

թիմը, այլ հին չայ թուականին տեղ յետոյ յարմարյուցած. որուն չմտադրելով ոմանք սեպեցին թէ մեր վերջին Լևոնին թագաւորութեան առաջին տարին ըլլալով՝ սուրն այլ անոր ըլլայ. բայց այն թուականին դրութեան պէսան հիմն կ'երսի այդ կարծիքդ այլ. մանաւանդ որ 'ի բուհն կամ թիշն բառին քով Ո զրին և թուին նմանութիւն մը կու նըշմարեմ, որ զսուրը աւելի կու հնացընէ և մեծագոյն Լևոնի մը կ'ընծայեցընէ, որոյ և արժանի է շքեղութեամբն ու վրայի գրուածքովն: — թուրին կոնակն ինչուան երկու երկայնքը՝ ոսկէ զրուագ զրեալ է. Ողորմութեամք քով սատակեալ Աստուած զրշնամիս իմ, և կորո զամենայն նեղիչս անձին իմոյ, զի ես ճառայ քո եմ: իսկ (հոս տեսնուած) երեսին վրայ՝ նախ (վարէն սկսեալ դէպ 'ի կոթն երթալով) կու տեսնես խումբ մը դրօշուց, որոյ վրայ չայոց թագաւորաց և ազգային նշաններն կան, գառն Աստուածոյ, Արծուի, Արիւծ, Եօթնզըլխեան Վիշապ, որոց մէջտեղն այլ արքունի գաւառակն նբիսուի: Ասկէ վար երրորդութեան նշան եռանկիւն մը, կողմերուն մէջ գրած ՀԱՅՐ եի ՈՐԴԻ եի ՀՈԳԻԾ ԱՍՏՈՒԾՈՅ: Ասոր ներքեւ բոլրակ մը, մէջը Տիրամայրն բազմեալ Յիսուս 'ի գրկին, եղեղքն գրած, ի քեզ Տէր յուսացայ մի' ամաչեցից յաշիտեան: Ասկէ այլ վար արաբիկ զարդուց մէջ զրուած Տուր զօրութիւն ճառայի քո, կեցո զորդի աղախնոյ քոյ և արա առ իս նշան բարութեան: Ասոր ներքեւ բոլրակին մէջ սուրին տէրն՝ թագաւորն՝ գաւառան և խաչ 'ի ձեռին. Եղեղքն այլ զրուած Ողորմութեամքն Աստուածոյ Լեհոն թԱԴԱԽՈՐ ՀԱՅՈՅ: Յետոյ գարձեալ սաղմոսի տուն մը Տեսցեն ատելիք իմ եւ ամաչեցեն, զի դու Տէր օգնեցեր ինձ եւ միսիրարեցեր զիս:

Այս և այսպիսի սրբազան խօսքերով զրուագեալ սուրն՝ արդարեւ սրբազան և զօրաւոր զէնք մ'եղած է, և ինքնին կու պատմէ զինքը զործածողին վիճա-

կը, չորս դին թշնամիք, ինքն հաստատ կեցած հաւատքով յիստուած և'ի խաչն, աննկուն սրտով ու բազկաւ ընդդէմ անիրաւաց և ատելեաց Աստուածոյ և մարդկան: Այս սուրը կը ընար վերջին Լևոն այլ ժառանգել կամ մէջքը կապել. բայց նախ և լաւ գործածելու՝ միայն Ոտոքինեանց կամ Հայ կիւլիկեցւոց առաջին թագաւորին՝ մեծին Լևոնի աշխ էր յարմար, որ և անշուշտ իր երկար իշխանութեան ու թագաւորութեան ատեն (1486–1419) շատ ու շատ արեան ու ճարպի մէջ միսեր է այս Հայ հայրենեաց պաշտպան և թշնամեաց վրիժահան ահեղապանծ գործին:

Հ. Պ. Վ. Ա.

ՄԻ ԶԱՅ

ԺԵ

Զդային դրութիւն և զգայութիւն:

Հիմա միջատ մը ներկայացնեմ. ահաւասիկ ջորեակ մը (sauterelle). իրեն արտաքին երեսոյթը՝ պատենաւոր եղիքեայ կմախք մ'է չորս թաթերու վրայ յեցած. երկու հատ զիսրաթեք պատեան՝ զոյդ մը թէ կը պահպանեն՝ գործիք տեղափոխութեան, և զոյդ մ' ալ երկայն սրունկներ զիւրութիւն մ' են միջատին որ գաշտին երեսը ոստուածով ժուռ գայ. անոնց վրայ եթէ գըլխուն վրայի եղիւրակերպ տնկուած բողկուկները աւելցնես, ահաւասիկ կ'ունենաս միջատին արտաքին երեսոյթը, այլ անզգայ և անշարժ: իսկ ներքինը, ներքին գործարանք և դնդերք (Muscles) որ մարմնոյն ներքին խորշը ըստ ամենայնի կը զրաւեն, և արիւն կամ աննզգարար հեղանիւթ մը, որ անոնց պարապ միջոցներուն մէջ կը քալէ: Ահաւասիկ ներքին և արտաքին միջատ. բայց դեռ ինքը անզգայ և անշարժ: ոգևորող զապանակի մը պէտք ունի որ զինքը զրդէ ու շարժէ, ասլա թէ ոչ անզամալուծեալ անկենդան էակ մ'է:

