

միանգամայն ուրիշ լեզի ու համեմեղէն նիւթեր ալ պէտք է զնես մէջը . կրնաս երբեմն փոշի դարձրնելով կամ եփելով ալ գործածել . Պարմանիոյ և ուրիշ հիւսիսային աշխարհքներու մէջ մեծ բոգին տեղ ծիրանեգոյնը կը գործածեն , որովհետեւ հոն շատ առատ է : Խակ կի տանիշ , մօրասեր ու մանրացողուն բոգերն ալքիչ շատ մեծ բոգին պէս դառն են , ու դեղորէից մէջ կը գործածուին : Ու արսողութեան ձամբայներու տկարութիւն պատճառող ու ե իցէ հիւանդութեանց դատակար է :

Իժշկութենէ զատ ըմպելիքի ալ կը ծառայէ բոգը . ասոր համար կ'առնեն արմատը կը կտրտեն ու ջրի մէջ կը դնեն որ խմորի . խմորելէն ետքը՝ ցքահանէ կ'անցընեն , ու անանկով ալքութեան հեղանիւթ մը կ'ելլէ՝ սաստիկ սուր ու զօրաւոր . և քանի մը տեղ , մասնաւորապէս թիրոլցի մէջ , ըմպելիքի պէս կը գործածուի . բայց միշտ բոյսին դառնութենէն քիչ մը կը պահէ ու կոկորդին մէջ անախորժ համ մը կը ձգէ :

ԲՆԱԿԱՆ ԱՃԽՄՀԱԳՐՈՒԹԻՒՆ

Ջրոյ այլ և այլ տեսակները .

Գ Ե Ե Ր Ը իրենց յատկութեանն ու բնութեան նայելով՝ երկու տեսակ կը ընանքամնուիլ , այսինքն հասարակ կամ անուշ ջուր և հանքային ջուր :

Ի՞րաջին կարգի ջրերուն մէջ կը սեպուին լցերու , գետերու , ջրհորներու ջրերը . որոնք խմելու գործածութեան կրնան գալ . իսկ ձեան և սառի ջրերը սովորաբար վատառողջ կը սեպուին . խը մելու համար ամենէն առողջարար ջրերն են բլուրներու ու լեռներու մէջ բիսած ջրերը , որոնք աւելի զտուած ու մաքուր կ'ըլլան՝ թէ որ կաւային հողերու

մէջէն բիսին , ու քարուտ տեղերէ վազելով անցնին : Դյուվու ջուրն ալ հանքային ջրի կարգ կրնայ սեպուիլ . որ մաքրողականի տեղ ալ կրնայ ծառայել . թէպէտե Փոլինէզիայի մէջ ժողովուրդներ կան որ իրենց հասարակ խմելու ջուրն է :

Ի՞ն ջուրերն որ շատ խառնուրդ ունին՝ աւելի ծանր կը կըռեն . հոս օրինակի համար ջրերու ծանրութեանը չափ մը դնենք :

Թորած ջուր	1,000 .
Մաքուր ջուր աղբերաց	1,001 . ինչուան 1,005 .
Գետի ջուր .	1,010 .
Ծովու ջուր .	1,012 .
Լճացեալ ջուր .	1,102 .

Հանքային կ'ըսուին ան ջրերն՝ որոնք քիչ կամ շատ հանքերու խառնուրդ ունին մէջերնին , որով համերնին և գոյներնին կը փոխուի . չորս կարգ կրնան բաժնուիլ աս ջրերս ալ ծծմբոտ ջուր , թթուահամկամ կազային ջուր , երկաթային ջուր , աղային ջուր . Այսոց վրայ զատ զատ խօսիլը զանց կ'առնունք . որով հետեւ աս նիւթիս վրայ տեղեկութիւն ուղղները առջի տարուան Բազմավիպին մէջ կրնան կարդալ :

Հանքային ջրերու մէջ կան ան տեսակ ջրեր ալ որ առանց տաք ըլլալու կը բռնկին . ասոր պատճառն աս ջրերուն մէջի բովանդակուած կազային բռնկելի նիւթերն են՝ որ թութիայի , երկըթի ու անագի հանքերէն կ'ելլեն , ու ծծմբային և քլորաջրային թթուաներով լուծուած են :

