

ՏԵՂԱԳՐԱԿԹԻՒՆ

የኢትዮጵያና አንድነት

Սահմանները.—Գանձակի գտառն ընկնում է 41°3' և
40°1' Հիւսիսացին լաբութեան և 63°7' և 64°60' արևելեան
երկարութեան մէջ. Մաս-ուրը (11,519) կողմում է Գան-
ձակի և Ջիւանչչիրի գաւառների հարաւայն և Հարաւ-արևե-
լեան սահմանների ընդհարման վերջին հէտք. Այս լիշեալ գա-
ւառների մէջ սահման համարում է Խեց-խար, որի ակունք-
ներից հին պատագին ճանապարհից ներքև ձգւում է պար-
մանական, սահմանացին զիծը, Ջիւանչչիրի անապատով գտնվի.
Հիւսիս արևելք մինչև Կուրդեար, Արեշի գաւառի Քերպարուն
զիւղի հանդեպ, և Կուրք վրայ ձգտած Խրիստուազու համար-
քից ներքեւ: Գանձակի և Արեշի գաւառների մէջ արևելեան
և Հիւսիս-արևելեան կողմուց սահման ծառարում է Կուր-զեռը
մինչև Արեշի գաւառի Քիչչիլից զիւղը, որ ընկնում է զետի
և ափին. այս զետի ձախ ափով Գանձակի գաւառի սահ-
մանը ձգւում է այս զետի երկարութեամբ Հիւսիս-արևելքից
մինչև Կունչացին լեռ, որտեղից, ընդհարուելով Զաքարուար.

շրջանի հետ, անցնում է նոյն ուղղութեամբ փոքրիկ շղթարկ մինչև Մարտազ (1738) լեռը, որտեղ վերջանում է Զաքարթայի շրջանի սահմանը և սկսում է Սղնախի գաւառը. արտակ Դանձակի գաւառի սահմանը ընդունելով Հիւսիս-արևմտեան ուղղութիւն, կորում է Ազարան (Կանիք) գետը. Չայսի հովիտը, իօր (Կարրի) գետը, հասնում է մինչև Փալանթոցան ոչ անքան բարձր լեռնաշղթան, որի գրալով բարձրանում է Հիւսիս-արևմտեան ուղղութեամբ համանուն լեռից (1193) փոքր ինչ բարձր, որտեղից արդիւն իջնում է Հարաւարեան մտեան ուղղութեամբ և ընդհարուեալ Ղազախի գաւառի հետ, Ֆէլլան-ցոյ հովիտով մինչև Կուր գետը, կորում է նրան Դանձակի գաւառի Դիւզարի գլուխի հանգեպ: Դանձակի գաւառի արևմտեան սահմանը կազմում է Զակամ գետը, որը բաժանում է նրան Ղազախու շրջանից մինչև Խաչ-եալ լեռան անտաւազաւ Ֆիւզալութիւնը. ապա այս զաւառների մէջ սահմանը ձգում է Զակամ գետի ձախ ափի ուղղութեամբ Ջնդիլդաղ լեռը, որը և ծառարում է իրը Դանձակի, Ղազախի, և նոր Բարազիսի գաւառների վերջին սահմանային կէտ:

Դանձակի գաւառը նոր Բարազիսից անջատող սահմանը Ճահ-դազից ձգում է Հար-Դանձակիան (Ճրազո-գանձիսկան) լեռնաշղթայի ուղղութեամբ Հարաւ-արևմտուք, մինչև Ստունա-խաչ լեռը, որտեղից նա ուղղում է արևելք, և ձգում է նոյն լեռնաշղթայով մինչև Դինազաղ (11057) լեռը, որի միու կազմում մեր նիստարան գաւառը ընդհարում է Ֆէլլանշիրի գաւառի հետ Հարաւային կողմէց մինչև Պատ-լեռը, արսինքն մինչև Հարս-արևմտեան վերջին կէտ:

Այս սահմանների մէջ Դանձակի գաւառը ըստում է 8398, ք. վերտա, կամ 9557., ք. կիլոմետր, կամ 173.75 զեր. մղոն, կամ 874840 զետետին տարածութիւն⁴⁾. Այս թիւը ցույց է տալիս, որ Դանձակի գաւառը Ոնդրիսիսի բարը գաւառներից մեծագուն է, բայց Բազու նահանգի Ձեւատու գաւառը (203.31 ք. մղոն).

⁴⁾ Приложение к VIII книжке записокъ Кавказа. отд. Имп. Рус. Геогр. Общ.

Քանձակի գաւառի մակերևոյթը և ներկարացնում է երկու, միմեանց հակապատճենից գոտիներ. Հարաւ-արևմտահանը՝ լեռնացին, հիւսիս-արևելեանը՝ Հարթ. լեռնային զատին, որ հիւսիս-արևելեան կազմում լայն է. նեղանում է հիւսիս-արևմտաքում Քանձակի Հարթութիւնը միայն հիւսիս-արևմտութեամբ. Զատկամ զետից մինչև Պոչ-Ղարա-զիւդը, թնում է Կուր-զետի աշ ափին, առաջ Հարաւ-արևելք ուղղուեամբ թագ լեռնաշղթարք բաժանում է Կուրի նեղ Հարթութիւնից, որի հետ Հազոր-գալցում է միայն Քանձակ զետի նեղ ձորով:

Բազ լեռնաշղթան սկզբում է Կուր զետի ափից. Պոչ-Ղարա-շաղի (Առքի վասկ) ակունքի ծառ և Հարաւ-արևելեան ուղղութիւնը պահպանելով՝ ձգում է Կուր զետի աշ ափով, նիստագրուած զաւարի տահմաններում մինչև Մինզեցիարեան անցըր. Բոզին Հանդէպ, Կուրի և Աղազանի ծախ ափին գնում է Խոյն Հարաւ-արևելեան ուղղութեամբ Մորագարեան լեռնաշղթան, իսկ սրան զուգընթաց՝ Խօր զետի աշ ափով. Փալան-Թոքանի լեռնաշղթան, որը ծառնում է Կուր զետի ծախ ափին, թագ լեռնաշղթայի սկզբնաւորութեան ծառ, կարծեան նրա շարունակութիւնը կազմելով:

Վերըշեալ լեռնաշղթաների մէջ տարածուած Հարթութիւնը, որ ընկնում է Կուր զետի երկու ափերին. Խոչպէս Խօր (Կանքը) և Աղազանի (Կարըրի) նրանց միանալու և Կուրի մէջ թափուելու անզում, անուանում է առնաք. Սամոյիր տարածութիւնը 75.000 զետիատինց աւելի է:

Փալան-Թոքան լեռնաշղթայից հիւսիս-արևմտուք, Կուրի ծախ ափին, տարածում է Ջէլյան-յօլ Համբուր մինչև Ղազախի զաւարի տահմանը: Կուրի կողմից Համբուր եղբայինում են նէ այնքան բարձր լեռնաշղթաներ, որոնք համարեան զուգընթաց են Խօրի ընթացքին և ուղիղ իջնում են գեղի նա՛ Քանձակի Հարթութեան Կուրին մօտիկ ափի Հանդէպ:

Լեռներ.— Քանձակի գաւառի Հարաւային և Հարաւ-արևմտահան տահմաններով, Համարեան 125 մետր երկարութեամբ ձգում է Հայ-Քանձակեան լեռնաշղթան, Ղաշ-Ղազից մինչև Մոռան լեռը: Այս լեռնաշղթան ծառադրում է որպէս ջրաբաշխ

այն զետերի, որնք թափառմ են մի կողմից կուր զետը, միևն կողմից՝ ողբառմ են զետի Անանայ լիճը։ Այս լեռնաշղթան, Կինալ լիճից այն կողմը, ծառայում է որպէս ջրաբաշխ Ղարաբաղի (Թառթառ բնր վառակներով) և Գանձակի գետերի (Կիւրակըար, Գանձակ-զետ և այլն)։

Հայ-Գանձակեան լեռնաշղթայի միջին բարձրութիւնը հասնում է 9600'. Կրա գագաթների մէջ նշանաւոր են՝ Ղարա Արիաց, (10.081), Սատանախաչ, Օղուժա (10.936) Կրինար-զաղ (11.057), Բենէօվշայի, Բազիրկեան, Ղամիշ (12.263) և Մռու (11.219)։

Հայ-Գանձակեան լեռնաշղթայից Հիւսիս-արևելքեան ողողոթեամբ գնում են, Համարեա գուգահեռական շարքերով և շատ կողմնակի հիւրաւարութիւններով, և անր լեռնաշղթաներ, որնք միւնեանցից բաժանում են Կորակ-շաղի, Գանձակ-զետի, Ղազզարա-զետի, Ճամբրո-զետի, Ջակիր-ջաղի և Ջակամի խոր ձորերով։ Դիլաւոր լեռնաշղթայից Հեռանարավ միւրերը հետոց-հետէ ցածրանում են և թույ միախառնուելով բաւարացնում Գանձակի Հարթութիւնը։