ԺԶ

Ի մեզ ալ նոյնպէս . կմախք , դնդերք , գործարանք , արիւն , մորթ և անդափք՝ ներքին և արտաքին մարմին . այլ այս ամենայն չունին զօրութիւն ինքնին ըզդավու և շարժելու . զգացող և շարժիչ զօրութիւնը ասոնցմէ զատ է :

Կմախքին մաս մը՝ ողնայաբն է , շարք մը զղերէ ձևացած , որ մնամէջ խողովակ մը կը կայացնեն . այդ խողովակը վերի կողմէն գտնելին մէջ կը բացուի , որ է ընդարձակ մեծ խորշ մը : Այս խորշն ու խողովակը իրենց մէջը ճերմակ կամ գորշագոյն բանդակակերպ գոյացութիւն մը կը պարունակեն , որ չդային գոյացուրիւն կը կոչուի , և ամենէն էական պաշտօնը կը կատարէ մեր մարմնոյն կազմուածքին մէջ :

Նախ որ մարմինը մասն չունի՝ ուր այս գոյացութենէս հատուած մը մէջը չժափանցէ . վասն զի գանկին մէջինը , ինչպէս արմատի մը մազմղուկները , բազմաթիւ ճիւղեր կ'արձկէ , որ բոլոր երեսին վրայ կը բաշխուին , և ուր ձեռքդ մօտեցնես՝ հոն իրենց կը հանդիպիս : Խակ ողնայարին մասը կամ ծուծը՝ կողմնակի զոյտ զոյտ ճիւղեր կու տայ , որ անկէ ելլերով , հազարումէկ երկրորդական ճիւղեր ու մազմղուկներ կը բաժնուին , մարմինը ընդ լայն և ընդ երկայն կը պատեն , ստամդքս , ձեռք , դնդեր , ամէնը իրենց իշխանութեանը տակ կը դրաւեն :

Բաժանմունքնին դիտելու է . գանկին մէջինը ձուաձև մեծկակ զանգուած մ'է , որ երկու էական մասն կը բաժնուի , լրիեղ և լրիեղիկ անուամբ . իրենց մէ մաս մ'ալ հաստ լարի մը պէս գէպ 'ի վար կ'երկնայ , և ողնայարին մէջ կը կախուի . և այս է ողնայարի ծուծը : Այս իրեք մասէն կը ծնանին մարմնոյն բոլոր ջղերը , և ասոնց ամբողջութեանը վրայ կը կայանայ չդային դրուրիւնը :

իրենց պաշտօնն ապա ի՞նչ է :

Էական և էականագոյն . որով էակը արտաքուատ ալ կ'իմացնէ իրեն էութիւ-

նը , զգացմամբ ու շարժմունքով , որոնց մով կը յայտնէ իրեն այլ և այլ կիրքերը :

Զգացմունքն ու շարժմունքը ջղերէն կախումն ունի . այս յայտնի է : Վասն զի ուր այս ջղերէն չկայ , հոն ոչ զգացմունք և ոչ շարժմունք կայ : Կենդանւոյ մը թաթն որ առնենք ու մէջը բաշխուող ջիղն որ զատենք , կը տեսնենք որ ջիղն երբ կսմրթենք՝ սաստիկ ցաւի նշաններ կու տայ . և այն զնդերներն որոնց հետ գեռ հաղորդութիւն ունի , սաստիկ կը ցնցուին : Ընդհակառակն թաթին այն մասը որ այս ջղէն զրկեցինք , բոլորովին անզգայ և անշարժ է :

Ուրեմն զգացումն ու շարժումը ջղին ազդեցութենէն կախումն ունի :

Բայց կենդանւոյ մը անդամները կը տրէ և անով ջղերն ալ . գեռ կենդանին կ'ապրի , կ'ուտէ , կը մնանի , կը զգայ և գեռ ևս կը շարժի , թէպէտ տեղափոխիլ չկարենայ . ասով կեանքը իրմէն չհեռանար :

Գեռ շատ ժամանակ չէ անցեր , տարի մը և ոչ աւելի , ծանօթացայ մէկու մը հետ ազգաւ անդղիացի , այր ճոխ , որ զրօսանաց նաւ մը իրեն տուն հանգրատեան ըրեր էր . և աշխարհք կ'ընժանար , քաղաքէ քաղաք , ծովեղերքէ ծովեղերք , նորանոր զուարճութեանց հետամուտ , կամ թէ լաւագոյն տան մը յարաւու նստողական կենաց ձանձրութիւնը փարաւելու համար :

Երբ նաւն ելայ , կը յուսայի տէրը տեսնելու այր բարեկիրթ և բարեկազմ . այլ զարմացայ երբ մարդ մը ցցուցին իրեւնաւուն տէր , որ նստած զլիինշանով մը միայն բարև տուաւ : Արդարացուցի շուտ մը մտքովս , վասն զի հասկցայ իրականն ինչ էր : Մարդը կատարեալ կոճղ մ'էր . մարմնոյն բունը միայն կենդանի էր . անդամները չկային . ոչ արրունքներ և ոչ թեեր : Զարմացմամբ ես ինծի բանին պատճառը կը հարցընէի : Բայց մարդը միտքս հասկնալով ըստաւ .

— Բարեկամ , չայ ես , գիտեմ . մի զար .