Այս տեսակ աղբիւրներ կը գտուին Ապենինեան լերանց վրայ , որոնց մէջ նշանաւոր է Պարիքածոյ ըսուածը և Բարըթթաւ-լուովա ըսուածը և ուրիշ շատ մը աղբիւրներ . Պաղղիոյ մէջ ալ նշանաւոր է Պիերկրա ըսուած գեղի մօտ եղած առուակը որն որ վառած յարդի շիւզով մ'ալ կը բռնկի : Յատ անգամ աս ջրերուս մէջ մեծ քանակութեամբ ձիւթ և նաւթ կը գտնուի , որոնք քանի որ ջրին խորերն են՝ եռացման վիճակի մէջ կը գտնուին , իսկ ջրին երեսը կը թանձրանան . աս տեսակ աղբիւրներ շատ կը գտնուին Պարսկաստանի մէջ և

Կասպից ծովուն քովերը Պաքու քաղ-
քին մօտ :

Հանքային ջրերը սառած վիճակէն
սկսեալ ինչուան եռացման աստիճանի
մէջ կը գտնուին . տաք ջրով աղբիւլնե-
րը Խալանտա կը գտնուին , որոնց մէջ
նշանաւոր է՝ Վրէպէնտի աղբերակնը
որ Ակսիոսի ջերմացափին 103 աստի-
ճանը կ'ելլէ : Ավորաբար երբոր միջին
տաքութիւն մը ունենան աս ջրերս՝
՞ Երմուկ կ'ըսուին . աս տեսակ ջրեր
աշխարհքիս վրայ խիստ շատ տեղ կը
գտնուին . և ինչպէս որ յայտնի կը տես-
նուի՝ չէ թէ միայն հրաբուխ եղած տե-
ղեր , այլ նաև այնպիսի տեղեր ալուր
հրաբուխ չկայ . աս բանս խիստ զգալի
է Փորթու դալի պղտի տէրութեան մէջ
եղած 200 ջերմուկներէն . ասկէ կը հե-
տեցընեն երկրաբանք որ ջերմուկները
հրաբուխներէ առաջ են գար , այլ Եր-
կրիս կեղրոնական տաքութենէն . աս
բանս խիստ շատ փորձերով յայտնի ցու-
ցուցած են Ծարեպա և Լճակոյ . և որ-
շափ որ աս տեսակ աղբիւրի մը ընդունա-
րանը խորունկ է՝ այնչափ աւելի տաք
կ'ըլլայ . որովհետեւ երկրիս կեղրոնա-
կան ջերմութիւնն ալ երթալով կ'աձի՝
ինչպէս յայտնի է :

(Ծովու շատ տեսակ օգուտները մէկ-
դի թողլով որ ամէն մարդու յայտնի
է , մանաւանդ ամէն օրուան Ավկիանո-
սի երեսէն ելած գոլորչին , որ օդը խո-
նաւ և զովապահելով մարդուս ու բուսոց
կենդանութեան առաջին միջոցը կ'ըլլայ,
և ուրիշ տեսութեամբ հեռաւոր աշ-
խարհքները իրարու կը մօտեցնէ , զար-
մանալի երեսոյթներէն մէկը կրնայ սե-

1 Աս մօտերս Լիւսանապուրի մեծ դքսութեան մէջ
արգեսեան ջրհոր մը բացուեցաւ 718էն ինչուան
720 մետր խորութեամբ . նոյն տեղը Վիլֆերտի ա-
նունով երկրաբանը շատ փորձեր ըրաւ երկրիս կեղ-
րոնական ջերմութիւնը իմանալու համար՝ բժնած
ջին տոքութեան աստիճանը չափելով . և դառաւ
որ 720 մետր խորութենէն ելած ջրին տաքութիւնն
է 27°,6 . իսկ 502 մետր խորութենէն ելած ջրին
տաքութիւնը 25°,6 : Ասկէ և ուրիշ ըրած խու-
զարկութիւններէն հետևցուց որ երկրիս տաքու-
թիւնը գէպ ՚ի խորունկը իջնալով ամէն մէկ 31 մե-
տրին կ'աւելնայ 1 աստիճան մը հարիւրամասն ջեր-
մաչափին վեայ :

