թէև այդ թշուառներու ոտքերը երկաթի ծանրութեան տակ ճնշուած են . սակայն դարձեալ ամեն լսւագոյն հպատակի արժանի փութով կ'աշխատին . Հաճելի է նոցանորեներու շղթայից բեւեռին ծայրը

հաստատելու պաշտօնը . ամենադաժան պաշտօն , որ առհասարակ ամեն մօքի , որ քիչ շատ մարդասիրական զգացմամբ սնեալէ , խորմածութեան նիւթ կրնայ տալ : Դատապարտելց ոտքը իբր մետաղի կտոր այնպիսի երկաթեայ շրջանակի մը մէջ կը փակուի , որ ամենամեթեթեւ շարժումն չանդամ կ'արգիլէ և այն ատեն երկաթագործը իւր պաշտօնը կըսկսի . Նա միանգամ սրունքի ծիրը աչքով կը շափէ , երկաթեայ օղակը կը դնէ և լսւ մը երկու ծայրերը կը զգէ : Եւ որովհետեւ ծանր մուրճին մէկ հարուածը բաւական է դժբաղդ զոհին ոսկորները խորտակելու , ուստի ամեն զգուշութիւն կընեն , այնու ամենայնիւ աղետալի պատահարներ ստէպ կը պատահին : Երկաթեայ օղակը որ շատ թանձրամած է , շղթային հետ զօդելու համար երբեմն մէկ ժամէն աւելի ժամանակինուղէ : Թիարանի գարբինը , որ միշտ յաջողակ արհեստաւոր մ'է , իւր գործի մասին պատասխանատու է . և վայ անոր , եթէ քննիցը զայն թերի գտնէ . այս պակասութիւնը կամաւոր զանցառութիւն կը համարուի և ըստ այնմա ալ կը պատժուի . այս պատճառաւ անկարեկիր կը լսէ իր ընկերաց ցաւոց ողբերը . թէև գիտէ որ մուրճի իւրաքանչիւր հարուած նոցա երակները կը ցնցէ , թէեւ բոլըր այս տանջանքները ինքն եւս քաշած է , ՚ի վերայ այսր ամենայնի չ'է կարող կարեկթիլ . Եթէ չի կամիր խիստ պատժոյ մը արժանանալ , հարկ է բոլըր զօրութեամբ և խստութեամբ պաշտօնը շարունակէ : Մարդասիրութեան ըղդացումը թիարանէն արտաքսուած է : Ահա այսպէս կը վերջանան թիարոնի համար օրինաց տրամադրած նախնական պատրաստութիւնները և այնու հետեւ գատապարտելցն կ'եանք

Երկաթուղւցն սպատճառած անհանգըստութիւնը եւ թիարսն մտնելէն յետոյ անմիջապէս զգացած սցըսյութիւնները նորեկներուն կարողութիւնը այնպէս կընկճեն, որ փոքր ինչ հանգստութեան կարօսութիւն կ'զգան։ Այս ամենը լրանալէ յետոյ ընդարձակ պրահ մը կը տարուին, ուր դատապարտեալք կը ժողովին և ուր չեւ սկսած աշխատութեան, մէկքանի օր հանգիստ կը շնորհուի իրենց։ Այսժամանակը, զոր դատապարտեալք իբր տօնի օր կը յարգեն, բարձրածայն խօսիլն ու ծիծաղիւթ արգիլուած է։ Իւրաքանչիւր ոք իր բնաւորութեան համեմատ ժամանակը կ'անցնէ բոլորովին որոշ եղանակաւ։ Ոմանք շատ յամառ են իրենց սխալներն զղալու եւ խղճի խոյթ զգալու մասին, այնպէս անտարբեր կը մնան որ կրնայ պատիւ բերել Հնդկաստանի գրոշեալ Գից։ Անզգայութեան այդ պակասումը յաճախսակի թանձրամիտ ընկերութենէ կախումն ունի։ Ու մանք բոլորովին անտարբեր են և զուարձախօսութեամբ եւ ուրախութեամբ կ'անցնեն ժամանակը, կը գովին ընկերութեան տրուած վնասը և իրենց գէմ հրատարակուած պատերազմը։ Նոր յանցանաց առաջարկութիւնները մի ըստ միոջէ կը բացատրեն։ զարմացմամբ պարտ ու պատշաճ գովութիւնը կը տան աւելի ճարտար չարագութներուն և այսպէս թէ իրենց և թէ ընկերաց խղճի մնացորդը և բարի զգացումը կը ջնջէն։ — Իրենց կործանման աստիճանին համեմատ նորա տեսսակ մը իշխանութիւն ձեռք բերած են, որ յետոյ խիստ անագործն կը դառնայ։ Իրենց ընկերներէն մին երբ ընդէմ կարծիք մը յայտնէ կամ խղճի խոյթի ամենաթեթեւ նշան մը ցուցընէ, նորա խստիւ կը պատժեն այդ պակասութիւնը եթէ մահը ըլփութայն