Դիլաւոր լեռնաշղթային մասիկ նիւրերն ունին նշանաւոր գագաթներ, ինքպէս են Ղաջարա (Կոշկար, 11.035) Օղուժա (10.936), Հասոն Նանա, Քեսփառ և որբիչներ։ Ընդհանապէր Բողի, Մուրազայի և Փարան-Ռուզանի շղթաներում, որոնց մասին լիցացինք վերելու, առանձին կանգնած լեռները շատ անհզան բարձրութեան են Հասոն և, արդիւ Բողի շղթարում՝ Կախազաղ (1.284) և Ղարանց (1.733), Մուրազային Մուրազայ (1.738) և Կանչաշին (1.440), Փարան-Ռուզանիում՝ երեք Համանուն գագաթներ՝ 1.480, 1.193, և 1.219 բարձրութեան։

Հեռեալ բարձրութիւնների շարքը կարող է փաքր ինչ գազափար տալ գաւառի ծովի մակերեսով Համեմառութեամբ ունեցած զրութեան մասին։ Նիւրաւարութիւնների վերի մասում Ճագար-բեկ (7.520), Ազր-զաղ (7.462), Աքիւդ-զաղ (6.774), և Մասիրա (6.599), Հիւրաւարութիւնների միջին մասում Բաղացեանդ (4.973), և Ղարաղ-թափառ (3.592). ուսու-

բոստմ նիւնէնդորդ (2,534), Ասրբաղ-Թափա (2,029), Դեշտաց (2,018), և Աշ-Գիւ (1,963), և գաշտավարում նիխանցուորդ (1,449), Գիւզարու (1,826), Համբար (1,051), Գալիլար (791), Զիւլ-Թափա (314):

Ամրող լեռնացին գային թեքում է հարաւ-արևելացից դէպի հիւսիս-արևելքը. իսկ հարթութիւնը՝ երկու թեքում չ ունի. մինը՝ դէպի Կուր գետը, Հիւսիս-արևելեան ուղղութեամբ, այն գետերի ընթացքով, որ գործ են գայիս լեռնացին կիրճերից, և միւսը՝ իրեն, Կուրի ընթացքով, հարաւ-արևելեան ուղղութեամբ:

Դիխաւար լեռնաշղթացի Դանձակին նարազ կողմը ներկայացնում է անսաւից զուրկ, աղպեան երկիր: Կա միանում է նովնպէն անտառից գորկ կողմնակի ճիւզաւորութիւնները զերի մասի հետ և նրանց հետ միասին կազմում ընդարձակ ամսացին արօստանեղիներ:

Ընտաները ծածկում են լեռնաշղթաների և նրանց ճիւզաւորութիւնների լանջերը, զետերի և զետաների հավատները, ինչպէս և Կուրի զետացիը:

Բայց, Փալան-թռչանի, և Մուրազալի շղթաները, անտառային բռուականութիւննից զրկուած, իրենց ընդհարուող հարթութիւնների հետ միասին ներկայացնում են ընդարձակ, մձեռացին արօստանեղիներ:

Առեւերի և ասփառակեների նարբարանական (geognostichеское) կողմարիներ.—Հայ-Դանձակին լեռները կազմուած են գրանիտի և պրիմիւրի տնտակներից. մասնաւորապէս հիւսիսացին կողերի կազմութեան մէջ մեծ դեր են խաղում կամացին կողմութեան կրաքարները: Լեռների սոսրուր կազմուած է ներպատճառայուսուական ծաղում անդադար համախմբամներից (խորլուս-րատ), ամուր կրաքարից, կաւացին և կրա-աւաքացին ժարնացից (մերցևին). բլուրների այն շարքերը, որնուով կուրի մաս վերշակաւ են լեռների սոսրուաները՝ կազմուել են կամացին փրխուած գանձուածից և կրաքարից: Կուր զետի հովիոր և զետափնաւայ բարձրաթիւնները մերստերում են երրորդական (որեւէպամանակացին) կարգի միջաժամանակացին (մօւղենօսակացի): Կազմու-

թեան։ Խճաղին, աւազացին և կառացին շերտերը, որոնք կազմում են հոլիստների ներքին խուզ, ցոյց են տալիս, որ չորրորդական կազմութեան շրջանին են պատկանում։ Անու և բան

Դեմեր։ — Թէև առնենամնն, բայց ուսպան Համար բոլորին անյարձար, զեար կուրեն է, որ մանում է այս գաւառի առևմանը, բնութագով Զակամ վասնը և Հասկալ մատ 125 զերու։ Արեշտ գաւառի Բենարիսոն զիւզի մատ գուրս է զայտ նկարագրած գաւառի ուշմանից։ Կուրը այս մասում Հոսում է շատ խոր ափերով, այնպէս որ բնուկի չները չեն կարողանում նրանից ուսպան Համար ջուր վերցնել։ Միայն Արքայուս զիւզի մինչև Կարախուզա զիւզը տարածուող նեղ զետափնեայ շերտը զարնանացին հեղձների ժամանակ ժամկում է ջրով, որով և նու աւելի յարմար է զանում Հացահատիկներ ցանելու և բանջարանացներ շինելու։

Խճառ-շայ։ — Ակիզըրն է առնում Մաս թառան Հարաւ-արեւ-աբրեան զողմից, և Հոսկով Դիբցիստանի թռնուս երկրով, մրցնում է անապատ, Զիւանցիրի թօրունուս զիւզի մատ։ Այս կազմում է Դանձակի և Զիւանցիրի զաւաների ուշմանը, և երաշից առաւելազետ զպուում է Զիւանցիրի զաւարը։ Խճառ

Ղարա-շայ։ — Ակիզըրն է առնում Մաս թառան Հիւսիս-արև-մտսան և Դեմերիշ թռան Հարաւ արևմտսան կողերից։ Հոսկով թռնացին նեղ ձարով, ներքին Ազճացինստ զիւզի մատնա երկու մինչի է բաժանում — արևմտսան՝ որ կօշում է Դեղոան-շայ և արևելան, որ պահում է նոյն Ղարա-շայ անունը։ Այս երկու հիւզերը միար քրառառ ժամանակ Հասնում են թէռ-շացին, որ թափուում է կուրի մէք։

Կուրակ-զէս։ — Ասհմանաղին է Թիրֆինի և Արցախի Հարոց Հոգեւոր առաջնորդութեանց, Ակիզըրն է առնում Քենաչոս, Բաղդիրիեան և Բանէ օվացի թռաների լանջերից։ Հոսկով անապատապատ ձորով, Գետաշէն զիւզից ներքև աշ կողմից ընդունում է բաւական մեծ վասնի Բարա-կուրակը, որ Ակիզըրն է առնում Ղամիշ թռան Հիւսիս արևմտսան լանջից, ապա ուզգում է զիսի Ղարասուն, որ միանում է Քեղոր-շայի Հիսու։

Դանձակ-զէս կամ Ռոկանապատի զէս։ — Ակիզըրն է առնում

Արիթինալ-սարից կամ Պազգարա լիուան հարաւ-արևելքան բանցից և ընդունելով երկու վասկիներ՝ որ սկիզբն են առնում Աստիալ և Բանէօվշայի լիուներից, անցնում է Եղենենգորդի զերմանական գաղութից և Գանձակ քաղաքից և բանալով իւր Համար մի նեղ անցք նոզ լիունաշղթայի մէջ, Ղարասախիկալ զիւզի մատ թափում է Կուրի մէջ:

Երեխան-չուր կամ Բանանց-զիս և կամ Պազգարա-չայ.— միջըն է առնում Արխաշան սարից և ընդունելով Խաչ-Բուլիք վասկի, անցնում է Քարհատ և Բանանց զիւզերով, և Բոլցից զիւզի մատ միանալով Զավդար-չայ վասկին, թափում է Կուրի մէջ Ղարախամիրրի Հմերանցից մատ:

Համեոր.— Դաւախիս ամենաերկար զիսն է և կազմում է զիսաւոր լիունաշղթայի Դինալ լիուր մինչև Ղարա-Արխաչ և այս լիունաշղթայի Հմերերի՝ Պազգարա և Արխաշան լիուներից մինչև Յղուշա և Դիլիլ լիուների լանջերից բզիսոց բազմաթիւ վասկիներից: Այս վասկիները, կրիպով առանձին առանձին անուններ, միանում են երկու մեծ հմերերում և Դիուորէիի Ղարա-Յէօրփիի մատ միախառնուելով՝ ջամբր անոնք, և նեղ ձորով ուզըւում է զէսի հիւսիս: ապա գաշտափայր գործ գալով հարում են երկաթէ ուզին և Ջամբր կարարտից զիւմում զէսի Կուր զիսոր և Գելիլյար եալլազի մատ թափում նրա մէջ:

Հակիր-չայը միջըն է առնում կողմնակի Հմերերի Ջամբր-բէկ և Արզ գաղաթներից, ընդունում է Արտապա, Դիւնաշ անդերից և Մասկիդ լիուր բզիսոց վասկիները, Մարու-զիւզի մատ գաշտափայր է զորո զայխ և Արփատ-թափա կորգանի մատ կարելով երկաթէ ուզին, Թաքնաշի-Յիւլուտ զիւզի մատ թափում է Կուրի մէջ:

Հակիսմ-զիս.— Գանձակի և Ղազախի գուտաների միջի առհման կազմոց արս զիսոր կազմում է Ջահ-զաղ և Քիւլուկ Ջահ-զաղ լիուների Հիւսիս-արևելքան բանջերից բզիսոց ջրերից: Ջակատ զիսոր իւր երկու ափերով պատկանելով Գանձակի զաւառին մինչև Խաչիալ լիուան դարխիլայրը, Հոռում է իսր, անտառապատ ձորով մինչև Թաթարը, ուր ընդունելով Բակր-

