

ջրոյ բաղնիքն է , որ շատ ազէկ մեղմացուցիչ է , և պատշաճ է տղոց , կանանց , ծերերու , ջղային մարդկանց և հիւանդութենէն նոր ելածներու . և ասիկայ ամենէն աւելի ընտրելին է աշնան , ձմեռն ու գարնան միջոց : Ձմեռը տասնըհինգ օր մէյ մը , և գարնան ու աշնան ութը օր մէյ մը բաղնիք մանալը չափահաս և առողջութեան մէջ եղողներու համար բաւական է :

32 կամ 33 աստիճանէն վեր՝ բաղնիքները տաք կը համարուին : Ուէ որ ջերմութիւնը շատ սաստիկ չէ , մորթը կը սկսի մէկէն տաքնալ , երակն ուժով ու շուտ կը նետէ , շնչառութիւնը արագ արագ կ'ըլլայ . թոքային և մորթային արտաշնչութիւնն աւելցած է : Անասակար է երկար միջոց կենալ տաք բաղնիքի մէջ . կրնայ անիկայ հոսումն արեան , հաւաքումն հիւթոց , և այն , պատճառուել :

32 կամ 33 աստիճանէն վար՝ բաղնիքները պաղ կը սեպուին : Ուէ որ ըստ պատշաճի գործածուին , ընդհանուր տաքութիւնը կ'իջեցնեն , արտաշնչութիւնը կը նուազեցնեն և անդամոց կազմութեանը կենդանութիւնու առ ասան : Այս օգուտներն աւելի ապահովութեամբ ձեռք ձգելու համար , լաւ կ'ըլլայ լողալու կրթութիւնն ալ մէկտեղ միացընել :

ԲՆԱԿԱՆՔ



ԵՐԿՐԱԲԱՆՈՒԹԻՒՆ

Ջրոյ ընթացքները :

Ջրոյ ընթացքները լերանց գոտիներու պէս կը բաժանեն երկիրա երկայն գծերով , որոնց իւրաքանչյուրն իր առանձին կազմութիւնն ունի : Ծնդհանրապէս հողին խաւերուն ուղղութիւնը գետոց խաւերուն ուղղութեանն հետ զուգընթաց է . ինչպէս որ փորձով տեսնուած է լայպեանց մէջ , և որուն մաս-

նաւորապէս օրինակ կրնան ըլլալ լիօն գետին յատակն՝ 'ի լլ ալէ , իննի յատակն՝ լլ անգադդի , և լլ ալցահի՝ 'ի Ռինցկաւ : Ոյայենցայի մօտ հուենոսի ըրած օձապտոյտ շրջաններն յայտնի կը ցուցընեն որ Պինկէնի շրջակայքն եղած լերան խաւերուն ուղղութիւնը կ'առնէ : Ըստ անգամ ալ գետի մը յատակը երկու լերանց գոտիներու բաժանող գծին վրայ բացուած կ'ըլլայ , ինչպէս ստէպ կը հանդիպի լլ էզէր գետին իր ընթացիցը մէջ : Լայնաև գիպուած ալ որ գետին յատակը լերանց գոտի մը կտրէ և խաւերուն զուգահեռական ըլլայ . ինչպէս կ'ընէ հաենոս իր ընթացից վերին մասին մէջ : Լայս բռնական անցքն որ կը բանայ ջրոյ ընթացքն ընդ մէջ լեռնուտ երկրի մը գեղեցիկ ու նկարակերտ տեսարաններ առաջ կը բերէ : Գետին յատակին ու հողուն ուղղութեանց իրարու անմանութիւնը այն ատեն աւելի զգալի կ'ըլլայ՝ երբոր երկու գետ կու գան կը խառնեն իրենց ջրերն իրարու հետ , որովհետեւ այն միջոցին հարկաւ երկու ուղղութեանց մէկը պիտոր դադրի ու միւսը պիտոր յաղթէ : Այս ամէն անգամ յաղթութիւնն աւելի ընդարձակ գետին չէ . երբոր Ոյիսուրի գետը կու գայ Ոյիսիսիրիին հետ միանալու , իր ջրոյ զանգուածը զգալի կերպով մը նուազ չէ քան զմիւսինը , և սակայն անսր ուղղութիւնը կ'առնէ . և ասոր համար է որ Ոյիսիսիրի անունը կը տրուի այս երկու միաւորեալ ջրոց զանգուածոյն : Գետոց յատակներն երբեմն միակերպ են , երբեմն ալ բոլորովին տարբեր է իրենց վերին մասն ստորին մասէն :