Ուրիշ կողմանէ այդ չարագործաց գըլ խաւորները կը յաջողին իրենց նմաններու խորին զարմացումը գրաւել, որ յարգանաց համահաւասար է։

Գիշերապահք դատապարտելոց վըրայ հոգեբանական դիտողութիւնը ընելու դիւրութիւնը ունին։ Ոմանք խղճի վերջի մնացորդն ալ սպառելով հանդարտութեամբ եւ խսպառ անխայթ՝ թիարանի հարթէ անկողունոյն մէջ կը քնանան այնպիսի անդորրութեամբ, որ կարծես թէ երբէք նախատուելու առիթ մը չունին, ոմանք ալ գետին կը գլորին և մէկ քանի անուններ տալով կը հեծեն ահարկու ուրուականէ մը տանջուողին ման, ասոնք երբէք հանգիստ չ'ունին խղճի խոյթէն։ Ոմանք բոլորովին զգաստացեալի մը պէս կ'արտասուեն։ Հին յիշատակներ նոցա աշաց առջև կը կենդանան, հայրենական տունը, մանկութեան օրերը և ընտանեաց մէջ անցուցած նախոկին օրերը։ Լի երջանիկ երազներով երիտասարդութիւնը, մտացածին բարելիր խորհուրդներ, յայոը, սէրն ու բարեկամութիւնը զուարթօրէն իրենց կը ժամանին, Նորա կը հրծուեին երբ Գարունը երկիրը կը ծաղկազարդէր և Աշունն տերեւոց գոյնը կը գժգունէր . . . իսկ այժմ գիշերային խաւարի մէջ են։ Թէ ինութեան գեղեցիութեան մասին կուրացեալ էին, այնու ամենայնիւ մահկանացուն երջանկացնելու կարող բոլոր վայելքները ունէին։ Այն վայրկենէն եղեռնագործութեան ներգործութիւնը կը սկսի, վրէմինողը թեթեան ոգւոց առջեւէն աներեւոց թացող վհուկի մը նման գեղեցիկ երազն ալ կ'աներեւութիւնը վերստանալու բուռն տենջը։ Ամեն յոյս արգէն մեռեալէ։ Աղքատը միմիթարող քունն իսկ բոլորովին կը հեռանայ ի-

բենցմէ և մի միայն անմեկին ընկեր կը
մնան տառապեցուցիչ վիշտերը։

Զարագործաց շնորհեալ հանգըս-
տեան այդ քիչ օրէն յետոյ բռնի աշ-
խատութիւնը կըսկսի։ Դատապարտե-
լոց յանձնուած պաշտօնները թէև զա-
նազան, բայց հաւասար տառապեցու-
ցիչ են։ Իւրաքանչփոր ոք սովորած
արհեստին և յաջողակութեան համե-
մատ և ըստ կարի պաշտօն մը կըստա-
նայ, որով կարողէ օրական 20 անդի՞մ շա-
հիլ։ Ոմանք աջալուրջ հսկողութէ տակ
նաւարանին մէջ կ'աշխատին գերան-
ներ կտրելու և փայտեր ճեղքելու. ո-
մանք բերդին հողաբլուրին մէջ կ'աշ-
խատին պահապաներէ ջրջապատեալ.
և վերջապէս ոմանք ևս շատ կարողու-
թիւն և հմտութիւն պահանջող աշխա-
տութէն մը կը պարապին։ Շատ քիչերու
շնորհեալ է քաղքէն դուրս դաշտերը
աշխատիլ։ Տկար կազմուածքի աէր ե-
ղողները, որք չեն կարող վերսիշեալ
աշխատութիւնը տանիլ, ասեղնագործ
և պատրոյդ գզելու կ'զբաղին, կամ
թէ որ յաջողին իրենց հաւատարմու-
թեամբ տեսուշներու սիրտը գրաւել,
՚ի թուլօն կը տարուին, ուր տան վերա-
բերեալ ամեն տեսակ ծառայութեան
կը գործածուին։ — Խնայողութեամբ
ժողոված ստակով կարող են ծխախոտ,
գինի և կերակուր ճեռք ձեռէ, եթէ
իրենց վարուք արժանանան այդ դիւ-
րութեան։ Եւ որովհետեւ դրամը մա-
տակարարող տեսչութեան չեն վստա-
հիր, վասն զի անխաղճաբար ՚ի գործ կը
դնէ, որուն համար միշտ բանբասանքէ
աղատ չէ, ուստի խնայութեամբ հա-
ւաքեալ ստակը ճաշի համար կը ծախ-
սեն, զոր վայելելու ժամանակ իրենց
վիշտը կը մոռանան։ Տնտեսականու-
թիւնն ու չափաւորութիւնը ընդհան-
րապէս դատապարտելոց անծանօթ եր-
կու առաքինութիւններ են։