մանար զիս ասանկ տեսնելուդ . ես ալ երբեմն կայտառ , աշխայժ , և անհաշմ անդամք երկիրներ կը վազվրտէի . և նոյն իսկ հայրենեացդ հողը քանի մը անդամ կոխկրտեր եմ : Բայց բաղդն ու զեց որ այն ոտուըներն որ ինծի այնքան արշաւանաց միջոց եղեր էին՝ Դրիմու պատերազմին մէջ թողում : Երբ մէկ թես վիրաւորած , զօրացս առջին ան նըկուն կ'ուզէի երենալ , յանկարծ թըն դանօթի ուումք մը գալով՝ ոչ միայն սըրունքներս՝ այլ և թես ջախջախեց : Բը ժըշկութիւնը ոչինչ զօրեց այնպիսի հարուածի մը դէմ . հարկ եղաւ հատու սղոցին տակը խոնարհիլ . և հուսկ ուրեմն բռնադատեցայ ոչ միայն իրեք անդամներս այլ և չորրորդն ալ կորսնցընելու . և ահաւասիկ դեռ ողջ եմ : —

Այլ և այն , ափանս , թէ ողջովածիւն կարենամ ըսել : Ցունկ մը կը նմանէր որ գետինը հաստատուած և անշարժ անկէց իրեն մնունդը կը քաղէ , քանի որ գետինը զայն իրեն կը մատակարարէ : Այսպէս և ինքը անշարժ կամ անյարմար էր տեղափոխութեան , և այլոց սատարութեան պէտք ունէր . սակայն կ'ապրէր և կը զգար և կը շարժէր , թէպէտ տեղափոխիլ չէր կարող :

Ուրեմն անդամոց ջղերուն կտրուելով՝ կենդանին դեռ ևս կ'ապրի . իրեն մարմնոյն ամենայն գործողութիւնները կանոնաւոր կերպով կը կատարուին . միայն տեղափոխական շարժմունքը կը կորսնցնէ :

Բայց ջղային դրութեան միւս մասերուն լլկումը նոյն երեսոյթը չունենար : Երբ ողնայարին ծուծը անմիջապէս ըղեղին մօտ կտրենք , բոլոր այն անդամները որոնց մէջ կը բաշխուին ողնայարի ծուծին ջղային ճիւղերը , կ'անդամալութին ըստ ամենայնի , շարժմունքը ու զգացումը կը կորսնցնեն , անկական կենաց գործողութիւնները կը զադրին , և կենդանին չնչասպառ կը մեռնի : Նոյն պէս նաև եթէ պարզ ըղեղը կտրուի վերցուի , կենդանին խորին ապշութեան մը մէջ կիյնայ , ուսկից զինքը հանելը

անկարելի է . բոլոր մարմինը անզդայ կը կտրի , և զգայարանկները ամենենին անդործ կը մնան :

Ահաւասիկ ուրեմն ինչ է ջղային դրութեան պաշտօնը , և թէ ինչպիսի էականագոյն պաշտօն կը կատարեն անոր երկու մասերը : Ըղեղը և ողնայարի ծուծը կտրել վերցնելը՝ անկարելի է առանց մահուան վտանգի . բայց անոնց մէկ քանի որոշեալ ճղերուն կամ ջղերուն կը բրուածքը՝ անմնաս կրնայ անցնիլ :

ԺԷ

Գանք հիմա միջատին : Բարձրագոյն կենդանեաց ըղեղին դպչելը մեռցնել ըսել է . բայց ճանձի մը գլուխը կտրելով՝ կենդանին դեռ կ'ապրի , կը քալէ , կը շարժի , կը զգայ : Նոյնպէս թիթեռնիկը . զիսուն կտրուելով՝ դեռ կը թըռչի , կը քալէ և կը զգայ : Այս երեսոյթը շատ անդամ դիտած եմ . և դիւրին է փորձն ընել : Բայց մեկնութիւնը անոնց ջղային դրութեան քննութիւնն կընայ տալ :

Բարձրագոյն կարգի կենդանեաց կարողութիւններուն կեդրոնը՝ ըղեղն է , ջղերն՝ անոր պաշտօնեայք են որ անոր մղմանը կը հետեւին , և ինչպէս կը գրգռուին՝ այնպէս պաշտօնին կ'ընեն :

Բայց միջատաց ջղային դրութիւնը ասանկ չէ . մասնաւոր կեդրոն մը չունի որուն պահպանութեանը վրայ հաստատուած ըլլայ էակին կեանքը : Իրենց ջղային դրութիւնը լար մ'է , մարմնոյն երկայնութեամբը ձգուած . և է զոյգ զոյգ կունտեր կամ կծիկներ իրարուկպած , և ջղային լարերով մէկմէկու հազորդուած : Իւրաքանչիւր կծիկէ ջղային ճիւղեր կ'ելլեն մարմնոյն այլ և այլ մասերուն մէջ բաժնուելու համար : Կծիկներուն թիւր՝ մարմնոյն ողերուն կը համապատասխանէ . միջոցիք հեռաւորութեամբ՝ մերիթ հաւասար են իրարմէ , և մերիթ անոնց շատը անանկ իրարումօտ մօտ են , որ դրեթէ ամբողջ զանգուած մը կը կայացնեն :

Ուստի միջատաց ջղային դրութիւնը

կ Ֆիկառոր (Ganglionnaire) ջղային դրուքիւն կը կոչուի, և մարմարյն երկայնութեան մէջ տեղի գիծը կը դրաւէ, որովայնին կողմը :