զար աչ վտակը, Աշազա-Ափողի զիւղի մատ գուրս է գալիք զաշտավայր և Գիւղարի նայացի մատ թափում կուրի մէջ:

Աերոյշխալ բոլոր զետերը, Խնձալց սկսած մինչև Զակամ, Հիւսիս-արևելյան ուզգութիւն անին. Նրանց համարեա միմեանց զուզընթաց են, Նրանց բոլորի սկսնցներն ել, բացի Ձակիր-լայից, սկսում են զիխաւոր լեռնաշղթացի և պահումակի Ծիւղերի վերի մասի անուանդուրի ալպիան գուսոց, որանց բոլորն ել Հասում են խոր, նեղ կիրճների, որ տեղ ներփարացնում են մերկ ժարեր և քիրճեր, բաց առաւելապետածիւնաւում են անսուններով: Նրանց գաշտերը, ափերի հեռ միասին, Հարթութեան մասնաբար ընդլայնում են և բնակութեան համար յարմարաւոր անձիր բաց անում: Նրանց շրջ կարեցի է լինում օգոստի Նրանց միջին ընթացքի տեղերում, այն էլ նրանց նեղ գետափերում, միայն բանքարանցներն ու արյինները ջրերու համար. Նրանց սուրին ընթացքում, երբ նրանց բոլորունի գուրս են զայխ լեռնացին կիրճերից, կարելի է լինում երկու ջրանցքներ անկիացնել ջրերու համար ինչողեւ բանցարանցներ և արդիներ, այնպէս և ցաներու արտեր:

Եւերոդ է, կարծեմ, երկարօրին խօսել այս զետերի լեռնացին տեղերում ունեցած արագ ընթացքի, ամսաւույ անխնդիրն սաստիկ քրանարու, ձիւնը հայլելիս և յրդ անձրւներ զայխ սաստիկ հեղեղուելու, որանց կատաղի ալիքների իրենց շրջակայ համեմային և բռասիան թագաւորութիւնների մրացանեցած լամբ, բաց մշատան. և իշրանիչ ազդեցութեան մասին. — այս բոլոր երեսպենները միատեսակ բառուկ են բոլոր լեռնացին տեղերի զետերին:

Հարկաւոր ննց Համարում լիշտ նաև այս զաւար հարթմասի երկու զետերի մասին, որանց Քէօր-լայ (կոյր-զետ) և Ղարասուն (Ան ջուր) են: Առաջինը, Քէօր-լայ, միզզըն է առնում Ազատի-թէկիի զիւղի մատ բանեած ազդեցներից, Հասում է նոզ լեռնաշղթացի հարաւային ստորասով, Կուրին զուզընթաց, և թափում է նրա մէջ Վարիարա զիւղի մատ: Երկրորդ զետը, Ղարասուն, կազմում է Կուրակ-լայի ջրերից Սարով զիւղի մատ, Հասում է զաշտավայրով Քէօր-լայից բարձր և, բա-

գու-թիթիսեան փառացին հին նախապարհի մատ միանում է նրա հետ ինչպէս վերև նկատեցինք, Կաբակ-յալը, Ղարա-քալը և Գեղանի միանում են թիթ-շարի և Ղարանի հետ:

Անց.— Գեղգիւ գումար է պետքան ըստան հրաժարական կողմը. որպեսից միքիչ հրատիս կայ մի ուրիշ փայքին ընկի, որ կրամ է Սատեռ ծով անոնքը, և միացած է առաջնի հետ. Գեղգիւ գեղգիւ իւր անոնքը ստուգի է քրի կապոյն (գեղոյ) զբանից, իսկ Սատեռ ծովի մասին պատճեն են, թէ արդաւոր մի պայտակ զամեց է եղիլ, որ իւր ձազի հետ, պրզերին մամեր վառած, զարս է եկիլ ընից և արածել ափառ: Գամեցը սուրբ Համբարքով, լին էլ Սատեռ ծով են կույզի: Երկու ընի չուրի էլ շատ մաքուր և կապուազյոն է. առաջնի մէջ ընկամ են կարմրախար և ու. մէներ, իսկ Սատեռ ծովի մէջ բարպարութիւն չկամ: Սատեռ ծովից սկիզբն է առնում մի փայքին առուակի, և թափառ է Գեղգիւ գեղգիւ մէջ, յիսոյ արտօնութիւն գուրա գարման Սպիտակ չուր անոնք միքէց հուռ է և քարերի տակ ծածկաւերմ նորից երկուած, որ նա սուանում է Օրխան (կուլուազ) անոնք և ապա զնում Զքայի նորի հանդիպ թափառ կիւրահիւարի մէջ:

Այս թիվ յատին կիրակոս Դանեմակեցին պատճեռ է. 1139 թվակն մըս Ալհարակ լիւզ երկրաշարժից և արգելեց այն Հարակը, որ անցնառ էր նրա միջայ և կազմեց ծովակ, որ միշտ է հիմուն էլ իսա և մէջը լինառ են յան ձիներ ²⁾:

Այս թափը ամենալաւ զբանիացին է կազմու, և Հաճի-
քինդ ամառանց եկազները գալիս են արտակ մակարիներով
զբանելու:

Երիբորդ լինը՝ Անց-ին-առալ կամ Զայ-պետք է, որ զորքն-
ամ է Ըստեւ ծափից գլուխ ուղևումը:

Մի ուժից, սաստիկ վազը, և նոյն խոհ անեղան բռնի է ի կայ Մուսութ և Արկանապատ գիրքերի միջև, ուր աղքակները են որոշում:

Հ Ա Ն Ք Ե Ր

Դանձակի գուսար շատ հարուստ է հանքերով, որիցոր զարդար են նորմենը հանքառակեր և ժողովուրդը կարծեա հանքացին անհրաժեշտ բանակ ու մաք է ընթառ հանքեր գտնելուն հանքերից շատ քիչը են կանոնապարագիւ պատճառում, զեւ նոր նոր պառակ են ընթերաբիներ կազմուել նրանց ձևափեռը:

Մինչև այժմ բարենք հանքերը հանձնակերն են.

Առջիպ-խաչը ընթացքու, առաջի հետ անհշան քանակութեամբ խանուած:

Աննենինիքը զաղութիւնու, Նորքարու զետիւնու, Դանձակի զետիւնու մերս հանուառութեամբ. Դանձակու, Դանձակ-խաչի եղերգու, առաջի հետ խանու, շատ քիչ քանակութեամբ արծաթու-արծաթունցիւ և արծիւ հանքեր. Նորքարու զետիւն ար ափին, Բանանց զետիւն 3—4 մերս ներքի, այդինիքի նուն:

Պ Ա Հ Ճ ի ն ո ն ի

Դանձակի գուսար ամենանշանաւոր պղնձանանքը զանուու է Դուորէկի պղնձանապահան գործարանից 2½, մերսու, Սալտեանիւն զիւղի 8 գ. և ծանրորդի կայսրանից 50 գ. հանուառութեամբ զետիւն առնեանշառու. Առ Դուորէկու գուսար պղնձանապահան գործարանի հետ պատճեաւու է զերևանցը Արմենիան, որ գնել է 1884 թ. մեծ մասամբ յայն բաժնեաներերից. Պղնձանակը բանու է 3 քառակուսի մերս տեղ, 12,500 գ. առտէն էլ բանակուած է մաշնական երկաթարար (սարութան աշտառակ) ձասիկը. և 66 գ. 1200 քառակուսի առտէն Դուորէկի գործարանների համար. Խաչի պատից Արմենիան պատճեաւու է 21109 զետիւնին 3285 քառ. առտ. պարծաթեամբ անուա, հենադի և ծանրորդի արքունական անուաններից:

Դուորէկի պղնձանանքը ունի 12 ու (պուռ) 193, 103, 84, 83, 195, 112, 236, 115, 70, 60, 92 և 43 առտէն երկարութեամբ.

Դուորէկի գործարանուն խն հանեանց տեսակի վանականներ. ա). Հանքացի (բայօսանտուան) կիրակ և Դուորէկիցիների պիտունի 28 հատ.

բ). Խոյնացի Դուորէկիցիների 13 հատ.

գ). Պայնա Նորոյ 13 :

դ). Չուղուն Նորոյ 1 :

- ե). Սովորական և կրտքի զիմացող աշխաների թրծելու վայարաններ 2 *
- Դորժարանի մի ճաման էլ գտնում է Կապարեանուու, ուր կրտքի վայարաններ՝
- ա). Հանկարչութիւն 2 հար.
- բ). Պահեա հայոց 6 *
- գ). Երեսորդականին գրքնարան 100 մակերով (առաջ) պրեմիսան հանրից ունի և արձաթ հանելու

Խոսքեկի գործարանու կայ նաև Խորանի երկաթուղի 29 մետր 80 սատէն երկարութեանը, ո լուսաւոխով և 33 վայրուն, և Խոսքանցը Խոյար կայսրական մինչև Խոսքեկի 42 մետր երկարութեանը, և դիմանոց Մահեանեանին պրզարանաց խորովանեցով և Վարդպահուանի պատուի շաղեցարտ մոդելներով, որոնցով Խոսքը մոդալ է մետր 110, իսկ առաջ 24—25 մետրոցացին մաշտումով.