Լուսանելուն պէս թնդանօթի ձայ-
նը աշխատութեան վերադարձը կ'աղ-
դարարէ, որ մինչև երեկոյեան ուշա-
տեն կը տեւէ։

Բոլոր բանտարկեալք ննջանարէն
ելելով զօրաց ընկերութեամբ գաւի-
թը կը տարուին, ուր մի ըստ միոցէ-
երկաթները կը քննուին։ Մինչդեռ
պահապանք ոտից օղակին ու շղթայն կը
շշափէն, զինուրը կ'զգուշանան որ մի
գուցէ մէկը այդ քննութենէն խուսա-
փի։ Երեկոյին եւս ՚ի դարձին աւելի
խիստ եւ մանրամասն քննութեան մը
կ'ենթարկին, որպէս զի արգիլեալ
գործի մը չը թագուցանեն։ Նոցա հա-
գուստն ու մարմնոյն ամեն կողմը կը
քննուի, եթէ պատահի այդ միջոցին
որ դատապարտեալներէն միոյն հետ
պողպոտեայ խարտոց կամ առասանէ
սանդուխ գտնուի, գանահարուելէն
յետոյ շղթաները կը կրկնապատկուին։
բայց սակայն ամեն որ այդ տեսակ
փորձեր կը պատահին, ըստ որում
թուլօնի մէջ կան տակաւին այնպիսի
անձեր, որք աշխատութեան ժամանակ
փախուստը դիւրացնող գործիքներ կը
տան բանտարկելոց։

Առաւօտուն, կէսօրին և երեկոյին
կերակուր կը տրուի, այն է աղի մեծ
քանակութեամբ համեղեալ թան, կը-
տոր մը կակուղ հաց, բուռն մը մըր-
գեղէն և սակաւ ինչ գինի։ այս է դա-
տապարտելոց ամենօրուայ կերակուրը։
Թէեւ այդ կերակրով նոցա յագենալը
շատ գժուարէ։ բայց ինչպէս որ զօ-
րանոցի, նոյնպէս թիարանին մէջ նե-
րելի չ'է գժգոհութիւն յայտնել, մա-
նաւանդ որ ամեն գանդատ գլխաւոր
յանցանաց կարգը կը համարուի։ Տե-
սուչը միայն առանձնաշնորհեալներուն
թոյլ կը տայ ուրիշ կերակուր գնելու։
որոնք կէսօրն հանգստութեան ժամա-
նակ պահապաններու անցանօթ եր-
կու առաքինութիւններ են։

ջրաւ մեծ գրան մօս եղող մօս անը կ'երթան , ուր մէկ քանի սանթիմի գաւաթ մը գինի , կտօր մը հաց եւ մէկ քիչ ծխախոտ ձեռք կը ձգեն . Եթէ մին այդ արտաքյ կարգի շնորհը շարաչար գործածէ , խական կը զրկուի այդ շնորհէն և այնուհետեւ երբէք չէ կարող մառանը մտնել , այլ կըստիպուի սովորական մատակարարութեամբ բաւականանալ :