պուիլան անուշ ջրի աղբիւրները որ խո-
րունկ ծովերաւ մէջ ալ այլ և այլ տեղեր
կը գտնուեին . նշանաւոր է աս կողմանէ
Աբեցիայի ծոցին դիմացը գտնուած ցայ-
տող աղբիւրը որ սեան պէս կը բարձրա-
նայ և անուշաչամ է . ատենով Լքա-
տոս քաղաքին բնակիչները իրենց ջրի
կարօտութիւնը աս տեսակ աղբիւրնե-
րով կը լեցնէին :

Վուպա կղզւոյն հարաւային դին Պա-
դազանինաւահանգստին մօտերը աս տե-
սակ շատրուանաձեւ աղբիւր մը կայ ցա-
մաքէն չորս հինգ մղոն հեռու , որ այն-
չափ վեր կը բարձրանայ ու վար կ'իյնայ
որ ծովուն մէջ մեծ յուզմունք կը պատ-
ճառէ , և թէ որ պղտի նաւակներ մօտե-
նան՝ առանց վնասու չեն կրնար խալըսիլ :

Արդուս մօքին համար զարմանա-
լի բաններէն մէկն ալ Ավկիանոսին անբա-
խորութիւնն է , որ հնուց ՚ի վեր առակ
մը եղած է ծով անյատակ ըսելլ . ին-
չուան հիմա եղած չափերուն նայելով
ծովուն ամենէն խորունկ տեղերը 8000
մետր ելած են որ աշխարհքիս ամենէն
բարձր լեռներուն հաւասար ըսել է ,
ինչպէս Հիմալայայի լեռները . Լափ-
լաս ցուցուցած է շատ պատճառներով
որ Ավկիանոսին միջին խորութիւնը
8000 մետրէն աւելի չկրնար ըլլալ . և
աս բանս ինքը կը հաստատէ լուսնին ու
արեւուն մեր մոլորակին վրայի ունեցած
աղդեցութենէն : (Ծովուն խորութիւ-
նը լաւ չափելու գժուարութիւնն է մեր
գործիքներուն պակասութիւնը , որ ծո-
վուն մէջ որչափ որ խորունկ երթան
ծանրութիւննին կորանցնելովալ առաջ
չեն երթար , և չափաւոր խորութեան
մը համնելին ետև հոն կը մնան : Ին-
չուան հիմա եղած փորձերուն նայելով
Ավկիանոսին ամենէն խոր տեղերն են
Հիւսիսային Ավկիանոսին մէջ :

Լու անբաւ խորութեան ու անսահ-

1 Քանի մը ամիս առաջ հումագոլթ ֆարիգի գե-
տութեանց ձեմարանին հաղորդեց Տնհամնաւա-
պետին ծովուն խորութիւնը չափելու համար ը-
րած փորձը՝ Հարաւային Ալանադեան Ավկիանո-
սին մէջ : Իր գտած խորութիւնն է 13,623 մետր .
գունավին վար իջնալը տեսէր է 9 ժամ ու 25 վայր-
կեան : Թէ որ աս խորութիւնու տեւլցրնելու ըլ-

ման տարածութեան մէջ որով երկրագունդիս երեքին երկուքը ջրով ծածկուած է . Ավկիանոսին հարթութիւնը զրեթէ նոյն է և ամենաքիչ տարբերութիւնն ունի . ասիկայ առաջ կուգայ օդին ամէն տեղ ըրած հաւասար Ճնշումէն . և որովհետեւ երկրիս մեծ մասը ջրով ծածկուած է , ուստի աշխարհքիս կրորութիւնը խիստ Ճիշդ ու հաւասար է : Կացերու ու պատի ծովերու ջրերուն հարթութիւնը մը Ավկիանոսինէն աւելի է . որպէս հաղորդակայութիւննին քիչ է մեծ Ավկիանոսին հետ և ջրերնին Ճնշուած կը մնան : Դաղղիացւոց կացիպտոս ըրած արշաւանաց ատեն , այնչափ ըրած օգտակար ու սումնական հետաքննութիւններնուն մէջ մէկն ալ աս է որ Լարմիր ծովուն հարթութիւնը Այծերկրականէն 8 մետր ու 12 հարիւրորդամետր աւելի բարձր է . և որովհետեւ եղած զննութիւններէն տեսնուած է՝ որ Այծերկրականին հարթութիւնը անզգալի տարբերութիւն մը ունի Ավկիանոսէն , ուստի Լարմիր ծովը Ավկիանոսէն ալքիչ մը աւելի բարձր է :