Գետերէն ոմանք ոչիանէան կրնան կոչուիլ , ոմանք ալ յամագային : Խւրաքանչիւր գետ իրեք մաս կը բաժնուի , վերին , միջն , և ստորին , որոնք իրենց առանձին յատկութիւններ ունին : Ալ երին մասին մէջ՝ յատակն զգալի զառի վայր է , ափունքները բարձր ու անմատչելի , լայնութիւնը քիչ և ընթացքին ոյժը սաստիկ : Երբոր ջրոյ ընթացք

մը բարձր լեռանց մէջէն կը ծագի , այն ատեն ձիշդ խօսելով՝ հեղեղ մըն է անիկայ . ուժգին թափով կը հոսի , սահանքներ և ջրվէժներ ձևացընելով , նեղ կիրճերու մէջէն ձամբայ կը բանայ իրեն , յետոյ կը տարածուի ընդարձակագոյն ձորերու մէջ : Այս հեղեղներն երբեմն շատ խորունկ տեղէ կը վաղեն , անանկ որ հոչակաւորն չումպովթ (զոր անցեալ ամսուն ըսկիզբները դժբաղդաբար կորսնցուց Խւրոպա) Խնտեան լեռանց մէջ հեղեղ տեսեր է որուն յատակը 700 մէդր միայն բարձր էր ծովուն յատակէն , ուր որ այն լեռանց գագաթներն որոնց մէջէն որ կ'ընթանար անիկայ՝ 2 և 3,000 մէդր բարձր էին : Խլպեանք ալնուազագոյն համեմատութեամբ՝ նոյն տեսարանը կըներկայացընեն մեծ գօտոցին հարաւային զառ՝ ի վայրին վրայ , Խնձասգայի , Ա ետրոյի և Խոսդայի ձորերուն մէջ . ժայռուտ զառ՝ ի վայրէ մը ետքը յանկարծ աւելի հարթ հովիտ մը կը յաջորդէ , ուր գետն հանդարտագոյն ընթացք մը կ'առնէ . այն ատեն փառաւոր տեսարան մը կը բացուի դէպ ՚ի խտալիա եկող ձանապարհորդին առջեւ . կը տեսնէ դիմացը զուարթալից ամփիթէատրոն մը այն աննման կանաչութեամբ ծածկուած , որ հարաւային երկիրներու նշանազգեստն է : Ակզիա և Տորա գետերը հեղեղներու վերոյիշեալ յատկութիւնն ունին , որովհետեւ 30 կամ 40 մէդր խորունկութեամբ տեղեր կը գլորտեկեն իրենց զայրագին ալիքները : Պիւրենեան լեռանց մէջ՝ հեղեղներն իրենց միջին և ստորին ընթացիցը մէջ գետ կը դառնան , սակայն քիչ շատ պահելով իրենց հեղեղի յատկութիւնը :

Հեղեղները կը ձևացընեն զջրվէժս , որոնք ամէն լեռնային երկիրներու մէջ կը գտուին , բայց աւելի յաձախ Ալպեանց , Պիւրենեանց , Ականախաւիոյ լեռանց , Հիմալայեայ , և Խնտեանց մէջ : Այս գօտիներէն առաջնոյն մէջ՝ իւել մը ջրվէժներ կան , որոնց մէջ 30 մէդրէն ինչուան 300 մէդր բարձրու-