Ըստ գործարանու աշխատուու են շար. թաց և ենեկարպութական մեթոդներով.

Թաց մեթոդով մշակուու են բարոր սակաւապրցին բուհարենցը, իրանց մէջ օ տոկուից քիչ պահուն կայ.

Տար մեթոդով նրանք, որոնք օ տոկուից անցի պիտի են պրանակուու.

Ենեկարպութական մեթոդով մշակուու են ոչ թէ բուհարենց, ոչ արտադրուու ու պրնեմի մի նար.

Հիմք տարիների ընթացքում *)

Լածուած է քանաք.		Առաջարած.		Առաջարած է պրեմի կայ առջ.	

1893	Բ.	8,097,280	դ.	94,508	+	30 դ.	77	դ.	23	դ.	94,508	+	30 դ.	17	առջ.	23,5 %, առջ.
1894	"	2,957,770	"	25,063	-	25 "	74	"	27	"	140	"	22,45	"	"	"
1895	"	3,673,447	"	122,083	-	35 "	75	"	30	"	135	"	24,5	"	"	"
1896	"	3,545,236	"	115,145	-	35 "	87	"	3	"	1,255	"	30,754	"	"	"
1897	"	4,452,710	"	118,362	-	30 "	81	"	18	"	2,25	"	24,44	"	"	"

Եղի են բանաքեր.

Առաջարածեր. Անորութեան է բանաքերներին.

1893	Բ.	1893	Ճարդ.	30	Ճարդ.	275321	Բ-	03	կող.
1894	"	1879	"	30	"	259481	"	03	"
1895	"	1889	"	30	"	249972	"	03	"
1896	"	1890	"	30	"	247021	"	03	"
1897	"	1898	"	30	"	271099	"	03	"

*) Ես նորու նախառած 1893 Բ. ամսանք, ուստի և կորեկտ ցիմա վեց 1898 Բ. վերաբերեա անդեմաթիւններ.

Բանութենքին ըստ ազգաբնակչութեան եղից են.

Կայիր	ռուս.	դեկտ.	թարթար	վեցշի	բայն	առճ.	պրոց.	աշխատ.	
1893 թ.	255	57	26	556	1	18	5	380	6 ½.
1894 ..	279	55	30	559	5	29	7	345	11
1895 ..	278	42	37	421	3	25	4	351	8
1896 ..	309	52	29	591	1	11	29	558	5
1897 ..	318	54	34	499	2	98	17	553	5

Ես ազգաբնակչութեան է, որ գործարանում անհիմ աւելի պարզ բանութենք են աշխատում, այս թափանքներ, հայեր, ռուսներ, յանձնելու և այս վացքներն նայերի թիւը զնարկ պահպան է:

Բանութենքը աշխատում են առառօտեան ժամը 6-ից մինչև երեսյան ժամը 6-ը. միայն առառօտեան 8%, ժ. իւս ժամ նախամաշին և իւս օրին մի ժամ նաշի համար հանդիսան են ապրի, հունվարի և աշխատանքը անուն է 10%, ժամ:

Թէ, նաևացըների և թէ բանութենքի աշխատից մի տոկոս վերցնում են, որով և պահում են մի զեղապահն, մի թիշի և մի վահագան 16 մահնականներով. Թէ զեղագը և թէ թշչակն ազնոթիւնը որում է ՚ի արիստոր այս մերցած տոկոսի:

25 տարի նաևացըները կենաքթաշակ են ստուծում. Պերազութեան պատուացներին ըստ համա օրնում են Կոյ նաև բանութենքը բնակութեան յառաջցուած երեք շինութիւն, որոնք առօդապահուան տեսակից շատ աննախանձնելի են:

Ազնիմի հանքեր անմասկ զրոյթեանք գունում են նույն:

Հարցադրու զեղացից 8 միրտ արևմտար, Ղազախ և Գունձակ տակների մոտ:

Անդիւնու զեղացի մաս, մի միրտ Շառ. Պատութիւն Արամեանից տանու հանապարհից:

Խարսին Արտուր-քանչի մաս, Արտուրներից Հարցադրու տանու հանապարհից մի միրտ Շառ, Խակինից 3 միրտ Վլասի. Արտուրի զեղացի մաս, Բաշքինից առաւմ:

Ղարայան զեղացի մասի արին, նրա Ղոջարա (Կորի աշ բարու) զեղացի մէջ թափուելու տակն 2 միրտ բարձր:

Համացը զեղացի մասի արին, Թաքինայու զեղացի արևմտար:

Ղարայան զեղացի քարէ կամուրջից արևմտահիւսիս, 3 միրտ Շառ, այս զեղացի մասի արին. Քարհան զեղացի բարձր Բենանդ յետերում:

Պատութուր զեղացի շրջակայքու, համանուն զեղացի մաս
կըսդթախտ թառան համախ-արևմտեան բանքին:

Դաստիար զետի ձևի ամին, Դաստիար և Բայուլո զի-
գերի մէջ.

Անիսոնպատ և Միքայի զիւզերի ծօս

Մուռաթ զիւցի ծօս:

Կարաբելի զիւցի ծօս, Կանուս-առ ժայռի տակ,

Սուլուկ զիւցի ծօս:

Դասաշխառ, Զրայի ձորում:

Կեֆսո-սարի շրբակաբում:

Ցընկի Հանք (Վահական րуд):

Էլենի-Ընք և Պար (Ղալա) տեղերում:

Մարտաբա (Տիվան, Ծորման րуд):

Կիրքեր և Աէջանի զիւզերի ծօս:

Կարարի Հանք (Собаль, Կօբալտոն րуд):

Ալյարա զետի ծօս, ամի կործում, Բայուլո զիւցի և վերս
Հիւսիս:

Տառնաց-առուի ձորակում, որս Ալյարայի մէջ թափակեր
տեղի 2—3 վերս բարձր:

Խոշ-Բայսի-լոյժ (Ալյարայի վասի) Հօփում, զետի աշ ամում,
վերին Քարհանի ծօս:

Հասուն-լոյժ աշ Կոզման:

Հարունց-առուի Հօփում, Քարհան և Բախան զիւզերի մէջ,
նաև վերցեր զանուած է Անդանապատ զիւցի ծօս:

Ե ր կ ա ր ի ն ա ն ն ե ր

Ճամբարի աշ կործում, Աէջանի և Կորքար զիւզերի մէջ տո-
րանուոր բարձրութիւնների վրա, Մեծ-Կար և Մեխոր լոսն (Յիւզ-
զետի ծօս) ձեռանցների ծօս:

Կուչի զիւցի ծօս (40° 44,7 և 1. և 63, 46,4 ա. եր.) Ալյա-
րա զետի երկու կողմի լուսներում:

Ջագարպարագում. Քարհանում Միմենափ ունեցած կորդդի Հան-
քից 5½—6 վերս Կարս, Առյուղ-Կարս և Խարճ-Դշշախ տեղերում:
Ալյարա զետի Հօփում, Տուրունց-առուի Հօն միանալոր տեղում:

Ալյարա-զետի վերին մասերում, Կիւնէյ Աէջանց լուսն ձե-
րում, մարմարական երկաթի:

Անդանապատ զիւցի ծօս, Կարաշին իրյուած տեղում:

Խոյն զիւցի ծօս, Քաջի ձորում. Խաղնիսական երկաթ:

Կիյալստան զիւցի ծօս:

Քարհանի լեռներում. այս Հանքի տիրապետութեան մասին
երկու վէճ նազեց քարհացների, որունք երբ է վարոց Ըստ այդ
Հանքը Խակազներ պարանաւորուել էին պ. Ռ. Մատուրենի Առ և

մի քանի անձանց մէջ, որոնք այդ հանքը զանոց հանդիսանալով, մերժականութեան իրաւունքը փառագլ էին ուն Պատուխանին, Անք մերժացաւ յօդու Պատուխանին և այդ պարագաներիններ ու տեսառու նեղանելու երկարության անցյացնելու ազգանդ և գործառնություններուն.

Серебро (серебрение, скрытый колчеданъ).

Laugh enough about

Նիստար զիւղ մա, Կանեմակից 25 վեր արևմտահարա, Այ-
նիստար ձորամ. Ղարսի- Ելիմար զիւղ մա, Կաղիք-գաղի տուբ-
առամ. Անինապատի մա, Ղարսէն նում.

Հայոց գիւղի Յ մերս Առաքութեան պատ

Фиброзна міасіт (Fr. Schiste micasé, micaschiste. Горючий сланець)

Աղ-Դավ-զար կամ Խոհը պար կոյսութեան տեղում (920 ֆ. բ. բարձր.)

100

Գանձեալից 30 մերս դեպէ Հարա-արևելքը և Թէյք Խափիւնին գլուխացին կաշարանից 4—5 մերս հարա-արևմուռը. Խօրան բայց այս տակն է.

$\Psi = \Psi_1 + \Psi_2$ (Фр. Алан, Красцы и квасцовые: камень и сланец).