Խոհանոցը , ուր կերակուրները կը պատրաստուին , շատ փոքր է . գտնուած կահ կարասին է չափազանց մեծ կաթսայ մը , թիթեղէ մէկ քանի դոցեր և երկար կոթերով երկու շերեփներ : Կերակրոց բաժանումը դիւրացնելու և ժամանակ ըստ կորսնցնելու համար , սեղանատան կից խոհանոցի որմէն պատուհան մը բացուած է , ուրկէ իւրաքանչլւրին բաժինը կը տրուի : Խոհարարի պաշտօնը , եթէ ներելի է այդ բառը թիւ արանին մէջ ըսել , միշտ հինորեայ դատապարտեալի մը յանձնուած է , որ իւր լաւ բարուց միջոցաւ կ'արժանանայ խոհանոցի թագաւորին ամենատենջուլի պաշտօնին : Իրմէն միայն կախումն ունի ընկերաց թանին ջուրին առատութիւնն ու նուազութիւնը : Իր ուրատեսութեամբը կ'որոշէ կերակուրը համեմելու պէտք եղած աղը . իւր կամօք առատօրէն կամ ժլատօրէն բաժիններ կը տայ առանց պաշտօնէին հոգատարութեան : Ինք ազատ է ըստ հարկին ուտել , միմիայն իւր սահմանափակ մատակարարութիւնը ըստ օրինի պահել պարտաւոր է . Ասոնցմէ կարող է մարդ գիտնալ նորա վերայ ընկերաց ունեցած նախանձն ու յարուցած կոիւը : Շատ անգամ զայն սպանանելու խորհուրդներ եւս կ'ունենան :

(Եարականիշելք :)

ՆԱՄՈԿ ՅԵԴԵՍԻԱՅ

... Խմբագիր Տէր Սիօն Աղջօդուած Հանդիւի :

Բարեհաճեցէք երկտողիս անկիւն մը շնորհէլ պատուական Ավօն Հանդիւսիդ մէջ յօգուած Աղջիս :

Զեր միջոցաւ տէղլոյս թանգարանի կանոննելն հրատարակուած տեսնելով , երախտապարտ ոգեւով մեր շնորհակալութիւնը կը նուիրեմք ինքը լուով նաև մեր շնորհակավիքը յայտնել այնց , որը Եղեսիս աղքատիկ թանգարանը դրեանց նուերներով կը շնորհաւորեն և կը քաջալիրեն :

... Տէր և դու ընթեցող , գիտէք որ Եղեսացին աղքատիկ լինելով դեռ ուսման ճաշակը առած չ'է , նման այն մանկան որ ստնդնայի համար մօր մը ձեռքին կը կարօտի : Խում մէք Աղջասիրաց ոգեւոյն եւ ձեռնտուութեան վստահ այսպիսի երկրի մը մէջ ՚ի շնութիւն Աղջիս և ուսումնատենջ երիտասարդաց թանգարան մը կանգնելու ձեռնարկած եմք , օգնութիւն մեզ ՚ի Տեառնէ յուսալով և նպաստ յազգասիրաց . չ'մ և չ'ն կարող Աղջասէլք արտասուքնին ծածկել , երբ պատմութեանց մէջ Եղեսիս թանգարանին երբեմն անուանի և ճոխ լինելը կընթեռնուն և կը լսեն . այժմ կեղեքեալ և թափուր յամենայն փառաց և գրեանց , որոց հետքն անգամ այժմ շրգանուիր թշնամեաց ձգած հրդեհաց և մոխրաց տակ , կը ճմիլ սիրոս . . . թողով այժմ այս կէտերն , գնենք այս տեղ թանգարանի նուիրատուաց անուանքն և նուէրները :

Հատ

1 Եարական Մագաղաթեայ պէրապէր Խուտասնի հարսն :

Հայութ

1 Քարողագիրք Գրիգոր Աստուածաւ
բանի . բայց ոչ ամբողջ, Մէջլաւ
կան Պօղոս :

2 Մէկը քերականական եւ տրամաւ
բանական ներածութիւն, միւսն
ձեռագիր Աշակոց Գապանձեան
Տ . Պէտրոսի որդիք Սարգիս և
Գէորգ :

1 Սաղմոս փոքր, Տամզաճոնց Գրիգոր :

8 Տպեալ օգտակար գրեանք Սարկա-
ւագ Գէորգ Շահանեան յԵրու-
սաղեմէ :

5 Գրչագիր մէկնութիւն ժամագրքի
և այլն Արեւեան Յակոբ :

1 Տարեկան Մանղումէի էֆքեար լը-
րագիր, Ա . Յակովլեան Սար-
գիս ուսումնատենչ երիտասար-
դի կողմէն շնորհուած :