թիւն ունեցող կը գտուին . ինչպէս են , Շ գաւապախի գեղեցիկ սահանքը զոր կը գործէ Բվէշպահ գետը | աւդերապուն դաշտին մէջ , և որ Օ ուիցերիոյ սահանքներուն մէջ բարձրագոյնն է , ՚իան-տ' Շ բրընա՝ Շ ամունեայ դաշտին մէջ , ՚ ազգա գետին սահանքը՝ Փորմաձձայի հովտին մէջ , ՚ փալաշ՝ յստորինն Ա ալէ , ՚ իայհէնպահ՝ ՚ի պեռնականն (պէրլամտ , | ինթէ գետին ջրվէժը՝ Կլարիս գաւառին մէջ , ՚ ալրի սահանքն ՚ի հանտէք և ՚ իայսի ջըրվէժն ՚ի կամուրջն ՚ ատանայի : Պիւրենեանց մէջ , Կավարնեայ կամ ՚ արապորէի սահանքը , և ՚ կէգիւլէյոյի ջըրվէժն որ Պանեկր-տը-| իւշոնի մօտիկ է , թէպէտ չեն հաւասարիր ՚ լպեանց սահանքներուն , սակայն նշանաւոր են ըստ բաւականին : | ՚ որուեկիա՝ ՚ սուքանֆօսի ջրվէժն՝ որ ՚ կէլլէմարք գաւառին մէջ կ'իյնայ , և ՚ վայումֆօսի սահանքն՝ որ մերձ է ՚ի ՚ իսդէր , Կլօմմէնի , ՚ գէհէննէյի և ՚ ուկրսորոնքայի ջրվէժներն , և ՚ ուետի երկիրը՝ ՚ լոթա գետէն ձևացած՝ ՚ ուլդրոմի և ՚ լուլցի սահանքներն ՚ լոթիանահանգին մէջ , և ՚ վիքէրլէպիկ ջըրվէժն ՚ լուբլանտ , կընան բարձրութեան կողմանէ բաղդատուիլ ՚ օւիցերիոյ բարձրագոյն սահանքներուն հետ : ՚ արդ չգտնուիլ որ լսած չըլլայ՝ ՚ իսկարայի հոչակաւոր ջրվէժը , զոր կը գործէ ՚ . | աւրենտիոս գետը՝ (նոդարիոյ լձէն ելած միջոցը , և ՚ կրիկ լիճը գեռ չմուած : ՚ յս սահանքն , որ աշխարհիս մէջ ամենէն աւելի ընդարձակն է , երկու ջրվէժի բաժնուած է , որոնցմէ մէկը լայն է 548 մէդր և 5 հարիւրորդամէդր , և բարձր 43 մէդր 25 հարիւրորդամէդր , իսկ միւսը , որ աւելի հարաւային կողմն է , 49 մէդրի և 63 հարիւրորդամէդրի բարձրութիւնի և 335 մէդրի լայնութիւն : ՚ յս լայնատարած սահանքէն ելած գոլորշն 25 փարսախ հեռաւորութեամբ կեցողն ալ ձերմակ ամպի մը պէս կ'երևայ հորիզոնին վրայ :

՚ նդհանրապէս խօսելով , սահանք-

ները բազմաթիւ են յլմերիկա : Պրազիլի մէջ՝ (Սիոյ Ան-Ֆրանչիստոն 340 փարսախ երկայնութեամբ տեղնաւար կելի ըլլալէն վերջը , յանկարծ հեղեղի կերպարանք կ'առնէ : 26 փարսախ երկայնութեամբ խել մը ջրվէժներ ձեւացընելով , մեծ նաւարկութիւն ըլլուիր վրան : Կալուոյ ամպ մը , որ հեռուէն թանձր մնուխ մը կ'երեւայ , խռովեալ ջրոց մէջէն վեր կը բարձրանայ : Եղն տեսակ տեսարաններ շատ կան երկրիս ամենէն հեռաւոր մասերուն մէջ ալ , Առուսաստանի Խնիերեր գետին տասուիրեք սահանքներէն առած՝ ինչուան կ'որ Օ ելանտայի Ա այթ անձի գետին ջրվէժը , Հուենոսի Հ աֆֆուզի մօտ ձեւացուցած ջրվէժէն առած՝ ինչուան Հնդկաստանի արեւմտեան Լադեան լեռանց Գարիսապէս գետին սահանքը , Վճէն գետին սահանքներէն առած որ ի դաշտին Աալցպուրկայ՝ մինչև Պաքուէնտամայի զարմանալի ջրվէժն որ հեռի չէ Աանդա-Ֆիէ տէ Պոկոզայէ , Պանդեսի և Լասիս լեռանց ջրվէժներէն առած՝ մինչև Ամազոնաց գետին սահանքն՝ Իունդայ տէ Աանսէրիխէ Վնտեան լեռանց գոտոյն մէջ , կամ մինչև այն ջրվէժներն որ կը գործէ Պաննեգդիզը երկու մեծամեծ ժայռերու մէջ՝ 100 փարսախ հեռաւորութեամբ իր բերանէն : Աակայն սովորաբար այս երեսոյթներն աս մեծ գետոց վերին մասին մէջ կը տեսնուին , կամ ևս առաւել , ինչպէս որ կ'ըսէ անուանին Լարուս Ոիդդէր , վերին և միջին ընթացքներուն սահմանին վրայ :