Դալոր բնաբանները կը միաբանին ըսելու որ ծովուն աղիութիւն հասարակածին տակ աւելի շատ է , քան թէ բարեխաւն գոտիններուն տակ . բայց սակայն Հումսովթին զննութիւնները կը ցուցընեն՝ որ 0°c ինչուան 14° լայնութեան $0,0374$ չափ աղ կայ . 15°c ինչուան 25°c $0,0394$. 30°c ինչուան 44°c $0,0386$, 50°c ինչուան $60^{\circ}\text{c} 0,0372$: — Բնական բան է որ ծովուն աղիութիւնը նուազ է գետերու բերանը , և բեռային սառերու մօտիկ . նոյնպէս նաև գոցուած ծովերու մէջ և անոնց որ շատ գետեր կ'ընդունին , ինչպէս են Պալշանք աշխարհքին ամէնէն բարձր երան կէտին վրայ որ 8,587 մետր է , աշխարհքիս ամենէն մեծ անհարթութիւնը 22,679 մետր կ'ըլլայ . որն որ աշխարհագրական փարստի վերածելով կ'ըլլայ 5 փարստիէն աւելի , արդ աս 5 փարստիթ երկրագունակիս շրջապատին հետ համեմատելով որ է 9,000 փարստիս , կը տեսնենք թէ ուրաք ճշգութեամբ բառուած է ան խօսքը՝ թէ երկրիս վրայի բարձրութիւնները այնպէս կը համեմատին իր ընդարձակութեանը հետ , ինչպէս նարնջի մը ուռեցքները ամբով պազին մեծութեանը հետ :

թիկ և Ակ ծովերը . եղանակներն ու անձրեններն ալ շատ մեծ տարբերութիւննեն աս կողմանէ :

Կառվու ջրերուն կապուտակ գոյնը լուսոյ գունաւոր ճառագայթից բեկրեկ մանէն առաջ կու գայ . ան պատճառաւ որչափ որ ծով մը խորունկ ըլլայ կապութին ալ աւելի կ'ըլլայ . իսկ ընդհակառակն ծանծաղ տեղեր աւելի բացագոյն . նոյն կերպով կը մեկնուին հեռաւոր աւարկայից՝ ինչպէս բարձր լեռներու . հեռուէն կապուտագոյն տեսնուիլը : Իսկ Լարմիր ծովուն թէ թէ կարմիր գոյն մը ունենալը՝ Ահրէնպէրկին ըրած զննութեանցը նայելով առաջ կու գայ մէջի գտնուած կենդանական և բուսական մանր մարմիններէն . աս բանիս ուրիշ հաւանական մեկնութիւն մ'ալ աս կու տան՝ թէ հողային կամ հանքայիննիւթմբ խառնուած ըլլայ ատ ծովերուն մէջ , որոնց գոյնը կարմիր կը զարնէ . վասն զի միայն Լարմիր ծովը չէ աս զարմանալի երեսոյթս ունեցողը , հապա Ամերիկայի մէջ ալ քանի մը ծովակներ կամ՝ որոնց գոյնը կարմիր կը զարնէ . ինչպէս Վալֆորնիոյ մէջ Ա էրմիյոյ ըսուած ծովը . որ Ապանիացւոցմէ գրուած անուն մըն է և կարմիրակայլ կը նշանակէ . Փլաթագետին բերանները՝ ուր նոյնպէս կարմիր է . ասոնց նման երեսոյթներ ուրիշ տեղեր ալ կը գտնուին աշխարհքիս վրայ , որ երբեմն կ'անցնին ու շատ մը տարիէ ետեւ նորէն կարմիրութիւն մը կ'աւնեն : 1825ին Աօրաթ լիձը որ Օսւեհրիի մէջ է յանկարծակի կարմիրեցաւ . աս բանիս վրայ երկայն զննութիւններ ըրաւ Վանտով , և տեսաւ որ պատի որդերէ առաջ եկած է եղեր ատ կարմիրութիւնը . որոնք սատկերով իրենց արիւնովը բոլոր լիձը ներկեր են . Վանտով խոշորացւոցով նայելով աս ՃՃիին ձեւն ալ քաշած է , ու մանրամասն տեղեկութիւններ գրած է : Ասով ալ աւելի հատատուեցաւ Ահրէնպէրկին դրութիւնը , որ 1820ին ինքն ալ նոյն զննութիւններն Լարմիր ծովուն վրայ ըրեր էր :