

Հարաւային՝ Ար Կալէս ըսուած երկրին լեռները. բայց որովհետեւ իր փետուրները խիստ յարգի են, անոր համար անդադար բռնելու ետևէ են, ուստի օր օրուան վրայ ալ կը քիչնայ:

Դրուին պոչը շատ սիրուն զարդ կ'ընէ իրեն, ու Վիթվիէին ըսածին պէս՝ իրեք տեսակ փետուրներէ ձևացած է. ետևինները տասուերկու փետուրներ են հասարակ՝ մէկմէկէ հեռու. երկու հատը անոնց մէջտեղը՝ երկերկու կողմերնին աւելի թաւ մազերով. պոչին երկու կողմն ալ մէյմէկ հատ հաստ փետուրներ՝ որոնցմով Ճիշդ քնարի ձեւ կ'առնէ պոչը: Դագը միայն տասուերկու հասարակ փետուրները ունի: Դրուին պոչին գոյնը թուխ սաթի կը զարնէ. դրսի երկու լայն փետուրները աւելի մութ գոյն ունին, ու չորս բոլորնին կարմիրի կը զարնէ. իսկ թուչունին մէկալ փետուրներուն գոյնը ընդհանրապէս թուխ սաթի գոյն է, և փորը միայն դեղին մոխրագոյն:

Վնարահաւին ամէնյատկութիւնները ինչուան հիմա աղէկ մը չեն իմացուած: Ը ով անունով Խնդղիացին կ'ըսէ թէ ձայնը շատ անուշ է. առտու եղածին պէս բնական ու գեղեցիկ ձայնով մը երգել կը սկսի. ետքը կամաց կամաց ժայռի մը վրայ կ'իջնայ ու փասիաններու պէս գետինը փորել կը սկսի, մէկ կողմանէ ալ ինչ թուչունի ձայն որ լսէ՝ անոր նման ձայն հանելով կ'երգէ. քանի մը ժամանցնելէն ետքն ալ ձոր մը կամ ցած տեղ մը կ'իջնայ:

Վնարահաւը թուչելու այնչափ յարմարութիւն չունի՝ որչափ վազելու. անոր համար երերոր տեսնէ թէ որսորդ մը վրան կուգայ՝ կը սկսի շուտ շուտ վազելով փախչիլ: Վնանալու կամ հանգչելու համար միայն ծառի վրայ կ'ելլէ. բոյնը ծառերու վրայ կամնաև ինչ և իցէ խոռոչներու մէջ կը դնէ, չոր հողով ու թաց տերեներով շինած: Դագը տասուերկուքէն ինչուան տասնուվեց հաւկիթ կ'ածէ

Ճերմակ՝ տեղ տեղ կապոյտ բիծերով: Ձագերը բռնելը շատ դժուար է, վասն զի շուտ մը կը փախչին ու քարերու և թուփերու մէջ կը պահութին:

Վնարահաւին կերակուրն է որ և իցէ հունտ ու Ճճիներ. Դստրալիայի սեերը ասոր փետուրներովը մազերնին կը զարդարին: Ոգիտցուիր թէ արդեօք աս թուչունը կրնայ պահուիլ ու ընտանենալ. և ինչուան հիմա Խրոպա ասոր ողջը չէ բերուած:

### ԲՆԱԲԼԱՌՈՒԹԻՒՆ

Խնձրեաչատ 1846 դարւոյն:

Խնջած տարուան Բազմավիպին 6 թուին մէջ եօթը տարուան կոստանդնուպօլսոյ վրայ եկած անձրեին չափերը դրինք, յուսալով թէ ոմանց կրնայ հետաքրքրութեան պատճառը ըլլալ. ուստի հիմայ ալ հոս գնենք 1846 տարւոյն եկած անձրեին չափը:

Յունուար . . . .	հարկաւագին	2 .	1112
Փետրուար . . . .	"	0 .	1112
Մարտ . . . .	"	2 .	1112
Ապրիլ . . . .	"	0 .	6112
Մայիս . . . .	"	0 .	5112
Յունիս . . . .	"	0 .	6112
Յուլիս . . . .	"	0 .	0
Օգոստոս . . . .	"	3 .	4112
Սեպտեմբեր . . . .	"	2 .	2112
Հոկտեմբեր . . . .	"	3 .	0
Նոյեմբեր . . . .	"	1 .	10112
Դեկտեմբեր . . . .	"	3 .	0
	հարկաւագին	19 .	10112

Ոյէ որ առջի եօթը տարուան եկած անձրեին աղիւսակին հետ բազդագատելու ըլլանք, կը տեսնենք որ այս վերի աղիւսակին ցըցուցած անձրեը քան զամէնը քիչ է: Ոյի 1844ին, որ եօթը տարուանը մէջ ամենէն քիչն էր,  $21\frac{1}{2}$  մատնաչափի կը հասնէր. իսկ անցած տարուանը որ վերը դրինք՝ անոր բազդատելով մէկ ու կէս մատնաչափ պակաս եղած կ'ըլլայ: Խւո-

ըովհետեւ 1844ին եկած անձրեխն քիչութիւնը՝ 1845ին ամառուան ջրի նեղութեան պատճառ եղաւ լուստանդնուալսոյ ժողովրդեանը, այսպէս ալ անցած տարուան անձրեաց սակաւութիւնը՝ այս 1847 ամառուանս ջրի նեղութիւն գուշակել կուտայ, թէ որ այս նոր տարուոյս առջի իրեք ամսուան մէջ առատ ծիւն և անձրե չգայ ՚ի լուստանդնուալիս : Ուստի հարկ համարեցանք հոս ծանուցանել՝ որ ամէն մարդ ջրերնին խնայեն և զգուշութեամբ գործածեն :

Այս յուսանք որ ինչպէս հիմակուան օսմանեան տէրութեան լուսաւորեալ իշխանաւորք հոգ կը տանին ժողովրդեան հարկաւոր բաներուն, այսպէս ալ ջրոյ պաշարին, որ գուցէ առաւել հարկաւոր է մարդուս քան զհացը (զի աւելի դիւրին է կերակուր մատակարարել լուստանդնուալսոյ ժողովրդեան՝ իրեն դրիցընայելով սովու ժամանակ, քան թէ ջուր), որովհետեւ անհնարին է հեռաւոր երկրէ ջուր բերել տալ : Ի՞նչի ժամանակները որ հիմակուան չափ պէնտէր (կմ ջրամբարներ) չկային, այսչափ ջրի նեղութի չքաշուիլը քաղաքին հիմակուան բազմամարդութելը պէտք չէ տալ, որչափ պէնտէրուն հողովլեցուելուն, ճամբաները աւրուած ըլլալով՝ շատ կորուստ ըլլալուն, և ջրի ակունք որ ՚ի սկզբան կային՝ չնայուելով կորսուելուն : Օ ի հին ատենը, այսինքն իսւնաց կայսերութե ժամանակը որ ամենեին պէնտ չկար, այլ վերոյիշեալ բղիքեալ ջրերը միացընելով՝ ջրանցք կամարներուն վրայէն կ'անցնէին, ժողովրդեան հարկաւորը տալէն ետքը՝ մեծամեծ ջրշիղները կը լեցընէին, ինչպէս լյու պատահ, Պին պէր պէրէի, և այն, որպէս զի հարկաւորութե ժամանակ ժողովրդեան մատակարարեն . իսկ հիմա այն ջրշիղներուն շատը հողովլեցուած՝ լուխուր պօսիան անուամբ պարտէզ եղած են, կամ ցամքած՝ ուրիշ բանի կը գործածուին, ինչպէս Պին պիր տիրէկը : Ուստի հիմա տէ-

րութիւնը հոգ տանելով, ասկէ առաջ անհոգութե պատճառով եղած վնասը խափանելու համար՝ վերի ըսուած ջրշիղները մաքրել տալու հրաման ըրաւ :