Դ վերայ այսր ամենայնի կան գետեր որ իրենց ընթացքին վերջերը սահանքներ կը ձեւացընեն . ինչպէս է Հիւսիսային Առուսաստանի մէջ Ա իկ գետը , որ Շերմակ ծով մտնալու մօտ երկու աղուոր սահանքներ կը գործէ :

Աահանքներն ինչպէս գետերու մէջ ասանկ լեռու մէջ ալ կրնան գտնուիլ . Առուսաստանի (Խնեկա լիճը չորս անգամ փրփրադէզ սպիտակափայլ ալիքներով բարձր տեղերէ գահալիթաբար վար կը նետուի :

Դ ետոց միջին ընթացքը լեռնային երկիրներէ ելլալէն վերջը կը սկսի . ան ատեն անզգալի զառ ՚ի վայրէ մը կը սկսին ընթանալ , և փոխանակ ամէն տեսակ արգելքներու հետ կռուելու՝ հանդարտ ու վեհ քալուածքով մը կ'ուոգեն անցած տեղերնին . երբեմն հեղեղական ջուրերն երբոր իրենց ընթացքը կը ծանրացընեն ու աւազանաձե խորին դաշտ մը կը մտնեն կամ հարթերկիր մը , լճեր կը ձեւացընեն , ինչպէս Աան գետն զլ էման լիճը և Հուենոս՝ Դասդանյայի լիճը : Վնձրեային եղանակներէ ետքը շատ տեղ առժամանակեայ արեւելեան կողմը Ծրիւժան ըսուածը : Ելյո տեսակ լճերուն մէջ շատ հետաքննական են Աիպերիոց (Ալպուդ անուանեալ լճերը , որոնք գարնան սկիզբը հողուն ձեղքերուն մէջէն գետերու մէջ կը պարպուին , և ամսուը կը չորնան ու արօտ կը դառնան : Աովորաբար խել մը աղբեւրներ ու ջրոյ ընթացքներ ալ ջուր կը հասցընեն այս լճերուն , առանց որոց շուտով կը նուազեցընէին իրենք գոլորշիացումը , անդադար ջըրոյ բաւական զանգուած վերցընելով գետերէն , լճերէն և ծովերէն . անովէ՝ օրինակի համար՝ որ Աիջերկրականին մակերեսոյթը միշտ միակերպ բարձրութեան մէջ է , թէպէտ և ովկիանոսէն ու Ակ ծովէն երկու ջրոյ հոսանք կ'ընդունի : Հաշիւ եղած է որ Աեյն գետին ընթացից ստորին մասին մէջ , Աւազ գետին սահանքէն առնելով , գոլորշիացումը կը սպառէր Բարիզի կամուրջներուն տակէն անցած բոլոր ջուրը , թէ որ այդ գետը բազմաթիւ օժանդակ գետեր չունենար նէ : Աւրիշ կողմանէ ալ՝ գոլորշիացումը ինչպէս որ գետոց միջին և ստորին ընթացքին մէջ ջուր կը պակսեցընէ անոնցմէ , ասանկ ալ կ'աւելցընէ անոնց աղբերականց ջուրը . որովհետեւ խոնաւութը լեցուած օդը հովերէն բարձր լեռանց վրայ բերուելով՝ կ'իջնայ անոնց վրայ անձրևի կամ ձեան կերպարանքով և հեղեղները կ'ուուեցընէ : Ինչպէս հա-

րաւային արևմտեան հովը գոլորշխաց-
ման ։ Մասնդական ովկիանոսէն առած
բոլոր ջուրը Ապանիոյ ու Դաղղիոյ լեռ-
ներուն վրայ կը բերէ . և անկէ կը ձեւա-
նան Լուատիանա , Դակոյ , Տուերոյ ,
Ժիրոնտ , Լուառ և Այս գետերուն
աղբիւրները :