Կան ուրիշ գրեանք որ թանգարա-
նի ելքարց ստակով առնուած են, բայց
խիստ քիչ . թող յիշեն Աղդասէր ըն-
թերցողքնախատիկայն Քրիստոսի իթա-
գաւորս Վեհին Արգարու արքայի քա-
ղաքն և նորա գմբաղդութիւնն :

Թող յիշեն՝ որ Եղեսացին գիր և գր-
քիչ կը սիրէ, գրեանք կը սիրէ, բայց
ձեռքը չ'անցնիր, զի ուժ չ'ունի և գր-
րամ քիչ . զի նոր սորի վրայ կը կանգ-
նի . մեր տեսութիւնն և խօսքն ուրիշ
ատենի թողլով, ձայնս յուսով կամփո-
քեմ . և

Մնամ . . .

Յակով Արեւեան, Տանկա-
լուժ և Հինաւոր Թան-
յեւեիս : Գարանի Երեւոյ Արեւ-
եան Դպրոցի :



ԱՐԵԱՆ ԱՆՁՐԵՒՆԵՐ

ԵՒ ՄԹՆՈԼՈՐՏԱԿԱՆ ՓՈՇԻՔ

Ամեն գիպուած, կամ երեւոյթ,
որ տեղի կունենայ, պատճառէ մը
ծնունդ կ'առնու . ծառոց տերեւնե-
րը կը շարժին, որովհետեւ հողմք կը
շնչեն . հինաւուրց յաղթ մայրիները
կը տատանին, որովհետեւ մրրիկները
ուժգինս կը բազմանեն . ամպք կ'որո-
տան և կը փայլատակեն, որովհետեւ
շիմամբ հակասեռ ելեքտրականու-
թիւնք զիրար կը քաշեն . այսպէս ա-
մենասովորականէն մինչեւ տարօրինակ
դիպուածն իւր պատճառն ունի: Բա-
միկը սովորական երեւոյթներու մա-
սին անտարերէ, համարելով զայն
արդիւնք մի անցեղին նախասահմանու-
թեան . իսկ անսովոր երեւոյթներու
առջեւ կամ կ'ահաբեկի՞ նկատելով
զայն իբր չարագուշակ նշան մեծ ձա-
խորդութեան և կամ անփոյթ կը հա-
մարի իբրեւ արգասիք գիպուածոյ :

Բայց ընդհակառակն գիտունը ա-
մեն երեւոյթ, թէ սովորական և թէ
անսովոր, անտես չ'առներ . մարազն-
նին հետազոտութեամբ կը քննէ, կը
մաղէ, կը լուծէ եւ վերջապէս անոր
պատճառը կը գտնէ . այսու միայն ըլ-
քաւականանար, այլ օրէնքներու տակ
կը սահմանափակէ, և նմանօրինակ ե-
րեւոյթները մի և նոյն օրէնքով կը սկար-
զաբանէ . իսկ եթէ պատահի, որ մի
երեւոյթի պատճառին չը թափանցէ,
չը կասիր և չը լքանիր . այլ անցուսա-
հատ ջանիք կը յարատեւէ իւր աշ-
խատութեան մէջ, մինչեւ որ ժամա-
նակը իրեն ձեռնտու լինի նոյնը պար-
զելու :

Այսպէս շնորհիւ գիտութեան այ-
սօր տարօրինակ կարծուած շատ երե-

ւցիթներ կը մեկնին պարզ կերպով, որոց կարգեն են նաև արեան, ծըծըմբոյ և փոշեղն անձրեւներու երեւոյթները :

Արեան կամ կարմիր անձրեւներու պատճառը՝ տարրաբանք այսպէս կը մեկնին : Հողմերը միջնոլորտի մէջ կը բարձրացնեն ամեն տեսակ փոշի, որոց մէջ կը գտնուին նմանապէս մի քանի տեսակ հանքերու փոշիներ, որպիսի են, կորալոխ, քլորուկ, երկաթի թթուտ և այլն, որոնք միջնոլորտին մէջ պատահերով ջրեղին գողորչեաց՝ կը գունաւորեն, որով զանազան գոյներով անձրեւներ յառաջ կը բերեն, ինչպէս կարմիր, վարդագոյն, դորչ, գեղին, սեւ :