Պայմանի ամենախշանաւը հանքը գտնվում է Փրփ լուս Տակիրկ գյուղից 4 վերտու հարա, Գանձակից 40 վերտու հեռու, Օմարքը և Դար գյուղ զետքի մեջ՝ առանձապէս ջրառ կեր լինեն մէջ. Այս հանքը տարածվում է 17 վերտու երկարութեանը (մինչև Վազդ դիսը) և $1\frac{1}{4}$ —2 վերտու բարձրութեանը.

Կոչի երեսն է գահուած մի քանի կռւէ և պղնձէ ամաներթ, այս հանքը շահագործութիւն է եղի զեւ հապեցուց սիրազեռթեան ժամանակ. Պարսկ սիրազեռթեան միջոցն ևս շարունակութ է դրա շահագործութիւնը տեղայի գիւղացների ձեռքով, որուք մի փարթի տուրք են վերպել յօդու Կանաչի մեջքին. Խոյի շարունակութ է և ուսուց սիրազեռթեան ժամանակ. — բայց կառած 1814 թուից մինչ 1865 թուամբն այդ հանքը խապար էր տրում նախ գիւղացներին և ապա ճամանառ անձինքների՝ տարեկան 300—6000 բուրդով. 1866 թուին Խարբանամի արքունի զանազանից 34,000 բուրժ պարու վերցներայ նոր գործարան և թիւ կրաքանչեր կիմեց, բայց յետոյ միջոց յունենալով շարունակեց, թողից հնապատ և մի քանի տարուց շետոյ հանքի մշակութիւնը բարութիւն դարձարեց.

Այսուհետ պացելոր ամենայն տեսակից է և ըստ Առավելի
նրա բարձրութիւններն են.

Կամանզ	37, 58	•
Կայի—(Եղիշ)	9, 00	•
Երկրթի օքիու (օքիս չինչա)	—	•
Խնձրացին թթուն (Ծիրակ ակտու)	38, 33	•
Խմանին (կրմանում)	0, 14	•
Հոլոր	14, 28	•
	99 98	

Միջին համեմատական (սկզբանական) քաշն է 2,7833 *).

Բայց Փիդից, պացելոր հանքեր իր նույն Կոչշի գիւղի մաս,
որ ճանապահութեան նույն է Փիդի հանքերն.

Բանանց գիւղի ցըսակայրում.

Բախչին գիւղի մաս, Կուզունց գիւղի Յ վերու հարա.

Մարմարին և մարմարանման կրամա (Մրամոր և մրամոր-
անման կավետութեան).

Խարհան և Խարհարանի գիւղերի մէջ, Խարհ-լուսիւնց գիւ-
ղի մաս.

Խարիսափուտ գիւղում.

Ճիմուրինի բար

ա) Կրամ և բուր (Խավետներ և ծոլուներ) Երենինորդի
գրշակայրում.

բ) Այսու, Թուու և բուր, (Կարպիտ, ուշանուն և կոն-
կոմորատ) Արամին քարհանուր.

շ) Տրիտ (trachyte) Երենինորդի գրշակայրից 12 վերու հարա.
Խանձրացին 20 վերու հարա. Խարիսինցի մաս.

Ենենասային բար (Պամետնին կամու).

Խանձրի գիւղի հայում, վեց վերու հարա.

Խանձրի գիւղացոյ կոս (օղուցորուն լուսա).

Խարիսինցի գիւղի մաս, Խոտորինի պղնձանարակին գարնար-
ից 8 վերու հաւասի-արեւուրուր.

Խորարարին գիւղի մաս.

Ունանա, (Չալց, Կարպ.)

Եղինեն-գիւղի մաս Գոտորինի պղնձանարակին գործարանից
5—6 վերու հաւաս.

Վանցականի բար

Խանձրացին 10 վերու հաւաս. Մասսացի առնձնանմա.

*) Եօւթեան: „Զալյան Եղինենի հաօք”—այ Զալյանի Եղինենի
առնձնանման Գրութեան Տեղական Գործադրութեան Տ. IV, ու 333.

համեսդին տառ (գործու մալո) կրնէնդրժ զարդից 2 վերա արևելք:

Համեսդին ջեր

Սաբիսանիս զիւղից հարա-արևմուռ 40°28,4 հրա. և և 63°27,5 ա. եր. առա. առան, հանքային աղբիր է, «մաշիր» (հաճախ) անունով բարենի:

Համեսդին և Մուսութ զիւղերի միջև, սերտերն թռչ քար է։
Հարեւդի վանդի հաղուանում, Սպիտակ վառակի մայիս ափին, Անդրային առան աղբիր *).

Կ Լ Ի Մ Շ Ն

Օրբելյան ոչ թէ Պահանին գառաքի միքանի մասերում, այ միայն Պահանին իսչ օդերեւոթարանային հայրան, առափ և՛ եւ, այդ զիւղութիւնների հինգ տարուա (1893—1897) թռչերն առնելով թիվիցին օդերեւոթարանային զիւղու հայրանից, միջին թիվ դարս ընթի և սուսացաւ հանենալ երիս աղբասանները, որոնք պար որոշում են Պահանին և նրա բարձրութեան վրայ եղած միւս տեղերի կիրան:

Այս աղբասանից հանենալ է.

1) Պահանին օդի նեղուակ ապրելուն միջին թռութ հանենալ է 724,, միլիմետր, սրբուերդ 727,, որ բարձրանում է հոկտեմբերին և 720,, ու մեջ, որ իշենալ է բանիս և բացիս աղբասաններին:

2) Բարձրեանի ապրելուն տակառութ հաւառար է 737,, որ բարձրանում է զեկուեմբերին, իսկ տևութ 713,, որ իշենալ է մարտին:

3) Ապրելուն միջին շերտամբիւնն է 12,, տակառութ 34,, (ս-դաստինի), միջին տևութ 7,, իսկ բացարձակ տևութ 9,, (յունուարին):

Ընենախտակա աղբասանը՝ հոկտեմբերը և յունուարն են, ակենագիրս խոնաց՝ օգոստար:

*) Վաճակ միք նաև Պահանի կողմանակ և միներալակա ազատակա քաջակա առաջարկ աղբասանը.

Հայաստանի վայրկացութեան պահանջման աշխարհագույն առաջնային կենտրոն	Քամուկ արդյունաբանութեան		Գ Ե Մ Մ Լ Ն Խ Ե Բ										Կառուցք (Précipitation) (ստամ.)	Օ		Ռ		Ե		Բ					
	Դ	Ժ	1	9	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NN.	Լայնացու	Հայաստան	Մաքս.	Բարձր	Հայաստան	Վայրկացութեան	Մաքս.	Եղանակ	Վայրկացութեան	Մաքս.	Տարբան		
Յանձնական	0,7	1,2	0,5	1,3	0,3	2,4	0,2	0,4	2,0	0,8	7,4	68,1	12,1	6,3	7,0	7	5	0	0	5	13	0	8	30	
Փետրար	1,4	2,8	1,4	2,6	1,3	1,6	0,3	1,4	4,2	12,4	11,4	51,6	12,3	6,3	14,3	4,2	3	0	0	4	7	1,4	2	21	
Մարտ . . .	1,6	1,5	0,7	2,4	3,1	6,3	0,3	0,4	4,8	7,3	7,4	61,3	14,8	4,3	17,3	1,3	9	0	0	3	11	0,4	0	11	
Ապրիլ . . .	1,4	1,7	1,4	4,0	1,8	5,8	0,8	0,6	2,7	0,6	11,4	55,3	27,1	10,3	10,3	9,3	0,4	0	0,4	3	14	1,4	0	1	
Մայիս . . .	1,6	1,7	0,7	2,0	2,0	10,0	2,1	0,8	0,8	0,8	1,3	58,4	32,3	11,3	12,3	11,4	0,3	1	3	9	10	0,4	0	0	
Յանձնական	1,3	2,3	1,3	3,2	2,3	7,3	2,3	0,8	2,3	12,3	15,3	44,0	35,3	10,3	14,3	10,3	0	1	4	7	4	1,3	0	0	
Յանձնական	1,4	2,4	1,4	3,3	4,3	11,3	2,4	0,8	0,8	0,8	10,3	50,3	17,3	6,3	12,3	7,3	0	0	2	10	6	1,4	0	0	
Օքտոբեր . . .	1,1	2,6	1,7	2,8	2,1	11,3	3,3	0,8	1,3	7,3	8,3	50,3	8,3	6,3	14,3	8,3	0	0	2	11	3	1,4	0	0	
Խնամական	1,0	1,8	0,8	1,3	2,4	4,0	1,3	0,4	1,3	9,3	10,3	60,3	36,3	18,3	16,3	6,3	0	0	0	9	6	1,3	0	0	
Խնամական	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	2,3	1,3	0,8	2,3	0,4	2,3	76,3	12,3	6,3	15,3	6,3	0	0	0	6	8	1,3	0	0	
Խնամական . . .	0,8	1,3	1,3	0,3	0,8	1,0	0	0,3	4,3	15,3	8,3	50,3	26,3	8,3	15,3	9,3	1,3	0	0	5	9	2,3	0	11	
Խնամական	0,8	1,3	0,8	0,8	1,3	1,3	0	0,8	4,3	11,3	6,3	68,3	10,3	6,3	20,3	6,3	3,3	0	0	4	10	0,3	2	20	
Տարբան . . .	1,1	1,8	1,0	20,3	24,3	24	14	8,3	20,3	117,3	109,3	704,3	23,3	1,3	18,3	—	35,3	14,3	2	11,3	63	101	12,3	14	91

Ըստ աղյուսակից էլ հետևում է.