Դետերն իրենց միջն ընթացից մէջ
կը մաշեցընեն ափունքները : Բնէ որ
ուզիղ գծով ջրանցքներու մէջէն վա-
զէին , և բոլորովին հարթ յատակի վր-
այ և ընդ մէջ համասէռ հողէ կազ-
մուած երկու զուգահեռական ափունք-
ներու , պատճառ մը չէր ըլլար որ ուզ-
ղութիւննին փոխէին : Ի՞այց որովհետեւ
խոտոր գծերով կը թաւալեն իրենց ա-
լիքներն , և անհարթ յատակի վրայ ,
անոր համար ափանց երկայնութեանը
վրայ արգելքներ դիմացնին կ'ելլէ , ո-
րոնք այնչափ աւելի անհաւասար կ'ըւ-
լան իրարու , որչափ որ այս ափունքնե-
րը կազմող նիւթերն այլասեռ ըլլան ի-
րարմէ : Իսանկով գետի մը ջուրը՝ յետ
աջակողմեան ափունքը ծէծելու , որուն
հողը շարժուն ու փիփուն կը գտնար ,
կը փոխէ իր ուզզութիւնն՝ երբոր հո-
զուն երակը կը սկսի ընդդիմակալու-
թիւն ընել , ու միւս ափունքը կը դիմէ :
Իսկէց է ընթ ացքի փոփոխութիւններն ,
որոնք արտաքոյ կարգի զգալի են գե-
տերէն ոմանց , մասնաւորապէս Լուա-
ռի վրայ :

Կը շարունակուի :

ՈՒՍՈՒՄՆԱԿԱՆ ՆՈՐԱԼՈՒՐՔ

(Շարունակուրիւն . Ցես երես 121)

Ետքի ատեններս երբոր աստեղա-
բաշխութիւնը ծաղկեցաւ , գիսաւորաց
կանոնաւոր շարժումն իմացուեցաւ և
անոնց բազմութիւնն ստոյգ ճանցուե-
ցաւ , սկսան մարդիկ ուրիշ վախ մը ու-
նենալ . այսինքն թէ գուցէ գիսաւոր
մը իր ընթացիցը մէջ երկրիս շատ մօ-
տենալով ու անոր դէմն ելլելով կամա-

նոր զարնուելով՝ մեծամեծ ու զարհո-
րելի վնասներ պատճառէ :

Որովհետեւ գիսաւորներն ամենայն
ուղղութեամբ կը շարժին միջոցին ընդ-
արձակութեանը մէջ , և երկայն թե-
րածեներ կը կատարեն , որոնք մեր ա-
րևային դրութենէն կ'անցնին ու մոլ-
րակաց պարունակները կը կտրեն , ան-
կարելի չէ որ ասոնք հանդիպին այն
աստղերէն ոմանց , և գիսաւորի մը իր
արեւամերձութեան ժամանակ երկրիս
շատ մօտենալն ու անոր զարնուելով՝ Ճը-
ղիւ խօսելով կարելի է , թէ պէտ և միան-
գամայն շատ անհաւասական ըլլայ :

Ուստի թէ որ գիսաւոր մը շատ մօ-
տենայ երկրիս կրնայ իր ձգողական զօ-
րութեամբ ճամբէն դուրս հանել
զայն , որով երկրիս աւանցքը կը խախ-
տի և թաւալման շարժումը կը փոխուի ,
ծովերն ու մեծամեծ ջրերն իրենց տե-
ղերնէն կ'ելլեն և ցամաքը կը կոխեն :
Իսկ տեղերն որ հիմա մշտնջենաւոր
սառոցներով ծածկուած են , երկրիս
դիրքը փոխուելով՝ մէկէն հասարակա-
ծին տակի տեղերուն պէս սաստիկ տա-
քութիւն կ'ունենան , ուր ընդհակա-
ռակն պտղաբեր և տապախառն երկիր-
ներն յանկարծակի սաստիկ ցրտութեան
մէջ կ'իյնան ու սառոցներով կը ծած-
կուին : Իսկով բեկեռներուն տակի տե-
ղերը նոր հասարակածին կամնոր այ-
րեցած գոտոյն տակը կ'երթան ու հա-
սարակածին տակի տեղերը բեկեռնե-
րուն տակը կը փոխադրուին : Իշխ այս
յանկարծական փոփոխութեամբս կամ
տեղափոխութեամբս , գրեթէ բոլոր
մարդկային ազգը կը կորսուի ու կը ջրն-
ջուի , և կենդանիներն ու տունկերն
այս համաշխարհական ջրհեղեղէս և
եղանակաց յանկարծական փոփոխու-
թենէն բոլորովին կ'եղծանին :

Ի՞այց թէ որ գիսաւոր մը շտկէ շիտակ
երկրիս դէմը գայ ու իր արագ շարժ-
մամբն անոր զարնուելու ըլլայ , հետե-
ւանքն ալ աւելի ահաւոր ու սարսափելի
է . այն ատենն երկրիս կտոր կտոր կ'ըլլայ
ու իր վրայի բնակիչներն աւելի զար-
հուրելի վնասներ կ'ունենան . տեղա-