Մծմբոյ, միխրոյ և աւաղի անձրեւներն ալ նման պատճառէ մը յառաջ կը գան : Մծմբային անձրեւաց մէջ կարծուած ծծումբը ուրիշ բան չէ, այլ ընտանի շօճւոյ (չամ աղաճը) և ասոր նման մի քանի ծառոց ծաղկանց արդասաբեր դեղին փոշին է : Այս փոշիները հողմոց միջոցաւ երբեմն անհուն հեռաւորութեամբ կը ցրուին օդին մէջ, և ուր որ իյնան, նոյն երկիրը ծծմբոյ գունով կը ծածկեն :

Կը կարծուի թէ արեան անձրեւներն եւս ինչ ինչ պարագաներով կարմիր ձեան պատճառին նման պատճառէ յառաջ կը գան : Կարմիր ձիւներու գոյնը բուսաբաններուն Ուրեած նիշովն կոչած սունկերու տեսակէն մանրադիտական փոքրիկ տունկէ մը յառաջ կը գայ :

Միջնոլորտական գաւառներու անվեհեր քննիչ Պ. Թիսանտիկ, որ գիտութեան նահատակ Արքէլ և Գրօնէ - Արքինէլլի տարաբարդներու ընկերն է, տարւոյն ողիւ այլ եղանակաց մէջ օդին գաւառէ գաւառ. տեղափոխած

փոշիներու վրայ մասնաւոր քննութիւնն են ըրաւ և վերջի ատեներոս Պուլուներ - Արքը - Մէրի մէջ եկած փոշեղին անձրեւի մը շամանդաղները լուծեց և հողային ամեն տեսակ անձրեւաց կաղմակերպութեան վերսց բացատրութիւններ տուաւ . այս փոշւց անձրեւը եկաւ անցեալ տարւոյ հոկ . 9ին կէսօրին վերջը՝ փոթորկային հողմով փայտի մախրոյ նման գորշախառն գոյն մունէր, ալիւրի նման անօսր էր, որ մինչեւ անգամ տուններու գոցուած պատուհաններէն և փեղկերէն անարգելառատութեամբ սենեակներու մէջ մտաւ : Կը բաղկանար կէսէն աւելի կոպճակաւէ, մէկ երրորդը կը քընածխուտէ, իսկ մնացածը մեծ մասամբ գործարանաւոր նիւթերէ : Այս գործարանաւոր նիւթերը մանրադէտ գործիքով քննութելով՝ տեսնուեցաւ, որ խակապէս կը բաղկանան, ինչպէս ծովեղբեայ աւաղն, ծովու զանազան տեսակ խիստ փոքր մամուռց բեկորներէ : Թէրևս հողմոց հոսանքները ծովեղբերքին վրայ փշելով՝ աւազի ամենանուրը հիւլինները իրենց պտոյտքի ժամանակ վեր բարձրացնելով՝ նորա խիստ նուրը և թէթէւ մասնիկները կը զատանէ :

Այս քննութեամբք . Պ. Թիսանտիկ, ինչպէս ինքը կ'ասէ, կարողացաւ հողային անձրեւաց պատմութեան ցարդ միջին մնացած ինչ ինչ կէտերը որոշ կերպով պարզել, այս անձրեւները թէ՛ չը և թէ անձրեւաց կաթիններու մէջ խառն շատ անգամ ծովուն մէջ նաւերու վրայ կ'իջնան եւ երբեմն ընդարձակ գաւառներ կը ծածկեն : Երբեմն ասոնք կը պարունակեն իրենց մէջ բաւական մեծ քանակութեամբ գործարանաւոր նիւթեր, այս պատճառաւ պարարպ արօփիշ անյեւ կ'անուաննեն : Այս տեսակէն էր նսեւ

տնցեալ տարւոյ Մայիսի սկիզբները
Գաղղիոյ մէջ եկած անձրեւը, զոր Պ.
Պուխ լուծելով գիտութեանց ակա-
դեմեային ներկայացուց :