I) Ցիրոպետող քամբիներն են՝ արեւածան (117₁₄) և Հիւսիս-արեւածանած (109₁₄), ինչու արեւելան (64) և Հարս-արեւածանած (30₁₄). Եվներց շատ հոգին դիում են յանձնիքն և ամենից քիչ՝ Հայտամարդիքն. Քանին ամենից առաջին դիում է փետրուարին (2₁₄) և առաջար, երբ շատ անզատ նույն է տապարում, իսկ ամենից թուզ՝ Հայտամարդիքն.

Ունեցած նաևցըքը տեղի է ունենալ ապրիլին (37₁₄) և յունիսին (35₁₄), իսկ ամենից քիչ՝ օգոստոսին և յուլիսին. այս երկու ամիսու առաջին երաշու է յիշում և մեծամեծ վիանձներ պատճենում.

Եռացին անզատ ձեմ գալիք է նոյեմբերի վերջին (մի անգամ), այսու ժիշտնի անկատմենք ձեզոյն գալոց վերջանում է մարտին. առաջարային ձեմն շատ քիչ է գալիք.

Կոյնանի անցի պատահաւում է յանձնա անմին. իսկ կարգուա, թէև ոչ բանախ՝ մայիսին և յունիսին.

Ունենից անցի անպահան օրեր տեղի են ունենալ ապրիլին (14), յունիսացին (19) և մարտին (11), իսկ ամենից քիչ՝ օգոստոսին (3).

Կոյ մերարկուում է անքաջ գալաքի կիմացին, յարմար գառեցի առաջ թիրել պ. Օրեինանի հնակեալ կենց գառիների բաժանումը.

I. Առաջին, բարձր պայման գառին, զրիւած անուանային բառապահութիւնից, բանում է գալաքի հարսապետան կողմը. 6,500—6000' բարձրութիւնից մինչև 9,500—10,000' ծավա մակերեսութիւն, Հիւսիսացին բայտութեան 40°1' և 40°8' միջև. Ըստ ամրաց գառու միջ ոչ մի գիւղ, թէև Խաշ-բարձր եղազում եղած Հայինան գիւղի և նեղուցու աւերաները ցոյց են տալիս, որ և այս գառու, զանձ նրա հիւսիսացին ճառում, արդեւ է հաստատանակ ժարգուարդ. Ըստ գառին բարձրացած յինքով լեռների զայխացներից, փոքրին հարթութիւններից, ոչ խոր ձորերից և ձորաներից, բարձր գարաններից, ներկայացնում է անառաջին արօսառալիներ, որ կենչանութիւնն է առանում ճայիշի սկզբից մինչև օքտոտսի կէսը, արուարեների և նրանց անսառաների գալոց. Ըստ միջազում տեղի են ունենալ իրմանու անձնեներ, բանախայի ճառախաղ, որ շարունակ մերանորոգում են աղյուսն իսկաննց. Մնացած 8—9 ամիսների ընթացքում ամրաց գառին պատիած է յիշում մեռն առանի տառ և նրա վրայ արաւ խառնում են բարձր ու բարձր.

II. Բրուտանեցների գառուց ցած, զէսի հիւսիս-արեւելք, 4000' մինչև 6000' և անցի բարձրութեան վրայ ճպում է ա ն ո ա ռ ա շ ի ն գառին, որ անուանու ընդարձակ տեղերի հետ միացին գառուում են և՝ փարեկանզիք, խոստանեցներ և պատասեցիք. Ըստ գառին առանում է բառախանայափ գէսի հիւսիս, մինչև յեռների սուրբաները.

Այս հարուստին մասում մշակում են միայն կեռածենի և շղորենի. վարժապահին մասում, մեծ զետերի խոր մորերում համեմ է և խաղող որ որթը. Ենթադ գաօին հառափարուած է առաջ արհեստական ուսուցան, բայց բանեպահանցեներից և խաղողի այլքններից, որոնք անշատ զբում են զետերի կոմ արդբութեների ջրով. Ասկայն այս գաօւու գիրքը ըստ մինչև, Խոհացէնում. հայշատինների հունձը առելի ապահովեցած հանուր, ցուածցքներ են անշարժութեաւ և արտերը ցրերու.

Այս գաօւու ձեռուր, ընդհանրապէս, խիստ է. թէև երկարան է և մինչաւաս. Վարժապահի կողմուն նա բառափանացափ մեղմ է. բայց թէ հարուստինում. Բարձր և բայց տեղերում, որոնք ենթակայ են հարուստինում և վարժապահենում բաներին, ձեռուր, բանեպահանցը, առելի խիստ է, բայց թէ զետերի և զետափների խոր հովանեներում, և առաստարկ պաշտպանուած տեղերում. Այնուզ՞ ուր հայտի բանին էլ դեպի արեղակի կողմն է նայում, վիճուած են ցուածցին ժողովութիւնների ձեռանցները, որոնքնեւ ձերան արեղակի հառագութիւնների տաքառմիւնքն ըստական է որ մինչև հայց և նրա տակից խոռներեաւ. Երկարան և առաջի ցրտեր այս գաօւու յին յինում, միայն թիրի և բարսն հարուստին յին. Ճեան հիւսեր ճանապարհների վերաց և ցրտեց անառանների ջարդ նոյնացէս սովորական երեսութիւններ են. Վեցանուաց ձերան (սեպտեմբերից մինչև ապրիլ) կետեւում է տարուաց տար երանակը, որը միայն ցրցիսի կիսից մինչև օգոստոսի իւնու ստանում է անտուաց բնաւորութիւնն. Տարուաց այս երանակին ցանախական յինում են անձեռներ, մասախուզ և կարիւուս.

Եպատեխ երկարան և կարճան անձեռները, ցողերով վերան ու մթնուրոց՝ բառական կենացքին անհատեցած բաժուղու, կարծում են պիտազների ցանկացած երկնացին պարզեց, —ի հարիւ, եթէ զրոնք խոր ժամանակին են. Յորդ, նոյն խոչ ոչ երկարան, բայց ուժեղ, անձեռներն երբեմ մեծ վնասներ են պրանասուած ցանքսերին, թիւն էլ այն բաժուղու, ինչպիսին պրանասուած է կարիւուս, որ այս գաօւու քրոնիկական բնաւորութիւնն է կրուս. Կարիւուսին ենթարկուած են անցի յենացին, բարձր տեղերը, խոչ զետերի խոր հովանեները և ցանքաներ տեղերու շատ հայտն. Կարիւուս պրանասուած է անդոզ տար երանակի ընթացքում, բայց առաւելապէս յունիս, յուլիս և օգոստոս ամիսներին, այդինքն ցանքսերի հանուր անհանապատճառ միջոցին. Շատ անզատ անձեռներն պիսուած են ուղղակի կարիւուս. այսպիսի դէպքերում կարիւուս ընկերուն պէտ հայցուած է, այս հանգանանքը նախագուշակում է, որ շատուով կարիւուս անձեռի պիսի փոխութիւն կարիւուս երբեմն շատ մեծ է յինում, մինչև հաւելի մեծութեան.

III. Ընտապահին գաօւուց յանու գայխ է բարեւու տաք, որ բարձացած է ոչ շատ բարձր բրահների շարքերից և զետերի լայն, ցուած-

թի հայտներից. Այս գույք պեղախն հոդիր լինացին մասի հարուցին զինը ընդհարում է մերժիչն գույք և յի կարուում արհետախն ուղղած. Ըստակառակ, հարփացին լինացին զինը, որ իրավուած է կորարից, արհետախն ուղղած համար բարերութիւններ յի ներխացնուած և նաևայն է պրիս անսունների ձեռուայ արօսատեղի. Ինչ վերաբերում է զետացնեաց ցածրակիս Հոգերին, պահնք բարութին նետուած են ցածրակիս ջրարրի գույքն.

IV. Տակամից մինչ Խճաշչայ և լինաստորուուից մինչև Կոք զեր (արհետալուս) և Բայ լինացըթացի լինը, ներխացնուած է ցածրակիս տաք գույք, որի բառամիջ զինը անշուշտ կազմուած է արհետախն ուղղութիր, ուստի և մինք նրան խոյս ենք ցածրակիս Լուսի գույք.

V. Վերջապէս զայն է Կոքի նոյն զետափի, նրա երկու կորից ցածրակիս և Կոքի Ծղկորմներոյ որոշուած մի արածութիւն առ իրան նրա աշ աշին իսչ մի ցածրակիս, ջրարրի գույք, որ ուղղուած է Պատասի ցոյն.

Վիճակ և հայր բառկոթեան մետակիւուից ինչպէս Կոքի զետափնեաց, այնուհետ և ցածրակիս ջրարրի զայնինք լիովին նետն են մինեաց. Ազգուո ձեռները կարմատ են, անձրեացին, մինք քիչ է զայն, ուստի ցույք հազի ևն պատահուած Ազադիս ձեռաց նոպատուած է անապատացին բառակոթեան մշտառ մերանուրուցման, որը ապահովուած է Թափառականների բարձաթի. մնասուններին արածելու խոսուի. Ցույք ձեռներուած, ի հոգի, ոյս զայնիներուած իսպահ պահատթիւն է զպացուած և մնասունների ջորդ է տիրուած.