Տէրութե ժողովրդեան վրայ ունեցած ինամքը և իւր նախատես հոգը ասով ալ յայտնեց աս վերջի ժամանակս ամենաբարձր լուսայն ( ) սմանեան, չնորհելով հրովարտակ կամ պէտան արտնութե մէկ ընկերութե մը, որ գան ոչ միայն մայրաքաղաքին մօտերը, այլ և բոլոր տէրութե մէջ լուսական ըսուած եղանակաւ հործակելով՝ ջուր հանեն որուն որ պէտք ըլլայ : Եւ եթէ լուստանդնուալսոյ ստորերկրեայ կազմութեանը յարմարելով՝ ջուրը վեր ցատքեցընեն<sup>1</sup>, մեծ բարիք պիտի ծագի ժողովրդեան . և անկէց ետքը ոչ պէնտէրու հարկաւորութիւն կը մնայ, և ոչ անձրեաց պակասութիւնը վնաս և նեղութիւն մը կրնայ բերել : Ուստի կը յուսանք որ այս արուեստս ոչ միայն մայրաքաղաքին, այլ և բոլոր օսմանեան տէրութեան մէջ, թէ լուսատօլու և թէ Ռումէլի՝ շատ գեղ կամ անդաստան-

<sup>1</sup> Ծակելով ըսինք, և ոչ փորելով . զի ոչ եթէ հասարակ եղանակով կը փորեն, այլ գչիրով կամ շաղափով թէկի հաստութեամբ ծակ մը կը ծագեն՝ մինչև հինգ վեց հարիւր ոտնաշափ, թէ որ պէտք ըլլայ . (իբր 214, 257 կանգուն օսմանեան, ) մինչև որ ջուր գանեն գետնին տակը :

<sup>2</sup> Ջուրը վեր ցատքեցընեն ըսինք . զի այս եղանակ ջրհոր բանալուն վախճանը գետինը ծակելով միայն ջուր գտնել չէ, այլ և ջուրը ինքիրեն առանց մէքենայի և ջրհան գործիքի՝ շատրուանի պէս գետնին երեսէն անդադար վեր բղիքեցնելէ : Տեղը չէ հոս՝ որ ինչպէս և ինչ պատճառաւ ըլլալը պատմենք . զի արդէն բազմավիպիս Բ տարուան 11 թուին մէջ ծանուցեր ենք, ու մօտերս վենետիկ մէջ փորուածին սառագրութիւնն ալ պիտի գնենք : Բայց Արգեսեան հոր ծակելուն հին կերպը այնչափ գժուարութիւններ ուներ և երկար ժամանակի կարօտ էր, որ միայն տէրութիւնք կրնային ՚ի գործ գնել . իսկ անցած տարի գաղղիա մէկ նոր գիւրին եղանակ մը գտան, որ քիչ օրուան մէջ՝ ուստի գիչ ծակբով կրնան ծակել . և այս նոր գիւրիս համար է որ ինչպէս ուրիշ ծւրոպայի տէրութիւնք ըլլին՝ օսմանեան Դուռն ալ արտօնութեան գետան մը չնորհեց հասարակաց օգտին համար :

ներ կ'օգտին , և անբեր երկիրներ  
պտղաբեր կ'ըլւան :

\* \*

Այս տարի երկրիս վրայ իջած  
անձրեխն կամ ջրին չափը աս կերպով  
իմանալու համար բնագէտները գոր-  
ծիք մը հնարեր են՝ լունձրեւաչափ կամ  
ջրաչափ՝ անունով , որով կ'իմացուի  
թէ մէկ տարուան մէջ երկրիս վրայ ե-  
կած անձրել որչափ է : Այս գործիքը  
թէպէտե այլեւայլ ձեւերով կրնայ ըլ-  
լալ , ինչպէսքառակուսի՝ տակը ծորա-  
կովմը , կամ ձագարի ձեռով , բայց աւե-  
լի աղեկը ձագարի ձեռովն է , վասն զի  
քառակուսիին մէջ աւելի շուտով ջու-  
րը գոլորշիք կրնայ դառնալ՝ քան թէ  
ձագարի ձեւ ունեցողին մէջ : Ուստի  
մեր հոս դրած պատկերն ալ ձագարի  
ձեռովինն է :



