

աւելի գարմանալի է . այսինքն երբոր տերեւ մը օտար մարմնոյ մը դպշելով կամ մութի մէջ մնալով ամփոփուի , իրեն կոթը քովի տերեւին կոթին կամ ձիւղին մօտենալով՝ անոր հետ սուր անկիւն մը կը ձևացընէ . և թէ որ խիստ սաստիկ մօտենալու ըլլայ , քովի տերեւներն ալ կը զգան ու հետզհետէ իրարու հետ կը միանան , որով քիչ ատենէն կը տեսնես որ ձզին վրայի բոլոր տերեւները ամփոփուած են : Խակ տերեւներուն ու ձղերուն աս դիր քովի կամ ան դիրքով դառնալը իրարմէ կախմունք չունի . և թէպէտ այն պէս մը կ'երեւնայ՝ թէ երբոր ձիւղ մը մէկդին դաւնայ , բոլոր իրեն տերեւներն ալ պէտք է դառնան ու ամփոփուին , բայց կընայ մէկը այնպէս թե թէ կերպովնոյն ձզին դպշիլ՝ որ միայն անիկայ պզտիկ շարժմունք մը առնէ : Տունկին ամփոփուած ձիւղերը շուտով մը նորէն կը բացուին , ու իրենց առջի վիճակը կը դառնան այլեւայլ պատճառներով . ինչպէս երբոր ցորեւան լցուր ծագի , տունկը մասնաւոր ոյժ մը առնէ , եղանակները փոխուին և այն :

Պատկառուկին աս երեսոյթներուն վրայ շատ քննութիւններ ըրին զանազան տնկարաններ ու բնապատումներ , բայց մինչեւ հիմա հաւանական մեկնութիւն մը չտուին : Ամանք ըսին թէ պարզապէս մեքենական շարժմունք մըն է . ոմանք ալ թէ լուսոյ մասնիկները բոյսին դպշելէն , ու սնընդարար հիւթերէն առաջ կուգան , որոնք տեսակ մը շարժմունք կուտան տունկին , ինչպէս որ կենդանեաց ներսի դին ալ շրջան մը կը պատճառեն :

Օ արմանք չէ՝ թէ որ մարդիկ մինչեւ հիմա բնութեան դեռ շատ գաղտնիքներուն խելք չեն կըրցած հասցընել . վասն զի մարդուս միտքը չափաւոր արարած ըլլալով՝ իրաւ է որ միշտ դէպ 'ի կատարելութիւն կը դիմէ , բայց կամաց կամաց :

Դայսիսի բնութեան գաղտնեացը

վրայ գալակ' ազուոր կը գրէ գաղղիացի բանաստեղծին մէկը .

Խամարդեք Ուէոմիւր , որոյ ձեռն յաղթական Ըզնաւար փարատեաց ըզգաղանեաց բընութեան , Ասիցէ թէ զիարդ արուեստիւն իւր նըրբին Ետ ծընունդ բընաւից տեսչութիւն Արարջնի : Է՛ր ասպիգ և յովազ և վագերք անշնտէլ Ըզմարուց երբէք ոչ գիտացին բոյս մեղմել : Եւ որ զիւրն առնու ջամբ 'ի ձեռաց սիրելոյն Խածանէ ինչ ըզնա տիրասէրն այն միշտ շռն : Հիմուստամբք բիւրաւոր , որք թըւին վայրապար , Ասիկարն այն ճիմի առնու ճեմն յամբաբայլ . Եւ կամ ի՞ր այն որդնուկ գործէ զիւրն ըզչերիմ , Եւ անսի յարուցեալ ըզգենու նոր մարմին , Լուսալիր փողփողէ պստկազարդ ճակառու , Եւ ընդ օդու ընդ անհուն թևածեալ ճախր առնու : Տիւ Ֆայլ և հանճարեղ , անդ բուսոց 'ի միջի , Թէ 'ի մի ժողովէ զամենայն աշխարհի , Ասիցէ ինձ ընդէղ պատկառուկ դողդոջոտ Ընդ ձեռամբ մեր թէքի ամօթիւած և երկոս :

Հ . Տ . Թ .