Փետրուարի կիսից արդին ձեռոց տեղի է տայխ զարնան, որը ապրիլի վերջին անձրան տաք է լինուած, որ ուրուուները իրենց Հուներոյ շատապուած են զեւսի սարքը. Հանգրեա մայիսի վերջից մինչեւ սեպտեմբեր այս զայնիներուած մենքը յի զայն Մթնոլորդը սատորի յորանուած է, բռառախն իւնինը պահպանուած է միմայն արհետախն ուղղութիր. Խետքը ցի առաստթիւնը միանցանցին կախուած է լինացին զայն անձրեններից. Որքան անուոք լինենք ցայ անձրացին է, այնուան տեղի գետերուած ջուր է լինուած—նշանակուած է այնուան տեղի ցածրակիս տեղիրդ ցոնքքերը արահովուած են ուղցող ջուր. Ֆիրապետող հիւսիսորեկիսան և Հարապետուսն քայլները համարեա զիկուուած են իրենց խոնասութիւններ մինչեւ կրհաննեն այս զաշտապացը ասհաննին, ուստի և հասնի լուսեր ժամանակ սասափի զիստառ են նրան, և ինչպէտ առու են զիւզացները պատմ են: պրետը. Երբեմն էլ այնպիսի սաստիկ քայլներ են փուս, որ կուրասուած են այդիների նաևեր և պահեցուած ցանքաւը.

ԲՈՒՍԿԵՆՈՒԹԻՒՆ⁸⁾

Դանձակի գաւառը շատ հարօսա է բռուպեսութեամբ. կիմայի և հողի բառիութեան ասքրերութիւնները պատճեն են զանում բռուպեսութեան բազմազանութեան. Հայ-Դանձակին լեռաշղթացի և նրա միջաւարութիւնների բնօքերը հարօսա են արդիս բռուպեսութեամբ և կազմում են հիմնայի արօնանելիք, առ 69,029 զետիակին տարածութեամբ:

Եղանակ լինում են ներևալ խոտայի բարեր.

Թամբրունի (նյութ—sambucus nigra).

Փիփիոր (մալվա—malva silvestris).

Ազախո (տեղ. պատկուա) (ուղորժուութ—plantago major).

Առուս (սփրիսիք) (էլեսեր—trifolium կը քանի տեսանելիք).

Տունի զաղկ (տոփ հինգայ) զօնչուցա—cuscata.

Աղցինդոր (դրույտ—datura stramonium).

Առ. բանց (նյութ—hyoscyamus niger).

Կաղցրնձի (զարախտ—ogobanche).

Խոյսակ եղինձոր (ցլիկա կրաքիւ—lamium album).

Չորդի սոցի (մարեն—rubiæ tinctorum).

Համարակ մատակակ (րինան) (սոլոճա—glycyrrhiza glabra).

Համեակիկ (կոկօվոլուուկ—campanula կը քանի տեսանելիք).

Մորի (մալլոնիկа—fragaria vesca).

Մորի (մլուպինիկа—fragaria elatior).

Կոմարմոր (օւսունչութ—tagetes officinale).

Համակախուու (շերտովուութ—cardus scanthoides).

Վարդիկ մեյսակ (ցուցիկа—Dianthus).

Հասուսակ բարպակ (ճիշ. թշուա—Reseda lutea).

Կուկաչ կոմ որու (մակъ—paramec զինուու տեսանելիք).

Կուցուկ (խոմէ—humulus lupulus).

Եղինձ (կրաքիւ—artica).

Հորիկ (իսատիւու—iris germanica).

Կոկորիկ (սպարժ—asparagus officinalis).

Համարակ երեք (կամուր—arundo donat).

Հրանիս (խօսչ—eguisetum).

Զարխուու կոմ պարեր (մալորուուկ—filicis).

⁸⁾ Այս բարերից շատերը անուններն առաջիկ են պ. Ռ. Բարդուղիմիք, որի համար և շնորհակալութիւնը են բարենաւ.

Պանևոնիկ, սովորիկ, քարաքոսիկ, ջրիմունիկ.

Դաշտաց ուղ (Tymus serpillum).

Կողդահ (Satureja hortensis).

Պատրիչ (Melissa officinalis).

Եղիսաբետ (Salvia).

Դիգուկ խո (Dictamnus).

Ծղափառի (Alopecurus pratensis).

Համարուկ յունա (Poa).

Փիլուկ (Phleum Festucæ).

Կրայուկ (Bromus arvensis).

Անդամականի, Բախանի, Խանքարի, Անիսի լեռնու ջրաժայռեր

և Դաշտացի, Մինեզեանուրի և Անձուխի նարթութիւնները, որ ձգումների տակ տաք գետապինն, Տաճրանա և անտառացին բռնադիմութեանը ճառ 127,522², դեմքանին տարածութեանը. Այս անտառները առանձինութեան գույնու են.

1) Կողմի, (quercus).

2) Լորիկ (լին—tilia europæca).

3) Արմենի (օսթրալիստի լին).

4) Բողոքի (փառազ լին).

5) Ճայի (էսեն—fraxinus eteolosior).

6) Կելի Բերեն—betulus).

7) Թողի (վլու—acer tatarica).

8) Շամ (սոսна—pinus silvestris).

9) Կենի (կրասն լ. լին).

10) Ջրորի (մոջուզունիկ—juniperus).

11) Համարի (բող—fagus sylvatica).

12) Բոխի (գրախ—carpinus betulus, որից նշանաւոր և կարևոր տեսանկերը).

13) Մինայի (բանին). Համարի, ինչպէս և Սզի (Յօրմանիկ—styrax), գլուխ (կոխմուզ—mærsilius germanica).

Կրիֆտուրի (գործոնիка viburnum lantana).

Կոյուու (բարբարս—berberis vulgaris).

Չումի—չորուս—celtis australis.

Մարի—շիլօնինիկ—հոսа canina.

Երևականի տօփ—չուզրու—platanus orientalis.

Ցոփ—դերխ-դերզո, raliurus aculeatus.

Մոլի, մումի—մալինա—Rubus idaeus.

Մումի—մալինա—rubus caesia իսկ R. fructicosus թփեր

և դաշտի.

Տամակ—ցրւա—*Porus communis*.

Խնձորենի—ձեռուս—*malus communis*.

Սերկեղի—ձիռա—*Cydonia vulgaris*.

Նամինի—գրանատ—*Punica granatum*.

Բաղրեղ—պլուզ—*hedera helix*.

Թթվինի—տելուկա—*morus alba* և *morus nigra*.

Հոփինինիր բանական են պարտղներով, որ հանդում են խնձորենի, առնձնինի, ինչպատճի, թթվենի, զեղքի, նանենի, սերիկինի, շաղանայի և այլն.

Դաշտացին ցանք ծառերում տարածում են խաղողի ընդարձակ արդինիրը, որ առաջութեամբ տայիս են խաղողի բազմաթիւ տեսակ ները *).

Կ Ե Ն Դ Ա Ն Ի Ն Ե Ր.

Գանձակը գտնելով Գանձակ գետի հովտում, որ թերուան է զեղքի հրաշիք և ցանք ծառերում, Առակ պլուզ ծառերը ունի բաւարարագի նախնական, նամինակ է եղիգունի, ինչնույն (օսուա) և որիշ նամինային բարերով. զբարի բայր կողմեկից շրջապատակ է բուրներով և յաներով, նամինակ անուանացին բաւարարագի թեամբ, որուց մէջ ապառան են ցանում վայրենի կենդանինիրի շատ տեսանիրը.

Ցայտ բաւարար բարձրացնելինիր պատճառ է ցանում և կինդամանին թագառորութեան բազմազան տեսանինիրի. Սա մանաւանդ նկատում է այս թագառորութեան վերուար (օպրատաւա) ներդրացուցինիրի վրաց, որովհետ սրանց բան զննուր տփրութիւնները և որի ներթերը շատ զանազանիքու են. Դարձան առաջին աւելաբերները ցինում են առժամանինիր (չուորու) և պարունակը (չափուուց). մանաւանդ վերջինները. Օրանք երկու են վերուարի վերջին կամ մարտի միջինին. Շատ անզայ պատճառում է, որ ուր մանաւնուր պատյանները ցին հետահու և ձևուու են պատեղ. Փոքրին խմբերով պարում են զաշտերում և երբ բանկարչ ցրտից բանուում են, փափառում են քաղաք. Օրանց երկու տեսակի կայ Մուգին պատուց (չափուուց ուղազօնի, ցորակ, *Alocasia arvensis* L.) և կատար աւոր պատուց (Ա. տառլատան, *Al. cristata* L. *Galerita cristata* L.). Արտոյունները վաս ցին երկու և տեղացինիր երանց պահում են վանդակներում. Կամաց չուուու ընտերւում են.

* Կեղաղն խաղողի, այնուհետև պազառու. Խաղողի տեսանինիրը անհաջործութեան զիւում.

Ապրանիները, կամ տեղական բառով ժեւերը, ձևոց թազնուու են դահնակը. Վարդագըլ ապրանի (Ranunculus ciceraria L.). Տարտի կիսին կամ ապրիլի սկզբին է զափս. Բուզքերը այս թայշները տար են համարու, գրքին են կրեակ կատարուու են մորթիներին. Թէ աւաշին և թէ երկորդ տեսակի գեղանիները հուանու են հորեները վերը.