Այսոր բերնին տրամագիծը հինգ  
բթաչափ է . վարի կողմանէ մէկ ա-  
պակէ խողովակի մը հետ կողած է ,  
որուն ծայրը ծորակ մըն ալ կայ : Այս  
գործիքը անանկ տեղ մը զնելու է որ  
ամենեխն արգելք մը չունենայ եկած  
անձրեխն ջուրը ընդունելու , և ամէն  
որ ժամը 10<sup>th</sup> նայելու է թէ 24 ժա-  
մուան մէջ որչափ անձրեւ եկեր է :  
Հակի ապակէ խողովակին տրամագի-  
ծը մէկ բթաչափին հինգերորդ մա-  
սին մէկն է . աս խողովակն ալ բթա-  
չափի վրայ աստիճան բաժնուած է ,  
ամէն մէկ բթաչափին ալ տասը հաւա-  
սար մաս : Այսպէս որ հինգ բթա-

չափ տրամագիծով կլոր միջոց մը եկած  
անձրել՝ բթաչափին հինգերորդ մա-  
սին մէջ ժողովուելով , ան խողովակին  
մէջ եկած մէկ բթաչափ , ըսենք , և  
մէկ բթաչափին տասներորդ մաս ջու-  
րը՝ կը պատասխանէ երկրիս վրայ ի-  
ջած անձրեխն մէկ բթաչափին հա-  
րիւրերորդ՝ հազարերորդ մասին :



Ինտեմնական հարցմունք և պատասխանիք :

Ինչո՞ւ համար դատարկ գաւաթ-  
մը գլխիվար ջրի մէջ ընկղմելու ըլլաս  
նէ՝ առջի բերանը դժուարութիւն կը  
քաշես :

— Ա ասն զի գաւաթին մէջ օդ ըլ-  
լալով՝ երբոր դուն զինքը գլխիվար  
դարձընես ջրին մէջ , հարկաւ մէջի  
օդը կ'ուզէ դուրս ելլել . բայց ելլե-  
լու ծակ չգտնելով , մէջի օդը որչափ  
որ ձնշուի՝ գաւաթը այնչափ աւելի  
դժուարաւ կը մտնէ ջրին մէջ :

( ) զը ինչո՞ւ համար ձերմակեղեն-  
ներն ու ուրիշ թաց լաթերը կը չոր-  
ցընէ :

— Ա ասն զի օդը սպունգի պէս  
բոլոր անոնց մէջի ջրային մասունքնե-  
րը իրեն կը քաշէ . միայն թէ լաթե-  
րը չորցընելու համար հարկաւոր է  
որ օդն ալ լաթերէն աւելի խոնաւ  
ըլլայ :

Ինչո՞ւ խիստ տաք ատեն , մանա-  
ւանդ սաստիկ փոթորկի ատեն , մար-  
դը կը թուլնայ , անհանգիստ կ'ըլ-  
լայ , կը ձանձրանայ , և այն :

— Պատճառն աս է որ տաքէն ան-  
գայտացած օդը , կամ խոնաւութեան  
ծանրութիւնը մեր վրայ այնչափ ըր-  
ծանրանար՝ որչափ որ մեր մարմնոյն  
մէջ եղած օդը ներսը կը փակէ ու  
թող չտար որ դրսի օդին հետ հաւա-  
սարակիու ըլլայ . անով մարմնոյն ներ-  
սի օդը կ'ընդարձակի ու նեղութիւն  
կը պատճառէ :

Ինչո՞ւ տափակ ապակիէ ամանները  
կամ շիշերը երբեմն՝ երբոր մէջի հե-