Այսպէս ըլլալով իրեն կազմութիւնը, յայտնի է որ զգայութեան մղումը մէկ հատիկ կեղրոնէ մը առաջ պիտոր չգայ. որով և մաս մ'ալ որ կորսնցնէ իրեն ջղային դրութենէն՝ կրնայ գեռ կեանքէ չղրկուիլ, ինչպէս որ կ'ըլլայ բարձրագոյն կարգի կենդանւոյ մը՝ երբ կեղրոնի վերաբերեալ մասէ մը զրկուի:

Ուստի ճանճին կամ թիթեռնիկին դլխուն վերնալովը Բնչ կ'ըլլայ: - կծիկ մը միայն կը կորսնցնէ, մինչդեռ իրեն ջղային դրութեան մեծագոյն մասը դեռ անվսաս կեցած է. Շնչառութիւնը չդադրիր, վասն զի դլխական կծիկէն կախումն չունի, և բերնէն չնչեր՝ ըսինք: Շնչառութիւնը որովայնի կծիկներուն ազգեցութեանը ենթակայ է, և ահաւասիկ ամբողջ են: Շարժմոնքէ չղրկուիր էակը, վասն զի լանջաց կծիկները ամբողջ են, և թաթերն ու թեսերը՝ ասոնց մէ կ'ընդունին իրենց ջղերն:

Միայն մննդառական և զգայարանաց գործարանները կը կորսնցնէ բոլորովին. շօշափական ու տեսողական զգայարանքները կորսնցնելով, ինքզինքը կառավարել չգիտեր. և բերնէն զրկուելով՝ չկրնալով մնունդ առնուլ, հարկ է ետքը ետքը անսուազ մեռնի:

Իրենցմէ աւելի բարեբաղդ անողնաւոր կենդանիք, մի և նոյն ջղային դրութեան չէնքն ունենալով՝ որչափ և կը տրտուին՝ այնչափ ալ կը բազմանան: Գետնի որդ մը չորս հինգ կտոր ըրէ, նոյնչափ կատարեալ որդ կ'ունենաս քիչ ատենուան մէջ. ինչպէս բոյսէ մը կը տրտուած ճիւղը հողի մէջ տնկուելով՝ քիչ ատենէ արմատ կու տայ:

ԺԲ

Զգայարանք.

Ջղային դրութեան մասնաւոր արայայտութիւն մը զգայարանքներն են.

ասոնցմով է որ էակը կը յայտնէ ու կը պահպանէ իրեն էութիւնը: Մէկը կ'առաջնորդէ իրեն սննդեան ընտրութեանը, միւսը վտանգներէ զգուշանալը, ուրիշ մը իրեն նմանները փնտուելը և այլ ուրիշ մը հոն՝ ուր իրեն պիտոյք կը գըտնուի. և այսպէս ամէնը մի և նոյն կէտին կը դիմեն՝ ուր կը հայի էակին բարեկեցութիւնը:

Բայց որչափ ալ ստոյգ է այսպիսի կարողութեանց գոյութիւնը, միւս կողմանէ այնչափ ալ զժուարին է որոշելը անոնց կայանքը: Անոր համար ալ Տանիմարքացի բնախօս մը կ'ըսէ որ « բնական պատմութեան մէջ կենդանեաց զգայարանքներուն հաւատարիմ ստորագրութիւն մը տալէն աւելի մթին և դժուարին բան չկայ » :

Ուստի ինչ որ հարկ է զուրցել այս նիւթիս նկատմամբ, ենթադրութեամբ միայն կրնայ զուրցուիլ, և կամ թէ հաւանական կարծեզք: Առ այժմ այսպէս և այնչափ. գուցէ ժամանակը գայ որ հաւանական կարծիքը ստուգութեան փոխուի:

Արդ, նկատմամբ մեղի, զգայարանքնիս ստուգապէս գտնելը գիւրին է. և գիտենք իսկ որ հինգ են. շօշափելիք, ձաշակելիք, հոտուտելիք, լսելիք և տեսանելիք: Տեղ մը ցաւ կը զգանքը. ահաւասիկ ձեռքերնիս կը մօտեցնենք, ստոյգը իմանալու: Ախորժակնիս հեշտութիւն մը կը փնտուէ. ճաշակելիքը մէկէն կը համնի անոր առաջնորդ ըլլալու: Առանց դանդաղելու հոտուտելիքն իսկ կը սորվեցնէ մեղի հոտոց անախորժութիւնը կամ քաղցրութիւնը, և առաջնորդ կ'ըլլայ ըստ իմիք ճաշակելիքաց: Լսելիքով կը փնտուենք երաժշտական ներդաշնակութիւնը, մինչդեռ տեսանելիքն կը ջանայ զբօսեցնել ըզմեղ գունոց ներդաշնակութեամբը: Եւ ասով ամենայն զգայարանքնիս այլ և այլ ճամբով մի և նոյն կէտ կը զուգընթանան, որ է ցանկալի ընել մեղի մեր էութիւնը:

Շօշափւելիք :

Ի մեզ գիտենք որ ձեռքերնիս է գըլ-խաւոր գործի շօշափման, թէպէտ և բուրու մարմիննիս ալ քիչ շատ կը բովանդակէ նոյն կարողութիւնը:

Այսպէս և բնապատուկք ոմանք միջատաց շօշափելիքը անոնց թաթերուն վրայ կ'ուզեն գտնել: իրենց քննութիւնները գլխաւորաբար այն միջատաց վրայ կը հային, որ խոտերուն մէջ կ'ապրին, ինչպէս շատ մը բզէգք, երկաթե ճանճեր, մարախներ, և այլն: Հասարակ ճանճին ոտքը զարմանալի կերպ կազմութիւն մը ունի ապակիի վրայ քալելու համար, թէ և մարմինը դէպ 'ի վար կախուած ըլլայ: Մի և նոյն ժամանակ նոյն անդամը նաև վրձին մ'է և սանտր, մարմինն ու թեերը սանտրելու և մարրելու: Բայց նմանապէս ալ իրեն ճկունութեամբը ու փափկաշէն կազմութեամբ՝ ամենայարմար է իրը շօշափելեաց գործարան ծառայելու: Այս կերպ կազմութիւնը աւելի յայտնի կը տեսնուի մարախին վրայ, մարմոյն մեծութեանը պատճառաւ. իրենց թաթերուն վերջին մասը ոչ միայն խաղուն յօդուած մ'ունի, այլ և երկու կլորակ փափուկ ու նուրբ մատուճներ, որոնք պէտք է որ մեծ սատար ըլլան միջատին այն մակերեսոյթը զգալու, որուն մէջ կը պտըտի:

Այսպէս կ'ըսեն այն բնապատուկք՝ ուրոնց առջին միջատաց շօշափելիքն նոյն խակ անոնց թաթերն են: Բայց այլք, և մեծագոյն մասը միջատաց երկու գըլխաւոր շօշափելեաց գործարանները, կ'ըսեն, անոնցը զկուկներն ու շօշափուկներն են, զորոնք և մասնաւոր անուամբ զգացող կը կոչեն: Բողկուկներն են անոնք, որ զլխուն վրայ եղջիւրի պէս տնկուած են, և այլ և այլ յօդուածներէ են բաղկացած: Խակ շօշափուկները՝ բերնին մօտ զետեղուած են, և ուտելիքները ըմբռնելու կը ծառայեն, և են թուով չորս: Մանր գործարաններ են, և ընդհանրապէս զլանաձև. սովորա-

բար ողորկ ու վերջաւորութիւննին փափկաշէն. և երբեմն ալ աղուամազներով ծածկուած:

Արդեօք ստոյդ է որ իբր շօշափելիք կը ծառայեն միջատին. չենք գիտեր: Այլ և այլ կարծիքներ կ'ըսեն որ բողկուկները լսելիք են և շօշափուկները հոտուելիք: Փիւվիիէ և Տիւմրիլ շօշափուկները կ'ընդունին իբր շօշափելիք, գլխաւորապէս այս դիտողութեան պատճառաւ, որ շատ միջատներ քալելու ատեն: Նինին իրենց շօշափուկները շարունակ այն մակերեսութիւն կը մօտեցնեն՝ որուն վրայ կը քալեն. և զլխաւորապէս աւելի գործող կ'երեսան՝ երբ միջատը ուտելու հետ կ'ըլլայ:

Բայց հաւանական ալ կ'երենայ որ շօշափուկները բողորովին մեր շրթունքներուն պաշտօնը կ'ընեն, եթէ իբր գործի շօշափման և եթէ իբր ճաշակառու. ասոր մէկ նշանն ալ իրենց բերնին մօտ զետեղուած ըլլան է: Այս կարծիքս ասկէ յայտնի կ'երենայ որ միջատաց ամենէն զլխաւոր գործողութիւնը իրենց մնունդը փնտուելն ըլլալով, բռնադատուած են միշտ իրենց շօշափուկները անդադար զանոնք գտնելու գործածել և ստուգել, թէ արդեօք կրնան ուտուիլ:

Այսպէս անստոյդ է շօշափական գործարանին կայանքը. ուստի և դու ընթերցող, որը ուզես ընդունէ. առ այժմ ծուռ թէ ուղիղ, այս ճամբէն քալելու է, վասն զի ուրիշ չկայ:

Բայց կը սխալիմ: ուրիշ չորրորդ կարծիք մ'ալ կը պնդէ, որ միջատաց ջղուտ թեերն մի միայն յարմար են շօշափման: Զորաէն որը ընտրելու է արդեօք . . . թերես ապագայն ստուգէ:

ԺԹ.

Ճաշակելիք :

Անցնինք հիմա ճաշակելեաց, որ թերես կենդանւոյ մը ամենէն հեշտալի կարողութիւնն ըլլայ բաղդատմամբ իրեն տեսողութեանը:

Արմին մը մինչև որ լուծանելի չըլ-
լայ՝ չկրնար համեղ զուրցուիլ. քար մը
ոչ երբէք որոշեալ համի մը գաղափարը
կրնայ տալ: Եւ որովհետեւ այն մարմին-
ները՝ որոնցմով էակ մը կը կերակրուի՝
ընդհանրապէս հաստատուն են, բնու-
թիւնը անսանկ մը յարմարցուցած է
կենդանւոյն բերնին կաղմութիւնը, որ
զանոնք կը լլէն առաջ լուծէ: Բերնին
մէջ այլ և այլ գեղձեր (Glande) կան,
որոնք հեղանիւթ մը կը թորեն, այնու-
վախճանաւ՝ որ հաստատուն մարմիննե-
րուն գոյացութեանը մէջ թափանցե-
լով՝ զանոնք քակտէ, լուծէ ու ջրոտ
խիւս մը դարձընէ: Այս վիճակով երբ
քմայ կամարէն կոկորդին փափուկ հիւ-
սուածքը կ'անցնին, անոր բազմաթիւ
ճաշակառու ջղերը կը շողպորթեն, որ
խլրտելով զգացմունքը ըզեղին կը հաղոր-
դին, և անով կենդանին կը հեշտանայ:

Ապա ուրեմն ճաշակառութիւնը մը-
սուտքերան մը կ'ենթազրէ, անսանկ տրա-
մադրեալ՝ որ միշտ հեղանիւթէ մը թըր-
ջուի:

Շատ մը բնապատումք վճռողաբար
կ'ըսեն թոշնոց համար որ ճաշակառու-
թենէ զուրկ են, վասն զի ոմանց լեզուն
ուկրուտ կամ աճառուտ է, ամենունն
ալ խիստ ու չոր, զլխաւորապէս անոնց
որ հատիկով կը սնանին, ու մնունդնին
առանց ծամելու կը կլեն: Ասոր նայե-
լով միջատաց համար ալ պէտք է զուր-
ցենք որ զուրկ են այդպիսի կարողու-
թենէ մը, վասն զի անօնց ալ այն գոր-
ծարանները որ լեզու ու քիմք կը սնա-
նին՝ չոր և եղջերեայ են:

Բայց թէպէտ և մեր կարծիքները
մեզ ասանկ հետեցնելու կը հակամի-
տեցընեն, կենդանեաց ունակութիւնը
մեզի առիթ կու տայ մոտածելու որ պէտք
է որ ճաշակառու կարողութիւն ունե-
նան: Առանց ճաշակառութեան յիրաւի
կենդանի մը չէր կրնար գոյութիւնը
պահել. և հետեաբար, անհրաժեշտ կա-
րեոր է ամենայն գործարանաւոր էակի,
թէպէտ և անոր մասնաւորութիւնները
գործարանաց կաղմուածքին կամ ձեին
վրայ հաստատելու չենք կրնար:

Ճաշակառութիւնը միջոց մըն է որով
կենդանին ինքզինքը վնասակար մնուն-
դէ մը կը զգուշացնէ: Այդպիսի կարո-
ղութեամբ է որ խոտաճարակ կենդանիք
կ'ընտրեն օգտակարը վնասակարէն,
մէկղի ձգելով թունաւոր խոտը որ ի-
րենց մահ կրնար պատճառել: Եւ այս-
պիսի ընտրողութիւն մը ամէն գործա-
րանաւոր էակի անհրաժեշտ կարեոր է:

Բաց ՚ի ասկէ մէկ զիտողութիւն մըն
ալ այս բանը կը հաստատէ. ո երբէք
չէ անսած հաւեր կամ թուշուններ որ
ախորժով յարձկին մէկ գոյացութեան
մը վրայ. որ թուշունը շաքարեղինէ շա-
խորժիր, և երբ իրեն ցուցուի՝ արտապին
նշաններով իրեն ներքին զգացմունքը
չյայտններ:

Սոյն բանը ըսելու է նաև միջատաց
վրայ: Դիտէ լուն, ինչպէս արիւն արիւ-
նէ գիտէ որոշել. հիւանդէն խորշելով
կը փախչի, մինչդեռ առողջէն բաժնուիլ
կընար:

Մժեղը նմանապէս. կայ արիւն որ
կ'ախորժի, և արիւն՝ որմէն կը խորշի:
Բնապատում մը կը պատմէ. երկու հո-
գի մի և նոյն սեննեակը կը պառկին. երկ-
րորդ առտուն մէկուն երեսը լի էր մծե-
ղի խածուածքի նշաններով, մինչդեռ
միւսը և ոչ հետք մը ունէր երեսը:

Միջատը՝ դեռ թրթուր հասակին
մէջ, բնութիւնը զինքը մասնաւոր մնըն-
դեան մը կ'որոշէ, որմէ շխոտորիր: Թէ-
պէտ և իրեն յատուկ մնունդէն զինքը
զրկես, և ուրիշ ամէն տեսակ ուտելիք-
ներով լիացնես, անհնարին է. կը մեռ-
նի բայց չուտեր. վասն զի ճաշակառու-
թիւնը իրեն կը սորվեցնէ որ այն իրեն
յատուկ մնունդը չէ:

Ի՞նչ է նաև այն որ ճանճը կը յիմա-
րեցնէ. ուր անուշեղին կայ, հոն ճանճը
կը վիտայ: Ոչ աս միայն, այլ և փայտի
մը ջրէն անյագաբար կը ծծէ, կ'ուռի
կ'ուռի, չկտանար, կը ծծէ կը ծծէ այն՝ որ
իրեն որոգայթ մ'է, ուսկից իրեն կամ
մահ կու գայ և կամ առժամանակեայ
անզգայ գինովութիւն մը:

Վերջապէս լուելու չէ նաև միջատաց
լորձնական գեղձերը, զորոնք նախ՝

Սվամիներտամ նշանակեր էր, ու յետոյ լիոնէ և այլ քնապատումք ստուգեցին։ Այս մսաններուն պաշտօնն է հեղանիւթ մը թորել որ հաստատուն գոյացութիւնները թրջէ ու լուծէ։ Գոյացութեան լուծուելովն ալ ոչ միայն դիւրամարս կ'ըլլայ, այլ և ճաշակառութեան զգացմոնքը տալու կը ծառայէ։

Այսպէս հազար ու մէկ դիտողութիւն կը հաստատէ որ ճաշակառութիւնը կարողութիւն մ'է յատուկ ամենայն գործարանաւոր էակի։

Ի

Հոտառոքիւն և Հոտուուղիք.