ԵՐԿՐԱԲԱՆՈՒԹԻՒՆ

Դայսիսի օչ :

ԴՐԱԾՈՅ կենդանեաց վրայ ուրիշ անգամիսած ենք օրագրիս մէջ . ասոնց կարգը մտեր է մօտերս նաև ահագին մեծութեամբ ջրային օձ մը լիմերիկա գտնուած : Լոյ օձին ոսկորներուն երկայնութիւնը՝ գլխէն ինչուան պոչին ծայրը 114 անգղիական ոտնաշափ է , ու կողերուն ոսկորներէն չափելով՝ հաստութիւնը կամ շրջապատը տասը կանգունէն աւելի եղած սիտի ըլլայ : Լայսիսի մեծ սողունի կմախք ինչուան հիմա գլունուած չէր , ու կազմութենէն կ'երենայ որ ասիկայ կէտերուն ու մազէսի տեսակ սեպուած կենդանիներուն մէջտեղն է : Լկուաներուն շարքը այնպէս է որ կլած որսը ներս կ'երթայ՝ բայց գուրս ելլել չկրնար եղեր . գլունը՝ բոլոր մարմնոյն համեմատելով պզտիկ է . աշուշներուն տրամագիծը

1. Տա Բայ. Փարիզու անկարանական պարտէզին ու բնական պատմութեանց Ճեմարանին վերատեսուժ էր , եռքը իր տեղը Պիւֆոն անցաւ :

գրեթէ վեց մատնաշափի եղած պիտի ըլլայ . պուը հաստ ու երկայն է . կոնը կի ողնայարին ամէն մէկ կտորը գրեթէ երկերկութիղ հաստութիւն ունին . կողերուն ոսկորներն ալ անոնց պէս կարգէ գուրս ձեւ ու կազմուածք ունենալով , ուրիշ ամէն կենդանեաց ոսկորներէն ալ տարբեր կ'երևնան , ու անտարակոյս կենդանւոյն լողալու կ'օգնեն եղեր , որովհետեւ անոնց վարի կողմէրը թիակի ձեռվլայն են :

Ե՞ս ցուցանքաւոր կենդանւոյն կը-
մախքը անցած տարի մարտ ամսուն
մէջ գտեր է Ալպէրթ Քոխ անունով
գերմանացի բնագէտը հիւսիսային
Վմբիկա՝ Ալիացեալնահանգաց եր-
կիրը՝ Ալապամա գաւառին մէջ պըզ-
տիկ գաշտի մը վրայ Աինթապուք ը-
սուած գետին քովը : Դատած ատենը
օձին պառկուածքը կէս կլոր է եղեր ,
գլուխն ալ կրային հողի մը մէջ խրած ,
բայց բոլոր ոսկորները ամեռողջ պա-
հուած : Ենունը գրեր է Գ բանոշէս
Հարլանէան՝ , 'ի պատիւ Փիլադեղփիա
քաղքին Հարլան կամ Հարլէն վար-
ժապէտին :

ԲՆԱԼՈՒԾՈՒԹԻՒՆ

Բաժդուկէ Հոռոտ :

Դրժուկը անգամ անգէտք էին
Անիծապարտ վառողիս ,
Զոր բոց իսպանէ Արէս զուժգին
Ընդ երկաթոյն ճապաղիս :

ԼԵԳՐԻԾՆ

Գ.Ի.Տ.Տ. կան որ ուրախութիւն և զարմանք կը
բերեն մարդուս իրենց մեծամեծ օգուանելուն
համար . գիւտեր ալ կան որ օգուանին քիչ ու վե-
նասնին շատ կարծուելով զարմանք ու սոսկումն
կը պատճառեն , քան թէ հասարակաց ուրախու-
թիւն : Ասոնցմէ մէկն ալ աս տարի հնարուածն
է , այսինքն բամպակէ վառողին գիւտը : Զուի-
ցերի երկրին Պաղիէտ քաղաքը Ըէնապայն 2 ա-
նունով երևելի բնալոյն մը կայ որ աս տեսակ նոր
վառողը հնարեր է . բայց շնելուն գաղանիքը գեռ

