

հասնէր երբեմն 33 առ. 1000: Բայց մեծամեծ ջրաբաշխական աշխատու-
թեամբք աղտեղի ջրերէն մաքրուելով
այս քաղաքները՝ զգալի կերպով մեռե-
լոց թիւը նուազեցաւ. և քիչ ատենէն
Սոլիգպուրի 9030 բնակչօք փոքրիկ քա-
ղաքը ժամտատենդըն նուազեցաւ 75 առ.
100, ինչպէս պալարային ախտն ալ 49
առ. 100: Այս թուոց առջև ամեն տա-
րակոյս կը փարատի, թէ ինչ խնամք
հարկաւոր են ընել ըմպելի ջրոց հա-
մար. բայց ինչպէս տեսանք՝ ջրհորք չեն
կրնար զայն մատակարարել մեզի: Ու-
րեմն համեմատութեամբ գետոց և ջր-
հորոց՝ աղբերականց ջրերն ընտրելա-
գոյն են: Հասարակօրէն կը պարունա-
կեն ասոնք օդ, բնածխական թթուութեամբ

և կիր՝ բնածխական վիճակի մէջ. և
երկրիս կեղևին խորին խաւերէն բղխել-
նուն համար, ուր բարեխառնութիւնն
հաստատուն է, ամառը զով իսկ ձմեռը
տաք կու գան մեզի: Եւ եթէ ասոնք
կրոյ բնածխատով յագեալ ալ ըլլան,
անցքերնուն ժամանակ շարունակ շարժ-
մամբ՝ չափազանցը մէկզի կը թողուն,
իրենց պահելով ընտիր յատկութիւն,
նին:

Եան դեռ ուրիշ մեծամեծ փաստեր
ալ յառաջ բերելու, ըմպելի ընտիր
ջրոց օգտակարութիւնները ապացու-
ցանելու համար, սակայն այս էջերուն
անձկութիւնը չի ներեր, անոր համար
վերջ կու տանք խօսքերնուս:

Ձ Ա Ն Ա Ձ Ա Ն Գ Ի Տ Ե Լ Ի Ք

Արքանսէսկը Հրատին. — Անցեալ
սեպտեմբերի մէջ լրագիրներն համա-
ւեցին թէ Հրատ մուրակին չորս զին
երկու արքանեակ կամ լուսին գտնուե-
րն. անոր համար հին գրեանք ըննուե-
ցան, տեսնելու թէ արդեօք ժամանա-
կաւ յիշատակութիւն մը եղած կայ
այսպիսի զիւտի մը վրայ:

Սակայն բոլորովին անօգուտ աշխա-
տանք էր փնտռել թէ անցեալ դարու
մէջ արդեօք այսպիսի արքանեակք տես-
նուեր են: Վասն զի նոյն ժամանակի
տեսաբանական գիտութիւնն դեռ ևս
անկարող էր այնպիսի առարկաներ
տեսնելու երկնից երեսը, և բանա-
ստեղծ մը կամ իմաստասէր մը կրնար
ըսել ու գրել ինչ որ կ'երեակայէր, սա-
կայն աստեղաբաշխ մը պէտք ունէր
արդեամբ տեսնելու կամ վարդապե-
տութեամբ հետեցունելու յառաջ քան
հաստատելու թէ կայ երկնային նոր
մարմին մը:

Հրատ մուրակն, որ արեւային դրու-

թեան մէջ անմիջապէս երկրէս ետքը
կու գայ, այս սեպտեմբերի սկիզբները
ընդդիմակաց էր և գրեթէ արեւամերձ,
այսինքն փոքրագոյն կամ կարելի փո-
քրագոյն հեռաւորութիւնն ունէր եր-
կրէս, և շատ տարի կար որ չէր պա-
տահած այսպիսի ընդդիմակացութիւն
մը՝ նպաստաւոր դիտելու զմուրակը:
Անոր հեռագոյն արքանեակը գտաւ Ա-
սափ Հոլ անունով դասատուն՝ Ուո-
չինկըդոնի Նաւային դիտարանէն, 11
օգոստոսի 1877 զիշերը: Ամպերն ար-
գելը եղան այն գիտնականին կատա-
րելապէս ստուգելու թէ արդեօք տե-
սածն արքանեակ մ'էր. բայց 16 օ-
գոստոսի գիշերն, յետ երկու ժամգի-
տելու, կարող եղաւ որոշելու այն ար-
քանեակին վրայ տեղափոխութիւն մը
նկատմամբ մուրակին: Նոյն Հոլ դա-
սատուն 17 օգոստոսի զիշերը գտաւ
միւս արքանեակն ալ՝ մօտագոյն առ
մուրակն: Երկրորդ օրն, 18 օգոստո-
սի, Հոլ հեռագրաւ հաղորդեց իր այս

գիւտն Ամերիկայի քանի մը դիտա-
րանաց, ուր անուանի աստեղաբաշխը
ստուգեցին, և 'ի մասնաւորի Ալվան
Գլաքը անունով մեծահամբաւ շի-
նոդն տեսարանական գործեաց հաս-
տատեց Հոլի այն գիւտը՝ 28 անգղիա-
կան բլթաչափ բացուածք ունեցող դի-
տակաւ. իսկ Հոլի գործածած գիտակն
26 անգղիական բլթաչափ բացուածք
ունի, որ է ըսել 66 հարիւրորդամէգր,
և կարող է գիտելու առանց դժուարու-
թեան Պոսիդոնի արբանեակը, Ուրա-
նոսի չորս արբանեակները, Երեւակի
եօթներորդ արբանեակը և Սիրիոսի
խառնիկը:

Յետ որոյ Ուոշինկոնի գիտարանն
ստուգեց այս գիւտը՝ շուտ մը հեռա-

գրաւ հաղորդեց զայն Եւրոպայի գի-
տարանաց, 19 օգոստոսի 1877:

Բարիք ու Լոնտրա տեսան հեռագոյն
արբանեակն աւելի պզտի բացուածք
ունեցող գիտակաւ, որ զարմանք չէ,
վասն զի մէյմը աստղին տեղը գիտնա-
լէն ետքը՝ շատ կը գիւրանայ անոր դի-
տողութիւնը. և այս գիւտիս համար
մօտեւ հանգուցեալ մեծահամբաւ Լը-
վէռիէ աստեղաբաշն ըսաւ, թէ մեր
դարուն հոչակաւոր գիտողութիւննե-
րէն մէկն էր:

Ուոշինկոն եղած առաջին գիտողու-
թեանց վրայ հաստատելով կազմուե-
ցան այն արբանեակաց երկու մերձաւոր
բոլորածէ պարունակները, որոնց տա-
րեւրն են:

Հեռագոյն արբանեակ

ժամանակ շրջաբերութեան. ժամ 30, բոպէ 14,
Մեծագոյն կիսառանցք պարունակին (տեսեալ հեռաւորութեամբ = 1) = 32".3:

Մօտագոյն արբանեակ

ժամանակ շրջաբերութեան, ժամ 7, բոպէ 38 $\frac{1}{2}$:
Մեծագոյն կիսառանցք պարունակին (տեսեալ հեռաւորութեամբ = 1) = 12".9:
Իսկ Հրատին թաւալումն իր առանցից վրայ կը տևէ ժամ 24 և բոպէ 37:

Առ այժմ մեր արեային գրութիւնը 20 արբանեակ կ'ունենայ. 1 Երկիրս, 2
Հրատը, 4 Լուսընթազը, 8 Երեւակը, 4 Ուրանոսը, և 1 Պոսիդոնը:

Երկիր

Լուսին. ժամանակ շրջաբերութեան, օր 27, ժամ 7, բ. 43, 11".5:

Հրատ

ա. Արբանեակ. ժամանակ շրջաբերութեան, օր 0, ժամ 7, բ. 38 $\frac{1}{2}$:
բ. Արբանեակ. ժամանակ շրջաբերութեան, օր 1, ժամ 6, բ. 14:

Լուսընթազ

ա. Արբանեակ. ժամանակ շրջաբերութեան, օր 1, ժամ 18, բ. 27.5,
բ. Արբանեակ. ժամանակ շրջաբերութեան, օր 3, ժամ 13, բ. 13.7:
գ. Արբանեակ. ժամանակ շրջաբերութեան, օր 7, ժամ 3, բ. 42.6:
դ. Արբանեակ. ժամանակ շրջաբերութեան, օր 16, ժամ 16, բ. 31.9:

Երեւակ

ա. Արբանեակ. ժամանակ շրջաբերութեան, օր 0, ժամ 22, բ. 37.4:
բ. Արբանեակ. ժամանակ շրջաբերութեան, օր 1, ժամ 8, բ. 59.4:
գ. Արբանեակ. ժամանակ շրջաբերութեան, օր 1, ժամ 21, բ. 18.4:

- դ. Արբանեակ. ժամանակ շրջաբերութեան, օր 2, ժամ 17, ր. 44-1.
 ե. Արբանեակ. ժամանակ շրջաբերութեան, օր 4, ժամ 12, ր. 25-2.
 զ. Արբանեակ. ժամանակ շրջաբերութեան, օր 15, ժամ 22, ր. 44-4.
 է. Արբանեակ. ժամանակ շրջաբերութեան, օր 21, ժամ 7, ր. 7-7.
 ը. Արբանեակ. ժամանակ շրջաբերութեան, օր 79, ժամ 7, ր. 53-7.

Ուրանոս

- ա. Արբանեակ. ժամանակ շրջաբերութեան, օր 2, ժամ 12, ր. 28-8.
 բ. Արբանեակ. ժամանակ շրջաբերութեան, օր 4, ժամ 3, ր. 27-4.
 գ. Արբանեակ. ժամանակ շրջաբերութեան, օր 8, ժամ 23, ր. 59-8.
 դ. Արբանեակ. ժամանակ շրջաբերութեան, օր 13, ժամ 20, ր. 18-2.

Պոսիդոն

- Մէկ արբանեակ. ժամանակ շրջաբերութեան, օր 5, ժամ 21, ր. 2-7.

Հռննք ցորենոյ յամին 1877. — Պաշտօնական տեղեկութիւններէ քաղելով
 Գաղղիերէն օրագիր մը հետեւեալ թիւերը կու տայ այս տարուան ցորենի հնձոց
 վրայ՝ որ եղեր է բոլոր աշխարհ.

	Հեկտոյիդր
Գաղղիա (միջակ)	100,000000
Ռուսիա (լաւ)	80,000000
Գերմանիա (լաւագոյն)	45,000000
Սպանիա (լաւ)	42,000000
Իտալիա (լաւագոյն)	39,000000
Անգղիա (միջակ)	37,500000
Աւստրիա-Հունգարիա (ամենալաւ)	33,000000
Թուրքիա Եւրոպայի (?)	13,000000
Ռումանիա (լաւ)	12,000000
Պելճիա (լաւագոյն)	8,850000
Բորգոլալ (լաւ)	2,500000
Հոլանտա (լաւագոյն)	1,850000
Յունաստան. (լաւ)	1,800000
Սերուիա (լաւ)	1,500000
Դանիմարգա (լաւ)	1,000000
Ջուիցերի (լաւ)	850000
Շուեդ (լաւ)	850000
Նորուեկիա (լաւ)	100000
Ուրիշ երկիրներ (լաւ)	200000
	421,000000
Միացեալ-Նահանգք (լաւագոյն)	98,000000
Կանադա (պակասաւոր)	10,000000
Ալճերի (անյաշուղ)	9,000000
Աւստրալիա (պակասաւոր)	8,000000
Եգիպտոս (ամենալաւ)	5,500000
Ալլ և այլ երկիրներ (միջակ)	4,000000