Ինչպէս ճաշակառութիւնը, ասսանկ ալ հոտառութիւնը առաջնորդ մ'է միջամատին գտնելու ու հոգալու իրեն սնընդեան պիտոյքը և օգտակարը։ Գիտաւորապէս ասով է որ միջատք զաշտէ դաշտ, տունկէ տունկ, ծաղկէ ծաղիկ կ'առաջնորդուին, անոնց բաժակին մէջէն այն անուշահամ մեղրը քաղելով՝ որուն սակաւութիւնը հազիւ թէ մեր զգայարանաց ազօտ գաղափար մը կու տայ։

Եւ այն գիշաթաղն, որ ըսինք, ուր գէշն է՝ հոն անվրէպ կը հրաւիրուի. ո՞է որ կ'առաջնորդէ գտնելու զայն որուն համար որոշուած է, եթէ ոչ այն գործարանը՝ որ նոյն իսկ շանը վրայ զարմանալի յատկութիւն մ'է։

Զարմանալի է նաև մեղուներու հոտառութիւնը, որոնց վրայ այլ և այլ փորձեր եղած են, և մասնաւորապէս Հիւպէր բնապատումը կը պատմէ որ փորձել ուղելով որչափ է անոնց այս յատկութիւնը, պատուհանի մը մէջ մեղր կը դնէ փեթակի մը մօտ, և փեղկերը անանկ մը կը գոցէ որ անցնելու տեղ ըլլայ։ Քառորդէ մը ետքը կը բանայ կը նայի որ չորս մեղու մեղրին վրայ ինկած կը ծծեն։

Այս բանս աւելի ուշադրութեամբ և ստուգութեամբ քննել ուղելով, չորս տուփ կ'առնէ, այլ և այլ մեծութեամբ,

ձեռվ ու գունով, և յատուկ դռնակներով։ Տփերուն տակը մեղր ծածկելուն ետքը, փեթակէ մը երկու հարիւր քայլ հեռու կը դնէ։ Կէս ժամէն ետքը կը տեսնէ որ բազմութիւն մը մեղուներու տփերուն վրայ կը թափին, դռնակներուն ճեղքերէն կ'անցնին, ու մեղրին ծածկոցին վրայ ծակեր գտնելով, անոնց մէջէն անցնելով՝ մեղրին կը հասնին։ Ասկէց կ'իմացուի որչափ սուր է անոնց հոտառութիւնը։ Վասն զի մեղրը ոչ միայն աչքէ անցայտ էր, այլ և ծածկուած ըլլալով սփուած հոտը չէր կրնար սաստիկ ըլլալ։

Ոչ ինչ նուազ են և մրջիւնք այդպիսի յատկութեան մը նկատմամբ։ Դանօթ է ամենուն որչափ ճարտար գող է մրջիւնը, և ինչպէս վարպետ է գտնելու պահծու բաները, ուտելիքները և մասաւանդ շպքարեղէնները։

Մոռնալու չէ նաև այն ձանձրալի գիշերային փողը, որ երբ արեան ներկայութեան հոտը կ'առնու՝ աշխոյժը կը վառի, թեւերուն վրայ նոր ուժ մը կու գայ, կը մօտիկնայ կը հեռանայ, կ'ելլէ կ'իշնէ, ինչպէս թէ բարբարոսներունը ման՝ իրեն որախն չորս կողմը պար բրոնէր ու խաղար. և միակերպ եղանակ մը հնչելով՝ խեղճ համբերողին աչքէն քունը կը տանի։

Կան ալ միջամներ որ իրենց թշնամեաց հոտառութիւնը իրենց պաշտպանութիւն կ'առնուն։ Մանը բգէզ մը կայ, զլուխն ու լանջքը կարմիր. և մարմնոյն մնացածը մթնագոյն կապուտ, զոր լալթրէյլ ոմբաձիգ, կը կոչէ։ Երբոր մէկը ետևէն կ'իյնայ զինքը բռնելու, պղպջակի մը ճաթելուն նման ձայն մը կը հանէ ու տեսակ մը ծուխ կը տեսնուի, որ բորակային թթուի կծու հոտն ունի, և ճերմակ թուղթը կը կարմիրցնէ։ Այս միջամը իրմէն մեծ բգէզ մը իրեն թշնամի ունի. երբոր կը տեսնէ որ սալքի արագութեամբ անոր ճանկերէն ազատիլ չկըրնար, կանկ կ'առնու մինչեւ որ թշնամին մօտիկնայ. ու երբ ան ճանկը վրան կ'երկընցնէ, ոմբաձիգը իրեն զէնքը կ'արձակէ. մինչդեռ միւսը տպշած՝ անգործ կը

կենայ, ինքը ծակ մը կը վնտուէ պա-
հուրտելու :