գուրս չէ հանած : Կոյն ատենները Պէօթկէր 1 ա-
նունով գերմանացին ալ ֆրանքֆորթ քաղաքին
մէջ շիներ է բամպակէ վառողը բոլորովին նման
Ըէնապայինի հնարածին : Օթթոյ անունով ուրիշ
գերմանացի մըն ալ Պրունավիք քաղաքը ոչ միայն
կրցեր է շինել նոյն բամպակէ վառողը , հապանակ
շինելու կերպը հրատարակեր է , որ աս է . հաս-
րակ բամպակին աղէկն ու մաքուրը առնելու է ,
կ'ըսէ , ու կէս վայրկենի չափ ընկղմելու է ամենա-
բարկ բորակյին թթուի մէջ . ետքը շատ անգամ
լուալու է բամպակը ջրով , այնպէս որ ամեննին
վրան թթուին մասը չմնայ . ետքը շորցնելու է ,
կըլայ բամպակէ վառող : Բայց ուրիշները կ'ըսէն
թէ աս կերպը նոր գիւտ մը չէ , հապա 1838ին
Պրացոնէ գաղղիացւոյն հնարածն է , որ ուրիշ ա-
նուանի բնալոյներ ալ փորձեր ու ստուգեր են :
Ուստի Ըէնապային ու Պէօթկէր գէմելեր են իրեն
ու ցցուցեր են թէ Օթթոյին շինածը իրենց շինա-
ծին նման չէ , անոր կատարելութիւներն ալ չունի :
Գերմանական գաշնակցութեան ատենը հա-
րիւր հազար ֆիորին խոստացեր է ան երկու քաջ
բնագէտներուն՝ թէ որ լաւ մը քննուի իրենց հնա-
րած վառողն ու ըսածնուն պէս հասարակ վառո-
գէն շատ աւելի կատարելութիւններ ունենայ :
Բամպակի վառողը խիստ գիւրավառ ըլլալէն
զատ՝ աս մասնաւոր յատկութիւններս ալ ունի որ
ա , Ամեննին հրազնուոց մէջ գիւտ կամ աղոտ չը-
գեր : թ , Ըուս մը կը բոլորնիկ ու միակերպ : դ , Դրե-
թէ ամեննին ծուփս չհաներ . աս կատարելութիւ-
նը խիստ հարկաւոր բան է , մանաւանդ պատե-
րազմի ատեն : թ , Որովհետեւ ուրիշ կերպով չըրպն-
կիր՝ բայց եթէ կայծ ձգելով վրան , և կամ սաս-
տիկ ուժով մը վրան զարնելով , ուստի տեղէ տեղ
տանիլը վտանգաւոր բան չէ . առանց բոց հանե-
լու այրելուն համար ալ կրակի այսինքն հրկիզու-
թեան պատճառ չըլլար : ե , թէպէտ հասարակ
վառողէն աւելի տեղ կը բռնէ , բայց ծանրութեա-
նը կողմանէ անկէ շատ թեթէ է : զ , թրջուելէն
ետքը թէ որ ըրցընես , առջնին պէս գիւրավառ
կըլայ . իսկ քիչ մը իսոնաւ եղած ատենը ուժը
աւելի ալ կ'ըլլայ :

Աս նոր վառողը գրառուանց հասարակ բամպա-
կէն գրեթէ ամեննին տարբերութիւն չունի . գոր-
ծածելու համար ալ կաոր մը անկէ կ'առնեն՝ հա-
սարակ վառողի պէս հրացանին մէջը կը հրեն , վ-
րան ալ կապարէ գնաակ լեցընելէն ետքը՝ թղթէ
խից մը կը կոփեն , ու հրահանքը զարնելով կը
պարպէն հրացանը : Փորձեր են որ միայն 13 ց-
րենի ծանրութեան բամպակէ վառողով ատրճա-
նակ մը լեցուցեր են ու նետեր են . գնտավլ 75
քայլ հետու տեղ վեց հատ հաստ տախտակ ծա-
կեր անցեր է : Հետղհետէ անդադար փորձերով
աւելի հաստատուելու վրայ են աս սոսկալի գիւ-
տին կատարելութիւնները . բայց ինչպէս որ առաջ-
ըսնէ , հիմակուղնէ սկսան Եւրոպայի օրագիրնե-
րը աս բամպակէ վառողին պատճառած մեծամեծ
վիաններն ալ պատմել , որ մէնք զանց կ'ընենք հո-
յիշել :

1. Böhmer.

1. Hydorchos Harlani.

2. Scönbein.