Մարտի վերըն, հէնց որ ծաները համարու են, զափս են դիմենանիները, (Hirundo artica L.) Միքանինը խոյսին կարգանու են կրեակ կիս բները, միշները նորերն են շնուռն և մը քանի որից մէց առ անու.

Կիմենանինը յետոյ զափս են բազմաթիւ թայշներ, որուցից նշանաւոր են. պղոցը, (երկալուս և ուղարկա, կարկան և մաշան, պղոց, Oriolus galbula L.), այսուոյ անենապեղացիկ թայշներից մինչ. Առ յու է երգու, մանաւու և առ զների.

Հարեւե կամ ապրիլ (շորոնի ճրօցը, թր. Կորաթաւու, Turdus merula L.), այսուոյ ապրի, և նոյն իոն ձեւուց պատուի է անցիցնու. Առ արուն պատու է երգի մարտ ապրի և երգու է մինչ անու. Գորդի ապրիկ (Соловей Гаֆուս или персидский, Luscinia Saviini Severtz.) թայշու է պատու ապրիլի կիս վերըն. Կրանք մէջ բանակութեանը են շնուռն և անուն մը պարու կանուու են, միայն այսուոյ բացը չեն երգու, ինըդեւ արեւերուն և արևմտական ստիւանիները.

Խաղորութիւն (Շլյուս և առ տրացունք, Motacilla alba L.), բների յօն է ապրու. Չսոյ անուած ձեւուու է պատու և երեւ գրնուու էլ է, վերապահուու է մարտ ապրին. Կամ կամ ենթապահու անձնեւ (Ծիրակ օրօնուու). Եպուօտուս ցւունու (L.), խանիսի, (Ծնիգր, Pirrhala vulgaris Bechst), չեղագլու (շվազօրունկ և բարձու, Coracias garrulus L.) Յուղուու. (Բուճք. Ֆաթեա-պահ. Սրբա քրօրու. L.) պղնձափակը (Շուրա և պղնձակը—երազանակ. Merops apicaster.) և մինչու. Եղիսին (անորօնու.) Կիշերուի վեցլեներից նշանաւոր են րու, (Փիլին, Strix Bubo, Bubo maximus L.) որ 2 ֆուու բարձրութեան է համաւու.

Վերցչաւ թայշները պատիւու են երգեցիների խմբին և ոչ միայն զգաւուշու են կրեակ երգերու մէջ զուպընցներու պատիւու, այս և կուռուու են մը քանի վնասակար մէջտներ, թթվաներ, չուռք և այլն.

Անուսի ամիսի մէջ թայշներէց նշանաւոր են. Կիուն և կրտսեակ մը քանի տեսակները. Անդրախան կիուն (օճախնօսունակ կոկոս, coccoloba canaria L.) պատու է թայշու ապրիլ վերըն, և մի-

այն անոնք է մոռճ. կազմակերպից այսուղ պայմ երեք տեսակը կան. լինումի (ՃԵԼԵՎԱԿՈԶԵՔ, արդ-գարշան, ԽՍՀ ՏԵՂՋԱԼԱ Լ.) կանչ կազմակ (ՅԵԼԵՆԻ և *Picus viridis*) և ան կազմակ (ՎԵՐԱԿ և *P. Martinus* L.). պահք առանձինքու գտնում են Շ-
ԳԱՎԱ գիւղի անտառներուն.

Ծրածների (Corvinus) տեսակներից համարև բարը է կան, միայն անջ նշանակ է ան, համարի պարագ, կուպ (ԵՐԱՄԱ-
ՎԵՐԱԿ ԿՈՐԵՄ, *Corylus cornuta* L.). կայ նաև սկրմարտ պարա-
(ցրտ *C. frigilegas*). կախար (օրոս ՑԼՈՅՈՎՈՎԱ, ԹՐ. պար-
արտի, *Pica cassata* Briss). և նայ կամ բորչ (օճիկ, ցալցի-*glandarius* L.).

Դիշատի թռչուններից կան թէ ցերեկայ և թէ գիշերուց. Ըստցիներից նշանակ են սպիտակադի արժիք, (օրել ՑԼՈՅ-
ԽՈՍՏԻ *Haliastus albicilla* L.) և անգ (ՎԵՐԱԿ ԿՈՐՄԱԿ, յան-
գան, *Milvus niger* Briss), կարդի անգ (քրանի վորշուն, ան-
գ (աշրեմ-ՄԱՏԻԿԻ վորժ, ԹՐ. *Astur pallumbaries* L.) և նո-
ւարդ (պարտի, շահէ, աշրեմ ՊԵՐՊԼԱՏԻԿԻ, *astur nisus* L.) պահք
մեն քանակութեամբ պիշտակու են գաղտայի միներին. Առջիւ վեր-
ցին կամ անջիւ սպրին գալիս են որդ լոր (ՊԵՐՊԵԼ ՑԱՆԴԵՐԱԿԻ, *Coturnix coturnix* Bonn.) պահ հետ գալիս է և լրանարդի (ՊԵ-
ՐՊԵԼ ԿՈՐԵՄԵԼ, ցախ, ցռչ *pratinus bechstei*).

Պահք պարզութեամ ամենազա ժամանակին է և այս միջազն
առանձինցու որում են փափան (ՓԱՓԱՆ, *rhassianus colchicus* L.) կարա, մարդի (ԵՎՐԱԿ ԿՈՐՈՎԱԿ ՎԱԼ, ՏԱՐԱ ՑԼԵՐԵԱ L.). պահք
շատ քերչ են և ցրտ թին վիճակում, ուստի և ցւրտ սպրին գա-
լիս են գիշեր և ձևնում զարմանանցները, ուր հեղանակեամբ նը-
րանց բնում են. Արանց բները համարի են և զետնի վրա, ուստի
և զարմանացն Անդիների ժամանակ մեն քանակութեամբ պիշտ-
ակու են.

Օքսանիներից գլխաւորապէս կան հետեւա տեսակները. փարա-
տոն հափայ, (ըստ լուցն, գէօպարժի, *columba livia* Briss). ա-
զանիւ տապակ (ԵՐԱԿԱ, ԱՀ-ԲԱԿԱ, *Turtur auritus* Ray). և Բ-
ԼՈՒՄԵԱ ՏԵՂՋԱԼԱ ԱԼԴՐ. պահցիս միոյն փայտառն հափայ ձև-
ում է պատի, իսկ միա երես տեսակը հետանում են անջ ուսք
երդիներ.

Օքսանի վերցին կամ սպրեմերի սպրին հանդիների վրա
երեսում են ջրալոցարը, (ՅԵԼԵՎԱԿՈԶԵՔ, *scolopax gallinago* L.) հայտների վերցին գալիս են և վայրի կազմին կամ ձիափան թռչունը
(ԵՎՐԱԿ ՅԵԼԵՎԱԿԻ, *S. rusticola* L.). Հանճային միոյ-

Թայմներից յախու պատճում են նոյն (նելլա ցառլ, ard. nivea, Gm.), եղանգի (կիվի) (տիբուս-ուղուց, *vanellus cristatus* L.). Դարձած գլշերները յառաւ են *Ardea stellaris* (խաչ փայ զօնոց բայլ L.) ձակներ:

Կանձնակ գեղի սփյուրի թանձը (տառերի մէջ ապրու է միայնակ *Rallus aquaticus* (օճճակ լատուսով)). և շաքրանց (զամանակա-
պա չուզունուց համ չորտու կուրու. *gallinula chloropus*). այ-
երկու թրցնեն էլ շատ փափկու են, բայ են փազաւ, բայց վաս-
թառում. մի քանի բայց թրցից յետոյ աշխատու են թագ ինչու-
եղեցների մէջ. մասն սպրին պառու են որպէս բարեր (ցուռ) և պօռ
(ցրուցու, օճճ *tetraix* L.). այս մերժիններու գայխու են աշխատ մերժնե-
ն և եթէ ձեռոց տաք է՝ երկուր են մոռաւ, իսկ եթէ ցուրու, թրցու-
նեն աւելի հարու և մի ժամանակց յետոյ կըդին մերժապահուած, այ-
պիսով նրանք անբողջ ձեռ յառ են, անցնեղու մի անդին միւս տեղ.
Դարձնեն սպրին հետահանու են հրախ, որ և ձև են վառու. Օրուն,
ինքըց և մեծ պօռ (ցրուց, օճճ *tardus* L.). պառու են յորդ անձ-
րեններից յետոյ, որովհետ որսն վետուրիները այնպէս առանի թրց-
յաւու են, որ որսն մեծ զժուարութեանը են կորուզնուած անձնա-
գուք ուսանութիւնն անզան թրցի (*)�).

Ընտառիկ կենսաբնիւրից խոն. կող, գումշ, մի, էլ, չորփ, ուղարկութ, այժ, լազ.

Վայրի կենսամիջնորդ՝ ազգահայտ, գող, արք, շահապահ, եղբայր, նախառածության և այլն.

⁴⁾ Оригинал в Екатеринбургской Епархиальной и его обрестности из археологических откопок etc. из Сборных Материалов для ознакомления Епархиального племени и общества. Т. XXI.

Рекомендации по оценке и улучшению качества