Համագումար հեկտոյիդր 555,500000

և կամ տաճկական չափով իբր 1676 միլիոն քիլէ :

Աշխարհագիր քնակյաց Գաղղիոյ . — Պաշտօնական օրագիրն Ռարիդու այս նոյեմբերի մէջ Գաղղիոյ բնակչաց աշխարհագիրը հրատարակեց, որ կատարուեցաւ յամին 1876 :

Յամին 1872, Գաղղիոյ բնակչաց թիւն էր 36,102921 . իսկ հիմայ է 36,905788, և կը բաշխուի հետեւեալ կերպով .

Արական սեռ	
Ամուրիք	9,805761
Կանամբիք	7,587259
Այրիք	980619
	18,378639
	18,378639

Իգական սեռ	
Օրիորդք	8,944386
Արամբիք	7,567080
Այրիք	2,020688
	18,532149
	18,532149
Բովանդակութիւն . .	36,905788

Նախնիքաց բաղդատութենէն կը հետեի որ յետ 1872 ամին Գաղղիա աճեր է 802867 բնակչօք, որ է 2.17 առ 100 .

Վիձակագրութիւն գիւնոյ յեղոպա . — Տարուէ տարի, միջական հաշուով, Եւրոպա կը բերէ իբր 147,000000 հեկտոլիդր գինի, հետեւեալ համեմատութեամբ .

	Հեկտոլիդր
Գաղղիա	60,000000
Իտալիա	30,300000
Աւստրիա-Հունգարիա	23,000000
Սպանիա	20,000000
Բորդուգալ	5,000000
Կայսրութիւն Գերմանիոյ	4,440500
Չուիցերի	1,155000
Յունաստան	1,150000
Ռումանիա	1,000000
Ռուսիա	614000

Բովանդակ 146,659500 հեկտոլիդր :

Ինչպէս կը տեսնուի այս բովանդակութեան երկու հինգերորդը առ այժմ միայն Գաղղիա կու տայ :

Իսկ թէ այլ և այլ երկիր մարդ զոռիս որչափ գինի կը սպառէ ամեն տարի, համեմատութիւնն հետեւեալ կերպով կու տայ Գաղղիացի մը . Իտալիա 120 լիդր, Գաղղիա 105 լիդր, Բորդուգալ 80 լիդր, Աւստրիա 53 լիդր, Չուիցերի 49 լիդր, Սպանիա 30 լիդր, Վիւրդէմպէրկ 19 լիդր, Բրուսիա 2.30 լիդր, Մեծն Բրիտանիա 2.20 լիդր, Տանիմարգա 0.96 լիդր, Նորուեկիա 0.66 լիդր, Շուեա 0.36 լիդր, Ռուսիա 0.33 լիդր, և Պելճիա 0.30 լիդր :

Խաւրացոյցք. — Անցեալներն Անգլիա այնպիսի մանրացոյցներ չինուեցան, որոնց մեծցունող կարողութիւնն հասաւ մինչև 20000 տրամագիծ: Այնպէս որ կաթիլ մը ջուրն որունը տրամագիծն մէկ հազարորդամէր ըլլայ, այս զօրաւոր մանրացոյցներով կը տեսնուի իբր ջրշնչ մը, որուն մէջ 12000 լիւր ջուր ըլլայ, և մանրածնիքն իբր մեծկակ փխսի պալլողը (raie) կամ գայլձուկն (brochet) ըլլային:

Ունակութիւնք մըջմանց. — Բնազըն նին համար քննութեանց՝ անսպառելի աղբիւր մ'է այս փղբրիկ և ճարտար միջման: Մագ — Գուք (Mac — Cook) անունով ամերիկացի գիտնականն անցեալները տեղեկութիւն մը կարգաց փխադելիփոյ բնական գիտութեանց ճնմարանին մէջ իր քանի մը դիտողութեանց վրայ նկատմամբ այս միջմանաց ինքը դիտեր էր որ կարմիր միջման (formica rufa) գաղթականութեանց մէջ ինչպէս հոգ կը տարուէր աշխատաւորաց սննդեանը, առանց հեռանալու իրենց աշխատութեան տեղերէն: Պաշա, րաբերաց պաշտօնն էր ծառէն վար իջնել փորերնին սննդարար հիւթով լեցուն: Գէմ եղեալ տեղն հաւնելով ետեի թաթերնուն վրայ կը հանգչին և կը թողուն որջգործաւոր միջմանները մէկ կիկ մէկիկ գան անոնց բերնէն ծծեն հեղանիւթն, և ի՞նչ կը կարծեն թէ բաւական ծծեր են, կը մերժեն զանոնք որպէս զի ուրիշ գործաւորաց ալ պաշար մնայ:

Միչև նոյն հասարակութեանց մէջ ամերիկացի բնազնինն ստուգեց իր գիտողութեամբն որ միջմանները հոտերնէն զիրար կը ճաննան, և մէկմէկու հետ հաշա կը վարուին, ապա թէ ոչ՝ կը կուռին իրարու հետ: Վասն զի վերոյիշեալ բնազնինն մի և նոյն հասարակութեան քանի մը անհատները ջրոյ մէջ թաթիւելով երբ ընկերացը մէջ թողեր է, մէկէն այն թշուառներուն վրայ յարձակեր են, և սպաններ են զանոնք իբր թէ թշնամի հասարակու-

թեան մը անդամք ըլլային: Ջուրն անոնց վրայէն տարեր էր այն մասնաւոր հոտն, որով կը ճանչցուէին:

Հետաքրքրական թուանշաններ. — Հազարալիւր մը ցորենը կը բովանդակէ գրեթէ մէկ միլիոն ցորենահատ: Երկրիս տարածոցն եթէ մանր հատիկներու բաշխուի, այնպէս որ անոնցմէ ամեն մէկը խորանարդ հազարորդաւ մէր մը ըլլայ, հինգիւնոնէ աւելի հատիկ կ'ըլլայ: Եթէ տաւա խաղուն տախտակին առաջին աչքը ցորեն մը դնենք, երկու ցորեն՝ երկրորդ աչքը, չորս ցորեն՝ երրորդ աչքը, ութ ցորեն՝ չորրորդ աչքն, և այսպէս հետզհետէ կրկնապատկելով միշտ մինչև վաթսուն և չորրորդ աչքը, և բովանդակ ցորենի հատերն 18 եռիլիոնէն աւելի կ'ըլլան և բաւական կ'ըլլան կերակրելու երկրագընտիս ներկայ բնակիչներն հինգ հազար տարի, համարելով որ միջին հաշուով իւրաքանչիւր մարդ տարին 3 հարիւրալիւր ցորեն սպառէ, և բնակչաց թիւն ալ ըլլայ 1400 միլիոն:

Ֆրանգ մը հինգ առ հարիւր բաղադրեալ շահու դնելով, հազար տարիէն ետքն 1500 եռալիոնի բովանդակութիւն մը կը կազմէ, որ 100 միլիոն անգամ աւելի է քան բոլորական գինն շարժական և անշարժ ստացուածոց որ ներկայապէս կը գտնուին աշխարհիս հինգ մասանց մէջ:

Մարդուս գլուխը միջական հաշուով 113 հազար մազ կը գտնուի: Գրեթէ նոյնչափ թիւով տերեւ ունի կաղամախի ծառ մը:

Սխառնիս երեսը գտնուած ոսկոյն քանակութիւնն. — Ներկայապէս աշխարհիս երեսը գտնուած ոսկոյն գինն է 1200 միլիոն լիւր սղեւիլն, այսինքն 30000 միլիոն ֆրանգ. և այս գումարը մէկ տեղ ժողուելով կը կազմէ խորանարդ մը, որուն կողք կ'ըլլայ 26 անգլիական ոտը: — Դրամ եղած ոսկին կը հաշուուի իբր 800 միլիոն լիւր սղեւ:

լին. ժամացուցից պատեանի համար գործածուած ոսկին՝ 200 հազար լիրա սզեռլին. մնացածն է բոլոր ոսկեղէն զարդարանաց գինը:

Մէկ անգղիական ոսթ ոսկին կ'արժէ էբր 75562 լիրա սզեռլին:

Օրագիրք Բարիզոյ. — Յամին 1875 Բարիզ հրատարակուած օրագրաց թիւն էր 734, իսկ 1876 տարւոյն վերջն այս թիւն էր 836, որ բսել է թէ օրագիրք տասներորդ մասամբ աներ էին. իսկ հիմա 938 քաղաքական օրագիրք լոյս կը տեսնեն, որոնց երաշխի դրած դրամն է 6,593311 ֆռանք:

Ամեն տարի Բարիզ նոր նոր օրագիրներ կը ծնանին, որոնց շատն հազիւ քանի մ'ամիս կ'ապրին: Այս վերջին երկու տարուան մէջ 160 օրագիրք խափանուեցան:

Յամին 1876 Բարիզ հաստատուեցան 15 քաղաքական նոր մեծ օրագիրք, որով անոնց թիւն 1877 տարւոյն սկիզբն եղաւ 51: Բաց 'ի քաղաքական օրագիրներէն, պարբերական թերթերն, որոնց թիւն հետզհետէ անհամեմատ կերպով աճեցաւ, գեղարուեստից օրագիրներն են, որոնք հիմայ 43 են թուով. աշխարհագրական օրագիրները քառապատկեցան. 1875 տարւոյն սկիզբն երկու էին, այս տարւոյն սկիզբն՝ ութ են:

Նմանապէս այս տարւոյն սկիզբը կային 85 օրագիրք ելեմտական խնդրոց և քաղաքական տնտեսութեան, 54 պատկերազարդ օրագիրք՝ այլ և այլ ձևով, 16 օրագիրք զբօսականք (Sport), 49 օրագիրք կրօնականք, 65 օրագիրք իրաւագիտութեան, 20 օրագիրք աշխարհագրութեան և պատմութեան, 74 օրագիրք զուարճալի ընթերցողածոց, 20 օրագիրք կրթութեան, 52 օրագիրք մատենագրութեան և իմաստասիրութեան, 3 օրագիրք լուսագրութեան, 9 օրագիրք ճարտարապետութեան, 4 օրագիրք հնախօսութեան, 8 օրագիրք երաժշտութեան, 7 օրագիրք թատերաց, 65 օրագիրք նորաձևութեանց

(Modes), 3 օրագիրք վարսավիրայից, 77 օրագիրք արուեստաբանութեան, 74 օրագիրք բժշկականութեան և գեղագործութեան, 43 օրագիրք գիտութեանց, 22 օրագիրք զինուորական արուեստի և նաւարկութեան, 31 օրագիրք երկրադործական գիտութեանց, 16 օրագիրք ձիաբուժական գիտութեանց, և 16 այլ և այլ օրագիրք: — Իսկ հանգիսից թիւն է 14:

Քանի յատկութիւնք աղաւնոյն 1. — Ութ. նախ այս է, զի նախ յեզր գետոյն 'ի ջուրն 'ի շուք բազային, արկանէ զինքն 'ի ջուրն՝ մինչև անցանի որսական բազայն, և այնպէս զերծանի 'ի նմանէ:

Երկրորդ, զի ոչ խածանէ կամ պատառէ կտցովն որպէս զարծիւ կամ բաղայ:

Երրորդ, զի աղաւնին ոչ միայն ըզձագս իւր սնուցանէ, այլ և զօտարին: Չորրորդ, զի աղաւնին ոչ է գիշակեր, այլ ուտէ հունդ ընտրելով զգեղեցիկս:

Հինգերորդ, զի աղաւնին 'ի ծերպս վիմաց առնէ զբոյն իւր:

Վեցերորդ, զի աղաւնին ոչ ունի լեղի:

Եօթներորդ, զի աղաւնին 'ի տեղի լալոյ ուրախութեան ձայն արձակէ:

Ութերորդ, զի առաջի նորա գձուն և զձագ հանեն և զենուն, և նա ոչ երկմտէ 'ի տեղաց իւրոց:

Քանի եւ յատկութիւնք տատրաւ կիւն. — Ութ. նախ զի շուտ ձայն ածէ, որ նշանակէ զբարոզ:

Երկրորդ, զի տատրակ յոյժ ողջ խոհ է, զի յորժամ կորուսանէ զընկերն իւր՝ հանապազ տրտմութեամբ չըջի:

Երրորդ, զի տատրակն միայն չըջի և

1 Այս մանր անգեկութիւնքն, որ կը վերաբերին բնական պատմութեան, առեալ են 'ի ձեռագրաց, և զորս կը գնենք այս անգ 'ի զբօսան ընթերցողաց:

ի տեղի անբոյթ և յանապատ ՚ի մայրիս բնակէ :

Զորորդ յատկութիւն, զի տառապանքն բնութեամբ գիտէ տերևս :

Հինգերորդ, հալածէ զսողունս :

Վեցերորդ, հալածէ զթռչունս, և բերեալ դնէ ՚ի բոյնս իւր և աներկիւղ բնակէ :

Եօթներորդ, զի տատրակն է զուշակ գարնան :

Ութերորդ, և հանապազ ՚ի բարձր տեղուջ նստի ուրախութեամբ :

Հսկայակապ կամուրջ ընդ Վոսիտր և Կոստանդնուպօլիս. — Ամերիկացի հռչակաւոր ճարտարապետ մը (J. Eads) կ'առաջարկէ կամուրջ մը ձգելով ընդ Վոսփոր և Կոստանդնուպօլիս՝ կապել զԻւրոպա ընդ Ասիոյ : Այս կամրջին երկայնութիւնը պիտի ըլլայ 1828 մէդր, բարձրութիւնը ծովուն երեսէն՝ 36.57 մէդր, և լայնութիւնը՝ 30.48 մէդր, տանելով վրան

ճամբայ մը կառաց համար, երկաթուղի մը շողեկառաց համար : Պիտի ունենայ 15 աղեղնաձև բացուածք, ամենքն ալ կրանիդէ սիւներու վրայ հաստատուած, մէջ տեղի աղեղնակամարը՝ լայնք պիտի ունենայ 286.60 մէդր, զայն վեր բռնող սիւները՝ հաստ պիտի ըլլան 15.24 մէդր, և ուր որ պիտի կանգնին այն սիւները՝ ծովուն խորութիւնն է 30.48 մէդր, և սաստիկ հասանք մ'ունի : Միջին կամարին երկու կողման մերձաւոր կամարները լայնք պիտի ունենան 121.92 մէդր, և միւս կամարները հետզհետէ համեմատաբար պիտի պզտիկնան մինչև երկու ծովափունքը, որոնց վրայ եղած կամարները բացուածք պիտի ունենան 60.96 մէդր :

Այս կամրջին շինութեան ծախքը նախապէս հաշիւ կ'ըլլուի իբր 25 միլիոն տոլար (Ֆռ. 125,000000), իսկ ժամանակը 6 տարի :