Այսպիսի յատկութիւն մը յատուկ է
նաև այլ և այլ տեսակ մըուկներու, ո-
րոնք թէպէտ և այլ և այլ տեսակ մնրն-
գեան որոշեալ են, սակայն հոտերնին
միշտ մի և նոյն է : Այսպէս են նաև կրիա-
կերպ կարմիռուկները, որոնք խաղալիկ
են տղոց . թէպէտ և հոտերնին առջին-
ներուն պէս սաստիկ անախորժ չէ :

Եւ որովհետեւ նիւթիս կարգը կը բե-
րէ, զուրցեմ առանց ճարտասանական
ձեի, ինչ որ երբեմն պատմուեցաւ ինծի
մըուկի մը վրայօք : Ասով յայսնի կը
տեսնուի որ ոչ տաքութեամբ է որ մը-
լուկը մարդուն վրայ կը յարձկի, այլ
հոտը առնելով :

Մարդուն մէկը մըուկի մը վրայ փորձ
ուզելով ընել, ամենեին անզարդ խու-
ցի մը մէջ անկողին մը կը դնէ ու ին-
քը վրան փուռելով մըուկ մը խցին
մէջ տեղը կը թողու : Մըուկը կը քաէէ,
կը քալէ, անկողին կը մօտիկնայ, կը
ճանկրտէ կ'ելլէ կը յարձկի որսին վրայ
որ իրեն կը սպասէր :

Կ'առնէ ան ատեն մարդը անկողինը
սենեկին ձեղունը կը հաստատէ կը կախէ,
ու նորէն վրան փուռելով՝ մըուկը խցին
մէջ տեղը կը թողու : Մըուկը կը պտր-
տի, կը պտըտի անկողին չորս կողմը,
կը նայի կը փնտուէ . պարապ տեղ ճան-
կելու տեղ մը չգտներ, անկողին հա-
նելու չկրնար : Երբ ալ կը տեսնայ որ
ճար չկայ, ճերմակ պատէն վեր կ'ելլէ,
վեր, վեր որչափ կրնայ, անկէ ձեղունը
կ'անցնի, կը հասնի անկողին անմիջա-
պէս վրան : Թաթիկները մէյ մը թող
տուածին պէս, կ'իյնայ ուզղակի անկող-
ին մէջ մարդուն վրայ :

Աւելորդ է զուրցել որ անկէ ետքը
այս իրեն խելացիութիւնը իրեն կեան-
քին կը նստի :

Հ. Յ. Վ. ԽՍԱՎԵՐՏԵՆՑ

Հետեւալն ուրիշ տեղամ :

Շան կատղանորին ձանձնալու
ստոյգ նշաններ :

(Գաղղիական լրտպուէ մը հետեւալ յօդուածը կը
քաղենք, օգտակար սեպելով մեր ընթերցողաց
ուշագրութիւնը այս նիւթիս վրայ արթնցնել):

Սոսկալի չարիք մ'է կատաղութիւնն,
զոր երբեմն շունք կ'ունենան ինքնարե-
րաբար, որուն թեթև խածուածն ալ
կը ընայ հաղորդել իր թիւնը մարդկանց
և մեծաւ մասամբ կենդանեաց ալ : Բը-
ժըկութիւնն այս զարհուրելի հիւան-
դութեան զարման մը չիճանչնար . տաք
երկրթով կամ սաստիկ այրող նիւթե-
րով խարելն եթէ ըստ ժամանակին ըլ-
լայ, կը ընայ հաղորդութիւնը արգելով
հիւսուածներն եղծանելով . բայց եթէ
դարմանն ուշանայ, եթէ կատաղու-
թեան թոյնը ժամանակ գտնայ ներս
տոգորուելու, անկարելի է անոր ըն-
թացքը խափանելը . և այնուհետեւ սե-
փական երևոյթքը յաջորդաբար այլ և
այլ երագութեամբ կատարուելով, խեղճ
մահուամբ մը կը լմիննայ : Ուստի նաև
այն բազմաթիւ չարիքներուն մէջէն որ
մարդուս պահուած կան, քիչ են ա-
նոնք որ ասոր պէս մարդուս սոսկում
բերեն, և ուսկից բռնուելէն մարդ խոր-
շի այսչափ : Այդ զգուշաւորութեան ար-
դիւնաւորելուն միակ հնարքն է շուտով
մը հեռանալն այս հիւանդութեան ա-
ռաջին նշանները տուող կենդանինե-
րէն . բայց զժբաղդաբար ալ քիչ ծա-
նօթութիւն ունինք կատաղութեան ըս-
տոյգերեւութիցվրայ, և ուամկին կարծած
ատոյգ նշաններն պէտք է դնել այն կան-
խակալ կարծեաց կարգը, որք գրեթէ
միշտ թշուառ հետևանկներ կ'ունենան :

Պ. Հ. Պուլէյ, Ալֆորդի կենդանա-
բուժութեան Դալրոցին ուսուցիչն, ու-
զեց այս մնորութիւնները չնջել, և հա-
սարակաց կարծիքը շտկել, ճանչցընե-
լով կատաղութեան բուն նշանները : Պ.
Պուտէնի և Պ. Պէվիէրի առ ձեմարան
Բժշկութեան տուած ծանօթութիւնքն
պատճառ եղան ձեմարանին, որ իր եր-
կայն փորձառութեանց արգասկն ալ