Այս գործարաննաւոր նիւթոյ ծառ-
գումը մեկնելու համար, մինչև ցարդ-
այնպէս կ'ենթադրէին, կըսէ Պ. Թի-
սանտիէ, թէ հողմով աւաղուտ անա-
պատներէն բարձրացած և օդոյ հո-
սանքով հեռաւոր կողմեր տեղափո-
խուած հանքային նիւթերը՝ իրենց ան-
ցից միջոցին օդոյ մէջ ծփացող հիւե-
ներու հետ միանալով, գործարաննա-
ւոր մասնկամբք կըստուարաննան, Բայց
գիտութեանց թանգարանին մէջ գըտ-
նուած մի քանի տեսակ հողային անձ-
րեւաց տարրալուծութիւնը յայտնեց
այս ենթադրութեան անբաւականու-
թիւնը։ Միջերկրականի, Գանարեան
կղղեաց, Խոալիոյ և այլ տեղեաց վրայ
իջած հողային անձրեւները բաց դե-
ղին և աղիւրի նման նուրբ են և ման-
րադիտական զննութիւնք ցոյց կը տան
թէ իրենց բաղադրութեան մէջ մտած
գործարաննաւոր նիւթը գըեթէ բուն
ծովու մամուց բեկորներէ կաղմուած
է, որք առանց օդոյ չեն կրնար աճիլ,
և հողային անձրեւաց փոշիներու մաս-
նիկները՝ մամուց բեկորներուն և Սա-
հարայի խիստ խոշոր աւաղահատերու
պարունակած հանքային շամանդաղնե-
րուն համանմանութիւն մի ունին։
Կրնամք ուրեմն այսու մոտածել, որ
հողմոց ազդեցութեամբ անապատի աւ-
աղահատերու և մասնաւորապէսըու-

ստկան մնացորդաց տմենանուրը և ա-
մենաթեթև տարրները իրարմէ բաժ-
նուած են. և այսպէս մթնոլորտական
հոսանքները կարպացած են՝ ամենա-
նուազ քանակութեամիք գործարաննա-
ւոր նիւթ պարունակող աւազի հա-
տերէն այնպիսի փոշի մը կազմել, ո-
րոյ մէջ նոյն գործարաննաւոր նիւթէն
մնացանակութիւն մը կը պարունակի։
Այս կարծիքը հաստատելու հա-
մար Պ. Թիսանտիէ հետեւեալ փորձը
ըրած է. նուազ քանակութեամիք թո-
րեալ ջրոյ մէջ Սահարայի աւազ կը լե-
ցընէ և քիչ մը խառնելէն յետոյ մի
քանի վայրկեան կը թողու. յետոյ կը
տեսնայ, որ աւազը ամանին յատակը
նստած է, իսկ պղտոր ջրոյ մակերե-
ւոյթին վրայ սիկէ խիստ բարակ թա-
ղանթ մի գոյացեր է, զոր մանրադիւ-
տակով զննելով կը տեսնէ, որ Ափրի-
կէի կողմերը իջած հողային անձրեւ-
ներու նիւթոց բոլորովին նման է։
Քննելով նաեւ Գօփի անապատին ա-
ւազը, որ անշուշտ Զինու մէջ յաձախ
եկած հողային անձրեւներուն նիւթը
յառաջ կը բերէ, մի և նոյն արդիւն-
քը ստացան։

Պ. Թիսանտիէ կը յաւելու դար-
ձեալ, որ այս հողային անձրեւները
պէտք չէ շիտթէկը հրաբխային ժայթ-
քումներէն յառաջ եկած մոխրոյ անձ-
րեւաց հետ, որք ինչպէս յայտնի է,
տաքութեան վառարանէն անցնելով՝
կարող չեն գործարաննաւոր նիւթ պա-
րունակել։

ՊԱՐՈՒՆԱԿՈՒԹԻՒՆ

Աամարացի կինն . (Նորուալիլ)	217-221
Ասովագիտական . - Երկիր	221-225
Մարդկային կեանք . (Նոր. և Գլու)	225-230
Բնագիտութեան և Տիեզերագրութեան լրաց պարզ խօսակցութիւն . (Նորուալիլ)	230-233
Թուլօնի Թիարանը . (Նորուալիլ)	233-237
Նամակ յԵղեսիայ	237-238
Արեան անձրեւներ և մժնոլորտական փոշիք . .	238-240

ԲԱԺԱՆՈՐԴԱԳՐՈՒԹԵԱՆ ԳԱՅՄԱՆՔ

- Ա. Աիօնը ամսէ ամիս կը հրատարակուի 24 երեսէ բազկացեալ մէկուկես
ութածալ թղթալ :
- Բ. Տարեկան գինն է երկու արծաթէ Մէջիափէ , ճանապարհի ծախտալ
միասին + կանխիկ վճարելի :
- Գ. Զատո առաջրակ առնել աւզողը պէտք է ամեն մէկ առարին շրո դո-
հեկան վճարէ :